GUTACHTLICHE STELLUNGNAHME

Schallimmissionsprognose für den
- Windpark Schönfeld-West -

TÜV NORD Referenz-Nr.: 2023-WND-SL-035-R1

Datum: 28.06.2024

Gegenstand der Prüfung	Durchführung einer Schallimmissionsprognose für den Windpark Schönfeld-West
Kunde	ENERTRAG SE Gut Dauerthal 17291 Dauerthal Deutschland (vertreten durch die 4initia GmbH)
Besondere Hinweise	

Die Ausarbeitung der gutachtlichen Stellungnahme erfolgte durch:

Verfasser	Dr. rer. nat. R. Fischer Sachverständiger	Hamburg, 28.06.2024
Geprüft durch	Dipl.-Ing. (FH) L. Zieren Sachverständiger	Hamburg, 28.06.2024

Herausgeber

TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG
Große Bahnstraße 31▪22525 Hamburg
Geschäftsführung: Silvio Konrad (Vorsitzender), Jan Radtke
Amtsgericht Hamburg ▪ HRA 100227
USt.-IdNr.: DE 813992777 ▪ Steuer-Nr.: 27/628/00023

Für weitere Auskünfte

Dr. rer-nat. R. Fischer
Telefon: +49 40 8557-2381
E-Mail: rafischer@tuev-nord.de

Urheberrechtshinweis

Dieser Bericht wird ausschließlich dem oben genannten Antragsteller bzw. Kunden zur Verfügung gestellt. Die Veröffentlichung oder Verbreitung dieses Berichts ist nur durch vorherige schriftliche Freigabe der TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG oder des oben genannten Antragstellers oder Kunden gestattet. Eine auszugsweise Veröffentlichung oder Verbreitung ist im Allgemeinen nicht gestattet.

Änderungshistorie

Rev.	Datum	Änderung
0	22.03.2024	Erste Ausgabe
1	28.06.2024	Anpassung der geplanten Windparkkonfiguration sowie der Vorbelastung

WEA-Typ	P_{Nenn} [MW]	D [m]	NH [m]
Vestas V162-7.2	7,20	162,0	169,0
Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0

Vom Auftraggeber eingereichte Unterlagen:

- Windenergieanlagen-Spezifikationen inkl. jeweiliger Angabe zu Nabenhöhe, Rotordurchmesser und Nennleistung der geplanten Windenergieanlagen mit Koordinaten (UTM, ETRS89, Zone 33) /10/
- Lageplan /10/
- Windenergieanlagen-Spezifikationen inkl. jeweiliger Angabe zu Nabenhöhe, Rotordurchmesser und Nennleistung der als Vorbelastung zu berücksichtigenden Windenergieanlagen mit Koordinaten (UTM, ETRS89, Zone 33) /12/, /13/, /14/
- Mit dem LfU abgestimmte Immissionsorte /11/

INHALTSVERZEICHNIS

Inhaltsverzeichnis 4

1 Aufgabenstellung 5

2 Ermittlung und Berechnung der schalltechnischen Immissionen von Windenergieanlagen 7

2.1 Vorgehensweise bei der Ermittlung von Immissionen 7

2.2 Berechnungsgrundlage 7

2.3 Immissionsrichtwerte 7

2.4 Genehmigungsfähigkeit 8

3 Schallimmissionsgrundlagen 9

3.1 Lage der Windenergieanlagen und Immissionspunkte 9

3.2 Vorbelastung durch WEA 27

3.3 Vorbelastung durch bodennahe Schallquellen 27

3.4 Zusatzbelastung 28

4 Ergebnisse 31

4.1 Qualität der Prognose (oberer Vertrauensbereich) nach /9/ unter Anwendung des Interimsverfahrens /3/ 31

4.1.1 Berechnung des mittleren Schallleistungspegels Lm und der Unsicherheit der Serienstreuung σP 31

4.1.2 Berechnung der Prognoseunsicherheit mit der Gesamtunsicherheit σGes und die Berechnung der oberen Vertrauensbereichsgrenze L_o 32

4.2 Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung inklusive des oberen Vertrauensbereichs gemäß /9/ 42

5 Reflexionen 57

6 Zusammenfassung und Bewertung 57

7 Rechtliche Hinweise 60

8 Literatur- und Quellenangaben 61

9 Formelzeichen und Abkürzungen 63

10 Anhang 65

10.1 Detaillierte Berechnungsergebnisse 65

10.2 Lage der Immissionspunkte 428

1 Aufgabenstellung

Im Rahmen der Errichtung von bis zu elf Windenergieanlagen (WEA) am Standort Schönfeld-West (Brandenburg) ist die TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG von der ENERTRAG SE mit der Durchführung einer Revision der Schallimmissionsprognose mit der Referenz-Nr.: 2023-WND-SL-035-R0 und Datum vom 22.03.2024 /18/ beauftragt worden. Grund hierfür ist die Standortverschiebung der geplanten WEA NF NS1 sowie die Berücksichtigung zweier weiterer WEA, die sich noch im Genehmigungsverfahren befinden (WEA ZÜ 24 und ZÜ 25) /19/. Die Schallimmissionsprognose wird aufgrund einer ggf. zu berücksichtigenden Fremdplanung im Windprk Malchow für folgende zwei Varianten durchgeführt:

Variante 1:
Zwei WEA vom Typ Vestas V162-7.2, 7,20 MW mit 169,0 m Nabenhöhe (NH) und 162,0 m Rotordurchmesser (D) und neun WEA vom Typ Vestas V172-7.2, 7,20 MW mit 175,0 m NH und 172,0 m D.

Variante 2:
Zwei WEA vom Typ Vestas V162-7.2, 7,20 MW mit 169,0 m NH und 162,0 m D und sieben WEA vom Typ Vestas V172-7.2, 7,20 MW mit 175,0 m NH und 172,0 m D.

Als Vorbelastung werden bis zu 194 bestehende, fremdgeplante oder im Genehmigungsverfahren befindliche WEA in der Umgebung der geplanten WEA zu berücksichtigt /12/, /13/. Außerdem werden weitere bodennahe Schallquellen (BSQ) in der Umgebung der geplanten WEA zur Schallimmissionsprognose herangezogen /14/.

Den geplanten WEA am Standort Schönfeld-West werden in der vorliegenden gutachtlichen Stellungnahme folgende Betriebsweisen zugrunde gelegt:

Variante 1:

tagsüber:
WEA NF SS1 – Betriebsmodus SO7200 /16/
WEA NF SS2 – Betriebsmodus SO7200 /16/
WEA NF SS3 – Betriebsmodus PO7200 /15/
WEA NF SS5 – Betriebsmodus PO7200 /15/
WEA NF SS6 – Betriebsmodus PO7200 /15/
WEA NF SS4 – Betriebsmodus PO7200 /15/
WEA NF NS6 – Betriebsmodus PO7200 /15/
WEA NF NS1 – Betriebsmodus PO7200 /15/
WEA NF NS2 – Betriebsmodus PO7200 /15/
WEA NF NS3 – Betriebsmodus PO7200 /15/
WEA NF NS4 – Betriebsmodus PO7200 /15/

nachts:
WEA NF SS1 – Betriebsmodus SO7200 /16/
WEA NF SS2 – Betriebsmodus SO1 /16/
WEA NF SS3 – Betriebsmodus SO4 /15/
WEA NF SS5 – Betriebsmodus SO5 /15/
WEA NF SS6 – Betriebsmodus SO5 /15/
WEA NF SS4 – Betriebsmodus SO2 /15/
WEA NF NS6 – Betriebsmodus SO3 /15/
WEA NF NS1 – Betriebsmodus SO5 /15/
WEA NF NS2 – Betriebsmodus SO8 /15/
WEA NF NS3 – Betriebsmodus SO7 /15/
WEA NF NS4 – Betriebsmodus SO8 /15/

Variante 2:

tagsüber:
WEA NF SS1 – Betriebsmodus SO7200 /16/
WEA NF SS2 – Betriebsmodus SO7200 /16/
WEA NF SS3 – Betriebsmodus PO7200 /15/
WEA NF SS5 – Betriebsmodus PO7200 /15/
WEA NF SS6 – Betriebsmodus PO7200 /15/
WEA NF NS1 – Betriebsmodus PO7200 /15/
WEA NF NS2 – Betriebsmodus PO7200 /15/
WEA NF NS3 – Betriebsmodus PO7200 /15/
WEA NF NS4 – Betriebsmodus PO7200 /15/

nachts:
WEA NF SS1 – Betriebsmodus SO4 /16/
WEA NF SS2 – Betriebsmodus SO6 /16/
WEA NF SS3 – Betriebsmodus SO8 /15/
WEA NF SS5 – Betriebsmodus SO8 /15/
WEA NF SS6 – Betriebsmodus SO8 /15/
WEA NF NS1 – Betriebsmodus SO5 /15/
WEA NF NS2 – Betriebsmodus SO8 /15/
WEA NF NS3 – Betriebsmodus SO7 /15/
WEA NF NS4 – Betriebsmodus SO8 /15/

Die Berechnungen der Immissionsprognose werden entsprechend der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm /1/, nach DIN ISO 9613-2 /4/ durchgeführt. Gemäß des WKA-Geräuschimmissionserlasses (inkl. Anhang) des Landes Brandenburg /9/ wird für die Prognose der Geräuschimmissionen von WEA das in /3/ festgelegte modifizierte Verfahren der DIN ISO 9613-2 /4/ angewendet („Interimsverfahren zur Prognose der Geräuschimmissionen von Windkraftanlagen“).

Im Rahmen der Schallimmissionsprognose erfolgte gemäß den Vorgaben der LAI /2/ eine Standortbesichtigung. Diese wurde durch die Mitarbeiterin der TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG, Frau Kaibour am 16. Und 17.11.2023 durchgeführt.

Die Koordinaten und Spezifikationen der geplanten WEA wurden vom Auftraggeber eingereicht /10/ (siehe Tabelle 3). Die Koordinaten und Spezifikationen der als Vorbelastung zu berücksichtigenden bestehenden und fremdgeplanten WEA sowie der ebenfalls als Vorbelastung zu berücksichtigenden BSQ wurden vom LfU Brandenburg über den Auftraggeber eingereicht. Die zu berücksichtigenden Immissionspunkte (IP) und die anzunehmenden Immissionsrichtwerte (IRW) wurden vom Auftraggeber, nach vorheriger Abstimmung mit dem LfU Brandenburg, eingereicht (siehe Tabelle 5).

2 Ermittlung und Berechnung der schalltechnischen Immissionen von Windenergieanlagen

2.1 Vorgehensweise bei der Ermittlung von Immissionen

Die Ermittlung sowie die Beurteilung der Geräusche von WEA erfolgen nach den Festlegungen der TA Lärm /1/. Die TA Lärm ist ebenfalls stets im Rahmen von Beschwerdefällen zur Erfassung und Beurteilung der Geräuscheinwirkungen anzuwenden.

Gemäß den Anforderungen der TA Lärm sind der Schallleistungspegel und das zugehörige Oktavspektrum zu verwenden, die derjenigen bestimmungsgemäßen Betriebsart entsprechen, die im Einwirkungsbereich die höchsten Beurteilungspegel erzeugt.

Um eine Sicherstellung der Nichtüberschreitung der IRW durch eine Schallimmissionsprognose nachzuweisen und zu gewährleisten, ist eine quantitative Auswertung, sowie eine Bewertung der Qualität der erhobenen Emissionsdaten der WEA notwendig. Die Ergebnisse einer erfolgten Mehrfachvermessung eines WEA-Typs und der daraus ermittelte mittlere Schallleistungspegel sowie das zugehörige Oktavspektrum sind bei einer Prognose gegenüber den entsprechenden Ergebnissen einer Einfachvermessung sowie den Angaben des WEA-Herstellers bevorzugt anzuwenden.

Die Ermittlung der Geräuschimmissionen durch Prognosen kann nach TA Lärm /1/ durch zwei Verfahren erfolgen:

- die überschlägige Prognose,
- die detaillierte Prognose.

In der überschlägigen Prognose werden in den Ergebnissen die Schallausbreitungsverluste infolge der Luftabsorption und weitgehend alle Abschirmungseffekte der Bodendämpfung vernachlässigt.

2.2 Berechnungsgrundlage

Entsprechend der TA Lärm, Anhang A 2.3 /1/ ist eine detaillierte Schallausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2 /4/ durchgeführt worden. Gemäß den Empfehlungen der LAI wurde für die Prognose der Geräuschimmissionen von WEA das in /3/ festgelegte modifizierte Verfahren der DIN ISO 9613-2 /4/ angewendet. Die Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts wurde dabei konstant auf -3 dB gesetzt. Die Prognose von Geräuschimmissionen ggf. vorhandener bodennaher Schallquellen (bis 50 m über Grund) erfolgte nach DIN ISO 9613-2 „alternatives Verfahren zur Berechnung A-bewerteter Schalldruckpegel“ /4/. Berücksichtigung fanden zudem die Orografie und die günstigsten Schallausbreitungsbedingungen, bei einer Temperatur von 10 °C und einer Luftfeuchtigkeit von 70 % unter „Mitwindbedingungen“ /2/. Die Meteorologische Korrektur C_{met} wurde daher mit 0 dB angenommen /3/. Weitere Faktoren wie pflanzlicher Bewuchs und Bebauung, die ggf. zu Abschirmungen, Reflexionen und Dämpfungen führen können, wurden bei den Berechnungen nicht berücksichtigt. Die einzelnen Immissionspunkte wurden jedoch hinsichtlich ihres Potenzials für ggf. auftretende Reflexionen betrachtet (s. Kapitel 5). Die Berechnungen zur Schallimmissionsprognose am Standort wurden mit Hilfe der Software WindPRO Version 3.6 und 4.0 /7/ durchgeführt.

2.3 Immissionsrichtwerte

Die in der TA-Lärm /1/ genannten IRW für IP außerhalb von Gebäuden werden für die schalltechnische Beurteilung herangezogen (siehe Tabelle 1).

Nutzung	IRW	
	Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]
Industriegebiete	70	70
Gewerbegebiete	65	50
urbane Gebiete	63	45
Kern-, Dorf- und Mischgebiete	60	45
allgem. Wohngebiete & Kleinsiedlungsgebiete	55	40
reine Wohngebiete	50	35
Kurgebiete, für Krankenhäuser und Pflegeanstalten	45	35

Tabelle 1: IRW für IP außerhalb von Gebäuden.

Nach TA Lärm /1/ bezieht sich der IRW Tag auf die Zeit von 6.00 - 22.00 Uhr und der IRW Nacht auf die Zeit von 22.00 - 6.00 Uhr.

2.4 Genehmigungsfähigkeit

Eine Genehmigung ist nach TA Lärm /1/ nicht zu versagen, wenn die Gesamtbelastung (inkl. Industrie- u. Gewerbegebieten) am maßgeblichen Immissionsort den IRW nicht überschreitet.

Die Genehmigung für die zu beurteilende WEA darf nach TA Lärm /1/ auch bei einer Überschreitung der Immissionsrichtwerte aufgrund der Vorbelastung aus Gründen des Lärmschutzes nicht versagt werden, wenn der von der Anlage verursachte Immissionsbeitrag im Hinblick auf den Gesetzeszweck als nicht relevant anzusehen ist. Das ist in der Regel der Fall, wenn die von der zu beurteilenden Anlage ausgehende Zusatzbelastung den IRW am maßgeblichen Immissionsort um mindestens 6 dB(A) unterschreitet. Im Bundesland Brandenburg wurde das Irrelevanzkriterium für die einzelne WEA gemäß /9/ auf eine Unterschreitung des IRW um mindestens 15 dB(A) hin modifiziert. Eine Unterschreitung des IRW durch die gesamte Zusatzbelastung um mindesten 6 dB(A) reicht somit im Bundesland Brandenburg für eine Irrelevanz allein nicht mehr aus. Das Brandenburgische Irrelevanzkriterium gilt im Regelfall auch bei der Ermittlung der Vorbelastung /9/.

Für die zu beurteilende WEA soll gemäß TA Lärm /1/ die Genehmigung wegen einer Überschreitung des IRW aufgrund der Vorbelastung auch dann nicht versagt werden, wenn dauerhaft sichergestellt ist, dass diese Überschreitung nicht mehr als 1 dB(A) beträgt.

In Tabelle 2 sind die Kriterien zur Genehmigungsfähigkeit nach /1/ in Kombination mit /9/ dargestellt.

Belastung	Genehmigungsfähigkeit
Gesamtbelastung (inkl. Industrie- u. Gewerbegebieten)	≤ IRW
Zusatzbelastung (pro WEA)	≤ (IRW - 15 dB(A))
Relevante Vorbelastung zzgl. Zusatzbelastung (Zusatzbelastung ≤ IRW)	≤ (IRW + 1 dB(A))

Tabelle 2: Genehmigungsfähigkeit nach /1/ in Kombination mit /9/.

3 Schallimmissionsgrundlagen

3.1 Lage der Windenergieanlagen und Immissionspunkte

Die vom Auftraggeber eingereichte Konfiguration der geplanten WEA /10/ sowie die vom LfU Brandenburg übermittelte Konfiguration der zu berücksichtigenden benachbarten Windparks /12/, /13/ sind in Tabelle 3 dargestellt. Die Bezeichnung der einzelnen WEA in dieser gutachtlichen Stellungnahme bezieht sich auf die fortlaufende Nummer, die ebenfalls aus Tabelle 3 ersichtlich ist. Weitere, bodennahe Schallquellen (BSQ), die als Vorbelastung zu berücksichtigen sind, sind in der Tabelle 4 aufgeführt /14/.

Lfd. WEA-Nr.		WEA-Bezeich-nung	Koordinaten [m]		WEA-Typ	P_{Nenn} [MW]	D [m]	NH [m]
			Rechts-wert	Hoch-wert				
Geplante WEA im Windpark Schönfeld-West (Variante 1)								
	01	NF SS1	431687	5920292	Vestas V162-7.2	7,20	162,0	169,0
	02	NF SS2	431976	5920144	Vestas V162-7.2	7,20	162,0	169,0
	03	NF SS3	431350	5919681	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
	04	NF SS5	431233	5919340	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
	05	NF SS6	431109	5919002	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
	06	NF SS4	430953	5919655	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
	07	NF NS6	432930	5920377	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
	08	NF NS1	433411	5920964	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
	09	NF NS2	433795	5920767	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
	10	NF NS3	433470	5920542	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
	11	NF NS4	433505	5919987	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
Geplante WEA im Windpark Schönfeld-West (Variante 2)								
	01	NF SS1	431687	5920292	Vestas V162-7.2	7,20	162,0	169,0
	02	NF SS2	431976	5920144	Vestas V162-7.2	7,20	162,0	169,0
	03	NF SS3	431350	5919681	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
	04	NF SS5	431233	5919340	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
	05	NF SS6	431109	5919002	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
	08	NF NS1	433411	5920964	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
	09	NF NS2	433795	5920767	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
	10	NF NS3	433470	5920542	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
	11	NF NS4	433505	5919987	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
Im Genehmigungsverfahren befindliche WEA im Windpark Malchow (Varianten 1 und 2)								
	12	MA 01	429966	5918971	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
	13	MA 02	430596	5918779	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0

Lfd. WEA-Nr.		WEA-Bezeich-nung	Koordinaten [m]		WEA-Typ	P_{Nenn} [MW]	D [m]	NH [m]
			Rechts-wert	Hoch-wert				
	14	MA 03	430152	5918665	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
	15	MA 04	431061	5918645	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
	16	MA 05	430948	5918215	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
	17	MA 06	431308	5918204	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
	18	MA 07	430221	5918317	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
	19	MA 08	429905	5919920	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
	20	MA 09	430284	5919838	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
	21	MA 10	429963	5919447	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
	22	MA 11	430771	5919201	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
	23	MA 12	430385	5919145	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
	24	MA 13	430560	5918115	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
	25	MA 14	430225	5917853	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
	26	MA 15	430467	5919506	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
Im Genehmigungsverfahren befindliche WEA im Windpark Malchow (nur für Variante 2)								
	27	WEA 1	431519	5920593	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
	28	WEA 2	432032	5920657	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
	29	WEA 3	432734	5920842	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
	30	WEA 4	430948	5919848	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
	31	WEA 5	431556	5919973	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
	32	WEA 6	432295	5920317	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
	33	WEA 7	432854	5920332	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0
Bestehende WEA im Windpark Züsedom								
	34	ZÜ 01	437473	5919385	ENERCON E-101	3,00	101,0	135,4
	35	ZÜ 02	437200	5918796	ENERCON E-101	3,00	101,0	149,0
	36	ZÜ 03	436439	5920652	ENERCON E-70 E4	2,30	71,0	85,0
	37	ZÜ 04	435878	5920656	ENERCON E-70 E4	2,30	71,0	85,0
	38	ZÜ 05	435878	5921273	ENERCON E-82	2,00	82,0	78,3
	39	ZÜ 06	434997	5920787	ENERCON E-82	2,00	82,0	78,3
	40	ZÜ 07	436431	5920996	ENERCON E-82	2,00	82,0	78,3
	41	ZÜ 08	435022	5921165	ENERCON E-82	2,00	82,0	78,3

Lfd. WEA-Nr.		WEA-Bezeich-nung	Koordinaten [m]		WEA-Typ	P_{Nenn} [MW]	D [m]	NH [m]
			Rechts-wert	Hoch-wert				
	42	ZÜ 09	435878	5921577	ENERCON E-82	2,00	82,0	78,3
	43	ZÜ 10	436422	5921390	ENERCON E-82	2,00	82,0	78,3
	44	ZÜ 11	435878	5920956	ENERCON E-82	2,00	82,0	78,3
	45	ZÜ 12	436431	5921639	ENERCON E-82 E2	2,30	82,0	138,4
	46	ZÜ 13	436987	5919814	ENERCON E-82 E2	2,30	82,0	138,4
	47	ZÜ 14	437118	5919160	ENERCON E-82 E2	2,30	82,0	138,4
	48	ZÜ 15	437189	5920428	ENERCON E-82 E2	2,30	82,0	138,4
	49	ZÜ 16	436672	5920865	ENERCON E-82 E2	2,30	82,0	138,4
	50	ZÜ 17	437514	5919727	ENERCON E-82 E2	2,30	82,0	138,4
	51	ZÜ 18	437024	5919488	ENERCON E-82 E2	2,30	82,0	138,4
	52	ZÜ 19	436787	5920408	ENERCON E-82 E2	2,30	82,0	138,4
	53	ZÜ 20	437029	5920143	ENERCON E-82 E2	2,30	82,0	138,4
	54	ZÜ 21	437401	5920049	ENERCON E-82 E2	2,30	82,0	138,4
	55	ZÜ 22	436851	5920694	ENERCON E-82 E2	2,30	82,0	138,4
	56	ZÜ 23	437256	5919821	ENERCON E-82 E2	2,30	82,0	138,4
Im Genehmigungsverfahren befindliche WEA im Windpark Züsedom								
	57	ZÜ 24	435510	5921135	ENERCON E-82 E2	2,30	82,0	138,4
	58	ZÜ 25	435448	5920685	ENERCON E-115	3,00	115,7	149,1
Bestehende WEA im Windpark Neuenfeld								
	59	NF W5	436429	5919077	ENERCON E-66/18.70	1,80	70,0	98,0
	60	NF W6	435892	5919222	ENERCON E-66/18.70	1,80	70,0	98,0
	61	NF 06	436814	5918839	Enronwind EW 1.5sl	1,50	77,0	100,0
	62	NF 07	436931	5918522	Enronwind EW 1.5sl	1,50	77,0	100,0
	63	NF W1	435727	5920446	ENERCON E-66/18.70	1,80	70,0	98,0
	64	NF 02	436592	5920091	ENERCON E-66/18.70	1,80	70,0	98,0
	65	NF W4	435652	5919351	ENERCON E-66/18.70	1,80	70,0	98,0

Lfd. WEA-Nr.		WEA-Bezeich-nung	Koordinaten [m]		WEA-Typ	P_{Nenn} [MW]	D [m]	NH [m]
			Rechts-wert	Hoch-wert				
	66	NF 01	436534	5920434	ENERCON E-66/18.70	1,80	70,0	98,0
	67	NF 03	436650	5919782	Enronwind EW 1.5sl	1,50	77,0	100,0
	68	NF 04	436697	5919470	Enronwind EW 1.5sl	1,50	77,0	100,0
	69	NF W8	436512	5918256	Enronwind EW 1.5sl	1,50	77,0	100,0
	70	NF 08	437042	5918223	Enronwind EW 1.5sl	1,50	77,0	100,0
	71	NF 05	436749	5919156	Enronwind EW 1.5sl	1,50	77,0	100,0
	72	NF W2	436071	5920273	Enronwind EW 1.5s	1,50	70,5	100,0
	73	NF W3	435762	5920140	ENERCON E-40/5.40	0,50	40,3	65,0
	74	NF W7	436214	5919553	ENERCON E-82 E2	2,30	82,0	138,4
	75	NF W0	436047	5919887	ENERCON E-126	7,58	127,0	135,0
	76	NF W9	436227	5918881	ENERCON E-82 E2	2,30	82,0	138,4
	77	NF U1	436763	5918207	ENERCON E-92	2,30	92,0	138,4
Im Genehmigungsverfahren befindliche WEA im Windpark Neuenfeld								
	78	WEA 01	435589	5918325	eno160-6.0	6,00	160,0	165,0
	79	WEA 02	436118	5918563	eno160-6.0	6,00	160,0	165,0
Bestehende WEA im Windpark Rollwitz								
	80	RO 01	431367	5923417	ENERCON E-82 E2	2,30	82,0	98,4
	81	RO 02	431465	5923609	ENERCON E-82 E2	2,30	82,0	98,4
	82	RO 03	431349	5923170	ENERCON E-82 E2	2,30	82,0	98,4
	83	RO 04	430970	5923146	Nordex N60 1300-250	1,30	60,0	69,0
	84	RO 05	430883	5923607	Nordex N60 1300-250	1,30	60,0	69,0
	85	RO 06	431043	5923400	Nordex N60 1300-250	1,30	60,0	69,0
	86	RO 07	430897	5922892	Nordex N60 1300-250	1,30	60,0	69,0
	87	RO 08	431057	5923842	Nordex N60 1300-250	1,30	60,0	69,0
	88	RO 09	430779	5922543	Nordex N60 1300-250	1,30	60,0	69,0
	89	RO 10	430705	5922295	Nordex N60 1300-250	1,30	60,0	69,0

Lfd. WEA-Nr.		WEA-Bezeich-nung	Koordinaten [m]		WEA-Typ	P_{Nenn} [MW]	D [m]	NH [m]
			Rechts-wert	Hoch-wert				
	90	RO 11	430676	5923241	Nordex N60 1300-250	1,30	60,0	69,0
	91	RO 12	430512	5923506	Nordex N60 1300-250	1,30	60,0	69,0
	92	RO 13	430387	5922379	Nordex N60 1300-250	1,30	60,0	69,0
Im Genehmigungsverfahren befindliche WEA im Windpark Rollwitz								
	93	RO 14	431935	5923767	Nordex N163/6.X	6,80	163,0	164,0
	94	RO 15	432005	5923359	Nordex N163/6.X	6,80	163,0	164,0
	95	RO 16	432418	5923210	Nordex N163/6.X	6,80	163,0	164,0
	96	RO 17	432740	5922957	Nordex N163/6.X	6,80	163,0	164,0
	97	RO 18	433060	5922764	Nordex N163/6.X	6,80	163,0	164,0
Bestehende WEA im Windpark Schenkenberg								
	98	Klockow	435284	5916919	ENERCON E-58/10.58	1,00	58,0	66,8
	99	A2	433268	5914612	Vestas V112	3,00	112,0	119,0
	100	F2	432218	5915780	Vestas V112	3,00	112,0	119,0
	101	F4	432127	5914987	Vestas V112	3,00	112,0	119,0
	102	F5	432039	5914223	Vestas V112	3,00	112,0	119,0
	103	Z4	429824	5915340	Vestas V112	3,00	112,0	119,0
	104	UM S0	428739	5913765	Vestas V112	3,00	112,0	140,0
	105	BX1	428310	5913945	ENERCON E-82	2,00	82,0	138,4
	106	BX2	428051	5913512	ENERCON E-82	2,00	82,0	138,4
	107	BX3	427281	5914168	ENERCON E-82	2,00	82,0	138,4
	108	T 01	431007	5915663	ENERCON E-82	2,00	82,0	98,3
	109	T 02	431128	5915456	ENERCON E-82	2,00	82,0	98,3
	110	T 03	431205	5915227	ENERCON E-82	2,00	82,0	98,3
	111	T 04	431173	5914990	ENERCON E-82	2,00	82,0	98,3
	112	T 06	431129	5914514	ENERCON E-82	2,00	82,0	98,3
	113	F1	432729	5916369	ENERCON E-82 E2	2,30	82,0	138,4
	114	F3	431799	5915391	ENERCON E-82 E2	2,30	82,0	138,4
	115	F6	432263	5913666	ENERCON E-82 E2	2,30	82,0	138,4

Lfd. WEA-Nr.	WEA-Bezeich-nung	Koordinaten [m]		WEA-Typ	P_{Nenn} [MW]	D [m]	NH [m]
		Rechts-wert	Hoch-wert				
116	H6	430343	5915615	ENERCON E-82 E2	2,30	82,0	138,4
117	H7	430727	5915064	ENERCON E-82 E2	2,30	82,0	138,4
118	H8	430629	5914537	ENERCON E-82 E2	2,30	82,0	138,4
119	M1	427837	5914952	ENERCON E-82 E2	2,30	82,0	138,4
120	M2	427498	5914626	ENERCON E-82 E2	2,30	82,0	138,4
121	M3	428602	5914862	ENERCON E-82 E2	2,30	82,0	138,4
122	M4	428267	5914413	ENERCON E-82 E2	2,30	82,0	138,4
123	Z9	428910	5914145	ENERCON E-82 E2	2,30	82,0	138,4
124	YT7	430905	5914130	ENERCON E-82 E2	2,30	82,0	138,4
125	UM K1	433073	5916161	GE Wind Energy GE 1.5s	1,50	70,5	100,0
126	UM K2	432990	5915874	GE Wind Energy GE 1.5s	1,50	70,5	100,0
127	UM K3	432917	5915616	GE Wind Energy GE 1.5s	1,50	70,5	100,0
128	UM K4	432842	5915358	GE Wind Energy GE 1.5s	1,50	70,5	100,0
129	UM Z2	429201	5914839	GE Wind Energy GE 1.5s	1,50	70,5	64,7
130	UM Z3	429318	5914607	GE Wind Energy GE 1.5s	1,50	70,5	64,7
131	UM Z5	429722	5914843	GE Wind Energy GE 1.5s	1,50	70,5	64,7
132	UM Z7	430185	5914686	GE Wind Energy GE 1.5s	1,50	70,5	64,7
133	K10	432654	5913704	GE Wind Energy GE 1.5sl	1,50	77,0	100,0
134	K6	432689	5914839	GE Wind Energy GE 1.5sl	1,50	77,0	100,0
135	K7	432617	5914576	GE Wind Energy	1,50	77,0	100,0

Lfd. WEA-Nr.		WEA-Bezeich-nung	Koordinaten [m]		WEA-Typ	P_{Nenn} [MW]	D [m]	NH [m]
			Rechts-wert	Hoch-wert				
					GE 1.5sl			
	136	K8	432537	5914316	GE Wind Energy GE 1.5sl	1,50	77,0	100,0
	137	UM Z1	429076	5915067	GE Wind Energy GE 1.5sl	1,50	77,0	100,0
	138	UM Z6	430281	5915102	GE Wind Energy GE 1.5sl	1,50	77,0	100,0
	139	D6	428137	5914904	BWU 48-600	0,60	48,4	65,0
	140	U1	427347	5915263	ENERCON E-40/5.40	0,50	40,3	65,0
	141	U2	427262	5915086	ENERCON E-40/5.40	0,50	40,3	65,0
	142	U3	427172	5914903	ENERCON E-40/5.40	0,50	40,3	65,0
	143	U4	427083	5914725	ENERCON E-40/5.40	0,50	40,3	65,0
	144	U5	426995	5914546	ENERCON E-40/5.40	0,50	40,3	65,0
	145	U6	426909	5914361	ENERCON E-40/5.40	0,50	40,3	65,0
	146	UM K5	432768	5915099	ENERCON E-66/15.66	1,50	66,0	98,0
	147	S2	428846	5913180	Jacobs MD77	1,50	77,0	85,0
	148	S3	428998	5912982	Jacobs MD77	1,50	77,0	85,0
	149	S4	429139	5912773	Jacobs MD77	1,50	77,0	85,0
	150	U8	426815	5913840	Fuhrländer FL MD77	1,50	77,0	65,0
	151	S1	428703	5913393	Jacobs MD77	1,50	77,0	85,0
	152	T 05	431154	5914751	Senvion MD77	1,50	77,0	100,0
	153	Z8	430693	5915399	ENERCON E-53	0,80	53,0	73,3
	154	BI2	427561	5913285	ENERCON E-101	3,00	101,0	149,0
	155	BI1	427289	5913451	ENERCON E-101	3,00	101,0	149,0
	156	D10	428170	5915090	ENERCON E-101	3,00	101,0	149,0
	157	YB3	428428	5913381	ENERCON E-92	2,30	92,0	138,4
	158	UM M6	429658	5914620	ENERCON E-92	2,30	92,0	138,4
	159	WKA2 Bullenbruch	427896	5914049	ENERCON E-92	2,30	92,0	138,4

Lfd. WEA-Nr.		WEA-Bezeich-nung	Koordinaten [m]		WEA-Typ	P_{Nenn} [MW]	D [m]	NH [m]
			Rechts-wert	Hoch-wert				
	160	WKA1 Voßberg	427696	5914202	ENERCON E-92	2,30	92,0	138,4
	161	UM A1	433577	5914998	Vestas V117-3.45	3,45	117,0	141,5
	162	UM L3	433877	5914728	Vestas V117-3.45	3,45	117,0	141,5
	163	UM A3	434182	5915411	Vestas V117-3.45	3,45	117,0	141,5
	164	UM A4	434370	5915029	Vestas V117-3.45	3,45	117,0	141,5
	165	UM A5	434771	5915487	Vestas V117-3.45	3,45	117,0	141,5
	166	UM A6	434683	5914798	Vestas V117-3.45	3,45	117,0	141,5
	167	B10	427735	5913662	Vestas V126-3.3	3,30	126,0	149,0
	168	B12	426873	5914097	Vestas V126-3.3	3,30	126,0	149,0
	169	K13	432500	5914020	Vestas V126-3.3	3,30	126,0	149,0
	170	UM N1	429596	5915919	GE Wind Energy GE 3.6-137	3,63	137,0	131,4
	171	UM N2	429341	5915715	GE Wind Energy GE 3.6-137	3,63	137,0	131,4
	172	UM N3	429908	5915654	GE Wind Energy GE 3.6-137	3,63	137,0	131,4
	173	UM N4	429042	5915488	GE Wind Energy GE 3.6-137	3,63	137,0	131,4
	174	UM N5	428751	5915288	GE Wind Energy GE 3.6-137	3,63	137,0	131,4
	175	UM N6	429371	5915270	GE Wind Energy GE 3.6-137	3,63	137,0	131,4
	176	L2	432974	5914223	GE Wind Energy GE 2.75-120	2,75	120,0	139,0
	177	UM M5	428847	5914501	Vestas V112-3.3	3,30	112,0	140,0
	178	L1	433290	5915741	Nordex N100	2,50	99,8	140,0
	179	KL 01	433103	5915077	eno 126-3.5	3,50	126,0	137,0
	180	TO-WEA2	431565	5914545	eno 126-4.0	4,00	126,0	137,0
	181	TO-WEA3	431673	5914815	eno 126-4.0	4,00	126,0	137,0
	182	TO-WEA1	431699	5915099	eno 114-4.0	4,00	114,9	142,0

Lfd. WEA-Nr.	WEA-Bezeich-nung	Koordinaten [m]		WEA-Typ	P_{Nenn} [MW]	D [m]	NH [m]
		Rechts-wert	Hoch-wert				
183	D7	427684	5913956	Micon M1500	0,75	44,0	46,0
184	D9	427548	5913502	Micon M1500	0,75	44,0	46,0
185	D8	427619	5913732	Micon M1500	0,75	44,0	46,0
186	D1	428079	5914739	Micon M750	0,40	31,0	36,0
187	D2	427976	5914556	Vestas V39	0,50	39,0	40,5
188	D3	427903	5914378	Vestas V39	0,50	39,0	40,5
189	D4	428276	5915330	Vestas V39	0,50	39,0	40,5
Im Genehmigungsverfahren befindliche WEA im Windpark Schenkenberg							
190	UM F7	432578	5916015	GE Wind Energy GE 6.0-164	6,00	164,0	167,0
191	UM F8	432338	5915364	GE Wind Energy GE 6.0-164	6,00	164,0	167,0
192	UM F9	432124	5914609	GE Wind Energy GE 6.0-164	6,00	164,0	167,0
Fremdgeplante WEA im Windpark Schenkenberg							
193	UM V1	435234	5915515	GE Wind Energy GE 3.6-137	3,63	137,0	164,5
194	UM V2	434881	5915135	GE Wind Energy GE 3.6-137	3,63	137,0	164,5
195	UM V3	435246	5915145	GE Wind Energy GE 3.6-137	3,63	137,0	164,5
196	UM V4	435193	5914791	GE Wind Energy GE 3.6-137	3,63	137,0	164,5
197	UM V5	434521	5914456	GE Wind Energy GE 3.6-137	3,63	137,0	164,5
198	UM R1	435412	5914472	GE Wind Energy GE 3.6-137	3,63	137,0	164,5
199	UM R2	435056	5914299	GE Wind Energy GE 3.6-137	3,63	137,0	164,5
200	UM R3	434800	5914012	GE Wind Energy GE 3.6-137	3,63	137,0	164,5
201	UM R4	435313	5913996	GE Wind Energy GE 3.6-137	3,63	137,0	164,5

Lfd. WEA-Nr.		WEA-Bezeich-nung	Koordinaten [m]		WEA-Typ	P_{Nenn} [MW]	D [m]	NH [m]
			Rechts-wert	Hoch-wert				
	202	UM R5	435694	5913915	GE Wind Energy GE 3.6-137	3,63	137,0	164,5
	203	UM R6	435032	5913539	GE Wind Energy GE 3.6-137	3,63	137,0	164,5
	204	UM T7	431499	5915552	Vestas V136-4.2	4,20	136,0	166,0
	205	D12	427083	5914504	Vestas V150-4.2	4,20	150,0	166,0

Tabelle 3: Windparkkonfiguration (Koordinatensystem: UTM, ETRS89, Zone 33) /10/, /12/, /13/, /19/.

Lfd. Nr.		Bezeich-nung	Koordinaten [m]		Art der Schallquelle	Höhe über Grund [m]
			Rechts-wert	Hoch-wert		
Bodennahe Schallquellen in der Umgebung der geplanten WEA						
	01	BGA Göritz	428218	5917539	Biogasanlage	4,0
	02	MVA Göritz (L1)	428007	5917618	Milchviehanlage (Lüftung 1)	4,0
	03	MVA Göritz (L2)	428013	5917642	Milchviehanlage (Lüftung 2)	4,0
	04	JRA Malchow	428941	5919266	Jungrinderanlage	4,0
	05	GTA Göritz	428094	5917692	Getreidetrocknungsanlage	4,0
	06	WP Chausseestr. Göritz	427733	5918256	Wärmepumpe	2,0
	07	WP Bahnhofstr. Göritz	426601	5917031	Wärmepumpe	2,0
	08	WP Dorfstr. Göritz	427499	5918040	Wärmepumpe	2,0
	09	WP Bahnhofstr. 12b Göritz	426616	5916971	Wärmepumpe	2,0
	10	BMA Klockow (LS4)	434133	5916668	Enten-/Broilermastanlage (Lüfterturm Stall 4)	4,0
	11	BMA Klockow (LS5)	434102	5916651	Enten-/Broilermastanlage (Lüfterturm Stall 5)	4,0
	12	BMA Klockow (Nachtverl.)	434120	5916643	Enten-/Broilermastanlage (Nachtverladung)	4,0
	13	HMA Brüssow	439704	5918663	Hähnchenmastanlage	4,0
	14	SMA Brüssow	440072	5917538	Schweinemastanlage	4,0

Lfd. Nr.		Bezeich-nung	Koordinaten [m]		Art der Schallquelle	Höhe über Grund [m]
			Rechts-wert	Hoch-wert		
	15	WP Neuenfeld	434839	5920191	Wärmepumpe	2,0
	16	WP Carmzow	436447	5915348	Wärmepumpe	2,0

Tabelle 4: Weitere, bodennahe Schallquellen (Koordinatensystem: UTM, ETRS89, Zone 33) /14/.

Die Lage der geplanten WEA im Windpark Schönfeld-West sowie der sich in direkter Nachbarschaft befindenden Bestands- bzw. fremdgeplanten WEA ist in den Abbildung 1 (für Variante 1) und 2 (für Variante 2) dargestellt.

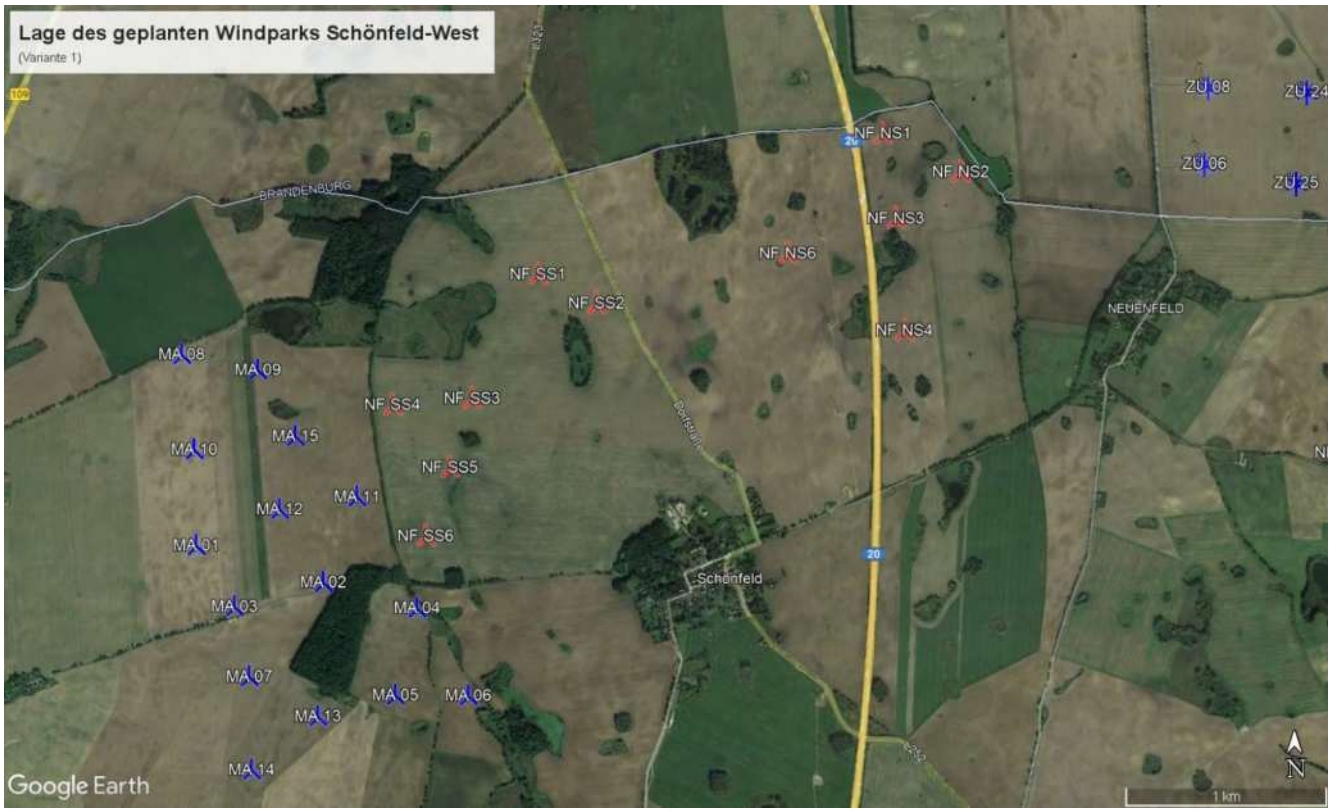


Abbildung 1: Lage der geplanten WEA im Windpark Schönfeld-West (Variante 1), Symbole und Beschriftungen aus /7/, Luftbild aus /8/. Die Bezeichnung der WEA bezieht sich auf die Spalte „WEA Bezeichnung“ in Tabelle 3

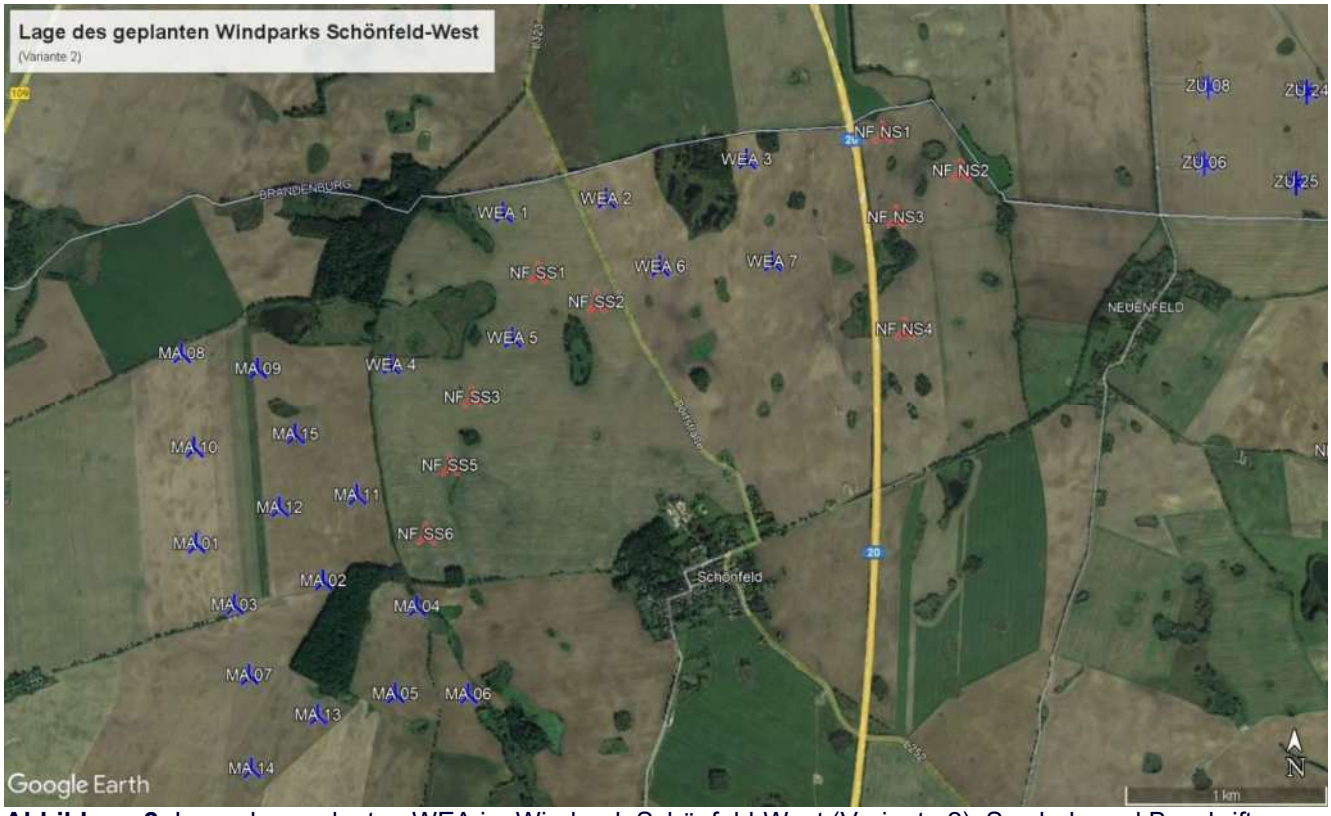


Abbildung 2: Lage der geplanten WEA im Windpark Schönfeld-West (Variante 2), Symbole und Beschriftungen aus /7/, Luftbild aus /8/. Die Bezeichnung der WEA bezieht sich auf die Spalte „WEA Bezeichnung“ in Tabelle 3

Laut /1/ wird der Einwirkungsbereich einer Anlage durch die Flächen gebildet, in denen die von der Anlage ausgehenden Geräusche einen Beurteilungspegel verursachen, der weniger als 10 dB(A) unterhalb des für diese Flächen maßgebenden Immissionsrichtwertes liegt /1/.

In den Abbildungen 3 bis 6 sind die Einwirkungsbereiche der geplanten WEA im Windparks Schönfeld-West bzgl. Außenbereich sowie Kern-, Dorf- und Mischgebieten (35 dB(A) – Isophone, **magenta**), allgemeinen Wohngebieten (30 dB(A) – Isophone, **türkis**) und reinen Wohngebieten (25 dB(A) – Isophone, **hellgrün**) gemäß /1/ dargestellt. Die Darstellung erfolgt dabei sowohl einzeln für die Varianten 1 und 2, als auch getrennt nach Nacht- und Tagbetrieb.

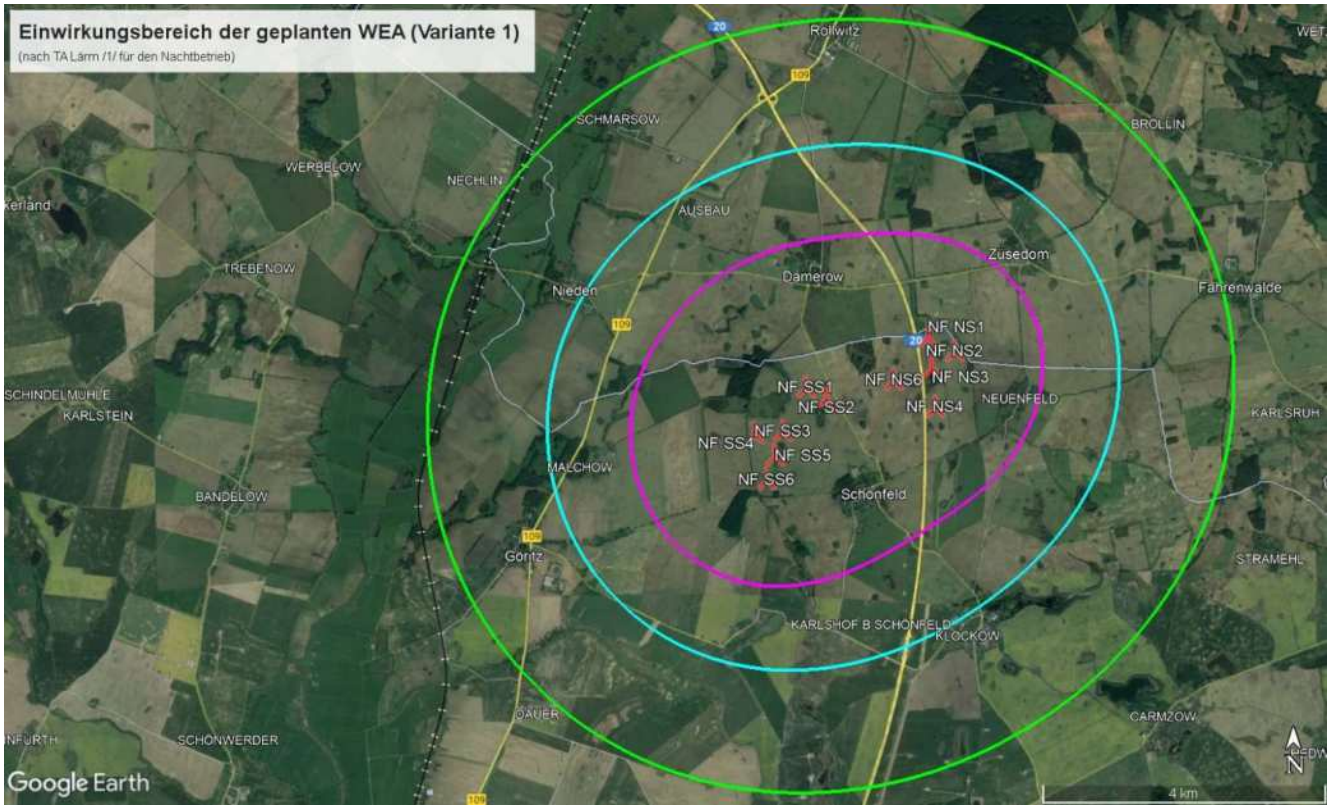


Abbildung 3: Einwirkungsbereiche der geplanten WEA im Windpark Schönfeld-West (Variante 1) für den Nachtzeitraum gemäß /1/.
magenta: 35 dB(A) – Isophone (Dorf-, Kern- und Mischgebiete sowie Außenbereich)
türkis: 30 dB(A) – Isophone (allgemeine Wohngebiete)
hellgrün: 25 dB(A) – Isophone (reine Wohngebiete),
Isophonen, Symbole und Beschriftungen aus /7/, Luftbild aus /8/.

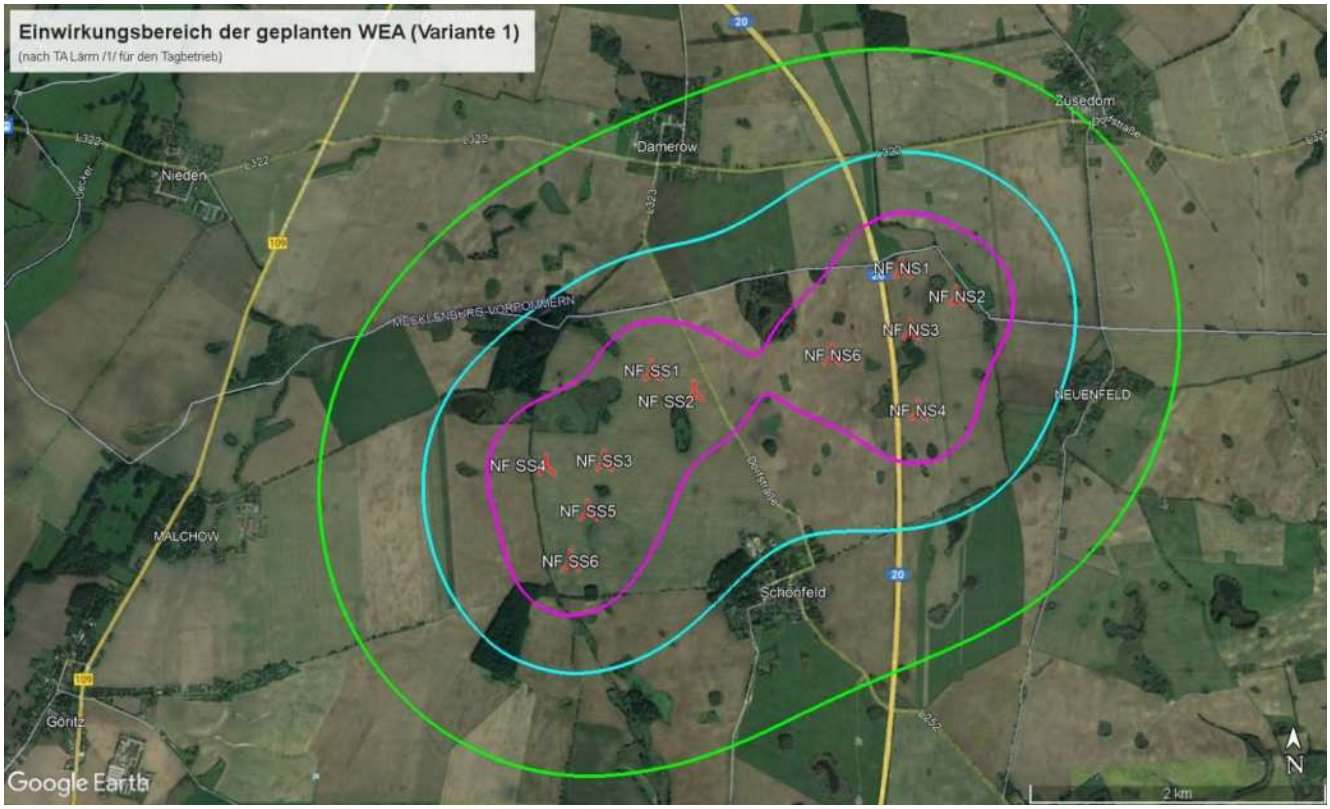


Abbildung 4: Einwirkungsbereiche der geplanten WEA im Windpark Schönfeld-West (Variante 1) für den Tageszeitraum gemäß /1/.
magenta: 50 dB(A) – Isophone (Dorf-, Kern- und Mischgebiete (sowie Außenbereich))
türkis: 45 dB(A) – Isophone (allgemeine Wohngebiete)
hellgrün: 40 dB(A) – Isophone (reine Wohngebiete),
Isophonen, Symbole und Beschriftungen aus /7/, Luftbild aus /8/.

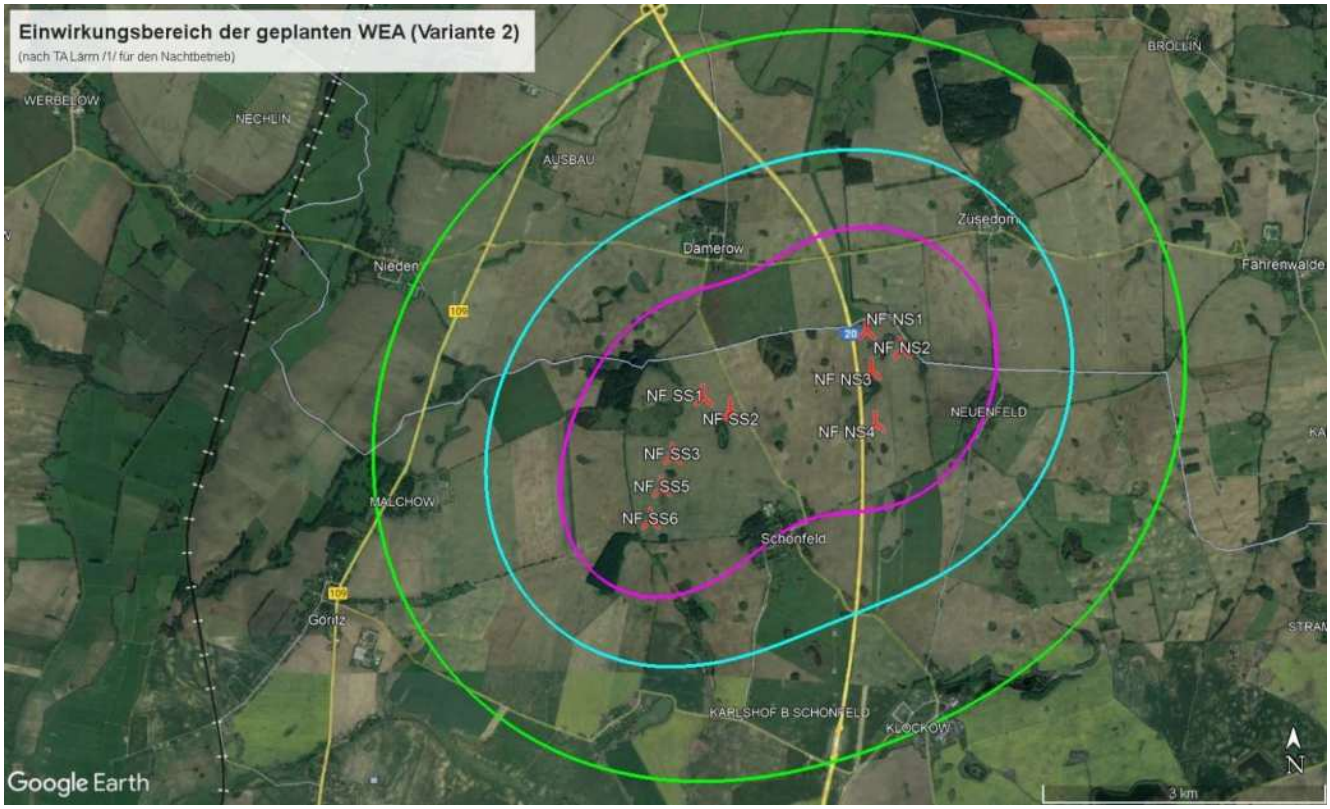


Abbildung 5: Einwirkungsbereiche der geplanten WEA im Windpark Schönfeld-West (Variante 2) für den Nachtzeitraum gemäß /1/.
magenta: 35 dB(A) – Isophone (Dorf-, Kern- und Mischgebiete (sowie Außenbereich))
türkis: 30 dB(A) – Isophone (allgemeine Wohngebiete)
hellgrün: 25 dB(A) – Isophone (reine Wohngebiete),
Isophonen, Symbole und Beschriftungen aus /7/, Luftbild aus /8/.

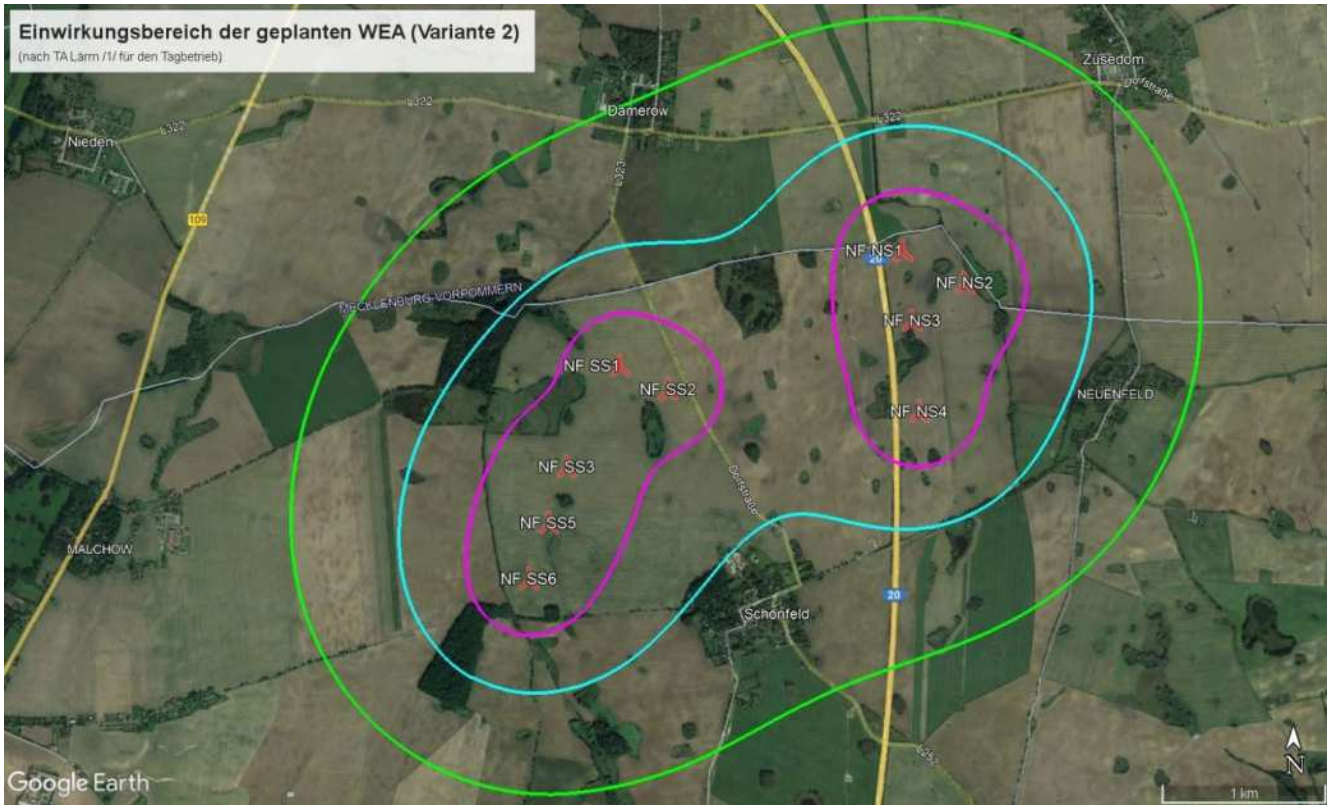


Abbildung 6: Einwirkungsbereiche der geplanten WEA im Windpark Schönfeld-West (Variante 2) für den Tageszeitraum gemäß /1/.
magenta: 50 dB(A) – Isophone (Dorf-, Kern- und Mischgebiete (sowie Außenbereich))
türkis: 45 dB(A) – Isophone (allgemeine Wohngebiete)
hellgrün: 40 dB(A) – Isophone (reine Wohngebiete),
Isophonen, Symbole und Beschriftungen aus /7/, Luftbild aus /8/.

Ausgehend von den in Abbildung 2 dargestellten Einwirkungsbereichen der geplanten Zusatzbelastung im Windpark Schönfeld-West werden als IP 34 Standorte berücksichtigt (vgl. Tabelle 5). Die zu berücksichtigenden IP und die anzunehmenden IRW wurden vom Auftraggeber mit dem LfU Brandenburg abgestimmt und mit /11/ übermittelt (siehe Tabelle 5). Die Lage der IP ist im Anhang (Kapitel 10.2) dargestellt.

Die Höhe der IP über Grund wird jeweils mit 5,0 m angenommen.

IP	Koordinaten [m]		Straße	Ort	Gebietseinstufung
	Rechts	Hoch			
01	428274	5918097	Schönfelder Weg 18	Göritz	Dorf- / Mischgebiet
02	428500	5921551	Siedlungsweg 7	Nieden	Dorf- / Mischgebiet
03	428888	5919116	Siedlungsstr. 8	Göritz	Dorf- / Mischgebiet
04	428965	5919513	Malchow Damerower Weg 4a	Göritz	Dorf- / Mischgebiet
05	429214	5918313	Schönfelder Weg 13	Göritz	Dorf- / Mischgebiet
06	430179	5916824	Tornow 1	Göritz	Dorf- / Mischgebiet
07	430216	5916711	Tornow 30	Göritz	Dorf- / Mischgebiet

IP	Koordinaten [m]		Straße	Ort	Gebietseinstufung
	Rechts	Hoch			
08	431015	5917216	Tornow 10	Göritz	Dorf- / Mischgebiet
09	431238	5917171	Tornow 28	Göritz	Dorf- / Mischgebiet
10	431662	5921711	Züsedomer Straße 20 / Dorfstraße 20	Damerow	Dorf- / Mischgebiet
11	431755	5921693	Dorfstraße 22/A	Damerow	Dorf- / Mischgebiet
12	431884	5921699	Dorfstraße 26	Damerow	Dorf- / Mischgebiet
13	432035	5916928	Karlshof 1	Schönfeld	Dorf- / Mischgebiet
14	432077	5921643	Dorfstraße 38	Damerow	Dorf- / Mischgebiet
15	432095	5918833	Dorfstraße 65	Schönfeld	Dorf- / Mischgebiet
16	432277	5919167	Dorfstraße 76	Schönfeld	Dorf- / Mischgebiet
17	432358	5918253	Dorfstraße 61	Schönfeld	Dorf- / Mischgebiet
18	432601	5919368	Dorfstraße 86	Schönfeld	Dorf- / Mischgebiet
19	432847	5919022	Dorfstraße 79	Schönfeld	Dorf- / Mischgebiet
20	434472	5919621	Neuenfeld 6	Schönfeld	Dorf- / Mischgebiet
21	434488	5919801	Neuenfeld 14	Schönfeld	Dorf- / Mischgebiet
22	434549	5920015	Neuenfeld 31	Schönfeld	Dorf- / Mischgebiet
23	434610	5920101	Neuenfeld 38	Schönfeld	Dorf- / Mischgebiet
24	434632	5921706	Ringstraße 25	Züsedom	Dorf- / Mischgebiet
25	434742	5921672	Ringstraße 21	Züsedom	Dorf- / Mischgebiet
26	434852	5920227	Neuenfeld 44	Schönfeld	Dorf- / Mischgebiet
27	434454	5919163	Neuenfeld 1	Schönfeld	Dorf- / Mischgebiet
28	434514	5919649	Neuenfeld 7	Schönfeld	Dorf- / Mischgebiet
29	434597	5919813	Neuenfeld 15	Schönfeld	Dorf- / Mischgebiet
30	435036	5920160	Neuenfeld 48	Schönfeld	Dorf- / Mischgebiet
31	435079	5920149	Neuenfeld 50	Schönfeld	Dorf- / Mischgebiet
32	435134	5922025	Ringstraße 14	Züsedom	Dorf- / Mischgebiet
33	435138	5921665	Ringstraße 15	Züsedom	Dorf- / Mischgebiet
34	427799	5918587	Dorfstraße 17	Göritz	allgemeines Wohngebiet

Tabelle 5: Immissionspunkte (Koordinatensystem: UTM, ETRS89, Zone 33).

In Abbildung 7 sind die 34 für die Schallimmissionsprognose herangezogenen IP zusammen mit den elf im Windpark Schönfeld-West geplanten WEA dargestellt. Die ebenfalls abgebildeten Isophonen beziehen sich auf die Einwirkungsbereiche der Variante 1 für den Nachtzeitraum (vgl. Abbildung 3).

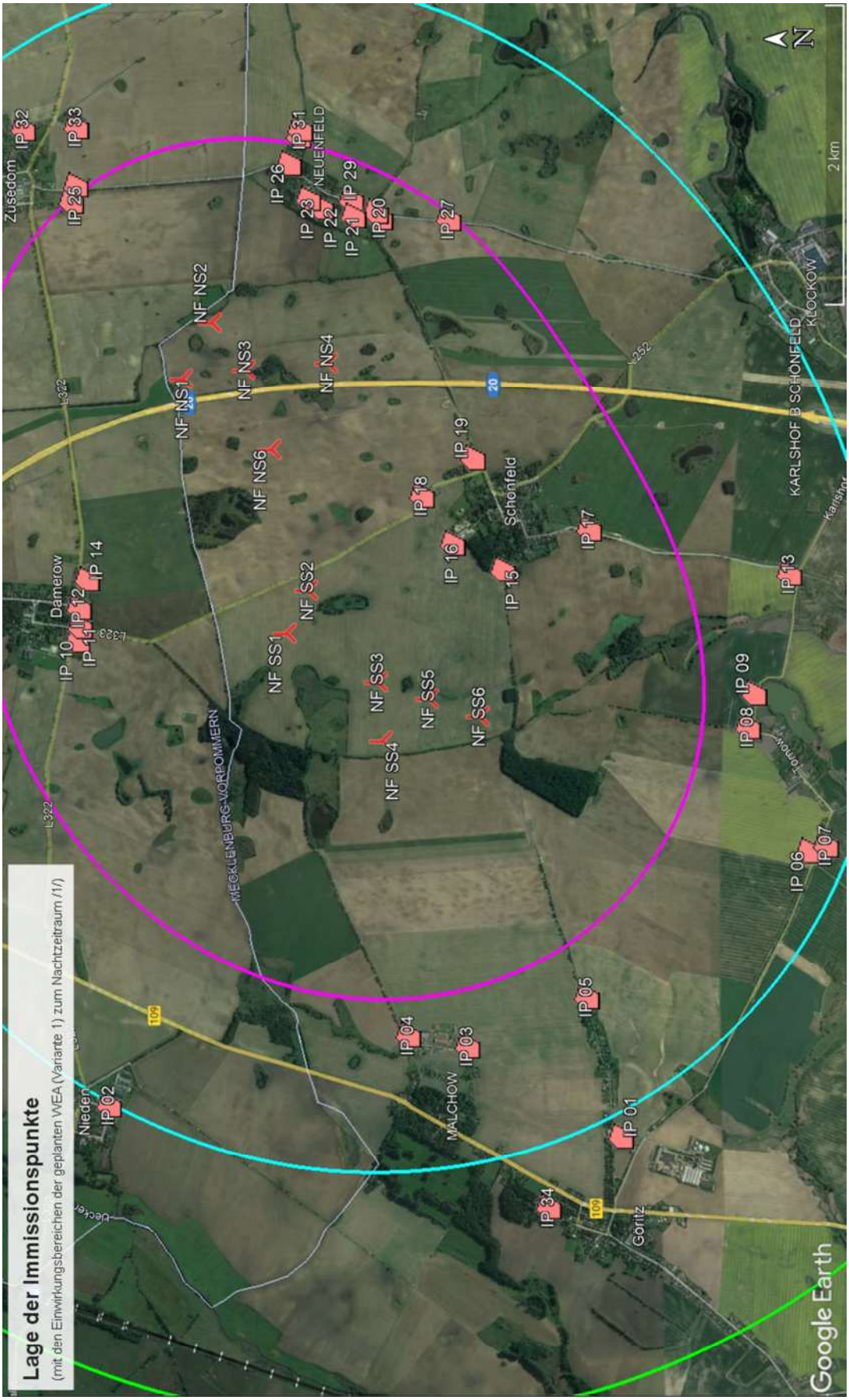


Abbildung 7: Einwirkungsbereiche der geplanten WEA im Windpark Schönfeld-West (Variante 1) für den Nachtzeitraum gemäß /1/.

Die Schallimmissionsprognose wird entsprechend des in Kapitel 2 beschriebenen Verfahrens durchgeführt.

3.2 Vorbelastung durch WEA

Am Standort Schönfeld-West werden die in Tabelle 3 aufgelisteten 194 WEA aus den benachbarten Windparks Malchow, Züsedom, Neuenfeld, Rollwitz und Schenkenberg als Vorbelastung berücksichtigt. Hierbei handelt es sich zum Einen um bestehende und zum Anderen um sich noch im Genehmigungsverfahren befindende WEA.

Zu diesen WEA wurden mit /12/ und /13/ von den Landesämtern für Umwelt der Länder Mecklenburg-Vorpommern (/12/) und Brandenburg (/13/) die zugehörigen Schallleistungspegel und zum großen Teil auch Angaben zu dem jeweils anzuwendenden Oktavspektrum sowie den einzelnen Unsicherheiten übermittelt. Sofern keine Angaben zum Oktavspektrum vorlagen, wurden Spektren aus vorliegenden Vermessungsberichten oder Herstellerangaben herangezogen und auf den anzuwendenden Schallleistungspegel skaliert. Lagen auch solche Angaben nicht vor, wurde auf das in /9/ angegebene Referenzspektrum ausgewichen. Mit den angewendeten Unsicherheiten wurde gemäß /17/ so verfahren, dass der maximale Aufschlag im Sinne eines oberen Vertrauensbereichs von 90% einen Wert von 2,1 dB(A) nicht überschreitet.

Die bei den Berechnungen zur Anwendung gekommenen Schallleistungspegel und Oktavbänder sind im Anhang (Kapitel 10.1) angegeben.

3.3 Vorbelastung durch bodennahe Schallquellen

Neben den bestehenden bzw. im Genehmigungsverfahren befindlichen WEA aus den Windparks Malchow, Züsedom, Neuenfeld, Rollwitz und Schenkenberg, sind am Standort Schönfeld-West auch bodennahe Schallquellen (BSQ), wie Biogasanlagen (BGA), Mastanlagen (MA) und Wärmepumpen (WP) etc., als weitere Vorbelastung zu berücksichtigen (siehe Tabelle 6).

Angaben zu diesen Anlagen inkl. Koordinaten und größtenteils auch Schallleistungspegeln, wurden mit /14/ eingereicht. Sowohl für die Hähnchenmastanlage, als auch für die Schweinemastanlage in Brüssow konnten /14/ keine Angaben zum Schallleistungspegel entnommen werden. Daher wurde auf Basis von Erfahrungswerten für diese Anlagen ein Wert von jeweils 95 dB(A) angenommen. Um der Unsicherheit des verwendeten Prognosemodells („alternatives Verfahren zur Berechnung A-bewerteter Schalldruckpegel“ /4/) gerecht zu werden, werden alle übermittelten bzw. selbst angenommenen Schallleistungspegel mit einem Sicherheitszuschlag von 1,9 dB(A) versehen.

Lfd. Nr.		Bezeich-nung	Art der Schallquelle	Höhe über Grund [m]	Schall-leistungspegel [dB(A)]	Sicherheits-zuschlag [dB(A)]
●	01	BGA Göritz	Biogasanlage	4,0 *)	94,0 *)	1,9 **)
●	02	MVA Göritz (L1)	Milchviehanlage (Lüftung 1)	4,0 *)	95,0 *)	1,9 **)
●	03	MVA Göritz (L2)	Milchviehanlage (Lüftung 2)	4,0 *)	95,0 *)	1,9 **)
●	04	JRA Malchow	Jungrinderanlage	4,0 *)	94,0 *)	1,9 **)
●	05	GTA Göritz	Getreidetrocknungs-anlage	4,0 *)	89,0 *)	1,9 **)

Lfd. Nr.		Bezeich-nung	Art der Schallquelle	Höhe über Grund [m]	Schall-leistungspegel [dB(A)]	Sicherheits-zuschlag [dB(A)]
	06	WP Chausseestr. Göritz	Wärmepumpe	2,0 **)	52,0 *)	1,9 **)
	07	WP Bahnhofstr. Göritz	Wärmepumpe	2,0 **)	64,0 *)	1,9 **)
	08	WP Dorfstr. Göritz	Wärmepumpe	2,0 **)	54,0 *)	1,9 **)
	09	WP Bahnhofstr. 12b Göritz	Wärmepumpe	2,0 **)	60,0 *)	1,9 **)
	10	BMA Klockow (LS4)	Enten-/Broilermastanlage (Lüfterturm Stall 4)	4,0 **)	88,2 *)	1,9 **)
	11	BMA Klockow (LS5)	Enten-/Broilermastanlage (Lüfterturm Stall 5)	4,0 **)	88,2 *)	1,9 **)
	12	BMA Klockow (Nachtverl.)	Enten-/Broilermastanlage (Nachtverladung)	4,0 **)	93,0 *)	1,9 **)
	13	HMA Brüssow	Hähnchenmastanlage	4,0 **)	95,0 **)	1,9 **)
	14	SMA Brüssow	Schweinemastanlage	4,0 **)	95,0 **)	1,9 **)
	15	WP Neuenfeld	Wärmepumpe	2,0 **)	56,0 *)	1,9 **)
	16	WP Carmzow	Wärmepumpe	2,0 **)	58,0 *)	1,9 **)

Tabelle 6: Als Vorbelastung berücksichtigte bodennahe Schallquellen. *) Angabe aus /14/, **) Vom Auftragnehmer angenommen.

3.4 Zusatzbelastung

Die angenommenen Schalleistungspegel der Zusatzbelastung am Standort Schönfeld-West sind in Tabelle 7 dargestellt.

WEA-Bezeich-nung	WEA-Typ	P_{Nenn} [MW]	D [m]	NH [m]	L_{WA} Tag [dB(A)]	L_{WA} Nacht [dB(A)]
Variante 1:						
NF SS1	Vestas V162-7.2	7,20	162,0	169,0	105,5 (Mode SO7200)	105,5 (Mode SO7200)
NF SS2	Vestas V162-7.2	7,20	162,0	169,0	105,5 (Mode SO7200)	103,5 (Mode SO1)
NF SS3	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0	106,9 (Mode PO7200)	102,0 (Mode SO4)
NF SS5	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0	106,9 (Mode PO7200)	101,0 (Mode SO5)

WEA-Bezeich-nung	WEA-Typ	P_{Nenn} [MW]	D [m]	NH [m]	L_{WA} Tag [dB(A)]	L_{WA} Nacht [dB(A)]
NF SS6	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0	106,9 (Mode PO7200)	101,0 (Mode SO5)
NF SS4	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0	106,9 (Mode PO7200)	104,0 (Mode SO2)
NF NS6	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0	106,9 (Mode PO7200)	103,0 (Mode SO3)
NF NS1	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0	106,9 (Mode PO7200)	101,0 (Mode SO5)
NF NS2	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0	106,9 (Mode PO7200)	98,0 (Mode SO8)
NF NS3	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0	106,9 (Mode PO7200)	99,0 (Mode SO7)
NF NS4	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0	106,9 (Mode PO7200)	98,0 (Mode SO8)
Variante 2:						
NF SS1	Vestas V162-7.2	7,20	162,0	169,0	105,5 (Mode SO7200)	100,0 (Mode SO4)
NF SS2	Vestas V162-7.2	7,20	162,0	169,0	105,5 (Mode SO7200)	98,0 (Mode SO6)
NF SS3	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0	106,9 (Mode PO7200)	98,0 (Mode SO8)
NF SS5	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0	106,9 (Mode PO7200)	98,0 (Mode SO8)
NF SS6	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0	106,9 (Mode PO7200)	98,0 (Mode SO8)
NF NS1	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0	106,9 (Mode PO7200)	101,0 (Mode SO5)
NF NS2	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0	106,9 (Mode PO7200)	98,0 (Mode SO8)
NF NS3	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0	106,9 (Mode PO7200)	99,0 (Mode SO7)
NF NS4	Vestas V172-7.2	7,20	172,0	175,0	106,9 (Mode PO7200)	98,0 (Mode SO8)

Tabelle 7: Anzunehmende Schalleistungspegel der Zusatzbelastung am Standort Schönfeld-West.

Für die am Standort Schönfeld-West geplanten WEA lagen sowohl für den Tagbetrieb als auch für den Nachtbetrieb Herstellerangaben zu den Schallleistungspegeln vor. Die anzunehmenden Schallleistungspegel und Oktavspektren wurden /15/ und /16/ entnommen.

Die Oktavspektren für den Nachtbetrieb der als Zusatzbelastung zu berücksichtigenden WEA sind in der Tabelle 8 dargestellt.

Es sei an dieser Stelle darauf hingewiesen, dass laut /16/ für den Betriebsmodus Mode SO6 des Anlagentyps Vestas V162-7.2 eine projektspezifische Freigabe durch den Hersteller erforderlich ist.

Vestas V162-7.2 Mode SO7200 (105,5 dB(A))								
f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{W, Okt}$ [dB(A)]	88,5	96,4	99,8	100,2	98,7	94,2	86,6	75,9
Vestas V162-7.2 Mode SO1 (103,5 dB(A))								
f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

$L_{W, Okt}$ [dB(A)]	87,2	94,8	97,9	98,1	96,5	92,0	84,5	73,9
Vestas V162-7.2 Mode SO4 (100,0 dB(A))								
f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{W, Okt}$ [dB(A)]	83,6	91,2	94,4	94,6	93,0	88,6	81,1	70,7
Vestas V162-7.2 Mode SO6 (98,0 dB(A)) *)								
f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{W, Okt}$ [dB(A)]	79,3	86,8	91,3	93,1	92,0	87,9	81,1	71,4
Vestas V172-7.2 Mode PO7200 (106,9 dB(A))								
f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{W, Okt}$ [dB(A)]	90,6	98,1	101,3	101,5	99,8	95,3	87,7	77,0
Vestas V172-7.2 Mode SO2 (104,0 dB(A))								
f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{W, Okt}$ [dB(A)]	87,7	95,3	98,4	98,6	97,0	92,5	84,9	74,3
Vestas V172-7.2 Mode SO3 (103,0 dB(A))								
f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{W, Okt}$ [dB(A)]	86,7	94,2	97,4	97,6	96,0	91,5	84,0	73,4
Vestas V172-7.2 Mode SO4 (102,0 dB(A))								
f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{W, Okt}$ [dB(A)]	85,6	93,2	96,4	96,6	95,0	90,5	83,0	72,5
Vestas V172-7.2 Mode SO5 (101,0 dB(A))								
f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{W, Okt}$ [dB(A)]	85,1	92,1	95,0	95,7	94,3	89,8	82,3	71,9
Vestas V172-7.2 Mode SO7 (99,0 dB(A))								
f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{W, Okt}$ [dB(A)]	83,0	90,0	93,0	93,7	92,3	87,9	80,4	70,0
Vestas V172-7.2 Mode SO8 (98,0 dB(A))								
f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{W, Okt}$ [dB(A)]	81,9	89,0	92,0	92,7	91,3	86,9	79,5	69,1

Tabelle 8: Verwendete Oktavspektren des Nachtbetriebes der als Zusatzbelastung zu berücksichtigenden WEA am Standort Schönfeld-West /15/, /16/. *) Für diesen Betriebsmodus ist laut /16/ eine projektspezifische Freigabe durch den Hersteller erforderlich.

4 Ergebnisse

4.1 Qualität der Prognose (oberer Vertrauensbereich) nach /9/ unter Anwendung des Interimsverfahrens /3/

Da die der Schallimmissionsprognose zu Grunde gelegten Emissionswerte im Sinne der Statistik Schätzwerte sind, die den wahren Wert innerhalb eines Vertrauensbereiches eingrenzen, ist bei der Prognose die obere Vertrauensbereichsgrenze für den Schätzwert heranzuziehen. In der Regel ist nach /2/ diese Vertrauensbereichsgrenze nicht bekannt.

Für das Bundesland Brandenburg wurde der Erlass für die Anforderungen an die Geräuschimmissionsprognose und die Nachweismessung von Windkraftanlagen inklusive Anhang /9/ herausgegeben. Gemäß /9/ ist die Schallimmissionsprognose nach den Vorgaben der TA Lärm /1/ durchzuführen. Weiterhin ist der Nachweis zu führen, dass unter Berücksichtigung der oberen Vertrauensbereichsgrenze aller Unsicherheiten der nach TA Lärm ermittelte Beurteilungspegel mit einer Wahrscheinlichkeit von 90 % den Immissionsrichtwert der TA Lärm am maßgeblichen Immissionsort nicht überschreitet /9/.

Die TA Lärm /1/ fordert für die Berechnung von Schallausbreitung einen Nachweis zur Überprüfung der Qualität der Prognose zu führen. Die Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Immissionsschutz (LAI) hat auf ihrer 134. Sitzung im September 2017 den Ländern die Empfehlung zur Anwendung der „Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen“ /2/ ausgesprochen. Diese wurden vom Bundesland Brandenburg weitgehend in /9/ übernommen und teilweise ergänzt.

Nach /2/ und /9/ wird die Qualität der Schallimmissionsprognose durch die folgenden Faktoren bestimmt:

- Unsicherheit der Typvermessung (σ_{R})
- Unsicherheit der Serienstreuung (σ_{P})
- Unsicherheit des Prognosemodells (σ_{Prog})

Im Falle, dass die Immissionsprognose auf der Grundlage der Herstellerangabe erfolgt, werden gemäß /2/ für Typvermessung und Serienstreuung keine Unsicherheiten ausgewiesen, da gemäß /2/ eine Nachvermessung zu erfolgen hat, um den Nachweis der Nicht-Überschreitung der festgesetzten Herstellerangabe zu erbringen. Dennoch müssen gemäß /2/ die verwendeten Angaben die möglichen Auswirkungen der Serienstreuung und der Unsicherheit der noch ausstehenden Abnahmemessung berücksichtigen.

Das Verfahren der Einbeziehung der Unsicherheiten wird im Kapitel 4.1.1 näher beschrieben.

4.1.1 Berechnung des mittleren Schallleistungspegels Lm und der Unsicherheit der Serienstreuung σ_P

Sofern Vermessungen des zu betrachtenden Schallleistungspegel vorliegen, lässt sich der mittlere Schallleistungspegel L_m wie folgt aus den Einzelmessungen berechnen:

$$L_m = \sum_{n=1}^{n} \frac{L_i}{n}$$

Die Standardabweichung der Messungen *s* wird wie folgt berechnet:

$$\sigma p \approx s = \sqrt{\left[\frac{1}{n-1}\sum_{n=1}^{n}(L_i - L_m)^2\right]}$$

Wobei σ_P die Unsicherheit der Serienstreuung ist. Die Unsicherheit der Serienstreuung σ_P ist bei mehrfach-vermessenen WEA (drei oder mehr Vermessungen) näherungsweise mit *s* gleichzusetzen. Liegt keine Mehrfachvermessung vor, ist gemäß /9/ σ_P = 1,2 dB(A) zu setzen.

4.1.2 Berechnung der Prognoseunsicherheit mit der Gesamtunsicherheit σ_{Ges} und die Berechnung der oberen Vertrauensbereichsgrenze L_o

Gemäß /2/ und /9/ wird eine Gesamtunsicherheit σ_{Ges} anhand der Einzelunsicherheiten berechnet und mit dem Faktor k = 1,28 multipliziert. Dieser Wert wird auf den zuvor bestimmten mittleren Schallleistungspegel L_m addiert um den in die Berechnung eingehenden Schallleistungspegel L_o inklusive des oberen Vertrauensbereiches zu bilden:

$$L_o = L_m + (k * \sigma_{Ges})$$

Die Gesamtunsicherheit σ_{Ges} wird dabei wie folgt gebildet:

$$\sigma_{Ges} = \sqrt{(\sigma_R^2 + \sigma_P^2 + \sigma_{Prog}^2)}$$

Unter Ausschluss der Unsicherheit des Prognosemodells σ_{Prog} ergibt sich die Unsicherheit der Emissionsdaten σ_{LWA} zu:

$$\sigma_{LWA} = \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_P^2}$$

Die Unsicherheit der Typvermessung σ_R ist gemäß /9/ bei einer normkonformen nach FGW-Richtlinie durchgeführten Typvermessung mit 0,5 dB(A) anzunehmen.

Die Unsicherheit des Prognosemodells σ_{Prog} wird gemäß /9/ mit 1 dB(A) angegeben.

Die Unsicherheit der Serienstreuung σ_P kann gemäß /9/ bei mehrfach-vermessenen WEA (drei oder mehr Vermessungen) näherungsweise mit *s* gleichgesetzt werden. Liegt keine Mehrfachvermessung vor, ist gemäß /2/ σ_P = 1,2 dB(A) zu setzen.

Für den Fall, dass die Schallimmissionsprognose auf der Grundlage von Herstellerangeben erfolgt, können gemäß /9/ für die Unsicherheit der Typvermessung σ_R sowie die Unsicherheit aufgrund der Serienstreuung σ_P die gleichen Zahlenwerte verwendet werden wie für eine nicht mehrfach vermessene Anlage ($\sigma_R = 0{,}5\ dB(A)$ und $\sigma_P = 1{,}2\ dB(A)$). Dies trifft im vorliegenden Fall auch auf die am Standort Schönfeld-West geplanten WEA vom Typ Vestas V162-7.2 und V172-7.2 zu.

Die den Berechnungen zugrunde liegenden Werte für σ_R, σ_P, σ_{LWA} und σ_{Prog} sowie für die gemäß /9/ resultierende Gesamtunsicherheit σ_{Ges} sind in der nachfolgenden Tabelle 9 dargestellt.

WEA-Typ	σ_R [dB(A)]	σ_P [dB(A)]	σ_{LWA} [dB(A)]	σ_{Prog} [dB(A)]	σ_{Ges} [dB(A)]
Vestas V162-7.2, Betriebsmodus SO7200	0,5	1,2	1,3	1,0	1,6

WEA-Typ	σ_R [dB(A)]	σ_P [dB(A)]	σ_{LWA} [dB(A)]	σ_{Prog} [dB(A)]	σ_{Ges} [dB(A)]
Vestas V162-7.2, Betriebsmodus SO1	0,5	1,2	1,3	1,0	1,6
Vestas V162-7.2, Betriebsmodus SO4	0,5	1,2	1,3	1,0	1,6
Vestas V162-7.2, Betriebsmodus SO6 *)	0,5	1,2	1,3	1,0	1,6
Vestas V172-7.2, Betriebsmodus PO7200	0,5	1,2	1,3	1,0	1,6
Vestas V172-7.2, Betriebsmodus SO2	0,5	1,2	1,3	1,0	1,6
Vestas V172-7.2, Betriebsmodus SO3	0,5	1,2	1,3	1,0	1,6
Vestas V172-7.2, Betriebsmodus SO4	0,5	1,2	1,3	1,0	1,6
Vestas V172-7.2, Betriebsmodus SO5	0,5	1,2	1,3	1,0	1,6
Vestas V172-7.2, Betriebsmodus SO7	0,5	1,2	1,3	1,0	1,6
Vestas V172-7.2, Betriebsmodus SO8	0,5	1,2	1,3	1,0	1,6

Tabelle 9: Gesamt- und Teilunsicherheiten der Schallleistungspegel gemäß /9/.

In einer statistischen Betrachtung für ein Vertrauensniveau von 90% ergibt sich die obere Vertrauensbereichsgrenze L_o dann wie oben angegeben. Die obere Vertrauensbereichsgrenze L_o für die geplanten WEA ist in Tabelle 10 gemäß /9/ dargestellt.

WEA-Typ	L_m [dB(A)]	$k * \sigma_{ges}$ [dB(A)]	L_o [dB(A)]
Vestas V162-7.2, Betriebsmodus SO7200	105,5	2,1	107,6
Vestas V162-7.2, Betriebsmodus SO1	103,5	2,1	105,6
Vestas V162-7.2, Betriebsmodus SO4	100,0	2,1	102,1
Vestas V162-7.2, Betriebsmodus SO6	98,0	2,1	100,1
Vestas V172-7.2, Betriebsmodus PO7200	106,9	2,1	109,0
Vestas V172-7.2, Betriebsmodus SO2	104,0	2,1	106,1

WEA-Typ	L_m [dB(A)]	$k * \sigma_{ges}$ [dB(A)]	L_o [dB(A)]
Vestas V172-7.2, Betriebsmodus SO3	103,0	2,1	105,1
Vestas V172-7.2, Betriebsmodus SO4	102,0	2,1	104,1
Vestas V172-7.2, Betriebsmodus SO5	101,0	2,1	103,1
Vestas V172-7.2, Betriebsmodus SO7	99,0	2,1	101,1
Vestas V172-7.2, Betriebsmodus SO8	98,0	2,1	100,1

Tabelle 10: Obere Vertrauensbereichsgrenzen L_o der Schallleistungspegel gemäß /9/.

L_o stellt die obere Vertrauensbereichsgrenze des Schallleistungspegels mit einer statistischen Sicherheit von 90 % gemäß /9/ dar.

In einem möglichen späteren Genehmigungsbescheid ist nach /9/ für geplante WEA nicht der L_o, sondern der $L_{e,max}$ festzuschreiben. Dieser stellt nach /9/ den maximal zulässigen Emissionswert dar und setzt sich wie folgt zusammen:

$$L_{e,max} = L_m + k \cdot \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_P^2}$$

wobei der Faktor k wieder 1,28 beträgt.

Für die geplanten WEA im Windpark Schönfeld-West sind die Schallleistungspegel (L_m, L_o und $L_{e,max}$) der angenommenen Betriebsmodi in den folgenden Tabellen 11 bis 25 jeweils in Oktavband-Darstellung angegeben.

WEA NF NS1 bis NF NS4, NF NS6 und NF SS3 bis NF SS6 (Vestas V172-7.2), Betriebsweise tagsüber (Variante 1 und 2): Mode PO7200 Maximaler zulässiger Emissionspegel ($L_{e,\ max}$): 108,6 dB(A)

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{m,Okt}$ [dB(A)]	90,6	98,1	101,3	101,5	99,8	95,3	87,7	77,0
deklarierter Schall-leistungspegel*	L_m = 106,9 dB(A) *Hinweis: Der angegebene Wert enthält keine Zuschläge zur Berücksichtigung von Unsicherheiten!							
berücksichtigte Unsicherheiten	$\sigma_R = 0{,}5\ \mathrm{dB(A)}$; $\sigma_P = 1{,}2\ \mathrm{dB(A)}$; $\sigma_{Prog} = 1{,}0\ \mathrm{dB(A)}$; $k \cdot \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_P^2} = 1{,}7\ \mathrm{dB(A)}$; und $k \cdot \sigma_{ges} = 2{,}1\ \mathrm{dB(A)}$ mit: $k = 1{,}28$							
$L_{e,max,Okt}$ [dB(A)]	92,3	99,8	103,0	103,2	101,5	97,0	89,4	78,7
$L_{o,Okt}$ [dB(A)]	92,7	100,2	103,4	103,6	101,9	97,4	89,8	79,1

Tabelle 11: Oktavspektren für den Tagbetrieb (Varianten 1 und 2) der geplanten WEA NF NS1 bis NF NS4, NF NS6 und NF SS3 bis NF SS6 nach /15/ und /9/.

WEA NF SS1 und NF SS2 (Vestas V162-7.2), Betriebsweise tagsüber (Variante 1 und 2): Mode SO7200 Maximaler zulässiger Emissionspegel ($L_{e,\ max}$): 107,2 dB(A)

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{m,Okt}$ [dB(A)]	88,5	96,4	99,8	100,2	98,7	94,2	86,6	75,9
deklarierter Schall-leistungspegel*	L_m = 105,5 dB(A) *Hinweis: Der angegebene Wert enthält keine Zuschläge zur Berücksichtigung von Unsicherheiten!							
berücksichtigte Unsicherheiten	$\sigma_R = 0{,}5\ \mathrm{dB(A)}$; $\sigma_P = 1{,}2\ \mathrm{dB(A)}$; $\sigma_{Prog} = 1{,}0\ \mathrm{dB(A)}$; $k \cdot \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_P^2} = 1{,}7\ \mathrm{dB(A)}$; und $k \cdot \sigma_{ges} = 2{,}1\ \mathrm{dB(A)}$ mit: $k = 1{,}28$							
$L_{e,max,Okt}$ [dB(A)]	90,2	98,1	101,5	101,9	100,4	95,9	88,3	77,6
$L_{o,Okt}$ [dB(A)]	90,6	98,5	101,9	102,3	100,8	96,3	88,7	78,0

Tabelle 12: Oktavspektren für den Tagbetrieb (Varianten 1 und 2) der geplanten WEA NF SS1 und NF SS2 nach /16/ und /9/.

WEA NF SS4 (Vestas V172-7.2), Betriebsweise nachts (Variante 1): Mode SO2
Maximaler zulässiger Emissionspegel ($L_{e,\ max}$): 105,7 dB(A)

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{m,Okt}$ [dB(A)]	87,7	95,3	98,4	98,6	97,0	92,5	84,9	74,3
deklarierter Schall-leistungspegel*	L_m = 104,0 dB(A) *Hinweis: Der angegebene Wert enthält keine Zuschläge zur Berücksichtigung von Unsicherheiten!							
berücksichtigte Unsicherheiten	$\sigma_R = 0{,}5\ \mathrm{dB(A)}$; $\sigma_P = 1{,}2\ \mathrm{dB(A)}$; $\sigma_{Prog} = 1{,}0\ \mathrm{dB(A)}$; $k \cdot \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_P^2} = 1{,}7\ \mathrm{dB(A)}$; und $k \cdot \sigma_{ges} = 2{,}1\ \mathrm{dB(A)}$ mit: $k = 1{,}28$							
$L_{e,max,Okt}$ [dB(A)]	89,4	97,0	100,1	100,3	98,7	94,2	86,6	76,0
$L_{o,Okt}$ [dB(A)]	89,8	97,4	100,5	100,7	99,1	94,6	87,0	76,4

Tabelle 13: Oktavspektren für den Nachtbetrieb der geplanten WEA NF SS4 (Variante 1) nach /15/ und /9/.

WEA NF NS6 (Vestas V172-7.2), Betriebsweise nachts (Variante 1): Mode SO3
Maximaler zulässiger Emissionspegel ($L_{e,\ max}$): 104,7 dB(A)

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{m,Okt}$ [dB(A)]	86,7	94,2	97,4	97,6	96,0	91,5	84,0	73,4
deklarierter Schall-leistungspegel*	L_m = 103,0 dB(A) *Hinweis: Der angegebene Wert enthält keine Zuschläge zur Berücksichtigung von Unsicherheiten!							
berücksichtigte Unsicherheiten	$\sigma_R = 0{,}5\ \mathrm{dB(A)}$; $\sigma_P = 1{,}2\ \mathrm{dB(A)}$; $\sigma_{Prog} = 1{,}0\ \mathrm{dB(A)}$; $k \cdot \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_P^2} = 1{,}7\ \mathrm{dB(A)}$; und $k \cdot \sigma_{ges} = 2{,}1\ \mathrm{dB(A)}$ mit: $k = 1{,}28$							
$L_{e,max,Okt}$ [dB(A)]	88,4	95,9	99,1	99,3	97,7	93,2	85,7	75,1
$L_{o,Okt}$ [dB(A)]	88,8	96,3	99,5	99,7	98,1	93,6	86,1	75,5

Tabelle 14: Oktavspektren für den Nachtbetrieb der geplanten WEA NF NS6 (Variante 1) nach /15/ und /9/.

WEA NF SS3 (Vestas V172-7.2), Betriebsweise nachts (Variante 1): Mode SO4
Maximaler zulässiger Emissionspegel ($L_{e,\,max}$): 103,7 dB(A)

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{m,Okt}$ [dB(A)]	85,6	93,2	96,4	96,6	95,0	90,5	83,0	72,5
deklarierter Schall-leistungspegel*	L_m = 102,0 dB(A) *Hinweis: Der angegebene Wert enthält keine Zuschläge zur Berücksichtigung von Unsicherheiten!							
berücksichtigte Unsicherheiten	$\sigma_R = 0{,}5\ \mathrm{dB(A)}$; $\sigma_P = 1{,}2\ \mathrm{dB(A)}$; $\sigma_{Prog} = 1{,}0\ \mathrm{dB(A)}$; $k \cdot \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_P^2} = 1{,}7\ \mathrm{dB(A)}$; und $k \cdot \sigma_{ges} = 2{,}1\ \mathrm{dB(A)}$ mit: $k = 1{,}28$							
$L_{e,max,Okt}$ [dB(A)]	87,3	94,9	98,1	98,3	96,7	92,2	84,7	74,2
$L_{o,Okt}$ [dB(A)]	87,7	95,3	98,5	98,7	97,1	92,6	85,1	74,6

Tabelle 15: Oktavspektren für den Nachtbetrieb der geplanten WEA NF SS3 (Variante 1) nach /15/ und /9/.

WEA NF NS1, NF SS5 und NF SS6 (Vestas V172-7.2),
Betriebsweise nachts (Variante 1): Mode SO5
Maximaler zulässiger Emissionspegel ($L_{e,\,max}$): 102,7 dB(A)

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{m,Okt}$ [dB(A)]	85,1	92,1	95,0	95,7	94,3	89,8	82,3	71,9
deklarierter Schall-leistungspegel*	L_m = 101,0 dB(A) *Hinweis: Der angegebene Wert enthält keine Zuschläge zur Berücksichtigung von Unsicherheiten!							
berücksichtigte Unsicherheiten	$\sigma_R = 0{,}5\ \mathrm{dB(A)}$; $\sigma_P = 1{,}2\ \mathrm{dB(A)}$; $\sigma_{Prog} = 1{,}0\ \mathrm{dB(A)}$; $k \cdot \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_P^2} = 1{,}7\ \mathrm{dB(A)}$; und $k \cdot \sigma_{ges} = 2{,}1\ \mathrm{dB(A)}$ mit: $k = 1{,}28$							
$L_{e,max,Okt}$ [dB(A)]	86,8	93,8	96,7	97,4	96,0	91,5	84,0	73,6
$L_{o,Okt}$ [dB(A)]	87,2	94,2	97,1	97,8	96,4	91,9	84,4	74,0

Tabelle 16: Oktavspektren für den Nachtbetrieb der geplanten WEA NF NS1, NF SS5 und NF SS6 (Variante 1) nach /15/ und /9/.

WEA NF NS3 (Vestas V172-7.2), Betriebsweise nachts (Variante 1): Mode SO7
Maximaler zulässiger Emissionspegel ($L_{e,\ max}$): 100,7 dB(A)

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{m,Okt}$ [dB(A)]	83,0	90,0	93,0	93,7	92,3	87,9	80,4	70,0
deklarierter Schall-leistungspegel*	L_m = 99,0 dB(A) *Hinweis: Der angegebene Wert enthält keine Zuschläge zur Berücksichtigung von Unsicherheiten!							
berücksichtigte Unsicherheiten	$\sigma_R = 0{,}5\ \mathrm{dB(A)}$; $\sigma_P = 1{,}2\ \mathrm{dB(A)}$; $\sigma_{Prog} = 1{,}0\ \mathrm{dB(A)}$; $k \cdot \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_P^2} = 1{,}7\ \mathrm{dB(A)}$; und $k \cdot \sigma_{ges} = 2{,}1\ \mathrm{dB(A)}$ mit: $k = 1{,}28$							
$L_{e,max,Okt}$ [dB(A)]	84,7	91,7	94,7	95,4	94,0	89,6	82,1	71,7
$L_{o,Okt}$ [dB(A)]	85,1	92,1	95,1	95,8	94,4	90,0	82,5	72,1

Tabelle 17: Oktavspektren für den Nachtbetrieb der geplanten WEA NF NS3 (Variante 1) nach /15/ und /9/.

WEA NF NS2 und NF NS4 (Vestas V172-7.2), Betriebsweise nachts (Variante 1): Mode SO8
Maximaler zulässiger Emissionspegel ($L_{e,\ max}$): 99,7 dB(A)

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{m,Okt}$ [dB(A)]	81,9	89,0	92,0	92,7	91,3	86,9	79,5	69,1
deklarierter Schall-leistungspegel*	L_m = 98,0 dB(A) *Hinweis: Der angegebene Wert enthält keine Zuschläge zur Berücksichtigung von Unsicherheiten!							
berücksichtigte Unsicherheiten	$\sigma_R = 0{,}5\ \mathrm{dB(A)}$; $\sigma_P = 1{,}2\ \mathrm{dB(A)}$; $\sigma_{Prog} = 1{,}0\ \mathrm{dB(A)}$; $k \cdot \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_P^2} = 1{,}7\ \mathrm{dB(A)}$; und $k \cdot \sigma_{ges} = 2{,}1\ \mathrm{dB(A)}$ mit: $k = 1{,}28$							
$L_{e,max,Okt}$ [dB(A)]	83,6	90,7	93,7	94,4	93,0	88,6	81,2	70,8
$L_{o,Okt}$ [dB(A)]	84,0	91,1	94,1	94,8	93,4	89,0	81,6	71,2

Tabelle 18: Oktavspektren für den Nachtbetrieb der geplanten WEA NF NS2 und NF NS4 nach /15/ und /9/.

WEA NF SS1 (Vestas V162-7.2), Betriebsweise nachts (Variante 1): Mode SO7200
Maximaler zulässiger Emissionspegel ($L_{e,\ max}$): 107,2 dB(A)

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{m,Okt}$ [dB(A)]	88,5	96,4	99,8	100,2	98,7	94,2	86,6	75,9
deklarierter Schall-leistungspegel*	L_m = 105,5 dB(A) *Hinweis: Der angegebene Wert enthält keine Zuschläge zur Berücksichtigung von Unsicherheiten!							
berücksichtigte Unsicherheiten	$\sigma_R = 0{,}5\ \mathrm{dB(A)};\quad \sigma_P = 1{,}2\ \mathrm{dB(A)};\quad \sigma_{Prog} = 1{,}0\ \mathrm{dB(A)};$ $k \cdot \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_P^2} = 1{,}7\ \mathrm{dB(A)};$ und $k \cdot \sigma_{ges} = 2{,}1\ \mathrm{dB(A)}$ mit: $k = 1{,}28$							
$L_{e,max,Okt}$ [dB(A)]	90,2	98,1	101,5	101,9	100,4	95,9	88,3	77,6
$L_{o,Okt}$ [dB(A)]	90,6	98,5	101,9	102,3	100,8	96,3	88,7	78,0

Tabelle 19: Oktavspektren für den Nachtbetrieb der geplanten WEA NF SS1 (Variante 1) nach /16/ und /9/.

WEA NF SS2 (Vestas V162-7.2), Betriebsweise nachts (Variante 1): Mode SO1
Maximaler zulässiger Emissionspegel ($L_{e,\ max}$): 105,2 dB(A)

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{m,Okt}$ [dB(A)]	87,2	94,8	97,9	98,1	96,5	92,0	84,5	73,9
deklarierter Schall-leistungspegel*	L_m = 103,5 dB(A) *Hinweis: Der angegebene Wert enthält keine Zuschläge zur Berücksichtigung von Unsicherheiten!							
berücksichtigte Unsicherheiten	$\sigma_R = 0{,}5\ \mathrm{dB(A)};\quad \sigma_P = 1{,}2\ \mathrm{dB(A)};\quad \sigma_{Prog} = 1{,}0\ \mathrm{dB(A)};$ $k \cdot \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_P^2} = 1{,}7\ \mathrm{dB(A)};$ und $k \cdot \sigma_{ges} = 2{,}1\ \mathrm{dB(A)}$ mit: $k = 1{,}28$							
$L_{e,max,Okt}$ [dB(A)]	88,9	96,5	99,6	99,8	98,2	93,7	86,2	75,6
$L_{o,Okt}$ [dB(A)]	89,3	96,9	100,0	100,2	98,6	94,1	86,6	76,0

Tabelle 20: Oktavspektren für den Nachtbetrieb der geplanten WEA NF SS2 (Variante 1) nach /16/ und /9/.

WEA NF NS1 (Vestas V172-7.2), Betriebsweise nachts (Variante 2): Mode SO5
Maximaler zulässiger Emissionspegel ($L_{e,\ max}$): 102,7 dB(A)

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{m,Okt}$ [dB(A)]	85,1	92,1	95,0	95,7	94,3	89,8	82,3	71,9
deklarierter Schall-leistungspegel*	L_m = 101,0 dB(A) *Hinweis: Der angegebene Wert enthält keine Zuschläge zur Berücksichtigung von Unsicherheiten!							
berücksichtigte Unsicherheiten	$\sigma_R = 0{,}5\ \mathrm{dB(A)};\quad \sigma_P = 1{,}2\ \mathrm{dB(A)};\quad \sigma_{Prog} = 1{,}0\ \mathrm{dB(A)};$ $k \cdot \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_P^2} = 1{,}7\ \mathrm{dB(A)};$ und $k \cdot \sigma_{ges} = 2{,}1\ \mathrm{dB(A)}$ mit: $k = 1{,}28$							
$L_{e,max,Okt}$ [dB(A)]	86,8	93,8	96,7	97,4	96,0	91,5	84,0	73,6
$L_{o,Okt}$ [dB(A)]	87,2	94,2	97,1	97,8	96,4	91,9	84,4	74,0

Tabelle 21: Oktavspektren für den Nachtbetrieb der geplanten WEA NF NS1 (Variante 2) nach /15/ und /9/.

WEA NF NS3 (Vestas V172-7.2), Betriebsweise nachts (Variante 2): Mode SO7
Maximaler zulässiger Emissionspegel ($L_{e,\ max}$): 100,7 dB(A)

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{m,Okt}$ [dB(A)]	83,0	90,0	93,0	93,7	92,3	87,9	80,4	70,0
deklarierter Schall-leistungspegel*	L_m = 99,0 dB(A) *Hinweis: Der angegebene Wert enthält keine Zuschläge zur Berücksichtigung von Unsicherheiten!							
berücksichtigte Unsicherheiten	$\sigma_R = 0{,}5\ \mathrm{dB(A)};\quad \sigma_P = 1{,}2\ \mathrm{dB(A)};\quad \sigma_{Prog} = 1{,}0\ \mathrm{dB(A)};$ $k \cdot \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_P^2} = 1{,}7\ \mathrm{dB(A)};$ und $k \cdot \sigma_{ges} = 2{,}1\ \mathrm{dB(A)}$ mit: $k = 1{,}28$							
$L_{e,max,Okt}$ [dB(A)]	84,7	91,7	94,7	95,4	94,0	89,6	82,1	71,7
$L_{o,Okt}$ [dB(A)]	85,1	92,1	95,1	95,8	94,4	90,0	82,5	72,1

Tabelle 22: Oktavspektren für den Nachtbetrieb der geplanten WEA NF NS3 (Variante 2) nach /15/ und /9/.

WEA NF NS2, NF NS4, NF SS3, NF SS5, NF SS6 (Vestas V172-7.2), Betriebsweise nachts (Variante 2): Mode SO8
Maximaler zulässiger Emissionspegel ($L_{e,\ max}$): 99,7 dB(A)

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{m,Okt}$ [dB(A)]	81,9	89,0	92,0	92,7	91,3	86,9	79,5	69,1
deklarierter Schall-leistungspegel*	L_m = 98,0 dB(A) *Hinweis: Der angegebene Wert enthält keine Zuschläge zur Berücksichtigung von Unsicherheiten!							
berücksichtigte Unsicherheiten	$\sigma_R = 0{,}5\ \mathrm{dB(A)};\quad \sigma_P = 1{,}2\ \mathrm{dB(A)};\quad \sigma_{Prog} = 1{,}0\ \mathrm{dB(A)};$ $k \cdot \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_P^2} = 1{,}7\ \mathrm{dB(A)};\quad \text{und}\quad k \cdot \sigma_{ges} = 2{,}1\ \mathrm{dB(A)}$ mit: $k = 1{,}28$							
$L_{e,max,Okt}$ [dB(A)]	83,6	90,7	93,7	94,4	93,0	88,6	81,2	70,8
$L_{o,Okt}$ [dB(A)]	84,0	91,1	94,1	94,8	93,4	89,0	81,6	71,2

Tabelle 23: Oktavspektren für den Nachtbetrieb der geplanten WEA NF NS2, NF NS4, NF SS3, NF SS5, NF SS6 (Variante 2) nach /15/ und /9/.

WEA NF SS1 (Vestas V162-7.2), Betriebsweise nachts (Variante 2): Mode SO4
Maximaler zulässiger Emissionspegel ($L_{e,\ max}$): 101,7 dB(A)

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{m,Okt}$ [dB(A)]	83,6	91,2	94,4	94,6	93,0	88,6	81,1	70,7
deklarierter Schall-leistungspegel*	L_m = 100,0 dB(A) *Hinweis: Der angegebene Wert enthält keine Zuschläge zur Berücksichtigung von Unsicherheiten!							
berücksichtigte Unsicherheiten	$\sigma_R = 0{,}5\ \mathrm{dB(A)};\quad \sigma_P = 1{,}2\ \mathrm{dB(A)};\quad \sigma_{Prog} = 1{,}0\ \mathrm{dB(A)};$ $k \cdot \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_P^2} = 1{,}7\ \mathrm{dB(A)};\quad \text{und}\quad k \cdot \sigma_{ges} = 2{,}1\ \mathrm{dB(A)}$ mit: $k = 1{,}28$							
$L_{e,max,Okt}$ [dB(A)]	85,3	92,9	96,1	96,3	94,7	90,3	82,8	72,4
$L_{o,Okt}$ [dB(A)]	85,7	93,3	96,5	96,7	95,1	90,7	83,2	72,8

Tabelle 24: Oktavspektren für den Nachtbetrieb der geplanten WEA NF SS1 (Variante 2) nach /16/ und /9/.

WEA NF SS2 (Vestas V162-7.2), Betriebsweise nachts (Variante 2): Mode SO6
Maximaler zulässiger Emissionspegel ($L_{e,\ max}$): 99,7 dB(A)

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{m,Okt}$ [dB(A)]	79,3	86,8	91,3	93,1	92,0	87,9	81,1	71,4
deklarierter Schall-leistungspegel*	L_m = 98,0 dB(A) *Hinweis: Der angegebene Wert enthält keine Zuschläge zur Berücksichtigung von Unsicherheiten!							
berücksichtigte Unsicherheiten	$\sigma_R = 0{,}5\ \mathrm{dB(A)};\quad \sigma_P = 1{,}2\ \mathrm{dB(A)};\quad \sigma_{Prog} = 1{,}0\ \mathrm{dB(A)};$ $k \cdot \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_P^2} = 1{,}7\ \mathrm{dB(A)};$ und $k \cdot \sigma_{ges} = 2{,}1\ \mathrm{dB(A)}$ mit: $k = 1{,}28$							
$L_{e,max,Okt}$ [dB(A)]	81,0	88,5	93,0	94,8	93,7	89,6	82,8	73,1
$L_{o,Okt}$ [dB(A)]	81,4	88,9	93,4	95,2	94,1	90,0	83,2	73,5

Tabelle 25: Oktavspektren für den Nachtbetrieb der geplanten WEA NF SS2 (Variante 2) nach /16/ und /9/.

4.2 Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung inklusive des oberen Vertrauensbereichs gemäß /9/

Gemäß TA Lärm /1/ setzen sich die Parameter zur Berechnung der Gesamtbelastung aus der Vorbelastung der bestehenden bzw. sich im Genehmigungsverfahren befindenden WEA sowie der Zusatzbelastung der geplanten WEA zusammen. In den folgenden Tabelle 26 und 27 werden die Berechnungsergebnisse für den nachtbetrieb der Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung inklusive des oberen Vertrauensbereichs sowie der Reservewert der Gesamtbelastung zum IRW Nacht für die untersuchten Varianten 1 und 2 dargestellt. Vor dem Vergleich mit dem jeweils gültigen IRW Nacht wird gemäß /2/ und /5/ das Berechnungsergebnis auf ganze Zahlen gerundet. Die detaillierten Berechnungsergebnisse sind im Anhang (Kapitel 10.1) dargestellt.

Variante 1:

IP	Vor-belastung [dB(A)]	Zusatz-belastung [dB(A)]	Gesamt-belastung L_p [dB(A)]	Beurtei-lungspegel (gerundet) [dB(A)]	IRW Nacht [dB(A)]	Reserve zum IRW Nacht [dB(A)]	Gesamt-belastung ≤ IRW
01	42,7	29,5	42,9	43	45	2	Ja
02	40,5	29,9	40,9	41	45	4	Ja
03	46,6	33,1	46,8	***47***	45	***-2***	***Nein***
04	46,4	33,8	46,6	***47***	45	***-2***	***Nein***
05	46,0	33,2	46,3	***46***	45	***-1***	***Nein***
06	46,3	30,9	46,4	***46***	45	***-1***	***Nein***
07	46,6	30,6	46,7	***47***	45	***-2***	***Nein***
08	46,2	33,5	46,4	***46***	45	***-1***	***Nein***

IP	Vor-belastung [dB(A)]	Zusatz-belastung [dB(A)]	Gesamt-belastung L_p [dB(A)]	Beurtei-lungspegel (gerundet) [dB(A)]	IRW Nacht [dB(A)]	Reserve zum IRW Nacht [dB(A)]	Gesamt-belastung ≤ IRW
09	46,1	33,4	46,3	***46***	45	***-1***	***Nein***
10	45,4	38,2	46,2	***46***	45	***-1***	***Nein***
11	45,1	38,4	45,9	***46***	45	***-1***	***Nein***
12	44,9	38,4	45,8	***46***	45	***-1***	***Nein***
13	46,9	32,1	47,0	***47***	45	***-2***	***Nein***
14	44,4	38,9	45,5	***46***	45	***-1***	***Nein***
15	44,9	41,2	46,4	***46***	45	***-1***	***Nein***
16	44,0	42,1	46,2	***46***	45	***-1***	***Nein***
17	44,3	37,4	45,1	45	45	0	Ja
18	43,1	41,9	45,6	***46***	45	***-1***	***Nein***
19	43,0	39,5	44,6	45	45	0	Ja
20	45,6	36,7	46,1	***46***	45	***-1***	***Nein***
21	45,9	37,2	46,4	***46***	45	***-1***	***Nein***
22	46,6	37,4	47,1	***47***	45	***-2***	***Nein***
23	47,2	37,2	47,6	***48***	45	***-3***	***Nein***
24	46,7	35,1	47,0	***47***	45	***-2***	***Nein***
25	47,5	34,7	47,7	***48***	45	***-3***	***Nein***
26	49,1	35,8	49,3	***49***	45	***-4***	***Nein***
27	45,1	35,2	45,5	***46***	45	***-1***	***Nein***
28	45,8	36,5	46,3	***46***	45	***-1***	***Nein***
29	46,5	36,5	46,9	***47***	45	***-2***	***Nein***
30	49,8	34,7	49,9	***50***	45	***-5***	***Nein***
31	50,0	34,5	50,1	***50***	45	***-5***	***Nein***
32	46,8	32,0	46,9	***47***	45	***-2***	***Nein***
33	49,4	32,9	49,5	***50***	45	***-5***	***Nein***
34	40,9	28,6	41,2	***41***	40	***-1***	***Nein***

Tabelle 26: Ergebnisse der entstehenden Schallimmissionen durch die Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung inklusive der oberen Vertrauensbereichsgrenze (Variante 1).

An den IP 03 bis 16, 18 und 20 bis 34 kommt es zu einer Überschreitung des IRW Nacht.

An den IP 03 bis 09, 13, 20 bis 26 und 28 bis 34 führt bereits die vorhandene Vorbelastung zu einer Überschreitung des IRW Nacht.

An den IP 05, 06, 08 bis 12, 14 bis 16, 18, 20, 21, 27, 28 und 34 wird der IRW Nacht in der Gesamtbelastung um 1 dB(A) überschritten, wobei die Vorbelastung hierzu einen maßgeblichen Anteil beiträgt. Laut TA Lärm /1/ 3.2.1 Absatz 3 soll für die zu beurteilende Anlage eine Genehmigung wegen

einer Überschreitung der Immissionsrichtwerte aufgrund der Vorbelastung auch dann nicht versagt werden, wenn dauerhaft sichergestellt ist, dass diese Überschreitung nicht mehr als 1 dB(A) beträgt.

An den IP 03, 04, 07, 13, 22 bis 26 und 29 bis 33 wird der IRW Nacht in der Gesamtbelastung um mindestens 2 dB(A) überschritten. Gemäß der unter Punkt 4 in /9/ angegebenen Genehmigungsvoraussetzung für neue WEA, sind die geplanten WEA der Variante 1 in ihrer Betriebsweise so weit reduziert, dass sie an den IP 03, 04, 07, 13, 22 bis 26 und 29 bis 33 jeweils einzeln einen Immissionsbeitrag hervorrufen, der mindestens 15 dB(A) unterhalb des jeweiligen IRW Nacht liegt.

Die detaillierten Ergebnisse der einzelnen Teilimmissionsbeiträge sowie Isophonen-Karten der Vor-, Zusatz, und Gesamtbelastungen sind im Anhang (Kapitel 10.1) dargestellt.

Variante 2:

IP	Vor-belastung [dB(A)]	Zusatz-belastung [dB(A)]	Gesamt-belastung L_p [dB(A)]	Beurtei-lungspegel (gerundet) [dB(A)]	IRW Nacht [dB(A)]	Reserve zum IRW Nacht [dB(A)]	Gesamt-belastung ≤ IRW
01	43,0	24,2	43,0	43	45	2	Ja
02	41,2	24,5	41,3	41	45	4	Ja
03	46,8	27,6	46,8	***47***	45	***-2***	***Nein***
04	46,7	28,0	46,8	***47***	45	***-2***	***Nein***
05	46,3	27,8	46,4	***46***	45	***-1***	***Nein***
06	46,4	26,0	46,5	***47***	45	***-2***	***Nein***
07	46,7	25,7	46,8	***47***	45	***-2***	***Nein***
08	46,5	28,8	46,6	***47***	45	***-2***	***Nein***
09	46,4	28,7	46,5	***47***	45	***-2***	***Nein***
10	47,6	33,3	47,8	***48***	45	***-3***	***Nein***
11	47,6	33,6	47,8	***48***	45	***-3***	***Nein***
12	47,5	33,8	47,7	***48***	45	***-3***	***Nein***
13	47,1	27,5	47,2	***47***	45	***-2***	***Nein***
14	47,6	34,5	47,8	***48***	45	***-3***	***Nein***
15	46,7	36,5	47,1	***47***	45	***-2***	***Nein***
16	47,0	37,2	47,4	***47***	45	***-2***	***Nein***
17	45,3	32,8	45,5	***46***	45	***-1***	***Nein***
18	46,9	37,1	47,3	***47***	45	***-2***	***Nein***
19	45,4	35,1	45,8	***46***	45	***-1***	***Nein***
20	46,2	34,6	46,5	***47***	45	***-2***	***Nein***
21	46,5	35,3	46,8	***47***	45	***-2***	***Nein***
22	47,2	35,6	47,5	***48***	45	***-3***	***Nein***
23	47,6	35,5	47,9	***48***	45	***-3***	***Nein***

IP	Vor-belastung [dB(A)]	Zusatz-belastung [dB(A)]	Gesamt-belastung L_p [dB(A)]	Beurtei-lungspegel (gerundet) [dB(A)]	IRW Nacht [dB(A)]	Reserve zum IRW Nacht [dB(A)]	Gesamt-belastung ≤ IRW
24	47,1	33,4	47,3	***47***	45	***-2***	***Nein***
25	47,8	32,9	47,9	***48***	45	***-3***	***Nein***
26	49,3	34,1	49,4	***49***	45	***-4***	***Nein***
27	45,6	32,6	45,8	***46***	45	***-1***	***Nein***
28	46,4	34,5	46,7	***47***	45	***-2***	***Nein***
29	46,9	34,6	47,1	***47***	45	***-2***	***Nein***
30	50,0	32,7	50,1	***50***	45	***-5***	***Nein***
31	50,2	32,5	50,3	***50***	45	***-5***	***Nein***
32	47,0	29,9	47,1	***47***	45	***-2***	***Nein***
33	49,5	30,9	49,6	***50***	45	***-5***	***Nein***
34	41,3	23,3	41,4	***41***	40	***-1***	***Nein***

Tabelle 27: Ergebnisse der entstehenden Schallimmissionen durch die Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung inklusive der oberen Vertrauensbereichsgrenze (Variante 2).

An den IP 03 bis 34 kommt es zu einer Überschreitung des IRW Nacht.

An den IP 03 bis 16, 18 und 20 bis 34 führt bereits die vorhandene Vorbelastung zu einer Überschreitung des IRW Nacht.

An den IP 05, 17, 19, 27 und 34 wird der IRW Nacht in der Gesamtbelastung um 1 dB(A) überschritten, wobei die Vorbelastung hierbei einen maßbeglichen Anteil liefert. Laut TA Lärm /1/ 3.2.1 Absatz 3 soll für die zu beurteilende Anlage eine Genehmigung wegen einer Überschreitung der Immissionsrichtwerte aufgrund der Vorbelastung auch dann nicht versagt werden, wenn dauerhaft sichergestellt ist, dass diese Überschreitung nicht mehr als 1 dB(A) beträgt.

An den IP 03, 04, 06 bis 16, 18, 20 bis 26 und 28 bis 33 wird der IRW Nacht in der Gesamtbelastung um mindestens 2 dB(A) überschritten. Gemäß der unter Punkt 4 in /9/ angegebenen Genehmigungsvoraussetzung für neue WEA, sind die geplanten WEA der Variante 1 in ihrer Betriebsweise so weit reduziert, dass sie an den IP 03, 04, 06 bis 16, 18, 21 bis 26 und 28 bis 33 jeweils einzeln einen Immissionsbeitrag hervorrufen, der mindestens 15 dB(A) unterhalb des jeweiligen IRW Nacht liegt. Dies führt dazu, dass bei der Betrachtung der Variante 2 jede einzelne im Windpark Schönfeld-West geplante WEA an den IP 01 bis 34 einen Teilimmissionspegel hervorruft, der mindestens 15 dB(A) unterhalb des jeweiligen IRW Nacht liegt.

Die detaillierten Ergebnisse der einzelnen Teilimmissionsbeiträge sowie Isophonen-Karten der Vor-, Zusatz, und Gesamtbelastungen sind im Anhang (Kapitel 10.1) dargestellt.

Zur Untersuchung des Tagbetriebes wurden die geplanten WEA der Variante 1 jeweils im offenen Betrieb betrachtet. In Tabelle 28 sind für diese Betriebsweise für jeden der IP 01 bis 34 die berechneten Teilimmissionspegel der elf geplanten WEA angegeben und dem IRW Tag gegenübergestellt. Wie zu erkennen ist, unterschreitet der Teilimmissionspegel jeder der elf geplanten WEA den IRW Tag an den untersuchten IP 01 bis 34 um deutlich mehr als 15 dB(A). Die Zusatzbelastung der Variante 1 erfüllt

somit das in /9/ formulierte Irrelevanzkriterium für einzelne Anlagen. Dies gilt folglich auch für die Zusatzbelastung der Variante 2.

IP	WEA	Teilimmissionspegel [dB(A)]	IRW Tag [dB(A)]	Reserve zum IRW Tag [dB(A)]
01	NF SS1	21,66	60	38,34
	NF SS2	21,13	60	38,87
	NF SS3	25,19	60	34,81
	NF SS5	26,10	60	33,90
	NF SS6	27,01	60	32,99
	NF SS4	26,52	60	33,48
	NF NS6	20,09	60	39,91
	NF NS1	18,42	60	41,58
	NF NS2	17,87	60	42,13
	NF NS3	18,74	60	41,26
	NF NS4	19,17	60	40,83
02	NF SS1	23,77	60	36,23
	NF SS2	22,65	60	37,35
	NF SS3	25,37	60	34,63
	NF SS5	24,99	60	35,01
	NF SS6	24,54	60	35,46
	NF SS4	26,52	60	33,48
	NF NS6	21,68	60	38,32
	NF NS1	20,70	60	39,30
	NF NS2	19,67	60	40,33
	NF NS3	20,37	60	39,63
	NF NS4	19,94	60	40,06
03	NF SS1	25,24	60	34,76
	NF SS2	24,40	60	35,60
	NF SS3	28,93	60	31,07
	NF SS5	29,74	60	30,26
	NF SS6	30,39	60	29,61
	NF SS4	30,86	60	29,14
	NF NS6	22,68	60	37,32
	NF NS1	20,86	60	39,14
	NF NS2	20,10	60	39,90

IP	WEA	Teilimmissionspegel [dB(A)]	IRW Tag [dB(A)]	Reserve zum IRW Tag [dB(A)]
03	NF NS3	21,09	60	38,91
	NF NS4	21,36	60	38,64
04	NF SS1	26,08	60	33,92
	NF SS2	25,08	60	34,92
	NF SS3	29,56	60	30,44
	NF SS5	30,13	60	29,87
	NF SS6	30,49	60	29,51
	NF SS4	31,62	60	28,38
	NF NS6	23,22	60	36,78
	NF NS1	21,42	60	38,58
	NF NS2	20,58	60	39,42
	NF NS3	21,57	60	38,43
	NF NS4	21,73	60	38,27
05	NF SS1	24,73	60	35,27
	NF SS2	24,18	60	35,82
	NF SS3	28,88	60	31,12
	NF SS5	30,18	60	29,82
	NF SS6	31,49	60	28,51
	NF SS4	30,53	60	29,47
	NF NS6	22,63	60	37,37
	NF NS1	20,65	60	39,35
	NF NS2	20,06	60	39,94
	NF NS3	21,07	60	38,93
	NF NS4	21,61	60	38,39
06	NF SS1	22,55	60	37,45
	NF SS2	22,57	60	37,43
	NF SS3	26,57	60	33,43
	NF SS5	28,04	60	31,96
	NF SS6	29,68	60	30,32
	NF SS4	27,17	60	32,83
	NF NS6	21,93	60	38,07
	NF NS1	19,92	60	40,08
	NF NS2	19,68	60	40,32

IP	WEA	Teilimmissionspegel [dB(A)]	IRW Tag [dB(A)]	Reserve zum IRW Tag [dB(A)]
06	NF NS3	20,65	60	39,35
	NF NS4	21,66	60	38,34
07	NF SS1	22,25	60	37,75
	NF SS2	22,30	60	37,70
	NF SS3	26,22	60	33,78
	NF SS5	27,65	60	32,35
	NF SS6	29,24	60	30,76
	NF SS4	26,77	60	33,23
	NF NS6	21,74	60	38,26
	NF NS1	19,75	60	40,25
	NF NS2	19,53	60	40,47
	NF NS3	20,49	60	39,51
	NF NS4	21,51	60	38,49
08	NF SS1	24,80	60	35,20
	NF SS2	25,06	60	34,94
	NF SS3	29,11	60	30,89
	NF SS5	30,85	60	29,15
	NF SS6	32,82	60	27,18
	NF SS4	29,34	60	30,66
	NF NS6	24,38	60	35,62
	NF NS1	22,06	60	37,94
	NF NS2	21,88	60	38,12
	NF NS3	22,99	60	37,01
	NF NS4	24,28	60	35,72
09	NF SS1	24,78	60	35,22
	NF SS2	25,13	60	34,87
	NF SS3	29,00	60	31,00
	NF SS5	30,68	60	29,32
	NF SS6	32,54	60	27,46
	NF SS4	29,05	60	30,95
	NF NS6	24,62	60	35,38
	NF NS1	22,28	60	37,72
	NF NS2	22,16	60	37,84

IP	WEA	Teilimmissionspegel [dB(A)]	IRW Tag [dB(A)]	Reserve zum IRW Tag [dB(A)]
09	NF NS3	23,26	60	36,74
	NF NS4	24,65	60	35,35
10	NF SS1	33,86	60	26,14
	NF SS2	32,58	60	27,42
	NF SS3	31,29	60	28,71
	NF SS5	29,48	60	30,52
	NF SS6	27,88	60	32,12
	NF SS4	30,65	60	29,35
	NF NS6	32,50	60	27,50
	NF NS1	32,14	60	27,86
	NF NS2	29,84	60	30,16
	NF NS3	30,75	60	29,25
	NF NS4	28,94	60	31,06
11	NF SS1	33,98	60	26,02
	NF SS2	32,81	60	27,19
	NF SS3	31,30	60	28,70
	NF SS5	29,48	60	30,52
	NF SS6	27,87	60	32,13
	NF SS4	30,57	60	29,43
	NF NS6	32,97	60	27,03
	NF NS1	32,69	60	27,31
	NF NS2	30,30	60	29,70
	NF NS3	31,22	60	28,78
	NF NS4	29,31	60	30,69
12	NF SS1	33,84	60	26,16
	NF SS2	32,86	60	27,14
	NF SS3	31,11	60	28,89
	NF SS5	29,30	60	30,70
	NF SS6	27,71	60	32,29
	NF SS4	30,28	60	29,72
	NF NS6	33,46	60	26,54
	NF NS1	33,41	60	26,59
	NF NS2	30,89	60	29,11

IP	WEA	Teilimmissionspegel [dB(A)]	IRW Tag [dB(A)]	Reserve zum IRW Tag [dB(A)]
12	NF NS3	31,79	60	28,21
	NF NS4	29,72	60	30,28
13	NF SS1	23,93	60	36,07
	NF SS2	24,54	60	35,46
	NF SS3	27,58	60	32,42
	NF SS5	28,86	60	31,14
	NF SS6	30,15	60	29,85
	NF SS4	27,18	60	32,82
	NF NS6	24,83	60	35,17
	NF NS1	22,60	60	37,40
	NF NS2	22,72	60	37,28
	NF NS3	23,75	60	36,25
	NF NS4	25,42	60	34,58
14	NF SS1	33,95	60	26,05
	NF SS2	33,25	60	26,75
	NF SS3	31,08	60	28,92
	NF SS5	29,27	60	30,73
	NF SS6	27,68	60	32,32
	NF SS4	30,09	60	29,91
	NF NS6	34,53	60	25,47
	NF NS1	34,74	60	25,26
	NF NS2	31,98	60	28,02
	NF NS3	32,89	60	27,11
	NF NS4	30,58	60	29,42
15	NF SS1	33,16	60	26,84
	NF SS2	34,66	60	25,34
	NF SS3	37,69	60	22,31
	NF SS5	38,92	60	21,08
	NF SS6	38,91	60	21,09
	NF SS4	35,41	60	24,59
	NF NS6	33,03	60	26,97
	NF NS1	29,03	60	30,97
	NF NS2	28,71	60	31,29

IP	WEA	Teilimmissionspegel [dB(A)]	IRW Tag [dB(A)]	Reserve zum IRW Tag [dB(A)]
15	NF NS3	30,55	60	29,45
	NF NS4	32,62	60	27,38
16	NF SS1	35,03	60	24,97
	NF SS2	37,26	60	22,74
	NF SS3	38,33	60	21,67
	NF SS5	38,35	60	21,65
	NF SS6	37,24	60	22,76
	NF SS4	35,38	60	24,62
	NF NS6	35,64	60	24,36
	NF NS1	30,91	60	29,09
	NF NS2	30,48	60	29,52
	NF NS3	32,62	60	27,38
	NF NS4	34,88	60	25,12
17	NF SS1	29,31	60	30,69
	NF SS2	30,51	60	29,49
	NF SS3	33,08	60	26,92
	NF SS5	34,28	60	25,72
	NF SS6	35,05	60	24,95
	NF SS4	31,68	60	28,32
	NF NS6	30,52	60	29,48
	NF NS1	27,28	60	32,72
	NF NS2	27,33	60	32,67
	NF NS3	28,85	60	31,15
	NF NS4	31,15	60	28,85
18	NF SS1	34,79	60	25,21
	NF SS2	37,53	60	22,47
	NF SS3	36,32	60	23,68
	NF SS5	35,70	60	24,30
	NF SS6	34,48	60	25,52
	NF SS4	33,56	60	26,44
	NF NS6	38,31	60	21,69
	NF NS1	32,81	60	27,19
	NF NS2	32,51	60	27,49

IP	WEA	Teilimmissionspegel [dB(A)]	IRW Tag [dB(A)]	Reserve zum IRW Tag [dB(A)]
18	NF NS3	35,00	60	25,00
	NF NS4	37,98	60	22,02
19	NF SS1	31,78	60	28,22
	NF SS2	33,85	60	26,15
	NF SS3	33,80	60	26,20
	NF SS5	33,74	60	26,26
	NF SS6	33,14	60	26,86
	NF SS4	31,61	60	28,39
	NF NS6	35,78	60	24,22
	NF NS1	31,46	60	28,54
	NF NS2	31,66	60	28,34
	NF NS3	33,75	60	26,25
	NF NS4	37,33	60	22,67
20	NF SS1	25,95	60	34,05
	NF SS2	27,32	60	32,68
	NF SS3	26,44	60	33,56
	NF SS5	25,95	60	34,05
	NF SS6	25,34	60	34,66
	NF SS4	24,99	60	35,01
	NF NS6	33,28	60	26,72
	NF NS1	33,31	60	26,69
	NF NS2	35,99	60	24,01
	NF NS3	35,76	60	24,24
	NF NS4	38,59	60	21,41
21	NF SS1	26,03	60	33,97
	NF SS2	27,39	60	32,61
	NF SS3	26,37	60	33,63
	NF SS5	25,82	60	34,18
	NF SS6	25,15	60	34,85
	NF SS4	24,92	60	35,08
	NF NS6	33,64	60	26,36
	NF NS1	34,14	60	25,86
	NF NS2	37,16	60	22,84

IP	WEA	Teilimmissionspegel [dB(A)]	IRW Tag [dB(A)]	Reserve zum IRW Tag [dB(A)]
21	NF NS3	36,58	60	23,42
	NF NS4	38,92	60	21,08
22	NF SS1	25,90	60	34,10
	NF SS2	27,20	60	32,80
	NF SS3	26,08	60	33,92
	NF SS5	25,47	60	34,53
	NF SS6	24,76	60	35,24
	NF SS4	24,66	60	35,34
	NF NS6	33,65	60	26,35
	NF NS1	34,87	60	25,13
	NF NS2	38,29	60	21,71
	NF NS3	37,07	60	22,93
	NF NS4	38,49	60	21,51
23	NF SS1	25,68	60	34,32
	NF SS2	26,94	60	33,06
	NF SS3	25,82	60	34,18
	NF SS5	25,19	60	34,81
	NF SS6	24,48	60	35,52
	NF SS4	24,43	60	35,57
	NF NS6	33,37	60	26,63
	NF NS1	34,90	60	25,10
	NF NS2	38,41	60	21,59
	NF NS3	36,89	60	23,11
	NF NS4	37,87	60	22,13
24	NF SS1	24,36	60	35,64
	NF SS2	25,07	60	34,93
	NF SS3	23,86	60	36,14
	NF SS5	22,97	60	37,03
	NF SS6	22,08	60	37,92
	NF SS4	22,76	60	37,24
	NF NS6	30,74	60	29,26
	NF NS1	35,26	60	24,74
	NF NS2	36,59	60	23,41

IP	WEA	Teilimmissionspegel [dB(A)]	IRW Tag [dB(A)]	Reserve zum IRW Tag [dB(A)]
24	NF NS3	33,75	60	26,25
	NF NS4	31,29	60	28,71
25	NF SS1	24,04	60	35,96
	NF SS2	24,76	60	35,24
	NF SS3	23,62	60	36,38
	NF SS5	22,75	60	37,25
	NF SS6	21,89	60	38,11
	NF SS4	22,52	60	37,48
	NF NS6	30,39	60	29,61
	NF NS1	34,68	60	25,32
	NF NS2	36,17	60	23,83
	NF NS3	33,38	60	26,62
	NF NS4	31,10	60	28,90
26	NF SS1	24,74	60	35,26
	NF SS2	25,90	60	34,10
	NF SS3	24,90	60	35,10
	NF SS5	24,29	60	35,71
	NF SS6	23,60	60	36,40
	NF SS4	23,59	60	36,41
	NF NS6	32,01	60	27,99
	NF NS1	33,92	60	26,08
	NF NS2	37,19	60	22,81
	NF NS3	35,34	60	24,66
	NF NS4	35,72	60	24,28
27	NF SS1	25,44	60	34,56
	NF SS2	26,80	60	33,20
	NF SS3	26,34	60	33,66
	NF SS5	26,05	60	33,95
	NF SS6	25,59	60	34,41
	NF SS4	24,93	60	35,07
	NF NS6	31,88	60	28,12
	NF NS1	31,15	60	28,85
	NF NS2	33,16	60	26,84

IP	WEA	Teilimmissionspegel [dB(A)]	IRW Tag [dB(A)]	Reserve zum IRW Tag [dB(A)]
27	NF NS3	33,42	60	26,58
	NF NS4	36,59	60	23,41
28	NF SS1	25,80	60	34,20
	NF SS2	27,16	60	32,84
	NF SS3	26,28	60	33,72
	NF SS5	25,79	60	34,21
	NF SS6	25,18	60	34,82
	NF SS4	24,84	60	35,16
	NF NS6	33,11	60	26,89
	NF NS1	33,28	60	26,72
	NF NS2	36,01	60	23,99
	NF NS3	35,66	60	24,34
	NF NS4	38,30	60	21,70
29	NF SS1	25,60	60	34,40
	NF SS2	26,91	60	33,09
	NF SS3	25,96	60	34,04
	NF SS5	25,42	60	34,58
	NF SS6	24,78	60	35,22
	NF SS4	24,55	60	35,45
	NF NS6	33,01	60	26,99
	NF NS1	33,69	60	26,31
	NF NS2	36,68	60	23,32
	NF NS3	35,91	60	24,09
	NF NS4	37,91	60	22,09
30	NF SS1	24,05	60	35,95
	NF SS2	25,15	60	34,85
	NF SS3	24,32	60	35,68
	NF SS5	23,75	60	36,25
	NF SS6	23,11	60	36,89
	NF SS4	23,05	60	36,95
	NF NS6	30,96	60	29,04
	NF NS1	32,69	60	27,31
	NF NS2	35,61	60	24,39

IP	WEA	Teilimmissionspegel [dB(A)]	IRW Tag [dB(A)]	Reserve zum IRW Tag [dB(A)]
30	NF NS3	33,97	60	26,03
	NF NS4	34,45	60	25,55
31	NF SS1	23,89	60	36,11
	NF SS2	24,99	60	35,01
	NF SS3	24,18	60	35,82
	NF SS5	23,62	60	36,38
	NF SS6	23,00	60	37,00
	NF SS4	22,93	60	37,07
	NF NS6	30,73	60	29,27
	NF NS1	32,43	60	27,57
	NF NS2	35,28	60	24,72
	NF NS3	33,67	60	26,33
	NF NS4	34,17	60	25,83
32	NF SS1	22,30	60	37,70
	NF SS2	22,90	60	37,10
	NF SS3	22,06	60	37,94
	NF SS5	21,26	60	38,74
	NF SS6	20,47	60	39,53
	NF SS4	21,07	60	38,93
	NF NS6	27,94	60	32,06
	NF NS1	31,47	60	28,53
	NF NS2	32,54	60	27,46
	NF NS3	30,38	60	29,62
	NF NS4	28,56	60	31,44
33	NF SS1	22,78	60	37,22
	NF SS2	23,48	60	36,52
	NF SS3	22,57	60	37,43
	NF SS5	21,79	60	38,21
	NF SS6	21,01	60	38,99
	NF SS4	21,52	60	38,48
	NF NS6	28,80	60	31,20
	NF NS1	32,38	60	27,62
	NF NS2	33,94	60	26,06

IP	WEA	Teilimmissionspegel [dB(A)]	IRW Tag [dB(A)]	Reserve zum IRW Tag [dB(A)]
33	NF NS3	31,54	60	28,46
	NF NS4	29,81	60	30,19
34	NF SS1	21,08	55	33,92
	NF SS2	20,46	55	34,54
	NF SS3	24,32	55	30,68
	NF SS5	25,00	55	30,00
	NF SS6	25,63	55	29,37
	NF SS4	25,66	55	29,34
	NF NS6	19,47	55	35,53
	NF NS1	17,95	55	37,05
	NF NS2	17,34	55	37,66
	NF NS3	18,16	55	36,84
	NF NS4	18,44	55	36,56

Tabelle 28: Ergebnisse der im Tagbetrieb entstehenden Schallimmissionen durch die Zusatzbelastung inklusive der oberen Vertrauensbereichsgrenze (Variante 1).

Aufgrund der Irrelevanz des Tagbetriebes der geplanten WEA am Standort Schönfeld-West gemäß /9/, wurde auf eine nähere Untersuchung des Tagbetriebes der Vorbelastung verzichtet.

5 Reflexionen

Am IP 33 wurde aufgrund der Gebäudegeometrie ein erhöhtes Potenzial für ggf. auftretende Schallreflexionen ermittelt. Eine solche Reflexion kann theoretisch den Teilimmissionspegel einer Anlage am betrachteten Immissionspunkt verdoppeln, was einer Pegelerhöhung von 3 dB(A) entspricht und gewissermaßen ein „worst case“ Szenario darstellt.

Die Berechnungsergebnisse der durch die geplanten WEA im Windpark Schönfeld-West hervorgerufenen Zusatzbelastung zeigen, dass sowohl im Tagbetrieb, als auch im Nachtbetrieb die Teilimmissionen der einzelnen geplanten WEA den jeweiligen IRW um mindestens 3 dB(A) unterschreiten. Die Irrelevanz der einzelnen Immissionsbeiträge dieser WEA im Sinne von /9/ wäre am IP 33 somit auch im Falle einer maximal anzunehmenden Reflexion gegeben.

Vergleiche hierzu für den Tagbetrieb die Ergebnisse aus Tabelle 28 auf Seite 58 sowie für den Nachtbetrieb die Ergebnisse auf den Seiten 407 und 411 im Anhang (Kapitel 10.1).

6 Zusammenfassung und Bewertung

Im Rahmen der Errichtung von bis zu elf Windenergieanlagen (WEA) am Standort Schönfeld-West (Brandenburg) ist die TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG von der ENERTRAG SE mit der Durchführung einer Revision der Schallimmissionsprognose mit der Referenz-Nr.: 2023-WND-SL-035-

R0 und Datum vom 22.03.2024 /18/ beauftragt worden. Grund hierfür ist die Standortverschiebung der geplanten WEA NF NS1 sowie die Berücksichtigung zwei weiterer WEA, die sich noch im Genehmigungsverfahren befinden (WEA ZÜ 24 und ZÜ 25) /19/. Die Schallimmissionsprognose wird aufgrund einer ggf. zu berücksichtigenden Fremdplanung für folgende zwei Varianten durchgeführt:

Variante 1:
Zwei WEA vom Typ Vestas V162-7.2, 7,20 MW mit 169,0 m Nabenhöhe (NH) und 162,0 m Rotordurchmesser (D) und neun WEA vom Typ Vestas V172-7.2, 7,20 MW mit 175,0 m NH und 172,0 m D.

Variante 2:
Zwei WEA vom Typ Vestas V162-7.2, 7,20 MW mit 169,0 m NH und 162,0 m D und sieben WEA vom Typ Vestas V172-7.2, 7,20 MW mit 175,0 m NH und 172,0 m D.

Als Vorbelastung werden 192 bestehende, fremdgeplante oder im Genehmigungsverfahren befindliche WEA in der Umgebung der geplanten WEA zu berücksichtigt /12/, /13/. Außerdem werden weitere bodennahe Schallquellen (BSQ) in der Umgebung der geplanten WEA zur Schallimmissionsprognose herangezogen /14/.

Den geplanten WEA am Standort Schönfeld-West werden in der vorliegenden gutachtlichen Stellungnahme folgende Betriebsweisen zugrunde gelegt:

Variante 1:

tagsüber:
WEA NF SS1 – Betriebsmodus SO7200 /16/
WEA NF SS2 – Betriebsmodus SO7200 /16/
WEA NF SS3 – Betriebsmodus PO7200 /15/
WEA NF SS5 – Betriebsmodus PO7200 /15/
WEA NF SS6 – Betriebsmodus PO7200 /15/
WEA NF SS4 – Betriebsmodus PO7200 /15/
WEA NF NS6 – Betriebsmodus PO7200 /15/
WEA NF NS1 – Betriebsmodus PO7200 /15/
WEA NF NS2 – Betriebsmodus PO7200 /15/
WEA NF NS3 – Betriebsmodus PO7200 /15/
WEA NF NS4 – Betriebsmodus PO7200 /15/

nachts:
WEA NF SS1 – Betriebsmodus SO7200 /16/
WEA NF SS2 – Betriebsmodus SO1 /16/
WEA NF SS3 – Betriebsmodus SO4 /15/
WEA NF SS5 – Betriebsmodus SO5 /15/
WEA NF SS6 – Betriebsmodus SO5 /15/
WEA NF SS4 – Betriebsmodus SO2 /15/
WEA NF NS6 – Betriebsmodus SO3 /15/
WEA NF NS1 – Betriebsmodus SO5 /15/
WEA NF NS2 – Betriebsmodus SO8 /15/
WEA NF NS3 – Betriebsmodus SO7 /15/
WEA NF NS4 – Betriebsmodus SO8 /15/

Variante 2:

tagsüber:
WEA NF SS1 – Betriebsmodus SO7200 /16/
WEA NF SS2 – Betriebsmodus SO7200 /16/

WEA NF SS3 – Betriebsmodus PO7200 /15/
WEA NF SS5 – Betriebsmodus PO7200 /15/
WEA NF SS6 – Betriebsmodus PO7200 /15/
WEA NF NS1 – Betriebsmodus PO7200 /15/
WEA NF NS2 – Betriebsmodus PO7200 /15/
WEA NF NS3 – Betriebsmodus PO7200 /15/
WEA NF NS4 – Betriebsmodus PO7200 /15/

nachts:
WEA NF SS1 – Betriebsmodus SO4 /16/
WEA NF SS2 – Betriebsmodus SO6 /16/
WEA NF SS3 – Betriebsmodus SO8 /15/
WEA NF SS5 – Betriebsmodus SO8 /15/
WEA NF SS6 – Betriebsmodus SO8 /15/
WEA NF NS1 – Betriebsmodus SO5 /15/
WEA NF NS2 – Betriebsmodus SO8 /15/
WEA NF NS3 – Betriebsmodus SO7 /15/
WEA NF NS4 – Betriebsmodus SO8 /15/

Die Berechnungen der Immissionsprognose werden entsprechend der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm /1/, nach DIN ISO 9613-2 /4/ durchgeführt. Gemäß den Empfehlungen der Bund / Länderarbeitsgemeinschaft Immissionsschutz (LAI) /2/ wird für die Prognose der Geräuschimmissionen von WEA das in /3/ festgelegte modifizierte Verfahren der DIN ISO 9613-2 /4/ angewendet *(„Interimsverfahren zur Prognose der Geräuschimmissionen von Windkraftanlagen“*).

Variante 1:

An den IP 03 bis 16, 18, 20 bis 26 und 28 bis 34 kommt es zu einer Überschreitung des IRW Nacht.

An den IP 03 bis 09, 13, 20 bis 26 und 28 bis 34 führt bereits die vorhandene Vorbelastung zu einer Überschreitung des IRW Nacht.

An den IP 05, 06, 08 bis 12, 14 bis 16, 18, 20, 21, 28 und 34 wird der IRW Nacht in der Gesamtbelastung um 1 dB(A) überschritten, wobei die Vorbelastung hierzu einen maßgeblichen Anteil beiträgt. Laut TA Lärm /1/ 3.2.1 Absatz 3 soll für die zu beurteilende Anlage eine Genehmigung wegen einer Überschreitung der Immissionsrichtwerte aufgrund der Vorbelastung auch dann nicht versagt werden, wenn dauerhaft sichergestellt ist, dass diese Überschreitung nicht mehr als 1 dB(A) beträgt.

An den IP 03, 04, 07, 13, 22 bis 26 und 29 bis 33 wird der IRW Nacht in der Gesamtbelastung um mindestens 2 dB(A) überschritten. Gemäß der unter Punkt 4 in /9/ angegebenen Genehmigungsvoraussetzung für neue WEA, sind die geplanten WEA der Variante 1 in ihrer Betriebsweise so weit reduziert, dass sie an den IP 03, 04, 07, 13, 22 bis 26 und 29 bis 33 jeweils einzeln einen Immissionsbeitrag hervorrufen, der mindestens 15 dB(A) unterhalb des jeweiligen IRW Nacht liegt.

Variante 2:

An den IP 03 bis 34 kommt es zu einer Überschreitung des IRW Nacht.

An den IP 03 bis 16, 18 und 20 bis 34 führt bereits die vorhandene Vorbelastung zu einer Überschreitung des IRW Nacht.

An den IP 05, 17, 19, 27 und 34 wird der IRW Nacht in der Gesamtbelastung um 1 dB(A) überschritten, wobei die Vorbelastung hierbei einen maßbeglichen Anteil liefert. Laut TA Lärm /1/ 3.2.1 Absatz 3 soll

für die zu beurteilende Anlage eine Genehmigung wegen einer Überschreitung der Immissionsrichtwerte aufgrund der Vorbelastung auch dann nicht versagt werden, wenn dauerhaft sichergestellt ist, dass diese Überschreitung nicht mehr als 1 dB(A) beträgt.

An den IP 03, 04, 06 bis 16, 18, 20 bis 26 und 28 bis 33 wird der IRW Nacht in der Gesamtbelastung um mindestens 2 dB(A) überschritten. Gemäß der unter Punkt 4 in /9/ angegebenen Genehmigungsvoraussetzung für neue WEA, sind die geplanten WEA der Variante 1 in ihrer Betriebsweise so weit reduziert, dass sie an den IP 03, 04, 06 bis 16, 18, 21 bis 26 und 28 bis 33 jeweils einzeln einen Immissionsbeitrag hervorrufen, der mindestens 15 dB(A) unterhalb des jeweiligen IRW Nacht liegt. Dies führt dazu, dass bei der Betrachtung der Variante 2 jede einzelne im Windpark Schönfeld-West geplante WEA an den IP 01 bis 34 einen Teilimmissionspegel hervorruft, der mindestens 15 dB(A) unterhalb des jeweiligen IRW Nacht liegt.

Für den Betriebsmodus Mode SO6 des Anlagentyps Vestas V162-7.2 ist laut /16/ eine projektspezifische Freigabe durch den Hersteller erforderlich.

7 Rechtliche Hinweise

Die vorliegende gutachtliche Stellungnahme ist nur in ihrer Gesamtheit gültig. Die darin getroffenen Aussagen beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden überlieferten Dokumente.

Die TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG übernimmt keine Gewähr für die Richtigkeit der vom Auftraggeber übermittelten Informationen und Angaben und für durch unrichtige Angaben bedingte falsche Aussagen.

Die von TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG erbrachten Leistungen (z.B. Gutachten-, Prüf- und Beratungsleistungen) dürfen nur im Rahmen des vertraglich vereinbarten Zwecks verwendet werden. Vorbehaltlich abweichender Vereinbarungen im Einzelfall, räumt TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG dem Auftraggeber an seinen urheberrechtsfähigen Leistungen jeweils ein einfaches, nicht übertragbares sowie zeitlich und räumlich auf den Vertragszweck beschränktes Nutzungsrecht ein. Weitere Rechte werden ausdrücklich nicht eingeräumt, insbesondere ist der Auftraggeber nicht berechtigt, die Leistungen des Auftragnehmers zu bearbeiten, zu verändern oder nur auszugsweise zu nutzen.

Eine Veröffentlichung der Leistungen über den Rahmen des vertraglich vereinbarten Zwecks hinaus, auch auszugsweise, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung von TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG. Eine Bezugnahme auf TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG ist nur bei Verwendung der Leistung in Gänze und unverändert zulässig.

Bei einem Verstoß gegen die vorstehenden Bedingungen ist TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG jederzeit berechtigt, dem Auftraggeber die weitere Nutzung der Leistungen zu untersagen.

8 Literatur- und Quellenangaben

/1/ Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit; Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm); (GMBI NR.26/1998 S. 503); 26. August 1998

/2/ Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz (LAI); Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windenergieanlagen; beschlossen auf der 134. Sitzung der LAI; Husum; 05 - 06.09.2017

/3/ Dokumentation zur Schallausbreitung: Interimsverfahren zur Prognose der Geräuschimmissionen von Windkraftanlagen, Fassung 2015-05.1 (http://www.beuth.de/de/publikation/dokumentation-zur-schallausbreitung/235920529?SearchID=900170877)

/4/ DIN Deutsches Institut für Normung e.V.; Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren (ISO 9613-2:1996); Berlin; Oktober 1999

/5/ DIN Deutsches Institut für Normung e.V.; DIN 1333: Zahlenangaben; Berlin; Februar 1992

/6/ FGW e.V. - Fördergesellschaft Windenergie und andere Erneuerbare Energien (Herausgeber); Technische Richtlinie zur Bestimmung der Schallemissionswerte, Revision 18; Berlin; Stand 01.02.2008

/7/ EMD International A/S; WindPRO Version 3.6 und 4.0 (http://www.emd.dk); 2022/2023; Dänemark

/8/ Google Inc.; Google Earth Pro; (www.google.de/earth), Version 7.3.3, 2020, USA, 2020

/9/ Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz des Landes Brandenburg; Anforderungen an die Geräuschimmissionsprognose und die Nachweismessung von Windkraftanlagen (WKA) - (WKA Geräuschimmissionserlass) inkl. Anhang; Potsdam, 24.02.2023

/10/ ENERTRAG SE; Angaben zu den WEA-Spezifikationen der geplanten WEA mit Koordinaten und Lageplan; übermittelt durch die 4initia GmbH per FileXchange vom 19.10.2023, 20.10.2023, 25.01.2024 und 18.04.2024

/11/ 4initia GmbH; mit dem LfU Brandenburg abgestimmte Immissionsorte inkl. Immissionsrichtwerte; übermittelt durch die 4initia GmbH per FileXchange vom 20.10.2023

/12/ Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie des Bundeslandes Mecklenburg-Vorpommern; Angaben zu den als Vorbelastung zu berücksichtigenden WEA in den Windparks Rollwitz und Züsedom inkl. Schallleistungspegel und Angaben zum anzuwendenden Oktavspektrum; übermittelt durch die 4initia GmbH mit E-Mail 01.12.2023

/13/ Landesamt für Umwelt (LfU) des Bundeslandes Brandenburg; Angaben zu den als Vorbelastung zu berücksichtigenden WEA in den Windparks Malchow, Neuenfeld und Schenkenberg inkl. Schallleistungspegel, Unsicherheiten und teilweise Angaben zum anzuwendenden Oktavspektrum; übermittelt durch das LfU und die 4initia GmbH mit E-Mails bzw. per FileXchange vom 13.10.2023, 19.10.2023 und 20.10.2023

/14/ Landesamt für Umwelt (LfU) des Bundeslandes Brandenburg; Angaben zu weiteren als ggf. als Vorbelastung zu berücksichtigenden Anlagen in der Umgebung von Malchow und Neuenfeld; übermittelt durch das LfU und die 4initia GmbH mit E-Mails bzw. per FileXchange vom 19.10.2023

/15/ Vestas Wind Systems A/S; Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V172-7.2 MW; Dokument-Nr.: 0124-6701.V03; 10.03.2023

/16/ Vestas Wind Systems A/S; Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V162-6.8/7.2 MW; Dokument-Nr.: 0117-3576.V04; 10.02.2023

/17/ Landesamt für Umwelt (LfU) des Bundeslandes Brandenburg; Telefonat zwischen Hr. R. Fischer und Hr. Olbrich zu vom LfU übermittelten Oktavspektren am 23.05.2023.

/18/ TÜV Nord EnSys GmbH & Co. KG; Gutachtliche Stellungnahme: Schallimmissionsprognose für den Windpark Schönfeld-West, Referenz-Nr.: 2023-WND-SL-035-R0; Hamburg, 22.03.2024

/19/ Staatliches Amt für Landwirtschaft und Umwelt Mecklenburgische Seenplatte; Angaben zu zwei sich im Genehmigungsverfahren befindenden Windenergieanlagen im Windpark Züsedom; übermittelt mit E-Mails vom 26.04.2024 und 30.04.2024

/20/ 4initia GmbH; Aussage bzgl. baugrundverbessernder Maßnahmen; übermittelt durch die 4initia GmbH per E-Mail vom 26.06.2024

9 Formelzeichen und Abkürzungen

σ_{Ges}	Gesamtunsicherheit	[dB(A)]
σ_{P}	Ungenauigkeit bedingt durch die Serienstreuung der WEA	[dB(A)]
σ_{Prog}	Unsicherheit des Prognosemodells der Ausbreitungsrechnung	[dB(A)]
σ_{R}	Ungenauigkeit der Schallemissionsvermessung der WEA	[dB(A)]
BGA	Biogasanlage(n)	
BM	Betriebsmodus	
BMA	Broilermastanlage(n)	
D	Rotordurchmesser	[m]
dB(A)	Schalldruckpegel	[dB(A)]
ETRS89	Europäische Terrestrische Referenzsystem 1989	
GTA	Getreidetrocknungsanlage(n)	
HMA	Hähnchenmastanlage(n)	
IP	Immissionspunkt(e)	
IRW	Immissionsrichtwert(e)	[dB(A)]
JRA	Jungrinderanlage(n)	
LAI	Länderausschuss für Immissionsschutz	
L_m	mittlerer Schallleistungspegel	[dB(A)]
L_o	obere Vertrauensbereichsgrenze des Schalleistungspegels	[dB(A)]
L_{WA}/L_i	Schallleistungspegel	[dB(A)]
MVA	Milchviehanlage(n)	
n	Anzahl der Einzelmessungen	
NH	Nabenhöhe	[m]
P_{Nenn}	Nennleistung	[MW]

s	Standardabweichung der Messungen	[dB(A)]
SMA	Schweinemastanlage(n)	
TA	Technische Anleitung	
WEA	Windenergieanlage(n)	
WP	Wärmepumpe(n)	

10 Anhang

10.1 Detaillierte Berechnungsergebnisse

- Vorbelastung BSQ (altern. Verf.) – Hauptergebnis
  (inkl. oberer Vertrauensbereichsgrenze)
- Vorbelastung BSQ (altern. Verf.) – Teilimmissionspegel je IP
  (inkl. oberer Vertrauensbereichsgrenze)
- Vorbelastung BSQ (altern. Verf.) – Annahmen
  (inkl. oberer Vertrauensbereichsgrenze)
- Vorbelastung BSQ (altern. Verf.) – Übersichtskarte Isophonen
  (inkl. oberer Vertrauensbereichsgrenze)

- Vorbelastung WEA (altern. Verf.) – Hauptergebnis
  (inkl. oberer Vertrauensbereichsgrenze)
- Vorbelastung WEA (altern. Verf.) – Teilimmissionspegel je IP
  (inkl. oberer Vertrauensbereichsgrenze)
- Vorbelastung WEA (altern. Verf.) – Annahmen
  (inkl. oberer Vertrauensbereichsgrenze)
- Vorbelastung WEA (altern. Verf.) – Übersichtskarte Isophonen
  (inkl. oberer Vertrauensbereichsgrenze)

- Vorbelastung WEA (Interimsverf.) – Variante 1 – Hauptergebnis
  (inkl. oberer Vertrauensbereichsgrenze)
- Vorbelastung WEA (Interimsverf.) – Variante 1 – Teilimmissionspegel je IP
  (inkl. oberer Vertrauensbereichsgrenze)
- Vorbelastung WEA (Interimsverf.) – Variante 1 – Annahmen
  (inkl. oberer Vertrauensbereichsgrenze)
- Vorbelastung WEA (Interimsverf.) – Variante 1 – Übersichtskarte Isophonen
  (inkl. oberer Vertrauensbereichsgrenze)

- Vorbelastung WEA (Interimsverf.) – Variante 2 – Hauptergebnis
  (inkl. oberer Vertrauensbereichsgrenze)
- Vorbelastung WEA (Interimsverf.) – Variante 2 – Teilimmissionspegel je IP
  (inkl. oberer Vertrauensbereichsgrenze)
- Vorbelastung WEA (Interimsverf.) – Variante 2 – Annahmen
  (inkl. oberer Vertrauensbereichsgrenze)
- Vorbelastung WEA (Interimsverf.) – Variante 2 – Übersichtskarte Isophonen
  (inkl. oberer Vertrauensbereichsgrenze)

- Zusatzbelastung – Variante 1 – Hauptergebnis
  (inkl. oberer Vertrauensbereichsgrenze)
- Zusatzbelastung – Variante 1 – Teilimmissionspegel je IP
  (inkl. oberer Vertrauensbereichsgrenze)
- Zusatzbelastung – Variante 1 – Annahmen
  (inkl. oberer Vertrauensbereichsgrenze)
- Zusatzbelastung – Variante 1 – Übersichtskarte Isophonen
  (inkl. oberer Vertrauensbereichsgrenze)

- Zusatzbelastung – Variante 2 – Hauptergebnis
  (inkl. oberer Vertrauensbereichsgrenze)
- Zusatzbelastung – Variante 2 – Teilimmissionspegel je IP
  (inkl. oberer Vertrauensbereichsgrenze)
- Zusatzbelastung – Variante 2 – Annahmen
  (inkl. oberer Vertrauensbereichsgrenze)

- Zusatzbelastung – Variante 2 – Übersichtskarte Isophonen
  (inkl. oberer Vertrauensbereichsgrenze)
- Gesamtbelastung – Variante 1 – Übersicht der Teilimmissionspegel
- Gesamtbelastung – Variante 2 – Übersicht der Teilimmissionspegel

- Zusatzbelastung – Tagbetrieb – Hauptergebnis
  (inkl. oberer Vertrauensbereichsgrenze)
- Zusatzbelastung – Tagbetrieb – Teilimmissionspegel je IP
  (inkl. oberer Vertrauensbereichsgrenze)
- Zusatzbelastung – Tagbetrieb – Annahmen
  (inkl. oberer Vertrauensbereichsgrenze)
- Zusatzbelastung – Tagbetrieb – Übersichtskarte Isophonen
  (inkl. oberer Vertrauensbereichsgrenze)

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:18/3.6.361

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: VB BSQ (alternatives Verfahren)
ISO 9613-2 Deutschland

Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2
"Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, C0: 0,0 dB

Die gültigen Nacht-Immissionsrichtwerte sind entsprechend TA-Lärm festgesetzt auf:

Industriegebiet: 70 dB(A)
Dorf- und Mischgebiet, Außenbereich: 45 dB(A)
Reines Wohngebiet / Kurgebiet u.ä. : 35 dB(A)
Gewerbegebiet: 50 dB(A)
Allgemeines Wohngebiet: 40 dB(A)
Kur- und Feriengebiet: 35 dB(A)

Alle Koordinatenangaben in:
UTM (north)-ETRS89 Zone: 33

WEA

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ Ak-tu-ell	Hersteller	Typ	Nenn-leistung	Rotor-durch-messer	Naben-höhe	Schallwerte Quelle	Name	Windge-schwin-digkeit	Status	LWA
			[m]					[kW]	[m]	[m]			[m/s]		[dB(A)]
BGA Göritz	428.218	5.917.539	40,0	ABC Experimental 1-1 1...	Nein	ABC	Experimental-1/1	1	1,0	4,0	USER	Biogasanlage Göritz_94,0 + 1,9 dB(A)	10,0		95,9
BMA Klockow (LS4)	434.133	5.916.668	50,0	ABC Experimental 1-1 1...	Nein	ABC	Experimental-1/1	1	1,0	4,0	USER	Broilermastanlage Klockow (Lüfterturm Stall 4)_88,2 + 1,9 dB(A)	10,0		90,1
BMA Klockow (LS5)	434.102	5.916.651	50,0	ABC Experimental 1-1 1...	Nein	ABC	Experimental-1/1	1	1,0	4,0	USER	Broilermastanlage Klockow (Lüfterturm Stall 5)_88,2 + 1,9 dB(A)	10,0		90,1
BMA Klockow (Nachtverl.)	434.120	5.916.643	50,0	ABC Experimental 1-1 1...	Nein	ABC	Experimental-1/1	1	1,0	4,0	USER	Broilermastanlage Klockow (Nachtverladung)_93,0 + 1,9 dB(A)	10,0		94,9
GTA Göritz	428.094	5.917.692	40,0	ABC Experimental 1-1 1...	Nein	ABC	Experimental-1/1	1	1,0	4,0	USER	Getreidetrocknungsanlage Göritz_89,0 + 1,9 dB(A)	10,0		90,9
HMA Brüssow	439.704	5.918.663	50,0	ABC Experimental 1-1 1...	Nein	ABC	Experimental-1/1	1	1,0	4,0	USER	Hähnchenmastanlage Brüssow_95,0 + 1,9 dB(A)	10,0		96,9
JRA Halchow	428.941	5.919.266	41,4	ABC Experimental 1-1 1...	Nein	ABC	Experimental-1/1	1	1,0	4,0	USER	Jungrinderanlage Halchow_94,0 + 1,9 dB(A)	10,0		95,9
MVA Göritz (L1)	428.007	5.917.618	40,0	ABC Experimental 1-1 1...	Nein	ABC	Experimental-1/1	1	1,0	4,0	USER	Milchviehanlage Göritz (Lüftung 1)_95,0 + 1,9 dB(A)	10,0		96,9
MVA Göritz (L2)	428.013	5.917.642	40,0	ABC Experimental 1-1 1...	Nein	ABC	Experimental-1/1	1	1,0	4,0	USER	Milchviehanlage Göritz (Lüftung 2)_95,0 + 1,9 dB(A)	10,0		96,9
SMA Brüssow	440.072	5.917.538	50,0	ABC Experimental 1-1 1...	Nein	ABC	Experimental-1/1	1	1,0	4,0	USER	Schweinemastanlage Brüssow_95,0 + 1,9 dB(A)	10,0		96,9
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	426.616	5.916.971	30,0	ABC Experimental 1-1 1...	Nein	ABC	Experimental-1/1	1	1,0	2,0	USER	Wärmepumpe Bahnhofstraße 12b Göritz_60,0 + 1,9 dB(A)	10,0	Von anderer Nabenhöhe	61,9 f
WP Bahnhofstr. Göritz	426.601	5.917.031	30,1	ABC Experimental 1-1 1...	Nein	ABC	Experimental-1/1	1	1,0	2,0	USER	Wärmepumpe Bahnhofstraße Göritz_64,0 + 1,9 dB(A)	10,0	Von anderer Nabenhöhe	65,9 f
WP Carmzow	436.447	5.915.348	58,0	ABC Experimental 1-1 1...	Nein	ABC	Experimental-1/1	1	1,0	2,0	USER	Wärmepumpe Carmzow_58,0 + 1,9 dB(A)	10,0	Von anderer Nabenhöhe	59,9 f
WP Chausseestr. Göritz	427.733	5.918.256	39,0	ABC Experimental 1-1 1...	Nein	ABC	Experimental-1/1	1	1,0	2,0	USER	Wärmepumpe Chausseestraße Göritz_52,0 + 1,9 dB(A)	10,0	Von anderer Nabenhöhe	53,9 f
WP Dorfstr. Göritz	427.499	5.918.040	36,7	ABC Experimental 1-1 1...	Nein	ABC	Experimental-1/1	1	1,0	2,0	USER	Wärmepumpe Dorfstraße Göritz_54,0 + 1,9 dB(A)	10,0	Von anderer Nabenhöhe	55,9 f
WP Neuenfeld	434.839	5.920.191	84,2	ABC Experimental 1-1 1...	Nein	ABC	Experimental-1/1	1	1,0	2,0	USER	Wärmepumpe Neuenfeld_56,0 + 1,9 dB(A)	10,0	Von anderer Nabenhöhe	57,9 f

f) Von anderer Nabenhöhe

Berechnungsergebnisse

Beurteilungspegel

Schall-Immissionsort Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Auf-punkt-höhe	Anforderung Schall	Beurteilungspegel Von WEA	Distanz z.Richtwert	Anforderung erfüllt? Schall
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[m]	
IP 01	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (36)	428.274	5.918.097	40,0	5,0	45,0	33,8	354	Ja
IP 02	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (32)	428.500	5.921.551	31,2	5,0	45,0	13,6	2.223	Ja
IP 03	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (33)	428.888	5.919.116	41,2	5,0	45,0	39,9	66	Ja
IP 04	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (34)	428.965	5.919.513	40,0	5,0	45,0	35,5	143	Ja
IP 05	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (35)	429.214	5.918.313	44,7	5,0	45,0	25,9	895	Ja
IP 06	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (38)	430.179	5.916.824	45,5	5,0	45,0	18,5	1.981	Ja
IP 07	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (39)	430.216	5.916.711	44,8	5,0	45,0	18,1	2.056	Ja
IP 08	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (40)	431.015	5.917.216	49,0	5,0	45,0	15,9	2.715	Ja
IP 09	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (41)	431.238	5.917.171	46,0	5,0	45,0	15,3	2.819	Ja
IP 10	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (42)	431.662	5.921.711	50,0	5,0	45,0	8,0	3.562	Ja
IP 11	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (43)	431.755	5.921.693	50,0	5,0	45,0	7,9	3.620	Ja
IP 12	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (44)	431.884	5.921.699	50,0	5,0	45,0	7,6	3.723	Ja
IP 13	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (51)	432.035	5.916.928	50,0	5,0	45,0	15,6	1.992	Ja
IP 14	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (45)	432.077	5.921.643	50,0	5,0	45,0	7,3	3.840	Ja
IP 15	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (46)	432.095	5.918.833	55,9	5,0	45,0	13,2	2.869	Ja
IP 16	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (47)	432.277	5.919.167	55,8	5,0	45,0	12,4	3.012	Ja
IP 17	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (48)	432.358	5.918.253	60,0	5,0	45,0	14,4	2.272	Ja
IP 18	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (49)	432.601	5.919.368	58,5	5,0	45,0	11,6	3.002	Ja
IP 19	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (50)	432.847	5.919.022	60,0	5,0	45,0	12,6	2.579	Ja
IP 20	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (53)	434.472	5.919.621	75,5	5,0	45,0	10,5	2.881	Ja
IP 21	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (55)	434.488	5.919.801	76,6	5,0	45,0	9,9	3.062	Ja
IP 22	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (57)	434.549	5.920.015	78,6	5,0	45,0	9,2	3.281	Ja
IP 23	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (58)	434.610	5.920.101	79,8	5,0	45,0	9,1	3.374	Ja
IP 24	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (64)	434.632	5.921.706	81,4	5,0	45,0	4,4	4.972	Ja
IP 25	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (65)	434.742	5.921.672	82,3	5,0	45,0	4,5	4.950	Ja
IP 26	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (59)	434.852	5.920.227	84,8	5,0	45,0	18,3	3.538	Ja
IP 27	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (52)	434.454	5.919.163	70,0	5,0	45,0	12,4	2.424	Ja

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:18/3.6.361

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: VB BSQ (alternatives Verfahren)

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort						Anforderung	Beurteilungspegel		Anforderung erfüllt?
Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Aufpunkthöhe	Schall	Von WEA	Distanz z.Richtwert	Schall
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[m]	
IP 28	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (54)	434.514	5.919.649	76,1	5,0	45,0	10,4	2.914	Ja
IP 29	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (56)	434.597	5.919.813	77,7	5,0	45,0	9,8	3.087	Ja
IP 30	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (60)	435.036	5.920.160	84,8	5,0	45,0	9,0	3.513	Ja
IP 31	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (61)	435.079	5.920.149	85,1	5,0	45,0	8,9	3.513	Ja
IP 32	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (62)	435.134	5.922.025	83,3	5,0	45,0	3,7	5.357	Ja
IP 33	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (63)	435.138	5.921.665	84,9	5,0	45,0	4,6	5.004	Ja
IP 34	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Allgemeines Wohngebiet (37)	427.799	5.918.587	38,8	5,0	40,0	27,6	719	Ja

Abstände (m)

Schall-Immissionsort	WEA BGA Göritz	BMA Klockow (LS4)	BMA Klockow (LS5)	BMA Klockow (Nachtverl.)	GTA Göritz	HMA Brüssow	JRA Malchow	MVA Göritz (L1)	MVA Göritz (L2)	SMA Brüssow	WP Bahnhofstr. 12b Göritz	WP Bahnhofstr. Göritz	WP Carmzow	WP Chausseestr. Göritz	WP Dorfstr. Göritz	WP Neuenfeld
IP 01	561	6031	6005	6024	443	11444	1346	548	525	11811	2004	1984	8623	564	777	6891
IP 02	4022	7455	7443	7461	3880	11570	2327	3964	3939	12248	4952	4903	10081	3383	3651	6483
IP 03	1713	5788	5767	5787	1630	10825	159	1738	1714	11295	3125	3095	8446	1440	1757	6047
IP 04	2111	5899	5880	5900	2019	10773	248	2123	2099	11281	3461	3428	8563	1760	2078	5913
IP 05	1261	5187	5163	5182	1281	10496	991	1393	1376	10886	2924	2911	7817	1482	1737	5930
IP 06	2087	3957	3927	3945	2258	9701	2738	2313	2315	9919	3566	3584	6439	2834	2943	5749
IP 07	2163	3917	3886	3905	2338	9687	2855	2388	2392	9891	3609	3629	6378	2924	3025	5786
IP 08	2816	3166	3138	3157	2960	8809	2916	3035	3032	9063	4406	4418	5744	3443	3611	4845
IP 09	3042	2938	2911	2930	3187	8596	3109	3262	3259	8842	4626	4639	5519	3669	3839	4700
IP 10	5410	5616	5618	5633	5374	8600	3658	5487	5466	9388	6923	6893	7961	5232	5550	3522
IP 11	5456	5559	5561	5576	5423	8507	3716	5537	5515	9297	6979	6950	7891	5291	5609	3430
IP 12	5545	5511	5514	5528	5515	8389	3818	5629	5607	9185	7079	7050	7820	5393	5711	3318
IP 13	3866	2114	2085	2104	4014	7863	3878	4087	4085	8060	5419	5435	4686	4502	4670	4302
IP 14	5633	5383	5387	5401	5610	8189	3935	5724	5703	8987	7187	7159	7663	5508	5826	3120
IP 15	4087	2973	2965	2983	4161	7611	3184	4265	4252	8081	5787	5782	5575	4400	4664	3062
IP 16	4373	3113	3108	3125	4435	7444	3337	4542	4529	7963	6072	6065	5655	4634	4909	2759
IP 17	4201	2380	2368	2387	4301	7357	3564	4397	4388	7747	5883	5885	5016	4625	4864	3148
IP 18	4749	3104	3104	3120	4809	7138	3661	4916	4902	7692	6447	6439	5563	4993	5272	2385
IP 19	4861	2682	2683	2698	4936	6866	3914	5040	5027	7376	6560	6556	5144	5171	5437	2310
IP 20	6591	2972	2993	2999	6663	5319	5542	6768	6755	5975	8291	8286	4707	6876	7150	678
IP 21	6666	3153	3174	3179	6733	5339	5573	6839	6825	6025	8365	8359	4865	6929	7207	525
IP 22	6798	3373	3394	3399	6860	5329	5658	6967	6953	6053	8497	8490	5038	7039	7321	339
IP 23	6886	3466	3487	3493	6947	5293	5730	7054	7040	6033	8585	8577	5096	7120	7404	246
IP 24	7649	5063	5083	5089	7672	5915	6192	7785	7767	6853	9310	9293	6612	7714	8020	1529
IP 25	7723	5041	5062	5067	7748	5803	6280	7861	7843	6745	9388	9371	6550	7797	8103	1484
IP 26	7158	3631	3654	3658	7218	5098	5989	7325	7311	5872	8856	8848	5133	7387	7671	38
IP 27	6444	2516	2537	2542	6528	5274	5514	6630	6618	5848	8139	8137	4304	6782	7045	1098
IP 28	6640	3005	3026	3032	6712	5283	5586	6817	6804	5945	8340	8335	4715	6923	7197	632
IP 29	6772	3179	3201	3206	6840	5235	5682	6946	6933	5929	8472	8466	4833	7038	7316	449
IP 30	7304	3607	3631	3634	7368	4902	6160	7475	7461	5678	9004	8997	5015	7547	7829	199
IP 31	7341	3607	3632	3635	7405	4858	6201	7511	7498	5634	9040	9033	4992	7586	7868	244
IP 32	8243	5450	5472	5477	8267	5673	6780	8379	8362	6672	9905	9887	6805	8305	8612	1858
IP 33	8057	5097	5120	5124	8087	5464	6645	8199	8182	6432	9729	9714	6451	8152	8455	1504
IP 34	1129	6618	6594	6613	942	11905	1329	991	969	12318	2003	1964	9235	338	624	7220

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:18/3.6.361

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB BSQ (alternatives Verfahren) **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland 10,0 m/s

Annahmen

Berechneter L(DW) = LWA,ref + K + Dc - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc) - Cmet
(Wenn mit Bodeneffekt gerechnet ist Dc = Domega)

LWA,ref:	Schallleistungspegel der WEA
K:	Einzeltöne
Dc:	Richtwirkungskorrektur
Adiv:	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Aatm:	Dämpfung aufgrund von Luftabsorption
Agr:	Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts
Abar:	Dämpfung aufgrund von Abschirmung
Amisc:	Dämpfung aufgrund verschiedener anderer Effekte
Cmet:	Meteorologische Korrektur

Berechnungsergebnisse

Schall-Immissionsort: IP 01 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (36)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	561	561	4,5	Ja	**27,35**	95,9	3,01	65,98	1,07	4,52	0,00	0,00	71,56
BMA Klockow (LS4)	6.031	6.031	2,3	Nein	**-9,76**	90,1	3,01	86,61	11,46	4,80	0,00	0,00	102,87
BMA Klockow (LS5)	6.005	6.005	2,3	Nein	**-9,67**	90,1	3,01	86,57	11,41	4,80	0,00	0,00	102,78
BMA Klockow (Nachtverl.)	6.024	6.024	2,3	Nein	**-4,93**	94,9	3,01	86,60	11,45	4,80	0,00	0,00	102,84
GTA Göritz	443	443	4,5	Ja	**24,69**	90,9	3,01	63,93	0,84	4,44	0,00	0,00	69,22
HMA Brüssow	11.444	11.444	-8,8	Nein	**-18,80**	96,9	3,01	92,17	21,74	4,80	0,00	0,00	118,72
JRA Malchow	1.346	1.346	5,0	Ja	**18,10**	95,9	3,01	73,58	2,56	4,67	0,00	0,00	80,81
MVA Göritz (L1)	548	548	4,5	Ja	**28,57**	96,9	3,01	65,78	1,04	4,51	0,00	0,00	71,34
MVA Göritz (L2)	525	525	4,5	Ja	**29,02**	96,9	3,01	65,40	1,00	4,50	0,00	0,00	70,89
SMA Brüssow	11.811	11.811	-5,7	Nein	**-19,78**	96,9	3,01	92,45	22,44	4,80	0,00	0,00	119,69
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	2.004	2.004	0,3	Nein	**-20,74**	61,9	3,01	77,04	3,81	4,80	0,00	0,00	85,65
WP Bahnhofstr. Göritz	1.984	1.984	0,5	Nein	**-16,61**	65,9	3,01	76,95	3,77	4,80	0,00	0,00	85,52
WP Carmzow	8.623	8.623	3,3	Nein	**-47,99**	59,9	3,01	89,71	16,38	4,80	0,00	0,00	110,90
WP Chausseestr. Göritz	564	564	3,1	Ja	**-14,79**	53,9	3,01	66,02	1,07	4,61	0,00	0,00	71,70
WP Dorfstr. Göritz	777	777	2,8	Ja	**-16,05**	55,9	3,01	68,81	1,48	4,67	0,00	0,00	74,96
WP Neuenfeld	6.891	6.891	10,3	Ja	**-44,70**	57,9	3,01	87,77	13,09	4,75	0,00	0,00	105,61
Summe					**33,84**								

Schall-Immissionsort: IP 02 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (32)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	4.022	4.022	3,3	Ja	**3,41**	95,9	3,01	83,09	7,64	4,77	0,00	0,00	95,50
BMA Klockow (LS4)	7.455	7.455	-3,3	Nein	**-14,30**	90,1	3,01	88,45	14,16	4,80	0,00	0,00	107,41
BMA Klockow (LS5)	7.443	7.443	-3,2	Nein	**-14,27**	90,1	3,01	88,43	14,14	4,80	0,00	0,00	107,38
BMA Klockow (Nachtverl.)	7.461	7.461	-3,3	Nein	**-9,52**	94,9	3,01	88,46	14,18	4,80	0,00	0,00	107,43
GTA Göritz	3.880	3.880	3,6	Ja	**-1,01**	90,9	3,01	82,78	7,37	4,77	0,00	0,00	94,92
HMA Brüssow	11.570	11.570	-14,6	Nein	**-19,14**	96,9	3,01	92,27	21,98	4,80	0,00	0,00	119,05
JRA Malchow	2.327	2.327	4,7	Ja	**11,42**	95,9	3,01	78,34	4,42	4,73	0,00	0,00	87,49
MVA Göritz (L1)	3.964	3.964	3,7	Ja	**4,65**	96,9	3,01	82,96	7,53	4,77	0,00	0,00	95,26
MVA Göritz (L2)	3.939	3.939	3,7	Ja	**4,75**	96,9	3,01	82,91	7,48	4,77	0,00	0,00	95,16
SMA Brüssow	12.248	12.248	-13,5	Nein	**-20,92**	96,9	3,01	92,76	23,27	4,80	0,00	0,00	120,83
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	4.952	4.952	1,5	Nein	**-34,20**	61,9	3,01	84,90	9,41	4,80	0,00	0,00	99,11
WP Bahnhofstr. Göritz	4.903	4.903	1,7	Nein	**-30,01**	65,9	3,01	84,81	9,32	4,80	0,00	0,00	98,92
WP Carmzow	10.081	10.081	-3,8	Nein	**-52,11**	59,9	3,01	91,07	19,15	4,80	0,00	0,00	115,02
WP Chausseestr. Göritz	3.383	3.383	3,8	Ja	**-35,87**	53,9	3,01	81,59	6,43	4,76	0,00	0,00	92,78
WP Dorfstr. Göritz	3.651	3.651	3,2	Nein	**-35,07**	55,9	3,01	82,25	6,94	4,80	0,00	0,00	93,98
WP Neuenfeld	6.483	6.483	7,1	Nein	**-43,44**	57,9	3,01	87,24	12,32	4,80	0,00	0,00	104,35
Summe					**13,61**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:18/3.6.361

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB BSQ (alternatives Verfahren) **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 03 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (33)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	1.713	1.713	4,9	Ja	**15,28**	95,9	3,01	75,68	3,26	4,70	0,00	0,00	83,63
BMA Klockow (LS4)	5.788	5.788	1,0	Nein	**-8,94**	90,1	3,01	86,25	11,00	4,80	0,00	0,00	102,05
BMA Klockow (LS5)	5.767	5.767	1,1	Nein	**-8,87**	90,1	3,01	86,22	10,96	4,80	0,00	0,00	101,98
BMA Klockow (Nachtverl.)	5.787	5.787	1,0	Nein	**-4,13**	94,9	3,01	86,25	11,00	4,80	0,00	0,00	102,04
GTA Göritz	1.630	1.630	5,0	Ja	**10,87**	90,9	3,01	75,25	3,10	4,69	0,00	0,00	83,04
HMA Brüssow	10.825	10.825	-10,0	Nein	**-17,15**	96,9	3,01	91,69	20,57	4,80	0,00	0,00	117,06
JRA Malchow	159	159	4,4	Ja	**39,80**	95,9	3,00	55,03	0,30	3,77	0,00	0,00	59,10
MVA Göritz (L1)	1.738	1.738	5,0	Ja	**16,11**	96,9	3,01	75,80	3,30	4,70	0,00	0,00	83,80
MVA Göritz (L2)	1.714	1.714	5,0	Ja	**16,27**	96,9	3,01	75,68	3,26	4,70	0,00	0,00	83,64
SMA Brüssow	11.295	11.295	-9,3	Nein	**-18,41**	96,9	3,01	92,06	21,46	4,80	0,00	0,00	118,32
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	3.125	3.125	0,8	Nein	**-26,72**	61,9	3,01	80,90	5,94	4,80	0,00	0,00	91,63
WP Bahnhofstr. Göritz	3.095	3.095	1,0	Nein	**-22,58**	65,9	3,01	80,81	5,88	4,80	0,00	0,00	91,49
WP Carmzow	8.446	8.446	1,9	Nein	**-47,47**	59,9	3,01	89,53	16,05	4,80	0,00	0,00	110,38
WP Chausseestr. Göritz	1.440	1.440	3,6	Ja	**-24,71**	53,9	3,01	74,17	2,74	4,71	0,00	0,00	81,62
WP Dorfstr. Göritz	1.757	1.757	2,9	Ja	**-25,07**	55,9	3,01	75,90	3,34	4,74	0,00	0,00	83,98
WP Neuenfeld	6.047	6.047	9,2	Ja	**-41,96**	57,9	3,01	86,63	11,49	4,75	0,00	0,00	102,87
Summe					**39,86**								

Schall-Immissionsort: IP 04 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (34)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	2.111	2.111	4,5	Ja	**12,68**	95,9	3,01	77,49	4,01	4,73	0,00	0,00	86,23
BMA Klockow (LS4)	5.899	5.899	-0,1	Nein	**-9,31**	90,1	3,01	86,42	11,21	4,80	0,00	0,00	102,42
BMA Klockow (LS5)	5.880	5.880	0,0	Nein	**-9,25**	90,1	3,01	86,39	11,17	4,80	0,00	0,00	102,36
BMA Klockow (Nachtverl.)	5.900	5.900	0,0	Nein	**-4,52**	94,9	3,01	86,42	11,21	4,80	0,00	0,00	102,43
GTA Göritz	2.019	2.019	4,5	Ja	**8,25**	90,9	3,01	77,10	3,84	4,72	0,00	0,00	85,66
HMA Brüssow	10.773	10.773	-10,7	Nein	**-17,00**	96,9	3,01	91,65	20,47	4,80	0,00	0,00	116,91
JRA Malchow	248	248	4,7	Ja	**35,43**	95,9	3,01	58,89	0,47	4,11	0,00	0,00	63,48
MVA Göritz (L1)	2.123	2.123	4,5	Ja	**13,61**	96,9	3,01	77,54	4,03	4,73	0,00	0,00	86,30
MVA Göritz (L2)	2.099	2.099	4,5	Ja	**13,75**	96,9	3,01	77,44	3,99	4,73	0,00	0,00	86,16
SMA Brüssow	11.281	11.281	-10,1	Nein	**-18,37**	96,9	3,01	92,05	21,43	4,80	0,00	0,00	118,28
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	3.461	3.461	0,4	Nein	**-28,25**	61,9	3,01	81,78	6,58	4,80	0,00	0,00	93,16
WP Bahnhofstr. Göritz	3.428	3.428	0,5	Nein	**-24,10**	65,9	3,01	81,70	6,51	4,80	0,00	0,00	93,01
WP Carmzow	8.563	8.563	0,8	Nein	**-47,81**	59,9	3,01	89,65	16,27	4,80	0,00	0,00	110,72
WP Chausseestr. Göritz	1.760	1.760	3,0	Ja	**-27,09**	53,9	3,01	75,91	3,34	4,74	0,00	0,00	84,00
WP Dorfstr. Göritz	2.078	2.078	2,3	Nein	**-27,19**	55,9	3,01	77,35	3,95	4,80	0,00	0,00	86,10
WP Neuenfeld	5.913	5.913	8,9	Ja	**-41,51**	57,9	3,01	86,44	11,23	4,75	0,00	0,00	102,42
Summe					**35,52**								

Schall-Immissionsort: IP 05 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (35)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	1.261	1.261	6,2	Ja	**18,87**	95,9	3,01	73,02	2,40	4,63	0,00	0,00	80,04
BMA Klockow (LS4)	5.187	5.187	2,9	Ja	**-6,82**	90,1	3,01	85,30	9,85	4,78	0,00	0,00	99,93
BMA Klockow (LS5)	5.163	5.163	2,9	Ja	**-6,74**	90,1	3,01	85,26	9,81	4,78	0,00	0,00	99,85
BMA Klockow (Nachtverl.)	5.182	5.182	2,9	Ja	**-2,01**	94,9	3,01	85,29	9,85	4,78	0,00	0,00	99,92
GTA Göritz	1.281	1.281	6,3	Ja	**13,70**	90,9	3,01	73,15	2,43	4,63	0,00	0,00	80,21
HMA Brüssow	10.496	10.496	-8,4	Nein	**-16,25**	96,9	3,01	91,42	19,94	4,80	0,00	0,00	116,16
JRA Malchow	991	991	3,3	Ja	**21,42**	95,9	3,01	70,92	1,88	4,69	0,00	0,00	77,49
MVA Göritz (L1)	1.393	1.393	6,3	Ja	**18,74**	96,9	3,01	73,88	2,65	4,64	0,00	0,00	81,17
MVA Göritz (L2)	1.376	1.376	6,3	Ja	**18,88**	96,9	3,01	73,77	2,61	4,64	0,00	0,00	81,03
SMA Brüssow	10.886	10.886	-5,4	Nein	**-17,31**	96,9	3,01	91,74	20,68	4,80	0,00	0,00	117,22
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	2.924	2.924	1,7	Nein	**-25,77**	61,9	3,01	80,32	5,56	4,80	0,00	0,00	90,68
WP Bahnhofstr. Göritz	2.911	2.911	1,8	Nein	**-21,70**	65,9	3,01	80,28	5,53	4,80	0,00	0,00	90,61
WP Carmzow	7.817	7.817	3,8	Nein	**-45,60**	59,9	3,01	88,86	14,85	4,80	0,00	0,00	108,51
WP Chausseestr. Göritz	1.482	1.482	4,9	Ja	**-25,01**	53,9	3,01	74,42	2,82	4,69	0,00	0,00	81,92
WP Dorfstr. Göritz	1.737	1.737	4,2	Ja	**-24,90**	55,9	3,01	75,79	3,30	4,72	0,00	0,00	83,81
WP Neuenfeld	5.930	5.930	10,1	Ja	**-41,56**	57,9	3,01	86,46	11,27	4,74	0,00	0,00	102,47
Summe					**25,94**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:18/3.6.361

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB BSQ (alternatives Verfahren) **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 06 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (38)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	2.087	2.087	5,2	Ja	**12,84**	95,9	3,01	77,39	3,97	4,71	0,00	0,00	86,07
BMA Klockow (LS4)	3.957	3.957	5,0	Ja	**-2,11**	90,1	3,01	82,95	7,52	4,76	0,00	0,00	95,22
BMA Klockow (LS5)	3.927	3.927	5,0	Ja	**-1,99**	90,1	3,01	82,88	7,46	4,76	0,00	0,00	95,10
BMA Klockow (Nachtverl.)	3.945	3.945	5,0	Ja	**2,74**	94,9	3,01	82,92	7,50	4,76	0,00	0,00	95,17
GTA Göritz	2.258	2.258	5,3	Ja	**6,82**	90,9	3,01	78,08	4,29	4,72	0,00	0,00	87,09
HMA Brüssow	9.701	9.701	-3,5	Nein	**-14,06**	96,9	3,01	90,74	18,43	4,80	0,00	0,00	113,97
JRA Malchow	2.738	2.738	1,1	Nein	**9,16**	95,9	3,01	79,75	5,20	4,80	0,00	0,00	89,75
MVA Göritz (L1)	2.313	2.313	5,4	Ja	**12,51**	96,9	3,01	78,28	4,39	4,72	0,00	0,00	87,40
MVA Göritz (L2)	2.315	2.315	5,4	Ja	**12,50**	96,9	3,01	78,29	4,40	4,72	0,00	0,00	87,41
SMA Brüssow	9.919	9.919	-1,4	Nein	**-14,66**	96,9	3,01	90,93	18,85	4,80	0,00	0,00	114,57
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	3.566	3.566	4,1	Nein	**-28,71**	61,9	3,01	82,04	6,78	4,80	0,00	0,00	93,62
WP Bahnhofstr. Göritz	3.584	3.584	3,7	Nein	**-24,79**	65,9	3,01	82,09	6,81	4,80	0,00	0,00	93,70
WP Carmzow	6.439	6.439	5,4	Nein	**-41,30**	59,9	3,01	87,18	12,23	4,80	0,00	0,00	104,21
WP Chausseestr. Göritz	2.834	2.834	3,9	Ja	**-33,28**	53,9	3,01	80,05	5,39	4,75	0,00	0,00	90,19
WP Dorfstr. Göritz	2.943	2.943	3,2	Ja	**-31,82**	55,9	3,01	80,38	5,59	4,76	0,00	0,00	90,73
WP Neuenfeld	5.749	5.749	9,7	Ja	**-40,95**	57,9	3,01	86,19	10,92	4,74	0,00	0,00	101,86
Summe					**18,52**								

Schall-Immissionsort: IP 07 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (39)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	2.163	2.163	5,0	Ja	**12,38**	95,9	3,01	77,70	4,11	4,72	0,00	0,00	86,53
BMA Klockow (LS4)	3.917	3.917	5,0	Ja	**-1,95**	90,1	3,01	82,86	7,44	4,76	0,00	0,00	95,06
BMA Klockow (LS5)	3.886	3.886	5,1	Ja	**-1,82**	90,1	3,01	82,79	7,38	4,76	0,00	0,00	94,93
BMA Klockow (Nachtverl.)	3.905	3.905	5,1	Ja	**2,90**	94,9	3,01	82,83	7,42	4,76	0,00	0,00	95,01
GTA Göritz	2.338	2.338	5,1	Ja	**6,37**	90,9	3,01	78,38	4,44	4,73	0,00	0,00	87,54
HMA Brüssow	9.687	9.687	-3,3	Nein	**-14,02**	96,9	3,01	90,72	18,40	4,80	0,00	0,00	113,93
JRA Malchow	2.855	2.855	1,0	Nein	**8,57**	95,9	3,01	80,11	5,43	4,80	0,00	0,00	90,34
MVA Göritz (L1)	2.388	2.388	5,2	Ja	**12,09**	96,9	3,01	78,56	4,54	4,73	0,00	0,00	87,82
MVA Göritz (L2)	2.392	2.392	5,2	Ja	**12,07**	96,9	3,01	78,57	4,54	4,73	0,00	0,00	87,84
SMA Brüssow	9.891	9.891	-1,9	Nein	**-14,59**	96,9	3,01	90,90	18,79	4,80	0,00	0,00	114,50
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	3.609	3.609	4,5	Nein	**-28,90**	61,9	3,01	82,15	6,86	4,80	0,00	0,00	93,81
WP Bahnhofstr. Göritz	3.629	3.629	4,0	Nein	**-24,98**	65,9	3,01	82,20	6,90	4,80	0,00	0,00	93,89
WP Carmzow	6.378	6.378	5,3	Nein	**-41,10**	59,9	3,01	87,09	12,12	4,80	0,00	0,00	104,01
WP Chausseestr. Göritz	2.924	2.924	3,7	Ja	**-33,72**	53,9	3,01	80,32	5,56	4,76	0,00	0,00	90,63
WP Dorfstr. Göritz	3.025	3.025	3,0	Ja	**-32,22**	55,9	3,01	80,61	5,75	4,77	0,00	0,00	91,13
WP Neuenfeld	5.786	5.787	9,7	Ja	**-41,08**	57,9	3,01	86,25	10,99	4,74	0,00	0,00	101,99
Summe					**18,09**								

Schall-Immissionsort: IP 08 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (40)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	2.816	2.816	4,0	Ja	**8,82**	95,9	3,01	79,99	5,35	4,75	0,00	0,00	90,09
BMA Klockow (LS4)	3.166	3.166	5,7	Ja	**1,35**	90,1	3,01	81,01	6,02	4,74	0,00	0,00	91,76
BMA Klockow (LS5)	3.138	3.138	5,7	Ja	**1,48**	90,1	3,01	80,93	5,96	4,74	0,00	0,00	91,63
BMA Klockow (Nachtverl.)	3.157	3.157	5,7	Ja	**6,19**	94,9	3,01	80,99	6,00	4,74	0,00	0,00	91,72
GTA Göritz	2.960	2.960	4,1	Ja	**3,11**	90,9	3,01	80,42	5,62	4,75	0,00	0,00	90,80
HMA Brüssow	8.809	8.809	-3,9	Nein	**-11,52**	96,9	3,01	89,90	16,74	4,80	0,00	0,00	111,43
JRA Malchow	2.916	2.916	0,5	Nein	**8,27**	95,9	3,01	80,30	5,54	4,80	0,00	0,00	90,64
MVA Göritz (L1)	3.035	3.035	4,3	Ja	**8,75**	96,9	3,01	80,64	5,77	4,75	0,00	0,00	91,16
MVA Göritz (L2)	3.032	3.032	4,3	Ja	**8,76**	96,9	3,01	80,63	5,76	4,75	0,00	0,00	91,15
SMA Brüssow	9.063	9.063	0,0	Nein	**-12,25**	96,9	3,01	90,15	17,22	4,80	0,00	0,00	112,16
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	4.406	4.406	1,9	Nein	**-32,14**	61,9	3,01	83,88	8,37	4,80	0,00	0,00	97,05
WP Bahnhofstr. Göritz	4.418	4.418	1,6	Nein	**-28,19**	65,9	3,01	83,90	8,39	4,80	0,00	0,00	97,10
WP Carmzow	5.744	5.744	5,8	Nein	**-38,99**	59,9	3,01	86,18	10,91	4,80	0,00	0,00	101,90
WP Chausseestr. Göritz	3.443	3.443	2,8	Ja	**-36,14**	53,9	3,01	81,74	6,54	4,77	0,00	0,00	93,05
WP Dorfstr. Göritz	3.611	3.611	2,3	Ja	**-34,88**	55,9	3,01	82,15	6,86	4,78	0,00	0,00	93,79
WP Neuenfeld	4.845	4.845	9,7	Ja	**-37,73**	57,9	3,01	84,71	9,21	4,73	0,00	0,00	98,64
Summe					**15,85**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:18/3.6.361

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB BSQ (alternatives Verfahren) **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 09 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (41)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	3.042	3.042	2,4	Nein	**7,67**	95,9	3,01	80,66	5,78	4,80	0,00	0,00	91,24
BMA Klockow (LS4)	2.938	2.938	4,1	Ja	**2,41**	90,1	3,01	80,36	5,58	4,75	0,00	0,00	90,70
BMA Klockow (LS5)	2.911	2.911	4,2	Ja	**2,55**	90,1	3,01	80,28	5,53	4,75	0,00	0,00	90,56
BMA Klockow (Nachtverl.)	2.930	2.930	4,1	Ja	**7,25**	94,9	3,01	80,34	5,57	4,75	0,00	0,00	90,66
GTA Göritz	3.187	3.187	2,5	Nein	**1,99**	90,9	3,01	81,07	6,06	4,80	0,00	0,00	91,92
HMA Brüssow	8.596	8.596	-5,2	Nein	**-10,91**	96,9	3,01	89,69	16,33	4,80	0,00	0,00	110,82
JRA Malchow	3.109	3.109	-0,9	Nein	**7,35**	95,9	3,01	80,85	5,91	4,80	0,00	0,00	91,56
MVA Göritz (L1)	3.262	3.262	2,7	Nein	**7,64**	96,9	3,01	81,27	6,20	4,80	0,00	0,00	92,27
MVA Göritz (L2)	3.259	3.259	2,7	Nein	**7,66**	96,9	3,01	81,26	6,19	4,80	0,00	0,00	92,25
SMA Brüssow	8.842	8.842	-1,5	Nein	**-11,62**	96,9	3,01	89,93	16,80	4,80	0,00	0,00	111,53
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	4.626	4.626	0,4	Nein	**-32,98**	61,9	3,01	84,30	8,79	4,80	0,00	0,00	97,89
WP Bahnhofstr. Göritz	4.639	4.639	0,1	Nein	**-29,03**	65,9	3,01	84,33	8,81	4,80	0,00	0,00	97,94
WP Carmzow	5.519	5.519	4,1	Nein	**-38,21**	59,9	3,01	85,84	10,49	4,80	0,00	0,00	101,12
WP Chausseestr. Göritz	3.669	3.669	1,1	Nein	**-37,15**	53,9	3,01	82,29	6,97	4,80	0,00	0,00	94,06
WP Dorfstr. Göritz	3.839	3.839	0,6	Nein	**-35,87**	55,9	3,01	82,68	7,29	4,80	0,00	0,00	94,78
WP Neuenfeld	4.700	4.700	7,7	Nein	**-37,26**	57,9	3,01	84,44	8,93	4,80	0,00	0,00	98,17
Summe					**15,25**								

Schall-Immissionsort: IP 10 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (42)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	5.410	5.410	2,2	Nein	**-1,83**	95,9	3,01	85,66	10,28	4,80	0,00	0,00	100,74
BMA Klockow (LS4)	5.616	5.616	-0,9	Nein	**-8,35**	90,1	3,01	85,99	10,67	4,80	0,00	0,00	101,46
BMA Klockow (LS5)	5.618	5.618	-0,8	Nein	**-8,35**	90,1	3,01	85,99	10,67	4,80	0,00	0,00	101,46
BMA Klockow (Nachtverl.)	5.633	5.633	-0,8	Nein	**-3,61**	94,9	3,01	86,01	10,70	4,80	0,00	0,00	101,52
GTA Göritz	5.374	5.374	2,5	Nein	**-6,71**	90,9	3,01	85,61	10,21	4,80	0,00	0,00	100,62
HMA Brüssow	8.600	8.600	-12,3	Nein	**-10,92**	96,9	3,01	89,69	16,34	4,80	0,00	0,00	110,83
JRA Malchow	3.658	3.658	2,6	Nein	**4,89**	95,9	3,01	82,27	6,95	4,80	0,00	0,00	94,02
MVA Göritz (L1)	5.487	5.487	2,7	Nein	**-1,10**	96,9	3,01	85,79	10,43	4,80	0,00	0,00	101,01
MVA Göritz (L2)	5.466	5.466	2,7	Nein	**-1,03**	96,9	3,01	85,75	10,38	4,80	0,00	0,00	100,94
SMA Brüssow	9.388	9.388	-10,8	Nein	**-13,18**	96,9	3,01	90,45	17,84	4,80	0,00	0,00	113,09
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	6.923	6.923	0,0	Nein	**-40,85**	61,9	3,01	87,81	13,15	4,80	0,00	0,00	105,76
WP Bahnhofstr. Göritz	6.893	6.893	0,2	Nein	**-36,76**	65,9	3,01	87,77	13,10	4,80	0,00	0,00	105,67
WP Carmzow	7.961	7.961	-1,4	Nein	**-46,04**	59,9	3,01	89,02	15,13	4,80	0,00	0,00	108,95
WP Chausseestr. Göritz	5.232	5.232	2,8	Nein	**-43,20**	53,9	3,01	85,37	9,94	4,80	0,00	0,00	100,11
WP Dorfstr. Göritz	5.550	5.550	2,1	Nein	**-42,32**	55,9	3,01	85,89	10,55	4,80	0,00	0,00	101,23
WP Neuenfeld	3.522	3.522	8,9	Ja	**-32,43**	57,9	3,01	81,94	6,69	4,71	0,00	0,00	93,34
Summe					**8,05**								

Schall-Immissionsort: IP 11 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (43)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	5.456	5.456	1,9	Nein	**-1,99**	95,9	3,01	85,74	10,37	4,80	0,00	0,00	100,90
BMA Klockow (LS4)	5.559	5.559	-0,8	Nein	**-8,15**	90,1	3,01	85,90	10,56	4,80	0,00	0,00	101,26
BMA Klockow (LS5)	5.561	5.561	-0,7	Nein	**-8,16**	90,1	3,01	85,90	10,57	4,80	0,00	0,00	101,27
BMA Klockow (Nachtverl.)	5.576	5.576	-0,8	Nein	**-3,41**	94,9	3,01	85,93	10,60	4,80	0,00	0,00	101,32
GTA Göritz	5.423	5.423	2,2	Nein	**-6,88**	90,9	3,01	85,69	10,30	4,80	0,00	0,00	100,79
HMA Brüssow	8.507	8.507	-12,6	Nein	**-10,65**	96,9	3,01	89,60	16,16	4,80	0,00	0,00	110,56
JRA Malchow	3.716	3.716	2,3	Nein	**4,65**	95,9	3,01	82,40	7,06	4,80	0,00	0,00	94,26
MVA Göritz (L1)	5.537	5.537	2,3	Nein	**-1,27**	96,9	3,01	85,86	10,52	4,80	0,00	0,00	101,18
MVA Göritz (L2)	5.515	5.515	2,3	Nein	**-1,20**	96,9	3,01	85,83	10,48	4,80	0,00	0,00	101,11
SMA Brüssow	9.297	9.297	-11,0	Nein	**-12,92**	96,9	3,01	90,37	17,66	4,80	0,00	0,00	112,83
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	6.979	6.979	-0,3	Nein	**-41,03**	61,9	3,01	87,88	13,26	4,80	0,00	0,00	105,94
WP Bahnhofstr. Göritz	6.950	6.950	-0,2	Nein	**-36,93**	65,9	3,01	87,84	13,20	4,80	0,00	0,00	105,84
WP Carmzow	7.891	7.891	-1,5	Nein	**-45,83**	59,9	3,01	88,94	14,99	4,80	0,00	0,00	108,74
WP Chausseestr. Göritz	5.291	5.291	2,5	Nein	**-43,41**	53,9	3,01	85,47	10,05	4,80	0,00	0,00	100,32
WP Dorfstr. Göritz	5.609	5.609	1,7	Nein	**-42,52**	55,9	3,01	85,98	10,66	4,80	0,00	0,00	101,43
WP Neuenfeld	3.430	3.430	8,6	Ja	**-32,03**	57,9	3,01	81,71	6,52	4,71	0,00	0,00	92,94
Summe					**7,89**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:18/3.6.361

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB BSQ (alternatives Verfahren) **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 12 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (44)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	5.545	5.545	1,6	Nein	**-2,30**	95,9	3,01	85,88	10,54	4,80	0,00	0,00	101,21
BMA Klockow (LS4)	5.511	5.511	-0,7	Nein	**-7,98**	90,1	3,01	85,82	10,47	4,80	0,00	0,00	101,09
BMA Klockow (LS5)	5.514	5.514	-0,6	Nein	**-7,99**	90,1	3,01	85,83	10,48	4,80	0,00	0,00	101,11
BMA Klockow (Nachtverl.)	5.528	5.528	-0,6	Nein	**-3,25**	94,9	3,01	85,85	10,50	4,80	0,00	0,00	101,16
GTA Göritz	5.515	5.515	1,8	Nein	**-7,20**	90,9	3,01	85,83	10,48	4,80	0,00	0,00	101,11
HMA Brüssow	8.389	8.389	-12,8	Nein	**-10,30**	96,9	3,01	89,47	15,94	4,80	0,00	0,00	110,21
JRA Malchow	3.818	3.818	2,0	Nein	**4,22**	95,9	3,01	82,64	7,26	4,80	0,00	0,00	94,69
MVA Göritz (L1)	5.629	5.629	2,0	Nein	**-1,59**	96,9	3,01	86,01	10,70	4,80	0,00	0,00	101,50
MVA Göritz (L2)	5.607	5.607	2,0	Nein	**-1,52**	96,9	3,01	85,98	10,65	4,80	0,00	0,00	101,43
SMA Brüssow	9.185	9.185	-11,3	Nein	**-12,60**	96,9	3,01	90,26	17,45	4,80	0,00	0,00	112,51
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	7.079	7.079	-0,7	Nein	**-41,34**	61,9	3,01	88,00	13,45	4,80	0,00	0,00	106,25
WP Bahnhofstr. Göritz	7.050	7.050	-0,5	Nein	**-37,25**	65,9	3,01	87,96	13,39	4,80	0,00	0,00	106,16
WP Carmzow	7.820	7.820	-1,7	Nein	**-45,61**	59,9	3,01	88,86	14,86	4,80	0,00	0,00	108,52
WP Chausseestr. Göritz	5.393	5.393	2,2	Nein	**-43,77**	53,9	3,01	85,64	10,25	4,80	0,00	0,00	100,68
WP Dorfstr. Göritz	5.711	5.711	1,4	Nein	**-42,88**	55,9	3,01	86,13	10,85	4,80	0,00	0,00	101,79
WP Neuenfeld	3.318	3.318	8,2	Ja	**-31,53**	57,9	3,01	81,42	6,30	4,72	0,00	0,00	92,44
Summe					**7,60**								

Schall-Immissionsort: IP 13 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (51)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	3.866	3.866	5,0	Ja	**4,07**	95,9	3,01	82,74	7,34	4,76	0,00	0,00	94,85
BMA Klockow (LS4)	2.114	2.114	4,5	Ja	**6,86**	90,1	3,01	77,50	4,02	4,73	0,00	0,00	86,25
BMA Klockow (LS5)	2.085	2.085	4,5	Ja	**7,04**	90,1	3,01	77,38	3,96	4,73	0,00	0,00	86,07
BMA Klockow (Nachtverl.)	2.104	2.104	4,5	Ja	**11,72**	94,9	3,01	77,46	4,00	4,73	0,00	0,00	86,19
GTA Göritz	4.014	4.014	4,9	Ja	**-1,55**	90,9	3,01	83,07	7,63	4,76	0,00	0,00	95,46
HMA Brüssow	7.863	7.863	-2,5	Nein	**-8,74**	96,9	3,01	88,91	14,94	4,80	0,00	0,00	108,65
JRA Malchow	3.878	3.878	2,2	Nein	**3,97**	95,9	3,01	82,77	7,37	4,80	0,00	0,00	94,94
MVA Göritz (L1)	4.087	4.087	5,1	Ja	**4,16**	96,9	3,01	83,23	7,76	4,76	0,00	0,00	95,75
MVA Göritz (L2)	4.085	4.085	5,1	Ja	**4,17**	96,9	3,01	83,22	7,76	4,76	0,00	0,00	95,74
SMA Brüssow	8.060	8.060	-1,3	Nein	**-9,33**	96,9	3,01	89,13	15,31	4,80	0,00	0,00	109,24
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	5.419	5.419	3,1	Nein	**-35,86**	61,9	3,01	85,68	10,30	4,80	0,00	0,00	100,78
WP Bahnhofstr. Göritz	5.435	5.435	2,8	Nein	**-31,92**	65,9	3,01	85,70	10,33	4,80	0,00	0,00	100,83
WP Carmzow	4.686	4.686	4,7	Nein	**-35,21**	59,9	3,01	84,42	8,90	4,80	0,00	0,00	98,12
WP Chausseestr. Göritz	4.502	4.502	3,3	Nein	**-40,51**	53,9	3,01	84,07	8,55	4,80	0,00	0,00	97,42
WP Dorfstr. Göritz	4.670	4.670	2,8	Nein	**-39,15**	55,9	3,01	84,39	8,87	4,80	0,00	0,00	98,06
WP Neuenfeld	4.302	4.302	8,6	Ja	**-35,67**	57,9	3,01	83,67	8,17	4,73	0,00	0,00	96,58
Summe					**15,56**								

Schall-Immissionsort: IP 14 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (45)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	5.633	5.633	0,7	Nein	**-2,61**	95,9	3,01	86,02	10,70	4,80	0,00	0,00	101,52
BMA Klockow (LS4)	5.383	5.383	-0,9	Nein	**-7,54**	90,1	3,01	85,62	10,23	4,80	0,00	0,00	100,65
BMA Klockow (LS5)	5.387	5.387	-0,8	Nein	**-7,55**	90,1	3,01	85,63	10,24	4,80	0,00	0,00	100,66
BMA Klockow (Nachtverl.)	5.401	5.401	-0,8	Nein	**-2,80**	94,9	3,01	85,65	10,26	4,80	0,00	0,00	100,71
GTA Göritz	5.610	5.610	0,9	Nein	**-7,53**	90,9	3,01	85,98	10,66	4,80	0,00	0,00	101,44
HMA Brüssow	8.188	8.189	-13,3	Nein	**-9,71**	96,9	3,01	89,26	15,56	4,80	0,00	0,00	109,62
JRA Malchow	3.935	3.935	1,0	Nein	**3,73**	95,9	3,01	82,90	7,48	4,80	0,00	0,00	95,18
MVA Göritz (L1)	5.724	5.724	1,1	Nein	**-1,92**	96,9	3,01	86,15	10,88	4,80	0,00	0,00	101,83
MVA Göritz (L2)	5.703	5.703	1,1	Nein	**-1,85**	96,9	3,01	86,12	10,84	4,80	0,00	0,00	101,76
SMA Brüssow	8.987	8.987	-11,8	Nein	**-12,04**	96,9	3,01	90,07	17,08	4,80	0,00	0,00	111,95
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	7.187	7.187	-1,7	Nein	**-41,68**	61,9	3,01	88,13	13,65	4,80	0,00	0,00	106,59
WP Bahnhofstr. Göritz	7.159	7.159	-1,5	Nein	**-37,59**	65,9	3,01	88,10	13,60	4,80	0,00	0,00	106,50
WP Carmzow	7.663	7.663	-2,1	Nein	**-45,14**	59,9	3,01	88,69	14,56	4,80	0,00	0,00	108,05
WP Chausseestr. Göritz	5.508	5.508	1,2	Nein	**-44,18**	53,9	3,01	85,82	10,47	4,80	0,00	0,00	101,09
WP Dorfstr. Göritz	5.826	5.826	0,4	Nein	**-43,27**	55,9	3,01	86,31	11,07	4,80	0,00	0,00	102,18
WP Neuenfeld	3.120	3.121	7,4	Ja	**-30,62**	57,9	3,01	80,88	5,93	4,72	0,00	0,00	91,53
Summe					**7,35**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:18/3.6.361

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB BSQ (alternatives Verfahren) **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 15 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (46)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	4.087	4.087	4,9	Ja	**3,16**	95,9	3,01	83,23	7,77	4,76	0,00	0,00	95,75
BMA Klockow (LS4)	2.973	2.973	3,4	Nein	**2,20**	90,1	3,01	80,46	5,65	4,80	0,00	0,00	90,91
BMA Klockow (LS5)	2.965	2.965	3,5	Nein	**2,24**	90,1	3,01	80,44	5,63	4,80	0,00	0,00	90,87
BMA Klockow (Nachtverl.)	2.983	2.983	3,5	Nein	**6,95**	94,9	3,01	80,49	5,67	4,80	0,00	0,00	90,96
GTA Göritz	4.161	4.161	5,1	Ja	**-2,14**	90,9	3,01	83,38	7,91	4,76	0,00	0,00	96,05
HMA Brüssow	7.611	7.611	-6,7	Nein	**-7,98**	96,9	3,01	88,63	14,46	4,80	0,00	0,00	107,89
JRA Malchow	3.184	3.184	3,4	Nein	**7,00**	95,9	3,01	81,06	6,05	4,80	0,00	0,00	91,91
MVA Göritz (L1)	4.265	4.265	5,3	Ja	**3,45**	96,9	3,01	83,60	8,10	4,76	0,00	0,00	96,46
MVA Göritz (L2)	4.252	4.252	5,2	Ja	**3,50**	96,9	3,01	83,57	8,08	4,76	0,00	0,00	96,41
SMA Brüssow	8.081	8.081	-6,0	Nein	**-9,39**	96,9	3,01	89,15	15,35	4,80	0,00	0,00	109,30
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	5.787	5.787	1,7	Nein	**-37,13**	61,9	3,01	86,25	10,99	4,80	0,00	0,00	102,04
WP Bahnhofstr. Göritz	5.782	5.782	1,7	Nein	**-33,12**	65,9	3,01	86,24	10,99	4,80	0,00	0,00	102,03
WP Carmzow	5.575	5.575	3,2	Nein	**-38,41**	59,9	3,01	85,93	10,59	4,80	0,00	0,00	101,32
WP Chausseestr. Göritz	4.400	4.400	4,1	Nein	**-40,12**	53,9	3,01	83,87	8,36	4,80	0,00	0,00	97,03
WP Dorfstr. Göritz	4.664	4.664	3,4	Nein	**-39,13**	55,9	3,01	84,38	8,86	4,80	0,00	0,00	98,04
WP Neuenfeld	3.062	3.062	7,8	Ja	**-30,34**	57,9	3,01	80,72	5,82	4,71	0,00	0,00	91,25
Summe					**13,16**								

Schall-Immissionsort: IP 16 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (47)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	4.373	4.373	4,5	Ja	**2,02**	95,9	3,01	83,82	8,31	4,76	0,00	0,00	96,89
BMA Klockow (LS4)	3.113	3.113	2,3	Nein	**1,53**	90,1	3,01	80,86	5,91	4,80	0,00	0,00	91,58
BMA Klockow (LS5)	3.108	3.108	2,4	Nein	**1,55**	90,1	3,01	80,85	5,91	4,80	0,00	0,00	91,56
BMA Klockow (Nachtverl.)	3.125	3.125	2,4	Nein	**6,27**	94,9	3,01	80,90	5,94	4,80	0,00	0,00	91,64
GTA Göritz	4.435	4.435	4,7	Ja	**-3,22**	90,9	3,01	83,94	8,43	4,76	0,00	0,00	97,13
HMA Brüssow	7.444	7.444	-7,6	Nein	**-7,47**	96,9	3,01	88,44	14,14	4,80	0,00	0,00	107,38
JRA Malchow	3.337	3.338	3,3	Nein	**6,30**	95,9	3,01	81,47	6,34	4,80	0,00	0,00	92,61
MVA Göritz (L1)	4.542	4.542	4,8	Ja	**2,37**	96,9	3,01	84,15	8,63	4,76	0,00	0,00	97,54
MVA Göritz (L2)	4.529	4.529	4,8	Ja	**2,42**	96,9	3,01	84,12	8,60	4,76	0,00	0,00	97,49
SMA Brüssow	7.963	7.963	-6,6	Nein	**-9,04**	96,9	3,01	89,02	15,13	4,80	0,00	0,00	108,95
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	6.072	6.072	1,2	Nein	**-38,09**	61,9	3,01	86,67	11,54	4,80	0,00	0,00	103,00
WP Bahnhofstr. Göritz	6.065	6.065	1,3	Nein	**-34,07**	65,9	3,01	86,66	11,52	4,80	0,00	0,00	102,98
WP Carmzow	5.655	5.655	2,0	Nein	**-38,68**	59,9	3,01	86,05	10,74	4,80	0,00	0,00	101,59
WP Chausseestr. Göritz	4.634	4.634	3,7	Nein	**-41,02**	53,9	3,01	84,32	8,81	4,80	0,00	0,00	97,93
WP Dorfstr. Göritz	4.909	4.909	3,0	Nein	**-40,04**	55,9	3,01	84,82	9,33	4,80	0,00	0,00	98,95
WP Neuenfeld	2.759	2.759	7,0	Ja	**-28,86**	57,9	3,01	79,82	5,24	4,71	0,00	0,00	89,77
Summe					**12,36**								

Schall-Immissionsort: IP 17 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (48)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	4.201	4.201	7,2	Ja	**2,72**	95,9	3,01	83,47	7,98	4,74	0,00	0,00	96,19
BMA Klockow (LS4)	2.380	2.380	7,4	Ja	**5,36**	90,1	3,01	78,53	4,52	4,69	0,00	0,00	87,75
BMA Klockow (LS5)	2.368	2.368	7,4	Ja	**5,43**	90,1	3,01	78,49	4,50	4,69	0,00	0,00	87,68
BMA Klockow (Nachtverl.)	2.387	2.387	7,5	Ja	**10,13**	94,9	3,01	78,56	4,53	4,69	0,00	0,00	87,78
GTA Göritz	4.301	4.301	7,3	Ja	**-2,67**	90,9	3,01	83,67	8,17	4,74	0,00	0,00	96,58
HMA Brüssow	7.357	7.357	-4,4	Nein	**-7,20**	96,9	3,01	88,33	13,98	4,80	0,00	0,00	107,11
JRA Malchow	3.564	3.564	4,5	Nein	**5,30**	95,9	3,01	82,04	6,77	4,80	0,00	0,00	93,61
MVA Göritz (L1)	4.397	4.397	7,5	Ja	**2,95**	96,9	3,01	83,86	8,35	4,74	0,00	0,00	96,96
MVA Göritz (L2)	4.388	4.388	7,5	Ja	**2,99**	96,9	3,01	83,84	8,34	4,74	0,00	0,00	96,92
SMA Brüssow	7.747	7.747	-2,0	Nein	**-8,39**	96,9	3,01	88,78	14,72	4,80	0,00	0,00	108,30
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	5.883	5.883	3,9	Nein	**-37,46**	61,9	3,01	86,39	11,18	4,80	0,00	0,00	102,37
WP Bahnhofstr. Göritz	5.885	5.885	3,9	Nein	**-33,47**	65,9	3,01	86,40	11,18	4,80	0,00	0,00	102,38
WP Carmzow	5.016	5.016	6,8	Nein	**-36,43**	59,9	3,01	85,01	9,53	4,80	0,00	0,00	99,34
WP Chausseestr. Göritz	4.625	4.625	5,8	Ja	**-40,94**	53,9	3,01	84,30	8,79	4,76	0,00	0,00	97,85
WP Dorfstr. Göritz	4.864	4.864	5,4	Ja	**-39,83**	55,9	3,01	84,74	9,24	4,76	0,00	0,00	98,74
WP Neuenfeld	3.148	3.148	9,4	Ja	**-30,73**	57,9	3,01	80,96	5,98	4,70	0,00	0,00	91,64
Summe					**14,37**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:18/3.6.361

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB BSQ (alternatives Verfahren) **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 18 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (49)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	4.749	4.749	5,3	Ja	**0,59**	95,9	3,01	84,53	9,02	4,76	0,00	0,00	98,32
BMA Klockow (LS4)	3.104	3.104	2,9	Nein	**1,57**	90,1	3,01	80,84	5,90	4,80	0,00	0,00	91,54
BMA Klockow (LS5)	3.104	3.104	3,0	Nein	**1,57**	90,1	3,01	80,84	5,90	4,80	0,00	0,00	91,54
BMA Klockow (Nachtverl.)	3.120	3.120	3,0	Nein	**6,30**	94,9	3,01	80,88	5,93	4,80	0,00	0,00	91,61
GTA Göritz	4.809	4.809	5,4	Ja	**-4,63**	90,9	3,01	84,64	9,14	4,76	0,00	0,00	98,54
HMA Brüssow	7.138	7.138	-6,7	Nein	**-6,52**	96,9	3,01	88,07	13,56	4,80	0,00	0,00	106,43
JRA Malchow	3.661	3.661	4,0	Nein	**4,88**	95,9	3,01	82,27	6,96	4,80	0,00	0,00	94,03
MVA Göritz (L1)	4.916	4.916	5,6	Ja	**0,98**	96,9	3,01	84,83	9,34	4,76	0,00	0,00	98,93
MVA Göritz (L2)	4.902	4.902	5,6	Ja	**1,03**	96,9	3,01	84,81	9,31	4,76	0,00	0,00	98,88
SMA Brüssow	7.692	7.692	-5,7	Nein	**-8,22**	96,9	3,01	88,72	14,61	4,80	0,00	0,00	108,14
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	6.447	6.447	2,0	Nein	**-39,33**	61,9	3,01	87,19	12,25	4,80	0,00	0,00	104,24
WP Bahnhofstr. Göritz	6.439	6.439	2,0	Nein	**-35,30**	65,9	3,01	87,18	12,23	4,80	0,00	0,00	104,21
WP Carmzow	5.563	5.563	2,5	Nein	**-38,37**	59,9	3,01	85,91	10,57	4,80	0,00	0,00	101,28
WP Chausseestr. Göritz	4.993	4.993	4,5	Nein	**-42,35**	53,9	3,01	84,97	9,49	4,80	0,00	0,00	99,26
WP Dorfstr. Göritz	5.272	5.272	3,8	Nein	**-41,35**	55,9	3,01	85,44	10,02	4,80	0,00	0,00	100,26
WP Neuenfeld	2.385	2.385	6,9	Ja	**-26,87**	57,9	3,01	78,55	4,53	4,70	0,00	0,00	87,78
Summe					**11,64**								

Schall-Immissionsort: IP 19 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (50)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	4.861	4.861	5,1	Ja	**0,18**	95,9	3,01	84,73	9,24	4,76	0,00	0,00	98,73
BMA Klockow (LS4)	2.682	2.682	4,1	Ja	**3,70**	90,1	3,01	79,57	5,10	4,75	0,00	0,00	89,41
BMA Klockow (LS5)	2.683	2.683	4,2	Ja	**3,70**	90,1	3,01	79,57	5,10	4,75	0,00	0,00	89,42
BMA Klockow (Nachtverl.)	2.698	2.698	4,2	Ja	**8,42**	94,9	3,01	79,62	5,13	4,75	0,00	0,00	89,49
GTA Göritz	4.936	4.936	5,3	Ja	**-5,10**	90,9	3,01	84,87	9,38	4,76	0,00	0,00	99,01
HMA Brüssow	6.866	6.866	-5,8	Nein	**-5,67**	96,9	3,01	87,73	13,05	4,80	0,00	0,00	105,58
JRA Malchow	3.914	3.914	3,9	Nein	**3,82**	95,9	3,01	82,85	7,44	4,80	0,00	0,00	95,09
MVA Göritz (L1)	5.040	5.040	5,5	Ja	**0,52**	96,9	3,01	85,05	9,58	4,76	0,00	0,00	99,39
MVA Göritz (L2)	5.027	5.027	5,5	Ja	**0,57**	96,9	3,01	85,03	9,55	4,76	0,00	0,00	99,34
SMA Brüssow	7.376	7.376	-4,9	Nein	**-7,26**	96,9	3,01	88,36	14,01	4,80	0,00	0,00	107,17
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	6.560	6.560	2,0	Nein	**-39,69**	61,9	3,01	87,34	12,46	4,80	0,00	0,00	104,60
WP Bahnhofstr. Göritz	6.556	6.556	2,0	Nein	**-35,68**	65,9	3,01	87,33	12,46	4,80	0,00	0,00	104,59
WP Carmzow	5.144	5.144	3,5	Nein	**-36,89**	59,9	3,01	85,23	9,77	4,80	0,00	0,00	99,80
WP Chausseestr. Göritz	5.171	5.171	4,4	Nein	**-42,99**	53,9	3,01	85,27	9,83	4,80	0,00	0,00	99,90
WP Dorfstr. Göritz	5.437	5.437	3,7	Nein	**-41,93**	55,9	3,01	85,71	10,33	4,80	0,00	0,00	100,84
WP Neuenfeld	2.310	2.310	7,4	Ja	**-26,44**	57,9	3,01	78,27	4,39	4,69	0,00	0,00	87,35
Summe					**12,58**								

Schall-Immissionsort: IP 20 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (53)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	6.591	6.592	8,9	Ja	**-5,75**	95,9	3,01	87,38	12,52	4,75	0,00	0,00	104,66
BMA Klockow (LS4)	2.972	2.973	5,8	Ja	**2,27**	90,1	3,01	80,46	5,65	4,73	0,00	0,00	90,84
BMA Klockow (LS5)	2.993	2.993	5,9	Ja	**2,17**	90,1	3,01	80,52	5,69	4,73	0,00	0,00	90,94
BMA Klockow (Nachtverl.)	2.999	2.999	5,9	Ja	**6,94**	94,9	3,01	80,54	5,70	4,73	0,00	0,00	90,97
GTA Göritz	6.663	6.663	9,1	Ja	**-10,98**	90,9	3,01	87,47	12,66	4,75	0,00	0,00	104,89
HMA Brüssow	5.319	5.319	0,6	Nein	**-0,51**	96,9	3,01	85,52	10,11	4,80	0,00	0,00	100,42
JRA Malchow	5.542	5.542	7,8	Nein	**-2,29**	95,9	3,01	85,87	10,53	4,80	0,00	0,00	101,20
MVA Göritz (L1)	6.768	6.768	9,3	Ja	**-5,31**	96,9	3,01	87,61	12,86	4,75	0,00	0,00	105,22
MVA Göritz (L2)	6.755	6.755	9,3	Ja	**-5,27**	96,9	3,01	87,59	12,84	4,75	0,00	0,00	105,18
SMA Brüssow	5.975	5.975	0,3	Nein	**-2,77**	96,9	3,01	86,53	11,35	4,80	0,00	0,00	102,68
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	8.291	8.291	6,0	Nein	**-45,01**	61,9	3,01	89,37	15,75	4,80	0,00	0,00	109,93
WP Bahnhofstr. Göritz	8.286	8.286	6,0	Nein	**-41,00**	65,9	3,01	89,37	15,74	4,80	0,00	0,00	109,91
WP Carmzow	4.707	4.707	7,0	Nein	**-35,29**	59,9	3,01	84,46	8,94	4,80	0,00	0,00	98,20
WP Chausseestr. Göritz	6.876	6.876	8,4	Ja	**-48,66**	53,9	3,01	87,75	13,06	4,76	0,00	0,00	105,57
WP Dorfstr. Göritz	7.150	7.150	7,7	Ja	**-47,52**	55,9	3,01	88,09	13,59	4,76	0,00	0,00	106,43
WP Neuenfeld	678	678	4,1	Ja	**-12,59**	57,9	3,01	67,62	1,29	4,59	0,00	0,00	73,50
Summe					**10,52**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:18/3.6.361

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB BSQ (alternatives Verfahren) **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 21 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (55)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	6.666	6.666	9,3	Ja	**-5,98**	95,9	3,01	87,48	12,66	4,75	0,00	0,00	104,89
BMA Klockow (LS4)	3.153	3.153	5,6	Ja	**1,40**	90,1	3,01	80,97	5,99	4,74	0,00	0,00	91,71
BMA Klockow (LS5)	3.174	3.174	5,7	Ja	**1,31**	90,1	3,01	81,03	6,03	4,74	0,00	0,00	91,80
BMA Klockow (Nachtverl.)	3.179	3.179	5,7	Ja	**6,08**	94,9	3,01	81,05	6,04	4,74	0,00	0,00	91,83
GTA Göritz	6.733	6.733	9,6	Ja	**-11,20**	90,9	3,01	87,56	12,79	4,75	0,00	0,00	105,11
HMA Brüssow	5.339	5.339	0,8	Nein	**-0,58**	96,9	3,01	85,55	10,14	4,80	0,00	0,00	100,49
JRA Malchow	5.573	5.573	8,1	Nein	**-2,40**	95,9	3,01	85,92	10,59	4,80	0,00	0,00	101,31
MVA Göritz (L1)	6.839	6.839	9,7	Ja	**-5,53**	96,9	3,01	87,70	12,99	4,75	0,00	0,00	105,44
MVA Göritz (L2)	6.825	6.826	9,7	Ja	**-5,49**	96,9	3,01	87,68	12,97	4,75	0,00	0,00	105,40
SMA Brüssow	6.025	6.025	0,5	Nein	**-2,94**	96,9	3,01	86,60	11,45	4,80	0,00	0,00	102,85
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	8.365	8.365	6,4	Nein	**-45,23**	61,9	3,01	89,45	15,89	4,80	0,00	0,00	110,14
WP Bahnhofstr. Göritz	8.359	8.359	6,5	Nein	**-41,22**	65,9	3,01	89,44	15,88	4,80	0,00	0,00	110,13
WP Carmzow	4.865	4.865	6,9	Nein	**-35,87**	59,9	3,01	84,74	9,24	4,80	0,00	0,00	98,78
WP Chausseestr. Göritz	6.929	6.930	8,7	Ja	**-48,83**	53,9	3,01	87,81	13,17	4,76	0,00	0,00	105,74
WP Dorfstr. Göritz	7.207	7.208	8,1	Ja	**-47,70**	55,9	3,01	88,16	13,69	4,76	0,00	0,00	106,61
WP Neuenfeld	525	525	4,0	Ja	**-10,02**	57,9	3,01	65,40	1,00	4,53	0,00	0,00	70,93
Summe					**9,89**								

Schall-Immissionsort: IP 22 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (57)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	6.798	6.798	10,0	Ja	**-6,40**	95,9	3,01	87,65	12,92	4,75	0,00	0,00	105,31
BMA Klockow (LS4)	3.373	3.373	5,6	Ja	**0,40**	90,1	3,01	81,56	6,41	4,74	0,00	0,00	92,71
BMA Klockow (LS5)	3.394	3.394	5,7	Ja	**0,31**	90,1	3,01	81,61	6,45	4,74	0,00	0,00	92,80
BMA Klockow (Nachtverl.)	3.399	3.399	5,7	Ja	**5,08**	94,9	3,01	81,63	6,46	4,74	0,00	0,00	92,83
GTA Göritz	6.860	6.860	10,2	Ja	**-11,60**	90,9	3,01	87,73	13,03	4,75	0,00	0,00	105,51
HMA Brüssow	5.329	5.329	0,7	Nein	**-0,55**	96,9	3,01	85,53	10,13	4,80	0,00	0,00	100,46
JRA Malchow	5.658	5.658	8,8	Ja	**-2,64**	95,9	3,01	86,05	10,75	4,75	0,00	0,00	101,55
MVA Göritz (L1)	6.967	6.967	10,4	Ja	**-5,94**	96,9	3,01	87,86	13,24	4,75	0,00	0,00	105,85
MVA Göritz (L2)	6.953	6.954	10,4	Ja	**-5,89**	96,9	3,01	87,84	13,21	4,75	0,00	0,00	105,81
SMA Brüssow	6.053	6.053	1,4	Nein	**-3,03**	96,9	3,01	86,64	11,50	4,80	0,00	0,00	102,94
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	8.497	8.497	7,1	Nein	**-45,62**	61,9	3,01	89,59	16,14	4,80	0,00	0,00	110,53
WP Bahnhofstr. Göritz	8.490	8.490	7,1	Nein	**-41,60**	65,9	3,01	89,58	16,13	4,80	0,00	0,00	110,51
WP Carmzow	5.038	5.038	6,7	Nein	**-36,51**	59,9	3,01	85,05	9,57	4,80	0,00	0,00	99,42
WP Chausseestr. Göritz	7.039	7.039	9,3	Ja	**-49,17**	53,9	3,01	87,95	13,37	4,76	0,00	0,00	106,08
WP Dorfstr. Göritz	7.321	7.322	8,7	Ja	**-48,05**	55,9	3,01	88,29	13,91	4,76	0,00	0,00	106,96
WP Neuenfeld	339	339	3,8	Ja	**-5,74**	57,9	3,01	61,61	0,64	4,40	0,00	0,00	66,65
Summe					**9,24**								

Schall-Immissionsort: IP 23 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (58)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	6.886	6.886	10,3	Ja	**-6,68**	95,9	3,01	87,76	13,08	4,75	0,00	0,00	105,59
BMA Klockow (LS4)	3.466	3.466	5,7	Ja	**-0,02**	90,1	3,01	81,80	6,59	4,74	0,00	0,00	93,13
BMA Klockow (LS5)	3.487	3.487	5,8	Ja	**-0,11**	90,1	3,01	81,85	6,63	4,74	0,00	0,00	93,22
BMA Klockow (Nachtverl.)	3.493	3.493	5,8	Ja	**4,67**	94,9	3,01	81,86	6,64	4,74	0,00	0,00	93,24
GTA Göritz	6.947	6.947	10,5	Ja	**-11,87**	90,9	3,01	87,84	13,20	4,75	0,00	0,00	105,78
HMA Brüssow	5.293	5.293	0,7	Nein	**-0,42**	96,9	3,01	85,47	10,06	4,80	0,00	0,00	100,33
JRA Malchow	5.730	5.730	9,1	Ja	**-2,89**	95,9	3,01	86,16	10,89	4,75	0,00	0,00	101,80
MVA Göritz (L1)	7.054	7.055	10,7	Ja	**-6,21**	96,9	3,01	87,97	13,40	4,75	0,00	0,00	106,12
MVA Göritz (L2)	7.040	7.041	10,7	Ja	**-6,17**	96,9	3,01	87,95	13,38	4,75	0,00	0,00	106,08
SMA Brüssow	6.033	6.034	1,9	Nein	**-2,96**	96,9	3,01	86,61	11,46	4,80	0,00	0,00	102,88
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	8.585	8.585	7,4	Nein	**-45,88**	61,9	3,01	89,67	16,31	4,80	0,00	0,00	110,79
WP Bahnhofstr. Göritz	8.577	8.577	7,5	Nein	**-41,85**	65,9	3,01	89,67	16,30	4,80	0,00	0,00	110,76
WP Carmzow	5.096	5.096	6,4	Nein	**-36,72**	59,9	3,01	85,14	9,68	4,80	0,00	0,00	99,63
WP Chausseestr. Göritz	7.120	7.120	9,6	Ja	**-49,42**	53,9	3,01	88,05	13,53	4,75	0,00	0,00	106,33
WP Dorfstr. Göritz	7.404	7.404	9,0	Ja	**-48,30**	55,9	3,01	88,39	14,07	4,76	0,00	0,00	107,21
WP Neuenfeld	246	246	3,6	Ja	**-2,65**	57,9	3,01	58,82	0,47	4,27	0,00	0,00	63,56
Summe					**9,10**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:18/3.6.361

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB BSQ (alternatives Verfahren) **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 24 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (64)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	7.649	7.649	11,4	Ja	**-9,04**	95,9	3,01	88,67	14,53	4,75	0,00	0,00	107,95
BMA Klockow (LS4)	5.063	5.063	1,3	Nein	**-6,40**	90,1	3,01	85,09	9,62	4,80	0,00	0,00	99,51
BMA Klockow (LS5)	5.083	5.083	1,4	Nein	**-6,47**	90,1	3,01	85,12	9,66	4,80	0,00	0,00	99,58
BMA Klockow (Nachtverl.)	5.089	5.089	1,4	Nein	**-1,69**	94,9	3,01	85,13	9,67	4,80	0,00	0,00	99,60
GTA Göritz	7.672	7.672	11,8	Ja	**-14,11**	90,9	3,01	88,70	14,58	4,75	0,00	0,00	108,02
HMA Brüssow	5.915	5.915	-1,0	Nein	**-2,57**	96,9	3,01	86,44	11,24	4,80	0,00	0,00	102,48
JRA Malchow	6.192	6.192	11,2	Ja	**-4,43**	95,9	3,01	86,84	11,77	4,74	0,00	0,00	103,34
MVA Göritz (L1)	7.785	7.785	11,9	Ja	**-8,45**	96,9	3,01	88,83	14,79	4,75	0,00	0,00	108,36
MVA Göritz (L2)	7.767	7.767	11,9	Ja	**-8,40**	96,9	3,01	88,81	14,76	4,75	0,00	0,00	108,31
SMA Brüssow	6.853	6.853	-0,1	Nein	**-5,63**	96,9	3,01	87,72	13,02	4,80	0,00	0,00	105,54
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	9.310	9.310	8,6	Nein	**-47,96**	61,9	3,01	90,38	17,69	4,80	0,00	0,00	112,87
WP Bahnhofstr. Göritz	9.293	9.293	8,7	Nein	**-43,91**	65,9	3,01	90,36	17,66	4,80	0,00	0,00	112,82
WP Carmzow	6.612	6.612	2,7	Nein	**-41,86**	59,9	3,01	87,41	12,56	4,80	0,00	0,00	104,77
WP Chausseestr. Göritz	7.714	7.714	11,0	Ja	**-51,24**	53,9	3,01	88,75	14,66	4,75	0,00	0,00	108,15
WP Dorfstr. Göritz	8.020	8.020	10,3	Ja	**-50,17**	55,9	3,01	89,08	15,24	4,76	0,00	0,00	109,08
WP Neuenfeld	1.529	1.529	2,9	Ja	**-21,42**	57,9	3,01	74,69	2,91	4,74	0,00	0,00	82,33
Summe					**4,44**								

Schall-Immissionsort: IP 25 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (65)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	7.723	7.723	11,2	Ja	**-9,27**	95,9	3,01	88,76	14,67	4,75	0,00	0,00	108,18
BMA Klockow (LS4)	5.041	5.041	1,4	Nein	**-6,32**	90,1	3,01	85,05	9,58	4,80	0,00	0,00	99,43
BMA Klockow (LS5)	5.062	5.062	1,5	Nein	**-6,39**	90,1	3,01	85,09	9,62	4,80	0,00	0,00	99,50
BMA Klockow (Nachtverl.)	5.067	5.067	1,5	Nein	**-1,61**	94,9	3,01	85,10	9,63	4,80	0,00	0,00	99,52
GTA Göritz	7.748	7.748	11,6	Ja	**-14,35**	90,9	3,01	88,78	14,72	4,75	0,00	0,00	108,26
HMA Brüssow	5.803	5.803	-0,4	Nein	**-2,19**	96,9	3,01	86,27	11,03	4,80	0,00	0,00	102,10
JRA Malchow	6.280	6.280	11,1	Ja	**-4,72**	95,9	3,01	86,96	11,93	4,74	0,00	0,00	103,63
MVA Göritz (L1)	7.861	7.861	11,7	Ja	**-8,68**	96,9	3,01	88,91	14,94	4,75	0,00	0,00	108,59
MVA Göritz (L2)	7.843	7.844	11,7	Ja	**-8,63**	96,9	3,01	88,89	14,90	4,75	0,00	0,00	108,54
SMA Brüssow	6.745	6.745	0,6	Nein	**-5,29**	96,9	3,01	87,58	12,82	4,80	0,00	0,00	105,20
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	9.388	9.388	8,5	Nein	**-48,18**	61,9	3,01	90,45	17,84	4,80	0,00	0,00	113,09
WP Bahnhofstr. Göritz	9.371	9.371	8,6	Nein	**-44,13**	65,9	3,01	90,44	17,81	4,80	0,00	0,00	113,04
WP Carmzow	6.550	6.550	3,0	Nein	**-41,66**	59,9	3,01	87,32	12,44	4,80	0,00	0,00	104,57
WP Chausseestr. Göritz	7.797	7.797	10,9	Ja	**-51,50**	53,9	3,01	88,84	14,81	4,75	0,00	0,00	108,41
WP Dorfstr. Göritz	8.103	8.103	10,2	Ja	**-50,41**	55,9	3,01	89,17	15,40	4,76	0,00	0,00	109,33
WP Neuenfeld	1.484	1.484	2,5	Nein	**-21,14**	57,9	3,01	74,43	2,82	4,80	0,00	0,00	82,05
Summe					**4,51**								

Schall-Immissionsort: IP 26 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (59)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	7.158	7.158	11,7	Ja	**-7,53**	95,9	3,01	88,10	13,60	4,74	0,00	0,00	106,44
BMA Klockow (LS4)	3.631	3.631	6,9	Ja	**-0,72**	90,1	3,01	82,20	6,90	4,73	0,00	0,00	93,83
BMA Klockow (LS5)	3.654	3.654	7,1	Ja	**-0,82**	90,1	3,01	82,26	6,94	4,73	0,00	0,00	93,93
BMA Klockow (Nachtverl.)	3.658	3.658	7,0	Ja	**3,96**	94,9	3,01	82,27	6,95	4,73	0,00	0,00	93,95
GTA Göritz	7.218	7.218	12,0	Ja	**-12,72**	90,9	3,01	88,17	13,71	4,74	0,00	0,00	106,63
HMA Brüssow	5.098	5.098	2,5	Nein	**0,28**	96,9	3,01	85,15	9,69	4,80	0,00	0,00	99,63
JRA Malchow	5.989	5.989	10,5	Ja	**-3,76**	95,9	3,01	86,55	11,38	4,74	0,00	0,00	102,67
MVA Göritz (L1)	7.325	7.326	12,1	Ja	**-7,05**	96,9	3,01	88,30	13,92	4,74	0,00	0,00	106,96
MVA Göritz (L2)	7.311	7.311	12,1	Ja	**-7,00**	96,9	3,01	88,28	13,89	4,74	0,00	0,00	106,92
SMA Brüssow	5.872	5.872	3,8	Nein	**-2,42**	96,9	3,01	86,38	11,16	4,80	0,00	0,00	102,33
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	8.856	8.856	9,0	Nein	**-46,66**	61,9	3,01	89,95	16,83	4,80	0,00	0,00	111,57
WP Bahnhofstr. Göritz	8.848	8.849	9,0	Nein	**-42,64**	65,9	3,01	89,94	16,81	4,80	0,00	0,00	111,55
WP Carmzow	5.133	5.133	8,2	Ja	**-36,80**	59,9	3,01	85,21	9,75	4,75	0,00	0,00	99,71
WP Chausseestr. Göritz	7.387	7.387	11,1	Ja	**-50,24**	53,9	3,01	88,37	14,04	4,75	0,00	0,00	107,15
WP Dorfstr. Göritz	7.671	7.672	10,5	Ja	**-49,12**	55,9	3,01	88,70	14,58	4,75	0,00	0,00	108,03
WP Neuenfeld	38	38	3,6	Ja	**17,87**	57,9	2,95	42,70	0,07	0,21	0,00	0,00	42,98
Summe					**18,33**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:18/3.6.361

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB BSQ (alternatives Verfahren) **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 27 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (52)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	6.444	6.444	6,6	Ja	**-5,28**	95,9	3,01	87,18	12,24	4,76	0,00	0,00	104,19
BMA Klockow (LS4)	2.516	2.516	4,8	Ja	**4,58**	90,1	3,01	79,01	4,78	4,73	0,00	0,00	88,53
BMA Klockow (LS5)	2.537	2.537	5,0	Ja	**4,47**	90,1	3,01	79,09	4,82	4,73	0,00	0,00	88,64
BMA Klockow (Nachtverl.)	2.542	2.542	5,0	Ja	**9,24**	94,9	3,01	79,10	4,83	4,73	0,00	0,00	88,67
GTA Göritz	6.528	6.528	6,8	Ja	**-10,55**	90,9	3,01	87,30	12,40	4,76	0,00	0,00	104,46
HMA Brüssow	5.274	5.274	-2,0	Nein	**-0,35**	96,9	3,01	85,44	10,02	4,80	0,00	0,00	100,26
JRA Malchow	5.514	5.514	5,7	Nein	**-2,20**	95,9	3,01	85,83	10,48	4,80	0,00	0,00	101,11
MVA Göritz (L1)	6.630	6.630	7,0	Ja	**-4,88**	96,9	3,01	87,43	12,60	4,76	0,00	0,00	104,79
MVA Göritz (L2)	6.618	6.618	7,0	Ja	**-4,84**	96,9	3,01	87,41	12,57	4,76	0,00	0,00	104,75
SMA Brüssow	5.848	5.848	-1,6	Nein	**-2,34**	96,9	3,01	86,34	11,11	4,80	0,00	0,00	102,25
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	8.139	8.139	3,7	Nein	**-44,56**	61,9	3,01	89,21	15,46	4,80	0,00	0,00	109,48
WP Bahnhofstr. Göritz	8.137	8.137	3,7	Nein	**-40,56**	65,9	3,01	89,21	15,46	4,80	0,00	0,00	109,47
WP Carmzow	4.304	4.304	4,7	Nein	**-33,75**	59,9	3,01	83,68	8,18	4,80	0,00	0,00	96,66
WP Chausseestr. Göritz	6.782	6.782	5,9	Ja	**-48,37**	53,9	3,01	87,63	12,89	4,77	0,00	0,00	105,28
WP Dorfstr. Göritz	7.045	7.045	5,2	Nein	**-47,23**	55,9	3,01	87,96	13,39	4,80	0,00	0,00	106,14
WP Neuenfeld	1.098	1.098	5,6	Ja	**-17,61**	57,9	3,01	71,81	2,09	4,62	0,00	0,00	78,52
Summe					**12,36**								

Schall-Immissionsort: IP 28 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (54)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	6.640	6.640	9,0	Ja	**-5,90**	95,9	3,01	87,44	12,62	4,75	0,00	0,00	104,81
BMA Klockow (LS4)	3.005	3.005	6,0	Ja	**2,11**	90,1	3,01	80,56	5,71	4,73	0,00	0,00	91,00
BMA Klockow (LS5)	3.026	3.026	6,1	Ja	**2,01**	90,1	3,01	80,62	5,75	4,73	0,00	0,00	91,10
BMA Klockow (Nachtverl.)	3.032	3.032	6,1	Ja	**6,78**	94,9	3,01	80,63	5,76	4,73	0,00	0,00	91,13
GTA Göritz	6.712	6.712	9,3	Ja	**-11,13**	90,9	3,01	87,54	12,75	4,75	0,00	0,00	105,04
HMA Brüssow	5.283	5.283	0,9	Nein	**-0,38**	96,9	3,01	85,46	10,04	4,80	0,00	0,00	100,29
JRA Malchow	5.586	5.586	7,9	Nein	**-2,45**	95,9	3,01	85,94	10,61	4,80	0,00	0,00	101,36
MVA Göritz (L1)	6.817	6.817	9,4	Ja	**-5,47**	96,9	3,01	87,67	12,95	4,75	0,00	0,00	105,38
MVA Göritz (L2)	6.804	6.804	9,4	Ja	**-5,42**	96,9	3,01	87,66	12,93	4,75	0,00	0,00	105,34
SMA Brüssow	5.945	5.945	0,6	Nein	**-2,67**	96,9	3,01	86,48	11,30	4,80	0,00	0,00	102,58
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	8.340	8.340	6,1	Nein	**-45,16**	61,9	3,01	89,42	15,85	4,80	0,00	0,00	110,07
WP Bahnhofstr. Göritz	8.335	8.335	6,2	Nein	**-41,14**	65,9	3,01	89,42	15,84	4,80	0,00	0,00	110,05
WP Carmzow	4.715	4.715	7,2	Nein	**-35,32**	59,9	3,01	84,47	8,96	4,80	0,00	0,00	98,23
WP Chausseestr. Göritz	6.923	6.923	8,5	Ja	**-48,81**	53,9	3,01	87,81	13,15	4,76	0,00	0,00	105,72
WP Dorfstr. Göritz	7.197	7.197	7,8	Ja	**-47,67**	55,9	3,01	88,14	13,67	4,76	0,00	0,00	106,58
WP Neuenfeld	632	632	4,1	Ja	**-11,88**	57,9	3,01	67,01	1,20	4,57	0,00	0,00	72,79
Summe					**10,41**								

Schall-Immissionsort: IP 29 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (56)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	6.772	6.772	9,5	Ja	**-6,32**	95,9	3,01	87,61	12,87	4,75	0,00	0,00	105,23
BMA Klockow (LS4)	3.179	3.179	6,1	Ja	**1,29**	90,1	3,01	81,05	6,04	4,73	0,00	0,00	91,82
BMA Klockow (LS5)	3.201	3.201	6,2	Ja	**1,19**	90,1	3,01	81,10	6,08	4,73	0,00	0,00	91,92
BMA Klockow (Nachtverl.)	3.206	3.206	6,2	Ja	**5,97**	94,9	3,01	81,12	6,09	4,73	0,00	0,00	91,94
GTA Göritz	6.840	6.840	9,8	Ja	**-11,54**	90,9	3,01	87,70	13,00	4,75	0,00	0,00	105,45
HMA Brüssow	5.235	5.235	1,5	Nein	**-0,21**	96,9	3,01	85,38	9,95	4,80	0,00	0,00	100,12
JRA Malchow	5.682	5.683	8,3	Nein	**-2,78**	95,9	3,01	86,09	10,80	4,80	0,00	0,00	101,69
MVA Göritz (L1)	6.946	6.946	10,0	Ja	**-5,87**	96,9	3,01	87,83	13,20	4,75	0,00	0,00	105,78
MVA Göritz (L2)	6.933	6.933	10,0	Ja	**-5,83**	96,9	3,01	87,82	13,17	4,75	0,00	0,00	105,74
SMA Brüssow	5.929	5.929	1,3	Nein	**-2,61**	96,9	3,01	86,46	11,26	4,80	0,00	0,00	102,52
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	8.472	8.472	6,7	Nein	**-45,55**	61,9	3,01	89,56	16,10	4,80	0,00	0,00	110,46
WP Bahnhofstr. Göritz	8.466	8.466	6,7	Nein	**-41,53**	65,9	3,01	89,55	16,09	4,80	0,00	0,00	110,44
WP Carmzow	4.833	4.833	7,0	Nein	**-35,76**	59,9	3,01	84,68	9,18	4,80	0,00	0,00	98,67
WP Chausseestr. Göritz	7.038	7.039	9,0	Ja	**-49,17**	53,9	3,01	87,95	13,37	4,76	0,00	0,00	106,08
WP Dorfstr. Göritz	7.316	7.316	8,3	Ja	**-48,04**	55,9	3,01	88,29	13,90	4,76	0,00	0,00	106,95
WP Neuenfeld	449	449	4,0	Ja	**-8,47**	57,9	3,01	64,04	0,85	4,49	0,00	0,00	69,38
Summe					**9,82**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:18/3.6.361

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB BSQ (alternatives Verfahren) **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 30 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (60)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	7.304	7.305	11,1	Ja	**-7,99**	95,9	3,01	88,27	13,88	4,75	0,00	0,00	106,90
BMA Klockow (LS4)	3.607	3.607	6,2	Ja	**-0,63**	90,1	3,01	82,14	6,85	4,74	0,00	0,00	93,74
BMA Klockow (LS5)	3.631	3.631	6,3	Ja	**-0,73**	90,1	3,01	82,20	6,90	4,74	0,00	0,00	93,84
BMA Klockow (Nachtverl.)	3.634	3.635	6,3	Ja	**4,06**	94,9	3,01	82,21	6,91	4,74	0,00	0,00	93,86
GTA Göritz	7.368	7.368	11,3	Ja	**-13,18**	90,9	3,01	88,35	14,00	4,75	0,00	0,00	107,09
HMA Brüssow	4.902	4.902	3,2	Nein	**0,99**	96,9	3,01	84,81	9,31	4,80	0,00	0,00	98,92
JRA Malchow	6.160	6.160	9,7	Ja	**-4,33**	95,9	3,01	86,79	11,70	4,75	0,00	0,00	103,24
MVA Göritz (L1)	7.475	7.475	11,5	Ja	**-7,51**	96,9	3,01	88,47	14,20	4,75	0,00	0,00	107,42
MVA Göritz (L2)	7.461	7.461	11,5	Ja	**-7,47**	96,9	3,01	88,46	14,18	4,75	0,00	0,00	107,38
SMA Brüssow	5.678	5.678	4,3	Nein	**-1,76**	96,9	3,01	86,08	10,79	4,80	0,00	0,00	101,67
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	9.004	9.004	8,4	Nein	**-47,09**	61,9	3,01	90,09	17,11	4,80	0,00	0,00	112,00
WP Bahnhofstr. Göritz	8.997	8.997	8,4	Nein	**-43,07**	65,9	3,01	90,08	17,09	4,80	0,00	0,00	111,98
WP Carmzow	5.015	5.015	9,0	Ja	**-36,36**	59,9	3,01	85,00	9,53	4,74	0,00	0,00	99,27
WP Chausseestr. Göritz	7.547	7.547	10,4	Ja	**-50,74**	53,9	3,01	88,56	14,34	4,75	0,00	0,00	107,65
WP Dorfstr. Göritz	7.829	7.830	9,8	Ja	**-49,60**	55,9	3,01	88,87	14,88	4,76	0,00	0,00	108,51
WP Neuenfeld	199	199	3,0	Ja	**-0,71**	57,9	3,01	57,00	0,38	4,25	0,00	0,00	61,62
Summe					**9,01**								

Schall-Immissionsort: IP 31 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (61)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	7.341	7.341	11,1	Ja	**-8,10**	95,9	3,01	88,31	13,95	4,75	0,00	0,00	107,01
BMA Klockow (LS4)	3.607	3.607	6,3	Ja	**-0,63**	90,1	3,01	82,14	6,85	4,74	0,00	0,00	93,74
BMA Klockow (LS5)	3.632	3.632	6,4	Ja	**-0,73**	90,1	3,01	82,20	6,90	4,74	0,00	0,00	93,84
BMA Klockow (Nachtverl.)	3.635	3.635	6,4	Ja	**4,05**	94,9	3,01	82,21	6,91	4,74	0,00	0,00	93,86
GTA Göritz	7.405	7.405	11,4	Ja	**-13,30**	90,9	3,01	88,39	14,07	4,75	0,00	0,00	107,21
HMA Brüssow	4.858	4.858	3,6	Nein	**1,15**	96,9	3,01	84,73	9,23	4,80	0,00	0,00	98,76
JRA Malchow	6.201	6.201	9,7	Ja	**-4,47**	95,9	3,01	86,85	11,78	4,75	0,00	0,00	103,38
MVA Göritz (L1)	7.511	7.511	11,6	Ja	**-7,62**	96,9	3,01	88,51	14,27	4,75	0,00	0,00	107,53
MVA Göritz (L2)	7.498	7.498	11,6	Ja	**-7,58**	96,9	3,01	88,50	14,25	4,75	0,00	0,00	107,49
SMA Brüssow	5.634	5.635	4,5	Nein	**-1,61**	96,9	3,01	86,02	10,71	4,80	0,00	0,00	101,52
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	9.040	9.040	8,5	Nein	**-47,19**	61,9	3,01	90,12	17,18	4,80	0,00	0,00	112,10
WP Bahnhofstr. Göritz	9.033	9.033	8,5	Nein	**-43,17**	65,9	3,01	90,12	17,16	4,80	0,00	0,00	112,08
WP Carmzow	4.992	4.992	9,4	Ja	**-36,28**	59,9	3,01	84,97	9,49	4,74	0,00	0,00	99,19
WP Chausseestr. Göritz	7.586	7.586	10,5	Ja	**-50,86**	53,9	3,01	88,60	14,41	4,75	0,00	0,00	107,77
WP Dorfstr. Göritz	7.868	7.868	9,9	Ja	**-49,71**	55,9	3,01	88,92	14,95	4,76	0,00	0,00	108,62
WP Neuenfeld	244	244	3,2	Ja	**-2,60**	57,9	3,01	58,74	0,46	4,31	0,00	0,00	63,51
Summe					**8,87**								

Schall-Immissionsort: IP 32 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (62)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	8.243	8.244	10,3	Ja	**-10,83**	95,9	3,01	89,32	15,66	4,76	0,00	0,00	109,74
BMA Klockow (LS4)	5.450	5.450	-0,4	Nein	**-7,77**	90,1	3,01	85,73	10,35	4,80	0,00	0,00	100,88
BMA Klockow (LS5)	5.472	5.472	-0,2	Nein	**-7,85**	90,1	3,01	85,76	10,40	4,80	0,00	0,00	100,96
BMA Klockow (Nachtverl.)	5.477	5.477	-0,3	Nein	**-3,07**	94,9	3,01	85,77	10,41	4,80	0,00	0,00	100,98
GTA Göritz	8.267	8.267	10,7	Ja	**-15,90**	90,9	3,01	89,35	15,71	4,76	0,00	0,00	109,81
HMA Brüssow	5.673	5.674	1,2	Nein	**-1,75**	96,9	3,01	86,08	10,78	4,80	0,00	0,00	101,66
JRA Malchow	6.780	6.780	9,8	Ja	**-6,35**	95,9	3,01	87,62	12,88	4,75	0,00	0,00	105,26
MVA Göritz (L1)	8.379	8.380	10,8	Ja	**-10,23**	96,9	3,01	89,46	15,92	4,76	0,00	0,00	110,14
MVA Göritz (L2)	8.362	8.362	10,9	Ja	**-10,18**	96,9	3,01	89,45	15,89	4,76	0,00	0,00	110,09
SMA Brüssow	6.672	6.672	2,7	Nein	**-5,05**	96,9	3,01	87,49	12,68	4,80	0,00	0,00	104,96
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	9.905	9.905	7,8	Nein	**-49,63**	61,9	3,01	90,92	18,82	4,80	0,00	0,00	114,54
WP Bahnhofstr. Göritz	9.887	9.887	7,9	Nein	**-45,58**	65,9	3,01	90,90	18,79	4,80	0,00	0,00	114,49
WP Carmzow	6.805	6.805	0,5	Nein	**-42,48**	59,9	3,01	87,66	12,93	4,80	0,00	0,00	105,39
WP Chausseestr. Göritz	8.305	8.306	10,1	Ja	**-53,02**	53,9	3,01	89,39	15,78	4,76	0,00	0,00	109,93
WP Dorfstr. Göritz	8.612	8.613	9,4	Ja	**-51,92**	55,9	3,01	89,70	16,36	4,76	0,00	0,00	110,83
WP Neuenfeld	1.858	1.858	1,6	Nein	**-23,80**	57,9	3,01	76,38	3,53	4,80	0,00	0,00	84,71
Summe					**3,69**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:18/3.6.361

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB BSQ (alternatives Verfahren) **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 33 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (63)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	8.057	8.057	10,7	Ja	**-10,28**	95,9	3,01	89,12	15,31	4,75	0,00	0,00	109,19
BMA Klockow (LS4)	5.097	5.097	0,8	Nein	**-6,52**	90,1	3,01	85,15	9,68	4,80	0,00	0,00	99,63
BMA Klockow (LS5)	5.120	5.120	1,0	Nein	**-6,60**	90,1	3,01	85,19	9,73	4,80	0,00	0,00	99,71
BMA Klockow (Nachtverl.)	5.124	5.124	1,0	Nein	**-1,82**	94,9	3,01	85,19	9,74	4,80	0,00	0,00	99,73
GTA Göritz	8.087	8.087	11,0	Ja	**-15,37**	90,9	3,01	89,16	15,37	4,75	0,00	0,00	109,28
HMA Brüssow	5.464	5.465	2,1	Nein	**-1,02**	96,9	3,01	85,75	10,38	4,80	0,00	0,00	100,93
JRA Malchow	6.645	6.645	10,6	Ja	**-5,91**	95,9	3,01	87,45	12,63	4,75	0,00	0,00	104,82
MVA Göritz (L1)	8.199	8.199	11,2	Ja	**-9,70**	96,9	3,01	89,28	15,58	4,75	0,00	0,00	109,61
MVA Göritz (L2)	8.182	8.182	11,2	Ja	**-9,65**	96,9	3,01	89,26	15,55	4,75	0,00	0,00	109,56
SMA Brüssow	6.432	6.433	3,3	Nein	**-4,28**	96,9	3,01	87,17	12,22	4,80	0,00	0,00	104,19
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	9.729	9.729	8,2	Nein	**-49,14**	61,9	3,01	90,76	18,49	4,80	0,00	0,00	114,05
WP Bahnhofstr. Göritz	9.714	9.714	8,2	Nein	**-45,09**	65,9	3,01	90,75	18,46	4,80	0,00	0,00	114,00
WP Carmzow	6.451	6.451	2,2	Nein	**-41,34**	59,9	3,01	87,19	12,26	4,80	0,00	0,00	104,25
WP Chausseestr. Göritz	8.152	8.152	10,4	Ja	**-52,56**	53,9	3,01	89,23	15,49	4,76	0,00	0,00	109,47
WP Dorfstr. Göritz	8.455	8.456	9,8	Ja	**-51,46**	55,9	3,01	89,54	16,07	4,76	0,00	0,00	110,37
WP Neuenfeld	1.504	1.504	1,6	Nein	**-21,29**	57,9	3,01	74,55	2,86	4,80	0,00	0,00	82,20
Summe					**4,57**								

Schall-Immissionsort: IP 34 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Allgemeines Wohngebiet (37)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BGA Göritz	1.129	1.129	3,9	Ja	**20,04**	95,9	3,01	72,05	2,14	4,68	0,00	0,00	78,87
BMA Klockow (LS4)	6.618	6.618	2,0	Nein	**-11,68**	90,1	3,01	87,41	12,57	4,80	0,00	0,00	104,79
BMA Klockow (LS5)	6.594	6.594	1,9	Nein	**-11,60**	90,1	3,01	87,38	12,53	4,80	0,00	0,00	104,71
BMA Klockow (Nachtverl.)	6.613	6.613	1,9	Nein	**-6,86**	94,9	3,01	87,41	12,57	4,80	0,00	0,00	104,77
GTA Göritz	942	942	4,0	Ja	**16,98**	90,9	3,01	70,48	1,79	4,65	0,00	0,00	76,93
HMA Brüssow	11.905	11.905	-9,0	Nein	**-20,02**	96,9	3,01	92,51	22,62	4,80	0,00	0,00	119,93
JRA Malchow	1.329	1.329	4,6	Ja	**18,24**	95,9	3,01	73,47	2,52	4,68	0,00	0,00	80,67
MVA Göritz (L1)	991	991	4,0	Ja	**22,44**	96,9	3,01	70,92	1,88	4,66	0,00	0,00	77,47
MVA Göritz (L2)	969	969	4,0	Ja	**22,68**	96,9	3,01	70,73	1,84	4,66	0,00	0,00	77,23
SMA Brüssow	12.318	12.318	-7,1	Nein	**-21,10**	96,9	3,01	92,81	23,40	4,80	0,00	0,00	121,01
WP Bahnhofstr. 12b Göritz	2.003	2.003	2,2	Nein	**-20,73**	61,9	3,01	77,03	3,81	4,80	0,00	0,00	85,64
WP Bahnhofstr. Göritz	1.964	1.964	2,4	Nein	**-16,48**	65,9	3,01	76,86	3,73	4,80	0,00	0,00	85,39
WP Carmzow	9.235	9.235	2,9	Nein	**-49,74**	59,9	3,01	90,31	17,55	4,80	0,00	0,00	112,65
WP Chausseestr. Göritz	338	338	3,1	Ja	**-9,76**	53,9	3,01	61,57	0,64	4,47	0,00	0,00	66,67
WP Dorfstr. Göritz	624	624	3,5	Ja	**-13,78**	55,9	3,01	66,90	1,19	4,60	0,00	0,00	72,69
WP Neuenfeld	7.220	7.221	10,4	Ja	**-45,73**	57,9	3,01	88,17	13,72	4,75	0,00	0,00	106,64
Summe					**27,63**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:18/3.6.361

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB BSQ (alternatives Verfahren)

Schallberechnungs-Modell:
ISO 9613-2 Deutschland
Windgeschwindigkeit (in 10 m Höhe):
Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Bodeneffekt:
Alternatives Verf.
Meteorologischer Koeffizient, C0:
0,0 dB
Art der Anforderung in der Berechnung:
1: WEA-Geräusch vs. Schallrichtwert (z.B. DK, DE, SE, NL)
Schallleistungspegel in der Berechnung:
Schallwerte sind Lwa-Werte (Mittlere Schallleistungspegel; Standard)
Einzeltöne:
Fester Zuschlag wird zu Schallemission von WEA mit Einzeltönen zugefügt
WEA-Katalog
Aufpunkthöhe ü.Gr.:
5,0 m; Aufpunkthöhe in Immissionsort-Objekt hat Vorrang vor Angabe im Modell
Unsicherheitszuschlag:
0,0 dB; Unsicherheitszuschlag des IP hat Priorität
verlangte Unter- (negativ) oder zulässige Überschreitung (positiv) des Schallrichtwerts:
0,0 dB(A)
Keine Oktavbanddaten verwendet
Frequenzunabhängige Luftdämpfung: 1,9 dB/km

Alle Koordinatenangaben in:
UTM (north)-ETRS89 Zone: 33

WEA: ABC Experimental 1-1 1.0 !-!
Schall: Biogasanlage Göritz_94,0 + 1,9 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Grundpegel: LfU Brandenburg	23.02.2024	USER	23.02.2024 08:37

erstellt RFi

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton
Von WEA-Katalog	4,0	10,0	95,9	Nein

WEA: ABC Experimental 1-1 1.0 !-!
Schall: Milchviehanlage Göritz (Lüftung 1)_95,0 + 1,9 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Grundpegel: LfU Brandenburg	23.02.2024	USER	23.02.2024 08:38

erstellt RFi

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton
Von WEA-Katalog	4,0	10,0	96,9	Nein

WEA: ABC Experimental 1-1 1.0 !-!
Schall: Milchviehanlage Göritz (Lüftung 2)_95,0 + 1,9 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Grundpegel: LfU Brandenburg	23.02.2024	USER	23.02.2024 08:39

erstellt RFi

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton
Von WEA-Katalog	4,0	10,0	96,9	Nein

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:18/3.6.361

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB BSQ (alternatives Verfahren)
WEA: ABC Experimental 1-1 1.0 !-!
Schall: Jungrinderanlage Malchow_94,0 + 1,9 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Grundpegel: LfU Brandenburg	23.02.2024	USER	23.02.2024 08:40

erstellt RFi

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton
Von WEA-Katalog	4,0	10,0	95,9	Nein

WEA: ABC Experimental 1-1 1.0 !-!
Schall: Getreidetrocknungsanlage Göritz_89,0 + 1,9 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Grundpegel: LfU Brandenburg	23.02.2024	USER	23.02.2024 08:42

erstellt RFi

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton
Von WEA-Katalog	4,0	10,0	90,9	Nein

WEA: ABC Experimental 1-1 1.0 !-!
Schall: Wärmepumpe Chausseestraße Göritz_52,0 + 1,9 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Grundpegel: LfU Brandenburg	23.02.2024	USER	23.02.2024 08:43

erstellt RFi

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton
Von anderer Nabenhöhe	2,0	10,0	53,9	Nein

WEA: ABC Experimental 1-1 1.0 !-!
Schall: Wärmepumpe Bahnhofstraße Göritz_64,0 + 1,9 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Grundpegel: LfU Brandenburg	23.02.2024	USER	23.02.2024 08:44

erstellt RFi

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton
Von anderer Nabenhöhe	2,0	10,0	65,9	Nein

WEA: ABC Experimental 1-1 1.0 !-!
Schall: Wärmepumpe Dorfstraße Göritz_54,0 + 1,9 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Grundpegel: LfU Brandenburg	23.02.2024	USER	23.02.2024 08:50

erstellt RFi

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton
Von anderer Nabenhöhe	2,0	10,0	55,9	Nein

WEA: ABC Experimental 1-1 1.0 !-!
Schall: Wärmepumpe Bahnhofstraße 12b Göritz_60,0 + 1,9 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Grundpegel: LfU Brandenburg	23.02.2024	USER	23.02.2024 08:45

erstellt RFi

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton
Von anderer Nabenhöhe	2,0	10,0	61,9	Nein

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:18/3.6.361

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB BSQ (alternatives Verfahren)
WEA: ABC Experimental 1-1 1.0 !-!
Schall: Broilermastanlage Klockow (Lüfterturm Stall 4)_88,2 + 1,9 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Grundpegel: LfU Brandenburg	23.02.2024	USER	23.02.2024 08:52

erstellt RFi

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton
Von WEA-Katalog	4,0	10,0	90,1	Nein

WEA: ABC Experimental 1-1 1.0 !-!
Schall: Broilermastanlage Klockow (Lüfterturm Stall 5)_88,2 + 1,9 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Grundpegel: LfU Brandenburg	23.02.2024	USER	23.02.2024 08:53

erstellt RFi

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton
Von WEA-Katalog	4,0	10,0	90,1	Nein

WEA: ABC Experimental 1-1 1.0 !-!
Schall: Broilermastanlage Klockow (Nachtverladung)_93,0 + 1,9 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Grundpegel: LfU Brandenburg	23.02.2024	USER	23.02.2024 08:54

erstellt RFi

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton
Von WEA-Katalog	4,0	10,0	94,9	Nein

WEA: ABC Experimental 1-1 1.0 !-!
Schall: Hähnchenmastanlage Brüssow_95,0 + 1,9 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Grundpegel: geschätzt, da keine Angaben vom LfU Brandenburg	23.02.2024	USER	23.02.2024 09:00

erstellt RFi

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton
Von WEA-Katalog	4,0	10,0	96,9	Nein

WEA: ABC Experimental 1-1 1.0 !-!
Schall: Schweinemastanlage Brüssow_95,0 + 1,9 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Grundpegel: geschätzt, da keine Angaben vom LfU Brandenburg	23.02.2024	USER	23.02.2024 09:03

erstellt RFi

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton
Von WEA-Katalog	4,0	10,0	96,9	Nein

WEA: ABC Experimental 1-1 1.0 !-!
Schall: Wärmepumpe Neuenfeld_56,0 + 1,9 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Grundpegel: LfU Brandenburg	23.02.2024	USER	23.02.2024 09:03

erstellt RFi

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton
Von anderer Nabenhöhe	2,0	10,0	57,9	Nein

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:18/3.6.361

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB BSQ (alternatives Verfahren)
WEA: ABC Experimental 1-1 1.0 !-!
Schall: Wärmepumpe Carmzow_58,0 + 1,9 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Grundpegel: LfU Brandenburg erstellt RFi	23.02.2024	USER	23.02.2024 09:04

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton
Von anderer Nabenhöhe	2,0	10,0	59,9	Nein

Schall-Immissionsort: IP 01 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (36)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 02 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (32)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 03 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (33)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 04 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (34)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 05 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (35)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 06 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (38)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 07 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (39)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:18/3.6.361

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB BSQ (alternatives Verfahren)

Schall-Immissionsort: IP 08 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (40)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 09 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (41)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 10 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (42)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 11 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (43)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 12 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (44)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 13 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (51)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 14 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (45)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 15 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (46)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 16 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (47)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:18/3.6.361

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB BSQ (alternatives Verfahren)
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 17 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (48)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 18 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (49)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 19 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (50)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 20 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (53)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 21 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (55)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 22 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (57)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 23 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (58)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 24 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (64)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:18/3.6.361

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB BSQ (alternatives Verfahren)

Schall-Immissionsort: IP 25 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (65)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 26 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (59)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 27 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (52)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 28 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (54)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 29 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (56)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 30 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (60)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 31 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (61)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 32 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (62)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 33 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (63)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:18/3.6.361

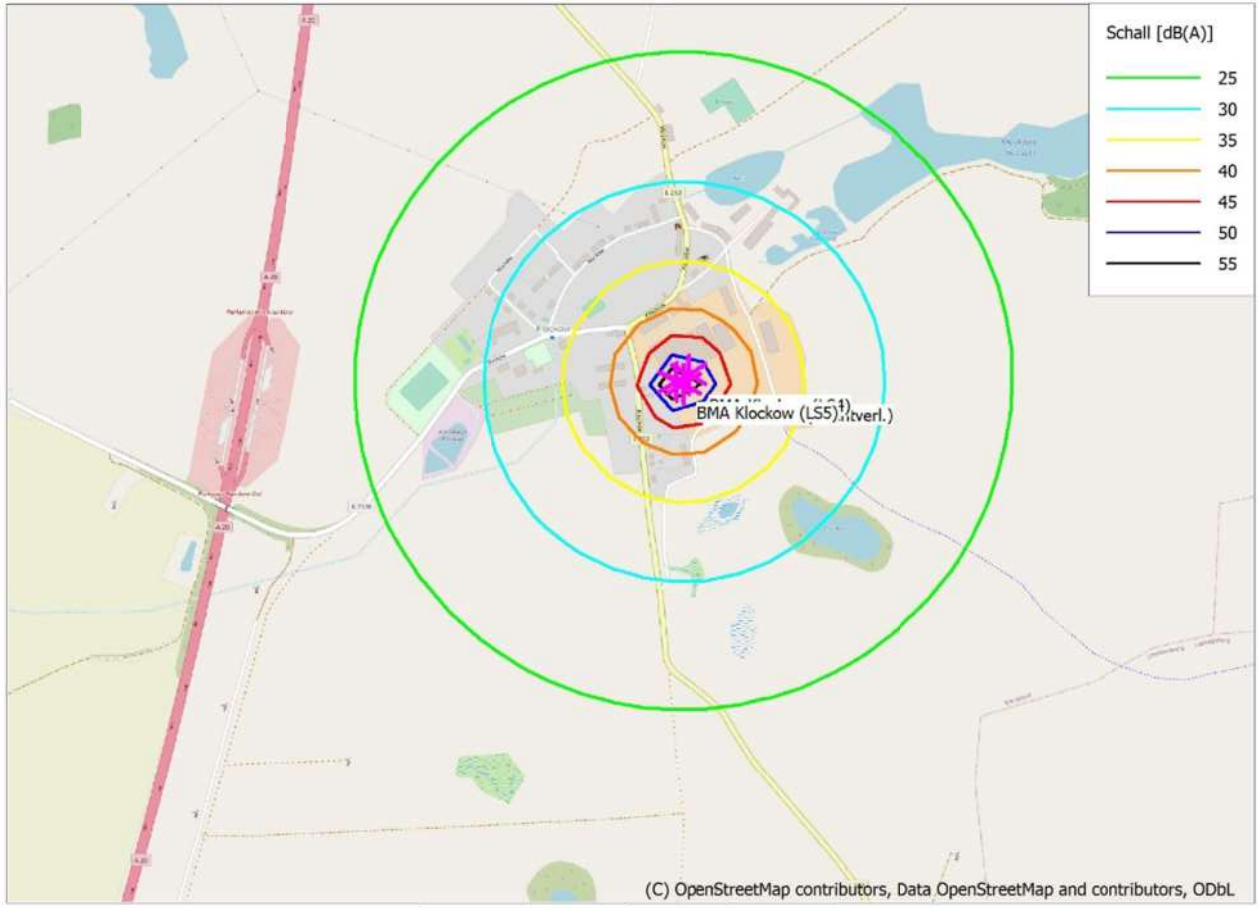
DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB BSQ (alternatives Verfahren)
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 34 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Allgemeines Wohngebiet (37)

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung



0 250 500 750 1000m

Karte: EMD OpenStreetMap , Maßstab 1:15.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Ost: 434.000 Nord: 5.916.500

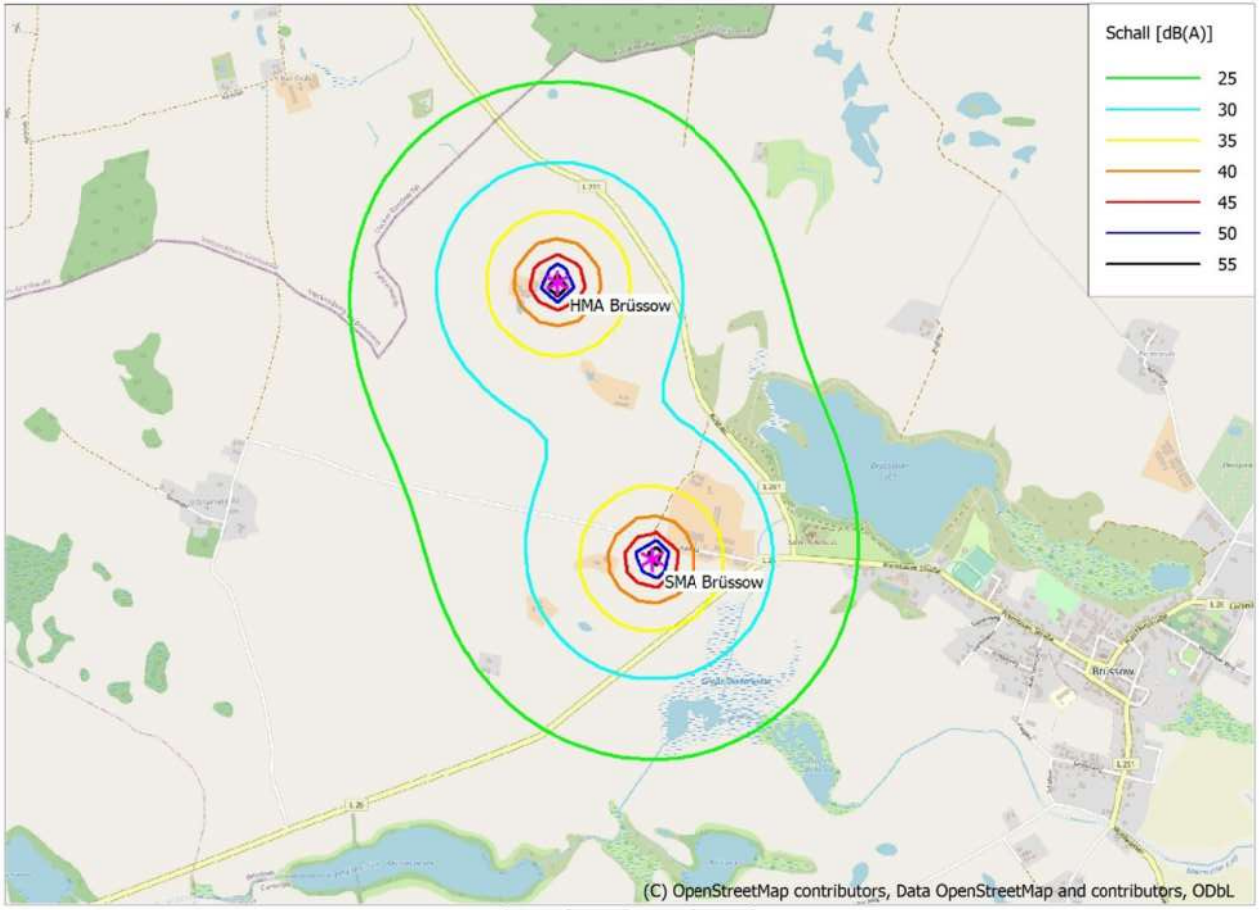
* Existierende WEA ● Schall-Immissionsort

Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland. Windgeschwindigkeit: Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

DECIBEL -
Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Berechnung:
VB BSQ (alternatives Verfahren)

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:18/3.6.361



0 250 500 750 1000m

Karte: EMD OpenStreetMap , Maßstab 1:25.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Ost: 440.000 Nord: 5.918.000

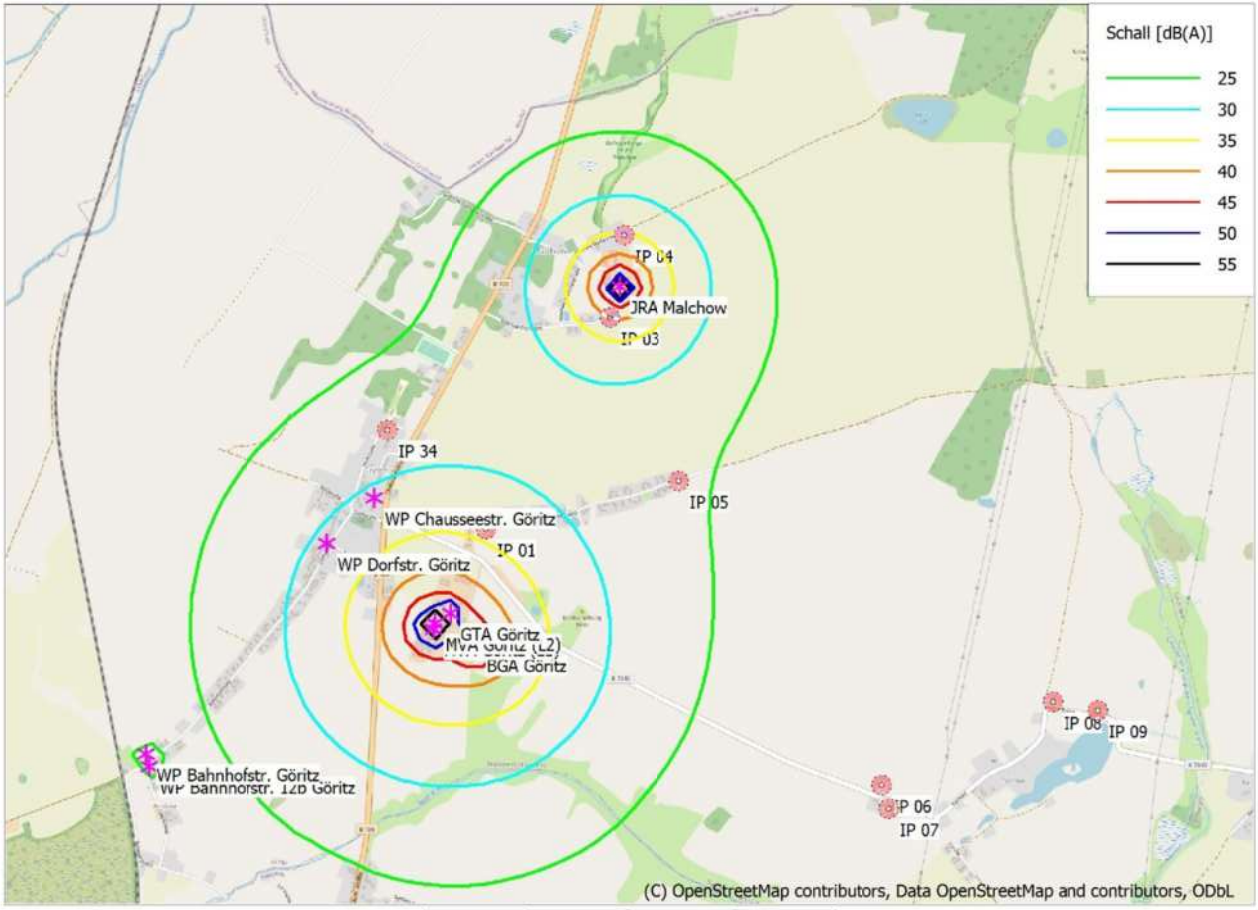
* Existierende WEA ● Schall-Immissionsort

Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland. Windgeschwindigkeit: Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

DECIBEL -
Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Berechnung:
VB BSQ (alternatives Verfahren)

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:18/3.6.361



0 500 1000 1500 2000 m

Karte: EMD OpenStreetMap , Maßstab 1:30.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Ost: 429.000 Nord: 5.918.500

* Existierende WEA ● Schall-Immissionsort

Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland. Windgeschwindigkeit: Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

DECIBEL -
Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Berechnung:
VB BSQ (alternatives Verfahren)

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:18/3.6.361

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:15/3.6.361

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: VB WEA (alternatives Verfahren)

ISO 9613-2 Deutschland

Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2
"Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, C0: 0,0 dB

Die gültigen Nacht-Immissionsrichtwerte sind entsprechend TA-Lärm festgesetzt auf:

Industriegebiet: 70 dB(A)
Dorf- und Mischgebiet, Außenbereich: 45 dB(A)
Reines Wohngebiet / Kurgebiet u.ä. : 35 dB(A)
Gewerbegebiet: 50 dB(A)
Allgemeines Wohngebiet: 40 dB(A)
Kur- und Feriengebiet: 35 dB(A)

Alle Koordinatenangaben in:
UTM (north)-ETRS89 Zone: 33

WEA

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ Aktuell	Hersteller	Typ	Nennleistung	Rotordurchmesser	Nabenhöhe	Schallwerte Quelle	Name	Windgeschwindigkeit	LWA
			[m]					[kW]	[m]	[m]			[m/s]	[dB(A)]
D1	428.079	5.914.739	50,0	MICON M750 40...	Nein	MICON	M750-400/100	400	31,0	36,0	USER	LfU Brandenburg_102,0 + 2,1 dB(A) (Refer.Spektr.)	10,0	104,1
D2	427.976	5.914.556	50,0	VESTAS V39 500...	Nein	VESTAS	V39-500	500	39,0	40,5	USER	LfU Brandenburg_97,8 + 2,1 dB(A) (Refer.Spetr.)	10,0	99,9
D3	427.903	5.914.378	50,0	VESTAS V39 500...	Nein	VESTAS	V39-500	500	39,0	40,5	USER	LfU Brandenburg_97,8 + 2,1 dB(A) (Refer.Spetr.)	10,0	99,9
D4	428.276	5.915.330	50,0	VESTAS V39 500...	Nein	VESTAS	V39-500	500	39,0	40,5	USER	LfU Brandenburg_97,8 + 2,1 dB(A) (Refer.Spetr.)	10,0	99,9
D7	427.684	5.913.956	48,8	MICON M1500 7...	Nein	MICON	M1500-750/175	750	44,0	46,0	USER	LfU Brandenburg_99,2 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	101,3
D8	427.619	5.913.732	50,0	MICON M1500 7...	Nein	MICON	M1500-750/175	750	44,0	46,0	USER	LfU Brandenburg_99,2 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	101,3
D9	427.548	5.913.502	50,0	MICON M1500 7...	Nein	MICON	M1500-750/175	750	44,0	46,0	USER	LfU Brandenburg_99,2 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	101,3

Berechnungsergebnisse

Beurteilungspegel

Schall-Immissionsort Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Aufpunkthöhe	Anforderung Schall	Beurteilungspegel Von WEA	Distanz z.Richtwert	Anforderung erfüllt? Schall
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[m]	
IP 01	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (36)	428.274	5.918.097	40,0	5,0	45,0	19,3	2.565	Ja
IP 02	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (32)	428.500	5.921.551	31,2	5,0	45,0	6,5	6.022	Ja
IP 03	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (33)	428.888	5.919.116	41,2	5,0	45,0	14,7	3.632	Ja
IP 04	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (34)	428.965	5.919.513	40,0	5,0	45,0	13,2	4.036	Ja
IP 05	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (35)	429.214	5.918.313	44,7	5,0	45,0	17,6	2.924	Ja
IP 06	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (38)	430.179	5.916.824	45,5	5,0	45,0	21,1	2.216	Ja
IP 07	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (39)	430.216	5.916.711	44,8	5,0	45,0	21,4	2.178	Ja
IP 08	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (40)	431.015	5.917.216	49,0	5,0	45,0	17,1	3.122	Ja
IP 09	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (41)	431.238	5.917.171	46,0	5,0	45,0	16,5	3.285	Ja
IP 10	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (42)	431.662	5.921.711	50,0	5,0	45,0	3,3	7.021	Ja
IP 11	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (43)	431.755	5.921.693	50,0	5,0	45,0	3,2	7.050	Ja
IP 12	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (44)	431.884	5.921.699	50,0	5,0	45,0	3,0	7.118	Ja
IP 13	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (51)	432.035	5.916.928	50,0	5,0	45,0	14,5	3.882	Ja
IP 14	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (45)	432.077	5.921.643	50,0	5,0	45,0	2,8	7.167	Ja
IP 15	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (46)	432.095	5.918.833	55,9	5,0	45,0	10,1	4.981	Ja
IP 16	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (47)	432.277	5.919.167	55,8	5,0	45,0	8,8	5.342	Ja
IP 17	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (48)	432.358	5.918.253	60,0	5,0	45,0	10,8	4.817	Ja
IP 18	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (49)	432.601	5.919.368	58,5	5,0	45,0	7,6	5.716	Ja
IP 19	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (50)	432.847	5.919.022	60,0	5,0	45,0	7,8	5.673	Ja
IP 20	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (53)	434.472	5.919.621	75,5	5,0	45,0	2,8	7.334	Ja
IP 21	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (55)	434.488	5.919.801	76,6	5,0	45,0	2,5	7.450	Ja
IP 22	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (57)	434.549	5.920.015	78,6	5,0	45,0	1,9	7.626	Ja
IP 23	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (58)	434.610	5.920.101	79,8	5,0	45,0	1,6	7.727	Ja
IP 24	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (64)	434.632	5.921.706	81,4	5,0	45,0	-1,6	8.801	Ja
IP 25	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (65)	434.742	5.921.672	82,3	5,0	45,0	-1,7	8.855	Ja
IP 26	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (59)	434.852	5.920.227	84,8	5,0	45,0	0,9	7.996	Ja
IP 27	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (52)	434.454	5.919.163	70,0	5,0	45,0	3,7	7.068	Ja
IP 28	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (54)	434.514	5.919.649	76,1	5,0	45,0	2,7	7.384	Ja
IP 29	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (56)	434.597	5.919.813	77,7	5,0	45,0	2,2	7.546	Ja
IP 30	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (60)	435.036	5.920.160	84,8	5,0	45,0	0,6	8.105	Ja

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:15/3.6.361

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: VB WEA (alternatives Verfahren)

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Auf-punkt-höhe	Anforderung Schall	Beurteilungspegel Von WEA	Distanz z.Richtwert	Anforderung erfüllt? Schall
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[m]	
IP 31	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (61)	435.079	5.920.149	85,1	5,0	45,0	0,5	8.134	Ja
IP 32	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (62)	435.134	5.922.025	83,3	5,0	45,0	-3,2	9.382	Ja
IP 33	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (63)	435.138	5.921.665	84,9	5,0	45,0	-2,5	9.137	Ja
IP 34	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Allgemeines Wohngebiet (37)	427.799	5.918.587	38,8	5,0	40,0	17,1	2.975	Ja

Abstände (m)

	WEA						
Schall-Immissionsort	D1	D2	D3	D4	D7	D8	D9
IP 01	3364	3554	3737	2767	4183	4414	4652
IP 02	6825	7015	7198	6225	7639	7868	8105
IP 03	4451	4650	4839	3835	5299	5532	5772
IP 04	4856	5055	5244	4239	5703	5936	6176
IP 05	3750	3956	4148	3127	4618	4851	5091
IP 06	2959	3162	3341	2419	3801	4014	4238
IP 07	2908	3108	3285	2381	3742	3952	4173
IP 08	3841	4039	4212	3326	4661	4865	5081
IP 09	3987	4181	4350	3488	4792	4992	5204
IP 10	7839	8049	8240	7224	8716	8945	9182
IP 11	7866	8076	8267	7252	8743	8971	9208
IP 12	7932	8142	8333	7320	8809	9037	9273
IP 13	4521	4701	4856	4085	5269	5451	5645
IP 14	7978	8188	8379	7369	8854	9081	9316
IP 15	5735	5938	6117	5182	6576	6786	7007
IP 16	6102	6306	6486	5544	6946	7158	7379
IP 17	5537	5733	5904	5021	6349	6550	6761
IP 18	6471	6674	6854	5917	7312	7522	7742
IP 19	6409	6608	6783	5876	7233	7437	7652
IP 20	8044	8237	8405	7537	8841	9036	9240
IP 21	8167	8362	8531	7654	8970	9166	9372
IP 22	8348	8544	8715	7829	9156	9354	9562
IP 23	8450	8646	8817	7930	9259	9457	9665
IP 24	9565	9769	9949	9003	10409	10619	10839
IP 25	9616	9819	9999	9057	10457	10667	10886
IP 26	8717	8913	9083	8199	9524	9721	9928
IP 27	7760	7949	8112	7270	8541	8730	8930
IP 28	8094	8288	8455	7587	8892	9086	9290
IP 29	8260	8454	8623	7749	9061	9256	9461
IP 30	8820	9014	9182	8308	9620	9815	10020
IP 31	8847	9041	9209	8337	9646	9840	10045
IP 32	10142	10345	10524	9584	10982	11191	11410
IP 33	9889	10091	10269	9339	10723	10930	11146
IP 34	3858	4035	4210	3292	4632	4858	5091

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:15/3.6.361

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (alternatives Verfahren) **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland 10,0 m/s

Annahmen

Berechneter L(DW) = LWA,ref + K + Dc - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc) - Cmet
(Wenn mit Bodeneffekt gerechnet ist Dc = Domega)

LWA,ref:	Schallleistungspegel der WEA
K:	Einzeltöne
Dc:	Richtwirkungskorrektur
Adiv:	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Aatm:	Dämpfung aufgrund von Luftabsorption
Agr:	Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts
Abar:	Dämpfung aufgrund von Abschirmung
Amisc:	Dämpfung aufgrund verschiedener anderer Effekte
Cmet:	Meteorologische Korrektur

Berechnungsergebnisse

Schall-Immissionsort: IP 01 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (36)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	3.364	3.364	23,7	Ja	**14,64**	104,1	3,01	81,54	6,39	4,56	0,00	0,00	92,49
D2	3.554	3.554	25,6	Ja	**9,61**	99,9	3,01	82,01	6,75	4,55	0,00	0,00	93,32
D3	3.737	3.738	25,3	Ja	**8,80**	99,9	3,01	82,45	7,10	4,57	0,00	0,00	94,12
D4	2.767	2.767	27,6	Ja	**13,37**	99,9	3,01	79,84	5,26	4,46	0,00	0,00	89,56
D7	4.183	4.183	27,3	Ja	**8,37**	101,3	3,01	83,43	7,95	4,58	0,00	0,00	95,96
D8	4.414	4.414	27,7	Ja	**7,46**	101,3	3,01	83,90	8,39	4,59	0,00	0,00	96,87
D9	4.652	4.652	27,4	Ja	**6,53**	101,3	3,01	84,35	8,84	4,60	0,00	0,00	97,79
Summe					**19,27**								

Schall-Immissionsort: IP 02 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (32)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	6.825	6.825	22,1	Ja	**1,79**	104,1	3,01	87,68	12,97	4,69	0,00	0,00	105,34
D2	7.015	7.015	24,1	Ja	**-3,01**	99,9	3,01	87,92	13,33	4,68	0,00	0,00	105,93
D3	7.198	7.198	23,9	Ja	**-3,58**	99,9	3,01	88,14	13,68	4,69	0,00	0,00	106,51
D4	6.225	6.225	25,2	Ja	**-0,45**	99,9	3,01	86,88	11,83	4,66	0,00	0,00	103,37
D7	7.639	7.639	25,8	Ja	**-3,53**	101,3	3,01	88,66	14,51	4,68	0,00	0,00	107,86
D8	7.868	7.869	26,4	Ja	**-4,23**	101,3	3,01	88,92	14,95	4,69	0,00	0,00	108,55
D9	8.105	8.105	26,2	Ja	**-4,94**	101,3	3,01	89,18	15,40	4,69	0,00	0,00	109,27
Summe					**6,52**								

Schall-Immissionsort: IP 03 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (33)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	4.451	4.451	24,2	Ja	**10,08**	104,1	3,01	83,97	8,46	4,61	0,00	0,00	97,04
D2	4.650	4.651	26,1	Ja	**5,13**	99,9	3,01	84,35	8,84	4,61	0,00	0,00	97,79
D3	4.839	4.840	25,9	Ja	**4,42**	99,9	3,01	84,70	9,20	4,62	0,00	0,00	98,51
D4	3.835	3.835	27,7	Ja	**8,41**	99,9	3,01	82,68	7,29	4,55	0,00	0,00	94,52
D7	5.299	5.299	27,8	Ja	**4,15**	101,3	3,01	85,48	10,07	4,62	0,00	0,00	100,17
D8	5.532	5.532	28,3	Ja	**3,33**	101,3	3,01	85,86	10,51	4,63	0,00	0,00	100,99
D9	5.772	5.772	28,0	Ja	**2,50**	101,3	3,01	86,23	10,97	4,63	0,00	0,00	101,83
Summe					**14,72**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:15/3.6.361

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (alternatives Verfahren) **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 04 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (34)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	4.856	4.856	23,6	Ja	**8,54**	104,1	3,01	84,73	9,23	4,63	0,00	0,00	98,58
D2	5.055	5.055	25,6	Ja	**3,62**	99,9	3,01	85,07	9,60	4,63	0,00	0,00	99,31
D3	5.244	5.244	25,4	Ja	**2,93**	99,9	3,01	85,39	9,96	4,63	0,00	0,00	99,99
D4	4.239	4.240	27,0	Ja	**6,74**	99,9	3,01	83,55	8,06	4,58	0,00	0,00	96,18
D7	5.703	5.703	27,4	Ja	**2,73**	101,3	3,01	86,12	10,84	4,64	0,00	0,00	101,59
D8	5.936	5.936	27,9	Ja	**1,94**	101,3	3,01	86,47	11,28	4,64	0,00	0,00	102,39
D9	6.176	6.176	27,6	Ja	**1,13**	101,3	3,01	86,81	11,73	4,65	0,00	0,00	103,20
Summe					**13,19**								

Schall-Immissionsort: IP 05 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (35)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	3.750	3.750	24,9	Ja	**12,95**	104,1	3,01	82,48	7,13	4,57	0,00	0,00	94,18
D2	3.956	3.956	26,8	Ja	**7,90**	99,9	3,01	82,94	7,52	4,57	0,00	0,00	95,03
D3	4.148	4.148	26,5	Ja	**7,11**	99,9	3,01	83,36	7,88	4,58	0,00	0,00	95,82
D4	3.127	3.127	28,5	Ja	**11,59**	99,9	3,01	80,90	5,94	4,49	0,00	0,00	91,33
D7	4.618	4.618	28,3	Ja	**6,67**	101,3	3,01	84,29	8,77	4,59	0,00	0,00	97,65
D8	4.851	4.851	28,7	Ja	**5,79**	101,3	3,01	84,72	9,22	4,60	0,00	0,00	98,53
D9	5.091	5.092	28,4	Ja	**4,91**	101,3	3,01	85,14	9,67	4,61	0,00	0,00	99,42
Summe					**17,56**								

Schall-Immissionsort: IP 06 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (38)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	2.959	2.959	26,6	Ja	**16,58**	104,1	3,01	80,42	5,62	4,49	0,00	0,00	90,54
D2	3.162	3.162	28,5	Ja	**11,43**	99,9	3,01	81,00	6,01	4,49	0,00	0,00	91,50
D3	3.341	3.341	28,2	Ja	**10,59**	99,9	3,01	81,48	6,35	4,51	0,00	0,00	92,34
D4	2.419	2.420	28,1	Ja	**15,25**	99,9	3,01	78,68	4,60	4,40	0,00	0,00	87,67
D7	3.801	3.802	30,1	Ja	**9,97**	101,3	3,01	82,60	7,22	4,53	0,00	0,00	94,35
D8	4.014	4.014	30,1	Ja	**9,08**	101,3	3,01	83,07	7,63	4,54	0,00	0,00	95,24
D9	4.238	4.238	29,9	Ja	**8,17**	101,3	3,01	83,54	8,05	4,56	0,00	0,00	96,15
Summe					**21,11**								

Schall-Immissionsort: IP 07 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (39)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	2.908	2.908	26,4	Ja	**16,84**	104,1	3,01	80,27	5,53	4,49	0,00	0,00	90,29
D2	3.108	3.109	28,3	Ja	**11,68**	99,9	3,01	80,85	5,91	4,49	0,00	0,00	91,25
D3	3.285	3.286	28,1	Ja	**10,84**	99,9	3,01	81,33	6,24	4,51	0,00	0,00	92,08
D4	2.381	2.382	28,4	Ja	**15,47**	99,9	3,01	78,54	4,53	4,39	0,00	0,00	87,46
D7	3.742	3.742	29,9	Ja	**10,23**	101,3	3,01	82,46	7,11	4,53	0,00	0,00	94,10
D8	3.952	3.952	29,9	Ja	**9,34**	101,3	3,01	82,94	7,51	4,54	0,00	0,00	94,99
D9	4.173	4.173	29,7	Ja	**8,43**	101,3	3,01	83,41	7,93	4,56	0,00	0,00	95,90
Summe					**21,35**								

Schall-Immissionsort: IP 08 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (40)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	3.841	3.841	27,3	Ja	**12,58**	104,1	3,01	82,69	7,30	4,56	0,00	0,00	94,55
D2	4.039	4.039	29,4	Ja	**7,57**	99,9	3,01	83,13	7,67	4,55	0,00	0,00	95,35
D3	4.212	4.212	29,2	Ja	**6,87**	99,9	3,01	83,49	8,00	4,56	0,00	0,00	96,06
D4	3.326	3.326	29,0	Ja	**10,67**	99,9	3,01	81,44	6,32	4,50	0,00	0,00	92,26
D7	4.661	4.661	31,2	Ja	**6,53**	101,3	3,01	84,37	8,86	4,57	0,00	0,00	97,80
D8	4.865	4.865	31,5	Ja	**5,76**	101,3	3,01	84,74	9,24	4,58	0,00	0,00	98,57

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:15/3.6.361

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (alternatives Verfahren) **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D9	5.081	5.081	31,4	Ja	**4,96**	101,3	3,01	85,12	9,65	4,59	0,00	0,00	99,36
Summe					**17,14**								

Schall-Immissionsort: IP 09 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (41)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	3.987	3.987	26,1	Ja	**11,96**	104,1	3,01	83,01	7,58	4,58	0,00	0,00	95,16
D2	4.181	4.181	28,2	Ja	**6,99**	99,9	3,01	83,43	7,94	4,57	0,00	0,00	95,94
D3	4.350	4.350	28,1	Ja	**6,31**	99,9	3,01	83,77	8,27	4,58	0,00	0,00	96,62
D4	3.488	3.488	28,0	Ja	**9,92**	99,9	3,01	81,85	6,63	4,53	0,00	0,00	93,00
D7	4.792	4.793	30,1	Ja	**6,02**	101,3	3,01	84,61	9,11	4,59	0,00	0,00	98,30
D8	4.992	4.993	30,4	Ja	**5,28**	101,3	3,01	84,97	9,49	4,59	0,00	0,00	99,04
D9	5.204	5.204	30,3	Ja	**4,51**	101,3	3,01	85,33	9,89	4,60	0,00	0,00	99,81
Summe					**16,53**								

Schall-Immissionsort: IP 10 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (42)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	7.839	7.839	22,8	Nein	**-1,45**	104,1	3,01	88,89	14,89	4,80	0,00	0,00	108,58
D2	8.049	8.049	25,0	Ja	**-6,18**	99,9	3,01	89,11	15,29	4,69	0,00	0,00	109,10
D3	8.240	8.240	25,0	Ja	**-6,75**	99,9	3,01	89,32	15,66	4,70	0,00	0,00	109,67
D4	7.224	7.224	25,2	Ja	**-3,66**	99,9	3,01	88,18	13,73	4,68	0,00	0,00	106,58
D7	8.716	8.716	27,1	Ja	**-6,74**	101,3	3,01	89,81	16,56	4,69	0,00	0,00	111,06
D8	8.945	8.945	27,9	Nein	**-7,50**	101,3	3,01	90,03	17,00	4,80	0,00	0,00	111,83
D9	9.182	9.182	27,9	Nein	**-8,18**	101,3	3,01	90,26	17,45	4,80	0,00	0,00	112,51
Summe					**3,31**								

Schall-Immissionsort: IP 11 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (43)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	7.866	7.866	22,5	Nein	**-1,53**	104,1	3,01	88,91	14,95	4,80	0,00	0,00	108,66
D2	8.076	8.076	24,7	Nein	**-6,36**	99,9	3,01	89,14	15,34	4,80	0,00	0,00	109,29
D3	8.267	8.267	24,7	Nein	**-6,93**	99,9	3,01	89,35	15,71	4,80	0,00	0,00	109,86
D4	7.252	7.252	24,8	Nein	**-3,86**	99,9	3,01	88,21	13,78	4,80	0,00	0,00	106,79
D7	8.743	8.743	26,8	Nein	**-6,92**	101,3	3,01	89,83	16,61	4,80	0,00	0,00	111,24
D8	8.971	8.971	27,6	Nein	**-7,58**	101,3	3,01	90,06	17,05	4,80	0,00	0,00	111,90
D9	9.208	9.208	27,7	Nein	**-8,25**	101,3	3,01	90,28	17,50	4,80	0,00	0,00	112,58
Summe					**3,17**								

Schall-Immissionsort: IP 12 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (44)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	7.932	7.932	22,1	Nein	**-1,73**	104,1	3,01	88,99	15,07	4,80	0,00	0,00	108,86
D2	8.142	8.142	24,3	Nein	**-6,56**	99,9	3,01	89,21	15,47	4,80	0,00	0,00	109,49
D3	8.333	8.333	24,3	Nein	**-7,12**	99,9	3,01	89,42	15,83	4,80	0,00	0,00	110,05
D4	7.320	7.320	24,3	Nein	**-4,07**	99,9	3,01	88,29	13,91	4,80	0,00	0,00	107,00
D7	8.809	8.809	26,5	Nein	**-7,11**	101,3	3,01	89,90	16,74	4,80	0,00	0,00	111,44
D8	9.037	9.037	27,3	Nein	**-7,77**	101,3	3,01	90,12	17,17	4,80	0,00	0,00	112,09
D9	9.273	9.273	27,4	Nein	**-8,44**	101,3	3,01	90,34	17,62	4,80	0,00	0,00	112,76
Summe					**2,97**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:15/3.6.361

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (alternatives Verfahren) **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 13 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (51)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	4.521	4.521	29,6	Ja	**9,85**	104,1	3,01	84,11	8,59	4,58	0,00	0,00	97,27
D2	4.701	4.701	31,6	Ja	**4,98**	99,9	3,01	84,44	8,93	4,57	0,00	0,00	97,95
D3	4.856	4.856	31,4	Ja	**4,40**	99,9	3,01	84,72	9,23	4,58	0,00	0,00	98,53
D4	4.085	4.085	31,7	Ja	**7,41**	99,9	3,01	83,22	7,76	4,54	0,00	0,00	95,52
D7	5.269	5.269	33,0	Ja	**4,29**	101,3	3,01	85,44	10,01	4,59	0,00	0,00	100,03
D8	5.451	5.451	33,5	Ja	**3,65**	101,3	3,01	85,73	10,36	4,59	0,00	0,00	100,68
D9	5.645	5.646	33,3	Ja	**2,97**	101,3	3,01	86,03	10,73	4,60	0,00	0,00	101,36
Summe					**14,48**								

Schall-Immissionsort: IP 14 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (45)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	7.978	7.978	22,1	Nein	**-1,87**	104,1	3,01	89,04	15,16	4,80	0,00	0,00	109,00
D2	8.188	8.188	24,3	Nein	**-6,70**	99,9	3,01	89,26	15,56	4,80	0,00	0,00	109,62
D3	8.379	8.379	24,4	Nein	**-7,26**	99,9	3,01	89,46	15,92	4,80	0,00	0,00	110,18
D4	7.369	7.369	24,2	Nein	**-4,22**	99,9	3,01	88,35	14,00	4,80	0,00	0,00	107,15
D7	8.854	8.854	26,6	Nein	**-7,24**	101,3	3,01	89,94	16,82	4,80	0,00	0,00	111,56
D8	9.081	9.081	27,5	Nein	**-7,89**	101,3	3,01	90,16	17,25	4,80	0,00	0,00	112,22
D9	9.316	9.316	27,6	Nein	**-8,56**	101,3	3,01	90,38	17,70	4,80	0,00	0,00	112,89
Summe					**2,83**								

Schall-Immissionsort: IP 15 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (46)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	5.735	5.735	28,1	Ja	**5,43**	104,1	3,01	86,17	10,90	4,63	0,00	0,00	101,70
D2	5.938	5.938	30,4	Ja	**0,54**	99,9	3,01	86,47	11,28	4,63	0,00	0,00	102,38
D3	6.117	6.117	30,4	Ja	**-0,06**	99,9	3,01	86,73	11,62	4,63	0,00	0,00	102,98
D4	5.182	5.182	29,4	Ja	**3,18**	99,9	3,01	85,29	9,85	4,61	0,00	0,00	99,74
D7	6.576	6.576	32,6	Ja	**-0,16**	101,3	3,01	87,36	12,49	4,63	0,00	0,00	104,48
D8	6.786	6.786	33,1	Ja	**-0,84**	101,3	3,01	87,63	12,89	4,63	0,00	0,00	105,16
D9	7.007	7.007	33,1	Ja	**-1,54**	101,3	3,01	87,91	13,31	4,64	0,00	0,00	105,86
Summe					**10,08**								

Schall-Immissionsort: IP 16 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (47)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	6.102	6.102	27,2	Ja	**4,17**	104,1	3,01	86,71	11,59	4,65	0,00	0,00	102,95
D2	6.306	6.306	29,5	Ja	**-0,69**	99,9	3,01	86,99	11,98	4,64	0,00	0,00	103,62
D3	6.486	6.486	29,5	Ja	**-1,28**	99,9	3,01	87,24	12,32	4,64	0,00	0,00	104,21
D4	5.544	5.544	28,5	Ja	**1,89**	99,9	3,01	85,88	10,53	4,62	0,00	0,00	101,03
D7	6.946	6.946	31,7	Ja	**-1,35**	101,3	3,01	87,84	13,20	4,64	0,00	0,00	105,68
D8	7.158	7.158	32,3	Ja	**-2,02**	101,3	3,01	88,10	13,60	4,65	0,00	0,00	106,34
D9	7.379	7.379	32,3	Ja	**-2,71**	101,3	3,01	88,36	14,02	4,65	0,00	0,00	107,03
Summe					**8,84**								

Schall-Immissionsort: IP 17 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (48)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	5.537	5.537	30,8	Ja	**6,13**	104,1	3,01	85,87	10,52	4,61	0,00	0,00	101,00
D2	5.733	5.733	33,1	Ja	**1,26**	99,9	3,01	86,17	10,89	4,60	0,00	0,00	101,66
D3	5.904	5.905	33,1	Ja	**0,67**	99,9	3,01	86,42	11,22	4,61	0,00	0,00	102,25
D4	5.021	5.021	32,1	Ja	**3,79**	99,9	3,01	85,02	9,54	4,58	0,00	0,00	99,14
D7	6.349	6.349	35,3	Ja	**0,60**	101,3	3,01	87,05	12,06	4,61	0,00	0,00	103,73
D8	6.550	6.550	35,8	Ja	**-0,06**	101,3	3,01	87,32	12,44	4,61	0,00	0,00	104,38

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:15/3.6.361

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (alternatives Verfahren) **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D9	6.761	6.761	35,8	Ja	**-0,74**	101,3	3,01	87,60	12,85	4,62	0,00	0,00	105,06
Summe					**10,78**								

Schall-Immissionsort: IP 18 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (49)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	6.471	6.471	28,1	Ja	**2,96**	104,1	3,01	87,22	12,30	4,65	0,00	0,00	104,17
D2	6.674	6.674	30,4	Ja	**-1,89**	99,9	3,01	87,49	12,68	4,64	0,00	0,00	104,81
D3	6.854	6.854	30,4	Ja	**-2,46**	99,9	3,01	87,72	13,02	4,65	0,00	0,00	105,39
D4	5.917	5.917	29,3	Ja	**0,61**	99,9	3,01	86,44	11,24	4,63	0,00	0,00	102,32
D7	7.312	7.312	32,7	Ja	**-2,50**	101,3	3,01	88,28	13,89	4,65	0,00	0,00	106,82
D8	7.522	7.522	33,2	Ja	**-3,14**	101,3	3,01	88,53	14,29	4,65	0,00	0,00	107,47
D9	7.742	7.742	33,3	Ja	**-3,82**	101,3	3,01	88,78	14,71	4,65	0,00	0,00	108,14
Summe					**7,64**								

Schall-Immissionsort: IP 19 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (50)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	6.409	6.409	28,6	Ja	**3,16**	104,1	3,01	87,14	12,18	4,65	0,00	0,00	103,96
D2	6.608	6.609	30,9	Ja	**-1,67**	99,9	3,01	87,40	12,56	4,64	0,00	0,00	104,60
D3	6.783	6.783	31,0	Ja	**-2,24**	99,9	3,01	87,63	12,89	4,64	0,00	0,00	105,16
D4	5.876	5.876	29,8	Ja	**0,75**	99,9	3,01	86,38	11,16	4,63	0,00	0,00	102,17
D7	7.233	7.233	33,4	Ja	**-2,25**	101,3	3,01	88,19	13,74	4,64	0,00	0,00	106,57
D8	7.437	7.438	34,0	Ja	**-2,88**	101,3	3,01	88,43	14,13	4,64	0,00	0,00	107,20
D9	7.652	7.652	34,0	Ja	**-3,54**	101,3	3,01	88,68	14,54	4,65	0,00	0,00	107,86
Summe					**7,85**								

Schall-Immissionsort: IP 20 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (53)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	8.044	8.044	32,9	Ja	**-1,93**	104,1	3,01	89,11	15,28	4,66	0,00	0,00	109,05
D2	8.237	8.237	35,3	Ja	**-6,69**	99,9	3,01	89,32	15,65	4,65	0,00	0,00	109,62
D3	8.405	8.405	35,5	Ja	**-7,19**	99,9	3,01	89,49	15,97	4,66	0,00	0,00	110,12
D4	7.537	7.537	34,1	Ja	**-4,58**	99,9	3,01	88,54	14,32	4,65	0,00	0,00	107,51
D7	8.841	8.841	38,0	Ja	**-7,06**	101,3	3,01	89,93	16,80	4,65	0,00	0,00	111,38
D8	9.036	9.036	38,9	Ja	**-7,62**	101,3	3,01	90,12	17,17	4,65	0,00	0,00	111,94
D9	9.240	9.240	39,1	Ja	**-8,20**	101,3	3,01	90,31	17,56	4,66	0,00	0,00	112,53
Summe					**2,82**								

Schall-Immissionsort: IP 21 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (55)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	8.167	8.167	33,1	Ja	**-2,30**	104,1	3,01	89,24	15,52	4,66	0,00	0,00	109,42
D2	8.362	8.362	35,5	Ja	**-7,06**	99,9	3,01	89,45	15,89	4,66	0,00	0,00	109,99
D3	8.531	8.531	35,6	Ja	**-7,56**	99,9	3,01	89,62	16,21	4,66	0,00	0,00	110,49
D4	7.654	7.654	34,2	Ja	**-4,94**	99,9	3,01	88,68	14,54	4,65	0,00	0,00	107,87
D7	8.970	8.970	38,1	Ja	**-7,43**	101,3	3,01	90,06	17,04	4,66	0,00	0,00	111,75
D8	9.166	9.166	38,9	Ja	**-7,99**	101,3	3,01	90,24	17,42	4,66	0,00	0,00	112,31
D9	9.372	9.372	39,2	Ja	**-8,58**	101,3	3,01	90,44	17,81	4,66	0,00	0,00	112,90
Summe					**2,46**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:15/3.6.361

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (alternatives Verfahren) **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 22 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (57)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	8.348	8.348	33,5	Ja	**-2,83**	104,1	3,01	89,43	15,86	4,66	0,00	0,00	109,96
D2	8.544	8.544	35,9	Ja	**-7,60**	99,9	3,01	89,63	16,23	4,66	0,00	0,00	110,52
D3	8.715	8.715	36,1	Ja	**-8,10**	99,9	3,01	89,81	16,56	4,66	0,00	0,00	111,02
D4	7.829	7.829	34,6	Ja	**-5,47**	99,9	3,01	88,87	14,88	4,65	0,00	0,00	108,40
D7	9.156	9.156	38,5	Ja	**-7,96**	101,3	3,01	90,23	17,40	4,66	0,00	0,00	112,29
D8	9.354	9.354	39,3	Ja	**-8,52**	101,3	3,01	90,42	17,77	4,66	0,00	0,00	112,85
D9	9.562	9.562	39,5	Ja	**-9,11**	101,3	3,01	90,61	18,17	4,66	0,00	0,00	113,44
Summe					**1,92**								

Schall-Immissionsort: IP 23 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (58)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	8.450	8.450	33,8	Ja	**-3,13**	104,1	3,01	89,54	16,06	4,66	0,00	0,00	110,26
D2	8.646	8.646	36,2	Ja	**-7,90**	99,9	3,01	89,74	16,43	4,66	0,00	0,00	110,82
D3	8.817	8.817	36,3	Ja	**-8,39**	99,9	3,01	89,91	16,75	4,66	0,00	0,00	111,32
D4	7.930	7.930	34,8	Ja	**-5,78**	99,9	3,01	88,99	15,07	4,65	0,00	0,00	108,70
D7	9.259	9.259	38,8	Ja	**-8,26**	101,3	3,01	90,33	17,59	4,66	0,00	0,00	112,58
D8	9.457	9.457	39,6	Ja	**-8,82**	101,3	3,01	90,52	17,97	4,66	0,00	0,00	113,14
D9	9.665	9.665	39,8	Ja	**-9,40**	101,3	3,01	90,70	18,36	4,66	0,00	0,00	113,73
Summe					**1,62**								

Schall-Immissionsort: IP 24 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (64)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	9.565	9.565	32,9	Ja	**-6,34**	104,1	3,01	90,61	18,17	4,68	0,00	0,00	113,47
D2	9.769	9.769	35,3	Ja	**-11,11**	99,9	3,01	90,80	18,56	4,68	0,00	0,00	114,03
D3	9.949	9.949	35,5	Ja	**-11,61**	99,9	3,01	90,96	18,90	4,68	0,00	0,00	114,54
D4	9.003	9.003	34,4	Ja	**-8,94**	99,9	3,01	90,09	17,11	4,67	0,00	0,00	111,86
D7	10.409	10.409	37,9	Ja	**-11,47**	101,3	3,01	91,35	19,78	4,68	0,00	0,00	115,80
D8	10.619	10.619	38,6	Ja	**-12,05**	101,3	3,01	91,52	20,18	4,68	0,00	0,00	116,37
D9	10.839	10.839	38,7	Ja	**-12,65**	101,3	3,01	91,70	20,59	4,68	0,00	0,00	116,97
Summe					**-1,58**								

Schall-Immissionsort: IP 25 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (65)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	9.616	9.616	33,0	Ja	**-6,49**	104,1	3,01	90,66	18,27	4,68	0,00	0,00	113,61
D2	9.819	9.819	35,4	Ja	**-11,25**	99,9	3,01	90,84	18,66	4,68	0,00	0,00	114,18
D3	9.999	9.999	35,6	Ja	**-11,75**	99,9	3,01	91,00	19,00	4,68	0,00	0,00	114,68
D4	9.057	9.057	34,3	Ja	**-9,09**	99,9	3,01	90,14	17,21	4,67	0,00	0,00	112,02
D7	10.457	10.457	38,0	Ja	**-11,61**	101,3	3,01	91,39	19,87	4,68	0,00	0,00	115,93
D8	10.667	10.667	38,7	Ja	**-12,18**	101,3	3,01	91,56	20,27	4,68	0,00	0,00	116,50
D9	10.886	10.886	38,8	Ja	**-12,77**	101,3	3,01	91,74	20,68	4,68	0,00	0,00	117,10
Summe					**-1,73**								

Schall-Immissionsort: IP 26 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (59)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	8.717	8.717	35,3	Ja	**-3,91**	104,1	3,01	89,81	16,56	4,66	0,00	0,00	111,03
D2	8.913	8.913	37,7	Ja	**-8,67**	99,9	3,01	90,00	16,93	4,66	0,00	0,00	111,59
D3	9.083	9.083	37,9	Ja	**-9,15**	99,9	3,01	90,16	17,26	4,66	0,00	0,00	112,08
D4	8.199	8.199	36,4	Ja	**-6,58**	99,9	3,01	89,28	15,58	4,65	0,00	0,00	109,50
D7	9.524	9.524	40,4	Ja	**-9,00**	101,3	3,01	90,58	18,10	4,66	0,00	0,00	113,33
D8	9.721	9.721	41,2	Ja	**-9,55**	101,3	3,01	90,75	18,47	4,66	0,00	0,00	113,88

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:15/3.6.361

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (alternatives Verfahren) **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D9	9.928	9.928	41,5	Ja	**-10,13**	101,3	3,01	90,94	18,86	4,66	0,00	0,00	114,46
Summe					**0,86**								

Schall-Immissionsort: IP 27 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (52)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	7.760	7.760	31,7	Ja	**-1,08**	104,1	3,01	88,80	14,74	4,66	0,00	0,00	108,20
D2	7.949	7.949	34,1	Ja	**-5,84**	99,9	3,01	89,01	15,10	4,65	0,00	0,00	108,76
D3	8.112	8.112	34,3	Ja	**-6,33**	99,9	3,01	89,18	15,41	4,66	0,00	0,00	109,25
D4	7.270	7.270	32,7	Ja	**-3,77**	99,9	3,01	88,23	13,81	4,65	0,00	0,00	106,69
D7	8.541	8.541	36,7	Ja	**-6,19**	101,3	3,01	89,63	16,23	4,65	0,00	0,00	110,51
D8	8.730	8.730	37,6	Ja	**-6,74**	101,3	3,01	89,82	16,59	4,65	0,00	0,00	111,06
D9	8.930	8.930	37,7	Ja	**-7,31**	101,3	3,01	90,02	16,97	4,66	0,00	0,00	111,64
Summe					**3,68**								

Schall-Immissionsort: IP 28 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (54)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	8.094	8.094	33,1	Ja	**-2,08**	104,1	3,01	89,16	15,38	4,66	0,00	0,00	109,20
D2	8.288	8.288	35,5	Ja	**-6,84**	99,9	3,01	89,37	15,75	4,65	0,00	0,00	109,77
D3	8.455	8.455	35,7	Ja	**-7,34**	99,9	3,01	89,54	16,06	4,66	0,00	0,00	110,26
D4	7.587	7.587	34,3	Ja	**-4,74**	99,9	3,01	88,60	14,42	4,65	0,00	0,00	107,66
D7	8.892	8.892	38,1	Ja	**-7,20**	101,3	3,01	89,98	16,89	4,65	0,00	0,00	111,53
D8	9.086	9.086	39,0	Ja	**-7,76**	101,3	3,01	90,17	17,26	4,65	0,00	0,00	112,08
D9	9.290	9.290	39,3	Ja	**-8,34**	101,3	3,01	90,36	17,65	4,66	0,00	0,00	112,67
Summe					**2,68**								

Schall-Immissionsort: IP 29 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (56)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	8.260	8.260	33,4	Ja	**-2,57**	104,1	3,01	89,34	15,69	4,66	0,00	0,00	109,70
D2	8.454	8.454	35,8	Ja	**-7,33**	99,9	3,01	89,54	16,06	4,66	0,00	0,00	110,26
D3	8.623	8.623	36,0	Ja	**-7,83**	99,9	3,01	89,71	16,38	4,66	0,00	0,00	110,75
D4	7.749	7.749	34,5	Ja	**-5,23**	99,9	3,01	88,79	14,72	4,65	0,00	0,00	108,16
D7	9.061	9.061	38,5	Ja	**-7,69**	101,3	3,01	90,14	17,22	4,66	0,00	0,00	112,01
D8	9.256	9.256	39,4	Ja	**-8,24**	101,3	3,01	90,33	17,59	4,66	0,00	0,00	112,57
D9	9.461	9.461	39,6	Ja	**-8,83**	101,3	3,01	90,52	17,98	4,66	0,00	0,00	113,15
Summe					**2,18**								

Schall-Immissionsort: IP 30 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (60)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	8.820	8.820	34,9	Ja	**-4,21**	104,1	3,01	89,91	16,76	4,67	0,00	0,00	111,33
D2	9.014	9.014	37,4	Ja	**-8,96**	99,9	3,01	90,10	17,13	4,66	0,00	0,00	111,88
D3	9.182	9.182	37,6	Ja	**-9,44**	99,9	3,01	90,26	17,45	4,66	0,00	0,00	112,37
D4	8.308	8.308	36,0	Ja	**-6,90**	99,9	3,01	89,39	15,79	4,65	0,00	0,00	109,83
D7	9.620	9.620	40,1	Ja	**-9,27**	101,3	3,01	90,66	18,28	4,66	0,00	0,00	113,60
D8	9.815	9.815	41,1	Ja	**-9,82**	101,3	3,01	90,84	18,65	4,66	0,00	0,00	114,14
D9	10.020	10.020	41,4	Ja	**-10,39**	101,3	3,01	91,02	19,04	4,66	0,00	0,00	114,71
Summe					**0,56**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:15/3.6.361

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (alternatives Verfahren) **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 31 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (61)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	8.847	8.847	35,1	Ja	**-4,28**	104,1	3,01	89,94	16,81	4,66	0,00	0,00	111,41
D2	9.041	9.041	37,5	Ja	**-9,03**	99,9	3,01	90,12	17,18	4,66	0,00	0,00	111,96
D3	9.209	9.209	37,8	Ja	**-9,52**	99,9	3,01	90,28	17,50	4,66	0,00	0,00	112,44
D4	8.337	8.337	36,2	Ja	**-6,99**	99,9	3,01	89,42	15,84	4,65	0,00	0,00	109,91
D7	9.646	9.646	40,3	Ja	**-9,35**	101,3	3,01	90,69	18,33	4,66	0,00	0,00	113,67
D8	9.840	9.840	41,2	Ja	**-9,89**	101,3	3,01	90,86	18,70	4,66	0,00	0,00	114,21
D9	10.045	10.045	41,5	Ja	**-10,46**	101,3	3,01	91,04	19,09	4,66	0,00	0,00	114,78
Summe					**0,49**								

Schall-Immissionsort: IP 32 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (62)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	10.142	10.142	32,0	Ja	**-7,96**	104,1	3,01	91,12	19,27	4,69	0,00	0,00	115,08
D2	10.345	10.345	34,4	Ja	**-12,71**	99,9	3,01	91,29	19,66	4,69	0,00	0,00	115,64
D3	10.524	10.524	34,6	Ja	**-13,20**	99,9	3,01	91,44	20,00	4,69	0,00	0,00	116,13
D4	9.584	9.584	33,3	Ja	**-10,60**	99,9	3,01	90,63	18,21	4,68	0,00	0,00	113,52
D7	10.982	10.982	37,0	Ja	**-13,04**	101,3	3,01	91,81	20,87	4,69	0,00	0,00	117,37
D8	11.191	11.191	37,7	Ja	**-13,60**	101,3	3,01	91,98	21,26	4,69	0,00	0,00	117,93
D9	11.410	11.410	37,8	Ja	**-14,19**	101,3	3,01	92,15	21,68	4,69	0,00	0,00	118,51
Summe					**-3,19**								

Schall-Immissionsort: IP 33 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (63)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	9.889	9.889	32,9	Ja	**-7,25**	104,1	3,01	90,90	18,79	4,69	0,00	0,00	114,38
D2	10.091	10.091	35,3	Ja	**-12,01**	99,9	3,01	91,08	19,17	4,68	0,00	0,00	114,93
D3	10.269	10.269	35,4	Ja	**-12,50**	99,9	3,01	91,23	19,51	4,68	0,00	0,00	115,42
D4	9.339	9.339	34,2	Ja	**-9,90**	99,9	3,01	90,41	17,74	4,68	0,00	0,00	112,83
D7	10.723	10.723	37,8	Ja	**-12,34**	101,3	3,01	91,61	20,37	4,68	0,00	0,00	116,66
D8	10.930	10.930	38,6	Ja	**-12,89**	101,3	3,01	91,77	20,77	4,68	0,00	0,00	117,22
D9	11.146	11.146	38,9	Ja	**-13,48**	101,3	3,01	91,94	21,18	4,68	0,00	0,00	117,80
Summe					**-2,48**								

Schall-Immissionsort: IP 34 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Allgemeines Wohngebiet (37)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	**Berechnet [dB(A)]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D1	3.858	3.858	23,4	Ja	**12,47**	104,1	3,01	82,73	7,33	4,59	0,00	0,00	94,65
D2	4.035	4.035	25,4	Ja	**7,56**	99,9	3,01	83,12	7,67	4,58	0,00	0,00	95,37
D3	4.210	4.211	25,3	Ja	**6,84**	99,9	3,01	83,49	8,00	4,59	0,00	0,00	96,08
D4	3.292	3.292	26,8	Ja	**10,80**	99,9	3,01	81,35	6,25	4,52	0,00	0,00	92,13
D7	4.632	4.633	27,6	Ja	**6,61**	101,3	3,01	84,32	8,80	4,60	0,00	0,00	97,72
D8	4.858	4.859	28,1	Ja	**5,76**	101,3	3,01	84,73	9,23	4,60	0,00	0,00	98,56
D9	5.091	5.091	27,9	Ja	**4,90**	101,3	3,01	85,14	9,67	4,61	0,00	0,00	99,42
Summe					**17,13**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:15/3.6.361

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (alternatives Verfahren)

Schallberechnungs-Modell:
ISO 9613-2 Deutschland
Windgeschwindigkeit (in 10 m Höhe):
Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Bodeneffekt:
Alternatives Verf.
Meteorologischer Koeffizient, C0:
0,0 dB
Art der Anforderung in der Berechnung:
1: WEA-Geräusch vs. Schallrichtwert (z.B. DK, DE, SE, NL)
Schallleistungspegel in der Berechnung:
Schallwerte sind Lwa-Werte (Mittlere Schallleistungspegel; Standard)
Einzeltöne:
Fester Zuschlag wird zu Schallemission von WEA mit Einzeltönen zugefügt
WEA-Katalog
Aufpunkthöhe ü.Gr.:
5,0 m; Aufpunkthöhe in Immissionsort-Objekt hat Vorrang vor Angabe im Modell
Unsicherheitszuschlag:
0,0 dB; Unsicherheitszuschlag des IP hat Priorität
verlangte Unter- (negativ) oder zulässige Überschreitung (positiv) des Schallrichtwerts:
0,0 dB(A)
Keine Oktavbanddaten verwendet
Frequenzunabhängige Luftdämpfung: 1,9 dB/km

Alle Koordinatenangaben in:
UTM (north)-ETRS89 Zone: 33

WEA: MICON M1500 750-175 44.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_99,2 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI	20.02.2024	USER	20.02.2024 15:59
erstellt RFi			

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton
Von WEA-Katalog	46,0	10,0	101,3	Nein

WEA: MICON M750 400-100 31.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_102,0 + 2,1 dB(A) (Refer.Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI	21.02.2024	USER	21.02.2024 13:18
erstellt RFi			

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton
Von WEA-Katalog	36,0	10,0	104,1	Nein

WEA: VESTAS V39 500 39.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_97,8 + 2,1 dB(A) (Refer.Spetr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI	21.02.2024	USER	21.02.2024 13:27
erstellt RFi			

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton
Von WEA-Katalog	40,5	10,0	99,9	Nein

Schall-Immissionsort: IP 01 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (36)

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:15/3.6.361

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (alternatives Verfahren)

Schall-Immissionsort: IP 02 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (32)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 03 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (33)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 04 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (34)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 05 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (35)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 06 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (38)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 07 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (39)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 08 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (40)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 09 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (41)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 10 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (42)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:15/3.6.361

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (alternatives Verfahren)
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 11 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (43)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 12 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (44)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 13 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (51)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 14 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (45)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 15 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (46)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 16 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (47)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 17 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (48)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 18 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (49)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:15/3.6.361

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (alternatives Verfahren)

Schall-Immissionsort: IP 19 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (50)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 20 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (53)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 21 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (55)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 22 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (57)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 23 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (58)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 24 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (64)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 25 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (65)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 26 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (59)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 27 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (52)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de
Berechnet:
23.02.2024 16:15/3.6.361

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (alternatives Verfahren)
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 28 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (54)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 29 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (56)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 30 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (60)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 31 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (61)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 32 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (62)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

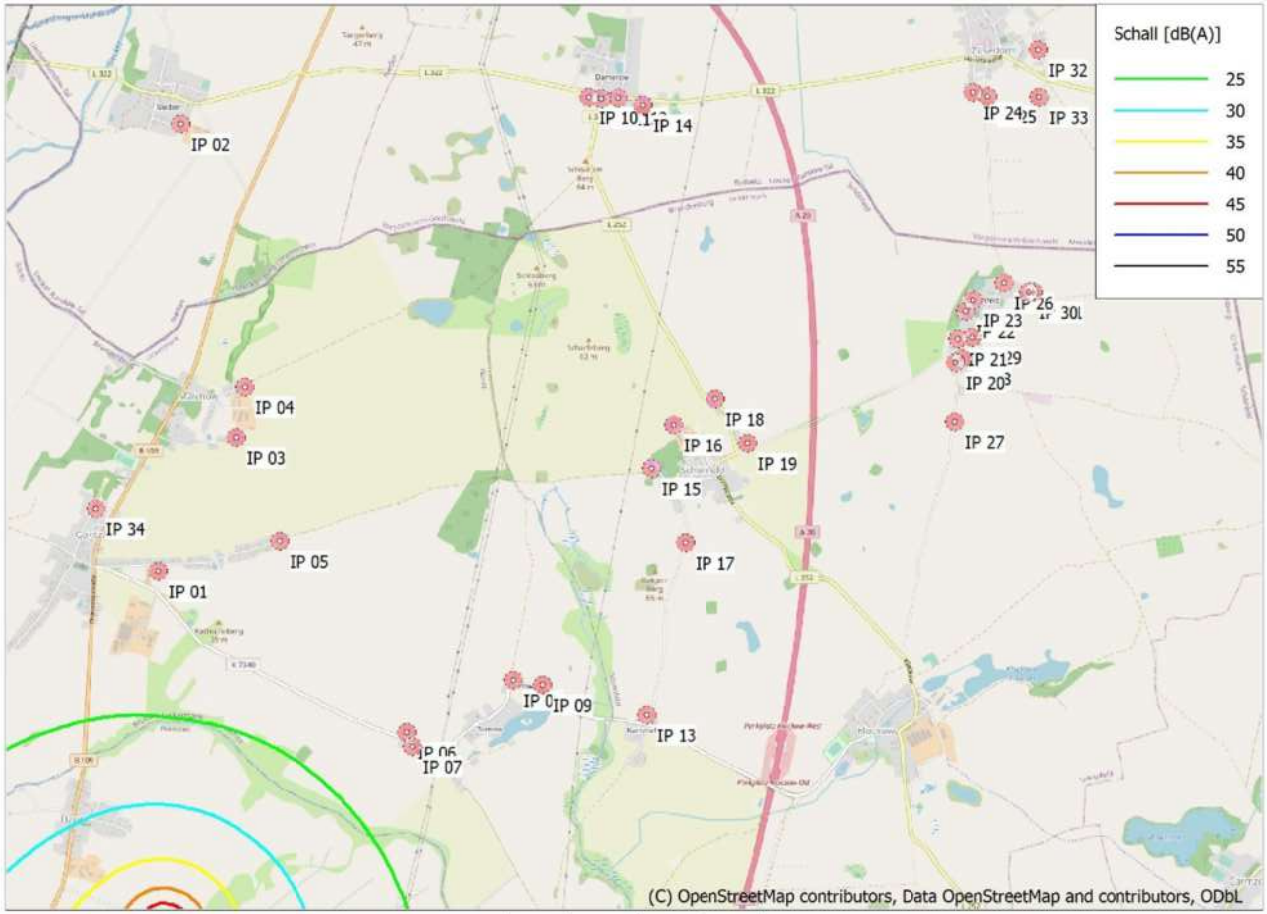
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 33 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (63)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 34 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Allgemeines Wohngebiet (37)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung



0 500 1000 1500 2000 m

Karte: EMD OpenStreetMap , Maßstab 1:48.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Ost: 432.000 Nord: 5.919.000

Existierende WEA Schall-Immissionsort

Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland. Windgeschwindigkeit: Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

DECIBEL -

Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Berechnung:
VB WEA (alternatives Verfahren)

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Rasmus Fischer / rafischer@tuev-nord.de

Berechnet:
23.02.2024 16:15/3.6.361

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1
ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2
"Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, C0: 0,0 dB

Die Immissionsrichtwerte entsprechend TA Lärm sind (Nacht / Tag):

Industriegebiet: 70 / 70 dB(A)
Kerngebiet, Dorf- und Mischgebiet: 45 / 60 dB(A)
Reines Wohngebiet: 35 / 50 dB(A)
Gewerbegebiet: 50 / 65 dB(A)
Allgemeines Wohngebiet, Kleinsiedlungsgebiet: 40 / 55 dB(A)
Kurgebiet, Krankenhaus, Pflegeanstalt: 35 / 45 dB(A)

Alle Koordinatenangaben in:
UTM (north)-ETRS89 Zone: 33

WEA

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ Aktuell	Hersteller	Typ	Nennleistung	Rotordurchmesser	NH	Schallwerte Quelle	Name	Windgeschwindigkeit	LWA	Unsicherheit
			[m]					[kW]	[m]	[m]			[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]
A2	433.268	5.914.612	44,1	VESTAS V112 3000 11...	Nein	VESTAS	V112-3.000	3.000	112,0	119,0	USER	LfU Brandenburg_106,5 + 2,1 dB(A)	10,0	108,6	0,0
B10	427.735	5.913.662	50,0	VESTAS V126-3.3 Grid...	Ja	VESTAS	V126-3.3 GridStreame-3.300	3.300	126,0	149,0	USER	LfU Brandenburg_102,9 + 1,7 dB(A)	10,0	104,5	0,0
B12	426.873	5.914.097	41,1	VESTAS V126-3.3 Grid...	Ja	VESTAS	V126-3.3 GridStreame-3.300	3.300	126,0	149,0	USER	LfU Brandenburg_105,3 + 1,5 dB(A)	10,0	106,7	0,0
BI1	427.289	5.913.451	50,0	ENERCON E-101 3000 ...	Nein	ENERCON	E-101-3.000	3.000	101,0	149,0	USER	LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A)	10,0	108,1	0,0
BI2	427.561	5.913.285	50,0	ENERCON E-101 3000 ...	Nein	ENERCON	E-101-3.000	3.000	101,0	149,0	USER	LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A)	10,0	108,1	0,0
BX1	428.310	5.913.945	50,0	ENERCON E-82 2000 8...	Nein	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 2,1 dB(A)	10,0	106,1	0,0
BX2	428.051	5.913.512	50,0	ENERCON E-82 2000 8...	Nein	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 2,1 dB(A)	10,0	106,1	0,0
BX3	427.281	5.914.168	47,1	ENERCON E-82 2000 8...	Nein	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 2,1 dB(A)	10,0	106,1	0,0
D10	428.170	5.915.090	50,0	ENERCON E-101 3000 ...	Nein	ENERCON	E-101-3.000	3.000	101,0	149,0	USER	LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A)	10,0	108,1	0,0
D12	427.083	5.914.504	50,0	VESTAS V150-4.2 420...	Ja	VESTAS	V150-4.2-4.200	4.200	150,0	166,0	USER	LfU Brandenburg_Mode 2_102,0 + 2,1 dB(A)	10,0	104,1	0,0
D6	428.137	5.914.904	50,0	BWU 48-600 600-160 ...	Nein	BWU	48-600-600/160	600	48,4	65,0	USER	LfU Brandenburg_101,0 + 2,1 dB(A) (Refer.Spektr.)	10,0	103,1	0,0
F1	432.729	5.916.369	48,1	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,5 + 2,1 dB(A)	10,0	106,6	0,0
F2	432.218	5.915.780	42,4	VESTAS V112 3000 11...	Nein	VESTAS	V112-3.000	3.000	112,0	119,0	USER	LfU Brandenburg_106,5 + 2,1 dB(A)	10,0	108,6	0,0
F3	431.799	5.915.391	40,0	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,5 + 2,1 dB(A)	10,0	106,6	0,0
F4	432.127	5.914.987	40,0	VESTAS V112 3000 11...	Nein	VESTAS	V112-3.000	3.000	112,0	119,0	USER	LfU Brandenburg_106,5 + 2,1 dB(A)	10,0	108,6	0,0
F5	432.039	5.914.223	40,0	VESTAS V112 3000 11...	Nein	VESTAS	V112-3.000	3.000	112,0	119,0	USER	LfU Brandenburg_106,5 + 2,1 dB(A)	10,0	108,6	0,0
F6	432.263	5.913.666	40,0	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,5 + 2,1 dB(A)	10,0	106,6	0,0
H6	430.343	5.915.615	40,0	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,5 + 2,1 dB(A)	10,0	106,6	0,0
H7	430.727	5.915.064	40,0	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,5 + 2,1 dB(A)	10,0	106,6	0,0
H8	430.629	5.914.537	40,0	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,5 + 2,1 dB(A)	10,0	106,6	0,0
K10	432.654	5.913.704	40,0	GE WIND ENERGY GE ...	Nein	GE WIND ENERGY	GE 1.5sl-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	LfU Brndenburg_104,3 + 2,1 dB(A)	10,0	106,4	0,0
K13	432.500	5.914.020	40,0	VESTAS V126-3.3 Grid...	Ja	VESTAS	V126-3.3 GridStreame-3.300	3.300	126,0	149,0	USER	LfU Brandenburg_97,9 + 1,7 dB(A)	10,0	99,6	0,0
K6	432.689	5.914.839	41,6	GE WIND ENERGY GE ...	Nein	GE WIND ENERGY	GE 1.5sl-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	LfU Brndenburg_104,3 + 2,1 dB(A)	10,0	106,4	0,0
K7	432.617	5.914.576	40,3	GE WIND ENERGY GE ...	Nein	GE WIND ENERGY	GE 1.5sl-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	LfU Brndenburg_104,3 + 2,1 dB(A)	10,0	106,4	0,0
K8	432.537	5.914.316	40,0	GE WIND ENERGY GE ...	Nein	GE WIND ENERGY	GE 1.5sl-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	LfU Brndenburg_104,3 + 2,1 dB(A)	10,0	106,4	0,0
KL 01	433.103	5.915.077	45,2	eno eno 126 3.5 3500 ...	Ja	eno	eno 126 3.5-3.500	3.500	126,0	137,0	USER	LfU Brandenburg_Mode:3500-112_105,5 + 2,1 dB(A)	10,0	107,6	0,0
Klockow	435.284	5.916.919	70,0	ENERCON E-58/10.58 ...	Nein	ENERCON	E-58/10.58-1.000	1.000	58,0	66,8	USER	LfU Brandenburg_103,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	105,1	0,0
L1	433.290	5.915.741	49,1	NORDEX N100/2500 2...	Nein	NORDEX	N100/2500-2.500	2.500	99,8	140,0	USER	LfU Brandenburg_105,7 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	107,8	0,0
L2	432.974	5.914.223	40,1	GE WIND ENERGY GE ...	Nein	GE WIND ENERGY	GE 2.75-120-2.750	2.750	120,0	139,0	USER	LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A)	10,0	108,1	0,0
M1	427.837	5.914.952	50,0	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,5 + 2,1 dB(A)	10,0	106,6	0,0
M2	427.498	5.914.626	50,0	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,5 + 2,1 dB(A)	10,0	106,6	0,0
M3	428.602	5.914.862	40,0	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,5 + 2,1 dB(A)	10,0	106,6	0,0
M4	428.267	5.914.413	48,1	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,5 + 2,1 dB(A)	10,0	106,6	0,0
MA 01	429.966	5.918.971	50,0	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode P07200_106,9 + 2,1 dB(A)	10,0	109,0	0,0
MA 02	430.596	5.918.779	50,0	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode P07200_106,9 + 2,1 dB(A)	10,0	109,0	0,0
MA 03	430.152	5.918.665	50,0	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode SO5_101,0 + 2,1 dB(A)	10,0	103,1	0,0
MA 04	431.061	5.918.645	50,0	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode SO5_101,0 + 2,1 dB(A)	10,0	103,1	0,0
MA 05	430.948	5.918.215	50,0	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode SO5_101,0 + 2,1 dB(A)	10,0	103,1	0,0
MA 06	431.308	5.918.204	45,3	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode SO5_101,0 + 2,1 dB(A)	10,0	103,1	0,0
MA 07	430.221	5.918.317	50,0	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode SO5_101,0 + 2,1 dB(A)	10,0	103,1	0,0
MA 08	429.905	5.919.920	48,1	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode P07200_106,9 + 2,1 dB(A)	10,0	109,0	0,0
MA 09	430.284	5.919.838	50,0	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode P07200_106,9 + 2,1 dB(A)	10,0	109,0	0,0
MA 10	429.963	5.919.447	50,0	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode P07200_106,9 + 2,1 dB(A)	10,0	109,0	0,0
MA 11	430.777	5.919.201	50,0	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode P07200_106,9 + 2,1 dB(A)	10,0	109,0	0,0
MA 12	430.385	5.919.145	50,0	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode P07200_106,9 + 2,1 dB(A)	10,0	109,0	0,0
MA 13	430.560	5.918.115	50,0	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode SO6_100,0 + 2,1 dB(A)	10,0	102,1	0,0
MA 14	430.225	5.917.853	50,0	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode SO6_100,0 + 2,1 dB(A)	10,0	102,1	0,0
MA 15	430.467	5.919.506	50,0	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode SO6_100,0 + 2,1 dB(A)	10,0	102,1	0,0
NF 01	436.534	5.920.434	83,7	ENERCON E-66/18.70 ...	Nein	ENERCON	E-66/18.70-1.800	1.800	70,0	98,0	USER	LfU Brandenburg_102,9 + 1,5 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	104,4	0,0
NF 02	436.592	5.920.091	80,0	ENERCON E-66/18.70 ...	Nein	ENERCON	E-66/18.70-1.800	1.800	70,0	98,0	USER	LfU Brandenburg_102,9 + 1,5 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	104,4	0,0
NF 03	436.650	5.919.782	79,3	ENRONWIND EW 1.5sl...	Nein	ENRONWIND	EW 1.5sl-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 1,6 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	105,6	0,0
NF 04	436.697	5.919.470	73,3	ENRONWIND EW 1.5sl...	Nein	ENRONWIND	EW 1.5sl-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 1,6 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	105,6	0,0
NF 05	436.749	5.919.156	70,0	ENRONWIND EW 1.5sl...	Nein	ENRONWIND	EW 1.5sl-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 1,6 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	105,6	0,0
NF 06	436.814	5.918.839	69,5	ENRONWIND EW 1.5sl...	Nein	ENRONWIND	EW 1.5sl-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 1,6 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	105,6	0,0
NF 07	436.931	5.918.522	66,0	ENRONWIND EW 1.5sl...	Nein	ENRONWIND	EW 1.5sl-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 1,6 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	105,6	0,0
NF 08	437.042	5.918.223	62,8	ENRONWIND EW 1.5sl...	Nein	ENRONWIND	EW 1.5sl-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 1,6 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	105,6	0,0
NF U1	436.763	5.918.207	66,1	ENERCON E-92 2,3 M...	Nein	ENERCON	E-92 2,3 MW-2.350	2.350	92,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,0 + 2,1 dB(A)	10,0	107,2	0,0
NF W0	436.047	5.919.887	90,0	ENERCON E-126 7580 ...	Nein	ENERCON	E-126-7.580	7.580	127,0	135,0	USER	LfU Brandenburg_110,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	112,1	0,0
NF W1	435.727	5.920.446	90,0	ENERCON E-66/18.70 ...	Nein	ENERCON	E-66/18.70-1.800	1.800	70,0	98,0	USER	LfU Brandenburg_102,9 + 1,5 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	104,4	0,0
NF W2	436.071	5.920.273	90,0	ENRONWIND EW 1.5s ...	Nein	ENRONWIND	EW 1.5s-1.500	1.500	70,5	100,0	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 1,6 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	105,6	0,0
NF W3	435.762	5.920.140	90,0	ENERCON E-40/5.40 5...	Nein	ENERCON	E-40/5.40-500	500	40,3	65,0	USER	LfU Brandenburg_100,8 + 1,8 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	102,6	0,0
NF W4	435.652	5.919.351	80,0	ENERCON E-66/18.70 ...	Nein	ENERCON	E-66/18.70-1.800	1.800	70,0	98,0	USER	LfU Brandenburg_102,9 + 1,5 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	104,4	0,0
NF W5	436.429	5.919.077	71,8	ENERCON E-66/18.70 ...	Nein	ENERCON	E-66/18.70-1.800	1.800	70,0	98,0	USER	LfU Brandenburg_102,9 + 1,5 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	104,4	0,0
NF W6	435.892	5.919.222	80,0	ENERCON E-66/18.70 ...	Nein	ENERCON	E-66/18.70-1.800	1.800	70,0	98,0	USER	LfU Brandenburg_102,9 + 1,5 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	104,4	0,0
NF W7	436.214	5.919.553	84,3	ENERCON E-82 E2 TES...	Ja	ENERCON	E-82 E2 TES-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,5 + 2,1 dB(A)	10,0	106,6	0,0
NF W8	436.512	5.918.256	69,5	ENRONWIND EW 1.5sl...	Nein	ENRONWIND	EW 1.5sl-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 1,6 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	105,6	0,0
NF W9	436.227	5.918.881	80,0	ENERCON E-82 E2 TES...	Ja	ENERCON	E-82 E2 TES-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,5 + 2,1 dB(A)	10,0	106,6	0,0
RO 01	431.367	5.923.417	50,0	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	98,4	USER	LfU Brandenburg_105,4 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	107,5	0,0
RO 02	431.465	5.923.609	50,0	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	98,4	USER	LfU Brandenburg_105,0 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	107,1	0,0
RO 03	431.349	5.923.170	50,0	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	98,4	USER	LfU Brandenburg_105,0 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	107,1	0,0
RO 04	430.970	5.923.146	48,0	NORDEX N60 1300-25...	Nein	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	69,0	USER	LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	108,1	0,0

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ Aktuell	Hersteller	Typ	Nennleistung	Rotordurchmesser	NH	Schallwerte Quelle	Name	Windgeschwindigkeit	LWA	Unsicherheit
			[m]					[kW]	[m]	[m]			[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]
RO 05	430.883	5.923.607	45,0	NORDEX N60 1300-25...	Nein	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	69,0	USER	LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	108,1	0,0
RO 06	431.043	5.923.400	46,4	NORDEX N60 1300-25...	Nein	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	69,0	USER	LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	108,1	0,0
RO 07	430.897	5.922.892	47,0	NORDEX N60 1300-25...	Nein	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	69,0	USER	LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	108,1	0,0
RO 08	431.057	5.923.842	48,3	NORDEX N60 1300-25...	Nein	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	69,0	USER	LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	108,1	0,0
RO 09	430.779	5.922.543	49,4	NORDEX N60 1300-25...	Nein	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	69,0	USER	LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	108,1	0,0
RO 10	430.705	5.922.295	48,3	NORDEX N60 1300-25...	Nein	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	69,0	USER	LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	108,1	0,0
RO 11	430.676	5.923.241	40,2	NORDEX N60 1300-25...	Nein	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	69,0	USER	LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	108,1	0,0
RO 12	430.512	5.923.506	41,7	NORDEX N60 1300-25...	Nein	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	69,0	USER	LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	108,1	0,0
RO 13	430.387	5.922.379	40,0	NORDEX N60 1300-25...	Nein	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	69,0	USER	LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	108,1	0,0
RO 14	431.935	5.923.767	50,0	NORDEX N163/6.X 680...	Nein	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	164,0	USER	LfU Brandenburg_Mode 1 (STE)_106,3 + 2,1 dB(A)	10,0	108,4	0,0
RO 15	432.005	5.923.359	50,0	NORDEX N163/6.X 680...	Nein	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	164,0	USER	LfU Brandenburg_Mode 9 (STE)_100,9 + 2,1 dB(A)	10,0	103,0	0,0
RO 16	432.418	5.923.210	50,0	NORDEX N163/6.X 680...	Nein	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	164,0	USER	LfU Brandenburg_Mode 7 (STE)_103,4 + 2,1 dB(A)	10,0	105,5	0,0
RO 17	432.740	5.922.957	50,0	NORDEX N163/6.X 680...	Nein	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	164,0	USER	LfU Brandenburg_Mode 4 (STE)_104,9 + 2,1 dB(A)	10,0	107,0	0,0
RO 18	433.060	5.922.764	50,0	NORDEX N163/6.X 680...	Nein	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	164,0	USER	LfU Brandenburg_Mode 1 (STE)_106,3 + 2,1 dB(A)	10,0	108,4	0,0
S1	428.703	5.913.393	50,0	JACOBS MD 77 1500 7...	Nein	JACOBS	MD 77-1.500	1.500	77,0	85,0	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	106,1	0,0
S2	428.846	5.913.180	50,0	JACOBS MD 77 1500 7...	Nein	JACOBS	MD 77-1.500	1.500	77,0	85,0	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	106,1	0,0
S3	428.998	5.912.982	50,0	JACOBS MD 77 1500 7...	Nein	JACOBS	MD 77-1.500	1.500	77,0	85,0	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	106,1	0,0
S4	429.139	5.912.773	50,0	JACOBS MD 77 1500 7...	Nein	JACOBS	MD 77-1.500	1.500	77,0	85,0	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	106,1	0,0
T 01	431.007	5.915.663	40,0	ENERCON E-82 2000 8...	Nein	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	98,3	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 2,1 dB(A)	10,0	106,1	0,0
T 02	431.128	5.915.456	40,0	ENERCON E-82 2000 8...	Nein	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	98,3	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 2,1 dB(A)	10,0	106,1	0,0
T 03	431.205	5.915.227	40,0	ENERCON E-82 2000 8...	Nein	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	98,3	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 2,1 dB(A)	10,0	106,1	0,0
T 04	431.173	5.914.990	40,0	ENERCON E-82 2000 8...	Nein	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	98,3	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 2,1 dB(A)	10,0	106,1	0,0
T 05	431.154	5.914.751	40,0	REpower MD 77 1500 ...	Nein	REpower	MD 77-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	LfU Brandenburg_103,1 + 1,6 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	104,7	0,0
T 06	431.129	5.914.514	40,0	ENERCON E-82 2000 8...	Nein	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	98,3	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 2,1 dB(A)	10,0	106,1	0,0
TO-WEA1	431.699	5.915.099	40,0	eno eno114-4.0 4000 ...	Ja	eno	eno114-4.0-4.000	4.000	114,9	142,0	USER	LfU Brandenburg_Mode:4000-118_105,0 + 2,1 dB(A)	10,0	107,1	0,0
TO-WEA2	431.565	5.914.545	40,0	eno eno126-4.0 4000 ...	Ja	eno	eno126-4.0-4.000	4.000	126,0	137,0	USER	LfU Brandenburg_Mode:4000-115_105,5 + 2,1 dB(A)	10,0	107,6	0,0
TO-WEA3	431.673	5.914.815	40,0	eno eno126-4.0 4000 ...	Ja	eno	eno126-4.0-4.000	4.000	126,0	137,0	USER	LfU Brandenburg_Mode:4000-115_105,5 + 2,1 dB(A)	10,0	107,6	0,0
U1	427.347	5.915.263	44,8	ENERCON E-40/5.40 5...	Nein	ENERCON	E-40/5.40-500	500	40,3	65,0	USER	LfU Brandenburg_101,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	103,1	0,0
U2	427.262	5.915.086	46,2	ENERCON E-40/5.40 5...	Nein	ENERCON	E-40/5.40-500	500	40,3	65,0	USER	LfU Brandenburg_101,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	103,1	0,0
U3	427.172	5.914.903	46,8	ENERCON E-40/5.40 5...	Nein	ENERCON	E-40/5.40-500	500	40,3	65,0	USER	LfU Brandenburg_101,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	103,1	0,0
U4	427.083	5.914.725	47,1	ENERCON E-40/5.40 5...	Nein	ENERCON	E-40/5.40-500	500	40,3	65,0	USER	LfU Brandenburg_101,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	103,1	0,0
U5	426.995	5.914.546	48,4	ENERCON E-40/5.40 5...	Nein	ENERCON	E-40/5.40-500	500	40,3	65,0	USER	LfU Brandenburg_101,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	103,1	0,0
U6	426.909	5.914.361	47,8	ENERCON E-40/5.40 5...	Nein	ENERCON	E-40/5.40-500	500	40,3	65,0	USER	LfU Brandenburg_101,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	103,1	0,0
U8	426.815	5.913.840	39,2	FUHRLÄNDER FL MD 7...	Nein	FUHRLÄNDER	FL MD 77-1.500	1.500	77,0	65,0	USER	LfU Brandenburg_103,1 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	105,2	0,0
UM A1	433.577	5.914.998	47,4	VESTAS V117-3.45 34...	Ja	VESTAS	V117-3.45-3.450	3.450	117,0	141,5	USER	LfU Brandenburg_105,8 + 2,1 dB(A)	10,0	107,9	0,0
UM A3	434.182	5.915.411	50,0	VESTAS V117-3.45 34...	Ja	VESTAS	V117-3.45-3.450	3.450	117,0	141,5	USER	LfU Brandenburg_105,8 + 2,1 dB(A)	10,0	107,9	0,0
UM A4	434.370	5.915.029	50,0	VESTAS V117-3.45 34...	Ja	VESTAS	V117-3.45-3.450	3.450	117,0	141,5	USER	LfU Brandenburg_105,8 + 2,1 dB(A)	10,0	107,9	0,0
UM A5	434.771	5.915.487	50,3	VESTAS V117-3.45 34...	Ja	VESTAS	V117-3.45-3.450	3.450	117,0	141,5	USER	LfU Brandenburg_105,8 + 2,1 dB(A)	10,0	107,9	0,0
UM A6	434.683	5.914.798	48,4	VESTAS V117-3.45 34...	Ja	VESTAS	V117-3.45-3.450	3.450	117,0	141,5	USER	LfU Brandenburg_105,8 + 2,1 dB(A)	10,0	107,9	0,0
UM F7	432.578	5.916.015	45,7	GE WIND ENERGY 6.0-...	Nein	GE WIND ENERGY	6.0-164 Thrust 790-6.000	6.000	164,0	167,0	USER	LfU Brandenburg_NRO99 99,0 + 2,1 dB(A)	10,0	101,1	0,0
UM F8	432.338	5.915.864	41,6	GE WIND ENERGY 6.0-...	Nein	GE WIND ENERGY	6.0-164 Thrust 790-6.000	6.000	164,0	167,0	USER	LfU Brandenburg_NRO101,5 101,5 + 2,1 dB(A)	10,0	103,6	0,0
UM F9	432.124	5.914.609	40,0	GE WIND ENERGY 6.0-...	Nein	GE WIND ENERGY	6.0-164 Thrust 790-6.000	6.000	164,0	167,0	USER	LfU Brandenburg_NRO102_102,0 + 2,1 dB(A)	10,0	104,1	0,0
UM K1	433.073	5.916.161	49,8	GE WIND ENERGY GE ...	Nein	GE WIND ENERGY	GE 1.5s-1.500	1.500	70,5	100,0	USER	LfU Brandenburg_104,9 + 2,1 dB(A)	10,0	107,0	0,0
UM K2	432.990	5.915.874	48,1	GE WIND ENERGY GE ...	Nein	GE WIND ENERGY	GE 1.5s-1.500	1.500	70,5	100,0	USER	LfU Brandenburg_104,9 + 2,1 dB(A)	10,0	107,0	0,0
UM K3	432.917	5.915.616	46,6	GE WIND ENERGY GE ...	Nein	GE WIND ENERGY	GE 1.5s-1.500	1.500	70,5	100,0	USER	LfU Brandenburg_104,9 + 2,1 dB(A)	10,0	107,0	0,0
UM K4	432.842	5.915.358	45,1	GE WIND ENERGY GE ...	Nein	GE WIND ENERGY	GE 1.5s-1.500	1.500	70,5	100,0	USER	LfU Brandenburg_104,9 + 2,1 dB(A)	10,0	107,0	0,0
UM K5	432.768	5.915.099	43,4	ENERCON E-66/15.66 ...	Nein	ENERCON	E-66/15.66-1.500	1.500	66,0	98,0	USER	LfU Brandenburg_102,9 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	105,0	0,0
UM L3	433.877	5.914.107	40,0	VESTAS V117-3.45 34...	Ja	VESTAS	V117-3.45-3.450	3.450	117,0	141,5	USER	LfU Brandenburg_105,8 + 2,1 dB(A)	10,0	107,9	0,0
UM M5	428.847	5.914.501	40,0	VESTAS V112-3.3 Grid...	Ja	VESTAS	V112-3.3 Gridstreame-3.300	3.300	112,0	140,0	USER	LfU Brandenburg_105,6 + 3,0 + 1,5 dB(A)	10,0	110,1	0,0
UM M6	429.658	5.914.620	40,0	ENERCON E-92 2,3 M...	Nein	ENERCON	E-92 2,3 MW-2.350	2.350	92,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,0 + 2,1 dB(A)	10,0	107,2	0,0
UM N1	429.596	5.915.919	40,0	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	131,4	USER	LfU Brandenburg_100,0 + 1,8 dB(A)	10,0	101,8	0,0
UM N2	429.341	5.915.715	40,0	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	131,4	USER	LfU Brandenburg_100,0 + 1,8 dB(A)	10,0	101,8	0,0
UM N3	429.908	5.915.654	40,0	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	131,4	USER	LfU Brandenburg_100,0 + 1,8 dB(A)	10,0	101,8	0,0
UM N4	429.042	5.915.488	40,0	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	131,4	USER	LfU Brandenburg_101,0 + 1,8 dB(A)	10,0	102,8	0,0
UM N5	428.751	5.915.288	40,0	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	131,4	USER	LfU Brandenburg_102,0 + 1,8 dB(A)	10,0	103,8	0,0
UM N6	429.371	5.915.270	40,0	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	131,4	USER	LfU Brandenburg_100,0 + 1,8 dB(A)	10,0	101,8	0,0
UM R1	435.412	5.914.472	50,0	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	164,5	USER	LfU Brandenburg_NRO103_104,0 + 1,3 dB(A)	10,0	105,3	0,0
UM R2	435.056	5.914.299	46,5	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	164,5	USER	LfU Brandenburg_NRO100_101,0 + 1,3 dB(A)	10,0	102,3	0,0
UM R3	434.800	5.914.012	41,0	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	164,5	USER	LfU Brandenburg_NRO100_101,0 + 1,3 dB(A)	10,0	102,3	0,0
UM R4	435.313	5.913.996	48,8	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	164,5	USER	LfU Brandenburg_NRO101_102,0 + 1,3 dB(A)	10,0	103,3	0,0
UM R5	435.694	5.913.915	50,0	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	164,5	USER	LfU Brandenburg_NRO105_106,0 + 1,3 dB(A)	10,0	107,3	0,0
UM R6	435.032	5.913.539	41,3	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	164,5	USER	LfU Brandenburg_NRO100_101,0 + 1,3 dB(A)	10,0	102,3	0,0
UM S0	428.739	5.913.765	50,0	VESTAS V112 3000 11...	Ja	VESTAS	V112-3.000	3.000	112,0	140,0	USER	LfU Brandenburg_105,5 + 2,1 dB(A)	10,0	108,6	0,0
UM T7	431.499	5.915.552	40,0	VESTAS V136-4.2 420...	Ja	VESTAS	V136-4.2-4.200	4.200	136,0	166,0	USER	LfU Brandenburg_SO1_102,0+ 2,1 dB(A)	10,0	104,1	0,0
UM V1	435.234	5.915.515	58,4	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	164,5	USER	LfU Brandenburg_NRO105_106,0 + 1,3 dB(A)	10,0	107,3	0,0
UM V2	434.881	5.915.135	50,3	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	164,5	USER	LfU Brandenburg_NRO104_105,0 + 1,3 dB(A)	10,0	106,3	0,0
UM V3	435.246	5.915.145	53,7	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	164,5	USER	LfU Brandenburg_NRO104_105,0 + 1,3 dB(A)	10,0	106,3	0,0
UM V4	435.193	5.914.791	51,3	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	164,5	USER	LfU Brandenburg_NRO104_105,0 + 1,3 dB(A)	10,0	106,3	0,0
UM V5	434.521	5.914.456	41,6	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	164,5	USER	LfU Brandenburg_NRO101_102,0 + 1,3 dB(A)	10,0	103,3	0,0
UM Z1	429.076	5.915.067	40,0	GE WIND ENERGY GE ...	Nein	GE WIND ENERGY	GE 1.5sl-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	LfU Brndenburg_104,3 + 2,1 dB(A)	10,0	106,4	0,0
UM Z2	429.201	5.914.839	40,0	GE WIND ENERGY GE ...	Nein	GE WIND ENERGY	GE 1.5s-1.500	1.500	70,5	64,7	USER	LfU Brandenburg_104,9 + 2,1 dB(A)	10,0	107,0	0,0
UM Z3	429.318	5.914.607	40,0	GE WIND ENERGY GE ...	Nein	GE WIND ENERGY	GE 1.5s-1.500	1.500	70,5	64,7	USER	LfU Brandenburg_104,9 + 2,1 dB(A)	10,0	107,0	0,0
UM Z5	429.722	5.914.843	40,0	GE WIND ENERGY GE ...	Nein	GE WIND ENERGY	GE 1.5s-1.500	1.500	70,5	64,7	USER	LfU Brandenburg_104,9 + 2,1 dB(A)	10,0	107,0	0,0
UM Z6	430.201	5.915.102	40,0	GE WIND ENERGY GE ...	Nein	GE WIND ENERGY	GE 1.5sl-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	LfU Brndenburg_104,3 + 2,1 dB(A)	10,0	106,4	0,0
UM Z7	430.185	5.914.686	40,0	GE WIND ENERGY GE ...	Nein	GE WIND ENERGY	GE 1.5s-1.500	1.500	70,5	64,7	USER	LfU Brandenburg_104,9 + 2,1 dB(A)	10,0	107,0	0,0
WEA 01	435.589	5.918.325	70,0	eno eno160-6.0 6000 ...	Ja	eno	eno160-6.0-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	LfU Brandenburg_105,0 + 2,1 dB(A)	10,0	107,1	0,0
WEA 02	436.118	5.918.563	80,0	eno eno160-6.0 6000 ...	Ja	eno	eno160-6.0-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	LfU Brandenburg_105,0 + 2,1 dB(A)	10,0	107,1	0,0
WKA1 Voßberg	427.696	5.914.102	44,1	ENERCON E-92 2,3 M...	Nein	ENERCON	E-92 2,3 MW-2.350	2.350	92,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,0 + 2,1 dB(A)	10,0	107,2	0,0
WKA2 Bullenbruch	427.896	5.914.049	50,0	ENERCON E-92 2,3 M...	Nein	ENERCON	E-92 2,3 MW-2.350	2.350	92,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,0 + 2,1 dB(A)	10,0	107,2	0,0
YB3	428.428	5.913.381	50,0	ENERCON E-92 2,3 M...	Nein	ENERCON	E-92 2,3 MW-2.350	2.350	92,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,0 + 2,1 dB(A)	10,0	107,2	0,0
YT7	430.905	5.914.130	40,0	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 1,7 dB(A)	10,0	105,7	0,0
Z4	429.824	5.915.340	40,0	VESTAS V112 3000 11...	Nein	VESTAS	V112-3.000	3.000	112,0	119,0	USER	LfU Brandenburg_106,5 + 2,1 dB(A)	10,0	108,6	0,0
Z8	430.693	5.915.399	40,0	ENERCON E-53 800 53...	Nein	ENERCON	E-53-800	800	53,0	73,3	USER	LfU Brandenburg_102,5 + 2,1 dB(A)	10,0	104,6	0,0
Z9	428.910	5.914.145	50,0	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,5 + 2,1 dB(A)	10,0	106,6	0,0
ZÜ 01	437.473	5.919.361	64,9	ENERCON E-101 3000 ...	Nein	ENERCON	E-101-3.000	3.000	101,0	135,4	USER	LfU Brandenburg_105,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	110,1	0,0
ZÜ 02	437.200	5.918.796	68,3	ENERCON E-101 3000 ...	Nein	ENERCON	E-101-3.000	3.000	101,0	149,0	USER	LfU Brandenburg_106,8 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	108,9	0,0
ZÜ 03	436.439	5.920.652	86,9	ENERCON E-70 E4 2,3 ...	Nein	ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	85,0	USER	LfU Brandenburg_106,4 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	108,5	0,0
ZÜ 04	435.878	5.920.656	90,0	ENERCON E-70 E4 2,3 ...	Nein	ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	85,0	USER	LfU Brandenburg_106,4 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	108,5	0,0
ZÜ 05	435.878	5.921.273	90,0	ENERCON E-82 2000 8...	Nein	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	78,3	USER	LfU Brandenburg_105,4 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	107,5	0,0
ZÜ 06	434.997	5.920.787	88,9	ENERCON E-82 2000 8...	Nein	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	78,3	USER	LfU Brandenburg_105,4 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	107,5	0,0
ZÜ 07	436.431	5.920.996	84,5	ENERCON E-82 2000 8...	Nein	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	78,3	USER	LfU Brandenburg_105,4 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	107,5	0,0
ZÜ 08	435.022	5.921.161	94,9	ENERCON E-82 2000 8...	Nein	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	78,3	USER	LfU Brandenburg_105,4 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	107,5	0,0
ZÜ 09	435.878	5.921.577	90,0	ENERCON E-82 2000 8...	Nein	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	78,3	USER	LfU Brandenburg_105,4 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	107,5	0,0
ZÜ 10	436.422	5.921.390	80,4	ENERCON E-82 2000 8...	Nein	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	78,3	USER	LfU Brandenburg_105,4 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	107,5	0,0
ZÜ 11	435.878	5.920.956	90,0	ENERCON E-82 2000 8...	Nein	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	78,3	USER	LfU Brandenburg_105,4 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	107,5	0,0
ZÜ 12	436.431	5.921.639	78,8	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,5 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	107,6	0,0
ZÜ 13	436.987	5.919.814	73,0	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,5 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	107,6	0,0
ZÜ 14	437.118	5.919.160	69,7	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,5 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	107,6	0,0
ZÜ 15	437.189	5.920.428	73,2	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,5 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	107,6	0,0
ZÜ 16	436.672	5.920.865	82,2	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,5 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	107,6	0,0
ZÜ 17	437.514	5.919.727	65,1	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,5 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	107,6	0,0
ZÜ 18	437.024	5.919.488	69,7	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,5 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	107,6	0,0
ZÜ 19	436.787	5.920.408	80,0	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,5 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	107,6	0,0
ZÜ 20	437.029	5.920.143	74,1	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,5 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	107,6	0,0
ZÜ 21	437.401	5.920.049	68,2	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,5 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	107,6	0,0
ZÜ 22	436.851	5.920.694	80,6	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,5 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	107,6	0,0
ZÜ 23	437.256	5.919.821	68,4	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,5 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	107,6	0,0
ZÜ 24	435.510	5.921.135	89,3	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	Hersteller_102,0 + 2,1 dB(A) (Referenzspektrum)	10,0	104,1	0,0
ZÜ 25	435.448	5.920.685	90,0	ENERCON E-115 TES 3...	Ja	ENERCON	E-115 TES-3.000	3.000	115,7	149,1	USER	Hersteller_105,0 + 2,1 dB(A)	10,0	107,1	0,0

Berechnungsergebnisse

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1

Beurteilungspegel

Schall-Immissionsort Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Auf-punkt-höhe	Anforderung Schall	Beurteilungspegel Von WEA	Distanz z.Richtwert	Anforderung erfüllt? Schall
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[m]	
IP 01	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (36)	428.274	5.918.097	40,0	5,0	45,0	42,1	772	Ja
IP 02	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (32)	428.500	5.921.551	31,2	5,0	45,0	40,5	1.201	Ja
IP 03	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (33)	428.888	5.919.116	40,7	5,0	45,0	45,5	-73	**Nein**
IP 04	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (34)	428.965	5.919.513	40,6	5,0	45,0	46,0	-152	**Nein**
IP 05	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (35)	429.214	5.918.313	42,9	5,0	45,0	46,0	-179	**Nein**
IP 06	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (38)	430.179	5.916.824	41,1	5,0	45,0	46,3	-796	**Nein**
IP 07	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (39)	430.216	5.916.711	40,1	5,0	45,0	46,6	-881	**Nein**
IP 08	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (40)	431.015	5.917.216	48,6	5,0	45,0	46,2	-1.256	**Nein**
IP 09	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (41)	431.238	5.917.171	46,8	5,0	45,0	46,1	-1.078	**Nein**
IP 10	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (42)	431.662	5.921.711	51,8	5,0	45,0	45,4	-102	**Nein**
IP 11	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (43)	431.755	5.921.693	53,0	5,0	45,0	45,1	-36	**Nein**
IP 12	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (44)	431.884	5.921.699	54,0	5,0	45,0	44,9	26	Ja
IP 13	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (51)	432.035	5.916.928	50,0	5,0	45,0	46,9	-715	**Nein**
IP 14	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (45)	432.077	5.921.643	55,1	5,0	45,0	44,4	167	Ja
IP 15	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (46)	432.095	5.918.833	54,1	5,0	45,0	44,9	29	Ja
IP 16	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (47)	432.277	5.919.167	55,8	5,0	45,0	44,0	266	Ja
IP 17	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (48)	432.358	5.918.253	60,0	5,0	45,0	44,3	246	Ja
IP 18	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (49)	432.601	5.919.368	58,4	5,0	45,0	43,1	627	Ja
IP 19	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (50)	432.847	5.919.022	60,0	5,0	45,0	43,0	800	Ja
IP 20	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (53)	434.472	5.919.621	70,8	5,0	45,0	45,6	-152	**Nein**
IP 21	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (55)	434.488	5.919.801	73,4	5,0	45,0	45,9	-221	**Nein**
IP 22	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (57)	434.549	5.920.015	77,4	5,0	45,0	46,6	-346	**Nein**
IP 23	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (58)	434.610	5.920.101	79,6	5,0	45,0	47,2	-431	**Nein**
IP 24	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (64)	434.632	5.921.706	81,6	5,0	45,0	46,7	-282	**Nein**
IP 25	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (65)	434.742	5.921.672	82,5	5,0	45,0	47,5	-380	**Nein**
IP 26	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (59)	434.852	5.920.227	84,9	5,0	45,0	49,1	-701	**Nein**
IP 27	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (52)	434.454	5.919.163	70,0	5,0	45,0	45,1	-15	**Nein**
IP 28	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (54)	434.514	5.919.649	71,8	5,0	45,0	45,8	-201	**Nein**
IP 29	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (56)	434.597	5.919.813	75,5	5,0	45,0	46,5	-329	**Nein**
IP 30	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (60)	435.036	5.920.160	87,0	5,0	45,0	49,8	-853	**Nein**
IP 31	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (61)	435.079	5.920.149	86,7	5,0	45,0	50,0	-891	**Nein**
IP 32	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (62)	435.134	5.922.025	82,5	5,0	45,0	46,8	-288	**Nein**
IP 33	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (63)	435.138	5.921.665	85,1	5,0	45,0	49,4	-607	**Nein**
IP 34	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Allgemeines Wohngebiet (37)	427.799	5.918.587	38,8	5,0	40,0	40,7	-237	**Nein**

Abstände (m)

WEA	IP 01	IP 02	IP 03	IP 04	IP 05	IP 06	IP 07	IP 08	IP 09	IP 10	IP 11	IP 12	IP 13	IP 14	IP 15	IP 16	IP 17	IP 18	IP 19	IP 20	IP 21	IP 22
A2	6090	8419	6283	6522	5489	3799	3704	3443	3266	7278	7241	7221	2624	7131	4381	4662	3753	4803	4430	5152	5330	5553
B10	4468	7926	5575	5979	4880	3996	3931	4836	4958	8956	8981	9045	5400	9086	6764	7137	6515	7499	7407	8994	9126	9316
B12	4238	7629	5408	5806	4822	4286	4244	5185	5339	8995	9030	9105	5887	9166	7050	7410	6882	7784	7742	9395	9514	9692
BI1	4749	8190	5886	6289	5229	4442	4381	5297	5425	9346	9374	9442	5883	9489	7216	7586	6982	7952	7869	9469	9599	9787
BI2	4865	8319	5980	6384	5293	4402	4334	5233	5350	9371	9396	9460	5770	9500	7165	7539	6906	7900	7801	9376	9510	9702
BX1	4152	7608	5203	5606	4461	3432	3359	4245	4357	8459	8479	8538	4772	8570	6182	6558	5911	6915	6809	8378	8512	8705
BX2	4590	8052	5666	6070	4940	3937	3863	4744	4852	8959	8980	9040	5248	9073	6683	7060	6405	7416	7305	8863	8999	9193
BX3	4053	7483	5202	5604	4574	3931	3883	4820	4967	8723	8755	8826	5497	8881	6703	7068	6516	7439	7385	9025	9147	9328
D10	3009	6469	4090	4494	3388	2654	2610	3552	3707	7485	7513	7581	4280	7629	5424	5787	5248	6159	6110	7762	7881	8059
D12	3785	7188	4953	5351	4365	3869	3832	4777	4937	8539	8574	8650	5513	8712	6623	6980	6472	7356	7324	8988	9105	9280
D6	3196	6657	4278	4683	3575	2803	2755	3692	3841	7666	7693	7760	4392	7806	5577	5942	5388	6313	6256	7898	8020	8200
F1	4778	6689	4722	4904	4017	2590	2536	1912	1693	5448	5412	5397	891	5314	2544	2834	1920	3002	2656	3690	3857	4075
F2	4574	6865	4714	4951	3929	2291	2208	1873	1702	5957	5931	5928	1162	5865	3055	3388	2477	3608	3302	4454	4618	4834
F3	4444	6988	4728	5002	3901	2163	2061	1986	1866	6321	6302	6309	1555	6258	3455	3806	2916	4057	3779	5004	5165	5380
F4	4952	7499	5248	5521	4421	2678	2574	2491	2358	6740	6716	6716	1943	6656	3846	4183	3274	4407	4099	5194	5362	5581
F5	5402	8138	5820	6118	4971	3198	3084	3163	3055	7497	7475	7478	2705	7420	4610	4950	4043	5176	4867	5921	6092	6312
F6	5962	8737	6410	6713	5558	3784	3669	3763	3652	8067	8043	8042	3270	7979	5170	5501	4588	5712	5388	6352	6526	6748
H6	3231	6216	3791	4134	2925	1220	1103	1736	1795	6237	6240	6276	2142	6272	3664	4044	3320	4380	4228	5753	5891	6087
H7	3901	6859	4450	4785	3584	1843	1724	2171	2168	6712	6708	6735	2277	6716	4010	4386	3582	4694	4490	5898	6048	6255
H8	4268	7330	4899	5247	4032	2331	2213	2707	2703	7248	7244	7271	2774	7252	4539	4915	4099	5218	5003	6373	6527	6736
K10	6203	8879	6593	6881	5751	3982	3871	3876	3745	8068	8039	8032	3283	7960	5159	5476	4559	5664	5322	6190	6367	6589
K13	5872	8527	6246	6532	5406	3640	3530	3524	3394	7737	7709	7704	2945	7635	4830	5152	4235	5349	5014	5938	6113	6335
K6	5487	7912	5722	5976	4914	3200	3102	2907	2747	6948	6917	6907	2189	6831	4038	4348	3430	4530	4186	5104	5278	5500
K7	5591	8099	5875	6141	5054	3316	3213	3088	2939	7199	7169	7161	2423	7088	4289	4604	3686	4792	4452	5375	5550	5772
K8	5698	8285	6030	6306	5198	3442	3335	3275	3137	7447	7418	7412	2660	7341	4539	4858	3941	5052	4716	5647	5822	6044
KL 01	5696	7944	5838	6066	5059	3406	3317	2989	2804	6789	6752	6733	2137	6646	3889	4173	3262	4320	3953	4746	4923	5145
Klockow	7108	8215	6763	6831	6228	5106	5072	4279	4054	6007	5937	5866	3249	5710	3719	3754	3216	3633	3219	2821	2990	3182
L1	5542	7530	5547	5739	4820	3294	3223	2711	2501	6188	6147	6122	1727	6025	3315	3573	2679	3692	3311	4056	4233	4456
L2	6091	8586	6375	6637	5556	3818	3714	3577	3421	7602	7569	7555	2863	7474	4693	4993	4077	5159	4801	5602	5780	6002
M1	3175	6632	4295	4698	3632	2998	2959	3902	4061	7766	7797	7868	4640	7921	5761	6122	5598	6496	6455	8113	8231	8407

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA	IP 01	IP 02	IP 03	IP 04	IP 05	IP 06	IP 07	IP 08	IP 09	IP 10	IP 11	IP 12	IP 13	IP 14	IP 15	IP 16	IP 17	IP 18	IP 19	IP 20	IP 21	IP 22
M2	3557	6997	4700	5102	4067	3467	3426	4368	4524	8218	8250	8323	5088	8379	6231	6592	6064	6966	6924	8578	8697	8875
M3	3252	6690	4264	4665	3505	2517	2454	3371	3504	7501	7524	7584	4007	7620	5289	5660	5060	6025	5944	7557	7684	7869
M4	3684	7142	4744	5148	4013	3077	3013	3925	4054	8049	8072	8134	4530	8172	5847	6219	5611	6583	6498	8101	8230	8417
MA 01	1904	2967	1088	1138	999	2158	2274	2045	2204	3222	3257	3335	2908	3405	2133	2319	2497	2665	2881	4553	4598	4700
MA 02	2420	3475	1741	1789	1458	1999	2103	1618	1731	3120	3136	3191	2345	3224	1500	1725	1839	2090	2264	3966	4024	4142
MA 03	1962	3325	1342	1459	1002	1841	1955	1687	1847	3400	3426	3494	2562	3546	1950	2183	2244	2548	2719	4425	4482	4600
MA 04	2840	3873	2223	2269	1877	2023	2111	1430	1485	3124	3126	3163	1974	3165	1051	1323	1355	1701	1825	3548	3617	3747
MA 05	2677	4138	2248	2370	1737	1589	1673	1001	1084	3568	3570	3608	1685	3609	1303	1635	1411	2015	2063	3794	3879	4026
MA 06	3036	4369	2586	2684	2097	1783	1850	1031	1035	3525	3518	3542	1469	3524	1007	1366	1051	1740	1743	3467	3558	3713
MA 07	1959	3663	1554	1734	1007	1494	1606	1357	1532	3687	3708	3769	2285	3809	1944	2225	2138	2602	2719	4447	4518	4649
MA 08	2446	2153	1296	1024	1749	3108	3224	2923	3055	2509	2562	2661	3673	2772	2445	2489	2966	2752	3076	4577	4585	4645
MA 09	2659	2473	1572	1358	1863	3016	3128	2722	2832	2325	2367	2454	3396	2544	2071	2103	2610	2364	2690	4194	4204	4269
MA 10	2162	2563	1125	1000	1359	2632	2748	2467	2609	2831	2873	2960	3262	3048	2219	2331	2676	2639	2915	4512	4539	4621
MA 11	2730	3268	1885	1833	1792	2450	2551	2000	2083	2663	2679	2735	2601	2769	1374	1506	1849	1838	2084	3725	3765	3865
MA 12	2357	3056	1497	1467	1436	2330	2440	2029	2150	2866	2893	2961	2764	3017	1738	1892	2165	2227	2465	4115	4155	4254
MA 13	2286	4006	1949	2121	1360	1346	1446	1008	1162	3761	3772	3821	1893	3840	1695	2014	1803	2395	2460	4192	4275	4418
MA 14	1966	4081	1839	2084	1111	1030	1142	1015	1221	4117	4134	4189	2033	4218	2111	2437	2170	2818	2871	4600	4687	4834
MA 15	2607	2837	1626	1502	1730	2697	2806	2355	2459	2508	2538	2611	3017	2676	1762	1841	2268	2138	2429	4007	4032	4114
NF 01	8584	8111	7759	7625	7621	7309	7333	6389	6221	5037	4942	4819	5704	4618	4719	4442	4711	4075	3948	2216	2142	2029
NF 02	8554	8223	7765	7649	7589	7197	7216	6274	6099	5189	5095	4975	5547	4774	4670	4413	4616	4056	3895	2171	2124	2044
NF 03	8544	8340	7791	7690	7580	7115	7129	6192	6009	5348	5255	5137	5426	4937	4653	4416	4556	4070	3878	2184	2162	2114
NF 04	8534	8457	7817	7732	7572	7035	7044	6113	5923	5511	5419	5304	5310	5106	4646	4430	4506	4097	3876	2230	2234	2216
NF 05	8541	8590	7861	7792	7582	6972	6976	6053	5858	5693	5601	5490	5214	5293	4665	4472	4483	4153	3904	2324	2351	2362
NF 06	8572	8745	7931	7878	7618	6934	6933	6022	5820	5898	5809	5700	5147	5505	4719	4549	4494	4246	3971	2469	2517	2552
NF 07	8667	8959	8065	8027	7720	6962	6955	6058	5851	6159	6070	5964	5149	5771	4846	4698	4581	4412	4114	2693	2758	2811
NF 08	8769	9167	8203	8179	7829	7004	6991	6111	5899	6412	6324	6220	5172	6029	4984	4858	4684	4586	4270	2926	3002	3070
NF U1	8490	8914	7927	7907	7550	6728	6716	5833	5621	6189	6102	6000	4898	5811	4710	4588	4405	4321	4000	2692	2778	2858
NF W0	7976	7728	7200	7092	7012	6619	6640	5697	5523	4749	4656	4540	4985	4341	4090	3838	4035	3485	3315	1597	1561	1503
NF W1	7814	7311	6967	6826	6853	6626	6657	5713	5557	4257	4163	4042	5100	3841	3974	3679	4020	3307	3213	1502	1397	1254
NF W2	8095	7678	7276	7147	7132	6827	6853	5908	5743	4638	4544	4423	5242	4222	4229	3952	4227	3586	3458	1727	1652	1544
NF W3	7762	7398	6950	6826	6798	6494	6520	5575	5411	4391	4297	4180	4920	3980	3893	3618	3892	3254	3122	1390	1318	1219
NF W4	7484	7483	6768	6689	6521	6028	6043	5105	4923	4636	4547	4440	4354	4247	3595	3380	3472	3051	2824	1210	1248	1287
NF W5	8214	8306	7541	7477	7255	6644	6648	5725	5530	5446	5356	5247	4891	5052	4341	4153	4154	3839	3582	2031	2072	2101
NF W6	7701	7750	7005	6933	6740	6196	6207	5273	5086	4908	4819	4712	4488	4518	3817	3615	3664	3294	3052	1475	1519	1560
NF W7	8072	7969	7339	7249	7109	6623	6637	5700	5517	5038	4946	4833	4935	4635	4181	3956	4069	3618	3409	1743	1744	1728
NF W8	8240	8663	7672	7651	7298	6493	6483	5595	5384	5955	5869	5768	4670	5580	4455	4332	4154	4066	3744	2455	2546	2636
NF W9	7992	8175	7343	7289	7036	6388	6391	5471	5274	5371	5283	5177	4625	4985	4132	3960	3920	3659	3383	1905	1967	2025
RO 01	6154	3421	4964	4584	5540	6699	6804	6211	6247	1731	1767	1794	6523	1911	4641	4346	5258	4233	4638	4904	4777	4658
RO 02	6369	3609	5180	4799	5755	6906	7010	6409	6442	1908	1938	1955	6705	2059	4817	4516	5430	4391	4791	4995	4862	4736
RO 03	5932	3277	4743	4365	5306	6453	6558	5963	6000	1492	1532	1565	6280	1692	4401	4109	5019	4003	4410	4727	4605	4494
RO 04	5724	2940	4536	4150	5142	6371	6479	5930	5981	1593	1651	1711	6309	1867	4457	4188	5086	4115	4531	4969	4854	4755
RO 05	6096	3147	4914	4521	5551	6819	6928	6392	6446	2050	2103	2155	6778	2298	4925	4654	5553	4574	4988	5364	5242	5132
RO 06	5982	3144	4795	4408	5406	6633	6740	6184	6232	1799	1850	1898	6548	2039	4687	4409	5312	4323	4735	5103	4982	4873
RO 07	5466	2747	4277	3892	4878	6110	6218	5677	5731	1407	1474	1548	6072	1718	4232	3972	4864	3914	4334	4846	4738	4649
RO 08	6384	3433	5200	4808	5828	7073	7180	6626	6673	2215	2260	2297	6983	2424	5115	4832	5738	4733	5142	5429	5301	5181
RO 09	5103	2486	3914	3532	4510	5750	5859	5332	5392	1213	1294	1390	5754	1579	3936	3693	4571	3661	4083	4709	4613	4539
RO 10	4851	2327	3662	3281	4252	5496	5605	5088	5152	1121	1210	1321	5529	1519	3731	3501	4367	3487	3912	4620	4531	4469
RO 11	5677	2755	4496	4102	5140	6436	6546	6035	6096	1820	1887	1959	6458	2125	4631	4377	5264	4325	4745	5245	5135	5041
RO 12	5854	2805	4681	4282	5353	6690	6801	6310	6376	2132	2198	2269	6752	2433	4934	4684	5568	4635	5056	5548	5435	5337
RO 13	4775	2061	3591	3199	4232	5559	5671	5201	5277	1439	1530	1644	5695	1843	3936	3727	4573	3737	4162	4929	4844	4787
RO 14	6749	4088	5560	5188	6095	7162	7262	6615	6633	2074	2082	2069	6840	2129	4937	4613	5530	4449	4832	4861	4717	4573
RO 15	6451	3944	5265	4902	5766	6785	6885	6222	6235	1683	1685	1664	6431	1718	4527	4201	5118	4035	4418	4479	4339	4202
RO 16	6581	4255	5406	5059	5852	6767	6862	6156	6153	1679	1656	1603	6294	1604	4389	4045	4957	3846	4210	4135	3988	3840
RO 17	6600	4467	5440	5110	5831	6646	6737	5995	5978	1648	1602	1522	6070	1472	4174	3818	4719	3592	3936	3759	3608	3454
RO 18	6685	4719	5542	5229	5882	6602	6688	5913	5882	1750	1688	1587	5925	1491	4048	3681	4565	3427	3748	3446	3289	3126
S1	4724	8161	5726	6126	4946	3735	3647	4468	4550	8829	8843	8894	4858	8913	6411	6791	6081	7134	6990	8489	8633	8833
S2	4950	8378	5936	6334	5146	3880	3787	4582	4653	8984	8996	9044	4921	9059	6520	6900	6170	7238	7081	8552	8699	8902
S3	5166	8583	6135	6531	5335	4019	3923	4690	4750	9126	9137	9182	4979	9192	6620	7000	6251	7332	7162	8605	8754	8960
S4	5394	8801	6348	6742	5541	4182	4083	4823	4873	9287	9296	9339	5065	9344	6743	7123	6355	7448	7266	8680	8832	9040
T 01	3660	6399	4051	4358	3200	1426	1313	1553	1526	6083	6076	6099	1630	6075	3352	3727	2921	4033	3830	5260	5407	5611
T 02	3888	6637	4291	4598	3439	1665	1551	1764	1719	6278	6268	6289	1729	6259	3513	3885	3056	4180	3959	5341	5493	5700
T 03	4102	6878	4527	4836	3673	1898	1783	1998	1944	6500	6489	6508	1893	6475	3714	4083	3238	4370	4135	5475	5630	5840
T 04	4249	7085	4716	5033	3857	2086	1969	2232	2182	6739	6728	6747	2121	6714	3952	4320	3472	4605	4366	5686	5843	6054
T 05	4415	7300	4918	5241	4056	2291	2173	2469	2421	6979	6968	6986	2349	6954	4189	4557	3703	4838	4594	5893	6051	6264
T 06	4581	7512	5119	5447	4254	2498	2379	2704	2659	7217	7206	7225	2578	7192	4426	4793	3936	5072	4824	6104	6264	6477
TO-WEA1	4552	7202	4903	5192	4063	2299	2190	2225	2123	6612	6594	6603	1860	6555	3755	4109	3222	4363	4088	5305	5467	5682
TO-WEA2	4842	7647	5297	5607	4441	2667	2552	2727	2646	7167	7151	7161	2429	7116	4321	4677	3792	4933	4657	5849	6014	6231
TO-WEA3	4725	7446	5124	5423	4276	2504	2391	2490	2396	6896	6878	6887	2144	6840	4040	4394	3506	4647	4368	5562	5726	5942
U1	2982	6393	4150	4548	3576	3234	3214	4156	4334	7759	7796	7874	4975	7942	5940	6289	5835	6667	6662	8352	8461	8628
U2	3177	6582	4346	4743	3771	3396	3371	4315	4490	7953	7990	8068	5116	8135	6115	6466	6000	6844	6833	8518	8628	8797
U3	3379	6779	4549	4946	3975	3568	3540	4485	4656	8155	8192	8270	5268	8336	6299	6652	6174	7029	7012	8692	8804	8975

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA	IP 01	IP 02	IP 03	IP 04	IP 05	IP 06	IP 07	IP 08	IP 09	IP 10	IP 11	IP 12	IP 13	IP 14	IP 15	IP 16	IP 17	IP 18	IP 19	IP 20	IP 21	IP 22
U4	3576	6972	4748	5145	4173	3740	3709	4655	4822	8353	8389	8467	5420	8532	6480	6834	6346	7212	7189	8864	8978	9150
U5	3774	7165	4947	5343	4372	3915	3881	4826	4989	8551	8587	8664	5575	8729	6662	7018	6519	7395	7368	9037	9152	9326
U6	3978	7364	5150	5547	4575	4094	4057	5001	5161	8753	8789	8865	5733	8929	6848	7205	6696	7581	7549	9212	9329	9505
U8	4500	7893	5669	6067	5076	4497	4451	5389	5537	9244	9278	9352	6065	9411	7267	7630	7085	8002	7952	9594	9716	9897
UM A1	6142	8290	6241	6454	5480	3858	3772	3389	3193	6981	6938	6912	2470	6812	4111	4367	3476	4478	4090	4709	4889	5110
UM A3	6490	8366	6462	6637	5753	4245	4174	3645	3430	6785	6735	6695	2629	6578	4008	4211	3377	4261	3850	4220	4401	4619
UM A4	6825	8775	6838	7023	6113	4559	4482	4005	3794	7210	7159	7118	3010	7000	4432	4637	3800	4686	4274	4593	4773	4989
UM A5	7002	8723	6912	7065	6234	4783	4717	4135	3914	6957	6900	6850	3092	6720	4284	4445	3671	4446	4025	4145	4323	4533
UM A6	7208	9156	7227	7411	6501	4939	4859	4393	4183	7544	7491	7447	3398	7324	4794	4988	4164	5022	4606	4828	5007	5219
UM F7	4781	6876	4820	5029	4074	2532	2462	1971	1770	5769	5737	5726	1062	5650	2859	3166	2249	3353	3019	4073	4241	4459
UM F8	4897	7281	5097	5347	4296	2606	2513	2276	2115	6383	6356	6351	1593	6284	3478	3803	2889	4013	3693	4762	4930	5150
UM F9	5195	7831	5548	5833	4710	2948	2839	2833	2711	7117	7094	7094	2321	7034	4224	4561	3652	4783	4472	5535	5705	5925
UM K1	5175	7069	5123	5302	4418	2969	2909	2313	2095	5727	5687	5664	1291	5572	2845	3110	2211	3242	2870	3732	3905	4127
UM K2	5214	7238	5228	5426	4495	2967	2898	2388	2180	5986	5949	5929	1422	5841	3091	3369	2462	3516	3151	4029	4203	4425
UM K3	5264	7398	5337	5550	4581	2993	2915	2485	2288	6223	6187	6170	1581	6085	3320	3608	2696	3765	3407	4296	4470	4692
UM K4	5326	7563	5455	5683	4679	3040	2954	2606	2421	6462	6428	6413	1765	6331	3554	3851	2935	4017	3664	4564	4738	4960
UM K5	5402	7736	5585	5826	4792	3111	3018	2749	2576	6704	6671	6659	1970	6580	3794	4098	3181	4272	3924	4832	5007	5229
UM L3	6538	8687	6644	6857	5882	4251	4164	3792	3596	7326	7281	7250	2869	7145	4475	4719	3838	4812	4416	4929	5110	5330
UM M5	3641	7059	4615	5013	3830	2678	2600	3474	3584	7740	7758	7812	4007	7838	5414	5791	5139	6147	6037	7606	7740	7932
UM M6	3742	7027	4561	4942	3720	2265	2164	2929	3001	7369	7377	7421	3313	7428	4867	5247	4526	5586	5436	6942	7083	7282
UM N1	2548	5738	3274	3649	2424	1077	1006	1922	2065	6149	6164	6216	2639	6239	3839	4212	3616	4574	4494	6122	6245	6427
UM N2	2610	5896	3431	3817	2601	1390	1326	2248	2391	6430	6447	6502	2954	6529	4160	4532	3943	4896	4820	6449	6572	6754
UM N3	2939	6063	3609	3973	2748	1201	1101	1914	2017	6306	6315	6360	2479	6370	3859	4237	3572	4588	4470	6047	6179	6368
UM N4	2720	6087	3631	4026	2830	1754	1695	2623	2767	6752	6772	6830	3321	6863	4529	4899	4318	5265	5193	6824	6947	7129
UM N5	2849	6268	3830	4230	3060	2097	2042	2974	3119	7052	7074	7136	3671	7173	4873	5242	4669	5610	5543	7177	7299	7481
UM N6	3032	6341	3876	4262	3047	1752	1670	2547	2664	6836	6851	6903	3138	6924	4485	4861	4221	5218	5115	6705	6835	7023
UM R1	8006	9894	8008	8184	7292	5737	5658	5183	4971	8153	8094	8042	4176	7909	5479	5645	4860	5646	5223	5234	5409	5610
UM R2	7773	9776	7826	8018	7088	5492	5408	4984	4778	8152	8097	8051	4005	7925	5415	5605	4787	5632	5214	5354	5531	5738
UM R3	7699	9825	7810	8019	7050	5409	5320	4959	4761	8314	8263	8221	4018	8102	5528	5739	4894	5790	5377	5619	5797	6008
UM R4	8147	10173	8216	8410	7472	5861	5775	5370	5166	8535	8480	8432	4398	8304	5810	5996	5182	6018	5598	5688	5863	6067
UM R5	8517	10491	8566	8753	7832	6235	6150	5726	5519	8777	8719	8666	4740	8533	6094	6266	5472	6269	5847	5835	6008	6207
UM R6	8151	10337	8298	8515	7526	5860	5767	5446	5252	8840	8788	8746	4524	8626	6054	6266	5420	6316	5902	6108	6286	6494
UM S0	4357	7790	5353	5752	4573	3381	3296	4134	4224	8467	8482	8535	4568	8556	6078	6457	5765	6805	6672	8195	8336	8533
UM T7	4108	6707	4418	4702	3584	1833	1729	1733	1640	6161	6146	6159	1477	6118	3335	3698	2834	3972	3723	5039	5195	5406
UM V1	7423	9043	7297	7435	6638	5222	5159	4549	4326	7152	7090	7033	3497	6893	4568	4699	3971	4667	4242	4176	4350	4552
UM V2	7241	9049	7195	7360	6497	4996	4924	4391	4173	7322	7265	7216	3364	7086	4630	4800	4011	4808	4387	4505	4683	4891
UM V3	7571	9303	7496	7651	6813	5338	5268	4711	4491	7480	7420	7366	3673	7230	4851	4999	4243	4983	4559	4542	4717	4920
UM V4	7668	9513	7646	7816	6939	5410	5335	4831	4616	7769	7711	7660	3813	7527	5093	5259	4475	5260	4838	4884	5059	5264
UM V5	7231	9305	7311	7513	6561	4946	4860	4462	4260	7798	7748	7708	3506	7591	5004	5218	4370	5274	4863	5165	5345	5559
UM Z1	3134	6510	4053	4447	3249	2075	2001	2894	3017	7130	7147	7202	3496	7228	4827	5202	4574	5561	5465	7061	7190	7378
UM Z2	3387	6749	4288	4680	3474	2213	2129	2990	3096	7299	7314	7366	3521	7387	4932	5310	4650	5663	5549	7117	7251	7443
UM Z3	3643	6992	4529	4919	3707	2378	2288	3112	3203	7481	7493	7542	3573	7558	5057	5436	4747	5783	5652	7191	7328	7524
UM Z5	3562	6818	4354	4731	3507	2033	1932	2702	2778	7137	7145	7189	3114	7196	4642	5022	4310	5363	5218	6737	6877	7075
UM Z6	3605	6690	4249	4603	3384	1725	1610	2238	2280	6752	6754	6789	2532	6783	4149	4529	3774	4856	4685	6163	6307	6508
UM Z7	3910	7069	4616	4979	3755	2138	2025	2663	2699	7179	7181	7216	2907	7210	4566	4945	4177	5269	5088	6537	6684	6888
WEA 01	7319	7789	6748	6730	6375	5614	5610	4707	4501	5185	5103	5011	3819	4831	3531	3417	3232	3165	2829	1711	1841	1984
WEA 02	7858	8183	7251	7216	6909	6188	6186	5278	5075	5456	5370	5269	4398	5081	4032	3888	3773	3608	3303	1957	2047	2138
WKA1 Voßberg	3938	7393	5057	5461	4382	3611	3556	4483	4622	8492	8520	8587	5124	8635	6387	6756	6176	7124	7054	8676	8802	8986
WKA2 Bullenbruch	4066	7526	5163	5568	4463	3593	3531	4445	4573	8538	8563	8627	5042	8669	6365	6737	6131	7101	7017	8619	8749	8936
YB3	4719	8170	5753	6155	4994	3863	3780	4626	4718	8936	8953	9007	5059	9032	6570	6949	6259	7298	7166	8687	8828	9026
YT7	4760	7801	5379	5722	4512	2790	2671	3088	3059	7619	7611	7632	3018	7604	4851	5221	4372	5506	5263	6548	6708	6922
Z4	3163	6351	3890	4260	3035	1526	1426	2222	2313	6631	6640	6684	2722	6694	4166	4546	3861	4892	4764	6319	6454	6647
Z8	3624	6531	4132	4462	3268	1515	1396	1845	1854	6386	6383	6412	2034	6396	3709	4087	3304	4404	4215	5666	5812	6015
Z9	4003	7417	4971	5368	4179	2964	2879	3723	3818	8051	8066	8118	4185	8139	5668	6046	5363	6396	6268	7805	7944	8140
ZÜ 01	9289	9231	8589	8509	8328	7731	7734	6813	6616	6259	6166	6049	5967	5849	5406	5201	5239	4872	4640	3010	3014	2991
ZÜ 02	8953	9126	8318	8266	8001	7293	7289	6384	6179	6258	6168	6057	5492	5861	5105	4937	4872	4634	4359	2850	2892	2918
ZÜ 03	8555	7990	7706	7560	7594	7338	7366	6421	6258	4893	4798	4674	5767	4473	4709	4419	4734	4047	3945	2221	2129	1994
ZÜ 04	8023	7432	7158	7007	7064	6868	6901	5957	5803	4346	4251	4128	5354	3927	4199	3897	4262	3521	3443	1746	1632	1476
ZÜ 05	8241	7383	7315	7134	7292	7230	7271	6333	6193	4239	4144	4017	5801	3819	4502	4172	4638	3790	3775	2169	2025	1830
ZÜ 06	7241	6542	6333	6165	6290	6238	6283	5349	5216	3461	3366	3244	4865	3043	3499	3166	3659	2785	2782	1279	1110	893
ZÜ 07	8657	7950	7774	7612	7700	7516	7549	6605	6450	4822	4728	4601	5989	4402	4846	4539	4911	4162	4092	2393	2281	2122
ZÜ 08	7413	6533	6467	6278	6470	6504	6553	5626	5502	3404	3309	3183	5184	2984	3742	3395	3947	3015	3053	1639	1465	1243
ZÜ 09	8362	7378	7411	7215	7420	7421	7466	6532	6399	4218	4125	3996	6032	3802	4673	4333	4841	3952	3964	2409	2255	2051
ZÜ 10	8788	7924	7870	7690	7837	7735	7772	6831	6684	4771	4677	4549	6257	4352	5026	4703	5134	4323	4288	2633	2503	2324
ZÜ 11	8124	7402	7228	7062	7169	7039	7077	6135	5988	4283	4188	4063	5567	3863	4338	4021	4438	3641	3595	1939	1807	1628
ZÜ 12	8893	7931	7954	7763	7947	7891	7932	6993	6851	4770	4676	4547	6443	4354	5165	4834	5297	4453	4438	2812	2675	2486
ZÜ 13	8881	8663	8129	8028	7917	7436	7448	6513	6327	5653	5559	5440	5732	5240	4989	4754	4885	4409	4215	2522	2499	2446
ZÜ 14	8908	8944	8230	8161	7949	7322	7324	6405	6207	6023	5931	5817	5551	5619	5034	4841	4846	4522	4273	2686	2707	2708
ZÜ 15	9215	8761	8404	8275	8251	7882	7902	6960	6784	5674	5579	5455	6230	5254	5338	5071	5298	4709	4564	2834	2773	2672
ZÜ 16	8842	8201	7978	7825	7883	7648	7677	6732	6571	5081	4986	4860	6083	4660	5008	4712	5043	4338	4246	2527	2429	2287
ZÜ 17	9383	9197	8648	8552	8420	7889	7897	6967	6777	6179	6085	5965	6153	5765	5492	5267	5363	4926	4720	3044	3027	2979

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA	IP 01	IP 02	IP 03	IP 04	IP 05	IP 06	IP 07	IP 08	IP 09	IP 10	IP 11	IP 12	IP 13	IP 14	IP 15	IP 16	IP 17	IP 18	IP 19	IP 20	IP 21	IP 22
ZÜ 18	8860	8770	8145	8059	7898	7345	7353	6424	6233	5805	5712	5595	5607	5396	4972	4758	4827	4425	4203	2555	2555	2530
ZÜ 19	8821	8365	8004	7873	7857	7517	7540	6596	6424	5288	5193	5070	5890	4869	4949	4678	4925	4313	4177	2445	2378	2272
ZÜ 20	8991	8644	8206	8089	8026	7612	7629	6688	6509	5591	5497	5375	5939	5174	5105	4851	5039	4495	4330	2610	2564	2483
ZÜ 21	9333	9027	8564	8453	8369	7909	7923	6986	6802	5975	5880	5758	6208	5558	5444	5199	5353	4848	4668	2960	2924	2852
ZÜ 22	8962	8395	8118	7974	8000	7713	7739	6794	6627	5288	5193	5068	6114	4867	5107	4822	5113	4452	4339	2610	2526	2400
ZÜ 23	9146	8925	8398	8297	8182	7685	7696	6763	6576	5905	5811	5691	5969	5490	5255	5022	5143	4677	4481	2791	2768	2714
ZÜ 24	7848	7022	6923	6743	6900	6856	6899	5964	5828	3891	3796	3670	5457	3470	4118	3785	4271	3404	3399	1836	1680	1476
ZÜ 25	7627	7002	6745	6588	6670	6532	6570	5629	5484	3923	3828	3705	5076	3504	3830	3516	3932	3137	3087	1444	1305	1121

WEA	IP 23	IP 24	IP 25	IP 26	IP 27	IP 28	IP 29	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34
A2	5651	7224	7212	5834	4703	5189	5368	5823	5826	7644	7297	6761
B10	9419	10596	10642	9683	8684	9044	9215	9774	9799	11166	10902	4925
B12	9793	10867	10923	10062	9118	9445	9609	10168	10196	11450	11206	4584
BI1	9890	11048	11096	10154	9163	9519	9689	10248	10274	11621	11361	5161
BI2	9805	10996	11041	10067	9059	9426	9598	10156	10180	11565	11298	5307
BX1	8808	10010	10054	9070	8061	8428	8600	9158	9182	10576	10306	4670
BX2	9297	10510	10552	9557	8540	8913	9086	9643	9667	11074	10803	5081
BX3	9429	10529	10582	9697	8741	9075	9241	9800	9828	11109	10860	4449
D10	8160	9248	9301	8428	7489	7812	7976	8535	8563	9828	9580	3517
D12	9380	10433	10490	9649	8720	9038	9200	9759	9788	11017	10778	4145
D6	8301	9405	9457	8569	7619	7949	8114	8673	8701	9983	9733	3698
F1	4179	5666	5672	4404	3284	3734	3918	4438	4451	6146	5818	5406
F2	4939	6399	6410	5169	4055	4499	4682	5208	5222	6892	6570	5235
F3	5485	6921	6936	5719	4613	5050	5233	5764	5779	7425	7107	5120
F4	5685	7171	7178	5906	4781	5238	5421	5935	5946	7653	7325	5630
F5	6416	7920	7924	6630	5499	5964	6147	6651	6660	8393	8061	6085
F6	6850	8382	8381	7053	5918	6392	6575	7061	7068	8838	8500	6644
H6	6191	7450	7486	6450	5430	5803	5977	6533	6556	8003	7720	3912
H7	6360	7705	7732	6608	5540	5947	6126	6674	6693	8239	7939	4581
H8	6842	8211	8236	7086	6003	6421	6602	7144	7162	8739	8434	4941
K10	6689	8243	8237	6883	5748	6229	6411	6881	6886	8683	8340	6886
K13	6437	7976	7974	6638	5502	5978	6161	6643	6650	8427	8087	6554
K6	5602	7137	7135	5806	4670	5145	5327	5816	5823	7591	7252	6161
K7	5873	7409	7407	6077	4941	5416	5599	6085	6093	7863	7524	6269
K8	6145	7681	7679	6348	5212	5688	5870	6356	6363	8135	7796	6379
KL 01	5245	6803	6796	5439	4304	4785	4966	5438	5443	7239	6895	6360
Klockow	3253	4831	4784	3336	2393	2837	2974	3250	3236	5108	4748	7669
L1	4555	6114	6106	4750	3615	4095	4277	4751	4757	6549	6206	6185
L2	6101	7664	7656	6291	5157	5640	5821	6285	6289	8095	7750	6769
M1	8508	9581	9635	8777	7843	8164	8326	8885	8914	10162	9918	3635
M2	8975	10051	10106	9244	8305	8629	8792	9351	9380	10633	10388	3972
M3	7971	9121	9169	8237	7263	7607	7775	8335	8361	9694	9434	3811
M4	8520	9680	9727	8784	7800	8151	8320	8880	8905	10252	9990	4200
MA 01	4780	5408	5487	5045	4492	4598	4707	5208	5247	6003	5832	2201
MA 02	4226	4986	5056	4496	3877	4013	4132	4650	4688	5579	5381	2804
MA 03	4684	5415	5487	4953	4331	4472	4591	5108	5146	6009	5819	2354
MA 04	3836	4703	4766	4108	3432	3596	3724	4254	4290	5293	5074	3263
MA 05	4119	5075	5133	4392	3632	3844	3984	4527	4561	5660	5428	3171
MA 06	3808	4828	4881	4081	3289	3517	3661	4210	4243	5407	5162	3530
MA 07	4738	5563	5630	5009	4317	4495	4625	5156	5192	6155	5949	2437
MA 08	4708	5053	5145	4957	4612	4617	4693	5137	5179	5637	5516	2492
MA 09	4334	4732	4821	4585	4224	4234	4313	4763	4805	5320	5186	2782
MA 10	4693	5187	5272	4951	4500	4555	4648	5123	5164	5778	5630	2329
MA 11	3943	4602	4677	4208	3683	3770	3875	4371	4411	5197	5014	3035
MA 12	4332	4959	5037	4596	4069	4160	4265	4760	4800	5554	5380	2646
MA 13	4511	5429	5490	4783	4033	4241	4380	4921	4956	6017	5793	2801
MA 14	4928	5854	5915	5200	4427	4650	4791	5336	5370	6442	6218	2535
MA 15	4186	4710	4792	4444	4002	4050	4141	4616	4657	5303	5146	2822
NF 01	1953	2288	2178	1695	2438	2167	2034	1523	1483	2119	1861	8928
NF 02	1982	2540	2434	1745	2331	2124	2014	1558	1514	2422	2143	8921
NF 03	2065	2788	2686	1852	2282	2140	2053	1658	1613	2707	2415	8931
NF 04	2180	3044	2945	1994	2264	2190	2128	1799	1755	2995	2692	8942
NF 05	2338	3314	3218	2178	2295	2289	2250	1986	1943	3292	2982	8968
NF 06	2540	3603	3510	2403	2382	2438	2422	2215	2174	3602	3286	9019
NF 07	2807	3927	3836	2689	2559	2667	2667	2505	2465	3937	3618	9132
NF 08	3073	4235	4146	2969	2753	2902	2917	2789	2750	4254	3934	9250

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA	IP 23	IP 24	IP 25	IP 26	IP 27	IP 28	IP 29	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34
NF U1	2868	4097	4011	2781	2499	2672	2696	2607	2570	4151	3821	8972
NF W0	1453	2305	2211	1242	1750	1551	1452	1047	1003	2325	1997	8350
NF W1	1169	1669	1573	902	1807	1451	1295	748	713	1687	1354	8143
NF W2	1471	2031	1930	1220	1961	1677	1544	1041	1000	1987	1676	8442
NF W3	1153	1931	1840	914	1633	1341	1210	726	683	1987	1648	8113
NF W4	1284	2566	2493	1186	1213	1176	1152	1017	982	2724	2370	7890
NF W5	2087	3184	3095	1952	1977	1999	1974	1764	1724	3220	2892	8644
NF W6	1554	2785	2706	1446	1439	1443	1423	1270	1233	2904	2557	8118
NF W7	1695	2672	2580	1520	1803	1703	1638	1325	1282	2698	2370	8470
NF W8	2650	3929	3847	2577	2249	2436	2468	2409	2374	4013	3675	8719
NF W9	2026	3244	3161	1924	1795	1877	1878	1748	1710	3329	2989	8433
RO 01	4638	3686	3799	4725	5256	4909	4840	4906	4946	4016	4158	6005
RO 02	4711	3695	3807	4786	5357	4998	4921	4965	5003	3996	4156	6218
RO 03	4478	3595	3709	4575	5069	4734	4671	4760	4800	3954	4077	5797
RO 04	4746	3935	4050	4857	5292	4979	4926	5045	5086	4312	4423	5553
RO 05	5117	4203	4317	5213	5701	5371	5309	5397	5437	4536	4677	5892
RO 06	4859	3969	4083	4957	5439	5111	5050	5142	5182	4316	4447	5804
RO 07	4645	3919	4034	4769	5153	4858	4814	4959	5001	4325	4415	5304
RO 08	5159	4165	4276	5241	5782	5434	5363	5421	5460	4464	4625	6183
RO 09	4543	3943	4058	4685	4993	4725	4694	4879	4922	4386	4447	4953
RO 10	4479	3971	4085	4634	4885	4638	4616	4829	4872	4437	4478	4711
RO 11	5033	4243	4358	5150	5559	5257	5208	5339	5380	4621	4732	5471
RO 12	5328	4496	4610	5439	5865	5558	5507	5627	5668	4853	4979	5618
RO 13	4798	4298	4412	4957	5185	4948	4930	5151	5195	4760	4804	4591
RO 14	4538	3394	3503	4587	5248	4859	4767	4757	4793	3643	3831	6629
RO 15	4171	3104	3215	4233	4858	4479	4392	4407	4444	3401	3562	6361
RO 16	3804	2677	2787	3850	4530	4132	4036	4020	4056	2963	3128	6535
RO 17	3414	2268	2379	3452	4163	3754	3651	3619	3655	2569	2724	6596
RO 18	3081	1895	2005	3106	3861	3438	3327	3269	3304	2202	2351	6718
S1	8938	10211	10248	9193	8147	8538	8715	9268	9290	10764	10480	5272
S2	9007	10304	10338	9259	8200	8601	8779	9329	9350	10852	10563	5507
S3	9065	10385	10417	9314	8245	8653	8832	9380	9399	10928	10635	5732
S4	9145	10487	10516	9392	8312	8728	8908	9452	9470	11024	10726	5966
T 01	5716	7047	7075	5968	4912	5309	5487	6038	6058	7583	7286	4341
T 02	5805	7165	7190	6052	4980	5389	5569	6116	6135	7694	7391	4570
T 03	5946	7330	7352	6189	5104	5523	5704	6246	6264	7852	7544	4784
T 04	6159	7554	7575	6400	5308	5733	5915	6454	6471	8073	7764	4932
T 05	6369	7776	7796	6608	5510	5940	6122	6658	6674	8292	7980	5096
T 06	6583	8000	8018	6819	5716	6150	6333	6866	6882	8512	8198	5261
TO-WEA1	5787	7229	7243	6020	4910	5350	5534	6062	6077	7731	7412	5232
TO-WEA2	6336	7790	7803	6564	5447	5895	6078	6601	6615	8288	7966	5525
TO-WEA3	6047	7499	7512	6277	5161	5607	5790	6315	6329	7998	7677	5407
U1	8727	9725	9786	8998	8107	8403	8559	9116	9146	10313	10084	3355
U2	8896	9907	9966	9167	8267	8568	8726	9283	9313	10494	10262	3542
U3	9074	10096	10155	9345	8437	8742	8902	9459	9489	10683	10449	3737
U4	9250	10282	10340	9520	8604	8914	9075	9633	9662	10868	10632	3928
U5	9426	10468	10526	9696	8772	9087	9248	9807	9836	11053	10816	4120
U6	9605	10658	10715	9874	8944	9263	9425	9984	10012	11242	11003	4319
U8	9998	11090	11143	10266	9311	9645	9810	10370	10397	11670	11424	4848
UM A1	5207	6790	6775	5382	4256	4744	4922	5364	5366	7197	6847	6802
UM A3	4709	6311	6286	4862	3762	4251	4422	4825	4822	6682	6327	7129
UM A4	5078	6682	6653	5220	4135	4622	4789	5174	5169	7038	6680	7472
UM A5	4617	6221	6185	4741	3690	4170	4329	4681	4672	6548	6189	7630
UM A6	5304	6908	6874	5432	4371	4854	5016	5374	5366	7241	6882	7858
UM F7	4563	6050	6057	4787	3665	4118	4301	4819	4832	6531	6203	5427
UM F8	5254	6744	6751	5474	4349	4806	4990	5503	5514	7224	6895	5567
UM F9	6028	7527	7533	6245	5115	5578	5762	6268	6279	8004	7673	5876
UM K1	4229	5760	5758	4438	3304	3774	3957	4455	4464	6216	5879	5805
UM K2	4527	6059	6057	4735	3600	4071	4254	4749	4758	6514	6177	5857
UM K3	4794	6327	6325	5001	3866	4338	4521	5014	5022	6782	6444	5918
UM K4	5062	6596	6594	5268	4132	4605	4788	5279	5288	7050	6712	5988
UM K5	5330	6865	6863	5535	4400	4874	5056	5546	5554	7319	6981	6071
UM L3	5423	7019	6998	5585	4472	4962	5136	5554	5553	7404	7051	7200
UM M5	8036	9240	9283	8297	7292	7656	7828	8386	8411	9805	9534	4218
UM M6	7387	8657	8694	7643	6606	6991	7167	7721	7743	9210	8925	4381
UM N1	6529	7671	7719	6796	5842	6172	6338	6898	6925	8243	7983	3217

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA	IP 23	IP 24	IP 25	IP 26	IP 27	IP 28	IP 29	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34
UM N2	6856	7993	8041	7122	6167	6499	6665	7224	7252	8566	8307	3260
UM N3	6472	7677	7719	6735	5743	6097	6268	6826	6852	8240	7968	3613
UM N4	7231	8361	8410	7498	6542	6874	7040	7600	7627	8936	8679	3339
UM N5	7582	8705	8755	7850	6895	7227	7393	7952	7980	9281	9026	3434
UM N6	7126	8313	8357	7390	6403	6755	6925	7484	7509	8879	8611	3671
UM R1	5686	7276	7231	5782	4788	5254	5403	5700	5687	7558	7198	8654
UM R2	5819	7419	7380	5932	4901	5377	5533	5861	5850	7726	7366	8429
UM R3	6092	7696	7660	6215	5163	5644	5805	6153	6143	8020	7660	8363
UM R4	6145	7740	7697	6248	5238	5709	5861	6170	6157	8031	7671	8806
UM R5	6280	7863	7815	6368	5393	5854	5999	6280	6264	8129	7770	9174
UM R6	6576	8177	8138	6690	5654	6132	6289	6621	6610	8487	8127	8820
UM S0	8638	9889	9928	8895	7861	8245	8420	8975	8997	10446	10166	4913
UM T7	5511	6906	6926	5753	4666	5087	5268	5809	5827	7424	7114	4786
UM V1	4628	6220	6177	4727	3730	4196	4345	4649	4637	6511	6151	8045
UM V2	4973	6576	6538	5092	4051	4529	4687	5027	5018	6895	6535	7879
UM V3	4997	6590	6546	5097	4095	4563	4713	5019	5007	6881	6521	8204
UM V4	5342	6938	6896	5447	4434	4905	5057	5371	5359	7234	6874	8311
UM V5	5646	7251	7219	5780	4707	5193	5358	5727	5720	7594	7235	7890
UM Z1	7481	8657	8702	7745	6760	7111	7281	7840	7865	9226	8960	3744
UM Z2	7546	8755	8797	7808	6804	7167	7339	7897	7921	9319	9047	4002
UM Z3	7628	8868	8907	7887	6866	7240	7414	7971	7994	9426	9148	4260
UM Z5	7179	8439	8476	7437	6407	6787	6962	7517	7540	8993	8710	4209
UM Z6	6613	7908	7941	6867	5823	6212	6389	6942	6964	8455	8165	4278
UM Z7	6993	8310	8341	7245	6186	6586	6764	7314	7335	8852	8558	4573
WEA 01	2028	3514	3453	2040	1411	1705	1788	1917	1894	3728	3370	7794
WEA 02	2154	3477	3400	2091	1769	1937	1969	1929	1896	3599	3253	8319
WKA1 Voßberg	9089	10219	10269	9355	8383	8727	8894	9454	9480	10795	10539	4386
WKA2 Bullenbruch	9039	10198	10246	9303	8316	8669	8839	9398	9424	10771	10510	4539
YB3	9131	10382	10421	9388	8351	8737	8912	9467	9489	10940	10661	5244
YT7	7027	8443	8462	7263	6158	6594	6777	7309	7325	8956	8643	5433
Z4	6751	7978	8018	7012	6004	6369	6541	7099	7123	8537	8261	3827
Z8	6120	7436	7466	6372	5321	5715	5893	6444	6465	7977	7682	4306
Z9	8244	9482	9522	8503	7478	7855	8029	8585	8608	10042	9764	4579
ZÜ 01	2951	3669	3562	2753	3027	2971	2908	2557	2513	3527	3264	9707
ZÜ 02	2900	3881	3783	2750	2770	2818	2795	2558	2516	3833	3533	9403
ZÜ 03	1910	2092	1980	1643	2481	2171	2024	1487	1450	1894	1649	8883
ZÜ 04	1384	1629	1524	1112	2063	1695	1533	977	946	1558	1251	8340
ZÜ 05	1727	1319	1204	1465	2546	2121	1942	1396	1379	1058	837	8514
ZÜ 06	788	989	921	578	1712	1236	1053	628	643	1246	889	7527
ZÜ 07	2029	1934	1819	1756	2696	2343	2182	1626	1595	1656	1456	8962
ZÜ 08	1141	667	579	953	2081	1599	1417	1005	1018	867	513	7669
ZÜ 09	1946	1253	1140	1696	2803	2362	2180	1648	1636	868	745	8615
ZÜ 10	2224	1818	1704	1954	2972	2583	2412	1853	1829	1436	1313	9067
ZÜ 11	1529	1454	1343	1259	2290	1889	1717	1159	1136	1302	1025	8419
ZÜ 12	2384	1800	1689	2118	3168	2763	2588	2033	2012	1353	1293	9156
ZÜ 13	2394	3021	2914	2175	2615	2478	2390	1981	1937	2885	2616	9270
ZÜ 14	2679	3558	3458	2505	2664	2650	2604	2310	2266	3485	3193	9337
ZÜ 15	2600	2859	2745	2346	3013	2786	2664	2170	2128	2603	2395	9569
ZÜ 16	2199	2207	2092	1929	2796	2477	2326	1781	1747	1926	1730	9161
ZÜ 17	2928	3496	3386	2709	3112	3001	2918	2516	2471	3308	3066	9782
ZÜ 18	2491	3262	3159	2294	2590	2515	2449	2099	2054	3164	2880	9269
ZÜ 19	2199	2516	2404	1943	2644	2396	2269	1768	1728	2312	2073	9171
ZÜ 20	2419	2862	2751	2179	2755	2563	2454	1993	1950	2671	2427	9360
ZÜ 21	2791	3227	3115	2555	3077	2915	2814	2368	2324	3007	2781	9713
ZÜ 22	2318	2439	2325	2053	2844	2560	2420	1892	1854	2172	1969	9294
ZÜ 23	2661	3231	3122	2438	2878	2747	2659	2246	2202	3059	2808	9537
ZÜ 24	1371	1047	937	1121	2237	1789	1607	1084	1076	966	648	8121
ZÜ 25	1021	1307	1214	752	1818	1395	1218	667	651	1376	1028	7932

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Annahmen

Berechneter L(DW) = LWA,ref + K + Dc - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc) - Cmet
(Wenn mit Bodeneffekt gerechnet ist Dc = Domega)

LWA,ref:	Schallleistungspegel der WEA
K:	Einzeltöne
Dc:	Richtwirkungskorrektur
Adiv:	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Aatm:	Dämpfung aufgrund von Luftabsorption
Agr:	Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts
Abar:	Dämpfung aufgrund von Abschirmung
Amisc:	Dämpfung aufgrund verschiedener anderer Effekte
Cmet:	Meteorologische Korrektur

Berechnungsergebnisse

Schall-Immissionsort: IP 01 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (36)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	6.090	6.091	15,83	**15,83**	108,6	0,00	86,69	9,08	-3,00	0,00	0,00	92,77
B10	4.468	4.470	15,85	**15,85**	104,5	0,00	84,01	7,67	-3,00	0,00	0,00	88,68
B12	4.238	4.241	18,52	**18,52**	106,7	0,00	83,55	7,62	-3,00	0,00	0,00	88,17
BI1	4.749	4.752	19,06	**19,06**	108,1	0,00	84,54	7,51	-3,00	0,00	0,00	89,05
BI2	4.865	4.867	18,72	**18,72**	108,1	0,00	84,75	7,64	-3,00	0,00	0,00	89,38
BX1	4.152	4.155	17,63	**17,63**	106,1	0,00	83,37	8,11	-3,00	0,00	0,00	88,48
BX2	4.590	4.593	16,21	**16,21**	106,1	0,00	84,24	8,66	-3,00	0,00	0,00	89,90
BX3	4.053	4.055	17,97	**17,97**	106,1	0,00	83,16	7,98	-3,00	0,00	0,00	88,14
D10	3.009	3.013	25,19	**25,19**	108,1	0,00	80,58	5,33	-3,00	0,00	0,00	82,91
D12	3.785	3.789	17,19	**17,19**	104,1	0,00	82,57	7,35	-3,00	0,00	0,00	86,92
D6	3.196	3.197	18,51	**18,51**	103,1	0,00	81,09	6,51	-3,00	0,00	0,00	84,60
F1	4.778	4.780	17,52	**17,52**	106,6	0,00	84,59	7,51	-3,00	0,00	0,00	89,10
F2	4.574	4.576	19,84	**19,84**	108,6	0,00	84,21	7,55	-3,00	0,00	0,00	88,76
F3	4.444	4.446	18,50	**18,50**	106,6	0,00	83,96	7,16	-3,00	0,00	0,00	88,12
F4	4.952	4.953	18,75	**18,75**	108,6	0,00	84,90	7,95	-3,00	0,00	0,00	89,85
F5	5.402	5.403	17,53	**17,53**	108,6	0,00	85,65	8,41	-3,00	0,00	0,00	91,07
F6	5.962	5.964	14,47	**14,47**	106,6	0,00	86,51	8,64	-3,00	0,00	0,00	92,15
H6	3.231	3.234	22,67	**22,67**	106,6	0,00	81,19	5,75	-3,00	0,00	0,00	83,95
H7	3.901	3.903	20,23	**20,23**	106,6	0,00	82,83	6,56	-3,00	0,00	0,00	86,38
H8	4.268	4.271	19,04	**19,04**	106,6	0,00	83,61	6,97	-3,00	0,00	0,00	87,58
K10	6.203	6.204	12,77	**12,77**	106,4	0,00	86,85	9,80	-3,00	0,00	0,00	93,65
K13	5.872	5.874	6,75	**6,75**	99,6	0,00	86,38	9,48	-3,00	0,00	0,00	92,85
K6	5.487	5.488	14,51	**14,51**	106,4	0,00	85,79	9,11	-3,00	0,00	0,00	91,90
K7	5.591	5.592	14,25	**14,25**	106,4	0,00	85,95	9,22	-3,00	0,00	0,00	92,17
K8	5.698	5.699	13,98	**13,98**	106,4	0,00	86,12	9,32	-3,00	0,00	0,00	92,44
KL 01	5.696	5.697	16,01	**16,01**	107,6	0,00	86,11	8,46	-3,00	0,00	0,00	91,57
Klockow	7.108	7.109	9,49	**9,49**	105,1	0,00	88,04	10,59	-3,00	0,00	0,00	95,62
L1	5.542	5.544	15,77	**15,77**	107,8	0,00	85,88	9,17	-3,00	0,00	0,00	92,04
L2	6.091	6.092	14,82	**14,82**	108,1	0,00	86,70	9,56	-3,00	0,00	0,00	93,26
M1	3.175	3.178	22,89	**22,89**	106,6	0,00	81,04	5,68	-3,00	0,00	0,00	83,73
M2	3.557	3.560	21,44	**21,44**	106,6	0,00	82,03	6,15	-3,00	0,00	0,00	85,18
M3	3.252	3.254	22,59	**22,59**	106,6	0,00	81,25	5,78	-3,00	0,00	0,00	84,03
M4	3.684	3.687	20,98	**20,98**	106,6	0,00	82,33	6,30	-3,00	0,00	0,00	85,64
MA 01	1.904	1.913	32,13	**32,13**	109,0	0,00	76,63	3,22	-3,00	0,00	0,00	76,86
MA 02	2.420	2.427	29,43	**29,43**	109,0	0,00	78,70	3,86	-3,00	0,00	0,00	79,56
MA 03	1.962	1.970	25,81	**25,81**	103,1	0,00	76,89	3,42	-3,00	0,00	0,00	77,31
MA 04	2.840	2.846	21,55	**21,55**	103,1	0,00	80,08	4,49	-3,00	0,00	0,00	81,57
MA 05	2.677	2.683	22,25	**22,25**	103,1	0,00	79,57	4,30	-3,00	0,00	0,00	80,87
MA 06	3.036	3.041	20,76	**20,76**	103,1	0,00	80,66	4,71	-3,00	0,00	0,00	82,37
MA 07	1.959	1.968	25,82	**25,82**	103,1	0,00	76,88	3,42	-3,00	0,00	0,00	77,30
MA 08	2.446	2.453	29,30	**29,30**	109,0	0,00	78,79	3,89	-3,00	0,00	0,00	79,68
MA 09	2.659	2.665	28,33	**28,33**	109,0	0,00	79,51	4,14	-3,00	0,00	0,00	80,65
MA 10	2.162	2.170	30,71	**30,71**	109,0	0,00	77,73	3,55	-3,00	0,00	0,00	78,28

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
MA 11	2.730	2.736	28,03	**28,03**	109,0	0,00	79,74	4,22	-3,00	0,00	0,00	80,96
MA 12	2.357	2.364	29,73	**29,73**	109,0	0,00	78,47	3,78	-3,00	0,00	0,00	79,25
MA 13	2.286	2.293	23,05	**23,05**	102,1	0,00	78,21	3,85	-3,00	0,00	0,00	79,06
MA 14	1.966	1.974	24,76	**24,76**	102,1	0,00	76,91	3,44	-3,00	0,00	0,00	77,35
MA 15	2.607	2.613	21,53	**21,53**	102,1	0,00	79,34	4,24	-3,00	0,00	0,00	80,58
NF 01	8.584	8.585	6,00	**6,00**	104,4	0,00	89,68	11,74	-3,00	0,00	0,00	98,42
NF 02	8.554	8.555	6,05	**6,05**	104,4	0,00	89,64	11,72	-3,00	0,00	0,00	98,36
NF 03	8.544	8.545	7,27	**7,27**	105,6	0,00	89,63	11,71	-3,00	0,00	0,00	98,34
NF 04	8.534	8.535	7,29	**7,29**	105,6	0,00	89,62	11,70	-3,00	0,00	0,00	98,33
NF 05	8.541	8.542	7,28	**7,28**	105,6	0,00	89,63	11,71	-3,00	0,00	0,00	98,34
NF 06	8.572	8.573	7,22	**7,22**	105,6	0,00	89,66	11,73	-3,00	0,00	0,00	98,39
NF 07	8.667	8.668	7,06	**7,06**	105,6	0,00	89,76	11,80	-3,00	0,00	0,00	98,56
NF 08	8.769	8.770	6,88	**6,88**	105,6	0,00	89,86	11,87	-3,00	0,00	0,00	98,73
NF U1	8.490	8.491	7,14	**7,14**	107,2	0,00	89,58	13,45	-3,00	0,00	0,00	100,03
NF W0	7.976	7.978	14,79	**14,79**	112,1	0,00	89,04	11,28	-3,00	0,00	0,00	97,32
NF W1	7.814	7.816	7,40	**7,40**	104,4	0,00	88,86	11,16	-3,00	0,00	0,00	97,02
NF W2	8.095	8.096	8,07	**8,07**	105,6	0,00	89,17	11,37	-3,00	0,00	0,00	97,54
NF W3	7.762	7.762	5,70	**5,70**	102,6	0,00	88,80	11,12	-3,00	0,00	0,00	96,92
NF W4	7.484	7.485	8,04	**8,04**	104,4	0,00	88,48	10,90	-3,00	0,00	0,00	96,38
NF W5	8.214	8.215	6,66	**6,66**	104,4	0,00	89,29	11,46	-3,00	0,00	0,00	97,76
NF W6	7.701	7.702	7,61	**7,61**	104,4	0,00	88,73	11,07	-3,00	0,00	0,00	96,80
NF W7	8.072	8.074	10,17	**10,17**	106,6	0,00	89,14	10,33	-3,00	0,00	0,00	96,47
NF W8	8.240	8.240	7,81	**7,81**	105,6	0,00	89,32	11,48	-3,00	0,00	0,00	97,80
NF W9	7.992	7.993	10,32	**10,32**	106,6	0,00	89,05	10,27	-3,00	0,00	0,00	96,33
RO 01	6.154	6.155	13,98	**13,98**	107,5	0,00	86,78	9,75	-3,00	0,00	0,00	93,53
RO 02	6.369	6.370	13,09	**13,09**	107,1	0,00	87,08	9,95	-3,00	0,00	0,00	94,03
RO 03	5.932	5.933	14,11	**14,11**	107,1	0,00	86,47	9,54	-3,00	0,00	0,00	93,01
RO 04	5.724	5.724	15,62	**15,62**	108,1	0,00	86,15	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,50
RO 05	6.096	6.097	14,72	**14,72**	108,1	0,00	86,70	9,70	-3,00	0,00	0,00	93,40
RO 06	5.982	5.983	14,99	**14,99**	108,1	0,00	86,54	9,59	-3,00	0,00	0,00	93,13
RO 07	5.466	5.466	16,27	**16,27**	108,1	0,00	85,75	9,09	-3,00	0,00	0,00	91,85
RO 08	6.384	6.384	14,06	**14,06**	108,1	0,00	87,10	9,96	-3,00	0,00	0,00	94,06
RO 09	5.103	5.104	17,23	**17,23**	108,1	0,00	85,16	8,73	-3,00	0,00	0,00	90,88
RO 10	4.851	4.852	17,94	**17,94**	108,1	0,00	84,72	8,46	-3,00	0,00	0,00	90,18
RO 11	5.677	5.678	15,73	**15,73**	108,1	0,00	86,08	9,30	-3,00	0,00	0,00	92,38
RO 12	5.854	5.854	15,30	**15,30**	108,1	0,00	86,35	9,47	-3,00	0,00	0,00	92,82
RO 13	4.775	4.775	18,15	**18,15**	108,1	0,00	84,58	8,38	-3,00	0,00	0,00	89,96
RO 14	6.749	6.751	15,71	**15,71**	108,4	0,00	87,59	8,14	-3,00	0,00	0,00	92,72
RO 15	6.451	6.453	10,90	**10,90**	103,0	0,00	87,19	7,94	-3,00	0,00	0,00	92,13
RO 16	6.581	6.584	13,14	**13,14**	105,5	0,00	87,37	8,03	-3,00	0,00	0,00	92,40
RO 17	6.600	6.603	14,60	**14,60**	107,0	0,00	87,39	8,04	-3,00	0,00	0,00	92,43
RO 18	6.685	6.687	15,83	**15,83**	108,4	0,00	87,50	8,09	-3,00	0,00	0,00	92,60
S1	4.724	4.724	16,30	**16,30**	106,1	0,00	84,49	8,33	-3,00	0,00	0,00	89,81
S2	4.950	4.951	15,65	**15,65**	106,1	0,00	84,89	8,57	-3,00	0,00	0,00	90,46
S3	5.166	5.167	15,06	**15,06**	106,1	0,00	85,26	8,79	-3,00	0,00	0,00	91,06
S4	5.394	5.395	14,45	**14,45**	106,1	0,00	85,64	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,66
T 01	3.660	3.661	19,39	**19,39**	106,1	0,00	82,27	7,44	-3,00	0,00	0,00	86,71
T 02	3.888	3.890	18,55	**18,55**	106,1	0,00	82,80	7,76	-3,00	0,00	0,00	87,56
T 03	4.102	4.103	17,80	**17,80**	106,1	0,00	83,26	8,04	-3,00	0,00	0,00	88,30
T 04	4.249	4.250	17,31	**17,31**	106,1	0,00	83,57	8,23	-3,00	0,00	0,00	88,80
T 05	4.415	4.416	15,83	**15,83**	104,7	0,00	83,90	7,99	-3,00	0,00	0,00	88,89
T 06	4.581	4.582	16,24	**16,24**	106,1	0,00	84,22	8,65	-3,00	0,00	0,00	89,87
TO-WEA1	4.552	4.554	18,59	**18,59**	107,1	0,00	84,17	7,33	-3,00	0,00	0,00	88,49
TO-WEA2	4.842	4.844	18,25	**18,25**	107,6	0,00	84,70	7,63	-3,00	0,00	0,00	89,33
TO-WEA3	4.725	4.727	18,59	**18,59**	107,6	0,00	84,49	7,51	-3,00	0,00	0,00	89,00
U1	2.982	2.982	19,40	**19,40**	103,1	0,00	80,49	6,22	-3,00	0,00	0,00	83,71
U2	3.177	3.177	18,59	**18,59**	103,1	0,00	81,04	6,48	-3,00	0,00	0,00	84,52
U3	3.379	3.379	17,79	**17,79**	103,1	0,00	81,58	6,74	-3,00	0,00	0,00	85,32
U4	3.576	3.577	17,05	**17,05**	103,1	0,00	82,07	6,99	-3,00	0,00	0,00	86,06
U5	3.774	3.775	16,34	**16,34**	103,1	0,00	82,54	7,24	-3,00	0,00	0,00	86,78
U6	3.978	3.978	15,64	**15,64**	103,1	0,00	82,99	7,48	-3,00	0,00	0,00	87,48
U8	4.500	4.500	16,07	**16,07**	105,2	0,00	84,07	8,08	-3,00	0,00	0,00	89,15
UM A1	6.142	6.144	16,05	**16,05**	107,9	0,00	86,77	8,10	-3,00	0,00	0,00	91,87
UM A3	6.490	6.492	15,34	**15,34**	107,9	0,00	87,25	8,33	-3,00	0,00	0,00	92,58

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM A4	6.825	6.826	14,69	**14,69**	107,9	0,00	87,68	8,54	-3,00	0,00	0,00	93,23
UM A5	7.002	7.003	14,36	**14,36**	107,9	0,00	87,91	8,65	-3,00	0,00	0,00	93,56
UM A6	7.208	7.210	13,98	**13,98**	107,9	0,00	88,16	8,78	-3,00	0,00	0,00	93,94
UM F7	4.781	4.784	11,96	**11,96**	101,1	0,00	84,60	7,54	-3,00	0,00	0,00	89,13
UM F8	4.897	4.900	13,68	**13,68**	103,6	0,00	84,80	8,09	-3,00	0,00	0,00	89,89
UM F9	5.195	5.198	13,36	**13,36**	104,1	0,00	85,32	8,39	-3,00	0,00	0,00	90,71
UM K1	5.175	5.176	15,94	**15,94**	107,0	0,00	85,28	8,80	-3,00	0,00	0,00	91,08
UM K2	5.214	5.215	15,83	**15,83**	107,0	0,00	85,34	8,84	-3,00	0,00	0,00	91,18
UM K3	5.264	5.265	15,70	**15,70**	107,0	0,00	85,43	8,89	-3,00	0,00	0,00	91,32
UM K4	5.326	5.327	15,53	**15,53**	107,0	0,00	85,53	8,95	-3,00	0,00	0,00	91,48
UM K5	5.402	5.403	13,33	**13,33**	105,0	0,00	85,65	9,03	-3,00	0,00	0,00	91,68
UM L3	6.538	6.539	15,25	**15,25**	107,9	0,00	87,31	8,36	-3,00	0,00	0,00	92,67
UM M5	3.641	3.644	24,02	**24,02**	110,1	0,00	82,23	6,85	-3,00	0,00	0,00	86,08
UM M6	3.742	3.745	18,58	**18,58**	107,2	0,00	82,47	9,12	-3,00	0,00	0,00	88,59
UM N1	2.548	2.551	20,07	**20,07**	101,8	0,00	79,13	5,59	-3,00	0,00	0,00	81,72
UM N2	2.610	2.613	19,77	**19,77**	101,8	0,00	79,34	5,68	-3,00	0,00	0,00	82,02
UM N3	2.939	2.942	18,28	**18,28**	101,8	0,00	80,37	6,14	-3,00	0,00	0,00	83,51
UM N4	2.720	2.723	20,26	**20,26**	102,8	0,00	79,70	5,84	-3,00	0,00	0,00	82,54
UM N5	2.849	2.852	20,67	**20,67**	103,8	0,00	80,10	6,02	-3,00	0,00	0,00	83,12
UM N6	3.032	3.035	17,88	**17,88**	101,8	0,00	80,64	6,27	-3,00	0,00	0,00	83,91
UM R1	8.006	8.008	7,94	**7,94**	105,3	0,00	89,07	11,29	-3,00	0,00	0,00	97,36
UM R2	7.773	7.775	5,38	**5,38**	102,3	0,00	88,81	11,10	-3,00	0,00	0,00	96,92
UM R3	7.699	7.701	5,52	**5,52**	102,3	0,00	88,73	11,05	-3,00	0,00	0,00	96,78
UM R4	8.147	8.148	5,68	**5,68**	103,3	0,00	89,22	11,39	-3,00	0,00	0,00	97,61
UM R5	8.517	8.519	9,02	**9,02**	107,3	0,00	89,61	11,67	-3,00	0,00	0,00	98,28
UM R6	8.151	8.153	4,67	**4,67**	102,3	0,00	89,23	11,40	-3,00	0,00	0,00	97,62
UM S0	4.357	4.359	20,50	**20,50**	108,6	0,00	83,79	7,31	-3,00	0,00	0,00	88,10
UM T7	4.108	4.111	16,94	**16,94**	104,1	0,00	83,28	6,85	-3,00	0,00	0,00	87,13
UM V1	7.423	7.426	11,05	**11,05**	107,3	0,00	88,41	10,83	-3,00	0,00	0,00	96,24
UM V2	7.241	7.243	10,42	**10,42**	106,3	0,00	88,20	10,68	-3,00	0,00	0,00	95,87
UM V3	7.571	7.573	9,76	**9,76**	106,3	0,00	88,59	10,95	-3,00	0,00	0,00	96,53
UM V4	7.668	7.670	9,58	**9,58**	106,3	0,00	88,70	11,02	-3,00	0,00	0,00	96,72
UM V5	7.231	7.232	7,44	**7,44**	103,3	0,00	88,19	10,67	-3,00	0,00	0,00	95,85
UM Z1	3.134	3.136	22,06	**22,06**	106,4	0,00	80,93	6,43	-3,00	0,00	0,00	84,35
UM Z2	3.387	3.388	21,66	**21,66**	107,0	0,00	81,60	6,75	-3,00	0,00	0,00	85,35
UM Z3	3.643	3.643	20,71	**20,71**	107,0	0,00	82,23	7,08	-3,00	0,00	0,00	86,31
UM Z5	3.562	3.562	21,01	**21,01**	107,0	0,00	82,03	6,98	-3,00	0,00	0,00	86,01
UM Z6	3.605	3.607	20,24	**20,24**	106,4	0,00	82,14	7,03	-3,00	0,00	0,00	86,17
UM Z7	3.910	3.910	19,77	**19,77**	107,0	0,00	82,84	7,40	-3,00	0,00	0,00	87,25
WEA 01	7.319	7.321	11,56	**11,56**	107,1	0,00	88,29	10,24	-3,00	0,00	0,00	95,54
WEA 02	7.858	7.860	10,48	**10,48**	107,1	0,00	88,91	10,70	-3,00	0,00	0,00	96,61
WKA1 Voßberg	3.938	3.940	17,88	**17,88**	107,2	0,00	82,91	9,38	-3,00	0,00	0,00	89,29
WKA2 Bullenbruch	4.066	4.068	17,44	**17,44**	107,2	0,00	83,19	9,54	-3,00	0,00	0,00	89,72
YB3	4.719	4.721	15,39	**15,39**	107,2	0,00	84,48	10,29	-3,00	0,00	0,00	91,77
YT7	4.760	4.762	16,67	**16,67**	105,7	0,00	84,56	7,49	-3,00	0,00	0,00	89,04
Z4	3.163	3.165	24,72	**24,72**	108,6	0,00	81,01	5,87	-3,00	0,00	0,00	83,88
Z8	3.624	3.624	18,38	**18,38**	104,6	0,00	82,18	7,05	-3,00	0,00	0,00	86,24
Z9	4.003	4.005	19,89	**19,89**	106,6	0,00	83,05	6,67	-3,00	0,00	0,00	86,73
ZÜ 01	9.289	9.290	10,51	**10,51**	110,1	0,00	90,36	12,24	-3,00	0,00	0,00	99,60
ZÜ 02	8.953	8.955	9,87	**9,87**	108,9	0,00	90,04	12,01	-3,00	0,00	0,00	99,05
ZÜ 03	8.555	8.556	10,15	**10,15**	108,5	0,00	89,65	11,72	-3,00	0,00	0,00	98,36
ZÜ 04	8.023	8.024	11,11	**11,11**	108,5	0,00	89,09	11,32	-3,00	0,00	0,00	97,41
ZÜ 05	8.241	8.242	9,71	**9,71**	107,5	0,00	89,32	11,49	-3,00	0,00	0,00	97,81
ZÜ 06	7.241	7.242	11,62	**11,62**	107,5	0,00	88,20	10,70	-3,00	0,00	0,00	95,89
ZÜ 07	8.657	8.658	8,97	**8,97**	107,5	0,00	89,75	11,79	-3,00	0,00	0,00	98,54
ZÜ 08	7.413	7.414	11,28	**11,28**	107,5	0,00	88,40	10,84	-3,00	0,00	0,00	96,24
ZÜ 09	8.362	8.363	9,49	**9,49**	107,5	0,00	89,45	11,58	-3,00	0,00	0,00	98,02
ZÜ 10	8.788	8.789	8,75	**8,75**	107,5	0,00	89,88	11,89	-3,00	0,00	0,00	98,77
ZÜ 11	8.124	8.125	9,92	**9,92**	107,5	0,00	89,20	11,40	-3,00	0,00	0,00	97,59
ZÜ 12	8.893	8.894	8,67	**8,67**	107,6	0,00	89,98	11,96	-3,00	0,00	0,00	98,95
ZÜ 13	8.881	8.882	8,69	**8,69**	107,6	0,00	89,97	11,95	-3,00	0,00	0,00	98,92
ZÜ 14	8.908	8.909	8,64	**8,64**	107,6	0,00	90,00	11,97	-3,00	0,00	0,00	98,97
ZÜ 15	9.215	9.216	8,13	**8,13**	107,6	0,00	90,29	12,19	-3,00	0,00	0,00	99,48
ZÜ 16	8.842	8.844	8,75	**8,75**	107,6	0,00	89,93	11,93	-3,00	0,00	0,00	98,86

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
ZÜ 17	9.383	9.384	7,86	**7,86**	107,6	0,00	90,45	12,30	-3,00	0,00	0,00	99,75
ZÜ 18	8.860	8.861	8,73	**8,73**	107,6	0,00	89,95	11,94	-3,00	0,00	0,00	98,89
ZÜ 19	8.821	8.823	8,79	**8,79**	107,6	0,00	89,91	11,91	-3,00	0,00	0,00	98,82
ZÜ 20	8.991	8.992	8,50	**8,50**	107,6	0,00	90,08	12,03	-3,00	0,00	0,00	99,11
ZÜ 21	9.333	9.335	7,94	**7,94**	107,6	0,00	90,40	12,27	-3,00	0,00	0,00	99,67
ZÜ 22	8.962	8.963	8,55	**8,55**	107,6	0,00	90,05	12,01	-3,00	0,00	0,00	99,06
ZÜ 23	9.146	9.147	8,25	**8,25**	107,6	0,00	90,23	12,14	-3,00	0,00	0,00	99,37
ZÜ 24	7.848	7.850	7,03	**7,03**	104,1	0,00	88,90	11,18	-3,00	0,00	0,00	97,08
ZÜ 25	7.627	7.629	9,93	**9,93**	107,1	0,00	88,65	11,48	-3,00	0,00	0,00	97,13
Summe				**42,10**								

Schall-Immissionsort: IP 02 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (32)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	8.419	8.420	11,05	**11,05**	108,6	0,00	89,51	11,05	-3,00	0,00	0,00	97,55
B10	7.926	7.928	7,95	**7,95**	104,5	0,00	88,98	10,60	-3,00	0,00	0,00	96,58
B12	7.629	7.631	10,29	**10,29**	106,7	0,00	88,65	10,75	-3,00	0,00	0,00	96,41
BI1	8.190	8.192	10,96	**10,96**	108,1	0,00	89,27	10,87	-3,00	0,00	0,00	97,14
BI2	8.319	8.321	10,72	**10,72**	108,1	0,00	89,40	10,98	-3,00	0,00	0,00	97,38
BX1	7.608	7.610	8,79	**8,79**	106,1	0,00	88,63	11,69	-3,00	0,00	0,00	97,32
BX2	8.052	8.053	7,94	**7,94**	106,1	0,00	89,12	12,05	-3,00	0,00	0,00	98,17
BX3	7.483	7.484	9,04	**9,04**	106,1	0,00	88,48	11,59	-3,00	0,00	0,00	97,07
D10	6.469	6.471	14,56	**14,56**	108,1	0,00	87,22	9,32	-3,00	0,00	0,00	93,54
D12	7.188	7.190	8,65	**8,65**	104,1	0,00	88,13	10,32	-3,00	0,00	0,00	95,45
D6	6.657	6.657	8,45	**8,45**	103,1	0,00	87,47	10,20	-3,00	0,00	0,00	94,67
F1	6.689	6.690	12,85	**12,85**	106,6	0,00	87,51	9,26	-3,00	0,00	0,00	93,77
F2	6.865	6.866	14,09	**14,09**	108,6	0,00	87,73	9,78	-3,00	0,00	0,00	94,51
F3	6.988	6.989	12,22	**12,22**	106,6	0,00	87,89	9,51	-3,00	0,00	0,00	94,40
F4	7.499	7.500	12,78	**12,78**	108,6	0,00	88,50	10,32	-3,00	0,00	0,00	95,82
F5	8.138	8.139	11,56	**11,56**	108,6	0,00	89,21	10,83	-3,00	0,00	0,00	97,04
F6	8.737	8.738	8,99	**8,99**	106,6	0,00	89,83	10,80	-3,00	0,00	0,00	97,63
H6	6.216	6.217	13,88	**13,88**	106,6	0,00	86,87	8,86	-3,00	0,00	0,00	92,73
H7	6.859	6.860	12,49	**12,49**	106,6	0,00	87,73	9,40	-3,00	0,00	0,00	94,13
H8	7.330	7.331	11,54	**11,54**	106,6	0,00	88,30	9,78	-3,00	0,00	0,00	95,08
K10	8.879	8.879	7,50	**7,50**	106,4	0,00	89,97	11,95	-3,00	0,00	0,00	98,92
K13	8.527	8.529	1,30	**1,30**	99,6	0,00	89,62	11,69	-3,00	0,00	0,00	98,30
K6	7.912	7.913	9,21	**9,21**	106,4	0,00	88,97	11,23	-3,00	0,00	0,00	97,20
K7	8.099	8.100	8,87	**8,87**	106,4	0,00	89,17	11,38	-3,00	0,00	0,00	97,55
K8	8.285	8.286	8,53	**8,53**	106,4	0,00	89,37	11,52	-3,00	0,00	0,00	97,88
KL 01	7.944	7.945	11,22	**11,22**	107,6	0,00	89,00	10,36	-3,00	0,00	0,00	96,37
Klockow	8.215	8.215	7,36	**7,36**	105,1	0,00	89,29	11,47	-3,00	0,00	0,00	97,76
L1	7.530	7.532	11,34	**11,34**	107,8	0,00	88,54	10,93	-3,00	0,00	0,00	96,47
L2	8.586	8.587	9,77	**9,77**	108,1	0,00	89,68	11,63	-3,00	0,00	0,00	98,31
M1	6.632	6.634	12,97	**12,97**	106,6	0,00	87,44	9,22	-3,00	0,00	0,00	93,65
M2	6.997	6.999	12,20	**12,20**	106,6	0,00	87,90	9,51	-3,00	0,00	0,00	94,41
M3	6.690	6.691	12,84	**12,84**	106,6	0,00	87,51	9,26	-3,00	0,00	0,00	93,77
M4	7.142	7.143	11,91	**11,91**	106,6	0,00	88,08	9,63	-3,00	0,00	0,00	94,71
MA 01	2.967	2.973	27,04	**27,04**	109,0	0,00	80,47	4,48	-3,00	0,00	0,00	81,95
MA 02	3.475	3.480	25,14	**25,14**	109,0	0,00	81,83	5,02	-3,00	0,00	0,00	83,85
MA 03	3.325	3.331	19,65	**19,65**	103,1	0,00	81,45	5,02	-3,00	0,00	0,00	83,47
MA 04	3.873	3.878	17,78	**17,78**	103,1	0,00	82,77	5,58	-3,00	0,00	0,00	85,35
MA 05	4.138	4.142	16,95	**16,95**	103,1	0,00	83,34	5,83	-3,00	0,00	0,00	86,17
MA 06	4.369	4.373	16,26	**16,26**	103,1	0,00	83,82	6,05	-3,00	0,00	0,00	86,86
MA 07	3.663	3.668	18,47	**18,47**	103,1	0,00	82,29	5,37	-3,00	0,00	0,00	84,66
MA 08	2.153	2.161	30,76	**30,76**	109,0	0,00	77,69	3,54	-3,00	0,00	0,00	78,23
MA 09	2.473	2.480	29,17	**29,17**	109,0	0,00	78,89	3,92	-3,00	0,00	0,00	79,81
MA 10	2.563	2.570	28,76	**28,76**	109,0	0,00	79,20	4,03	-3,00	0,00	0,00	80,22
MA 11	3.268	3.273	25,88	**25,88**	109,0	0,00	81,30	4,80	-3,00	0,00	0,00	83,10
MA 12	3.056	3.062	26,69	**26,69**	109,0	0,00	80,72	4,58	-3,00	0,00	0,00	82,30
MA 13	4.006	4.011	16,31	**16,31**	102,1	0,00	83,06	5,73	-3,00	0,00	0,00	85,80
MA 14	4.081	4.085	16,08	**16,08**	102,1	0,00	83,22	5,80	-3,00	0,00	0,00	86,03
MA 15	2.837	2.844	20,53	**20,53**	102,1	0,00	80,08	4,51	-3,00	0,00	0,00	81,58

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF 01	8.111	8.113	6,84	**6,84**	104,4	0,00	89,18	11,39	-3,00	0,00	0,00	97,57
NF 02	8.223	8.224	6,64	**6,64**	104,4	0,00	89,30	11,47	-3,00	0,00	0,00	97,77
NF 03	8.340	8.341	7,63	**7,63**	105,6	0,00	89,42	11,56	-3,00	0,00	0,00	97,98
NF 04	8.457	8.458	7,42	**7,42**	105,6	0,00	89,55	11,65	-3,00	0,00	0,00	98,19
NF 05	8.590	8.591	7,19	**7,19**	105,6	0,00	89,68	11,74	-3,00	0,00	0,00	98,42
NF 06	8.745	8.746	6,92	**6,92**	105,6	0,00	89,84	11,86	-3,00	0,00	0,00	98,69
NF 07	8.959	8.960	6,56	**6,56**	105,6	0,00	90,05	12,01	-3,00	0,00	0,00	99,06
NF 08	9.167	9.168	6,21	**6,21**	105,6	0,00	90,25	12,16	-3,00	0,00	0,00	99,40
NF U1	8.914	8.916	6,44	**6,44**	107,2	0,00	90,00	13,72	-3,00	0,00	0,00	100,72
NF W0	7.728	7.731	15,26	**15,26**	112,1	0,00	88,76	11,09	-3,00	0,00	0,00	96,86
NF W1	7.311	7.313	8,38	**8,38**	104,4	0,00	88,28	10,76	-3,00	0,00	0,00	96,04
NF W2	7.678	7.680	8,86	**8,86**	105,6	0,00	88,71	11,05	-3,00	0,00	0,00	96,76
NF W3	7.398	7.399	6,41	**6,41**	102,6	0,00	88,38	10,83	-3,00	0,00	0,00	96,21
NF W4	7.483	7.484	8,04	**8,04**	104,4	0,00	88,48	10,89	-3,00	0,00	0,00	96,38
NF W5	8.306	8.307	6,49	**6,49**	104,4	0,00	89,39	11,53	-3,00	0,00	0,00	97,92
NF W6	7.750	7.752	7,52	**7,52**	104,4	0,00	88,79	11,11	-3,00	0,00	0,00	96,90
NF W7	7.969	7.971	10,36	**10,36**	106,6	0,00	89,03	10,26	-3,00	0,00	0,00	96,29
NF W8	8.663	8.664	7,06	**7,06**	105,6	0,00	89,75	11,80	-3,00	0,00	0,00	98,55
NF W9	8.175	8.177	9,99	**9,99**	106,6	0,00	89,25	10,41	-3,00	0,00	0,00	96,66
RO 01	3.421	3.423	22,03	**22,03**	107,5	0,00	81,69	6,80	-3,00	0,00	0,00	85,49
RO 02	3.609	3.611	20,93	**20,93**	107,1	0,00	82,15	7,04	-3,00	0,00	0,00	86,19
RO 03	3.277	3.279	22,19	**22,19**	107,1	0,00	81,31	6,61	-3,00	0,00	0,00	84,93
RO 04	2.940	2.941	24,58	**24,58**	108,1	0,00	80,37	6,16	-3,00	0,00	0,00	83,53
RO 05	3.147	3.148	23,71	**23,71**	108,1	0,00	80,96	6,44	-3,00	0,00	0,00	84,40
RO 06	3.144	3.145	23,72	**23,72**	108,1	0,00	80,95	6,44	-3,00	0,00	0,00	84,39
RO 07	2.747	2.748	25,44	**25,44**	108,1	0,00	79,78	5,89	-3,00	0,00	0,00	82,67
RO 08	3.433	3.434	22,58	**22,58**	108,1	0,00	81,72	6,81	-3,00	0,00	0,00	85,53
RO 09	2.486	2.487	26,68	**26,68**	108,1	0,00	78,91	5,52	-3,00	0,00	0,00	81,43
RO 10	2.327	2.329	27,49	**27,49**	108,1	0,00	78,34	5,28	-3,00	0,00	0,00	80,62
RO 11	2.755	2.756	25,40	**25,40**	108,1	0,00	79,81	5,91	-3,00	0,00	0,00	82,71
RO 12	2.805	2.806	25,18	**25,18**	108,1	0,00	79,96	5,98	-3,00	0,00	0,00	82,94
RO 13	2.061	2.062	28,96	**28,96**	108,1	0,00	77,29	4,87	-3,00	0,00	0,00	79,15
RO 14	4.088	4.092	22,12	**22,12**	108,4	0,00	83,24	6,08	-3,00	0,00	0,00	86,32
RO 15	3.944	3.948	17,16	**17,16**	103,0	0,00	82,93	5,94	-3,00	0,00	0,00	85,87
RO 16	4.255	4.258	18,72	**18,72**	105,5	0,00	83,59	6,23	-3,00	0,00	0,00	86,82
RO 17	4.467	4.471	19,61	**19,61**	107,0	0,00	84,01	6,42	-3,00	0,00	0,00	87,43
RO 18	4.719	4.722	20,32	**20,32**	108,4	0,00	84,48	6,64	-3,00	0,00	0,00	88,12
S1	8.161	8.161	8,46	**8,46**	106,1	0,00	89,24	11,42	-3,00	0,00	0,00	97,66
S2	8.378	8.379	8,06	**8,06**	106,1	0,00	89,46	11,59	-3,00	0,00	0,00	98,05
S3	8.583	8.584	7,70	**7,70**	106,1	0,00	89,67	11,74	-3,00	0,00	0,00	98,41
S4	8.801	8.802	7,33	**7,33**	106,1	0,00	89,89	11,90	-3,00	0,00	0,00	98,79
T 01	6.399	6.400	11,37	**11,37**	106,1	0,00	87,12	10,62	-3,00	0,00	0,00	94,74
T 02	6.637	6.638	10,83	**10,83**	106,1	0,00	87,44	10,84	-3,00	0,00	0,00	95,28
T 03	6.878	6.879	10,30	**10,30**	106,1	0,00	87,75	11,06	-3,00	0,00	0,00	95,81
T 04	7.085	7.085	9,86	**9,86**	106,1	0,00	88,01	11,25	-3,00	0,00	0,00	96,25
T 05	7.300	7.300	8,70	**8,70**	104,7	0,00	88,27	10,74	-3,00	0,00	0,00	96,01
T 06	7.512	7.513	8,98	**8,98**	106,1	0,00	88,52	11,61	-3,00	0,00	0,00	97,13
TO-WEA1	7.202	7.203	12,16	**12,16**	107,1	0,00	88,15	9,78	-3,00	0,00	0,00	94,93
TO-WEA2	7.647	7.648	11,78	**11,78**	107,6	0,00	88,67	10,13	-3,00	0,00	0,00	95,81
TO-WEA3	7.446	7.447	12,17	**12,17**	107,6	0,00	88,44	9,97	-3,00	0,00	0,00	95,41
U1	6.393	6.393	9,03	**9,03**	103,1	0,00	87,11	9,97	-3,00	0,00	0,00	94,08
U2	6.582	6.583	8,61	**8,61**	103,1	0,00	87,37	10,14	-3,00	0,00	0,00	94,50
U3	6.779	6.780	8,18	**8,18**	103,1	0,00	87,62	10,31	-3,00	0,00	0,00	94,93
U4	6.972	6.972	7,78	**7,78**	103,1	0,00	87,87	10,47	-3,00	0,00	0,00	95,34
U5	7.165	7.165	7,38	**7,38**	103,1	0,00	88,10	10,63	-3,00	0,00	0,00	95,74
U6	7.364	7.364	6,97	**6,97**	103,1	0,00	88,34	10,80	-3,00	0,00	0,00	96,14
U8	7.893	7.893	8,05	**8,05**	105,2	0,00	88,95	11,22	-3,00	0,00	0,00	97,16
UM A1	8.290	8.291	12,15	**12,15**	107,9	0,00	89,37	9,40	-3,00	0,00	0,00	95,77
UM A3	8.366	8.367	12,03	**12,03**	107,9	0,00	89,45	9,44	-3,00	0,00	0,00	95,89
UM A4	8.775	8.776	11,41	**11,41**	107,9	0,00	89,87	9,65	-3,00	0,00	0,00	96,52
UM A5	8.723	8.725	11,48	**11,48**	107,9	0,00	89,82	9,62	-3,00	0,00	0,00	96,44
UM A6	9.156	9.157	10,84	**10,84**	107,9	0,00	90,24	9,84	-3,00	0,00	0,00	97,08
UM F7	6.876	6.878	6,92	**6,92**	101,1	0,00	87,75	9,43	-3,00	0,00	0,00	94,18
UM F8	7.281	7.283	8,05	**8,05**	103,6	0,00	88,25	10,28	-3,00	0,00	0,00	95,53

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM F9	7.831	7.833	7,47	**7,47**	104,1	0,00	88,88	10,73	-3,00	0,00	0,00	96,60
UM K1	7.069	7.069	11,47	**11,47**	107,0	0,00	87,99	10,55	-3,00	0,00	0,00	95,54
UM K2	7.238	7.239	11,13	**11,13**	107,0	0,00	88,19	10,69	-3,00	0,00	0,00	95,89
UM K3	7.398	7.399	10,81	**10,81**	107,0	0,00	88,38	10,83	-3,00	0,00	0,00	96,21
UM K4	7.563	7.564	10,48	**10,48**	107,0	0,00	88,58	10,96	-3,00	0,00	0,00	96,53
UM K5	7.736	7.737	8,15	**8,15**	105,0	0,00	88,77	11,10	-3,00	0,00	0,00	96,87
UM L3	8.687	8.688	11,54	**11,54**	107,9	0,00	89,78	9,61	-3,00	0,00	0,00	96,38
UM M5	7.059	7.060	15,21	**15,21**	110,1	0,00	87,98	9,91	-3,00	0,00	0,00	94,89
UM M6	7.027	7.029	9,82	**9,82**	107,2	0,00	87,94	12,41	-3,00	0,00	0,00	97,35
UM N1	5.738	5.739	9,28	**9,28**	101,8	0,00	86,18	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,51
UM N2	5.896	5.898	8,89	**8,89**	101,8	0,00	86,41	9,49	-3,00	0,00	0,00	92,90
UM N3	6.063	6.064	8,49	**8,49**	101,8	0,00	86,66	9,64	-3,00	0,00	0,00	93,30
UM N4	6.087	6.089	9,44	**9,44**	102,8	0,00	86,69	9,67	-3,00	0,00	0,00	93,36
UM N5	6.268	6.269	10,02	**10,02**	103,8	0,00	86,94	9,83	-3,00	0,00	0,00	93,78
UM N6	6.341	6.343	7,85	**7,85**	101,8	0,00	87,05	9,90	-3,00	0,00	0,00	93,94
UM R1	9.894	9.895	4,76	**4,76**	105,3	0,00	90,91	12,63	-3,00	0,00	0,00	100,53
UM R2	9.776	9.778	1,94	**1,94**	102,3	0,00	90,80	12,55	-3,00	0,00	0,00	100,35
UM R3	9.825	9.826	1,87	**1,87**	102,3	0,00	90,85	12,58	-3,00	0,00	0,00	100,43
UM R4	10.173	10.175	2,34	**2,34**	103,3	0,00	91,15	12,81	-3,00	0,00	0,00	100,96
UM R5	10.491	10.493	5,87	**5,87**	107,3	0,00	91,42	13,01	-3,00	0,00	0,00	101,43
UM R6	10.337	10.339	1,09	**1,09**	102,3	0,00	91,29	12,91	-3,00	0,00	0,00	101,20
UM S0	7.790	7.791	12,22	**12,22**	108,6	0,00	88,83	10,55	-3,00	0,00	0,00	96,38
UM T7	6.707	6.709	10,11	**10,11**	104,1	0,00	87,53	9,43	-3,00	0,00	0,00	93,96
UM V1	9.043	9.045	8,12	**8,12**	107,3	0,00	90,13	12,05	-3,00	0,00	0,00	99,18
UM V2	9.049	9.051	7,11	**7,11**	106,3	0,00	90,13	12,05	-3,00	0,00	0,00	99,19
UM V3	9.303	9.305	6,69	**6,69**	106,3	0,00	90,37	12,23	-3,00	0,00	0,00	99,60
UM V4	9.513	9.515	6,35	**6,35**	106,3	0,00	90,57	12,37	-3,00	0,00	0,00	99,94
UM V5	9.305	9.307	3,69	**3,69**	103,3	0,00	90,38	12,23	-3,00	0,00	0,00	99,61
UM Z1	6.510	6.510	12,07	**12,07**	106,4	0,00	87,27	10,07	-3,00	0,00	0,00	94,34
UM Z2	6.749	6.749	12,15	**12,15**	107,0	0,00	87,58	10,28	-3,00	0,00	0,00	94,86
UM Z3	6.992	6.992	11,63	**11,63**	107,0	0,00	87,89	10,49	-3,00	0,00	0,00	95,38
UM Z5	6.818	6.819	12,00	**12,00**	107,0	0,00	87,67	10,34	-3,00	0,00	0,00	95,01
UM Z6	6.690	6.691	11,68	**11,68**	106,4	0,00	87,51	10,23	-3,00	0,00	0,00	94,74
UM Z7	7.069	7.069	11,47	**11,47**	107,0	0,00	87,99	10,55	-3,00	0,00	0,00	95,54
WEA 01	7.789	7.791	10,62	**10,62**	107,1	0,00	88,83	10,65	-3,00	0,00	0,00	96,48
WEA 02	8.183	8.186	9,86	**9,86**	107,1	0,00	89,26	10,97	-3,00	0,00	0,00	97,23
WKA1 Voßberg	7.393	7.394	9,10	**9,10**	107,2	0,00	88,38	12,69	-3,00	0,00	0,00	98,06
WKA2 Bullenbruch	7.526	7.528	8,85	**8,85**	107,2	0,00	88,53	12,78	-3,00	0,00	0,00	98,32
YB3	8.170	8.172	7,68	**7,68**	107,2	0,00	89,25	13,24	-3,00	0,00	0,00	99,48
YT7	7.801	7.802	9,74	**9,74**	105,7	0,00	88,84	10,14	-3,00	0,00	0,00	95,98
Z4	6.351	6.352	15,22	**15,22**	108,6	0,00	87,06	9,32	-3,00	0,00	0,00	93,38
Z8	6.531	6.532	10,22	**10,22**	104,6	0,00	87,30	10,09	-3,00	0,00	0,00	94,39
Z9	7.417	7.419	11,37	**11,37**	106,6	0,00	88,41	9,85	-3,00	0,00	0,00	95,25
ZÜ 01	9.231	9.232	10,61	**10,61**	110,1	0,00	90,31	12,20	-3,00	0,00	0,00	99,51
ZÜ 02	9.126	9.128	9,58	**9,58**	108,9	0,00	90,21	12,13	-3,00	0,00	0,00	99,33
ZÜ 03	7.990	7.991	11,17	**11,17**	108,5	0,00	89,05	11,29	-3,00	0,00	0,00	97,35
ZÜ 04	7.432	7.433	12,24	**12,24**	108,5	0,00	88,42	10,85	-3,00	0,00	0,00	96,28
ZÜ 05	7.383	7.384	11,33	**11,33**	107,5	0,00	88,37	10,81	-3,00	0,00	0,00	96,18
ZÜ 06	6.542	6.543	13,10	**13,10**	107,5	0,00	87,32	10,10	-3,00	0,00	0,00	94,42
ZÜ 07	7.950	7.951	10,24	**10,24**	107,5	0,00	89,01	11,26	-3,00	0,00	0,00	97,27
ZÜ 08	6.533	6.535	13,12	**13,12**	107,5	0,00	87,30	10,09	-3,00	0,00	0,00	94,40
ZÜ 09	7.378	7.379	11,35	**11,35**	107,5	0,00	88,36	10,81	-3,00	0,00	0,00	96,17
ZÜ 10	7.924	7.925	10,29	**10,29**	107,5	0,00	88,98	11,24	-3,00	0,00	0,00	97,22
ZÜ 11	7.402	7.403	11,30	**11,30**	107,5	0,00	88,39	10,83	-3,00	0,00	0,00	96,22
ZÜ 12	7.931	7.934	10,38	**10,38**	107,6	0,00	88,99	11,25	-3,00	0,00	0,00	97,24
ZÜ 13	8.663	8.665	9,06	**9,06**	107,6	0,00	89,76	11,80	-3,00	0,00	0,00	98,55
ZÜ 14	8.944	8.945	8,58	**8,58**	107,6	0,00	90,03	12,00	-3,00	0,00	0,00	99,03
ZÜ 15	8.761	8.763	8,89	**8,89**	107,6	0,00	89,85	11,87	-3,00	0,00	0,00	98,72
ZÜ 16	8.201	8.203	9,88	**9,88**	107,6	0,00	89,28	11,46	-3,00	0,00	0,00	97,74
ZÜ 17	9.197	9.198	8,16	**8,16**	107,6	0,00	90,27	12,18	-3,00	0,00	0,00	99,45
ZÜ 18	8.770	8.772	8,88	**8,88**	107,6	0,00	89,86	11,88	-3,00	0,00	0,00	98,74
ZÜ 19	8.365	8.367	9,58	**9,58**	107,6	0,00	89,45	11,58	-3,00	0,00	0,00	98,03
ZÜ 20	8.644	8.646	9,09	**9,09**	107,6	0,00	89,74	11,78	-3,00	0,00	0,00	98,52
ZÜ 21	9.027	9.028	8,44	**8,44**	107,6	0,00	90,11	12,06	-3,00	0,00	0,00	99,17

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
ZÜ 22	8.395	8.397	9,53	**9,53**	107,6	0,00	89,48	11,60	-3,00	0,00	0,00	98,08
ZÜ 23	8.925	8.927	8,61	**8,61**	107,6	0,00	90,01	11,99	-3,00	0,00	0,00	99,00
ZÜ 24	7.022	7.025	8,67	**8,67**	104,1	0,00	87,93	10,52	-3,00	0,00	0,00	95,45
ZÜ 25	7.002	7.005	11,14	**11,14**	107,1	0,00	87,91	11,02	-3,00	0,00	0,00	95,92
Summe				**40,50**								

Schall-Immissionsort: IP 03 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (33)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	6.283	6.284	15,38	**15,38**	108,6	0,00	86,96	9,26	-3,00	0,00	0,00	93,22
B10	5.575	5.577	12,85	**12,85**	104,5	0,00	85,93	8,75	-3,00	0,00	0,00	91,68
B12	5.408	5.410	15,18	**15,18**	106,7	0,00	85,66	8,85	-3,00	0,00	0,00	91,51
BI1	5.886	5.888	15,96	**15,96**	108,1	0,00	86,40	8,74	-3,00	0,00	0,00	92,14
BI2	5.980	5.982	15,73	**15,73**	108,1	0,00	86,54	8,83	-3,00	0,00	0,00	92,37
BX1	5.203	5.205	14,40	**14,40**	106,1	0,00	85,33	9,38	-3,00	0,00	0,00	91,71
BX2	5.666	5.668	13,16	**13,16**	106,1	0,00	86,07	9,88	-3,00	0,00	0,00	92,95
BX3	5.202	5.204	14,40	**14,40**	106,1	0,00	85,33	9,38	-3,00	0,00	0,00	91,70
D10	4.090	4.092	21,13	**21,13**	108,1	0,00	83,24	6,73	-3,00	0,00	0,00	86,97
D12	4.953	4.956	13,68	**13,68**	104,1	0,00	84,90	8,52	-3,00	0,00	0,00	90,43
D6	4.278	4.279	14,66	**14,66**	103,1	0,00	83,63	7,83	-3,00	0,00	0,00	88,46
F1	4.722	4.724	17,68	**17,68**	106,6	0,00	84,49	7,45	-3,00	0,00	0,00	88,94
F2	4.714	4.715	19,43	**19,43**	108,6	0,00	84,47	7,70	-3,00	0,00	0,00	89,17
F3	4.728	4.729	17,67	**17,67**	106,6	0,00	84,50	7,45	-3,00	0,00	0,00	88,95
F4	5.248	5.249	17,94	**17,94**	108,6	0,00	85,40	8,26	-3,00	0,00	0,00	90,66
F5	5.820	5.821	16,48	**16,48**	108,6	0,00	86,30	8,82	-3,00	0,00	0,00	92,12
F6	6.410	6.412	13,45	**13,45**	106,6	0,00	87,14	9,03	-3,00	0,00	0,00	93,17
H6	3.791	3.794	20,61	**20,61**	106,6	0,00	82,58	6,43	-3,00	0,00	0,00	86,01
H7	4.450	4.452	18,48	**18,48**	106,6	0,00	83,97	7,16	-3,00	0,00	0,00	88,13
H8	4.899	4.901	17,18	**17,18**	106,6	0,00	84,80	7,63	-3,00	0,00	0,00	89,43
K10	6.593	6.594	11,89	**11,89**	106,4	0,00	87,38	10,14	-3,00	0,00	0,00	94,53
K13	6.246	6.248	5,87	**5,87**	99,6	0,00	86,91	9,82	-3,00	0,00	0,00	93,74
K6	5.722	5.723	13,92	**13,92**	106,4	0,00	86,15	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,50
K7	5.875	5.876	13,54	**13,54**	106,4	0,00	86,38	9,49	-3,00	0,00	0,00	92,87
K8	6.030	6.030	13,17	**13,17**	106,4	0,00	86,61	9,63	-3,00	0,00	0,00	93,24
KL 01	5.838	5.839	15,66	**15,66**	107,6	0,00	86,33	8,59	-3,00	0,00	0,00	91,92
Klockow	6.763	6.763	10,22	**10,22**	105,1	0,00	87,60	10,29	-3,00	0,00	0,00	94,90
L1	5.547	5.549	15,76	**15,76**	107,8	0,00	85,88	9,17	-3,00	0,00	0,00	92,06
L2	6.375	6.376	14,16	**14,16**	108,1	0,00	87,09	9,82	-3,00	0,00	0,00	93,91
M1	4.295	4.297	18,96	**18,96**	106,6	0,00	83,66	7,00	-3,00	0,00	0,00	87,66
M2	4.700	4.702	17,75	**17,75**	106,6	0,00	84,45	7,43	-3,00	0,00	0,00	88,87
M3	4.264	4.266	19,06	**19,06**	106,6	0,00	83,60	6,96	-3,00	0,00	0,00	87,56
M4	4.744	4.746	17,62	**17,62**	106,6	0,00	84,53	7,47	-3,00	0,00	0,00	89,00
MA 01	1.088	1.102	38,05	**38,05**	109,0	0,00	71,85	2,09	-3,00	0,00	0,00	70,94
MA 02	1.741	1.750	33,11	**33,11**	109,0	0,00	75,86	3,01	-3,00	0,00	0,00	75,87
MA 03	1.342	1.354	29,93	**29,93**	103,1	0,00	73,63	2,56	-3,00	0,00	0,00	73,20
MA 04	2.223	2.231	24,40	**24,40**	103,1	0,00	77,97	3,76	-3,00	0,00	0,00	78,72
MA 05	2.248	2.256	24,27	**24,27**	103,1	0,00	78,07	3,79	-3,00	0,00	0,00	78,85
MA 06	2.586	2.592	22,66	**22,66**	103,1	0,00	79,27	4,19	-3,00	0,00	0,00	80,47
MA 07	1.554	1.564	28,37	**28,37**	103,1	0,00	74,89	2,87	-3,00	0,00	0,00	74,76
MA 08	1.296	1.308	36,25	**36,25**	109,0	0,00	73,34	2,40	-3,00	0,00	0,00	72,73
MA 09	1.572	1.582	34,22	**34,22**	109,0	0,00	74,98	2,78	-3,00	0,00	0,00	74,77
MA 10	1.125	1.139	37,71	**37,71**	109,0	0,00	72,13	2,15	-3,00	0,00	0,00	71,28
MA 11	1.885	1.893	32,24	**32,24**	109,0	0,00	76,54	3,20	-3,00	0,00	0,00	76,74
MA 12	1.497	1.508	34,74	**34,74**	109,0	0,00	74,57	2,68	-3,00	0,00	0,00	74,25
MA 13	1.949	1.957	24,86	**24,86**	102,1	0,00	76,83	3,42	-3,00	0,00	0,00	77,25
MA 14	1.839	1.848	25,50	**25,50**	102,1	0,00	76,33	3,27	-3,00	0,00	0,00	76,61
MA 15	1.626	1.636	26,85	**26,85**	102,1	0,00	75,28	2,98	-3,00	0,00	0,00	75,26
NF 01	7.759	7.760	7,50	**7,50**	104,4	0,00	88,80	11,11	-3,00	0,00	0,00	96,91
NF 02	7.765	7.767	7,49	**7,49**	104,4	0,00	88,80	11,12	-3,00	0,00	0,00	96,92
NF 03	7.791	7.792	8,64	**8,64**	105,6	0,00	88,83	11,14	-3,00	0,00	0,00	96,97
NF 04	7.817	7.818	8,59	**8,59**	105,6	0,00	88,86	11,16	-3,00	0,00	0,00	97,02
NF 05	7.861	7.862	8,51	**8,51**	105,6	0,00	88,91	11,19	-3,00	0,00	0,00	97,11

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF 06	7.931	7.932	8,38	**8,38**	105,6	0,00	88,99	11,25	-3,00	0,00	0,00	97,24
NF 07	8.065	8.066	8,13	**8,13**	105,6	0,00	89,13	11,35	-3,00	0,00	0,00	97,48
NF 08	8.203	8.204	7,88	**7,88**	105,6	0,00	89,28	11,46	-3,00	0,00	0,00	97,74
NF U1	7.927	7.929	8,11	**8,11**	107,2	0,00	88,98	13,07	-3,00	0,00	0,00	99,05
NF W0	7.200	7.203	16,30	**16,30**	112,1	0,00	88,15	10,66	-3,00	0,00	0,00	95,81
NF W1	6.967	6.969	9,08	**9,08**	104,4	0,00	87,86	10,47	-3,00	0,00	0,00	95,33
NF W2	7.276	7.277	9,65	**9,65**	105,6	0,00	88,24	10,73	-3,00	0,00	0,00	95,96
NF W3	6.950	6.951	7,32	**7,32**	102,6	0,00	87,84	10,45	-3,00	0,00	0,00	95,29
NF W4	6.768	6.769	9,51	**9,51**	104,4	0,00	87,61	10,30	-3,00	0,00	0,00	94,91
NF W5	7.541	7.542	7,92	**7,92**	104,4	0,00	88,55	10,94	-3,00	0,00	0,00	96,49
NF W6	7.005	7.006	9,01	**9,01**	104,4	0,00	87,91	10,50	-3,00	0,00	0,00	95,41
NF W7	7.339	7.341	11,55	**11,55**	106,6	0,00	88,32	9,78	-3,00	0,00	0,00	95,10
NF W8	7.672	7.673	8,87	**8,87**	105,6	0,00	88,70	11,05	-3,00	0,00	0,00	96,75
NF W9	7.343	7.345	11,54	**11,54**	106,6	0,00	88,32	9,78	-3,00	0,00	0,00	95,10
RO 01	4.964	4.965	17,01	**17,01**	107,5	0,00	84,92	8,58	-3,00	0,00	0,00	90,50
RO 02	5.180	5.181	16,02	**16,02**	107,1	0,00	85,29	8,81	-3,00	0,00	0,00	91,09
RO 03	4.743	4.744	17,25	**17,25**	107,1	0,00	84,52	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,87
RO 04	4.536	4.537	18,86	**18,86**	108,1	0,00	84,13	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,26
RO 05	4.914	4.915	17,76	**17,76**	108,1	0,00	84,83	8,53	-3,00	0,00	0,00	90,36
RO 06	4.795	4.796	18,09	**18,09**	108,1	0,00	84,62	8,40	-3,00	0,00	0,00	90,02
RO 07	4.277	4.278	19,66	**19,66**	108,1	0,00	83,62	7,83	-3,00	0,00	0,00	88,45
RO 08	5.200	5.200	16,97	**16,97**	108,1	0,00	85,32	8,83	-3,00	0,00	0,00	91,15
RO 09	3.914	3.915	20,85	**20,85**	108,1	0,00	82,85	7,41	-3,00	0,00	0,00	87,26
RO 10	3.662	3.662	21,74	**21,74**	108,1	0,00	82,28	7,10	-3,00	0,00	0,00	86,38
RO 11	4.496	4.496	18,98	**18,98**	108,1	0,00	84,06	8,08	-3,00	0,00	0,00	89,13
RO 12	4.681	4.681	18,43	**18,43**	108,1	0,00	84,41	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,69
RO 13	3.591	3.591	22,00	**22,00**	108,1	0,00	82,11	7,01	-3,00	0,00	0,00	86,12
RO 14	5.560	5.563	18,22	**18,22**	108,4	0,00	85,91	7,31	-3,00	0,00	0,00	90,21
RO 15	5.265	5.268	13,52	**13,52**	103,0	0,00	85,43	7,08	-3,00	0,00	0,00	89,51
RO 16	5.406	5.408	15,68	**15,68**	105,5	0,00	85,66	7,19	-3,00	0,00	0,00	89,85
RO 17	5.440	5.442	17,10	**17,10**	107,0	0,00	85,72	7,21	-3,00	0,00	0,00	89,93
RO 18	5.542	5.545	18,27	**18,27**	108,4	0,00	85,88	7,29	-3,00	0,00	0,00	90,17
S1	5.726	5.727	13,61	**13,61**	106,1	0,00	86,16	9,35	-3,00	0,00	0,00	92,50
S2	5.936	5.937	13,10	**13,10**	106,1	0,00	86,47	9,55	-3,00	0,00	0,00	93,02
S3	6.135	6.136	12,63	**12,63**	106,1	0,00	86,76	9,73	-3,00	0,00	0,00	93,49
S4	6.348	6.349	12,14	**12,14**	106,1	0,00	87,05	9,93	-3,00	0,00	0,00	93,98
T 01	4.051	4.052	17,98	**17,98**	106,1	0,00	83,15	7,98	-3,00	0,00	0,00	88,13
T 02	4.291	4.292	17,17	**17,17**	106,1	0,00	83,65	8,29	-3,00	0,00	0,00	88,94
T 03	4.527	4.528	16,41	**16,41**	106,1	0,00	84,12	8,58	-3,00	0,00	0,00	89,70
T 04	4.716	4.717	15,82	**15,82**	106,1	0,00	84,47	8,81	-3,00	0,00	0,00	90,29
T 05	4.918	4.919	14,34	**14,34**	104,7	0,00	84,84	8,53	-3,00	0,00	0,00	90,37
T 06	5.119	5.119	14,64	**14,64**	106,1	0,00	85,18	9,28	-3,00	0,00	0,00	91,47
TO-WEA1	4.903	4.905	17,58	**17,58**	107,1	0,00	84,81	7,69	-3,00	0,00	0,00	89,50
TO-WEA2	5.297	5.299	17,02	**17,02**	107,6	0,00	85,48	8,08	-3,00	0,00	0,00	90,56
TO-WEA3	5.124	5.126	17,48	**17,48**	107,6	0,00	85,19	7,91	-3,00	0,00	0,00	90,10
U1	4.150	4.150	15,07	**15,07**	103,1	0,00	83,36	7,68	-3,00	0,00	0,00	88,05
U2	4.346	4.346	14,44	**14,44**	103,1	0,00	83,76	7,91	-3,00	0,00	0,00	88,67
U3	4.549	4.550	13,82	**13,82**	103,1	0,00	84,16	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,29
U4	4.748	4.748	13,23	**13,23**	103,1	0,00	84,53	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,88
U5	4.947	4.947	12,67	**12,67**	103,1	0,00	84,89	8,56	-3,00	0,00	0,00	90,45
U6	5.150	5.151	12,10	**12,10**	103,1	0,00	85,24	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,01
U8	5.669	5.669	12,85	**12,85**	105,2	0,00	86,07	9,29	-3,00	0,00	0,00	92,36
UM A1	6.241	6.242	15,85	**15,85**	107,9	0,00	86,91	8,17	-3,00	0,00	0,00	92,07
UM A3	6.462	6.463	15,40	**15,40**	107,9	0,00	87,21	8,31	-3,00	0,00	0,00	92,52
UM A4	6.838	6.839	14,67	**14,67**	107,9	0,00	87,70	8,55	-3,00	0,00	0,00	93,25
UM A5	6.912	6.914	14,53	**14,53**	107,9	0,00	87,79	8,60	-3,00	0,00	0,00	93,39
UM A6	7.227	7.228	13,95	**13,95**	107,9	0,00	88,18	8,79	-3,00	0,00	0,00	93,97
UM F7	4.820	4.823	11,85	**11,85**	101,1	0,00	84,67	7,58	-3,00	0,00	0,00	89,24
UM F8	5.097	5.100	13,13	**13,13**	103,6	0,00	85,15	8,29	-3,00	0,00	0,00	90,44
UM F9	5.548	5.551	12,44	**12,44**	104,1	0,00	85,89	8,74	-3,00	0,00	0,00	91,63
UM K1	5.123	5.124	16,08	**16,08**	107,0	0,00	85,19	8,75	-3,00	0,00	0,00	90,94
UM K2	5.228	5.229	15,79	**15,79**	107,0	0,00	85,37	8,85	-3,00	0,00	0,00	91,22
UM K3	5.337	5.338	15,50	**15,50**	107,0	0,00	85,55	8,96	-3,00	0,00	0,00	91,51
UM K4	5.455	5.456	15,20	**15,20**	107,0	0,00	85,74	9,08	-3,00	0,00	0,00	91,82

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM K5	5.585	5.586	12,86	**12,86**	105,0	0,00	85,94	9,21	-3,00	0,00	0,00	92,15
UM L3	6.644	6.646	15,04	**15,04**	107,9	0,00	87,45	8,43	-3,00	0,00	0,00	92,88
UM M5	4.615	4.617	20,95	**20,95**	110,1	0,00	84,29	7,87	-3,00	0,00	0,00	89,15
UM M6	4.561	4.563	15,86	**15,86**	107,2	0,00	84,19	10,12	-3,00	0,00	0,00	91,31
UM N1	3.274	3.277	16,89	**16,89**	101,8	0,00	81,31	6,59	-3,00	0,00	0,00	84,90
UM N2	3.431	3.433	16,29	**16,29**	101,8	0,00	81,71	6,79	-3,00	0,00	0,00	85,51
UM N3	3.609	3.611	15,62	**15,62**	101,8	0,00	82,15	7,02	-3,00	0,00	0,00	86,17
UM N4	3.631	3.633	16,54	**16,54**	102,8	0,00	82,21	7,04	-3,00	0,00	0,00	86,25
UM N5	3.830	3.833	16,84	**16,84**	103,8	0,00	82,67	7,29	-3,00	0,00	0,00	86,96
UM N6	3.876	3.878	14,68	**14,68**	101,8	0,00	82,77	7,34	-3,00	0,00	0,00	87,11
UM R1	8.008	8.010	7,93	**7,93**	105,3	0,00	89,07	11,29	-3,00	0,00	0,00	97,36
UM R2	7.826	7.828	5,27	**5,27**	102,3	0,00	88,87	11,15	-3,00	0,00	0,00	97,02
UM R3	7.810	7.812	5,30	**5,30**	102,3	0,00	88,86	11,13	-3,00	0,00	0,00	96,99
UM R4	8.216	8.217	5,55	**5,55**	103,3	0,00	89,29	11,45	-3,00	0,00	0,00	97,74
UM R5	8.566	8.567	8,93	**8,93**	107,3	0,00	89,66	11,71	-3,00	0,00	0,00	98,36
UM R6	8.298	8.299	4,41	**4,41**	102,3	0,00	89,38	11,51	-3,00	0,00	0,00	97,89
UM S0	5.353	5.355	17,66	**17,66**	108,6	0,00	85,58	8,36	-3,00	0,00	0,00	90,94
UM T7	4.418	4.421	15,96	**15,96**	104,1	0,00	83,91	7,20	-3,00	0,00	0,00	88,11
UM V1	7.297	7.299	11,31	**11,31**	107,3	0,00	88,26	10,72	-3,00	0,00	0,00	95,99
UM V2	7.195	7.197	10,51	**10,51**	106,3	0,00	88,14	10,64	-3,00	0,00	0,00	95,78
UM V3	7.496	7.498	9,91	**9,91**	106,3	0,00	88,50	10,88	-3,00	0,00	0,00	96,38
UM V4	7.646	7.648	9,62	**9,62**	106,3	0,00	88,67	11,00	-3,00	0,00	0,00	96,68
UM V5	7.311	7.312	7,28	**7,28**	103,3	0,00	88,28	10,73	-3,00	0,00	0,00	96,02
UM Z1	4.053	4.054	18,68	**18,68**	106,4	0,00	83,16	7,57	-3,00	0,00	0,00	87,73
UM Z2	4.288	4.289	18,53	**18,53**	107,0	0,00	83,65	7,84	-3,00	0,00	0,00	88,49
UM Z3	4.529	4.530	17,78	**17,78**	107,0	0,00	84,12	8,11	-3,00	0,00	0,00	89,24
UM Z5	4.354	4.354	18,32	**18,32**	107,0	0,00	83,78	7,92	-3,00	0,00	0,00	88,69
UM Z6	4.249	4.250	18,05	**18,05**	106,4	0,00	83,57	7,80	-3,00	0,00	0,00	88,37
UM Z7	4.616	4.616	17,52	**17,52**	107,0	0,00	84,29	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,49
WEA 01	6.748	6.750	12,78	**12,78**	107,1	0,00	87,59	9,73	-3,00	0,00	0,00	94,32
WEA 02	7.251	7.254	11,70	**11,70**	107,1	0,00	88,21	10,19	-3,00	0,00	0,00	95,40
WKA1 Voßberg	5.057	5.058	14,43	**14,43**	107,2	0,00	85,08	10,65	-3,00	0,00	0,00	92,73
WKA2 Bullenbruch	5.163	5.165	14,14	**14,14**	107,2	0,00	85,26	10,76	-3,00	0,00	0,00	93,02
YB3	5.753	5.755	12,63	**12,63**	107,2	0,00	86,20	11,33	-3,00	0,00	0,00	94,53
YT7	5.379	5.380	15,00	**15,00**	105,7	0,00	85,62	8,10	-3,00	0,00	0,00	90,72
Z4	3.890	3.892	22,03	**22,03**	108,6	0,00	82,80	6,77	-3,00	0,00	0,00	86,58
Z8	4.132	4.133	16,63	**16,63**	104,6	0,00	83,32	7,66	-3,00	0,00	0,00	87,99
Z9	4.971	4.973	16,98	**16,98**	106,6	0,00	84,93	7,70	-3,00	0,00	0,00	89,63
ZÜ 01	8.589	8.591	11,69	**11,69**	110,1	0,00	89,68	11,74	-3,00	0,00	0,00	98,42
ZÜ 02	8.318	8.320	10,97	**10,97**	108,9	0,00	89,40	11,54	-3,00	0,00	0,00	97,95
ZÜ 03	7.706	7.707	11,71	**11,71**	108,5	0,00	88,74	11,07	-3,00	0,00	0,00	96,81
ZÜ 04	7.158	7.159	12,79	**12,79**	108,5	0,00	88,10	10,63	-3,00	0,00	0,00	95,72
ZÜ 05	7.315	7.316	11,47	**11,47**	107,5	0,00	88,29	10,76	-3,00	0,00	0,00	96,04
ZÜ 06	6.333	6.335	13,57	**13,57**	107,5	0,00	87,03	9,91	-3,00	0,00	0,00	93,95
ZÜ 07	7.774	7.775	10,58	**10,58**	107,5	0,00	88,81	11,13	-3,00	0,00	0,00	96,94
ZÜ 08	6.467	6.468	13,27	**13,27**	107,5	0,00	87,22	10,03	-3,00	0,00	0,00	94,25
ZÜ 09	7.411	7.412	11,28	**11,28**	107,5	0,00	88,40	10,84	-3,00	0,00	0,00	96,23
ZÜ 10	7.870	7.871	10,39	**10,39**	107,5	0,00	88,92	11,20	-3,00	0,00	0,00	97,12
ZÜ 11	7.228	7.229	11,65	**11,65**	107,5	0,00	88,18	10,69	-3,00	0,00	0,00	95,87
ZÜ 12	7.954	7.956	10,33	**10,33**	107,6	0,00	89,01	11,27	-3,00	0,00	0,00	97,28
ZÜ 13	8.129	8.131	10,01	**10,01**	107,6	0,00	89,20	11,40	-3,00	0,00	0,00	97,60
ZÜ 14	8.230	8.232	9,83	**9,83**	107,6	0,00	89,31	11,48	-3,00	0,00	0,00	97,79
ZÜ 15	8.404	8.406	9,52	**9,52**	107,6	0,00	89,49	11,61	-3,00	0,00	0,00	98,10
ZÜ 16	7.978	7.980	10,29	**10,29**	107,6	0,00	89,04	11,29	-3,00	0,00	0,00	97,33
ZÜ 17	8.648	8.649	9,09	**9,09**	107,6	0,00	89,74	11,79	-3,00	0,00	0,00	98,53
ZÜ 18	8.144	8.146	9,98	**9,98**	107,6	0,00	89,22	11,41	-3,00	0,00	0,00	97,63
ZÜ 19	8.004	8.006	10,24	**10,24**	107,6	0,00	89,07	11,31	-3,00	0,00	0,00	97,37
ZÜ 20	8.206	8.207	9,87	**9,87**	107,6	0,00	89,28	11,46	-3,00	0,00	0,00	97,74
ZÜ 21	8.564	8.565	9,23	**9,23**	107,6	0,00	89,66	11,73	-3,00	0,00	0,00	98,38
ZÜ 22	8.118	8.120	10,03	**10,03**	107,6	0,00	89,19	11,39	-3,00	0,00	0,00	97,58
ZÜ 23	8.398	8.399	9,53	**9,53**	107,6	0,00	89,48	11,60	-3,00	0,00	0,00	98,09
ZÜ 24	6.923	6.925	8,87	**8,87**	104,1	0,00	87,81	10,43	-3,00	0,00	0,00	95,24
ZÜ 25	6.745	6.748	11,66	**11,66**	107,1	0,00	87,58	10,82	-3,00	0,00	0,00	95,40
Summe				**45,45**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 04 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (34)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	6.522	6.523	14,84	**14,84**	108,6	0,00	87,29	9,47	-3,00	0,00	0,00	93,76
B10	5.979	5.981	11,89	**11,89**	104,5	0,00	86,54	9,11	-3,00	0,00	0,00	92,64
B12	5.806	5.808	14,18	**14,18**	106,7	0,00	86,28	9,23	-3,00	0,00	0,00	92,51
BI1	6.289	6.291	14,98	**14,98**	108,1	0,00	86,97	9,15	-3,00	0,00	0,00	93,12
BI2	6.384	6.386	14,76	**14,76**	108,1	0,00	87,10	9,24	-3,00	0,00	0,00	93,34
BX1	5.606	5.608	13,32	**13,32**	106,1	0,00	85,98	9,82	-3,00	0,00	0,00	92,79
BX2	6.070	6.072	12,15	**12,15**	106,1	0,00	86,67	10,29	-3,00	0,00	0,00	93,96
BX3	5.604	5.606	13,32	**13,32**	106,1	0,00	85,97	9,81	-3,00	0,00	0,00	92,79
D10	4.494	4.496	19,83	**19,83**	108,1	0,00	84,06	7,21	-3,00	0,00	0,00	88,27
D12	5.351	5.354	12,65	**12,65**	104,1	0,00	85,57	8,88	-3,00	0,00	0,00	91,46
D6	4.683	4.683	13,42	**13,42**	103,1	0,00	84,41	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,69
F1	4.904	4.906	17,17	**17,17**	106,6	0,00	84,82	7,63	-3,00	0,00	0,00	89,45
F2	4.951	4.953	18,75	**18,75**	108,6	0,00	84,90	7,95	-3,00	0,00	0,00	89,85
F3	5.002	5.004	16,90	**16,90**	106,6	0,00	84,99	7,73	-3,00	0,00	0,00	89,72
F4	5.521	5.522	17,23	**17,23**	108,6	0,00	85,84	8,53	-3,00	0,00	0,00	91,37
F5	6.118	6.119	15,76	**15,76**	108,6	0,00	86,73	9,10	-3,00	0,00	0,00	92,84
F6	6.713	6.714	12,79	**12,79**	106,6	0,00	87,54	9,28	-3,00	0,00	0,00	93,82
H6	4.134	4.137	19,47	**19,47**	106,6	0,00	83,33	6,82	-3,00	0,00	0,00	87,15
H7	4.785	4.787	17,50	**17,50**	106,6	0,00	84,60	7,51	-3,00	0,00	0,00	89,11
H8	5.247	5.249	16,24	**16,24**	106,6	0,00	85,40	7,97	-3,00	0,00	0,00	90,37
K10	6.881	6.882	11,27	**11,27**	106,4	0,00	87,75	10,39	-3,00	0,00	0,00	95,15
K13	6.532	6.534	5,22	**5,22**	99,6	0,00	87,30	10,08	-3,00	0,00	0,00	94,38
K6	5.976	5.977	13,30	**13,30**	106,4	0,00	86,53	9,58	-3,00	0,00	0,00	93,11
K7	6.141	6.142	12,91	**12,91**	106,4	0,00	86,77	9,74	-3,00	0,00	0,00	93,50
K8	6.306	6.307	12,53	**12,53**	106,4	0,00	87,00	9,89	-3,00	0,00	0,00	93,88
KL 01	6.066	6.068	15,12	**15,12**	107,6	0,00	86,66	8,80	-3,00	0,00	0,00	92,46
Klockow	6.831	6.831	10,07	**10,07**	105,1	0,00	87,69	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,04
L1	5.739	5.741	15,28	**15,28**	107,8	0,00	86,18	9,36	-3,00	0,00	0,00	92,54
L2	6.637	6.639	13,58	**13,58**	108,1	0,00	87,44	10,06	-3,00	0,00	0,00	94,50
M1	4.698	4.701	17,75	**17,75**	106,6	0,00	84,44	7,42	-3,00	0,00	0,00	88,87
M2	5.102	5.104	16,63	**16,63**	106,6	0,00	85,16	7,83	-3,00	0,00	0,00	89,99
M3	4.665	4.667	17,85	**17,85**	106,6	0,00	84,38	7,39	-3,00	0,00	0,00	88,77
M4	5.148	5.149	16,51	**16,51**	106,6	0,00	85,24	7,88	-3,00	0,00	0,00	90,11
MA 01	1.138	1.152	37,59	**37,59**	109,0	0,00	72,23	2,17	-3,00	0,00	0,00	71,40
MA 02	1.789	1.798	32,82	**32,82**	109,0	0,00	76,09	3,07	-3,00	0,00	0,00	76,17
MA 03	1.459	1.470	29,04	**29,04**	103,1	0,00	74,35	2,73	-3,00	0,00	0,00	74,08
MA 04	2.269	2.276	24,17	**24,17**	103,1	0,00	78,14	3,81	-3,00	0,00	0,00	78,95
MA 05	2.370	2.377	23,67	**23,67**	103,1	0,00	78,52	3,94	-3,00	0,00	0,00	79,46
MA 06	2.684	2.690	22,22	**22,22**	103,1	0,00	79,59	4,31	-3,00	0,00	0,00	80,90
MA 07	1.734	1.744	27,17	**27,17**	103,1	0,00	75,83	3,12	-3,00	0,00	0,00	75,95
MA 08	1.024	1.040	38,65	**38,65**	109,0	0,00	71,34	1,99	-3,00	0,00	0,00	70,33
MA 09	1.358	1.370	35,76	**35,76**	109,0	0,00	73,74	2,49	-3,00	0,00	0,00	73,22
MA 10	1.000	1.016	38,89	**38,89**	109,0	0,00	71,14	1,96	-3,00	0,00	0,00	70,10
MA 11	1.833	1.842	32,55	**32,55**	109,0	0,00	76,30	3,13	-3,00	0,00	0,00	76,43
MA 12	1.467	1.478	34,95	**34,95**	109,0	0,00	74,39	2,64	-3,00	0,00	0,00	74,03
MA 13	2.121	2.129	23,90	**23,90**	102,1	0,00	77,56	3,64	-3,00	0,00	0,00	78,20
MA 14	2.084	2.092	24,10	**24,10**	102,1	0,00	77,41	3,60	-3,00	0,00	0,00	78,01
MA 15	1.502	1.513	27,71	**27,71**	102,1	0,00	74,60	2,81	-3,00	0,00	0,00	74,40
NF 01	7.625	7.626	7,76	**7,76**	104,4	0,00	88,65	11,01	-3,00	0,00	0,00	96,65
NF 02	7.649	7.650	7,71	**7,71**	104,4	0,00	88,67	11,03	-3,00	0,00	0,00	96,70
NF 03	7.690	7.691	8,84	**8,84**	105,6	0,00	88,72	11,06	-3,00	0,00	0,00	96,78
NF 04	7.732	7.733	8,75	**8,75**	105,6	0,00	88,77	11,09	-3,00	0,00	0,00	96,86
NF 05	7.792	7.793	8,64	**8,64**	105,6	0,00	88,83	11,14	-3,00	0,00	0,00	96,97
NF 06	7.878	7.879	8,48	**8,48**	105,6	0,00	88,93	11,21	-3,00	0,00	0,00	97,14
NF 07	8.027	8.028	8,20	**8,20**	105,6	0,00	89,09	11,32	-3,00	0,00	0,00	97,42
NF 08	8.179	8.180	7,92	**7,92**	105,6	0,00	89,26	11,44	-3,00	0,00	0,00	97,69
NF U1	7.907	7.908	8,15	**8,15**	107,2	0,00	88,96	13,06	-3,00	0,00	0,00	99,02
NF W0	7.092	7.094	16,52	**16,52**	112,1	0,00	88,02	10,57	-3,00	0,00	0,00	95,59
NF W1	6.826	6.828	9,38	**9,38**	104,4	0,00	87,69	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,03
NF W2	7.147	7.148	9,91	**9,91**	105,6	0,00	88,08	10,62	-3,00	0,00	0,00	95,70
NF W3	6.826	6.827	7,58	**7,58**	102,6	0,00	87,68	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,03
NF W4	6.689	6.690	9,68	**9,68**	104,4	0,00	87,51	10,23	-3,00	0,00	0,00	94,74
NF W5	7.477	7.478	8,05	**8,05**	104,4	0,00	88,48	10,89	-3,00	0,00	0,00	96,36

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF W6	6.933	6.934	9,16	**9,16**	104,4	0,00	87,82	10,44	-3,00	0,00	0,00	95,26
NF W7	7.249	7.251	11,73	**11,73**	106,6	0,00	88,21	9,71	-3,00	0,00	0,00	94,92
NF W8	7.651	7.652	8,91	**8,91**	105,6	0,00	88,68	11,03	-3,00	0,00	0,00	96,70
NF W9	7.289	7.291	11,65	**11,65**	106,6	0,00	88,26	9,74	-3,00	0,00	0,00	95,00
RO 01	4.584	4.585	18,11	**18,11**	107,5	0,00	84,23	8,17	-3,00	0,00	0,00	89,40
RO 02	4.799	4.800	17,08	**17,08**	107,1	0,00	84,62	8,41	-3,00	0,00	0,00	90,03
RO 03	4.365	4.367	18,38	**18,38**	107,1	0,00	83,80	7,93	-3,00	0,00	0,00	88,73
RO 04	4.150	4.150	20,07	**20,07**	108,1	0,00	83,36	7,68	-3,00	0,00	0,00	88,05
RO 05	4.521	4.522	18,91	**18,91**	108,1	0,00	84,11	8,10	-3,00	0,00	0,00	89,21
RO 06	4.408	4.408	19,25	**19,25**	108,1	0,00	83,89	7,98	-3,00	0,00	0,00	88,86
RO 07	3.892	3.893	20,93	**20,93**	108,1	0,00	82,81	7,38	-3,00	0,00	0,00	87,19
RO 08	4.808	4.809	18,06	**18,06**	108,1	0,00	84,64	8,42	-3,00	0,00	0,00	90,06
RO 09	3.532	3.532	22,22	**22,22**	108,1	0,00	81,96	6,94	-3,00	0,00	0,00	85,90
RO 10	3.281	3.282	23,17	**23,17**	108,1	0,00	81,32	6,62	-3,00	0,00	0,00	84,94
RO 11	4.102	4.102	20,23	**20,23**	108,1	0,00	83,26	7,63	-3,00	0,00	0,00	87,89
RO 12	4.282	4.283	19,64	**19,64**	108,1	0,00	83,63	7,84	-3,00	0,00	0,00	88,47
RO 13	3.199	3.200	23,50	**23,50**	108,1	0,00	81,10	6,51	-3,00	0,00	0,00	84,61
RO 14	5.188	5.191	19,11	**19,11**	108,4	0,00	85,30	7,02	-3,00	0,00	0,00	89,32
RO 15	4.902	4.905	14,43	**14,43**	103,0	0,00	84,81	6,79	-3,00	0,00	0,00	88,60
RO 16	5.059	5.062	16,53	**16,53**	105,5	0,00	85,09	6,92	-3,00	0,00	0,00	89,00
RO 17	5.110	5.113	17,90	**17,90**	107,0	0,00	85,17	6,96	-3,00	0,00	0,00	89,13
RO 18	5.229	5.231	19,01	**19,01**	108,4	0,00	85,37	7,05	-3,00	0,00	0,00	89,42
S1	6.126	6.126	12,65	**12,65**	106,1	0,00	86,74	9,72	-3,00	0,00	0,00	93,47
S2	6.334	6.335	12,17	**12,17**	106,1	0,00	87,03	9,91	-3,00	0,00	0,00	93,95
S3	6.531	6.532	11,72	**11,72**	106,1	0,00	87,30	10,09	-3,00	0,00	0,00	94,39
S4	6.742	6.743	11,26	**11,26**	106,1	0,00	87,58	10,27	-3,00	0,00	0,00	94,85
T 01	4.358	4.359	16,95	**16,95**	106,1	0,00	83,79	8,37	-3,00	0,00	0,00	89,16
T 02	4.598	4.599	16,19	**16,19**	106,1	0,00	84,25	8,67	-3,00	0,00	0,00	89,92
T 03	4.836	4.837	15,46	**15,46**	106,1	0,00	84,69	8,95	-3,00	0,00	0,00	90,65
T 04	5.033	5.034	14,89	**14,89**	106,1	0,00	85,04	9,18	-3,00	0,00	0,00	91,22
T 05	5.241	5.242	13,46	**13,46**	104,7	0,00	85,39	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,26
T 06	5.447	5.448	13,74	**13,74**	106,1	0,00	85,72	9,64	-3,00	0,00	0,00	92,37
TO-WEA1	5.192	5.194	16,80	**16,80**	107,1	0,00	85,31	7,98	-3,00	0,00	0,00	90,29
TO-WEA2	5.607	5.609	16,23	**16,23**	107,6	0,00	85,98	8,38	-3,00	0,00	0,00	91,35
TO-WEA3	5.423	5.424	16,70	**16,70**	107,6	0,00	85,69	8,20	-3,00	0,00	0,00	90,89
U1	4.548	4.548	13,83	**13,83**	103,1	0,00	84,16	8,13	-3,00	0,00	0,00	89,29
U2	4.743	4.744	13,25	**13,25**	103,1	0,00	84,52	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,87
U3	4.946	4.947	12,67	**12,67**	103,1	0,00	84,89	8,56	-3,00	0,00	0,00	90,45
U4	5.145	5.145	12,12	**12,12**	103,1	0,00	85,23	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,00
U5	5.343	5.344	11,59	**11,59**	103,1	0,00	85,56	8,97	-3,00	0,00	0,00	91,53
U6	5.547	5.547	11,06	**11,06**	103,1	0,00	85,88	9,17	-3,00	0,00	0,00	92,05
U8	6.067	6.067	11,89	**11,89**	105,2	0,00	86,66	9,67	-3,00	0,00	0,00	93,33
UM A1	6.454	6.456	15,42	**15,42**	107,9	0,00	87,20	8,31	-3,00	0,00	0,00	92,51
UM A3	6.637	6.638	15,06	**15,06**	107,9	0,00	87,44	8,43	-3,00	0,00	0,00	92,87
UM A4	7.023	7.024	14,32	**14,32**	107,9	0,00	87,93	8,67	-3,00	0,00	0,00	93,60
UM A5	7.065	7.067	14,24	**14,24**	107,9	0,00	87,98	8,69	-3,00	0,00	0,00	93,68
UM A6	7.411	7.413	13,62	**13,62**	107,9	0,00	88,40	8,90	-3,00	0,00	0,00	94,30
UM F7	5.029	5.032	11,28	**11,28**	101,1	0,00	85,03	7,78	-3,00	0,00	0,00	89,82
UM F8	5.347	5.350	12,47	**12,47**	103,6	0,00	85,57	8,54	-3,00	0,00	0,00	91,11
UM F9	5.833	5.836	11,73	**11,73**	104,1	0,00	86,32	9,02	-3,00	0,00	0,00	92,34
UM K1	5.302	5.303	15,60	**15,60**	107,0	0,00	85,49	8,93	-3,00	0,00	0,00	91,42
UM K2	5.426	5.427	15,27	**15,27**	107,0	0,00	85,69	9,05	-3,00	0,00	0,00	91,75
UM K3	5.550	5.551	14,95	**14,95**	107,0	0,00	85,89	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,06
UM K4	5.683	5.684	14,62	**14,62**	107,0	0,00	86,09	9,31	-3,00	0,00	0,00	92,40
UM K5	5.826	5.827	12,26	**12,26**	105,0	0,00	86,31	9,44	-3,00	0,00	0,00	92,75
UM L3	6.857	6.859	14,63	**14,63**	107,9	0,00	87,73	8,57	-3,00	0,00	0,00	93,29
UM M5	5.013	5.015	19,85	**19,85**	110,1	0,00	85,01	8,24	-3,00	0,00	0,00	90,25
UM M6	4.942	4.944	14,75	**14,75**	107,2	0,00	84,88	10,53	-3,00	0,00	0,00	92,41
UM N1	3.649	3.651	15,48	**15,48**	101,8	0,00	82,25	7,07	-3,00	0,00	0,00	86,31
UM N2	3.817	3.819	14,89	**14,89**	101,8	0,00	82,64	7,27	-3,00	0,00	0,00	86,91
UM N3	3.973	3.975	14,35	**14,35**	101,8	0,00	82,99	7,46	-3,00	0,00	0,00	87,44
UM N4	4.026	4.028	15,17	**15,17**	102,8	0,00	83,10	7,52	-3,00	0,00	0,00	87,62
UM N5	4.230	4.232	15,50	**15,50**	103,8	0,00	83,53	7,76	-3,00	0,00	0,00	88,29
UM N6	4.262	4.264	13,40	**13,40**	101,8	0,00	83,60	7,79	-3,00	0,00	0,00	88,39

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM R1	8.184	8.186	7,61	**7,61**	105,3	0,00	89,26	11,42	-3,00	0,00	0,00	97,68
UM R2	8.018	8.020	4,92	**4,92**	102,3	0,00	89,08	11,30	-3,00	0,00	0,00	97,38
UM R3	8.019	8.021	4,91	**4,91**	102,3	0,00	89,08	11,30	-3,00	0,00	0,00	97,38
UM R4	8.410	8.412	5,20	**5,20**	103,3	0,00	89,50	11,59	-3,00	0,00	0,00	98,09
UM R5	8.753	8.755	8,61	**8,61**	107,3	0,00	89,84	11,84	-3,00	0,00	0,00	98,69
UM R6	8.515	8.516	4,02	**4,02**	102,3	0,00	89,60	11,67	-3,00	0,00	0,00	98,27
UM S0	5.752	5.754	16,64	**16,64**	108,6	0,00	86,20	8,76	-3,00	0,00	0,00	91,96
UM T7	4.702	4.705	15,11	**15,11**	104,1	0,00	84,45	7,51	-3,00	0,00	0,00	88,96
UM V1	7.435	7.437	11,03	**11,03**	107,3	0,00	88,43	10,84	-3,00	0,00	0,00	96,26
UM V2	7.360	7.362	10,18	**10,18**	106,3	0,00	88,34	10,77	-3,00	0,00	0,00	96,11
UM V3	7.651	7.652	9,61	**9,61**	106,3	0,00	88,68	11,01	-3,00	0,00	0,00	96,68
UM V4	7.816	7.818	9,29	**9,29**	106,3	0,00	88,86	11,14	-3,00	0,00	0,00	97,00
UM V5	7.513	7.515	6,88	**6,88**	103,3	0,00	88,52	10,90	-3,00	0,00	0,00	96,42
UM Z1	4.447	4.448	17,43	**17,43**	106,4	0,00	83,96	8,02	-3,00	0,00	0,00	88,99
UM Z2	4.680	4.680	17,33	**17,33**	107,0	0,00	84,41	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,68
UM Z3	4.919	4.919	16,64	**16,64**	107,0	0,00	84,84	8,53	-3,00	0,00	0,00	90,37
UM Z5	4.731	4.731	17,18	**17,18**	107,0	0,00	84,50	8,33	-3,00	0,00	0,00	89,83
UM Z6	4.603	4.604	16,96	**16,96**	106,4	0,00	84,26	8,20	-3,00	0,00	0,00	89,46
UM Z7	4.979	4.979	16,48	**16,48**	107,0	0,00	84,94	8,60	-3,00	0,00	0,00	90,54
WEA 01	6.730	6.732	12,82	**12,82**	107,1	0,00	87,56	9,72	-3,00	0,00	0,00	94,28
WEA 02	7.216	7.219	11,77	**11,77**	107,1	0,00	88,17	10,15	-3,00	0,00	0,00	95,32
WKA1 Voßberg	5.461	5.462	13,36	**13,36**	107,2	0,00	85,75	11,06	-3,00	0,00	0,00	93,80
WKA2 Bullenbruch	5.568	5.569	13,09	**13,09**	107,2	0,00	85,92	11,16	-3,00	0,00	0,00	94,08
YB3	6.155	6.157	11,69	**11,69**	107,2	0,00	86,79	11,69	-3,00	0,00	0,00	95,48
YT7	5.722	5.723	14,14	**14,14**	105,7	0,00	86,15	8,42	-3,00	0,00	0,00	91,57
Z4	4.260	4.262	20,81	**20,81**	108,6	0,00	83,59	7,20	-3,00	0,00	0,00	87,79
Z8	4.462	4.463	15,58	**15,58**	104,6	0,00	83,99	8,04	-3,00	0,00	0,00	89,03
Z9	5.368	5.370	15,93	**15,93**	106,6	0,00	85,60	8,09	-3,00	0,00	0,00	90,69
ZÜ 01	8.509	8.510	11,83	**11,83**	110,1	0,00	89,60	11,69	-3,00	0,00	0,00	98,28
ZÜ 02	8.266	8.268	11,06	**11,06**	108,9	0,00	89,35	11,50	-3,00	0,00	0,00	97,85
ZÜ 03	7.560	7.561	11,99	**11,99**	108,5	0,00	88,57	10,96	-3,00	0,00	0,00	96,53
ZÜ 04	7.007	7.008	13,10	**13,10**	108,5	0,00	87,91	10,50	-3,00	0,00	0,00	95,41
ZÜ 05	7.134	7.135	11,84	**11,84**	107,5	0,00	88,07	10,61	-3,00	0,00	0,00	95,68
ZÜ 06	6.165	6.166	13,95	**13,95**	107,5	0,00	86,80	9,76	-3,00	0,00	0,00	93,56
ZÜ 07	7.612	7.613	10,89	**10,89**	107,5	0,00	88,63	11,00	-3,00	0,00	0,00	96,63
ZÜ 08	6.278	6.279	13,69	**13,69**	107,5	0,00	86,96	9,86	-3,00	0,00	0,00	93,82
ZÜ 09	7.215	7.216	11,67	**11,67**	107,5	0,00	88,17	10,68	-3,00	0,00	0,00	95,84
ZÜ 10	7.690	7.690	10,74	**10,74**	107,5	0,00	88,72	11,06	-3,00	0,00	0,00	96,78
ZÜ 11	7.062	7.063	11,99	**11,99**	107,5	0,00	87,98	10,55	-3,00	0,00	0,00	95,53
ZÜ 12	7.763	7.765	10,69	**10,69**	107,6	0,00	88,80	11,12	-3,00	0,00	0,00	96,92
ZÜ 13	8.028	8.029	10,20	**10,20**	107,6	0,00	89,09	11,32	-3,00	0,00	0,00	97,42
ZÜ 14	8.161	8.162	9,95	**9,95**	107,6	0,00	89,24	11,43	-3,00	0,00	0,00	97,66
ZÜ 15	8.275	8.276	9,75	**9,75**	107,6	0,00	89,36	11,51	-3,00	0,00	0,00	97,87
ZÜ 16	7.825	7.827	10,58	**10,58**	107,6	0,00	88,87	11,17	-3,00	0,00	0,00	97,04
ZÜ 17	8.552	8.553	9,26	**9,26**	107,6	0,00	89,64	11,72	-3,00	0,00	0,00	98,36
ZÜ 18	8.059	8.061	10,14	**10,14**	107,6	0,00	89,13	11,35	-3,00	0,00	0,00	97,48
ZÜ 19	7.873	7.875	10,49	**10,49**	107,6	0,00	88,92	11,20	-3,00	0,00	0,00	97,13
ZÜ 20	8.089	8.090	10,09	**10,09**	107,6	0,00	89,16	11,37	-3,00	0,00	0,00	97,53
ZÜ 21	8.453	8.455	9,43	**9,43**	107,6	0,00	89,54	11,64	-3,00	0,00	0,00	98,19
ZÜ 22	7.974	7.976	10,30	**10,30**	107,6	0,00	89,04	11,28	-3,00	0,00	0,00	97,32
ZÜ 23	8.297	8.298	9,71	**9,71**	107,6	0,00	89,38	11,53	-3,00	0,00	0,00	97,91
ZÜ 24	6.743	6.745	9,26	**9,26**	104,1	0,00	87,58	10,28	-3,00	0,00	0,00	94,86
ZÜ 25	6.588	6.591	11,99	**11,99**	107,1	0,00	87,38	10,69	-3,00	0,00	0,00	95,07
Summe				**46,01**								

Schall-Immissionsort: IP 05 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (35)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	5.489	5.490	17,31	**17,31**	108,6	0,00	85,79	8,50	-3,00	0,00	0,00	91,29
B10	4.880	4.883	14,67	**14,67**	104,5	0,00	84,77	8,09	-3,00	0,00	0,00	89,87
B12	4.822	4.824	16,77	**16,77**	106,7	0,00	84,67	8,26	-3,00	0,00	0,00	89,93
BI1	5.229	5.231	17,69	**17,69**	108,1	0,00	85,37	8,04	-3,00	0,00	0,00	90,42

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BI2	5.293	5.295	17,51	**17,51**	108,1	0,00	85,48	8,11	-3,00	0,00	0,00	90,59
BX1	4.461	4.463	16,62	**16,62**	106,1	0,00	83,99	8,50	-3,00	0,00	0,00	89,49
BX2	4.940	4.942	15,15	**15,15**	106,1	0,00	84,88	9,08	-3,00	0,00	0,00	90,95
BX3	4.574	4.576	16,26	**16,26**	106,1	0,00	84,21	8,64	-3,00	0,00	0,00	89,85
D10	3.388	3.391	23,65	**23,65**	108,1	0,00	81,61	5,84	-3,00	0,00	0,00	84,45
D12	4.365	4.368	15,34	**15,34**	104,1	0,00	83,81	7,96	-3,00	0,00	0,00	88,76
D6	3.575	3.576	17,06	**17,06**	103,1	0,00	82,07	6,99	-3,00	0,00	0,00	86,06
F1	4.017	4.019	19,85	**19,85**	106,6	0,00	83,08	6,69	-3,00	0,00	0,00	86,77
F2	3.929	3.931	21,89	**21,89**	108,6	0,00	82,89	6,82	-3,00	0,00	0,00	86,71
F3	3.901	3.904	20,23	**20,23**	106,6	0,00	82,83	6,56	-3,00	0,00	0,00	86,39
F4	4.421	4.423	20,31	**20,31**	108,6	0,00	83,91	7,38	-3,00	0,00	0,00	88,29
F5	4.971	4.972	18,70	**18,70**	108,6	0,00	84,93	7,97	-3,00	0,00	0,00	89,90
F6	5.558	5.560	15,45	**15,45**	106,6	0,00	85,90	8,27	-3,00	0,00	0,00	91,17
H6	2.925	2.928	23,93	**23,93**	106,6	0,00	80,33	5,36	-3,00	0,00	0,00	82,69
H7	3.584	3.586	21,34	**21,34**	106,6	0,00	82,09	6,18	-3,00	0,00	0,00	85,28
H8	4.032	4.035	19,80	**19,80**	106,6	0,00	83,12	6,71	-3,00	0,00	0,00	86,82
K10	5.751	5.752	13,85	**13,85**	106,4	0,00	86,20	9,37	-3,00	0,00	0,00	92,57
K13	5.406	5.408	7,92	**7,92**	99,6	0,00	85,66	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,68
K6	4.914	4.915	16,06	**16,06**	106,4	0,00	84,83	8,53	-3,00	0,00	0,00	90,36
K7	5.054	5.055	15,66	**15,66**	106,4	0,00	85,07	8,68	-3,00	0,00	0,00	90,75
K8	5.198	5.199	15,27	**15,27**	106,4	0,00	85,32	8,82	-3,00	0,00	0,00	91,14
KL 01	5.059	5.061	17,65	**17,65**	107,6	0,00	85,08	7,85	-3,00	0,00	0,00	89,93
Klockow	6.228	6.229	11,41	**11,41**	105,1	0,00	86,89	9,82	-3,00	0,00	0,00	93,71
L1	4.820	4.822	17,72	**17,72**	107,8	0,00	84,66	8,43	-3,00	0,00	0,00	90,09
L2	5.556	5.557	16,13	**16,13**	108,1	0,00	85,90	9,05	-3,00	0,00	0,00	91,94
M1	3.632	3.635	21,17	**21,17**	106,6	0,00	82,21	6,24	-3,00	0,00	0,00	85,45
M2	4.067	4.069	19,68	**19,68**	106,6	0,00	83,19	6,74	-3,00	0,00	0,00	86,93
M3	3.505	3.507	21,63	**21,63**	106,6	0,00	81,90	6,09	-3,00	0,00	0,00	84,99
M4	4.013	4.016	19,86	**19,86**	106,6	0,00	83,08	6,68	-3,00	0,00	0,00	86,76
MA 01	999	1.015	38,90	**38,90**	109,0	0,00	71,13	1,95	-3,00	0,00	0,00	70,08
MA 02	1.458	1.469	35,02	**35,02**	109,0	0,00	74,34	2,63	-3,00	0,00	0,00	73,97
MA 03	1.002	1.017	32,93	**32,93**	103,1	0,00	71,15	2,04	-3,00	0,00	0,00	70,19
MA 04	1.877	1.885	26,31	**26,31**	103,1	0,00	76,51	3,31	-3,00	0,00	0,00	76,82
MA 05	1.737	1.746	27,16	**27,16**	103,1	0,00	75,84	3,12	-3,00	0,00	0,00	75,96
MA 06	2.097	2.104	25,07	**25,07**	103,1	0,00	77,46	3,60	-3,00	0,00	0,00	78,06
MA 07	1.007	1.022	32,88	**32,88**	103,1	0,00	71,19	2,05	-3,00	0,00	0,00	70,24
MA 08	1.749	1.758	33,06	**33,06**	109,0	0,00	75,90	3,02	-3,00	0,00	0,00	75,92
MA 09	1.863	1.871	32,37	**32,37**	109,0	0,00	76,44	3,17	-3,00	0,00	0,00	76,61
MA 10	1.359	1.371	35,76	**35,76**	109,0	0,00	73,74	2,49	-3,00	0,00	0,00	73,22
MA 11	1.792	1.801	32,80	**32,80**	109,0	0,00	76,11	3,08	-3,00	0,00	0,00	76,19
MA 12	1.436	1.447	35,18	**35,18**	109,0	0,00	74,21	2,60	-3,00	0,00	0,00	73,81
MA 13	1.360	1.372	28,76	**28,76**	102,1	0,00	73,75	2,60	-3,00	0,00	0,00	73,35
MA 14	1.111	1.125	30,86	**30,86**	102,1	0,00	72,02	2,22	-3,00	0,00	0,00	71,25
MA 15	1.730	1.739	26,18	**26,18**	102,1	0,00	75,81	3,13	-3,00	0,00	0,00	75,93
NF 01	7.621	7.622	7,77	**7,77**	104,4	0,00	88,64	11,01	-3,00	0,00	0,00	96,65
NF 02	7.589	7.590	7,83	**7,83**	104,4	0,00	88,61	10,98	-3,00	0,00	0,00	96,59
NF 03	7.580	7.581	9,05	**9,05**	105,6	0,00	88,59	10,97	-3,00	0,00	0,00	96,57
NF 04	7.572	7.573	9,06	**9,06**	105,6	0,00	88,59	10,97	-3,00	0,00	0,00	96,55
NF 05	7.582	7.583	9,04	**9,04**	105,6	0,00	88,60	10,97	-3,00	0,00	0,00	96,57
NF 06	7.618	7.619	8,97	**8,97**	105,6	0,00	88,64	11,00	-3,00	0,00	0,00	96,64
NF 07	7.720	7.721	8,78	**8,78**	105,6	0,00	88,75	11,08	-3,00	0,00	0,00	96,84
NF 08	7.829	7.829	8,57	**8,57**	105,6	0,00	88,87	11,17	-3,00	0,00	0,00	97,04
NF U1	7.550	7.551	8,81	**8,81**	107,2	0,00	88,56	12,80	-3,00	0,00	0,00	98,36
NF W0	7.012	7.014	16,69	**16,69**	112,1	0,00	87,92	10,51	-3,00	0,00	0,00	95,43
NF W1	6.853	6.855	9,32	**9,32**	104,4	0,00	87,72	10,37	-3,00	0,00	0,00	95,09
NF W2	7.132	7.133	9,94	**9,94**	105,6	0,00	88,07	10,61	-3,00	0,00	0,00	95,67
NF W3	6.798	6.799	7,64	**7,64**	102,6	0,00	87,65	10,32	-3,00	0,00	0,00	94,97
NF W4	6.521	6.522	10,05	**10,05**	104,4	0,00	87,29	10,08	-3,00	0,00	0,00	94,37
NF W5	7.255	7.256	8,49	**8,49**	104,4	0,00	88,21	10,71	-3,00	0,00	0,00	95,92
NF W6	6.740	6.741	9,57	**9,57**	104,4	0,00	87,57	10,27	-3,00	0,00	0,00	94,85
NF W7	7.109	7.111	12,01	**12,01**	106,6	0,00	88,04	9,60	-3,00	0,00	0,00	94,64
NF W8	7.298	7.299	9,61	**9,61**	105,6	0,00	88,27	10,74	-3,00	0,00	0,00	96,01
NF W9	7.036	7.038	12,16	**12,16**	106,6	0,00	87,95	9,54	-3,00	0,00	0,00	94,49
RO 01	5.540	5.540	15,48	**15,48**	107,5	0,00	85,87	9,17	-3,00	0,00	0,00	92,04

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
RO 02	5.755	5.755	14,54	**14,54**	107,1	0,00	86,20	9,37	-3,00	0,00	0,00	92,58
RO 03	5.306	5.306	15,69	**15,69**	107,1	0,00	85,50	8,93	-3,00	0,00	0,00	91,43
RO 04	5.142	5.143	17,13	**17,13**	108,1	0,00	85,22	8,77	-3,00	0,00	0,00	90,99
RO 05	5.551	5.551	16,05	**16,05**	108,1	0,00	85,89	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,06
RO 06	5.406	5.406	16,42	**16,42**	108,1	0,00	85,66	9,03	-3,00	0,00	0,00	91,69
RO 07	4.878	4.879	17,86	**17,86**	108,1	0,00	84,77	8,49	-3,00	0,00	0,00	90,26
RO 08	5.828	5.828	15,36	**15,36**	108,1	0,00	86,31	9,44	-3,00	0,00	0,00	92,76
RO 09	4.510	4.511	18,94	**18,94**	108,1	0,00	84,09	8,09	-3,00	0,00	0,00	89,18
RO 10	4.252	4.253	19,74	**19,74**	108,1	0,00	83,57	7,80	-3,00	0,00	0,00	88,37
RO 11	5.140	5.141	17,13	**17,13**	108,1	0,00	85,22	8,76	-3,00	0,00	0,00	90,98
RO 12	5.353	5.353	16,56	**16,56**	108,1	0,00	85,57	8,98	-3,00	0,00	0,00	91,55
RO 13	4.232	4.232	19,81	**19,81**	108,1	0,00	83,53	7,78	-3,00	0,00	0,00	88,31
RO 14	6.095	6.097	17,04	**17,04**	108,4	0,00	86,70	7,69	-3,00	0,00	0,00	91,40
RO 15	5.766	5.769	12,35	**12,35**	103,0	0,00	86,22	7,46	-3,00	0,00	0,00	90,68
RO 16	5.852	5.854	14,66	**14,66**	105,5	0,00	86,35	7,52	-3,00	0,00	0,00	90,87
RO 17	5.831	5.833	16,21	**16,21**	107,0	0,00	86,32	7,51	-3,00	0,00	0,00	90,82
RO 18	5.882	5.885	17,50	**17,50**	108,4	0,00	86,39	7,54	-3,00	0,00	0,00	90,94
S1	4.946	4.947	15,66	**15,66**	106,1	0,00	84,89	8,56	-3,00	0,00	0,00	90,45
S2	5.146	5.147	15,11	**15,11**	106,1	0,00	85,23	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,00
S3	5.335	5.336	14,61	**14,61**	106,1	0,00	85,54	8,96	-3,00	0,00	0,00	91,51
S4	5.541	5.541	14,08	**14,08**	106,1	0,00	85,87	9,17	-3,00	0,00	0,00	92,04
T 01	3.200	3.201	21,23	**21,23**	106,1	0,00	81,11	6,78	-3,00	0,00	0,00	84,88
T 02	3.439	3.440	20,25	**20,25**	106,1	0,00	81,73	7,13	-3,00	0,00	0,00	85,86
T 03	3.673	3.674	19,35	**19,35**	106,1	0,00	82,30	7,46	-3,00	0,00	0,00	86,76
T 04	3.857	3.859	18,66	**18,66**	106,1	0,00	82,73	7,72	-3,00	0,00	0,00	87,44
T 05	4.056	4.057	16,98	**16,98**	104,7	0,00	83,16	7,58	-3,00	0,00	0,00	87,74
T 06	4.254	4.255	17,29	**17,29**	106,1	0,00	83,58	8,24	-3,00	0,00	0,00	88,82
TO-WEA1	4.063	4.065	20,10	**20,10**	107,1	0,00	83,18	6,80	-3,00	0,00	0,00	86,98
TO-WEA2	4.441	4.443	19,42	**19,42**	107,6	0,00	83,95	7,21	-3,00	0,00	0,00	88,16
TO-WEA3	4.276	4.278	19,93	**19,93**	107,6	0,00	83,62	7,03	-3,00	0,00	0,00	87,66
U1	3.576	3.577	17,05	**17,05**	103,1	0,00	82,07	6,99	-3,00	0,00	0,00	86,06
U2	3.771	3.772	16,35	**16,35**	103,1	0,00	82,53	7,23	-3,00	0,00	0,00	86,77
U3	3.975	3.975	15,65	**15,65**	103,1	0,00	82,99	7,48	-3,00	0,00	0,00	87,47
U4	4.173	4.174	14,99	**14,99**	103,1	0,00	83,41	7,71	-3,00	0,00	0,00	88,12
U5	4.372	4.372	14,36	**14,36**	103,1	0,00	83,81	7,94	-3,00	0,00	0,00	88,75
U6	4.575	4.576	13,74	**13,74**	103,1	0,00	84,21	8,16	-3,00	0,00	0,00	89,37
U8	5.076	5.076	14,41	**14,41**	105,2	0,00	85,11	8,70	-3,00	0,00	0,00	90,81
UM A1	5.480	5.481	17,51	**17,51**	107,9	0,00	85,78	7,63	-3,00	0,00	0,00	90,41
UM A3	5.753	5.755	16,89	**16,89**	107,9	0,00	86,20	7,83	-3,00	0,00	0,00	91,03
UM A4	6.113	6.115	16,11	**16,11**	107,9	0,00	86,73	8,08	-3,00	0,00	0,00	91,81
UM A5	6.234	6.236	15,86	**15,86**	107,9	0,00	86,90	8,16	-3,00	0,00	0,00	92,06
UM A6	6.501	6.503	15,32	**15,32**	107,9	0,00	87,26	8,34	-3,00	0,00	0,00	92,60
UM F7	4.074	4.077	14,09	**14,09**	101,1	0,00	83,21	6,80	-3,00	0,00	0,00	87,01
UM F8	4.296	4.299	15,47	**15,47**	103,6	0,00	83,67	7,44	-3,00	0,00	0,00	88,11
UM F9	4.710	4.713	14,71	**14,71**	104,1	0,00	84,47	7,89	-3,00	0,00	0,00	89,36
UM K1	4.418	4.420	18,12	**18,12**	107,0	0,00	83,91	7,99	-3,00	0,00	0,00	88,90
UM K2	4.495	4.496	17,88	**17,88**	107,0	0,00	84,06	8,08	-3,00	0,00	0,00	89,13
UM K3	4.581	4.582	17,62	**17,62**	107,0	0,00	84,22	8,17	-3,00	0,00	0,00	89,39
UM K4	4.679	4.680	17,33	**17,33**	107,0	0,00	84,41	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,68
UM K5	4.792	4.793	15,00	**15,00**	105,0	0,00	84,61	8,40	-3,00	0,00	0,00	90,01
UM L3	5.882	5.884	16,61	**16,61**	107,9	0,00	86,39	7,92	-3,00	0,00	0,00	91,31
UM M5	3.830	3.832	23,37	**23,37**	110,1	0,00	82,67	7,06	-3,00	0,00	0,00	86,72
UM M6	3.720	3.722	18,66	**18,66**	107,2	0,00	82,42	9,09	-3,00	0,00	0,00	88,51
UM N1	2.424	2.427	20,68	**20,68**	101,8	0,00	78,70	5,41	-3,00	0,00	0,00	81,11
UM N2	2.601	2.604	19,81	**19,81**	101,8	0,00	79,31	5,67	-3,00	0,00	0,00	81,98
UM N3	2.748	2.751	19,13	**19,13**	101,8	0,00	79,79	5,88	-3,00	0,00	0,00	82,67
UM N4	2.830	2.833	19,76	**19,76**	102,8	0,00	80,04	5,99	-3,00	0,00	0,00	83,04
UM N5	3.060	3.063	19,77	**19,77**	103,8	0,00	80,72	6,31	-3,00	0,00	0,00	84,03
UM N6	3.047	3.050	17,82	**17,82**	101,8	0,00	80,68	6,29	-3,00	0,00	0,00	83,97
UM R1	7.292	7.294	9,32	**9,32**	105,3	0,00	88,26	10,72	-3,00	0,00	0,00	95,98
UM R2	7.088	7.090	6,73	**6,73**	102,3	0,00	88,01	10,55	-3,00	0,00	0,00	95,56
UM R3	7.050	7.052	6,81	**6,81**	102,3	0,00	87,97	10,52	-3,00	0,00	0,00	95,48
UM R4	7.472	7.474	6,96	**6,96**	103,3	0,00	88,47	10,87	-3,00	0,00	0,00	96,34
UM R5	7.832	7.833	10,26	**10,26**	107,3	0,00	88,88	11,15	-3,00	0,00	0,00	97,03

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM R6	7.526	7.528	5,85	**5,85**	102,3	0,00	88,53	10,91	-3,00	0,00	0,00	96,44
UM S0	4.573	4.575	19,85	**19,85**	108,6	0,00	84,21	7,55	-3,00	0,00	0,00	88,76
UM T7	3.584	3.587	18,74	**18,74**	104,1	0,00	82,10	6,24	-3,00	0,00	0,00	85,33
UM V1	6.638	6.641	12,68	**12,68**	107,3	0,00	87,44	10,16	-3,00	0,00	0,00	94,61
UM V2	6.497	6.499	12,00	**12,00**	106,3	0,00	87,26	10,04	-3,00	0,00	0,00	94,30
UM V3	6.813	6.815	11,31	**11,31**	106,3	0,00	87,67	10,32	-3,00	0,00	0,00	94,99
UM V4	6.939	6.941	11,04	**11,04**	106,3	0,00	87,83	10,42	-3,00	0,00	0,00	95,25
UM V5	6.561	6.562	8,86	**8,86**	103,3	0,00	87,34	10,10	-3,00	0,00	0,00	94,44
UM Z1	3.249	3.250	21,60	**21,60**	106,4	0,00	81,24	6,58	-3,00	0,00	0,00	84,81
UM Z2	3.474	3.474	21,33	**21,33**	107,0	0,00	81,82	6,87	-3,00	0,00	0,00	85,68
UM Z3	3.707	3.708	20,48	**20,48**	107,0	0,00	82,38	7,16	-3,00	0,00	0,00	86,54
UM Z5	3.507	3.507	21,21	**21,21**	107,0	0,00	81,90	6,91	-3,00	0,00	0,00	85,81
UM Z6	3.384	3.385	21,07	**21,07**	106,4	0,00	81,59	6,75	-3,00	0,00	0,00	85,34
UM Z7	3.755	3.755	20,31	**20,31**	107,0	0,00	82,49	7,21	-3,00	0,00	0,00	86,71
WEA 01	6.375	6.378	13,62	**13,62**	107,1	0,00	87,09	9,39	-3,00	0,00	0,00	93,48
WEA 02	6.909	6.911	12,42	**12,42**	107,1	0,00	87,79	9,88	-3,00	0,00	0,00	94,67
WKA1 Voßberg	4.382	4.384	16,41	**16,41**	107,2	0,00	83,84	9,91	-3,00	0,00	0,00	90,75
WKA2 Bullenbruch	4.463	4.465	16,16	**16,16**	107,2	0,00	84,00	10,01	-3,00	0,00	0,00	91,01
YB3	4.994	4.996	14,61	**14,61**	107,2	0,00	84,97	10,59	-3,00	0,00	0,00	92,56
YT7	4.512	4.514	17,40	**17,40**	105,7	0,00	84,09	7,23	-3,00	0,00	0,00	88,32
Z4	3.035	3.037	25,25	**25,25**	108,6	0,00	80,65	5,70	-3,00	0,00	0,00	83,35
Z8	3.268	3.269	19,73	**19,73**	104,6	0,00	81,29	6,60	-3,00	0,00	0,00	84,89
Z9	4.179	4.181	19,32	**19,32**	106,6	0,00	83,43	6,87	-3,00	0,00	0,00	87,30
ZÜ 01	8.328	8.330	12,15	**12,15**	110,1	0,00	89,41	11,55	-3,00	0,00	0,00	97,96
ZÜ 02	8.001	8.002	11,55	**11,55**	108,9	0,00	89,06	11,30	-3,00	0,00	0,00	97,37
ZÜ 03	7.594	7.595	11,92	**11,92**	108,5	0,00	88,61	10,98	-3,00	0,00	0,00	96,59
ZÜ 04	7.064	7.065	12,98	**12,98**	108,5	0,00	87,98	10,55	-3,00	0,00	0,00	95,53
ZÜ 05	7.292	7.293	11,52	**11,52**	107,5	0,00	88,26	10,74	-3,00	0,00	0,00	96,00
ZÜ 06	6.290	6.291	13,67	**13,67**	107,5	0,00	86,97	9,87	-3,00	0,00	0,00	93,85
ZÜ 07	7.700	7.700	10,72	**10,72**	107,5	0,00	88,73	11,07	-3,00	0,00	0,00	96,80
ZÜ 08	6.470	6.471	13,26	**13,26**	107,5	0,00	87,22	10,04	-3,00	0,00	0,00	94,26
ZÜ 09	7.420	7.421	11,26	**11,26**	107,5	0,00	88,41	10,84	-3,00	0,00	0,00	96,25
ZÜ 10	7.837	7.838	10,46	**10,46**	107,5	0,00	88,88	11,18	-3,00	0,00	0,00	97,06
ZÜ 11	7.169	7.170	11,77	**11,77**	107,5	0,00	88,11	10,64	-3,00	0,00	0,00	95,75
ZÜ 12	7.947	7.948	10,35	**10,35**	107,6	0,00	89,01	11,26	-3,00	0,00	0,00	97,27
ZÜ 13	7.917	7.918	10,40	**10,40**	107,6	0,00	88,97	11,24	-3,00	0,00	0,00	97,21
ZÜ 14	7.949	7.951	10,34	**10,34**	107,6	0,00	89,01	11,26	-3,00	0,00	0,00	97,27
ZÜ 15	8.251	8.252	9,79	**9,79**	107,6	0,00	89,33	11,49	-3,00	0,00	0,00	97,82
ZÜ 16	7.883	7.884	10,47	**10,47**	107,6	0,00	88,94	11,21	-3,00	0,00	0,00	97,15
ZÜ 17	8.420	8.421	9,49	**9,49**	107,6	0,00	89,51	11,62	-3,00	0,00	0,00	98,13
ZÜ 18	7.898	7.900	10,44	**10,44**	107,6	0,00	88,95	11,22	-3,00	0,00	0,00	97,18
ZÜ 19	7.857	7.859	10,52	**10,52**	107,6	0,00	88,91	11,19	-3,00	0,00	0,00	97,10
ZÜ 20	8.026	8.028	10,20	**10,20**	107,6	0,00	89,09	11,32	-3,00	0,00	0,00	97,42
ZÜ 21	8.369	8.371	9,58	**9,58**	107,6	0,00	89,46	11,58	-3,00	0,00	0,00	98,04
ZÜ 22	8.000	8.001	10,25	**10,25**	107,6	0,00	89,06	11,30	-3,00	0,00	0,00	97,37
ZÜ 23	8.182	8.184	9,91	**9,91**	107,6	0,00	89,26	11,44	-3,00	0,00	0,00	97,70
ZÜ 24	6.900	6.902	8,92	**8,92**	104,1	0,00	87,78	10,41	-3,00	0,00	0,00	95,19
ZÜ 25	6.670	6.673	11,82	**11,82**	107,1	0,00	87,49	10,76	-3,00	0,00	0,00	95,24
Summe				**45,97**								

Schall-Immissionsort: IP 06 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (38)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	3.799	3.801	22,34	**22,34**	108,6	0,00	82,60	6,66	-3,00	0,00	0,00	86,26
B10	3.996	3.999	17,33	**17,33**	104,5	0,00	83,04	7,16	-3,00	0,00	0,00	87,20
B12	4.286	4.288	18,37	**18,37**	106,7	0,00	83,65	7,67	-3,00	0,00	0,00	88,32
BI1	4.442	4.444	19,99	**19,99**	108,1	0,00	83,96	7,15	-3,00	0,00	0,00	88,11
BI2	4.402	4.405	20,12	**20,12**	108,1	0,00	83,88	7,10	-3,00	0,00	0,00	87,98
BX1	3.432	3.435	20,27	**20,27**	106,1	0,00	81,72	7,12	-3,00	0,00	0,00	85,84
BX2	3.937	3.939	18,38	**18,38**	106,1	0,00	82,91	7,82	-3,00	0,00	0,00	87,73
BX3	3.931	3.933	18,40	**18,40**	106,1	0,00	82,90	7,82	-3,00	0,00	0,00	87,71
D10	2.654	2.658	26,78	**26,78**	108,1	0,00	79,49	4,83	-3,00	0,00	0,00	81,33

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D12	3.869	3.873	16,91	**16,91**	104,1	0,00	82,76	7,44	-3,00	0,00	0,00	87,20
D6	2.803	2.804	20,19	**20,19**	103,1	0,00	79,95	5,97	-3,00	0,00	0,00	82,93
F1	2.590	2.594	25,43	**25,43**	106,6	0,00	79,28	4,90	-3,00	0,00	0,00	81,18
F2	2.291	2.294	28,72	**28,72**	108,6	0,00	78,21	4,67	-3,00	0,00	0,00	79,88
F3	2.163	2.167	27,61	**27,61**	106,6	0,00	77,72	4,29	-3,00	0,00	0,00	79,01
F4	2.678	2.680	26,82	**26,82**	108,6	0,00	79,56	5,22	-3,00	0,00	0,00	81,78
F5	3.198	3.200	24,58	**24,58**	108,6	0,00	81,10	5,92	-3,00	0,00	0,00	84,02
F6	3.784	3.786	20,63	**20,63**	106,6	0,00	82,56	6,42	-3,00	0,00	0,00	85,98
H6	1.220	1.227	34,08	**34,08**	106,6	0,00	72,78	2,75	-3,00	0,00	0,00	72,53
H7	1.843	1.848	29,48	**29,48**	106,6	0,00	76,33	3,80	-3,00	0,00	0,00	77,13
H8	2.331	2.335	26,72	**26,72**	106,6	0,00	78,36	4,54	-3,00	0,00	0,00	79,90
K10	3.982	3.984	18,92	**18,92**	106,4	0,00	83,01	7,49	-3,00	0,00	0,00	87,49
K13	3.640	3.643	13,31	**13,31**	99,6	0,00	82,23	7,06	-3,00	0,00	0,00	86,29
K6	3.200	3.201	21,80	**21,80**	106,4	0,00	81,11	6,51	-3,00	0,00	0,00	84,62
K7	3.316	3.318	21,33	**21,33**	106,4	0,00	81,42	6,66	-3,00	0,00	0,00	85,08
K8	3.442	3.444	20,85	**20,85**	106,4	0,00	81,74	6,83	-3,00	0,00	0,00	85,57
KL 01	3.406	3.409	22,89	**22,89**	107,6	0,00	81,65	6,04	-3,00	0,00	0,00	84,69
Klockow	5.106	5.107	14,22	**14,22**	105,1	0,00	85,16	8,73	-3,00	0,00	0,00	90,89
L1	3.294	3.297	22,81	**22,81**	107,8	0,00	81,36	6,64	-3,00	0,00	0,00	85,00
L2	3.818	3.820	21,30	**21,30**	108,1	0,00	82,64	7,14	-3,00	0,00	0,00	86,78
M1	2.998	3.002	23,62	**23,62**	106,6	0,00	80,55	5,45	-3,00	0,00	0,00	83,00
M2	3.467	3.470	21,77	**21,77**	106,6	0,00	81,81	6,04	-3,00	0,00	0,00	84,85
M3	2.517	2.521	25,78	**25,78**	106,6	0,00	79,03	4,80	-3,00	0,00	0,00	80,83
M4	3.077	3.080	23,29	**23,29**	106,6	0,00	80,77	5,56	-3,00	0,00	0,00	83,33
MA 01	2.158	2.165	30,73	**30,73**	109,0	0,00	77,71	3,54	-3,00	0,00	0,00	78,25
MA 02	1.999	2.007	31,59	**31,59**	109,0	0,00	77,05	3,34	-3,00	0,00	0,00	77,39
MA 03	1.841	1.850	26,52	**26,52**	103,1	0,00	76,34	3,26	-3,00	0,00	0,00	76,61
MA 04	2.023	2.031	25,47	**25,47**	103,1	0,00	77,16	3,50	-3,00	0,00	0,00	77,66
MA 05	1.589	1.599	28,12	**28,12**	103,1	0,00	75,08	2,92	-3,00	0,00	0,00	75,00
MA 06	1.783	1.791	26,87	**26,87**	103,1	0,00	76,06	3,18	-3,00	0,00	0,00	76,25
MA 07	1.494	1.504	28,79	**28,79**	103,1	0,00	74,55	2,78	-3,00	0,00	0,00	74,33
MA 08	3.108	3.113	26,49	**26,49**	109,0	0,00	80,86	4,63	-3,00	0,00	0,00	82,50
MA 09	3.016	3.021	26,85	**26,85**	109,0	0,00	80,60	4,53	-3,00	0,00	0,00	82,14
MA 10	2.632	2.638	28,45	**28,45**	109,0	0,00	79,43	4,10	-3,00	0,00	0,00	80,53
MA 11	2.450	2.456	29,29	**29,29**	109,0	0,00	78,81	3,89	-3,00	0,00	0,00	79,70
MA 12	2.330	2.337	29,86	**29,86**	109,0	0,00	78,37	3,75	-3,00	0,00	0,00	79,12
MA 13	1.346	1.358	28,87	**28,87**	102,1	0,00	73,66	2,58	-3,00	0,00	0,00	73,24
MA 14	1.030	1.045	31,63	**31,63**	102,1	0,00	71,39	2,10	-3,00	0,00	0,00	70,48
MA 15	2.697	2.703	21,13	**21,13**	102,1	0,00	79,64	4,34	-3,00	0,00	0,00	80,98
NF 01	7.309	7.310	8,38	**8,38**	104,4	0,00	88,28	10,75	-3,00	0,00	0,00	96,03
NF 02	7.197	7.198	8,61	**8,61**	104,4	0,00	88,14	10,66	-3,00	0,00	0,00	95,81
NF 03	7.115	7.116	9,98	**9,98**	105,6	0,00	88,05	10,59	-3,00	0,00	0,00	95,64
NF 04	7.035	7.036	10,14	**10,14**	105,6	0,00	87,95	10,52	-3,00	0,00	0,00	95,47
NF 05	6.972	6.973	10,28	**10,28**	105,6	0,00	87,87	10,47	-3,00	0,00	0,00	95,34
NF 06	6.934	6.935	10,35	**10,35**	105,6	0,00	87,82	10,44	-3,00	0,00	0,00	95,26
NF 07	6.962	6.963	10,30	**10,30**	105,6	0,00	87,86	10,46	-3,00	0,00	0,00	95,32
NF 08	7.004	7.005	10,21	**10,21**	105,6	0,00	87,91	10,50	-3,00	0,00	0,00	95,41
NF U1	6.728	6.730	10,43	**10,43**	107,2	0,00	87,56	12,17	-3,00	0,00	0,00	96,73
NF W0	6.619	6.622	17,53	**17,53**	112,1	0,00	87,42	10,17	-3,00	0,00	0,00	94,59
NF W1	6.626	6.627	9,81	**9,81**	104,4	0,00	87,43	10,17	-3,00	0,00	0,00	94,60
NF W2	6.827	6.829	10,58	**10,58**	105,6	0,00	87,69	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,04
NF W3	6.494	6.494	8,31	**8,31**	102,6	0,00	87,25	10,06	-3,00	0,00	0,00	94,31
NF W4	6.028	6.030	11,18	**11,18**	104,4	0,00	86,61	9,63	-3,00	0,00	0,00	93,24
NF W5	6.644	6.645	9,78	**9,78**	104,4	0,00	87,45	10,19	-3,00	0,00	0,00	94,64
NF W6	6.196	6.197	10,78	**10,78**	104,4	0,00	86,84	9,79	-3,00	0,00	0,00	93,63
NF W7	6.623	6.626	13,02	**13,02**	106,6	0,00	87,42	9,20	-3,00	0,00	0,00	93,63
NF W8	6.493	6.494	11,31	**11,31**	105,6	0,00	87,25	10,06	-3,00	0,00	0,00	94,31
NF W9	6.388	6.391	13,53	**13,53**	106,6	0,00	87,11	9,00	-3,00	0,00	0,00	93,12
RO 01	6.699	6.700	12,76	**12,76**	107,5	0,00	87,52	10,24	-3,00	0,00	0,00	94,76
RO 02	6.906	6.907	11,91	**11,91**	107,1	0,00	87,79	10,42	-3,00	0,00	0,00	95,20
RO 03	6.453	6.454	12,90	**12,90**	107,1	0,00	87,20	10,02	-3,00	0,00	0,00	94,22
RO 04	6.371	6.372	14,08	**14,08**	108,1	0,00	87,09	9,95	-3,00	0,00	0,00	94,03
RO 05	6.819	6.820	13,10	**13,10**	108,1	0,00	87,68	10,34	-3,00	0,00	0,00	95,02
RO 06	6.633	6.633	13,50	**13,50**	108,1	0,00	87,43	10,18	-3,00	0,00	0,00	94,61

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
RO 07	6.110	6.111	14,68	**14,68**	108,1	0,00	86,72	9,71	-3,00	0,00	0,00	93,43
RO 08	7.073	7.073	12,57	**12,57**	108,1	0,00	87,99	10,56	-3,00	0,00	0,00	95,55
RO 09	5.750	5.751	15,55	**15,55**	108,1	0,00	86,19	9,37	-3,00	0,00	0,00	92,56
RO 10	5.496	5.497	16,19	**16,19**	108,1	0,00	85,80	9,12	-3,00	0,00	0,00	91,92
RO 11	6.436	6.437	13,94	**13,94**	108,1	0,00	87,17	10,01	-3,00	0,00	0,00	94,18
RO 12	6.690	6.691	13,38	**13,38**	108,1	0,00	87,51	10,23	-3,00	0,00	0,00	94,74
RO 13	5.559	5.559	16,03	**16,03**	108,1	0,00	85,90	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,08
RO 14	7.162	7.164	14,93	**14,93**	108,4	0,00	88,10	8,40	-3,00	0,00	0,00	93,50
RO 15	6.785	6.787	10,24	**10,24**	103,0	0,00	87,63	8,16	-3,00	0,00	0,00	92,79
RO 16	6.767	6.769	12,78	**12,78**	105,5	0,00	87,61	8,15	-3,00	0,00	0,00	92,76
RO 17	6.646	6.648	14,51	**14,51**	107,0	0,00	87,45	8,07	-3,00	0,00	0,00	92,52
RO 18	6.602	6.604	16,00	**16,00**	108,4	0,00	87,40	8,04	-3,00	0,00	0,00	92,44
S1	3.735	3.736	19,48	**19,48**	106,1	0,00	82,45	7,19	-3,00	0,00	0,00	86,64
S2	3.880	3.881	18,97	**18,97**	106,1	0,00	82,78	7,37	-3,00	0,00	0,00	87,15
S3	4.019	4.020	18,50	**18,50**	106,1	0,00	83,09	7,53	-3,00	0,00	0,00	87,62
S4	4.182	4.183	17,96	**17,96**	106,1	0,00	83,43	7,72	-3,00	0,00	0,00	88,15
T 01	1.426	1.429	31,34	**31,34**	106,1	0,00	74,10	3,67	-3,00	0,00	0,00	74,77
T 02	1.665	1.667	29,52	**29,52**	106,1	0,00	75,44	4,15	-3,00	0,00	0,00	76,59
T 03	1.898	1.900	27,94	**27,94**	106,1	0,00	76,58	4,60	-3,00	0,00	0,00	78,17
T 04	2.086	2.088	26,77	**26,77**	106,1	0,00	77,39	4,94	-3,00	0,00	0,00	79,34
T 05	2.291	2.293	24,28	**24,28**	104,7	0,00	78,21	5,23	-3,00	0,00	0,00	80,43
T 06	2.498	2.499	24,49	**24,49**	106,1	0,00	78,96	5,66	-3,00	0,00	0,00	81,62
TO-WEA1	2.299	2.303	27,23	**27,23**	107,1	0,00	78,25	4,61	-3,00	0,00	0,00	79,86
TO-WEA2	2.667	2.671	25,94	**25,94**	107,6	0,00	79,53	5,11	-3,00	0,00	0,00	81,64
TO-WEA3	2.504	2.507	26,71	**26,71**	107,6	0,00	78,98	4,89	-3,00	0,00	0,00	80,88
U1	3.234	3.234	18,36	**18,36**	103,1	0,00	81,20	6,56	-3,00	0,00	0,00	84,75
U2	3.396	3.396	17,73	**17,73**	103,1	0,00	81,62	6,77	-3,00	0,00	0,00	85,39
U3	3.568	3.569	17,08	**17,08**	103,1	0,00	82,05	6,98	-3,00	0,00	0,00	86,03
U4	3.740	3.741	16,46	**16,46**	103,1	0,00	82,46	7,20	-3,00	0,00	0,00	86,66
U5	3.915	3.916	15,85	**15,85**	103,1	0,00	82,86	7,41	-3,00	0,00	0,00	87,26
U6	4.094	4.094	15,25	**15,25**	103,1	0,00	83,24	7,62	-3,00	0,00	0,00	87,86
U8	4.497	4.497	16,08	**16,08**	105,2	0,00	84,06	8,08	-3,00	0,00	0,00	89,14
UM A1	3.858	3.860	21,90	**21,90**	107,9	0,00	82,73	6,29	-3,00	0,00	0,00	86,03
UM A3	4.245	4.248	20,71	**20,71**	107,9	0,00	83,56	6,64	-3,00	0,00	0,00	87,21
UM A4	4.559	4.562	19,83	**19,83**	107,9	0,00	84,18	6,91	-3,00	0,00	0,00	88,10
UM A5	4.783	4.785	19,23	**19,23**	107,9	0,00	84,60	7,10	-3,00	0,00	0,00	88,69
UM A6	4.939	4.941	18,83	**18,83**	107,9	0,00	84,88	7,22	-3,00	0,00	0,00	89,10
UM F7	2.532	2.537	20,06	**20,06**	101,1	0,00	79,09	4,96	-3,00	0,00	0,00	81,04
UM F8	2.606	2.611	21,91	**21,91**	103,6	0,00	79,34	5,33	-3,00	0,00	0,00	81,67
UM F9	2.948	2.952	20,87	**20,87**	104,1	0,00	80,40	5,80	-3,00	0,00	0,00	83,20
UM K1	2.969	2.971	23,35	**23,35**	107,0	0,00	80,46	6,20	-3,00	0,00	0,00	83,66
UM K2	2.967	2.969	23,36	**23,36**	107,0	0,00	80,45	6,20	-3,00	0,00	0,00	83,65
UM K3	2.993	2.994	23,25	**23,25**	107,0	0,00	80,53	6,24	-3,00	0,00	0,00	83,76
UM K4	3.040	3.041	23,05	**23,05**	107,0	0,00	80,66	6,30	-3,00	0,00	0,00	83,96
UM K5	3.111	3.112	20,76	**20,76**	105,0	0,00	80,86	6,39	-3,00	0,00	0,00	84,26
UM L3	4.251	4.253	20,70	**20,70**	107,9	0,00	83,57	6,65	-3,00	0,00	0,00	87,22
UM M5	2.678	2.681	27,86	**27,86**	110,1	0,00	79,57	5,67	-3,00	0,00	0,00	82,24
UM M6	2.265	2.269	25,21	**25,21**	107,2	0,00	78,12	6,84	-3,00	0,00	0,00	81,96
UM N1	1.077	1.084	30,00	**30,00**	101,8	0,00	71,70	3,10	-3,00	0,00	0,00	71,80
UM N2	1.390	1.396	27,19	**27,19**	101,8	0,00	73,90	3,70	-3,00	0,00	0,00	74,60
UM N3	1.201	1.207	28,81	**28,81**	101,8	0,00	72,64	3,35	-3,00	0,00	0,00	72,98
UM N4	1.754	1.759	25,54	**25,54**	102,8	0,00	75,90	4,35	-3,00	0,00	0,00	77,25
UM N5	2.097	2.101	24,44	**24,44**	103,8	0,00	77,45	4,91	-3,00	0,00	0,00	79,36
UM N6	1.752	1.756	24,56	**24,56**	101,8	0,00	75,89	4,34	-3,00	0,00	0,00	77,23
UM R1	5.737	5.740	12,78	**12,78**	105,3	0,00	86,18	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,52
UM R2	5.492	5.494	10,40	**10,40**	102,3	0,00	85,80	9,10	-3,00	0,00	0,00	91,90
UM R3	5.409	5.412	10,61	**10,61**	102,3	0,00	85,67	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,68
UM R4	5.861	5.864	10,47	**10,47**	103,3	0,00	86,36	9,46	-3,00	0,00	0,00	92,82
UM R5	6.235	6.237	13,59	**13,59**	107,3	0,00	86,90	9,80	-3,00	0,00	0,00	93,70
UM R6	5.860	5.862	9,48	**9,48**	102,3	0,00	86,36	9,46	-3,00	0,00	0,00	92,82
UM S0	3.381	3.384	23,86	**23,86**	108,6	0,00	81,59	6,15	-3,00	0,00	0,00	84,74
UM T7	1.833	1.840	26,95	**26,95**	104,1	0,00	76,30	3,83	-3,00	0,00	0,00	77,12
UM V1	5.222	5.225	16,10	**16,10**	107,3	0,00	85,36	8,83	-3,00	0,00	0,00	91,19
UM V2	4.996	4.999	15,72	**15,72**	106,3	0,00	84,98	8,60	-3,00	0,00	0,00	90,57

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM V3	5.338	5.341	14,80	**14,80**	106,3	0,00	85,55	8,95	-3,00	0,00	0,00	91,50
UM V4	5.410	5.413	14,61	**14,61**	106,3	0,00	85,67	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,69
UM V5	4.946	4.948	12,86	**12,86**	103,3	0,00	84,89	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,43
UM Z1	2.075	2.077	27,18	**27,18**	106,4	0,00	77,35	4,89	-3,00	0,00	0,00	79,24
UM Z2	2.213	2.214	27,01	**27,01**	107,0	0,00	77,90	5,10	-3,00	0,00	0,00	80,01
UM Z3	2.378	2.379	26,13	**26,13**	107,0	0,00	78,53	5,36	-3,00	0,00	0,00	80,88
UM Z5	2.033	2.034	28,03	**28,03**	107,0	0,00	77,17	4,82	-3,00	0,00	0,00	78,99
UM Z6	1.725	1.728	29,35	**29,35**	106,4	0,00	75,75	4,32	-3,00	0,00	0,00	77,06
UM Z7	2.138	2.139	27,42	**27,42**	107,0	0,00	77,60	4,99	-3,00	0,00	0,00	79,59
WEA 01	5.614	5.618	15,47	**15,47**	107,1	0,00	85,99	8,64	-3,00	0,00	0,00	91,63
WEA 02	6.188	6.192	14,05	**14,05**	107,1	0,00	86,84	9,21	-3,00	0,00	0,00	93,04
WKA1 Voßberg	3.611	3.614	19,06	**19,06**	107,2	0,00	82,16	8,95	-3,00	0,00	0,00	88,11
WKA2 Bullenbruch	3.593	3.596	19,12	**19,12**	107,2	0,00	82,12	8,93	-3,00	0,00	0,00	88,04
YB3	3.863	3.865	18,14	**18,14**	107,2	0,00	82,74	9,28	-3,00	0,00	0,00	89,02
YT7	2.790	2.793	23,62	**23,62**	105,7	0,00	79,92	5,18	-3,00	0,00	0,00	82,10
Z4	1.526	1.530	33,44	**33,44**	108,6	0,00	74,69	3,46	-3,00	0,00	0,00	75,16
Z8	1.515	1.516	29,05	**29,05**	104,6	0,00	74,62	3,95	-3,00	0,00	0,00	75,56
Z9	2.964	2.968	23,76	**23,76**	106,6	0,00	80,45	5,41	-3,00	0,00	0,00	82,86
ZÜ 01	7.731	7.732	13,26	**13,26**	110,1	0,00	88,77	11,09	-3,00	0,00	0,00	96,86
ZÜ 02	7.293	7.295	12,91	**12,91**	108,9	0,00	88,26	10,74	-3,00	0,00	0,00	96,00
ZÜ 03	7.338	7.339	12,43	**12,43**	108,5	0,00	88,31	10,78	-3,00	0,00	0,00	96,09
ZÜ 04	6.868	6.869	13,39	**13,39**	108,5	0,00	87,74	10,38	-3,00	0,00	0,00	95,12
ZÜ 05	7.230	7.231	11,64	**11,64**	107,5	0,00	88,18	10,69	-3,00	0,00	0,00	95,87
ZÜ 06	6.238	6.240	13,78	**13,78**	107,5	0,00	86,90	9,83	-3,00	0,00	0,00	93,73
ZÜ 07	7.516	7.517	11,07	**11,07**	107,5	0,00	88,52	10,92	-3,00	0,00	0,00	96,44
ZÜ 08	6.504	6.505	13,18	**13,18**	107,5	0,00	87,26	10,07	-3,00	0,00	0,00	94,33
ZÜ 09	7.421	7.422	11,26	**11,26**	107,5	0,00	88,41	10,84	-3,00	0,00	0,00	96,25
ZÜ 10	7.735	7.735	10,65	**10,65**	107,5	0,00	88,77	11,10	-3,00	0,00	0,00	96,86
ZÜ 11	7.039	7.040	12,03	**12,03**	107,5	0,00	87,95	10,53	-3,00	0,00	0,00	95,48
ZÜ 12	7.891	7.893	10,45	**10,45**	107,6	0,00	88,94	11,22	-3,00	0,00	0,00	97,16
ZÜ 13	7.436	7.437	11,33	**11,33**	107,6	0,00	88,43	10,86	-3,00	0,00	0,00	96,29
ZÜ 14	7.322	7.323	11,56	**11,56**	107,6	0,00	88,29	10,76	-3,00	0,00	0,00	96,06
ZÜ 15	7.882	7.884	10,47	**10,47**	107,6	0,00	88,93	11,21	-3,00	0,00	0,00	97,15
ZÜ 16	7.648	7.650	10,91	**10,91**	107,6	0,00	88,67	11,03	-3,00	0,00	0,00	96,70
ZÜ 17	7.889	7.890	10,46	**10,46**	107,6	0,00	88,94	11,22	-3,00	0,00	0,00	97,16
ZÜ 18	7.345	7.347	11,51	**11,51**	107,6	0,00	88,32	10,78	-3,00	0,00	0,00	96,11
ZÜ 19	7.517	7.519	11,17	**11,17**	107,6	0,00	88,52	10,92	-3,00	0,00	0,00	96,45
ZÜ 20	7.612	7.614	10,98	**10,98**	107,6	0,00	88,63	11,00	-3,00	0,00	0,00	96,63
ZÜ 21	7.909	7.911	10,42	**10,42**	107,6	0,00	88,96	11,23	-3,00	0,00	0,00	97,20
ZÜ 22	7.713	7.715	10,79	**10,79**	107,6	0,00	88,75	11,08	-3,00	0,00	0,00	96,83
ZÜ 23	7.685	7.687	10,84	**10,84**	107,6	0,00	88,72	11,06	-3,00	0,00	0,00	96,77
ZÜ 24	6.856	6.858	9,02	**9,02**	104,1	0,00	87,72	10,37	-3,00	0,00	0,00	95,10
ZÜ 25	6.532	6.535	12,11	**12,11**	107,1	0,00	87,30	10,64	-3,00	0,00	0,00	94,95
Summe				**46,27**								

Schall-Immissionsort: IP 07 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (39)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	3.704	3.706	22,67	**22,67**	108,6	0,00	82,38	6,55	-3,00	0,00	0,00	85,93
B10	3.931	3.934	17,55	**17,55**	104,5	0,00	82,90	7,08	-3,00	0,00	0,00	86,98
B12	4.244	4.246	18,51	**18,51**	106,7	0,00	83,56	7,63	-3,00	0,00	0,00	88,19
BI1	4.381	4.384	20,19	**20,19**	108,1	0,00	83,84	7,08	-3,00	0,00	0,00	87,92
BI2	4.334	4.337	20,33	**20,33**	108,1	0,00	83,74	7,02	-3,00	0,00	0,00	87,77
BX1	3.359	3.362	20,56	**20,56**	106,1	0,00	81,53	7,02	-3,00	0,00	0,00	85,55
BX2	3.863	3.865	18,64	**18,64**	106,1	0,00	82,74	7,73	-3,00	0,00	0,00	87,47
BX3	3.883	3.886	18,57	**18,57**	106,1	0,00	82,79	7,75	-3,00	0,00	0,00	87,54
D10	2.610	2.615	26,98	**26,98**	108,1	0,00	79,35	4,77	-3,00	0,00	0,00	81,12
D12	3.832	3.836	17,03	**17,03**	104,1	0,00	82,68	7,40	-3,00	0,00	0,00	87,08
D6	2.755	2.755	20,41	**20,41**	103,1	0,00	79,80	5,90	-3,00	0,00	0,00	82,71
F1	2.536	2.540	25,69	**25,69**	106,6	0,00	79,10	4,83	-3,00	0,00	0,00	80,93
F2	2.208	2.211	29,16	**29,16**	108,6	0,00	77,89	4,55	-3,00	0,00	0,00	79,44
F3	2.061	2.065	28,18	**28,18**	106,6	0,00	77,30	4,14	-3,00	0,00	0,00	78,44

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
F4	2.574	2.576	27,31	**27,31**	108,6	0,00	79,22	5,08	-3,00	0,00	0,00	81,30
F5	3.084	3.086	25,04	**25,04**	108,6	0,00	80,79	5,77	-3,00	0,00	0,00	83,56
F6	3.669	3.672	21,03	**21,03**	106,6	0,00	82,30	6,29	-3,00	0,00	0,00	85,58
H6	1.103	1.111	35,16	**35,16**	106,6	0,00	71,92	2,54	-3,00	0,00	0,00	71,46
H7	1.724	1.730	30,25	**30,25**	106,6	0,00	75,76	3,61	-3,00	0,00	0,00	76,37
H8	2.213	2.217	27,34	**27,34**	106,6	0,00	77,91	4,36	-3,00	0,00	0,00	79,28
K10	3.871	3.872	19,30	**19,30**	106,4	0,00	82,76	7,36	-3,00	0,00	0,00	87,12
K13	3.530	3.533	13,71	**13,71**	99,6	0,00	81,96	6,93	-3,00	0,00	0,00	85,89
K6	3.102	3.103	22,20	**22,20**	106,4	0,00	80,84	6,38	-3,00	0,00	0,00	84,22
K7	3.213	3.214	21,74	**21,74**	106,4	0,00	81,14	6,53	-3,00	0,00	0,00	84,67
K8	3.335	3.336	21,26	**21,26**	106,4	0,00	81,47	6,69	-3,00	0,00	0,00	85,15
KL 01	3.317	3.320	23,23	**23,23**	107,6	0,00	81,42	5,93	-3,00	0,00	0,00	84,36
Klockow	5.072	5.073	14,32	**14,32**	105,1	0,00	85,11	8,69	-3,00	0,00	0,00	90,80
L1	3.223	3.227	23,09	**23,09**	107,8	0,00	81,17	6,55	-3,00	0,00	0,00	84,72
L2	3.714	3.717	21,67	**21,67**	108,1	0,00	82,40	7,01	-3,00	0,00	0,00	86,41
M1	2.959	2.962	23,78	**23,78**	106,6	0,00	80,43	5,40	-3,00	0,00	0,00	82,83
M2	3.426	3.429	21,92	**21,92**	106,6	0,00	81,70	5,99	-3,00	0,00	0,00	84,70
M3	2.454	2.458	26,09	**26,09**	106,6	0,00	78,81	4,71	-3,00	0,00	0,00	80,53
M4	3.013	3.017	23,55	**23,55**	106,6	0,00	80,59	5,47	-3,00	0,00	0,00	83,06
MA 01	2.274	2.281	30,14	**30,14**	109,0	0,00	78,16	3,68	-3,00	0,00	0,00	78,85
MA 02	2.103	2.110	31,02	**31,02**	109,0	0,00	77,49	3,47	-3,00	0,00	0,00	77,96
MA 03	1.955	1.963	25,85	**25,85**	103,1	0,00	76,86	3,41	-3,00	0,00	0,00	77,27
MA 04	2.111	2.118	24,99	**24,99**	103,1	0,00	77,52	3,61	-3,00	0,00	0,00	78,13
MA 05	1.673	1.682	27,57	**27,57**	103,1	0,00	75,52	3,04	-3,00	0,00	0,00	75,55
MA 06	1.850	1.858	26,47	**26,47**	103,1	0,00	76,38	3,27	-3,00	0,00	0,00	76,66
MA 07	1.606	1.616	28,01	**28,01**	103,1	0,00	75,17	2,94	-3,00	0,00	0,00	75,11
MA 08	3.224	3.229	26,05	**26,05**	109,0	0,00	81,18	4,75	-3,00	0,00	0,00	82,94
MA 09	3.128	3.133	26,41	**26,41**	109,0	0,00	80,92	4,65	-3,00	0,00	0,00	82,57
MA 10	2.748	2.754	27,95	**27,95**	109,0	0,00	79,80	4,24	-3,00	0,00	0,00	81,03
MA 11	2.551	2.557	28,82	**28,82**	109,0	0,00	79,16	4,01	-3,00	0,00	0,00	80,17
MA 12	2.440	2.446	29,33	**29,33**	109,0	0,00	78,77	3,88	-3,00	0,00	0,00	79,65
MA 13	1.446	1.457	28,11	**28,11**	102,1	0,00	74,27	2,73	-3,00	0,00	0,00	73,99
MA 14	1.142	1.156	30,58	**30,58**	102,1	0,00	72,26	2,27	-3,00	0,00	0,00	71,53
MA 15	2.806	2.812	20,66	**20,66**	102,1	0,00	79,98	4,47	-3,00	0,00	0,00	81,45
NF 01	7.333	7.335	8,33	**8,33**	104,4	0,00	88,31	10,77	-3,00	0,00	0,00	96,08
NF 02	7.216	7.218	8,57	**8,57**	104,4	0,00	88,17	10,68	-3,00	0,00	0,00	95,84
NF 03	7.129	7.131	9,95	**9,95**	105,6	0,00	88,06	10,60	-3,00	0,00	0,00	95,67
NF 04	7.044	7.045	10,12	**10,12**	105,6	0,00	87,96	10,53	-3,00	0,00	0,00	95,49
NF 05	6.976	6.977	10,27	**10,27**	105,6	0,00	87,87	10,48	-3,00	0,00	0,00	95,35
NF 06	6.933	6.934	10,36	**10,36**	105,6	0,00	87,82	10,44	-3,00	0,00	0,00	95,26
NF 07	6.955	6.956	10,31	**10,31**	105,6	0,00	87,85	10,46	-3,00	0,00	0,00	95,30
NF 08	6.991	6.992	10,23	**10,23**	105,6	0,00	87,89	10,49	-3,00	0,00	0,00	95,38
NF U1	6.716	6.718	10,46	**10,46**	107,2	0,00	87,54	12,16	-3,00	0,00	0,00	96,71
NF W0	6.640	6.642	17,48	**17,48**	112,1	0,00	87,45	10,19	-3,00	0,00	0,00	94,63
NF W1	6.657	6.659	9,75	**9,75**	104,4	0,00	87,47	10,20	-3,00	0,00	0,00	94,67
NF W2	6.853	6.855	10,52	**10,52**	105,6	0,00	87,72	10,37	-3,00	0,00	0,00	95,09
NF W3	6.520	6.521	8,25	**8,25**	102,6	0,00	87,29	10,08	-3,00	0,00	0,00	94,37
NF W4	6.043	6.045	11,14	**11,14**	104,4	0,00	86,63	9,65	-3,00	0,00	0,00	93,28
NF W5	6.648	6.649	9,77	**9,77**	104,4	0,00	87,46	10,19	-3,00	0,00	0,00	94,65
NF W6	6.207	6.208	10,76	**10,76**	104,4	0,00	86,86	9,80	-3,00	0,00	0,00	93,66
NF W7	6.637	6.640	12,99	**12,99**	106,6	0,00	87,44	9,22	-3,00	0,00	0,00	93,66
NF W8	6.483	6.484	11,33	**11,33**	105,6	0,00	87,24	10,05	-3,00	0,00	0,00	94,28
NF W9	6.391	6.393	13,53	**13,53**	106,6	0,00	87,11	9,01	-3,00	0,00	0,00	93,12
RO 01	6.804	6.805	12,53	**12,53**	107,5	0,00	87,66	10,33	-3,00	0,00	0,00	94,98
RO 02	7.010	7.011	11,70	**11,70**	107,1	0,00	87,92	10,50	-3,00	0,00	0,00	95,42
RO 03	6.558	6.558	12,67	**12,67**	107,1	0,00	87,34	10,11	-3,00	0,00	0,00	94,45
RO 04	6.479	6.479	13,84	**13,84**	108,1	0,00	87,23	10,04	-3,00	0,00	0,00	94,27
RO 05	6.928	6.929	12,87	**12,87**	108,1	0,00	87,81	10,43	-3,00	0,00	0,00	95,25
RO 06	6.740	6.740	13,27	**13,27**	108,1	0,00	87,57	10,27	-3,00	0,00	0,00	94,85
RO 07	6.218	6.219	14,43	**14,43**	108,1	0,00	86,87	9,81	-3,00	0,00	0,00	93,68
RO 08	7.180	7.181	12,35	**12,35**	108,1	0,00	88,12	10,65	-3,00	0,00	0,00	95,77
RO 09	5.859	5.860	15,28	**15,28**	108,1	0,00	86,36	9,47	-3,00	0,00	0,00	92,83
RO 10	5.605	5.606	15,91	**15,91**	108,1	0,00	85,97	9,23	-3,00	0,00	0,00	92,20
RO 11	6.546	6.546	13,69	**13,69**	108,1	0,00	87,32	10,10	-3,00	0,00	0,00	94,42

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
RO 12	6.801	6.802	13,14	**13,14**	108,1	0,00	87,65	10,33	-3,00	0,00	0,00	94,98
RO 13	5.671	5.671	15,75	**15,75**	108,1	0,00	86,07	9,29	-3,00	0,00	0,00	92,37
RO 14	7.262	7.264	14,75	**14,75**	108,4	0,00	88,22	8,46	-3,00	0,00	0,00	93,69
RO 15	6.885	6.887	10,05	**10,05**	103,0	0,00	87,76	8,22	-3,00	0,00	0,00	92,98
RO 16	6.862	6.864	12,59	**12,59**	105,5	0,00	87,73	8,21	-3,00	0,00	0,00	92,94
RO 17	6.737	6.739	14,33	**14,33**	107,0	0,00	87,57	8,13	-3,00	0,00	0,00	92,70
RO 18	6.688	6.690	15,83	**15,83**	108,4	0,00	87,51	8,10	-3,00	0,00	0,00	92,61
S1	3.647	3.648	19,79	**19,79**	106,1	0,00	82,24	7,08	-3,00	0,00	0,00	86,32
S2	3.787	3.789	19,29	**19,29**	106,1	0,00	82,57	7,25	-3,00	0,00	0,00	86,82
S3	3.923	3.924	18,82	**18,82**	106,1	0,00	82,87	7,42	-3,00	0,00	0,00	87,29
S4	4.083	4.084	18,29	**18,29**	106,1	0,00	83,22	7,61	-3,00	0,00	0,00	87,83
T 01	1.313	1.316	32,29	**32,29**	106,1	0,00	73,39	3,43	-3,00	0,00	0,00	73,82
T 02	1.551	1.554	30,35	**30,35**	106,1	0,00	74,83	3,92	-3,00	0,00	0,00	75,75
T 03	1.783	1.786	28,69	**28,69**	106,1	0,00	76,04	4,38	-3,00	0,00	0,00	77,41
T 04	1.969	1.971	27,49	**27,49**	106,1	0,00	76,90	4,73	-3,00	0,00	0,00	78,62
T 05	2.173	2.175	24,92	**24,92**	104,7	0,00	77,75	5,04	-3,00	0,00	0,00	79,79
T 06	2.379	2.381	25,12	**25,12**	106,1	0,00	78,54	5,46	-3,00	0,00	0,00	80,99
TO-WEA1	2.190	2.195	27,80	**27,80**	107,1	0,00	77,83	4,46	-3,00	0,00	0,00	79,28
TO-WEA2	2.552	2.555	26,48	**26,48**	107,6	0,00	79,15	4,96	-3,00	0,00	0,00	81,11
TO-WEA3	2.391	2.395	27,26	**27,26**	107,6	0,00	78,59	4,74	-3,00	0,00	0,00	80,32
U1	3.214	3.214	18,44	**18,44**	103,1	0,00	81,14	6,53	-3,00	0,00	0,00	84,67
U2	3.371	3.372	17,82	**17,82**	103,1	0,00	81,56	6,73	-3,00	0,00	0,00	85,29
U3	3.540	3.541	17,18	**17,18**	103,1	0,00	81,98	6,95	-3,00	0,00	0,00	85,93
U4	3.709	3.710	16,57	**16,57**	103,1	0,00	82,39	7,16	-3,00	0,00	0,00	86,55
U5	3.881	3.882	15,97	**15,97**	103,1	0,00	82,78	7,37	-3,00	0,00	0,00	87,15
U6	4.057	4.058	15,37	**15,37**	103,1	0,00	83,17	7,58	-3,00	0,00	0,00	87,74
U8	4.451	4.451	16,22	**16,22**	105,2	0,00	83,97	8,03	-3,00	0,00	0,00	89,00
UM A1	3.772	3.775	22,17	**22,17**	107,9	0,00	82,54	6,21	-3,00	0,00	0,00	85,75
UM A3	4.174	4.176	20,92	**20,92**	107,9	0,00	83,42	6,58	-3,00	0,00	0,00	87,00
UM A4	4.482	4.484	20,04	**20,04**	107,9	0,00	84,03	6,85	-3,00	0,00	0,00	87,88
UM A5	4.717	4.719	19,40	**19,40**	107,9	0,00	84,48	7,04	-3,00	0,00	0,00	88,52
UM A6	4.859	4.862	19,03	**19,03**	107,9	0,00	84,74	7,16	-3,00	0,00	0,00	88,89
UM F7	2.462	2.468	20,39	**20,39**	101,1	0,00	78,85	4,86	-3,00	0,00	0,00	80,71
UM F8	2.513	2.519	22,35	**22,35**	103,6	0,00	79,02	5,20	-3,00	0,00	0,00	81,22
UM F9	2.839	2.843	21,34	**21,34**	104,1	0,00	80,08	5,65	-3,00	0,00	0,00	82,73
UM K1	2.909	2.911	23,61	**23,61**	107,0	0,00	80,28	6,12	-3,00	0,00	0,00	83,40
UM K2	2.898	2.899	23,66	**23,66**	107,0	0,00	80,25	6,11	-3,00	0,00	0,00	83,35
UM K3	2.915	2.916	23,59	**23,59**	107,0	0,00	80,30	6,13	-3,00	0,00	0,00	83,42
UM K4	2.954	2.956	23,42	**23,42**	107,0	0,00	80,41	6,18	-3,00	0,00	0,00	83,60
UM K5	3.018	3.020	21,14	**21,14**	105,0	0,00	80,60	6,27	-3,00	0,00	0,00	83,87
UM L3	4.164	4.166	20,96	**20,96**	107,9	0,00	83,39	6,57	-3,00	0,00	0,00	86,97
UM M5	2.600	2.603	28,22	**28,22**	110,1	0,00	79,31	5,57	-3,00	0,00	0,00	81,88
UM M6	2.164	2.168	25,79	**25,79**	107,2	0,00	77,72	6,66	-3,00	0,00	0,00	81,38
UM N1	1.006	1.014	30,72	**30,72**	101,8	0,00	71,12	2,96	-3,00	0,00	0,00	71,07
UM N2	1.326	1.332	27,72	**27,72**	101,8	0,00	73,49	3,59	-3,00	0,00	0,00	74,07
UM N3	1.101	1.108	29,75	**29,75**	101,8	0,00	71,89	3,15	-3,00	0,00	0,00	72,04
UM N4	1.695	1.700	25,94	**25,94**	102,8	0,00	75,61	4,25	-3,00	0,00	0,00	76,86
UM N5	2.042	2.046	24,75	**24,75**	103,8	0,00	77,22	4,82	-3,00	0,00	0,00	79,04
UM N6	1.670	1.675	25,11	**25,11**	101,8	0,00	75,48	4,20	-3,00	0,00	0,00	76,69
UM R1	5.658	5.660	12,98	**12,98**	105,3	0,00	86,06	9,26	-3,00	0,00	0,00	92,32
UM R2	5.408	5.410	10,61	**10,61**	102,3	0,00	85,66	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,68
UM R3	5.320	5.322	10,85	**10,85**	102,3	0,00	85,52	8,93	-3,00	0,00	0,00	91,45
UM R4	5.775	5.777	10,68	**10,68**	103,3	0,00	86,23	9,37	-3,00	0,00	0,00	92,61
UM R5	6.150	6.153	13,79	**13,79**	107,3	0,00	86,78	9,73	-3,00	0,00	0,00	93,51
UM R6	5.767	5.769	9,71	**9,71**	102,3	0,00	86,22	9,37	-3,00	0,00	0,00	92,59
UM S0	3.296	3.299	24,19	**24,19**	108,6	0,00	81,37	6,04	-3,00	0,00	0,00	84,41
UM T7	1.729	1.736	27,62	**27,62**	104,1	0,00	75,79	3,66	-3,00	0,00	0,00	76,45
UM V1	5.159	5.162	16,27	**16,27**	107,3	0,00	85,26	8,76	-3,00	0,00	0,00	91,02
UM V2	4.924	4.927	15,92	**15,92**	106,3	0,00	84,85	8,52	-3,00	0,00	0,00	90,37
UM V3	5.268	5.271	14,98	**14,98**	106,3	0,00	85,44	8,88	-3,00	0,00	0,00	91,31
UM V4	5.335	5.337	14,80	**14,80**	106,3	0,00	85,55	8,94	-3,00	0,00	0,00	91,49
UM V5	4.860	4.863	13,10	**13,10**	103,3	0,00	84,74	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,19
UM Z1	2.001	2.003	27,61	**27,61**	106,4	0,00	77,03	4,77	-3,00	0,00	0,00	78,80
UM Z2	2.129	2.130	27,47	**27,47**	107,0	0,00	77,57	4,97	-3,00	0,00	0,00	79,54

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM Z3	2.288	2.288	26,60	**26,60**	107,0	0,00	78,19	5,22	-3,00	0,00	0,00	80,41
UM Z5	1.932	1.933	28,63	**28,63**	107,0	0,00	76,73	4,66	-3,00	0,00	0,00	78,38
UM Z6	1.610	1.613	30,14	**30,14**	106,4	0,00	75,15	4,12	-3,00	0,00	0,00	76,27
UM Z7	2.025	2.026	28,07	**28,07**	107,0	0,00	77,13	4,81	-3,00	0,00	0,00	78,94
WEA 01	5.610	5.613	15,48	**15,48**	107,1	0,00	85,98	8,64	-3,00	0,00	0,00	91,62
WEA 02	6.186	6.189	14,06	**14,06**	107,1	0,00	86,83	9,21	-3,00	0,00	0,00	93,04
WKA1 Voßberg	3.556	3.559	19,27	**19,27**	107,2	0,00	82,03	8,87	-3,00	0,00	0,00	87,90
WKA2 Bullenbruch	3.531	3.534	19,36	**19,36**	107,2	0,00	81,97	8,84	-3,00	0,00	0,00	87,81
YB3	3.780	3.782	18,44	**18,44**	107,2	0,00	82,56	9,17	-3,00	0,00	0,00	88,73
YT7	2.671	2.675	24,16	**24,16**	105,7	0,00	79,55	5,02	-3,00	0,00	0,00	81,56
Z4	1.426	1.430	34,20	**34,20**	108,6	0,00	74,11	3,29	-3,00	0,00	0,00	74,40
Z8	1.396	1.398	29,98	**29,98**	104,6	0,00	73,91	3,73	-3,00	0,00	0,00	74,64
Z9	2.879	2.883	24,12	**24,12**	106,6	0,00	80,20	5,30	-3,00	0,00	0,00	82,49
ZÜ 01	7.734	7.736	13,25	**13,25**	110,1	0,00	88,77	11,10	-3,00	0,00	0,00	96,86
ZÜ 02	7.289	7.291	12,92	**12,92**	108,9	0,00	88,26	10,74	-3,00	0,00	0,00	95,99
ZÜ 03	7.366	7.367	12,37	**12,37**	108,5	0,00	88,35	10,80	-3,00	0,00	0,00	96,15
ZÜ 04	6.901	6.902	13,32	**13,32**	108,5	0,00	87,78	10,41	-3,00	0,00	0,00	95,19
ZÜ 05	7.271	7.272	11,56	**11,56**	107,5	0,00	88,23	10,72	-3,00	0,00	0,00	95,96
ZÜ 06	6.283	6.284	13,68	**13,68**	107,5	0,00	86,96	9,87	-3,00	0,00	0,00	93,83
ZÜ 07	7.549	7.550	11,01	**11,01**	107,5	0,00	88,56	10,95	-3,00	0,00	0,00	96,51
ZÜ 08	6.553	6.554	13,08	**13,08**	107,5	0,00	87,33	10,11	-3,00	0,00	0,00	94,44
ZÜ 09	7.466	7.467	11,17	**11,17**	107,5	0,00	88,46	10,88	-3,00	0,00	0,00	96,34
ZÜ 10	7.772	7.773	10,58	**10,58**	107,5	0,00	88,81	11,12	-3,00	0,00	0,00	96,94
ZÜ 11	7.077	7.078	11,96	**11,96**	107,5	0,00	88,00	10,56	-3,00	0,00	0,00	95,56
ZÜ 12	7.932	7.934	10,38	**10,38**	107,6	0,00	88,99	11,25	-3,00	0,00	0,00	97,24
ZÜ 13	7.448	7.450	11,30	**11,30**	107,6	0,00	88,44	10,87	-3,00	0,00	0,00	96,31
ZÜ 14	7.324	7.325	11,55	**11,55**	107,6	0,00	88,30	10,77	-3,00	0,00	0,00	96,06
ZÜ 15	7.902	7.904	10,43	**10,43**	107,6	0,00	88,96	11,23	-3,00	0,00	0,00	97,18
ZÜ 16	7.677	7.679	10,86	**10,86**	107,6	0,00	88,71	11,05	-3,00	0,00	0,00	96,76
ZÜ 17	7.897	7.898	10,44	**10,44**	107,6	0,00	88,95	11,22	-3,00	0,00	0,00	97,17
ZÜ 18	7.353	7.354	11,49	**11,49**	107,6	0,00	88,33	10,79	-3,00	0,00	0,00	96,12
ZÜ 19	7.540	7.542	11,12	**11,12**	107,6	0,00	88,55	10,94	-3,00	0,00	0,00	96,49
ZÜ 20	7.629	7.630	10,95	**10,95**	107,6	0,00	88,65	11,01	-3,00	0,00	0,00	96,66
ZÜ 21	7.923	7.924	10,39	**10,39**	107,6	0,00	88,98	11,24	-3,00	0,00	0,00	97,22
ZÜ 22	7.739	7.741	10,74	**10,74**	107,6	0,00	88,78	11,10	-3,00	0,00	0,00	96,87
ZÜ 23	7.696	7.698	10,82	**10,82**	107,6	0,00	88,73	11,07	-3,00	0,00	0,00	96,79
ZÜ 24	6.899	6.902	8,92	**8,92**	104,1	0,00	87,78	10,41	-3,00	0,00	0,00	95,19
ZÜ 25	6.570	6.573	12,03	**12,03**	107,1	0,00	87,36	10,68	-3,00	0,00	0,00	95,03
Summe				**46,57**								

Schall-Immissionsort: IP 08 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (40)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	3.443	3.445	23,63	**23,63**	108,6	0,00	81,74	6,23	-3,00	0,00	0,00	84,97
B10	4.836	4.838	14,79	**14,79**	104,5	0,00	84,69	8,05	-3,00	0,00	0,00	89,74
B12	5.185	5.187	15,76	**15,76**	106,7	0,00	85,30	8,63	-3,00	0,00	0,00	90,93
BI1	5.297	5.299	17,50	**17,50**	108,1	0,00	85,48	8,12	-3,00	0,00	0,00	90,60
BI2	5.233	5.235	17,68	**17,68**	108,1	0,00	85,38	8,05	-3,00	0,00	0,00	90,43
BX1	4.245	4.247	17,32	**17,32**	106,1	0,00	83,56	8,23	-3,00	0,00	0,00	88,79
BX2	4.744	4.746	15,74	**15,74**	106,1	0,00	84,53	8,85	-3,00	0,00	0,00	90,37
BX3	4.820	4.822	15,51	**15,51**	106,1	0,00	84,66	8,94	-3,00	0,00	0,00	90,60
D10	3.552	3.555	23,03	**23,03**	108,1	0,00	82,02	6,05	-3,00	0,00	0,00	85,07
D12	4.777	4.779	14,16	**14,16**	104,1	0,00	84,59	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,95
D6	3.692	3.692	16,63	**16,63**	103,1	0,00	82,35	7,14	-3,00	0,00	0,00	86,48
F1	1.912	1.916	29,06	**29,06**	106,6	0,00	76,65	3,91	-3,00	0,00	0,00	77,56
F2	1.873	1.876	31,10	**31,10**	108,6	0,00	76,47	4,03	-3,00	0,00	0,00	77,50
F3	1.986	1.990	28,62	**28,62**	106,6	0,00	76,98	4,02	-3,00	0,00	0,00	78,00
F4	2.491	2.493	27,71	**27,71**	108,6	0,00	78,94	4,96	-3,00	0,00	0,00	80,89
F5	3.163	3.165	24,72	**24,72**	108,6	0,00	81,01	5,87	-3,00	0,00	0,00	83,88
F6	3.763	3.765	20,71	**20,71**	106,6	0,00	82,52	6,40	-3,00	0,00	0,00	85,91
H6	1.736	1.741	30,17	**30,17**	106,6	0,00	75,81	3,63	-3,00	0,00	0,00	76,44
H7	2.171	2.175	27,57	**27,57**	106,6	0,00	77,75	4,30	-3,00	0,00	0,00	79,05

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
H8	2.707	2.710	24,90	**24,90**	106,6	0,00	79,66	5,06	-3,00	0,00	0,00	81,72
K10	3.876	3.877	19,28	**19,28**	106,4	0,00	82,77	7,36	-3,00	0,00	0,00	87,13
K13	3.524	3.527	13,74	**13,74**	99,6	0,00	81,95	6,92	-3,00	0,00	0,00	85,87
K6	2.907	2.909	23,02	**23,02**	106,4	0,00	80,27	6,12	-3,00	0,00	0,00	83,39
K7	3.088	3.089	22,25	**22,25**	106,4	0,00	80,80	6,36	-3,00	0,00	0,00	84,16
K8	3.275	3.276	21,50	**21,50**	106,4	0,00	81,31	6,61	-3,00	0,00	0,00	84,92
KL 01	2.989	2.992	24,54	**24,54**	107,6	0,00	80,52	5,53	-3,00	0,00	0,00	83,05
Klockow	4.279	4.280	16,65	**16,65**	105,1	0,00	83,63	7,83	-3,00	0,00	0,00	88,46
L1	2.711	2.715	25,29	**25,29**	107,8	0,00	79,67	5,85	-3,00	0,00	0,00	82,52
L2	3.577	3.579	22,17	**22,17**	108,1	0,00	82,08	6,84	-3,00	0,00	0,00	85,91
M1	3.902	3.904	20,23	**20,23**	106,6	0,00	82,83	6,56	-3,00	0,00	0,00	86,39
M2	4.368	4.370	18,73	**18,73**	106,6	0,00	83,81	7,07	-3,00	0,00	0,00	87,88
M3	3.371	3.373	22,13	**22,13**	106,6	0,00	81,56	5,93	-3,00	0,00	0,00	84,49
M4	3.925	3.928	20,15	**20,15**	106,6	0,00	82,88	6,58	-3,00	0,00	0,00	86,47
MA 01	2.045	2.052	31,34	**31,34**	109,0	0,00	77,24	3,40	-3,00	0,00	0,00	77,64
MA 02	1.618	1.627	33,91	**33,91**	109,0	0,00	75,23	2,84	-3,00	0,00	0,00	75,07
MA 03	1.687	1.695	27,48	**27,48**	103,1	0,00	75,58	3,05	-3,00	0,00	0,00	75,64
MA 04	1.430	1.440	29,26	**29,26**	103,1	0,00	74,17	2,69	-3,00	0,00	0,00	73,86
MA 05	1.001	1.016	32,95	**32,95**	103,1	0,00	71,14	2,04	-3,00	0,00	0,00	70,18
MA 06	1.031	1.044	32,66	**32,66**	103,1	0,00	71,37	2,09	-3,00	0,00	0,00	70,46
MA 07	1.357	1.368	29,81	**29,81**	103,1	0,00	73,72	2,59	-3,00	0,00	0,00	73,31
MA 08	2.923	2.928	27,22	**27,22**	109,0	0,00	80,33	4,43	-3,00	0,00	0,00	81,76
MA 09	2.722	2.727	28,06	**28,06**	109,0	0,00	79,71	4,21	-3,00	0,00	0,00	80,92
MA 10	2.467	2.473	29,21	**29,21**	109,0	0,00	78,86	3,91	-3,00	0,00	0,00	79,77
MA 11	2.000	2.007	31,59	**31,59**	109,0	0,00	77,05	3,34	-3,00	0,00	0,00	77,40
MA 12	2.029	2.036	31,43	**31,43**	109,0	0,00	77,18	3,38	-3,00	0,00	0,00	77,56
MA 13	1.008	1.022	31,86	**31,86**	102,1	0,00	71,19	2,06	-3,00	0,00	0,00	70,25
MA 14	1.015	1.029	31,79	**31,79**	102,1	0,00	71,25	2,07	-3,00	0,00	0,00	70,32
MA 15	2.355	2.361	22,71	**22,71**	102,1	0,00	78,46	3,93	-3,00	0,00	0,00	79,40
NF 01	6.389	6.390	10,34	**10,34**	104,4	0,00	87,11	9,96	-3,00	0,00	0,00	94,07
NF 02	6.274	6.276	10,60	**10,60**	104,4	0,00	86,95	9,86	-3,00	0,00	0,00	93,81
NF 03	6.192	6.193	11,99	**11,99**	105,6	0,00	86,84	9,78	-3,00	0,00	0,00	93,62
NF 04	6.113	6.114	12,18	**12,18**	105,6	0,00	86,73	9,71	-3,00	0,00	0,00	93,44
NF 05	6.053	6.054	12,32	**12,32**	105,6	0,00	86,64	9,66	-3,00	0,00	0,00	93,30
NF 06	6.022	6.023	12,39	**12,39**	105,6	0,00	86,60	9,63	-3,00	0,00	0,00	93,22
NF 07	6.058	6.059	12,30	**12,30**	105,6	0,00	86,65	9,66	-3,00	0,00	0,00	93,31
NF 08	6.111	6.112	12,18	**12,18**	105,6	0,00	86,72	9,71	-3,00	0,00	0,00	93,43
NF U1	5.833	5.835	12,44	**12,44**	107,2	0,00	86,32	11,41	-3,00	0,00	0,00	94,73
NF W0	5.697	5.700	19,68	**19,68**	112,1	0,00	86,12	9,32	-3,00	0,00	0,00	92,44
NF W1	5.713	5.714	11,94	**11,94**	104,4	0,00	86,14	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,47
NF W2	5.908	5.910	12,66	**12,66**	105,6	0,00	86,43	9,52	-3,00	0,00	0,00	92,95
NF W3	5.575	5.576	10,49	**10,49**	102,6	0,00	85,93	9,20	-3,00	0,00	0,00	92,13
NF W4	5.105	5.106	13,52	**13,52**	104,4	0,00	85,16	8,73	-3,00	0,00	0,00	90,89
NF W5	5.725	5.726	11,91	**11,91**	104,4	0,00	86,16	9,35	-3,00	0,00	0,00	92,50
NF W6	5.273	5.275	13,07	**13,07**	104,4	0,00	85,44	8,90	-3,00	0,00	0,00	91,35
NF W7	5.700	5.703	15,13	**15,13**	106,6	0,00	86,12	8,39	-3,00	0,00	0,00	91,52
NF W8	5.595	5.596	13,44	**13,44**	105,6	0,00	85,96	9,22	-3,00	0,00	0,00	92,18
NF W9	5.471	5.474	15,70	**15,70**	106,6	0,00	85,77	8,18	-3,00	0,00	0,00	90,95
RO 01	6.211	6.212	13,85	**13,85**	107,5	0,00	86,86	9,80	-3,00	0,00	0,00	93,67
RO 02	6.409	6.410	13,00	**13,00**	107,1	0,00	87,14	9,98	-3,00	0,00	0,00	94,12
RO 03	5.963	5.964	14,03	**14,03**	107,1	0,00	86,51	9,57	-3,00	0,00	0,00	93,08
RO 04	5.930	5.931	15,11	**15,11**	108,1	0,00	86,46	9,54	-3,00	0,00	0,00	93,00
RO 05	6.392	6.393	14,04	**14,04**	108,1	0,00	87,11	9,97	-3,00	0,00	0,00	94,08
RO 06	6.184	6.184	14,51	**14,51**	108,1	0,00	86,83	9,78	-3,00	0,00	0,00	93,60
RO 07	5.677	5.678	15,73	**15,73**	108,1	0,00	86,08	9,30	-3,00	0,00	0,00	92,38
RO 08	6.626	6.626	13,52	**13,52**	108,1	0,00	87,43	10,17	-3,00	0,00	0,00	94,60
RO 09	5.332	5.333	16,62	**16,62**	108,1	0,00	85,54	8,96	-3,00	0,00	0,00	91,50
RO 10	5.088	5.089	17,27	**17,27**	108,1	0,00	85,13	8,71	-3,00	0,00	0,00	90,84
RO 11	6.035	6.035	14,86	**14,86**	108,1	0,00	86,61	9,64	-3,00	0,00	0,00	93,25
RO 12	6.310	6.310	14,22	**14,22**	108,1	0,00	87,00	9,89	-3,00	0,00	0,00	93,89
RO 13	5.201	5.201	16,97	**16,97**	108,1	0,00	85,32	8,83	-3,00	0,00	0,00	91,15
RO 14	6.615	6.617	15,97	**15,97**	108,4	0,00	87,41	8,05	-3,00	0,00	0,00	92,46
RO 15	6.222	6.224	11,37	**11,37**	103,0	0,00	86,88	7,78	-3,00	0,00	0,00	91,67
RO 16	6.156	6.158	14,01	**14,01**	105,5	0,00	86,79	7,74	-3,00	0,00	0,00	91,53

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
RO 17	5.995	5.997	15,85	**15,85**	107,0	0,00	86,56	7,62	-3,00	0,00	0,00	91,18
RO 18	5.913	5.915	17,43	**17,43**	108,4	0,00	86,44	7,56	-3,00	0,00	0,00	91,00
S1	4.468	4.468	17,07	**17,07**	106,1	0,00	84,00	8,05	-3,00	0,00	0,00	89,05
S2	4.582	4.583	16,72	**16,72**	106,1	0,00	84,22	8,17	-3,00	0,00	0,00	89,39
S3	4.690	4.691	16,40	**16,40**	106,1	0,00	84,42	8,29	-3,00	0,00	0,00	89,71
S4	4.823	4.824	16,02	**16,02**	106,1	0,00	84,67	8,43	-3,00	0,00	0,00	90,10
T 01	1.553	1.555	30,35	**30,35**	106,1	0,00	74,84	3,93	-3,00	0,00	0,00	75,76
T 02	1.764	1.766	28,83	**28,83**	106,1	0,00	75,94	4,34	-3,00	0,00	0,00	77,28
T 03	1.998	2.000	27,31	**27,31**	106,1	0,00	77,02	4,78	-3,00	0,00	0,00	78,80
T 04	2.232	2.233	25,93	**25,93**	106,1	0,00	77,98	5,20	-3,00	0,00	0,00	80,18
T 05	2.469	2.470	23,37	**23,37**	104,7	0,00	78,86	5,49	-3,00	0,00	0,00	81,35
T 06	2.704	2.706	23,46	**23,46**	106,1	0,00	79,65	6,00	-3,00	0,00	0,00	82,65
TO-WEA1	2.225	2.228	27,62	**27,62**	107,1	0,00	77,96	4,51	-3,00	0,00	0,00	79,47
TO-WEA2	2.727	2.730	25,67	**25,67**	107,6	0,00	79,72	5,19	-3,00	0,00	0,00	81,91
TO-WEA3	2.490	2.493	26,78	**26,78**	107,6	0,00	78,93	4,87	-3,00	0,00	0,00	80,81
U1	4.156	4.156	15,05	**15,05**	103,1	0,00	83,37	7,69	-3,00	0,00	0,00	88,06
U2	4.315	4.316	14,54	**14,54**	103,1	0,00	83,70	7,87	-3,00	0,00	0,00	88,57
U3	4.485	4.486	14,01	**14,01**	103,1	0,00	84,04	8,06	-3,00	0,00	0,00	89,10
U4	4.655	4.655	13,51	**13,51**	103,1	0,00	84,36	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,61
U5	4.826	4.826	13,01	**13,01**	103,1	0,00	84,67	8,44	-3,00	0,00	0,00	90,11
U6	5.001	5.001	12,51	**12,51**	103,1	0,00	84,98	8,62	-3,00	0,00	0,00	90,60
U8	5.389	5.389	13,57	**13,57**	105,2	0,00	85,63	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,65
UM A1	3.389	3.391	23,47	**23,47**	107,9	0,00	81,61	5,84	-3,00	0,00	0,00	84,45
UM A3	3.645	3.648	22,59	**22,59**	107,9	0,00	82,24	6,09	-3,00	0,00	0,00	85,33
UM A4	4.005	4.007	21,44	**21,44**	107,9	0,00	83,06	6,43	-3,00	0,00	0,00	86,49
UM A5	4.135	4.137	21,04	**21,04**	107,9	0,00	83,33	6,55	-3,00	0,00	0,00	86,88
UM A6	4.393	4.395	20,29	**20,29**	107,9	0,00	83,86	6,77	-3,00	0,00	0,00	87,63
UM F7	1.971	1.978	23,00	**23,00**	101,1	0,00	76,92	4,17	-3,00	0,00	0,00	78,09
UM F8	2.276	2.281	23,56	**23,56**	103,6	0,00	78,16	4,85	-3,00	0,00	0,00	80,02
UM F9	2.833	2.837	21,37	**21,37**	104,1	0,00	80,06	5,64	-3,00	0,00	0,00	82,70
UM K1	2.313	2.315	26,47	**26,47**	107,0	0,00	78,29	5,26	-3,00	0,00	0,00	80,55
UM K2	2.388	2.390	26,08	**26,08**	107,0	0,00	78,57	5,37	-3,00	0,00	0,00	80,94
UM K3	2.485	2.487	25,58	**25,58**	107,0	0,00	78,91	5,52	-3,00	0,00	0,00	81,43
UM K4	2.606	2.607	25,00	**25,00**	107,0	0,00	79,32	5,69	-3,00	0,00	0,00	82,02
UM K5	2.749	2.750	22,33	**22,33**	105,0	0,00	79,79	5,90	-3,00	0,00	0,00	82,68
UM L3	3.792	3.795	22,11	**22,11**	107,9	0,00	82,58	6,23	-3,00	0,00	0,00	85,82
UM M5	3.474	3.477	24,62	**24,62**	110,1	0,00	81,82	6,66	-3,00	0,00	0,00	85,48
UM M6	2.929	2.932	21,86	**21,86**	107,2	0,00	80,34	7,96	-3,00	0,00	0,00	85,30
UM N1	1.922	1.926	23,47	**23,47**	101,8	0,00	76,69	4,63	-3,00	0,00	0,00	78,32
UM N2	2.248	2.251	21,60	**21,60**	101,8	0,00	78,05	5,14	-3,00	0,00	0,00	80,19
UM N3	1.914	1.918	23,52	**23,52**	101,8	0,00	76,66	4,61	-3,00	0,00	0,00	78,27
UM N4	2.623	2.625	20,71	**20,71**	102,8	0,00	79,38	5,70	-3,00	0,00	0,00	82,08
UM N5	2.974	2.976	20,13	**20,13**	103,8	0,00	80,47	6,19	-3,00	0,00	0,00	83,66
UM N6	2.547	2.550	20,07	**20,07**	101,8	0,00	79,13	5,59	-3,00	0,00	0,00	81,72
UM R1	5.183	5.185	14,21	**14,21**	105,3	0,00	85,30	8,79	-3,00	0,00	0,00	91,08
UM R2	4.984	4.986	11,76	**11,76**	102,3	0,00	84,96	8,58	-3,00	0,00	0,00	90,54
UM R3	4.959	4.961	11,83	**11,83**	102,3	0,00	84,91	8,56	-3,00	0,00	0,00	90,47
UM R4	5.370	5.373	11,71	**11,71**	103,3	0,00	85,60	8,98	-3,00	0,00	0,00	91,58
UM R5	5.726	5.728	14,81	**14,81**	107,3	0,00	86,16	9,33	-3,00	0,00	0,00	92,49
UM R6	5.446	5.448	10,52	**10,52**	102,3	0,00	85,72	9,05	-3,00	0,00	0,00	91,78
UM S0	4.134	4.136	21,21	**21,21**	108,6	0,00	83,33	7,06	-3,00	0,00	0,00	87,39
UM T7	1.733	1.740	27,60	**27,60**	104,1	0,00	75,81	3,66	-3,00	0,00	0,00	76,47
UM V1	4.549	4.552	18,01	**18,01**	107,3	0,00	84,16	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,28
UM V2	4.391	4.393	17,50	**17,50**	106,3	0,00	83,86	7,94	-3,00	0,00	0,00	88,80
UM V3	4.711	4.714	16,53	**16,53**	106,3	0,00	84,47	8,29	-3,00	0,00	0,00	89,76
UM V4	4.831	4.833	16,19	**16,19**	106,3	0,00	84,69	8,42	-3,00	0,00	0,00	90,11
UM V5	4.462	4.465	14,28	**14,28**	103,3	0,00	84,00	8,02	-3,00	0,00	0,00	89,02
UM Z1	2.894	2.896	23,08	**23,08**	106,4	0,00	80,24	6,10	-3,00	0,00	0,00	83,34
UM Z2	2.990	2.991	23,27	**23,27**	107,0	0,00	80,51	6,23	-3,00	0,00	0,00	83,74
UM Z3	3.112	3.113	22,76	**22,76**	107,0	0,00	80,86	6,39	-3,00	0,00	0,00	84,26
UM Z5	2.702	2.703	24,55	**24,55**	107,0	0,00	79,64	5,83	-3,00	0,00	0,00	82,47
UM Z6	2.238	2.239	26,27	**26,27**	106,4	0,00	78,00	5,14	-3,00	0,00	0,00	80,15
UM Z7	2.663	2.663	24,73	**24,73**	107,0	0,00	79,51	5,77	-3,00	0,00	0,00	82,28
WEA 01	4.707	4.710	17,96	**17,96**	107,1	0,00	84,46	7,67	-3,00	0,00	0,00	89,13

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
WEA 02	5.278	5.281	16,35	**16,35**	107,1	0,00	85,45	8,29	-3,00	0,00	0,00	90,75
WKA1 Voßberg	4.483	4.485	16,10	**16,10**	107,2	0,00	84,04	10,03	-3,00	0,00	0,00	91,07
WKA2 Bullenbruch	4.445	4.447	16,22	**16,22**	107,2	0,00	83,96	9,99	-3,00	0,00	0,00	90,95
YB3	4.626	4.628	15,67	**15,67**	107,2	0,00	84,31	10,19	-3,00	0,00	0,00	91,50
YT7	3.088	3.090	22,35	**22,35**	105,7	0,00	80,80	5,57	-3,00	0,00	0,00	83,37
Z4	2.222	2.225	29,09	**29,09**	108,6	0,00	77,95	4,57	-3,00	0,00	0,00	79,51
Z8	1.845	1.846	26,77	**26,77**	104,6	0,00	76,33	4,52	-3,00	0,00	0,00	77,84
Z9	3.723	3.726	20,84	**20,84**	106,6	0,00	82,42	6,35	-3,00	0,00	0,00	85,77
ZÜ 01	6.813	6.814	15,11	**15,11**	110,1	0,00	87,67	10,34	-3,00	0,00	0,00	95,00
ZÜ 02	6.384	6.386	14,85	**14,85**	108,9	0,00	87,10	9,96	-3,00	0,00	0,00	94,06
ZÜ 03	6.421	6.422	14,37	**14,37**	108,5	0,00	87,15	9,99	-3,00	0,00	0,00	94,15
ZÜ 04	5.957	5.958	15,45	**15,45**	108,5	0,00	86,50	9,57	-3,00	0,00	0,00	93,07
ZÜ 05	6.333	6.334	13,57	**13,57**	107,5	0,00	87,03	9,91	-3,00	0,00	0,00	93,95
ZÜ 06	5.349	5.350	15,97	**15,97**	107,5	0,00	85,57	8,98	-3,00	0,00	0,00	91,54
ZÜ 07	6.605	6.606	12,96	**12,96**	107,5	0,00	87,40	10,15	-3,00	0,00	0,00	94,55
ZÜ 08	5.626	5.627	15,26	**15,26**	107,5	0,00	86,01	9,25	-3,00	0,00	0,00	92,26
ZÜ 09	6.532	6.533	13,12	**13,12**	107,5	0,00	87,30	10,09	-3,00	0,00	0,00	94,39
ZÜ 10	6.831	6.831	12,47	**12,47**	107,5	0,00	87,69	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,04
ZÜ 11	6.135	6.136	14,03	**14,03**	107,5	0,00	86,76	9,73	-3,00	0,00	0,00	93,49
ZÜ 12	6.993	6.994	12,23	**12,23**	107,6	0,00	87,90	10,49	-3,00	0,00	0,00	95,39
ZÜ 13	6.513	6.515	13,26	**13,26**	107,6	0,00	87,28	10,07	-3,00	0,00	0,00	94,35
ZÜ 14	6.405	6.407	13,50	**13,50**	107,6	0,00	87,13	9,98	-3,00	0,00	0,00	94,11
ZÜ 15	6.960	6.961	12,30	**12,30**	107,6	0,00	87,85	10,46	-3,00	0,00	0,00	95,32
ZÜ 16	6.732	6.734	12,78	**12,78**	107,6	0,00	87,57	10,27	-3,00	0,00	0,00	94,83
ZÜ 17	6.967	6.969	12,28	**12,28**	107,6	0,00	87,86	10,47	-3,00	0,00	0,00	95,33
ZÜ 18	6.424	6.426	13,46	**13,46**	107,6	0,00	87,16	10,00	-3,00	0,00	0,00	94,15
ZÜ 19	6.596	6.598	13,08	**13,08**	107,6	0,00	87,39	10,15	-3,00	0,00	0,00	94,54
ZÜ 20	6.688	6.690	12,88	**12,88**	107,6	0,00	87,51	10,23	-3,00	0,00	0,00	94,74
ZÜ 21	6.986	6.988	12,24	**12,24**	107,6	0,00	87,89	10,48	-3,00	0,00	0,00	95,37
ZÜ 22	6.794	6.796	12,65	**12,65**	107,6	0,00	87,64	10,32	-3,00	0,00	0,00	94,97
ZÜ 23	6.763	6.765	12,72	**12,72**	107,6	0,00	87,60	10,29	-3,00	0,00	0,00	94,90
ZÜ 24	5.964	5.966	11,03	**11,03**	104,1	0,00	86,51	9,57	-3,00	0,00	0,00	93,09
ZÜ 25	5.629	5.632	14,19	**14,19**	107,1	0,00	86,01	9,86	-3,00	0,00	0,00	92,87
Summe				**46,25**								

Schall-Immissionsort: IP 09 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (41)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	3.266	3.268	24,31	**24,31**	108,6	0,00	81,29	6,01	-3,00	0,00	0,00	84,29
B10	4.958	4.960	14,45	**14,45**	104,5	0,00	84,91	8,17	-3,00	0,00	0,00	90,08
B12	5.339	5.341	15,36	**15,36**	106,7	0,00	85,55	8,78	-3,00	0,00	0,00	91,33
BI1	5.425	5.427	17,15	**17,15**	108,1	0,00	85,69	8,26	-3,00	0,00	0,00	90,95
BI2	5.350	5.352	17,36	**17,36**	108,1	0,00	85,57	8,17	-3,00	0,00	0,00	90,75
BX1	4.357	4.359	16,95	**16,95**	106,1	0,00	83,79	8,37	-3,00	0,00	0,00	89,16
BX2	4.852	4.854	15,41	**15,41**	106,1	0,00	84,72	8,97	-3,00	0,00	0,00	90,70
BX3	4.967	4.969	15,07	**15,07**	106,1	0,00	84,93	9,11	-3,00	0,00	0,00	91,03
D10	3.707	3.710	22,46	**22,46**	108,1	0,00	82,39	6,25	-3,00	0,00	0,00	85,64
D12	4.937	4.940	13,72	**13,72**	104,1	0,00	84,87	8,51	-3,00	0,00	0,00	90,39
D6	3.841	3.842	16,10	**16,10**	103,1	0,00	82,69	7,32	-3,00	0,00	0,00	87,01
F1	1.693	1.698	30,46	**30,46**	106,6	0,00	75,60	3,56	-3,00	0,00	0,00	76,16
F2	1.702	1.705	32,21	**32,21**	108,6	0,00	75,63	3,75	-3,00	0,00	0,00	76,39
F3	1.866	1.871	29,34	**29,34**	106,6	0,00	76,44	3,84	-3,00	0,00	0,00	77,28
F4	2.358	2.360	28,38	**28,38**	108,6	0,00	78,46	4,77	-3,00	0,00	0,00	80,23
F5	3.055	3.057	25,17	**25,17**	108,6	0,00	80,71	5,73	-3,00	0,00	0,00	83,44
F6	3.652	3.654	21,10	**21,10**	106,6	0,00	82,26	6,27	-3,00	0,00	0,00	85,52
H6	1.795	1.799	29,79	**29,79**	106,6	0,00	76,10	3,72	-3,00	0,00	0,00	76,83
H7	2.168	2.172	27,58	**27,58**	106,6	0,00	77,74	4,30	-3,00	0,00	0,00	79,03
H8	2.703	2.706	24,91	**24,91**	106,6	0,00	79,65	5,06	-3,00	0,00	0,00	81,71
K10	3.745	3.746	19,74	**19,74**	106,4	0,00	82,47	7,20	-3,00	0,00	0,00	86,67
K13	3.394	3.397	14,23	**14,23**	99,6	0,00	81,62	6,75	-3,00	0,00	0,00	85,38
K6	2.747	2.748	23,74	**23,74**	106,4	0,00	79,78	5,89	-3,00	0,00	0,00	82,67
K7	2.939	2.940	22,89	**22,89**	106,4	0,00	80,37	6,16	-3,00	0,00	0,00	83,53

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
K8	3.137	3.138	22,05	**22,05**	106,4	0,00	80,93	6,43	-3,00	0,00	0,00	84,36
KL 01	2.804	2.807	25,33	**25,33**	107,6	0,00	79,97	5,29	-3,00	0,00	0,00	82,26
Klockow	4.054	4.055	17,38	**17,38**	105,1	0,00	83,16	7,57	-3,00	0,00	0,00	87,73
L1	2.501	2.505	26,30	**26,30**	107,8	0,00	78,98	5,54	-3,00	0,00	0,00	81,52
L2	3.421	3.424	22,75	**22,75**	108,1	0,00	81,69	6,64	-3,00	0,00	0,00	85,32
M1	4.061	4.063	19,70	**19,70**	106,6	0,00	83,18	6,74	-3,00	0,00	0,00	86,91
M2	4.524	4.526	18,26	**18,26**	106,6	0,00	84,11	7,24	-3,00	0,00	0,00	88,36
M3	3.504	3.507	21,63	**21,63**	106,6	0,00	81,90	6,09	-3,00	0,00	0,00	84,99
M4	4.054	4.056	19,73	**19,73**	106,6	0,00	83,16	6,73	-3,00	0,00	0,00	86,89
MA 01	2.204	2.211	30,49	**30,49**	109,0	0,00	77,89	3,60	-3,00	0,00	0,00	78,49
MA 02	1.731	1.740	33,18	**33,18**	109,0	0,00	75,81	3,00	-3,00	0,00	0,00	75,81
MA 03	1.847	1.855	26,48	**26,48**	103,1	0,00	76,37	3,27	-3,00	0,00	0,00	76,64
MA 04	1.485	1.495	28,86	**28,86**	103,1	0,00	74,49	2,77	-3,00	0,00	0,00	74,26
MA 05	1.084	1.097	32,14	**32,14**	103,1	0,00	71,81	2,17	-3,00	0,00	0,00	70,98
MA 06	1.035	1.049	32,61	**32,61**	103,1	0,00	71,42	2,09	-3,00	0,00	0,00	70,51
MA 07	1.532	1.542	28,52	**28,52**	103,1	0,00	74,76	2,84	-3,00	0,00	0,00	74,60
MA 08	3.055	3.060	26,70	**26,70**	109,0	0,00	80,71	4,57	-3,00	0,00	0,00	82,29
MA 09	2.832	2.838	27,59	**27,59**	109,0	0,00	80,06	4,33	-3,00	0,00	0,00	81,39
MA 10	2.609	2.615	28,56	**28,56**	109,0	0,00	79,35	4,08	-3,00	0,00	0,00	80,43
MA 11	2.083	2.090	31,13	**31,13**	109,0	0,00	77,40	3,45	-3,00	0,00	0,00	77,85
MA 12	2.150	2.157	30,77	**30,77**	109,0	0,00	77,68	3,53	-3,00	0,00	0,00	78,21
MA 13	1.162	1.175	30,40	**30,40**	102,1	0,00	72,40	2,30	-3,00	0,00	0,00	71,70
MA 14	1.221	1.233	29,89	**29,89**	102,1	0,00	72,82	2,39	-3,00	0,00	0,00	72,22
MA 15	2.459	2.465	22,21	**22,21**	102,1	0,00	78,84	4,06	-3,00	0,00	0,00	79,90
NF 01	6.221	6.222	10,73	**10,73**	104,4	0,00	86,88	9,81	-3,00	0,00	0,00	93,69
NF 02	6.099	6.100	11,01	**11,01**	104,4	0,00	86,71	9,70	-3,00	0,00	0,00	93,41
NF 03	6.009	6.010	12,42	**12,42**	105,6	0,00	86,58	9,62	-3,00	0,00	0,00	93,19
NF 04	5.923	5.925	12,63	**12,63**	105,6	0,00	86,45	9,54	-3,00	0,00	0,00	92,99
NF 05	5.858	5.859	12,79	**12,79**	105,6	0,00	86,36	9,47	-3,00	0,00	0,00	92,83
NF 06	5.820	5.821	12,88	**12,88**	105,6	0,00	86,30	9,44	-3,00	0,00	0,00	92,74
NF 07	5.851	5.852	12,80	**12,80**	105,6	0,00	86,35	9,47	-3,00	0,00	0,00	92,81
NF 08	5.899	5.900	12,69	**12,69**	105,6	0,00	86,42	9,51	-3,00	0,00	0,00	92,93
NF U1	5.621	5.623	12,96	**12,96**	107,2	0,00	86,00	11,21	-3,00	0,00	0,00	94,21
NF W0	5.523	5.526	20,12	**20,12**	112,1	0,00	85,85	9,15	-3,00	0,00	0,00	92,00
NF W1	5.557	5.558	12,33	**12,33**	104,4	0,00	85,90	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,08
NF W2	5.743	5.745	13,07	**13,07**	105,6	0,00	86,19	9,36	-3,00	0,00	0,00	92,55
NF W3	5.411	5.412	10,91	**10,91**	102,6	0,00	85,67	9,04	-3,00	0,00	0,00	91,71
NF W4	4.923	4.925	14,03	**14,03**	104,4	0,00	84,85	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,39
NF W5	5.530	5.531	12,40	**12,40**	104,4	0,00	85,86	9,16	-3,00	0,00	0,00	92,01
NF W6	5.086	5.087	13,58	**13,58**	104,4	0,00	85,13	8,71	-3,00	0,00	0,00	90,84
NF W7	5.517	5.519	15,59	**15,59**	106,6	0,00	85,84	8,22	-3,00	0,00	0,00	91,06
NF W8	5.384	5.386	13,98	**13,98**	105,6	0,00	85,62	9,01	-3,00	0,00	0,00	91,64
NF W9	5.274	5.277	16,21	**16,21**	106,6	0,00	85,45	7,99	-3,00	0,00	0,00	90,44
RO 01	6.247	6.248	13,76	**13,76**	107,5	0,00	86,91	9,84	-3,00	0,00	0,00	93,75
RO 02	6.442	6.443	12,92	**12,92**	107,1	0,00	87,18	10,01	-3,00	0,00	0,00	94,19
RO 03	6.000	6.001	13,94	**13,94**	107,1	0,00	86,56	9,61	-3,00	0,00	0,00	93,17
RO 04	5.981	5.981	14,99	**14,99**	108,1	0,00	86,54	9,59	-3,00	0,00	0,00	93,12
RO 05	6.446	6.446	13,92	**13,92**	108,1	0,00	87,19	10,01	-3,00	0,00	0,00	94,20
RO 06	6.232	6.232	14,40	**14,40**	108,1	0,00	86,89	9,82	-3,00	0,00	0,00	93,71
RO 07	5.731	5.732	15,60	**15,60**	108,1	0,00	86,17	9,35	-3,00	0,00	0,00	92,52
RO 08	6.673	6.674	13,41	**13,41**	108,1	0,00	87,49	10,21	-3,00	0,00	0,00	94,70
RO 09	5.392	5.392	16,46	**16,46**	108,1	0,00	85,63	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,65
RO 10	5.152	5.152	17,10	**17,10**	108,1	0,00	85,24	8,78	-3,00	0,00	0,00	91,02
RO 11	6.096	6.096	14,72	**14,72**	108,1	0,00	86,70	9,70	-3,00	0,00	0,00	93,40
RO 12	6.376	6.377	14,07	**14,07**	108,1	0,00	87,09	9,95	-3,00	0,00	0,00	94,04
RO 13	5.277	5.277	16,76	**16,76**	108,1	0,00	85,45	8,90	-3,00	0,00	0,00	91,35
RO 14	6.633	6.635	15,94	**15,94**	108,4	0,00	87,44	8,06	-3,00	0,00	0,00	92,50
RO 15	6.235	6.237	11,34	**11,34**	103,0	0,00	86,90	7,79	-3,00	0,00	0,00	91,69
RO 16	6.153	6.155	14,01	**14,01**	105,5	0,00	86,79	7,74	-3,00	0,00	0,00	91,52
RO 17	5.978	5.980	15,89	**15,89**	107,0	0,00	86,53	7,61	-3,00	0,00	0,00	91,15
RO 18	5.882	5.885	17,50	**17,50**	108,4	0,00	86,39	7,54	-3,00	0,00	0,00	90,94
S1	4.550	4.550	16,82	**16,82**	106,1	0,00	84,16	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,30
S2	4.653	4.654	16,51	**16,51**	106,1	0,00	84,36	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,61
S3	4.750	4.751	16,22	**16,22**	106,1	0,00	84,54	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,89

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
S4	4.873	4.874	15,87	**15,87**	106,1	0,00	84,76	8,49	-3,00	0,00	0,00	90,24
T 01	1.526	1.528	30,55	**30,55**	106,1	0,00	74,68	3,87	-3,00	0,00	0,00	75,55
T 02	1.719	1.721	29,14	**29,14**	106,1	0,00	75,71	4,25	-3,00	0,00	0,00	76,97
T 03	1.944	1.946	27,64	**27,64**	106,1	0,00	76,78	4,68	-3,00	0,00	0,00	78,46
T 04	2.182	2.184	26,21	**26,21**	106,1	0,00	77,78	5,11	-3,00	0,00	0,00	79,90
T 05	2.421	2.423	23,61	**23,61**	104,7	0,00	78,69	5,42	-3,00	0,00	0,00	81,11
T 06	2.659	2.661	23,68	**23,68**	106,1	0,00	79,50	5,93	-3,00	0,00	0,00	82,43
TO-WEA1	2.123	2.127	28,17	**28,17**	107,1	0,00	77,55	4,36	-3,00	0,00	0,00	78,91
TO-WEA2	2.646	2.649	26,04	**26,04**	107,6	0,00	79,46	5,08	-3,00	0,00	0,00	81,55
TO-WEA3	2.396	2.399	27,24	**27,24**	107,6	0,00	78,60	4,74	-3,00	0,00	0,00	80,35
U1	4.334	4.334	14,48	**14,48**	103,1	0,00	83,74	7,89	-3,00	0,00	0,00	88,63
U2	4.490	4.490	14,00	**14,00**	103,1	0,00	84,04	8,07	-3,00	0,00	0,00	89,11
U3	4.656	4.656	13,50	**13,50**	103,1	0,00	84,36	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,61
U4	4.822	4.822	13,02	**13,02**	103,1	0,00	84,66	8,43	-3,00	0,00	0,00	90,09
U5	4.989	4.990	12,55	**12,55**	103,1	0,00	84,96	8,61	-3,00	0,00	0,00	90,57
U6	5.161	5.161	12,07	**12,07**	103,1	0,00	85,26	8,79	-3,00	0,00	0,00	91,04
U8	5.537	5.537	13,19	**13,19**	105,2	0,00	85,87	9,16	-3,00	0,00	0,00	92,03
UM A1	3.193	3.196	24,19	**24,19**	107,9	0,00	81,09	5,64	-3,00	0,00	0,00	83,73
UM A3	3.430	3.433	23,33	**23,33**	107,9	0,00	81,71	5,88	-3,00	0,00	0,00	84,59
UM A4	3.794	3.797	22,10	**22,10**	107,9	0,00	82,59	6,24	-3,00	0,00	0,00	85,82
UM A5	3.914	3.916	21,72	**21,72**	107,9	0,00	82,86	6,35	-3,00	0,00	0,00	86,20
UM A6	4.183	4.185	20,90	**20,90**	107,9	0,00	83,43	6,59	-3,00	0,00	0,00	87,02
UM F7	1.770	1.777	24,23	**24,23**	101,1	0,00	75,99	3,87	-3,00	0,00	0,00	76,86
UM F8	2.115	2.121	24,43	**24,43**	103,6	0,00	77,53	4,61	-3,00	0,00	0,00	79,14
UM F9	2.711	2.715	21,92	**21,92**	104,1	0,00	79,68	5,47	-3,00	0,00	0,00	82,15
UM K1	2.095	2.097	27,66	**27,66**	107,0	0,00	77,43	4,92	-3,00	0,00	0,00	79,35
UM K2	2.180	2.182	27,18	**27,18**	107,0	0,00	77,78	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,83
UM K3	2.288	2.290	26,59	**26,59**	107,0	0,00	78,20	5,22	-3,00	0,00	0,00	80,42
UM K4	2.421	2.422	25,91	**25,91**	107,0	0,00	78,69	5,42	-3,00	0,00	0,00	81,11
UM K5	2.576	2.577	23,14	**23,14**	105,0	0,00	79,22	5,65	-3,00	0,00	0,00	81,87
UM L3	3.596	3.599	22,75	**22,75**	107,9	0,00	82,12	6,05	-3,00	0,00	0,00	85,17
UM M5	3.584	3.586	24,22	**24,22**	110,1	0,00	82,09	6,78	-3,00	0,00	0,00	85,88
UM M6	3.001	3.003	21,54	**21,54**	107,2	0,00	80,55	8,07	-3,00	0,00	0,00	85,62
UM N1	2.065	2.068	22,63	**22,63**	101,8	0,00	77,31	4,86	-3,00	0,00	0,00	79,17
UM N2	2.391	2.394	20,85	**20,85**	101,8	0,00	78,58	5,36	-3,00	0,00	0,00	80,94
UM N3	2.017	2.021	22,90	**22,90**	101,8	0,00	77,11	4,78	-3,00	0,00	0,00	78,89
UM N4	2.767	2.769	20,04	**20,04**	102,8	0,00	79,85	5,90	-3,00	0,00	0,00	82,75
UM N5	3.119	3.122	19,52	**19,52**	103,8	0,00	80,89	6,39	-3,00	0,00	0,00	84,27
UM N6	2.664	2.667	19,52	**19,52**	101,8	0,00	79,52	5,76	-3,00	0,00	0,00	82,28
UM R1	4.971	4.973	14,79	**14,79**	105,3	0,00	84,93	8,57	-3,00	0,00	0,00	90,50
UM R2	4.778	4.780	12,34	**12,34**	102,3	0,00	84,59	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,95
UM R3	4.761	4.763	12,39	**12,39**	102,3	0,00	84,56	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,91
UM R4	5.166	5.168	12,26	**12,26**	103,3	0,00	85,27	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,04
UM R5	5.519	5.521	15,33	**15,33**	107,3	0,00	85,84	9,13	-3,00	0,00	0,00	91,97
UM R6	5.252	5.254	11,02	**11,02**	102,3	0,00	85,41	8,86	-3,00	0,00	0,00	91,27
UM S0	4.224	4.227	20,92	**20,92**	108,6	0,00	83,52	7,16	-3,00	0,00	0,00	87,68
UM T7	1.640	1.647	28,22	**28,22**	104,1	0,00	75,33	3,51	-3,00	0,00	0,00	75,85
UM V1	4.326	4.329	18,70	**18,70**	107,3	0,00	83,73	7,87	-3,00	0,00	0,00	88,60
UM V2	4.173	4.177	18,18	**18,18**	106,3	0,00	83,42	7,69	-3,00	0,00	0,00	88,11
UM V3	4.491	4.494	17,19	**17,19**	106,3	0,00	84,05	8,05	-3,00	0,00	0,00	89,11
UM V4	4.616	4.619	16,81	**16,81**	106,3	0,00	84,29	8,19	-3,00	0,00	0,00	89,48
UM V5	4.260	4.263	14,91	**14,91**	103,3	0,00	83,59	7,79	-3,00	0,00	0,00	88,39
UM Z1	3.017	3.018	22,55	**22,55**	106,4	0,00	80,59	6,27	-3,00	0,00	0,00	83,86
UM Z2	3.096	3.097	22,82	**22,82**	107,0	0,00	80,82	6,37	-3,00	0,00	0,00	84,19
UM Z3	3.203	3.204	22,39	**22,39**	107,0	0,00	81,11	6,52	-3,00	0,00	0,00	84,63
UM Z5	2.778	2.779	24,20	**24,20**	107,0	0,00	79,88	5,94	-3,00	0,00	0,00	82,81
UM Z6	2.280	2.281	26,04	**26,04**	106,4	0,00	78,16	5,21	-3,00	0,00	0,00	80,37
UM Z7	2.699	2.699	24,56	**24,56**	107,0	0,00	79,63	5,82	-3,00	0,00	0,00	82,45
WEA 01	4.501	4.505	18,58	**18,58**	107,1	0,00	84,07	7,44	-3,00	0,00	0,00	88,52
WEA 02	5.075	5.078	16,91	**16,91**	107,1	0,00	85,11	8,08	-3,00	0,00	0,00	90,19
WKA1 Voßberg	4.622	4.624	15,68	**15,68**	107,2	0,00	84,30	10,19	-3,00	0,00	0,00	91,49
WKA2 Bullenbruch	4.573	4.575	15,83	**15,83**	107,2	0,00	84,21	10,13	-3,00	0,00	0,00	91,34
YB3	4.718	4.720	15,40	**15,40**	107,2	0,00	84,48	10,29	-3,00	0,00	0,00	91,77
YT7	3.059	3.062	22,47	**22,47**	105,7	0,00	80,72	5,53	-3,00	0,00	0,00	83,25

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
Z4	2.313	2.316	28,61	**28,61**	108,6	0,00	78,29	4,70	-3,00	0,00	0,00	80,00
Z8	1.854	1.855	26,72	**26,72**	104,6	0,00	76,37	4,53	-3,00	0,00	0,00	77,90
Z9	3.818	3.820	20,52	**20,52**	106,6	0,00	82,64	6,46	-3,00	0,00	0,00	86,10
ZÜ 01	6.616	6.618	15,53	**15,53**	110,1	0,00	87,41	10,17	-3,00	0,00	0,00	94,58
ZÜ 02	6.179	6.182	15,32	**15,32**	108,9	0,00	86,82	9,77	-3,00	0,00	0,00	93,60
ZÜ 03	6.258	6.260	14,74	**14,74**	108,5	0,00	86,93	9,85	-3,00	0,00	0,00	93,78
ZÜ 04	5.803	5.804	15,82	**15,82**	108,5	0,00	86,28	9,42	-3,00	0,00	0,00	92,70
ZÜ 05	6.193	6.194	13,89	**13,89**	107,5	0,00	86,84	9,79	-3,00	0,00	0,00	93,63
ZÜ 06	5.216	5.217	16,32	**16,32**	107,5	0,00	85,35	8,84	-3,00	0,00	0,00	91,19
ZÜ 07	6.450	6.451	13,31	**13,31**	107,5	0,00	87,19	10,02	-3,00	0,00	0,00	94,21
ZÜ 08	5.502	5.503	15,57	**15,57**	107,5	0,00	85,81	9,13	-3,00	0,00	0,00	91,94
ZÜ 09	6.399	6.400	13,42	**13,42**	107,5	0,00	87,12	9,97	-3,00	0,00	0,00	94,10
ZÜ 10	6.684	6.685	12,79	**12,79**	107,5	0,00	87,50	10,22	-3,00	0,00	0,00	94,73
ZÜ 11	5.988	5.989	14,37	**14,37**	107,5	0,00	86,55	9,60	-3,00	0,00	0,00	93,14
ZÜ 12	6.851	6.853	12,53	**12,53**	107,6	0,00	87,72	10,37	-3,00	0,00	0,00	95,09
ZÜ 13	6.327	6.329	13,68	**13,68**	107,6	0,00	87,03	9,91	-3,00	0,00	0,00	93,94
ZÜ 14	6.207	6.209	13,95	**13,95**	107,6	0,00	86,86	9,80	-3,00	0,00	0,00	93,66
ZÜ 15	6.784	6.786	12,67	**12,67**	107,6	0,00	87,63	10,31	-3,00	0,00	0,00	94,94
ZÜ 16	6.571	6.573	13,13	**13,13**	107,6	0,00	87,36	10,13	-3,00	0,00	0,00	94,48
ZÜ 17	6.777	6.778	12,69	**12,69**	107,6	0,00	87,62	10,31	-3,00	0,00	0,00	94,93
ZÜ 18	6.233	6.235	13,90	**13,90**	107,6	0,00	86,90	9,82	-3,00	0,00	0,00	93,72
ZÜ 19	6.424	6.426	13,46	**13,46**	107,6	0,00	87,16	10,00	-3,00	0,00	0,00	94,16
ZÜ 20	6.509	6.511	13,27	**13,27**	107,6	0,00	87,27	10,07	-3,00	0,00	0,00	94,34
ZÜ 21	6.802	6.804	12,63	**12,63**	107,6	0,00	87,65	10,33	-3,00	0,00	0,00	94,98
ZÜ 22	6.627	6.629	13,01	**13,01**	107,6	0,00	87,43	10,18	-3,00	0,00	0,00	94,60
ZÜ 23	6.576	6.577	13,12	**13,12**	107,6	0,00	87,36	10,13	-3,00	0,00	0,00	94,49
ZÜ 24	5.828	5.830	11,35	**11,35**	104,1	0,00	86,31	9,45	-3,00	0,00	0,00	92,76
ZÜ 25	5.484	5.487	14,55	**14,55**	107,1	0,00	85,79	9,72	-3,00	0,00	0,00	92,51
Summe				**46,15**								

Schall-Immissionsort: IP 10 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (42)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	7.278	7.279	13,23	**13,23**	108,6	0,00	88,24	10,13	-3,00	0,00	0,00	95,37
B10	8.956	8.957	6,22	**6,22**	104,5	0,00	90,04	11,27	-3,00	0,00	0,00	98,31
B12	8.995	8.996	7,89	**7,89**	106,7	0,00	90,08	11,72	-3,00	0,00	0,00	98,80
BI1	9.346	9.347	8,90	**8,90**	108,1	0,00	90,41	11,79	-3,00	0,00	0,00	99,20
BI2	9.371	9.372	8,86	**8,86**	108,1	0,00	90,44	11,81	-3,00	0,00	0,00	99,25
BX1	8.459	8.460	7,20	**7,20**	106,1	0,00	89,55	12,37	-3,00	0,00	0,00	98,91
BX2	8.959	8.960	6,33	**6,33**	106,1	0,00	90,05	12,73	-3,00	0,00	0,00	99,78
BX3	8.723	8.724	6,73	**6,73**	106,1	0,00	89,81	12,56	-3,00	0,00	0,00	99,38
D10	7.485	7.487	12,35	**12,35**	108,1	0,00	88,49	10,27	-3,00	0,00	0,00	95,75
D12	8.539	8.540	6,27	**6,27**	104,1	0,00	89,63	11,20	-3,00	0,00	0,00	97,83
D6	7.666	7.666	6,38	**6,38**	103,1	0,00	88,69	11,04	-3,00	0,00	0,00	96,73
F1	5.448	5.449	15,73	**15,73**	106,6	0,00	85,73	8,16	-3,00	0,00	0,00	90,89
F2	5.957	5.958	16,15	**16,15**	108,6	0,00	86,50	8,95	-3,00	0,00	0,00	92,46
F3	6.321	6.323	13,65	**13,65**	106,6	0,00	87,02	8,95	-3,00	0,00	0,00	92,97
F4	6.740	6.741	14,36	**14,36**	108,6	0,00	87,57	9,67	-3,00	0,00	0,00	94,24
F5	7.497	7.498	12,79	**12,79**	108,6	0,00	88,50	10,31	-3,00	0,00	0,00	95,81
F6	8.067	8.068	10,15	**10,15**	106,6	0,00	89,14	10,33	-3,00	0,00	0,00	96,47
H6	6.237	6.238	13,84	**13,84**	106,6	0,00	86,90	8,88	-3,00	0,00	0,00	92,78
H7	6.712	6.714	12,80	**12,80**	106,6	0,00	87,54	9,28	-3,00	0,00	0,00	93,82
H8	7.248	7.249	11,70	**11,70**	106,6	0,00	88,21	9,71	-3,00	0,00	0,00	94,92
K10	8.068	8.069	8,93	**8,93**	106,4	0,00	89,14	11,35	-3,00	0,00	0,00	97,49
K13	7.737	7.738	2,75	**2,75**	99,6	0,00	88,77	11,08	-3,00	0,00	0,00	96,86
K6	6.948	6.949	11,13	**11,13**	106,4	0,00	87,84	10,45	-3,00	0,00	0,00	95,29
K7	7.199	7.199	10,61	**10,61**	106,4	0,00	88,15	10,66	-3,00	0,00	0,00	95,81
K8	7.447	7.447	10,11	**10,11**	106,4	0,00	88,44	10,86	-3,00	0,00	0,00	96,30
KL 01	6.789	6.790	13,51	**13,51**	107,6	0,00	87,64	9,43	-3,00	0,00	0,00	94,07
Klockow	6.007	6.007	11,93	**11,93**	105,1	0,00	86,57	9,61	-3,00	0,00	0,00	93,19
L1	6.188	6.189	14,20	**14,20**	107,8	0,00	86,83	9,78	-3,00	0,00	0,00	93,61
L2	7.602	7.603	11,59	**11,59**	108,1	0,00	88,62	10,87	-3,00	0,00	0,00	96,49

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
M1	7.766	7.767	10,70	**10,70**	106,6	0,00	88,81	10,11	-3,00	0,00	0,00	95,91
M2	8.218	8.219	9,88	**9,88**	106,6	0,00	89,30	10,44	-3,00	0,00	0,00	96,74
M3	7.501	7.502	11,20	**11,20**	106,6	0,00	88,50	9,91	-3,00	0,00	0,00	95,41
M4	8.049	8.050	10,18	**10,18**	106,6	0,00	89,12	10,32	-3,00	0,00	0,00	96,43
MA 01	3.222	3.227	26,06	**26,06**	109,0	0,00	81,18	4,75	-3,00	0,00	0,00	82,93
MA 02	3.120	3.124	26,45	**26,45**	109,0	0,00	80,90	4,64	-3,00	0,00	0,00	82,54
MA 03	3.400	3.404	19,39	**19,39**	103,1	0,00	81,64	5,09	-3,00	0,00	0,00	83,73
MA 04	3.124	3.129	20,41	**20,41**	103,1	0,00	80,91	4,80	-3,00	0,00	0,00	82,71
MA 05	3.568	3.572	18,80	**18,80**	103,1	0,00	82,06	5,27	-3,00	0,00	0,00	84,33
MA 06	3.525	3.529	18,95	**18,95**	103,1	0,00	81,95	5,22	-3,00	0,00	0,00	84,18
MA 07	3.687	3.691	18,39	**18,39**	103,1	0,00	82,34	5,39	-3,00	0,00	0,00	84,73
MA 08	2.509	2.514	29,01	**29,01**	109,0	0,00	79,01	3,96	-3,00	0,00	0,00	79,97
MA 09	2.325	2.331	29,89	**29,89**	109,0	0,00	78,35	3,74	-3,00	0,00	0,00	79,10
MA 10	2.831	2.836	27,60	**27,60**	109,0	0,00	80,05	4,33	-3,00	0,00	0,00	81,38
MA 11	2.663	2.669	28,32	**28,32**	109,0	0,00	79,53	4,14	-3,00	0,00	0,00	80,67
MA 12	2.866	2.871	27,46	**27,46**	109,0	0,00	80,16	4,37	-3,00	0,00	0,00	81,53
MA 13	3.761	3.765	17,10	**17,10**	102,1	0,00	82,51	5,49	-3,00	0,00	0,00	85,00
MA 14	4.117	4.120	15,97	**15,97**	102,1	0,00	83,30	5,84	-3,00	0,00	0,00	86,14
MA 15	2.508	2.514	21,98	**21,98**	102,1	0,00	79,01	4,12	-3,00	0,00	0,00	80,13
NF 01	5.037	5.038	13,71	**13,71**	104,4	0,00	85,05	8,66	-3,00	0,00	0,00	90,70
NF 02	5.189	5.191	13,29	**13,29**	104,4	0,00	85,30	8,82	-3,00	0,00	0,00	91,12
NF 03	5.348	5.349	14,07	**14,07**	105,6	0,00	85,57	8,98	-3,00	0,00	0,00	91,54
NF 04	5.511	5.512	13,65	**13,65**	105,6	0,00	85,83	9,14	-3,00	0,00	0,00	91,97
NF 05	5.693	5.694	13,19	**13,19**	105,6	0,00	86,11	9,32	-3,00	0,00	0,00	92,42
NF 06	5.898	5.900	12,69	**12,69**	105,6	0,00	86,42	9,51	-3,00	0,00	0,00	92,93
NF 07	6.159	6.160	12,07	**12,07**	105,6	0,00	86,79	9,75	-3,00	0,00	0,00	93,55
NF 08	6.412	6.413	11,49	**11,49**	105,6	0,00	87,14	9,98	-3,00	0,00	0,00	94,12
NF U1	6.189	6.190	11,61	**11,61**	107,2	0,00	86,83	11,72	-3,00	0,00	0,00	95,56
NF W0	4.749	4.752	22,22	**22,22**	112,1	0,00	84,54	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,89
NF W1	4.257	4.259	16,02	**16,02**	104,4	0,00	83,59	7,81	-3,00	0,00	0,00	88,40
NF W2	4.638	4.639	16,05	**16,05**	105,6	0,00	84,33	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,56
NF W3	4.391	4.392	13,80	**13,80**	102,6	0,00	83,85	7,96	-3,00	0,00	0,00	88,81
NF W4	4.636	4.637	14,86	**14,86**	104,4	0,00	84,33	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,56
NF W5	5.446	5.447	12,62	**12,62**	104,4	0,00	85,72	9,07	-3,00	0,00	0,00	91,80
NF W6	4.908	4.909	14,07	**14,07**	104,4	0,00	84,82	8,52	-3,00	0,00	0,00	90,34
NF W7	5.038	5.040	16,84	**16,84**	106,6	0,00	85,05	7,76	-3,00	0,00	0,00	89,81
NF W8	5.955	5.956	12,55	**12,55**	105,6	0,00	86,50	9,56	-3,00	0,00	0,00	93,06
NF W9	5.371	5.373	15,96	**15,96**	106,6	0,00	85,61	8,09	-3,00	0,00	0,00	90,69
RO 01	1.731	1.734	30,41	**30,41**	107,5	0,00	75,78	4,33	-3,00	0,00	0,00	77,11
RO 02	1.908	1.910	28,87	**28,87**	107,1	0,00	76,62	4,62	-3,00	0,00	0,00	78,24
RO 03	1.492	1.495	31,71	**31,71**	107,1	0,00	74,49	3,91	-3,00	0,00	0,00	75,40
RO 04	1.593	1.594	31,98	**31,98**	108,1	0,00	75,05	4,08	-3,00	0,00	0,00	76,14
RO 05	2.050	2.051	29,03	**29,03**	108,1	0,00	77,24	4,85	-3,00	0,00	0,00	79,09
RO 06	1.799	1.800	30,57	**30,57**	108,1	0,00	76,10	4,44	-3,00	0,00	0,00	77,54
RO 07	1.407	1.408	33,39	**33,39**	108,1	0,00	73,97	3,75	-3,00	0,00	0,00	74,72
RO 08	2.215	2.216	28,10	**28,10**	108,1	0,00	77,91	5,11	-3,00	0,00	0,00	80,02
RO 09	1.213	1.215	35,04	**35,04**	108,1	0,00	72,69	3,38	-3,00	0,00	0,00	73,07
RO 10	1.121	1.123	35,91	**35,91**	108,1	0,00	72,01	3,20	-3,00	0,00	0,00	72,21
RO 11	1.820	1.821	30,44	**30,44**	108,1	0,00	76,21	4,47	-3,00	0,00	0,00	77,68
RO 12	2.132	2.132	28,56	**28,56**	108,1	0,00	77,58	4,98	-3,00	0,00	0,00	79,56
RO 13	1.439	1.440	33,14	**33,14**	108,1	0,00	74,17	3,81	-3,00	0,00	0,00	74,98
RO 14	2.074	2.080	30,21	**30,21**	108,4	0,00	77,36	3,86	-3,00	0,00	0,00	78,22
RO 15	1.683	1.691	27,15	**27,15**	103,0	0,00	75,56	3,32	-3,00	0,00	0,00	75,88
RO 16	1.679	1.686	29,68	**29,68**	105,5	0,00	75,54	3,31	-3,00	0,00	0,00	75,85
RO 17	1.648	1.655	31,39	**31,39**	107,0	0,00	75,38	3,27	-3,00	0,00	0,00	75,64
RO 18	1.750	1.757	32,12	**32,12**	108,4	0,00	75,90	3,41	-3,00	0,00	0,00	76,31
S1	8.829	8.829	7,28	**7,28**	106,1	0,00	89,92	11,92	-3,00	0,00	0,00	98,83
S2	8.984	8.984	7,02	**7,02**	106,1	0,00	90,07	12,03	-3,00	0,00	0,00	99,10
S3	9.126	9.127	6,78	**6,78**	106,1	0,00	90,21	12,13	-3,00	0,00	0,00	99,33
S4	9.287	9.288	6,52	**6,52**	106,1	0,00	90,36	12,24	-3,00	0,00	0,00	99,60
T 01	6.083	6.084	12,12	**12,12**	106,1	0,00	86,68	10,31	-3,00	0,00	0,00	93,99
T 02	6.278	6.278	11,65	**11,65**	106,1	0,00	86,96	10,50	-3,00	0,00	0,00	94,45
T 03	6.500	6.501	11,14	**11,14**	106,1	0,00	87,26	10,71	-3,00	0,00	0,00	94,97
T 04	6.739	6.739	10,60	**10,60**	106,1	0,00	87,57	10,93	-3,00	0,00	0,00	95,51

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
T 05	6.979	6.979	9,36	**9,36**	104,7	0,00	87,88	10,48	-3,00	0,00	0,00	95,35
T 06	7.217	7.217	9,58	**9,58**	106,1	0,00	88,17	11,36	-3,00	0,00	0,00	96,53
TO-WEA1	6.612	6.613	13,39	**13,39**	107,1	0,00	87,41	9,28	-3,00	0,00	0,00	93,69
TO-WEA2	7.167	7.168	12,73	**12,73**	107,6	0,00	88,11	9,75	-3,00	0,00	0,00	94,86
TO-WEA3	6.896	6.897	13,29	**13,29**	107,6	0,00	87,77	9,52	-3,00	0,00	0,00	94,30
U1	7.759	7.759	6,21	**6,21**	103,1	0,00	88,80	11,11	-3,00	0,00	0,00	96,91
U2	7.953	7.953	5,84	**5,84**	103,1	0,00	89,01	11,27	-3,00	0,00	0,00	97,28
U3	8.155	8.155	5,47	**5,47**	103,1	0,00	89,23	11,42	-3,00	0,00	0,00	97,65
U4	8.353	8.353	5,11	**5,11**	103,1	0,00	89,44	11,57	-3,00	0,00	0,00	98,01
U5	8.551	8.551	4,76	**4,76**	103,1	0,00	89,64	11,72	-3,00	0,00	0,00	98,36
U6	8.753	8.753	4,41	**4,41**	103,1	0,00	89,84	11,86	-3,00	0,00	0,00	98,71
U8	9.244	9.244	5,69	**5,69**	105,2	0,00	90,32	12,21	-3,00	0,00	0,00	99,53
UM A1	6.981	6.982	14,40	**14,40**	107,9	0,00	87,88	8,64	-3,00	0,00	0,00	93,52
UM A3	6.785	6.787	14,77	**14,77**	107,9	0,00	87,63	8,52	-3,00	0,00	0,00	93,15
UM A4	7.210	7.211	13,98	**13,98**	107,9	0,00	88,16	8,78	-3,00	0,00	0,00	93,94
UM A5	6.957	6.959	14,44	**14,44**	107,9	0,00	87,85	8,63	-3,00	0,00	0,00	93,48
UM A6	7.544	7.545	13,39	**13,39**	107,9	0,00	88,55	8,98	-3,00	0,00	0,00	94,53
UM F7	5.769	5.771	9,40	**9,40**	101,1	0,00	86,23	8,48	-3,00	0,00	0,00	91,70
UM F8	6.383	6.385	9,96	**9,96**	103,6	0,00	87,10	9,51	-3,00	0,00	0,00	93,62
UM F9	7.117	7.119	8,87	**8,87**	104,1	0,00	88,05	10,15	-3,00	0,00	0,00	95,20
UM K1	5.727	5.727	14,51	**14,51**	107,0	0,00	86,16	9,35	-3,00	0,00	0,00	92,51
UM K2	5.986	5.987	13,88	**13,88**	107,0	0,00	86,54	9,59	-3,00	0,00	0,00	93,14
UM K3	6.223	6.224	13,32	**13,32**	107,0	0,00	86,88	9,81	-3,00	0,00	0,00	93,69
UM K4	6.462	6.462	12,78	**12,78**	107,0	0,00	87,21	10,03	-3,00	0,00	0,00	94,24
UM K5	6.704	6.704	10,25	**10,25**	105,0	0,00	87,53	10,24	-3,00	0,00	0,00	94,77
UM L3	7.326	7.327	13,77	**13,77**	107,9	0,00	88,30	8,85	-3,00	0,00	0,00	94,15
UM M5	7.740	7.741	13,93	**13,93**	110,1	0,00	88,78	10,39	-3,00	0,00	0,00	96,16
UM M6	7.369	7.370	9,15	**9,15**	107,2	0,00	88,35	12,67	-3,00	0,00	0,00	98,02
UM N1	6.149	6.151	8,29	**8,29**	101,8	0,00	86,78	9,72	-3,00	0,00	0,00	93,50
UM N2	6.430	6.431	7,65	**7,65**	101,8	0,00	87,16	9,98	-3,00	0,00	0,00	94,14
UM N3	6.306	6.307	7,93	**7,93**	101,8	0,00	87,00	9,87	-3,00	0,00	0,00	93,86
UM N4	6.752	6.753	7,94	**7,94**	102,8	0,00	87,59	10,26	-3,00	0,00	0,00	94,85
UM N5	7.052	7.053	8,31	**8,31**	103,8	0,00	87,97	10,52	-3,00	0,00	0,00	95,49
UM N6	6.836	6.837	6,76	**6,76**	101,8	0,00	87,70	10,34	-3,00	0,00	0,00	95,03
UM R1	8.153	8.154	7,67	**7,67**	105,3	0,00	89,23	11,40	-3,00	0,00	0,00	97,63
UM R2	8.152	8.154	4,67	**4,67**	102,3	0,00	89,23	11,40	-3,00	0,00	0,00	97,62
UM R3	8.314	8.315	4,38	**4,38**	102,3	0,00	89,40	11,52	-3,00	0,00	0,00	97,92
UM R4	8.535	8.537	4,98	**4,98**	103,3	0,00	89,63	11,68	-3,00	0,00	0,00	98,31
UM R5	8.777	8.778	8,57	**8,57**	107,3	0,00	89,87	11,86	-3,00	0,00	0,00	98,73
UM R6	8.840	8.841	3,46	**3,46**	102,3	0,00	89,93	11,90	-3,00	0,00	0,00	98,83
UM S0	8.467	8.468	10,96	**10,96**	108,6	0,00	89,56	11,08	-3,00	0,00	0,00	97,64
UM T7	6.161	6.163	11,33	**11,33**	104,1	0,00	86,80	8,94	-3,00	0,00	0,00	92,74
UM V1	7.152	7.154	11,60	**11,60**	107,3	0,00	88,09	10,60	-3,00	0,00	0,00	95,69
UM V2	7.322	7.323	10,26	**10,26**	106,3	0,00	88,29	10,74	-3,00	0,00	0,00	96,04
UM V3	7.480	7.482	9,94	**9,94**	106,3	0,00	88,48	10,87	-3,00	0,00	0,00	96,35
UM V4	7.769	7.770	9,38	**9,38**	106,3	0,00	88,81	11,10	-3,00	0,00	0,00	96,91
UM V5	7.798	7.799	6,33	**6,33**	103,3	0,00	88,84	11,12	-3,00	0,00	0,00	96,97
UM Z1	7.130	7.130	10,75	**10,75**	106,4	0,00	88,06	10,60	-3,00	0,00	0,00	95,67
UM Z2	7.299	7.300	11,00	**11,00**	107,0	0,00	88,27	10,74	-3,00	0,00	0,00	96,01
UM Z3	7.481	7.481	10,64	**10,64**	107,0	0,00	88,48	10,89	-3,00	0,00	0,00	96,37
UM Z5	7.137	7.137	11,34	**11,34**	107,0	0,00	88,07	10,61	-3,00	0,00	0,00	95,68
UM Z6	6.752	6.752	11,54	**11,54**	106,4	0,00	87,59	10,28	-3,00	0,00	0,00	94,87
UM Z7	7.179	7.179	11,25	**11,25**	107,0	0,00	88,12	10,64	-3,00	0,00	0,00	95,77
WEA 01	5.185	5.188	16,60	**16,60**	107,1	0,00	85,30	8,19	-3,00	0,00	0,00	90,49
WEA 02	5.456	5.459	15,88	**15,88**	107,1	0,00	85,74	8,48	-3,00	0,00	0,00	91,22
WKA1 Voßberg	8.492	8.493	7,14	**7,14**	107,2	0,00	89,58	13,45	-3,00	0,00	0,00	100,03
WKA2 Bullenbruch	8.538	8.539	7,06	**7,06**	107,2	0,00	89,63	13,48	-3,00	0,00	0,00	100,11
YB3	8.936	8.937	6,41	**6,41**	107,2	0,00	90,02	13,73	-3,00	0,00	0,00	100,76
YT7	7.619	7.620	10,08	**10,08**	105,7	0,00	88,64	10,00	-3,00	0,00	0,00	95,64
Z4	6.631	6.632	14,60	**14,60**	108,6	0,00	87,43	9,57	-3,00	0,00	0,00	94,00
Z8	6.386	6.386	10,55	**10,55**	104,6	0,00	87,10	9,96	-3,00	0,00	0,00	94,06
Z9	8.051	8.052	10,18	**10,18**	106,6	0,00	89,12	10,32	-3,00	0,00	0,00	96,44
ZÜ 01	6.259	6.261	16,34	**16,34**	110,1	0,00	86,93	9,85	-3,00	0,00	0,00	93,78
ZÜ 02	6.258	6.260	15,14	**15,14**	108,9	0,00	86,93	9,85	-3,00	0,00	0,00	93,78

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
ZÜ 03	4.893	4.894	18,21	**18,21**	108,5	0,00	84,79	8,51	-3,00	0,00	0,00	90,30
ZÜ 04	4.346	4.348	19,84	**19,84**	108,5	0,00	83,76	7,91	-3,00	0,00	0,00	88,67
ZÜ 05	4.239	4.240	19,18	**19,18**	107,5	0,00	83,55	7,79	-3,00	0,00	0,00	88,34
ZÜ 06	3.461	3.462	21,88	**21,88**	107,5	0,00	81,79	6,85	-3,00	0,00	0,00	85,64
ZÜ 07	4.822	4.823	17,42	**17,42**	107,5	0,00	84,67	8,43	-3,00	0,00	0,00	90,10
ZÜ 08	3.404	3.406	22,09	**22,09**	107,5	0,00	81,64	6,78	-3,00	0,00	0,00	85,42
ZÜ 09	4.218	4.220	19,25	**19,25**	107,5	0,00	83,51	7,76	-3,00	0,00	0,00	88,27
ZÜ 10	4.771	4.772	17,56	**17,56**	107,5	0,00	84,57	8,38	-3,00	0,00	0,00	89,95
ZÜ 11	4.283	4.285	19,04	**19,04**	107,5	0,00	83,64	7,84	-3,00	0,00	0,00	88,48
ZÜ 12	4.770	4.772	17,66	**17,66**	107,6	0,00	84,57	8,38	-3,00	0,00	0,00	89,95
ZÜ 13	5.653	5.655	15,29	**15,29**	107,6	0,00	86,05	9,28	-3,00	0,00	0,00	92,33
ZÜ 14	6.023	6.025	14,39	**14,39**	107,6	0,00	86,60	9,63	-3,00	0,00	0,00	93,23
ZÜ 15	5.674	5.676	15,24	**15,24**	107,6	0,00	86,08	9,30	-3,00	0,00	0,00	92,38
ZÜ 16	5.081	5.084	16,79	**16,79**	107,6	0,00	85,12	8,71	-3,00	0,00	0,00	90,83
ZÜ 17	6.179	6.181	14,02	**14,02**	107,6	0,00	86,82	9,77	-3,00	0,00	0,00	93,59
ZÜ 18	5.805	5.807	14,91	**14,91**	107,6	0,00	86,28	9,42	-3,00	0,00	0,00	92,70
ZÜ 19	5.288	5.291	16,23	**16,23**	107,6	0,00	85,47	8,92	-3,00	0,00	0,00	91,39
ZÜ 20	5.591	5.594	15,44	**15,44**	107,6	0,00	85,95	9,22	-3,00	0,00	0,00	92,17
ZÜ 21	5.975	5.977	14,50	**14,50**	107,6	0,00	86,53	9,58	-3,00	0,00	0,00	93,11
ZÜ 22	5.288	5.290	16,23	**16,23**	107,6	0,00	85,47	8,92	-3,00	0,00	0,00	91,39
ZÜ 23	5.905	5.907	14,67	**14,67**	107,6	0,00	86,43	9,52	-3,00	0,00	0,00	92,95
ZÜ 24	3.891	3.895	16,92	**16,92**	104,1	0,00	82,81	7,38	-3,00	0,00	0,00	87,19
ZÜ 25	3.923	3.927	19,12	**19,12**	107,1	0,00	82,88	8,05	-3,00	0,00	0,00	87,94
Summe				**45,41**								

Schall-Immissionsort: IP 11 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (43)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	7.241	7.242	13,31	**13,31**	108,6	0,00	88,20	10,10	-3,00	0,00	0,00	95,30
B10	8.981	8.982	6,18	**6,18**	104,5	0,00	90,07	11,29	-3,00	0,00	0,00	98,35
B12	9.030	9.031	7,83	**7,83**	106,7	0,00	90,11	11,74	-3,00	0,00	0,00	98,86
BI1	9.374	9.375	8,85	**8,85**	108,1	0,00	90,44	11,81	-3,00	0,00	0,00	99,25
BI2	9.396	9.397	8,81	**8,81**	108,1	0,00	90,46	11,83	-3,00	0,00	0,00	99,29
BX1	8.479	8.480	7,16	**7,16**	106,1	0,00	89,57	12,38	-3,00	0,00	0,00	98,95
BX2	8.980	8.981	6,29	**6,29**	106,1	0,00	90,07	12,75	-3,00	0,00	0,00	99,82
BX3	8.755	8.755	6,68	**6,68**	106,1	0,00	89,85	12,59	-3,00	0,00	0,00	99,43
D10	7.513	7.515	12,29	**12,29**	108,1	0,00	88,52	10,29	-3,00	0,00	0,00	95,81
D12	8.574	8.575	6,22	**6,22**	104,1	0,00	89,66	11,23	-3,00	0,00	0,00	97,89
D6	7.693	7.693	6,33	**6,33**	103,1	0,00	88,72	11,06	-3,00	0,00	0,00	96,78
F1	5.412	5.414	15,82	**15,82**	106,6	0,00	85,67	8,13	-3,00	0,00	0,00	90,80
F2	5.931	5.932	16,21	**16,21**	108,6	0,00	86,46	8,93	-3,00	0,00	0,00	92,39
F3	6.302	6.303	13,69	**13,69**	106,6	0,00	86,99	8,94	-3,00	0,00	0,00	92,93
F4	6.716	6.717	14,41	**14,41**	108,6	0,00	87,54	9,65	-3,00	0,00	0,00	94,19
F5	7.475	7.476	12,83	**12,83**	108,6	0,00	88,47	10,30	-3,00	0,00	0,00	95,77
F6	8.043	8.044	10,20	**10,20**	106,6	0,00	89,11	10,31	-3,00	0,00	0,00	96,42
H6	6.240	6.241	13,83	**13,83**	106,6	0,00	86,91	8,88	-3,00	0,00	0,00	92,79
H7	6.708	6.709	12,81	**12,81**	106,6	0,00	87,53	9,28	-3,00	0,00	0,00	93,81
H8	7.244	7.245	11,71	**11,71**	106,6	0,00	88,20	9,71	-3,00	0,00	0,00	94,91
K10	8.039	8.040	8,98	**8,98**	106,4	0,00	89,10	11,33	-3,00	0,00	0,00	97,44
K13	7.709	7.710	2,80	**2,80**	99,6	0,00	88,74	11,06	-3,00	0,00	0,00	96,80
K6	6.917	6.918	11,19	**11,19**	106,4	0,00	87,80	10,43	-3,00	0,00	0,00	95,22
K7	7.169	7.169	10,67	**10,67**	106,4	0,00	88,11	10,64	-3,00	0,00	0,00	95,75
K8	7.418	7.419	10,17	**10,17**	106,4	0,00	88,41	10,84	-3,00	0,00	0,00	96,25
KL 01	6.752	6.753	13,59	**13,59**	107,6	0,00	87,59	9,40	-3,00	0,00	0,00	93,99
Klockow	5.937	5.937	12,10	**12,10**	105,1	0,00	86,47	9,55	-3,00	0,00	0,00	93,02
L1	6.147	6.148	14,30	**14,30**	107,8	0,00	86,77	9,74	-3,00	0,00	0,00	93,52
L2	7.569	7.570	11,65	**11,65**	108,1	0,00	88,58	10,85	-3,00	0,00	0,00	96,43
M1	7.797	7.798	10,65	**10,65**	106,6	0,00	88,84	10,13	-3,00	0,00	0,00	95,97
M2	8.250	8.251	9,82	**9,82**	106,6	0,00	89,33	10,46	-3,00	0,00	0,00	96,79
M3	7.524	7.525	11,16	**11,16**	106,6	0,00	88,53	9,93	-3,00	0,00	0,00	95,46
M4	8.072	8.073	10,14	**10,14**	106,6	0,00	89,14	10,33	-3,00	0,00	0,00	96,48
MA 01	3.257	3.262	25,93	**25,93**	109,0	0,00	81,27	4,79	-3,00	0,00	0,00	83,06

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
MA 02	3.136	3.140	26,38	**26,38**	109,0	0,00	80,94	4,66	-3,00	0,00	0,00	82,60
MA 03	3.426	3.430	19,29	**19,29**	103,1	0,00	81,71	5,12	-3,00	0,00	0,00	83,83
MA 04	3.126	3.130	20,41	**20,41**	103,1	0,00	80,91	4,80	-3,00	0,00	0,00	82,72
MA 05	3.570	3.574	18,79	**18,79**	103,1	0,00	82,06	5,27	-3,00	0,00	0,00	84,33
MA 06	3.518	3.521	18,97	**18,97**	103,1	0,00	81,93	5,22	-3,00	0,00	0,00	84,15
MA 07	3.708	3.712	18,32	**18,32**	103,1	0,00	82,39	5,41	-3,00	0,00	0,00	84,80
MA 08	2.562	2.568	28,77	**28,77**	109,0	0,00	79,19	4,02	-3,00	0,00	0,00	80,21
MA 09	2.367	2.373	29,68	**29,68**	109,0	0,00	78,51	3,79	-3,00	0,00	0,00	79,30
MA 10	2.873	2.878	27,43	**27,43**	109,0	0,00	80,18	4,38	-3,00	0,00	0,00	81,56
MA 11	2.679	2.684	28,25	**28,25**	109,0	0,00	79,58	4,16	-3,00	0,00	0,00	80,73
MA 12	2.893	2.898	27,35	**27,35**	109,0	0,00	80,24	4,40	-3,00	0,00	0,00	81,64
MA 13	3.772	3.776	17,07	**17,07**	102,1	0,00	82,54	5,50	-3,00	0,00	0,00	85,04
MA 14	4.134	4.137	15,92	**15,92**	102,1	0,00	83,33	5,85	-3,00	0,00	0,00	86,19
MA 15	2.538	2.544	21,84	**21,84**	102,1	0,00	79,11	4,16	-3,00	0,00	0,00	80,26
NF 01	4.942	4.944	13,97	**13,97**	104,4	0,00	84,88	8,56	-3,00	0,00	0,00	90,44
NF 02	5.095	5.097	13,55	**13,55**	104,4	0,00	85,15	8,72	-3,00	0,00	0,00	90,86
NF 03	5.255	5.256	14,32	**14,32**	105,6	0,00	85,41	8,88	-3,00	0,00	0,00	91,30
NF 04	5.419	5.420	13,89	**13,89**	105,6	0,00	85,68	9,05	-3,00	0,00	0,00	91,73
NF 05	5.601	5.603	13,42	**13,42**	105,6	0,00	85,97	9,23	-3,00	0,00	0,00	92,19
NF 06	5.809	5.810	12,91	**12,91**	105,6	0,00	86,28	9,43	-3,00	0,00	0,00	92,71
NF 07	6.070	6.071	12,28	**12,28**	105,6	0,00	86,67	9,67	-3,00	0,00	0,00	93,34
NF 08	6.324	6.325	11,69	**11,69**	105,6	0,00	87,02	9,90	-3,00	0,00	0,00	93,93
NF U1	6.102	6.104	11,81	**11,81**	107,2	0,00	86,71	11,65	-3,00	0,00	0,00	95,36
NF W0	4.656	4.659	22,49	**22,49**	112,1	0,00	84,37	8,26	-3,00	0,00	0,00	89,62
NF W1	4.163	4.165	16,32	**16,32**	104,4	0,00	83,39	7,70	-3,00	0,00	0,00	88,09
NF W2	4.544	4.546	16,33	**16,33**	105,6	0,00	84,15	8,13	-3,00	0,00	0,00	89,28
NF W3	4.297	4.299	14,09	**14,09**	102,6	0,00	83,67	7,85	-3,00	0,00	0,00	88,52
NF W4	4.547	4.548	15,12	**15,12**	104,4	0,00	84,16	8,13	-3,00	0,00	0,00	89,29
NF W5	5.356	5.357	12,85	**12,85**	104,4	0,00	85,58	8,98	-3,00	0,00	0,00	91,56
NF W6	4.819	4.820	14,32	**14,32**	104,4	0,00	84,66	8,43	-3,00	0,00	0,00	90,09
NF W7	4.946	4.949	17,09	**17,09**	106,6	0,00	84,89	7,67	-3,00	0,00	0,00	89,56
NF W8	5.869	5.870	12,76	**12,76**	105,6	0,00	86,37	9,48	-3,00	0,00	0,00	92,86
NF W9	5.283	5.285	16,19	**16,19**	106,6	0,00	85,46	8,00	-3,00	0,00	0,00	90,46
RO 01	1.767	1.769	30,17	**30,17**	107,5	0,00	75,96	4,39	-3,00	0,00	0,00	77,34
RO 02	1.938	1.940	28,69	**28,69**	107,1	0,00	76,76	4,67	-3,00	0,00	0,00	78,43
RO 03	1.532	1.534	31,42	**31,42**	107,1	0,00	74,72	3,98	-3,00	0,00	0,00	75,70
RO 04	1.651	1.653	31,57	**31,57**	108,1	0,00	75,36	4,19	-3,00	0,00	0,00	76,55
RO 05	2.103	2.104	28,72	**28,72**	108,1	0,00	77,46	4,93	-3,00	0,00	0,00	79,39
RO 06	1.850	1.850	30,25	**30,25**	108,1	0,00	76,35	4,52	-3,00	0,00	0,00	77,87
RO 07	1.474	1.476	32,86	**32,86**	108,1	0,00	74,38	3,87	-3,00	0,00	0,00	75,25
RO 08	2.260	2.260	27,86	**27,86**	108,1	0,00	78,08	5,18	-3,00	0,00	0,00	80,26
RO 09	1.294	1.296	34,33	**34,33**	108,1	0,00	73,25	3,54	-3,00	0,00	0,00	73,79
RO 10	1.210	1.212	35,07	**35,07**	108,1	0,00	72,67	3,38	-3,00	0,00	0,00	73,04
RO 11	1.887	1.888	30,01	**30,01**	108,1	0,00	76,52	4,58	-3,00	0,00	0,00	78,10
RO 12	2.198	2.199	28,19	**28,19**	108,1	0,00	77,84	5,08	-3,00	0,00	0,00	79,93
RO 13	1.530	1.531	32,44	**32,44**	108,1	0,00	74,70	3,97	-3,00	0,00	0,00	75,67
RO 14	2.082	2.088	30,17	**30,17**	108,4	0,00	77,39	3,87	-3,00	0,00	0,00	78,26
RO 15	1.685	1.692	27,15	**27,15**	103,0	0,00	75,57	3,32	-3,00	0,00	0,00	75,89
RO 16	1.656	1.663	29,84	**29,84**	105,5	0,00	75,42	3,28	-3,00	0,00	0,00	75,70
RO 17	1.602	1.610	31,70	**31,70**	107,0	0,00	75,14	3,20	-3,00	0,00	0,00	75,34
RO 18	1.688	1.695	32,52	**32,52**	108,4	0,00	75,59	3,33	-3,00	0,00	0,00	75,91
S1	8.843	8.844	7,26	**7,26**	106,1	0,00	89,93	11,93	-3,00	0,00	0,00	98,86
S2	8.996	8.997	7,00	**7,00**	106,1	0,00	90,08	12,04	-3,00	0,00	0,00	99,12
S3	9.137	9.137	6,76	**6,76**	106,1	0,00	90,22	12,13	-3,00	0,00	0,00	99,35
S4	9.296	9.296	6,50	**6,50**	106,1	0,00	90,37	12,24	-3,00	0,00	0,00	99,61
T 01	6.076	6.077	12,14	**12,14**	106,1	0,00	86,67	10,30	-3,00	0,00	0,00	93,97
T 02	6.268	6.269	11,68	**11,68**	106,1	0,00	86,94	10,49	-3,00	0,00	0,00	94,43
T 03	6.489	6.490	11,16	**11,16**	106,1	0,00	87,24	10,70	-3,00	0,00	0,00	94,95
T 04	6.728	6.729	10,63	**10,63**	106,1	0,00	87,56	10,92	-3,00	0,00	0,00	95,48
T 05	6.968	6.968	9,38	**9,38**	104,7	0,00	87,86	10,47	-3,00	0,00	0,00	95,33
T 06	7.206	7.207	9,60	**9,60**	106,1	0,00	88,15	11,35	-3,00	0,00	0,00	96,51
TO-WEA1	6.594	6.595	13,43	**13,43**	107,1	0,00	87,38	9,27	-3,00	0,00	0,00	93,65
TO-WEA2	7.151	7.152	12,76	**12,76**	107,6	0,00	88,09	9,73	-3,00	0,00	0,00	94,82
TO-WEA3	6.878	6.880	13,32	**13,32**	107,6	0,00	87,75	9,51	-3,00	0,00	0,00	94,26

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
U1	7.796	7.796	6,13	**6,13**	103,1	0,00	88,84	11,14	-3,00	0,00	0,00	96,98
U2	7.990	7.990	5,77	**5,77**	103,1	0,00	89,05	11,29	-3,00	0,00	0,00	97,34
U3	8.192	8.192	5,40	**5,40**	103,1	0,00	89,27	11,45	-3,00	0,00	0,00	97,72
U4	8.389	8.389	5,04	**5,04**	103,1	0,00	89,47	11,60	-3,00	0,00	0,00	98,07
U5	8.587	8.587	4,70	**4,70**	103,1	0,00	89,68	11,74	-3,00	0,00	0,00	98,42
U6	8.789	8.789	4,35	**4,35**	103,1	0,00	89,88	11,89	-3,00	0,00	0,00	98,77
U8	9.278	9.278	5,63	**5,63**	105,2	0,00	90,35	12,23	-3,00	0,00	0,00	99,58
UM A1	6.938	6.940	14,48	**14,48**	107,9	0,00	87,83	8,62	-3,00	0,00	0,00	93,44
UM A3	6.735	6.736	14,87	**14,87**	107,9	0,00	87,57	8,49	-3,00	0,00	0,00	93,06
UM A4	7.159	7.160	14,07	**14,07**	107,9	0,00	88,10	8,75	-3,00	0,00	0,00	93,85
UM A5	6.900	6.901	14,55	**14,55**	107,9	0,00	87,78	8,59	-3,00	0,00	0,00	93,37
UM A6	7.491	7.492	13,48	**13,48**	107,9	0,00	88,49	8,95	-3,00	0,00	0,00	94,44
UM F7	5.737	5.739	9,47	**9,47**	101,1	0,00	86,18	8,45	-3,00	0,00	0,00	91,62
UM F8	6.356	6.358	10,02	**10,02**	103,6	0,00	87,07	9,49	-3,00	0,00	0,00	93,56
UM F9	7.094	7.095	8,92	**8,92**	104,1	0,00	88,02	10,13	-3,00	0,00	0,00	95,15
UM K1	5.687	5.688	14,61	**14,61**	107,0	0,00	86,10	9,31	-3,00	0,00	0,00	92,41
UM K2	5.949	5.949	13,97	**13,97**	107,0	0,00	86,49	9,56	-3,00	0,00	0,00	93,05
UM K3	6.187	6.188	13,40	**13,40**	107,0	0,00	86,83	9,78	-3,00	0,00	0,00	93,61
UM K4	6.428	6.428	12,86	**12,86**	107,0	0,00	87,16	10,00	-3,00	0,00	0,00	94,16
UM K5	6.671	6.672	10,32	**10,32**	105,0	0,00	87,48	10,21	-3,00	0,00	0,00	94,70
UM L3	7.281	7.282	13,85	**13,85**	107,9	0,00	88,25	8,82	-3,00	0,00	0,00	94,07
UM M5	7.758	7.759	13,90	**13,90**	110,1	0,00	88,80	10,40	-3,00	0,00	0,00	96,19
UM M6	7.377	7.378	9,13	**9,13**	107,2	0,00	88,36	12,67	-3,00	0,00	0,00	98,03
UM N1	6.164	6.165	8,26	**8,26**	101,8	0,00	86,80	9,74	-3,00	0,00	0,00	93,54
UM N2	6.447	6.448	7,61	**7,61**	101,8	0,00	87,19	9,99	-3,00	0,00	0,00	94,18
UM N3	6.315	6.316	7,91	**7,91**	101,8	0,00	87,01	9,88	-3,00	0,00	0,00	93,88
UM N4	6.772	6.773	7,90	**7,90**	102,8	0,00	87,62	10,28	-3,00	0,00	0,00	94,90
UM N5	7.074	7.075	8,26	**8,26**	103,8	0,00	87,99	10,54	-3,00	0,00	0,00	95,53
UM N6	6.851	6.852	6,73	**6,73**	101,8	0,00	87,72	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,06
UM R1	8.094	8.096	7,78	**7,78**	105,3	0,00	89,17	11,35	-3,00	0,00	0,00	97,52
UM R2	8.097	8.099	4,77	**4,77**	102,3	0,00	89,17	11,36	-3,00	0,00	0,00	97,52
UM R3	8.263	8.264	4,47	**4,47**	102,3	0,00	89,34	11,48	-3,00	0,00	0,00	97,82
UM R4	8.480	8.481	5,08	**5,08**	103,3	0,00	89,57	11,64	-3,00	0,00	0,00	98,21
UM R5	8.719	8.720	8,67	**8,67**	107,3	0,00	89,81	11,82	-3,00	0,00	0,00	98,63
UM R6	8.788	8.789	3,55	**3,55**	102,3	0,00	89,88	11,87	-3,00	0,00	0,00	98,75
UM S0	8.482	8.483	10,94	**10,94**	108,6	0,00	89,57	11,09	-3,00	0,00	0,00	97,66
UM T7	6.146	6.148	11,36	**11,36**	104,1	0,00	86,77	8,93	-3,00	0,00	0,00	92,71
UM V1	7.090	7.092	11,73	**11,73**	107,3	0,00	88,02	10,55	-3,00	0,00	0,00	95,57
UM V2	7.265	7.267	10,37	**10,37**	106,3	0,00	88,23	10,70	-3,00	0,00	0,00	95,92
UM V3	7.420	7.422	10,06	**10,06**	106,3	0,00	88,41	10,82	-3,00	0,00	0,00	96,23
UM V4	7.711	7.712	9,49	**9,49**	106,3	0,00	88,74	11,06	-3,00	0,00	0,00	96,80
UM V5	7.748	7.749	6,42	**6,42**	103,3	0,00	88,78	11,08	-3,00	0,00	0,00	96,87
UM Z1	7.147	7.148	10,71	**10,71**	106,4	0,00	88,08	10,62	-3,00	0,00	0,00	95,70
UM Z2	7.314	7.315	10,97	**10,97**	107,0	0,00	88,28	10,76	-3,00	0,00	0,00	96,04
UM Z3	7.493	7.494	10,62	**10,62**	107,0	0,00	88,49	10,90	-3,00	0,00	0,00	96,40
UM Z5	7.145	7.145	11,32	**11,32**	107,0	0,00	88,08	10,62	-3,00	0,00	0,00	95,70
UM Z6	6.754	6.754	11,54	**11,54**	106,4	0,00	87,59	10,28	-3,00	0,00	0,00	94,88
UM Z7	7.181	7.181	11,25	**11,25**	107,0	0,00	88,12	10,65	-3,00	0,00	0,00	95,77
WEA 01	5.103	5.106	16,83	**16,83**	107,1	0,00	85,16	8,11	-3,00	0,00	0,00	90,27
WEA 02	5.370	5.373	16,10	**16,10**	107,1	0,00	85,60	8,39	-3,00	0,00	0,00	90,99
WKA1 Voßberg	8.520	8.521	7,09	**7,09**	107,2	0,00	89,61	13,47	-3,00	0,00	0,00	100,08
WKA2 Bullenbruch	8.563	8.564	7,02	**7,02**	107,2	0,00	89,65	13,50	-3,00	0,00	0,00	100,15
YB3	8.953	8.954	6,38	**6,38**	107,2	0,00	90,04	13,75	-3,00	0,00	0,00	100,79
YT7	7.611	7.612	10,10	**10,10**	105,7	0,00	88,63	9,99	-3,00	0,00	0,00	95,62
Z4	6.640	6.641	14,58	**14,58**	108,6	0,00	87,44	9,58	-3,00	0,00	0,00	94,02
Z8	6.383	6.383	10,56	**10,56**	104,6	0,00	87,10	9,96	-3,00	0,00	0,00	94,06
Z9	8.066	8.067	10,15	**10,15**	106,6	0,00	89,13	10,33	-3,00	0,00	0,00	96,46
ZÜ 01	6.166	6.168	16,55	**16,55**	110,1	0,00	86,80	9,76	-3,00	0,00	0,00	93,56
ZÜ 02	6.168	6.170	15,35	**15,35**	108,9	0,00	86,81	9,76	-3,00	0,00	0,00	93,57
ZÜ 03	4.798	4.800	18,48	**18,48**	108,5	0,00	84,62	8,41	-3,00	0,00	0,00	90,03
ZÜ 04	4.251	4.253	20,14	**20,14**	108,5	0,00	83,57	7,80	-3,00	0,00	0,00	88,38
ZÜ 05	4.144	4.146	19,48	**19,48**	107,5	0,00	83,35	7,68	-3,00	0,00	0,00	88,03
ZÜ 06	3.366	3.368	22,24	**22,24**	107,5	0,00	81,55	6,73	-3,00	0,00	0,00	85,28
ZÜ 07	4.728	4.729	17,69	**17,69**	107,5	0,00	84,50	8,33	-3,00	0,00	0,00	89,83

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
ZÜ 08	3.309	3.311	22,46	**22,46**	107,5	0,00	81,40	6,66	-3,00	0,00	0,00	85,06
ZÜ 09	4.125	4.126	19,55	**19,55**	107,5	0,00	83,31	7,66	-3,00	0,00	0,00	87,97
ZÜ 10	4.677	4.678	17,84	**17,84**	107,5	0,00	84,40	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,68
ZÜ 11	4.188	4.190	19,34	**19,34**	107,5	0,00	83,44	7,73	-3,00	0,00	0,00	88,17
ZÜ 12	4.676	4.679	17,94	**17,94**	107,6	0,00	84,40	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,68
ZÜ 13	5.559	5.561	15,53	**15,53**	107,6	0,00	85,90	9,19	-3,00	0,00	0,00	92,09
ZÜ 14	5.931	5.933	14,61	**14,61**	107,6	0,00	86,47	9,54	-3,00	0,00	0,00	93,01
ZÜ 15	5.579	5.581	15,47	**15,47**	107,6	0,00	85,93	9,21	-3,00	0,00	0,00	92,14
ZÜ 16	4.986	4.989	17,05	**17,05**	107,6	0,00	84,96	8,61	-3,00	0,00	0,00	90,57
ZÜ 17	6.085	6.087	14,24	**14,24**	107,6	0,00	86,69	9,69	-3,00	0,00	0,00	93,38
ZÜ 18	5.712	5.714	15,14	**15,14**	107,6	0,00	86,14	9,33	-3,00	0,00	0,00	92,47
ZÜ 19	5.193	5.196	16,48	**16,48**	107,6	0,00	85,31	8,82	-3,00	0,00	0,00	91,13
ZÜ 20	5.497	5.499	15,68	**15,68**	107,6	0,00	85,81	9,13	-3,00	0,00	0,00	91,93
ZÜ 21	5.880	5.882	14,73	**14,73**	107,6	0,00	86,39	9,50	-3,00	0,00	0,00	92,89
ZÜ 22	5.193	5.195	16,48	**16,48**	107,6	0,00	85,31	8,82	-3,00	0,00	0,00	91,13
ZÜ 23	5.811	5.813	14,90	**14,90**	107,6	0,00	86,29	9,43	-3,00	0,00	0,00	92,72
ZÜ 24	3.796	3.800	17,25	**17,25**	104,1	0,00	82,60	7,27	-3,00	0,00	0,00	86,86
ZÜ 25	3.828	3.832	19,45	**19,45**	107,1	0,00	82,67	7,94	-3,00	0,00	0,00	87,61
Summe				**45,13**								

Schall-Immissionsort: IP 12 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (44)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	7.221	7.222	13,35	**13,35**	108,6	0,00	88,17	10,08	-3,00	0,00	0,00	95,26
B10	9.045	9.046	6,08	**6,08**	104,5	0,00	90,13	11,32	-3,00	0,00	0,00	98,45
B12	9.105	9.106	7,71	**7,71**	106,7	0,00	90,19	11,79	-3,00	0,00	0,00	98,98
BI1	9.442	9.443	8,74	**8,74**	108,1	0,00	90,50	11,86	-3,00	0,00	0,00	99,36
BI2	9.460	9.461	8,71	**8,71**	108,1	0,00	90,52	11,88	-3,00	0,00	0,00	99,39
BX1	8.538	8.539	7,05	**7,05**	106,1	0,00	89,63	12,43	-3,00	0,00	0,00	99,05
BX2	9.040	9.041	6,19	**6,19**	106,1	0,00	90,12	12,79	-3,00	0,00	0,00	99,92
BX3	8.826	8.827	6,55	**6,55**	106,1	0,00	89,92	12,64	-3,00	0,00	0,00	99,55
D10	7.581	7.582	12,16	**12,16**	108,1	0,00	88,60	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,95
D12	8.650	8.651	6,09	**6,09**	104,1	0,00	89,74	11,27	-3,00	0,00	0,00	98,01
D6	7.760	7.760	6,20	**6,20**	103,1	0,00	88,80	11,11	-3,00	0,00	0,00	96,91
F1	5.397	5.398	15,86	**15,86**	106,6	0,00	85,64	8,12	-3,00	0,00	0,00	90,76
F2	5.928	5.929	16,22	**16,22**	108,6	0,00	86,46	8,93	-3,00	0,00	0,00	92,39
F3	6.309	6.310	13,68	**13,68**	106,6	0,00	87,00	8,94	-3,00	0,00	0,00	92,94
F4	6.716	6.717	14,41	**14,41**	108,6	0,00	87,54	9,65	-3,00	0,00	0,00	94,19
F5	7.478	7.478	12,83	**12,83**	108,6	0,00	88,48	10,30	-3,00	0,00	0,00	95,77
F6	8.042	8.043	10,20	**10,20**	106,6	0,00	89,11	10,31	-3,00	0,00	0,00	96,42
H6	6.276	6.277	13,75	**13,75**	106,6	0,00	86,96	8,91	-3,00	0,00	0,00	92,87
H7	6.735	6.736	12,75	**12,75**	106,6	0,00	87,57	9,30	-3,00	0,00	0,00	93,87
H8	7.271	7.272	11,65	**11,65**	106,6	0,00	88,23	9,73	-3,00	0,00	0,00	94,96
K10	8.032	8.032	8,99	**8,99**	106,4	0,00	89,10	11,33	-3,00	0,00	0,00	97,42
K13	7.704	7.705	2,81	**2,81**	99,6	0,00	88,74	11,06	-3,00	0,00	0,00	96,79
K6	6.907	6.908	11,21	**11,21**	106,4	0,00	87,79	10,42	-3,00	0,00	0,00	95,20
K7	7.161	7.161	10,69	**10,69**	106,4	0,00	88,10	10,63	-3,00	0,00	0,00	95,73
K8	7.412	7.412	10,18	**10,18**	106,4	0,00	88,40	10,84	-3,00	0,00	0,00	96,24
KL 01	6.733	6.734	13,63	**13,63**	107,6	0,00	87,57	9,39	-3,00	0,00	0,00	93,95
Klockow	5.866	5.866	12,27	**12,27**	105,1	0,00	86,37	9,48	-3,00	0,00	0,00	92,85
L1	6.122	6.123	14,36	**14,36**	107,8	0,00	86,74	9,72	-3,00	0,00	0,00	93,46
L2	7.555	7.556	11,68	**11,68**	108,1	0,00	88,57	10,83	-3,00	0,00	0,00	96,40
M1	7.868	7.869	10,51	**10,51**	106,6	0,00	88,92	10,18	-3,00	0,00	0,00	96,10
M2	8.323	8.324	9,70	**9,70**	106,6	0,00	89,41	10,51	-3,00	0,00	0,00	96,92
M3	7.584	7.585	11,05	**11,05**	106,6	0,00	88,60	9,97	-3,00	0,00	0,00	95,57
M4	8.134	8.135	10,03	**10,03**	106,6	0,00	89,21	10,38	-3,00	0,00	0,00	96,59
MA 01	3.335	3.339	25,64	**25,64**	109,0	0,00	81,47	4,87	-3,00	0,00	0,00	83,34
MA 02	3.191	3.196	26,17	**26,17**	109,0	0,00	81,09	4,72	-3,00	0,00	0,00	82,81
MA 03	3.494	3.498	19,06	**19,06**	103,1	0,00	81,88	5,19	-3,00	0,00	0,00	84,07
MA 04	3.163	3.167	20,27	**20,27**	103,1	0,00	81,01	4,84	-3,00	0,00	0,00	82,86
MA 05	3.608	3.611	18,66	**18,66**	103,1	0,00	82,15	5,31	-3,00	0,00	0,00	84,46
MA 06	3.542	3.546	18,89	**18,89**	103,1	0,00	81,99	5,24	-3,00	0,00	0,00	84,24

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
MA 07	3.769	3.772	18,12	**18,12**	103,1	0,00	82,53	5,47	-3,00	0,00	0,00	85,00
MA 08	2.661	2.666	28,33	**28,33**	109,0	0,00	79,52	4,14	-3,00	0,00	0,00	80,65
MA 09	2.454	2.460	29,27	**29,27**	109,0	0,00	78,82	3,90	-3,00	0,00	0,00	79,72
MA 10	2.960	2.965	27,07	**27,07**	109,0	0,00	80,44	4,47	-3,00	0,00	0,00	81,91
MA 11	2.735	2.740	28,01	**28,01**	109,0	0,00	79,75	4,22	-3,00	0,00	0,00	80,97
MA 12	2.961	2.966	27,07	**27,07**	109,0	0,00	80,44	4,47	-3,00	0,00	0,00	81,92
MA 13	3.821	3.824	16,91	**16,91**	102,1	0,00	82,65	5,55	-3,00	0,00	0,00	85,20
MA 14	4.189	4.192	15,76	**15,76**	102,1	0,00	83,45	5,91	-3,00	0,00	0,00	86,35
MA 15	2.611	2.616	21,51	**21,51**	102,1	0,00	79,35	4,24	-3,00	0,00	0,00	80,60
NF 01	4.819	4.821	14,32	**14,32**	104,4	0,00	84,66	8,43	-3,00	0,00	0,00	90,09
NF 02	4.975	4.976	13,88	**13,88**	104,4	0,00	84,94	8,59	-3,00	0,00	0,00	90,53
NF 03	5.137	5.138	14,64	**14,64**	105,6	0,00	85,22	8,76	-3,00	0,00	0,00	90,98
NF 04	5.304	5.305	14,19	**14,19**	105,6	0,00	85,49	8,93	-3,00	0,00	0,00	91,43
NF 05	5.490	5.491	13,71	**13,71**	105,6	0,00	85,79	9,12	-3,00	0,00	0,00	91,91
NF 06	5.700	5.701	13,17	**13,17**	105,6	0,00	86,12	9,32	-3,00	0,00	0,00	92,44
NF 07	5.964	5.965	12,53	**12,53**	105,6	0,00	86,51	9,57	-3,00	0,00	0,00	93,08
NF 08	6.220	6.221	11,93	**11,93**	105,6	0,00	86,88	9,81	-3,00	0,00	0,00	93,69
NF U1	6.000	6.002	12,04	**12,04**	107,2	0,00	86,57	11,56	-3,00	0,00	0,00	95,12
NF W0	4.540	4.543	22,84	**22,84**	112,1	0,00	84,15	8,13	-3,00	0,00	0,00	89,28
NF W1	4.042	4.044	16,72	**16,72**	104,4	0,00	83,14	7,56	-3,00	0,00	0,00	87,70
NF W2	4.423	4.425	16,70	**16,70**	105,6	0,00	83,92	8,00	-3,00	0,00	0,00	88,92
NF W3	4.180	4.181	14,47	**14,47**	102,6	0,00	83,43	7,72	-3,00	0,00	0,00	88,14
NF W4	4.440	4.441	15,45	**15,45**	104,4	0,00	83,95	8,02	-3,00	0,00	0,00	88,97
NF W5	5.247	5.248	13,14	**13,14**	104,4	0,00	85,40	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,27
NF W6	4.712	4.713	14,64	**14,64**	104,4	0,00	84,47	8,31	-3,00	0,00	0,00	89,78
NF W7	4.833	4.835	17,40	**17,40**	106,6	0,00	84,69	7,56	-3,00	0,00	0,00	89,24
NF W8	5.768	5.769	13,00	**13,00**	105,6	0,00	86,22	9,39	-3,00	0,00	0,00	92,61
NF W9	5.177	5.180	16,46	**16,46**	106,6	0,00	85,29	7,90	-3,00	0,00	0,00	90,18
RO 01	1.794	1.796	30,00	**30,00**	107,5	0,00	76,09	4,43	-3,00	0,00	0,00	77,52
RO 02	1.955	1.957	28,58	**28,58**	107,1	0,00	76,83	4,70	-3,00	0,00	0,00	78,53
RO 03	1.565	1.568	31,17	**31,17**	107,1	0,00	74,91	4,04	-3,00	0,00	0,00	75,94
RO 04	1.711	1.712	31,15	**31,15**	108,1	0,00	75,67	4,29	-3,00	0,00	0,00	76,96
RO 05	2.155	2.155	28,43	**28,43**	108,1	0,00	77,67	5,01	-3,00	0,00	0,00	79,68
RO 06	1.898	1.898	29,95	**29,95**	108,1	0,00	76,57	4,60	-3,00	0,00	0,00	78,17
RO 07	1.548	1.549	32,31	**32,31**	108,1	0,00	74,80	4,01	-3,00	0,00	0,00	75,81
RO 08	2.297	2.298	27,66	**27,66**	108,1	0,00	78,23	5,23	-3,00	0,00	0,00	80,46
RO 09	1.390	1.392	33,53	**33,53**	108,1	0,00	73,87	3,72	-3,00	0,00	0,00	74,59
RO 10	1.321	1.322	34,10	**34,10**	108,1	0,00	73,43	3,59	-3,00	0,00	0,00	74,02
RO 11	1.959	1.959	29,57	**29,57**	108,1	0,00	76,84	4,70	-3,00	0,00	0,00	78,54
RO 12	2.269	2.269	27,81	**27,81**	108,1	0,00	78,12	5,19	-3,00	0,00	0,00	80,31
RO 13	1.644	1.645	31,62	**31,62**	108,1	0,00	75,32	4,17	-3,00	0,00	0,00	76,50
RO 14	2.069	2.074	30,24	**30,24**	108,4	0,00	77,34	3,85	-3,00	0,00	0,00	78,19
RO 15	1.664	1.672	27,28	**27,28**	103,0	0,00	75,46	3,29	-3,00	0,00	0,00	75,75
RO 16	1.603	1.610	30,20	**30,20**	105,5	0,00	75,14	3,20	-3,00	0,00	0,00	75,34
RO 17	1.522	1.529	32,26	**32,26**	107,0	0,00	74,69	3,08	-3,00	0,00	0,00	74,77
RO 18	1.587	1.594	33,21	**33,21**	108,4	0,00	75,05	3,18	-3,00	0,00	0,00	75,23
S1	8.894	8.895	7,17	**7,17**	106,1	0,00	89,98	11,96	-3,00	0,00	0,00	98,95
S2	9.044	9.045	6,92	**6,92**	106,1	0,00	90,13	12,07	-3,00	0,00	0,00	99,20
S3	9.182	9.183	6,69	**6,69**	106,1	0,00	90,26	12,17	-3,00	0,00	0,00	99,43
S4	9.339	9.339	6,44	**6,44**	106,1	0,00	90,41	12,27	-3,00	0,00	0,00	99,68
T 01	6.099	6.100	12,08	**12,08**	106,1	0,00	86,71	10,32	-3,00	0,00	0,00	94,03
T 02	6.289	6.289	11,63	**11,63**	106,1	0,00	86,97	10,51	-3,00	0,00	0,00	94,48
T 03	6.508	6.508	11,12	**11,12**	106,1	0,00	87,27	10,72	-3,00	0,00	0,00	94,99
T 04	6.747	6.747	10,59	**10,59**	106,1	0,00	87,58	10,94	-3,00	0,00	0,00	95,52
T 05	6.986	6.987	9,35	**9,35**	104,7	0,00	87,89	10,48	-3,00	0,00	0,00	95,37
T 06	7.225	7.225	9,56	**9,56**	106,1	0,00	88,18	11,37	-3,00	0,00	0,00	96,54
TO-WEA1	6.603	6.604	13,41	**13,41**	107,1	0,00	87,40	9,27	-3,00	0,00	0,00	93,67
TO-WEA2	7.161	7.162	12,74	**12,74**	107,6	0,00	88,10	9,74	-3,00	0,00	0,00	94,84
TO-WEA3	6.887	6.888	13,31	**13,31**	107,6	0,00	87,76	9,52	-3,00	0,00	0,00	94,28
U1	7.874	7.875	5,99	**5,99**	103,1	0,00	88,92	11,20	-3,00	0,00	0,00	97,13
U2	8.068	8.068	5,63	**5,63**	103,1	0,00	89,14	11,35	-3,00	0,00	0,00	97,49
U3	8.270	8.270	5,26	**5,26**	103,1	0,00	89,35	11,51	-3,00	0,00	0,00	97,86
U4	8.467	8.467	4,91	**4,91**	103,1	0,00	89,55	11,65	-3,00	0,00	0,00	98,21
U5	8.664	8.664	4,56	**4,56**	103,1	0,00	89,75	11,80	-3,00	0,00	0,00	98,55

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
U6	8.865	8.866	4,22	**4,22**	103,1	0,00	89,95	11,94	-3,00	0,00	0,00	98,90
U8	9.352	9.352	5,51	**5,51**	105,2	0,00	90,42	12,28	-3,00	0,00	0,00	99,70
UM A1	6.912	6.913	14,53	**14,53**	107,9	0,00	87,79	8,60	-3,00	0,00	0,00	93,39
UM A3	6.695	6.696	14,94	**14,94**	107,9	0,00	87,52	8,46	-3,00	0,00	0,00	92,98
UM A4	7.118	7.119	14,15	**14,15**	107,9	0,00	88,05	8,73	-3,00	0,00	0,00	93,77
UM A5	6.850	6.851	14,65	**14,65**	107,9	0,00	87,72	8,56	-3,00	0,00	0,00	93,28
UM A6	7.447	7.448	13,56	**13,56**	107,9	0,00	88,44	8,92	-3,00	0,00	0,00	94,36
UM F7	5.726	5.728	9,50	**9,50**	101,1	0,00	86,16	8,44	-3,00	0,00	0,00	91,60
UM F8	6.351	6.353	10,03	**10,03**	103,6	0,00	87,06	9,49	-3,00	0,00	0,00	93,55
UM F9	7.094	7.096	8,92	**8,92**	104,1	0,00	88,02	10,13	-3,00	0,00	0,00	95,15
UM K1	5.664	5.665	14,66	**14,66**	107,0	0,00	86,06	9,29	-3,00	0,00	0,00	92,35
UM K2	5.929	5.930	14,01	**14,01**	107,0	0,00	86,46	9,54	-3,00	0,00	0,00	93,00
UM K3	6.170	6.171	13,44	**13,44**	107,0	0,00	86,81	9,76	-3,00	0,00	0,00	93,57
UM K4	6.413	6.414	12,89	**12,89**	107,0	0,00	87,14	9,98	-3,00	0,00	0,00	94,13
UM K5	6.659	6.659	10,34	**10,34**	105,0	0,00	87,47	10,20	-3,00	0,00	0,00	94,67
UM L3	7.250	7.251	13,91	**13,91**	107,9	0,00	88,21	8,81	-3,00	0,00	0,00	94,01
UM M5	7.812	7.813	13,80	**13,80**	110,1	0,00	88,86	10,44	-3,00	0,00	0,00	96,29
UM M6	7.421	7.422	9,05	**9,05**	107,2	0,00	88,41	12,71	-3,00	0,00	0,00	98,12
UM N1	6.216	6.217	8,14	**8,14**	101,8	0,00	86,87	9,79	-3,00	0,00	0,00	93,66
UM N2	6.502	6.503	7,49	**7,49**	101,8	0,00	87,26	10,04	-3,00	0,00	0,00	94,31
UM N3	6.360	6.361	7,81	**7,81**	101,8	0,00	87,07	9,92	-3,00	0,00	0,00	93,99
UM N4	6.830	6.831	7,77	**7,77**	102,8	0,00	87,69	10,33	-3,00	0,00	0,00	95,02
UM N5	7.136	7.136	8,14	**8,14**	103,8	0,00	88,07	10,59	-3,00	0,00	0,00	95,66
UM N6	6.903	6.904	6,62	**6,62**	101,8	0,00	87,78	10,39	-3,00	0,00	0,00	95,17
UM R1	8.042	8.044	7,87	**7,87**	105,3	0,00	89,11	11,31	-3,00	0,00	0,00	97,42
UM R2	8.051	8.053	4,85	**4,85**	102,3	0,00	89,12	11,32	-3,00	0,00	0,00	97,44
UM R3	8.221	8.223	4,54	**4,54**	102,3	0,00	89,30	11,45	-3,00	0,00	0,00	97,75
UM R4	8.432	8.433	5,17	**5,17**	103,3	0,00	89,52	11,61	-3,00	0,00	0,00	98,13
UM R5	8.666	8.668	8,76	**8,76**	107,3	0,00	89,76	11,78	-3,00	0,00	0,00	98,54
UM R6	8.746	8.747	3,62	**3,62**	102,3	0,00	89,84	11,84	-3,00	0,00	0,00	98,67
UM S0	8.535	8.536	10,84	**10,84**	108,6	0,00	89,62	11,13	-3,00	0,00	0,00	97,76
UM T7	6.159	6.161	11,33	**11,33**	104,1	0,00	86,79	8,94	-3,00	0,00	0,00	92,74
UM V1	7.033	7.035	11,85	**11,85**	107,3	0,00	87,95	10,50	-3,00	0,00	0,00	95,45
UM V2	7.216	7.218	10,47	**10,47**	106,3	0,00	88,17	10,66	-3,00	0,00	0,00	95,82
UM V3	7.366	7.368	10,17	**10,17**	106,3	0,00	88,35	10,78	-3,00	0,00	0,00	96,13
UM V4	7.660	7.661	9,59	**9,59**	106,3	0,00	88,69	11,02	-3,00	0,00	0,00	96,70
UM V5	7.708	7.710	6,50	**6,50**	103,3	0,00	88,74	11,05	-3,00	0,00	0,00	96,79
UM Z1	7.202	7.202	10,60	**10,60**	106,4	0,00	88,15	10,66	-3,00	0,00	0,00	95,81
UM Z2	7.366	7.366	10,87	**10,87**	107,0	0,00	88,34	10,80	-3,00	0,00	0,00	96,14
UM Z3	7.542	7.542	10,52	**10,52**	107,0	0,00	88,55	10,94	-3,00	0,00	0,00	96,49
UM Z5	7.189	7.189	11,23	**11,23**	107,0	0,00	88,13	10,65	-3,00	0,00	0,00	95,79
UM Z6	6.789	6.789	11,46	**11,46**	106,4	0,00	87,64	10,32	-3,00	0,00	0,00	94,95
UM Z7	7.216	7.216	11,17	**11,17**	107,0	0,00	88,17	10,68	-3,00	0,00	0,00	95,84
WEA 01	5.011	5.014	17,08	**17,08**	107,1	0,00	85,00	8,01	-3,00	0,00	0,00	90,01
WEA 02	5.269	5.272	16,37	**16,37**	107,1	0,00	85,44	8,28	-3,00	0,00	0,00	90,72
WKA1 Voßberg	8.587	8.588	6,98	**6,98**	107,2	0,00	89,68	13,51	-3,00	0,00	0,00	100,19
WKA2 Bullenbruch	8.627	8.628	6,91	**6,91**	107,2	0,00	89,72	13,54	-3,00	0,00	0,00	100,26
YB3	9.007	9.008	6,30	**6,30**	107,2	0,00	90,09	13,78	-3,00	0,00	0,00	100,87
YT7	7.632	7.633	10,06	**10,06**	105,7	0,00	88,65	10,01	-3,00	0,00	0,00	95,66
Z4	6.684	6.685	14,48	**14,48**	108,6	0,00	87,50	9,62	-3,00	0,00	0,00	94,12
Z8	6.412	6.412	10,49	**10,49**	104,6	0,00	87,14	9,98	-3,00	0,00	0,00	94,12
Z9	8.118	8.119	10,06	**10,06**	106,6	0,00	89,19	10,37	-3,00	0,00	0,00	96,56
ZÜ 01	6.049	6.051	16,83	**16,83**	110,1	0,00	86,64	9,65	-3,00	0,00	0,00	93,29
ZÜ 02	6.057	6.059	15,61	**15,61**	108,9	0,00	86,65	9,66	-3,00	0,00	0,00	93,31
ZÜ 03	4.674	4.675	18,85	**18,85**	108,5	0,00	84,40	8,27	-3,00	0,00	0,00	89,67
ZÜ 04	4.128	4.130	20,54	**20,54**	108,5	0,00	83,32	7,66	-3,00	0,00	0,00	87,98
ZÜ 05	4.017	4.018	19,90	**19,90**	107,5	0,00	83,08	7,53	-3,00	0,00	0,00	87,61
ZÜ 06	3.244	3.246	22,72	**22,72**	107,5	0,00	81,23	6,57	-3,00	0,00	0,00	84,80
ZÜ 07	4.601	4.602	18,06	**18,06**	107,5	0,00	84,26	8,19	-3,00	0,00	0,00	89,45
ZÜ 08	3.183	3.185	22,96	**22,96**	107,5	0,00	81,06	6,49	-3,00	0,00	0,00	84,55
ZÜ 09	3.996	3.997	19,97	**19,97**	107,5	0,00	83,04	7,51	-3,00	0,00	0,00	87,54
ZÜ 10	4.549	4.550	18,22	**18,22**	107,5	0,00	84,16	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,29
ZÜ 11	4.063	4.064	19,75	**19,75**	107,5	0,00	83,18	7,58	-3,00	0,00	0,00	87,76
ZÜ 12	4.547	4.550	18,32	**18,32**	107,6	0,00	84,16	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,30

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
ZÜ 13	5.440	5.442	15,83	**15,83**	107,6	0,00	85,72	9,07	-3,00	0,00	0,00	91,78
ZÜ 14	5.817	5.819	14,88	**14,88**	107,6	0,00	86,30	9,44	-3,00	0,00	0,00	92,73
ZÜ 15	5.455	5.457	15,79	**15,79**	107,6	0,00	85,74	9,08	-3,00	0,00	0,00	91,82
ZÜ 16	4.860	4.863	17,40	**17,40**	107,6	0,00	84,74	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,21
ZÜ 17	5.965	5.967	14,52	**14,52**	107,6	0,00	86,52	9,58	-3,00	0,00	0,00	93,09
ZÜ 18	5.595	5.597	15,43	**15,43**	107,6	0,00	85,96	9,22	-3,00	0,00	0,00	92,18
ZÜ 19	5.070	5.073	16,82	**16,82**	107,6	0,00	85,10	8,69	-3,00	0,00	0,00	90,80
ZÜ 20	5.375	5.377	16,00	**16,00**	107,6	0,00	85,61	9,00	-3,00	0,00	0,00	91,62
ZÜ 21	5.758	5.760	15,03	**15,03**	107,6	0,00	86,21	9,38	-3,00	0,00	0,00	92,59
ZÜ 22	5.068	5.070	16,82	**16,82**	107,6	0,00	85,10	8,69	-3,00	0,00	0,00	90,79
ZÜ 23	5.691	5.693	15,19	**15,19**	107,6	0,00	86,11	9,31	-3,00	0,00	0,00	92,42
ZÜ 24	3.670	3.673	17,70	**17,70**	104,1	0,00	82,30	7,11	-3,00	0,00	0,00	86,42
ZÜ 25	3.705	3.710	19,89	**19,89**	107,1	0,00	82,39	7,79	-3,00	0,00	0,00	87,17
Summe				**44,90**								

Schall-Immissionsort: IP 13 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (51)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	2.624	2.626	27,07	**27,07**	108,6	0,00	79,39	5,15	-3,00	0,00	0,00	81,53
B10	5.400	5.402	13,29	**13,29**	104,5	0,00	85,65	8,59	-3,00	0,00	0,00	91,24
B12	5.887	5.889	13,99	**13,99**	106,7	0,00	86,40	9,30	-3,00	0,00	0,00	92,70
BI1	5.883	5.885	15,97	**15,97**	108,1	0,00	86,40	8,74	-3,00	0,00	0,00	92,13
BI2	5.770	5.771	16,26	**16,26**	108,1	0,00	86,23	8,62	-3,00	0,00	0,00	91,84
BX1	4.772	4.774	15,65	**15,65**	106,1	0,00	84,58	8,88	-3,00	0,00	0,00	90,46
BX2	5.248	5.250	14,28	**14,28**	106,1	0,00	85,40	9,43	-3,00	0,00	0,00	91,83
BX3	5.497	5.499	13,60	**13,60**	106,1	0,00	85,81	9,70	-3,00	0,00	0,00	92,50
D10	4.280	4.282	20,51	**20,51**	108,1	0,00	83,63	6,96	-3,00	0,00	0,00	87,59
D12	5.513	5.516	12,25	**12,25**	104,1	0,00	85,83	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,86
D6	4.392	4.393	14,30	**14,30**	103,1	0,00	83,85	7,96	-3,00	0,00	0,00	88,81
F1	891	901	37,38	**37,38**	106,6	0,00	70,09	2,14	-3,00	0,00	0,00	69,24
F2	1.162	1.167	36,44	**36,44**	108,6	0,00	72,34	2,82	-3,00	0,00	0,00	72,17
F3	1.555	1.560	31,42	**31,42**	106,6	0,00	74,86	3,33	-3,00	0,00	0,00	75,19
F4	1.943	1.946	30,68	**30,68**	108,6	0,00	76,78	4,14	-3,00	0,00	0,00	77,92
F5	2.705	2.707	26,69	**26,69**	108,6	0,00	79,65	5,26	-3,00	0,00	0,00	81,91
F6	3.270	3.272	22,52	**22,52**	106,6	0,00	81,30	5,80	-3,00	0,00	0,00	84,10
H6	2.142	2.145	27,73	**27,73**	106,6	0,00	77,63	4,26	-3,00	0,00	0,00	78,89
H7	2.277	2.280	27,00	**27,00**	106,6	0,00	78,16	4,46	-3,00	0,00	0,00	79,62
H8	2.774	2.776	24,59	**24,59**	106,6	0,00	79,87	5,15	-3,00	0,00	0,00	82,02
K10	3.283	3.284	21,47	**21,47**	106,4	0,00	81,33	6,62	-3,00	0,00	0,00	84,95
K13	2.945	2.948	16,05	**16,05**	99,6	0,00	80,39	6,16	-3,00	0,00	0,00	83,55
K6	2.189	2.191	26,53	**26,53**	106,4	0,00	77,81	5,07	-3,00	0,00	0,00	79,88
K7	2.423	2.424	25,30	**25,30**	106,4	0,00	78,69	5,42	-3,00	0,00	0,00	81,12
K8	2.660	2.661	24,14	**24,14**	106,4	0,00	79,50	5,77	-3,00	0,00	0,00	82,27
KL 01	2.137	2.141	28,59	**28,59**	107,6	0,00	77,61	4,38	-3,00	0,00	0,00	78,99
Klockow	3.249	3.250	20,30	**20,30**	105,1	0,00	81,24	6,58	-3,00	0,00	0,00	84,81
L1	1.727	1.733	30,72	**30,72**	107,8	0,00	75,77	4,32	-3,00	0,00	0,00	77,10
L2	2.863	2.866	25,05	**25,05**	108,1	0,00	80,15	5,88	-3,00	0,00	0,00	83,03
M1	4.640	4.642	17,92	**17,92**	106,6	0,00	84,33	7,36	-3,00	0,00	0,00	88,70
M2	5.088	5.089	16,67	**16,67**	106,6	0,00	85,13	7,82	-3,00	0,00	0,00	89,95
M3	4.007	4.009	19,88	**19,88**	106,6	0,00	83,06	6,68	-3,00	0,00	0,00	86,74
M4	4.530	4.532	18,24	**18,24**	106,6	0,00	84,13	7,25	-3,00	0,00	0,00	88,37
MA 01	2.908	2.913	27,28	**27,28**	109,0	0,00	80,29	4,41	-3,00	0,00	0,00	81,70
MA 02	2.345	2.351	29,79	**29,79**	109,0	0,00	78,42	3,77	-3,00	0,00	0,00	79,19
MA 03	2.562	2.567	22,77	**22,77**	103,1	0,00	79,19	4,17	-3,00	0,00	0,00	80,36
MA 04	1.974	1.981	25,75	**25,75**	103,1	0,00	76,94	3,44	-3,00	0,00	0,00	77,38
MA 05	1.685	1.693	27,50	**27,50**	103,1	0,00	75,57	3,05	-3,00	0,00	0,00	75,62
MA 06	1.469	1.478	28,98	**28,98**	103,1	0,00	74,39	2,75	-3,00	0,00	0,00	74,14
MA 07	2.285	2.291	24,09	**24,09**	103,1	0,00	78,20	3,83	-3,00	0,00	0,00	79,03
MA 08	3.673	3.677	24,46	**24,46**	109,0	0,00	82,31	5,21	-3,00	0,00	0,00	84,52
MA 09	3.396	3.400	25,42	**25,42**	109,0	0,00	81,63	4,93	-3,00	0,00	0,00	83,56
MA 10	3.262	3.266	25,91	**25,91**	109,0	0,00	81,28	4,79	-3,00	0,00	0,00	83,07
MA 11	2.601	2.606	28,60	**28,60**	109,0	0,00	79,32	4,07	-3,00	0,00	0,00	80,39

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
MA 12	2.764	2.769	27,88	**27,88**	109,0	0,00	79,85	4,25	-3,00	0,00	0,00	81,10
MA 13	1.893	1.901	25,18	**25,18**	102,1	0,00	76,58	3,35	-3,00	0,00	0,00	76,93
MA 14	2.033	2.040	24,39	**24,39**	102,1	0,00	77,19	3,53	-3,00	0,00	0,00	77,72
MA 15	3.017	3.022	19,80	**19,80**	102,1	0,00	80,61	4,71	-3,00	0,00	0,00	82,31
NF 01	5.704	5.705	11,96	**11,96**	104,4	0,00	86,13	9,33	-3,00	0,00	0,00	92,45
NF 02	5.547	5.549	12,36	**12,36**	104,4	0,00	85,88	9,17	-3,00	0,00	0,00	92,06
NF 03	5.426	5.428	13,87	**13,87**	105,6	0,00	85,69	9,05	-3,00	0,00	0,00	91,75
NF 04	5.310	5.311	14,17	**14,17**	105,6	0,00	85,50	8,94	-3,00	0,00	0,00	91,44
NF 05	5.214	5.215	14,43	**14,43**	105,6	0,00	85,35	8,84	-3,00	0,00	0,00	91,19
NF 06	5.147	5.148	14,61	**14,61**	105,6	0,00	85,23	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,00
NF 07	5.149	5.150	14,60	**14,60**	105,6	0,00	85,24	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,01
NF 08	5.172	5.173	14,54	**14,54**	105,6	0,00	85,27	8,80	-3,00	0,00	0,00	91,07
NF U1	4.898	4.900	14,88	**14,88**	107,2	0,00	84,80	10,49	-3,00	0,00	0,00	92,29
NF W0	4.985	4.988	21,55	**21,55**	112,1	0,00	84,96	8,61	-3,00	0,00	0,00	90,56
NF W1	5.100	5.101	13,54	**13,54**	104,4	0,00	85,15	8,72	-3,00	0,00	0,00	90,88
NF W2	5.242	5.244	14,35	**14,35**	105,6	0,00	85,39	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,26
NF W3	4.920	4.921	12,24	**12,24**	102,6	0,00	84,84	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,38
NF W4	4.354	4.355	15,72	**15,72**	104,4	0,00	83,78	7,92	-3,00	0,00	0,00	88,70
NF W5	4.891	4.893	14,12	**14,12**	104,4	0,00	84,79	8,51	-3,00	0,00	0,00	90,30
NF W6	4.488	4.489	15,30	**15,30**	104,4	0,00	84,04	8,07	-3,00	0,00	0,00	89,11
NF W7	4.935	4.938	17,12	**17,12**	106,6	0,00	84,87	7,66	-3,00	0,00	0,00	89,53
NF W8	4.670	4.671	15,96	**15,96**	105,6	0,00	84,39	8,27	-3,00	0,00	0,00	89,66
NF W9	4.625	4.628	18,00	**18,00**	106,6	0,00	84,31	7,34	-3,00	0,00	0,00	88,65
RO 01	6.523	6.524	13,14	**13,14**	107,5	0,00	87,29	10,08	-3,00	0,00	0,00	94,37
RO 02	6.705	6.706	12,34	**12,34**	107,1	0,00	87,53	10,24	-3,00	0,00	0,00	94,77
RO 03	6.280	6.280	13,29	**13,29**	107,1	0,00	86,96	9,86	-3,00	0,00	0,00	93,82
RO 04	6.309	6.309	14,23	**14,23**	108,1	0,00	87,00	9,89	-3,00	0,00	0,00	93,89
RO 05	6.778	6.778	13,19	**13,19**	108,1	0,00	87,62	10,31	-3,00	0,00	0,00	94,93
RO 06	6.548	6.548	13,69	**13,69**	108,1	0,00	87,32	10,10	-3,00	0,00	0,00	94,43
RO 07	6.072	6.072	14,78	**14,78**	108,1	0,00	86,67	9,67	-3,00	0,00	0,00	93,34
RO 08	6.983	6.983	12,75	**12,75**	108,1	0,00	87,88	10,48	-3,00	0,00	0,00	95,36
RO 09	5.754	5.754	15,54	**15,54**	108,1	0,00	86,20	9,37	-3,00	0,00	0,00	92,57
RO 10	5.529	5.530	16,11	**16,11**	108,1	0,00	85,85	9,16	-3,00	0,00	0,00	92,01
RO 11	6.458	6.458	13,89	**13,89**	108,1	0,00	87,20	10,02	-3,00	0,00	0,00	94,23
RO 12	6.752	6.752	13,24	**13,24**	108,1	0,00	87,59	10,28	-3,00	0,00	0,00	94,87
RO 13	5.695	5.695	15,69	**15,69**	108,1	0,00	86,11	9,32	-3,00	0,00	0,00	92,43
RO 14	6.840	6.842	15,54	**15,54**	108,4	0,00	87,70	8,20	-3,00	0,00	0,00	92,90
RO 15	6.431	6.433	10,94	**10,94**	103,0	0,00	87,17	7,93	-3,00	0,00	0,00	92,09
RO 16	6.294	6.296	13,72	**13,72**	105,5	0,00	86,98	7,83	-3,00	0,00	0,00	91,81
RO 17	6.070	6.072	15,69	**15,69**	107,0	0,00	86,67	7,68	-3,00	0,00	0,00	91,34
RO 18	5.925	5.927	17,40	**17,40**	108,4	0,00	86,46	7,57	-3,00	0,00	0,00	91,03
S1	4.858	4.858	15,92	**15,92**	106,1	0,00	84,73	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,20
S2	4.921	4.922	15,74	**15,74**	106,1	0,00	84,84	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,38
S3	4.979	4.980	15,57	**15,57**	106,1	0,00	84,94	8,60	-3,00	0,00	0,00	90,54
S4	5.065	5.065	15,34	**15,34**	106,1	0,00	85,09	8,69	-3,00	0,00	0,00	90,78
T 01	1.630	1.632	29,77	**29,77**	106,1	0,00	75,26	4,08	-3,00	0,00	0,00	76,33
T 02	1.729	1.731	29,07	**29,07**	106,1	0,00	75,77	4,27	-3,00	0,00	0,00	77,04
T 03	1.893	1.895	27,97	**27,97**	106,1	0,00	76,55	4,58	-3,00	0,00	0,00	78,13
T 04	2.121	2.123	26,57	**26,57**	106,1	0,00	77,54	5,00	-3,00	0,00	0,00	79,54
T 05	2.349	2.350	23,98	**23,98**	104,7	0,00	78,42	5,31	-3,00	0,00	0,00	80,73
T 06	2.578	2.580	24,08	**24,08**	106,1	0,00	79,23	5,79	-3,00	0,00	0,00	82,03
TO-WEA1	1.860	1.864	29,71	**29,71**	107,1	0,00	76,41	3,97	-3,00	0,00	0,00	77,38
TO-WEA2	2.429	2.432	27,08	**27,08**	107,6	0,00	78,72	4,79	-3,00	0,00	0,00	80,51
TO-WEA3	2.144	2.147	28,56	**28,56**	107,6	0,00	77,64	4,39	-3,00	0,00	0,00	79,03
U1	4.975	4.975	12,59	**12,59**	103,1	0,00	84,94	8,59	-3,00	0,00	0,00	90,53
U2	5.116	5.116	12,20	**12,20**	103,1	0,00	85,18	8,74	-3,00	0,00	0,00	90,92
U3	5.268	5.268	11,79	**11,79**	103,1	0,00	85,43	8,89	-3,00	0,00	0,00	91,33
U4	5.420	5.420	11,39	**11,39**	103,1	0,00	85,68	9,05	-3,00	0,00	0,00	91,73
U5	5.575	5.575	10,99	**10,99**	103,1	0,00	85,92	9,20	-3,00	0,00	0,00	92,12
U6	5.733	5.733	10,59	**10,59**	103,1	0,00	86,17	9,35	-3,00	0,00	0,00	92,52
U8	6.065	6.065	11,89	**11,89**	105,2	0,00	86,66	9,67	-3,00	0,00	0,00	93,32
UM A1	2.470	2.474	27,22	**27,22**	107,9	0,00	78,87	4,83	-3,00	0,00	0,00	80,70
UM A3	2.629	2.632	26,50	**26,50**	107,9	0,00	79,41	5,02	-3,00	0,00	0,00	81,42
UM A4	3.010	3.013	24,90	**24,90**	107,9	0,00	80,58	5,44	-3,00	0,00	0,00	83,02

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM A5	3.092	3.095	24,57	**24,57**	107,9	0,00	80,81	5,53	-3,00	0,00	0,00	83,35
UM A6	3.398	3.401	23,44	**23,44**	107,9	0,00	81,63	5,85	-3,00	0,00	0,00	84,48
UM F7	1.062	1.074	29,78	**29,78**	101,1	0,00	71,62	2,69	-3,00	0,00	0,00	71,31
UM F8	1.593	1.600	27,72	**27,72**	103,6	0,00	75,08	3,77	-3,00	0,00	0,00	75,86
UM F9	2.321	2.326	23,82	**23,82**	104,1	0,00	78,33	4,92	-3,00	0,00	0,00	80,25
UM K1	1.291	1.294	33,24	**33,24**	107,0	0,00	73,24	3,53	-3,00	0,00	0,00	73,77
UM K2	1.422	1.425	32,16	**32,16**	107,0	0,00	74,08	3,78	-3,00	0,00	0,00	74,86
UM K3	1.581	1.584	30,96	**30,96**	107,0	0,00	74,99	4,07	-3,00	0,00	0,00	76,06
UM K4	1.765	1.768	29,68	**29,68**	107,0	0,00	75,95	4,38	-3,00	0,00	0,00	77,33
UM K5	1.970	1.972	26,39	**26,39**	105,0	0,00	76,90	4,72	-3,00	0,00	0,00	78,62
UM L3	2.869	2.872	25,47	**25,47**	107,9	0,00	80,16	5,29	-3,00	0,00	0,00	82,46
UM M5	4.007	4.009	22,79	**22,79**	110,1	0,00	83,06	7,25	-3,00	0,00	0,00	87,31
UM M6	3.313	3.315	20,22	**20,22**	107,2	0,00	81,41	8,53	-3,00	0,00	0,00	86,95
UM N1	2.639	2.642	19,63	**19,63**	101,8	0,00	79,44	5,72	-3,00	0,00	0,00	82,16
UM N2	2.954	2.957	18,21	**18,21**	101,8	0,00	80,42	6,16	-3,00	0,00	0,00	83,58
UM N3	2.479	2.482	20,41	**20,41**	101,8	0,00	78,90	5,49	-3,00	0,00	0,00	81,39
UM N4	3.321	3.323	17,71	**17,71**	102,8	0,00	81,43	6,65	-3,00	0,00	0,00	85,08
UM N5	3.671	3.673	17,40	**17,40**	103,8	0,00	82,30	7,09	-3,00	0,00	0,00	86,39
UM N6	3.138	3.140	17,45	**17,45**	101,8	0,00	80,94	6,41	-3,00	0,00	0,00	84,35
UM R1	4.176	4.179	17,18	**17,18**	105,3	0,00	83,42	7,70	-3,00	0,00	0,00	88,12
UM R2	4.005	4.008	14,74	**14,74**	102,3	0,00	83,06	7,50	-3,00	0,00	0,00	87,55
UM R3	4.018	4.021	14,69	**14,69**	102,3	0,00	83,09	7,51	-3,00	0,00	0,00	87,60
UM R4	4.398	4.401	14,47	**14,47**	103,3	0,00	83,87	7,95	-3,00	0,00	0,00	88,82
UM R5	4.740	4.743	17,45	**17,45**	107,3	0,00	84,52	8,32	-3,00	0,00	0,00	89,84
UM R6	4.524	4.527	13,09	**13,09**	102,3	0,00	84,12	8,09	-3,00	0,00	0,00	89,20
UM S0	4.568	4.570	19,86	**19,86**	108,6	0,00	84,20	7,54	-3,00	0,00	0,00	88,74
UM T7	1.477	1.484	29,39	**29,39**	104,1	0,00	74,43	3,24	-3,00	0,00	0,00	74,67
UM V1	3.497	3.501	21,53	**21,53**	107,3	0,00	81,88	6,88	-3,00	0,00	0,00	85,76
UM V2	3.364	3.368	21,04	**21,04**	106,3	0,00	81,55	6,71	-3,00	0,00	0,00	85,25
UM V3	3.673	3.676	19,89	**19,89**	106,3	0,00	82,31	7,10	-3,00	0,00	0,00	86,41
UM V4	3.813	3.816	19,39	**19,39**	106,3	0,00	82,63	7,27	-3,00	0,00	0,00	86,90
UM V5	3.506	3.509	17,50	**17,50**	103,3	0,00	81,90	6,89	-3,00	0,00	0,00	85,79
UM Z1	3.496	3.497	20,65	**20,65**	106,4	0,00	81,87	6,89	-3,00	0,00	0,00	85,77
UM Z2	3.521	3.521	21,16	**21,16**	107,0	0,00	81,93	6,92	-3,00	0,00	0,00	85,86
UM Z3	3.573	3.574	20,96	**20,96**	107,0	0,00	82,06	6,99	-3,00	0,00	0,00	86,05
UM Z5	3.114	3.114	22,75	**22,75**	107,0	0,00	80,87	6,40	-3,00	0,00	0,00	84,26
UM Z6	2.532	2.533	24,76	**24,76**	106,4	0,00	79,07	5,59	-3,00	0,00	0,00	81,66
UM Z7	2.907	2.907	23,63	**23,63**	107,0	0,00	80,27	6,12	-3,00	0,00	0,00	83,39
WEA 01	3.819	3.823	20,81	**20,81**	107,1	0,00	82,65	6,64	-3,00	0,00	0,00	86,29
WEA 02	4.398	4.402	18,90	**18,90**	107,1	0,00	83,87	7,33	-3,00	0,00	0,00	88,20
WKA1 Voßberg	5.124	5.126	14,25	**14,25**	107,2	0,00	85,20	10,72	-3,00	0,00	0,00	92,92
WKA2 Bullenbruch	5.042	5.044	14,47	**14,47**	107,2	0,00	85,05	10,64	-3,00	0,00	0,00	92,69
YB3	5.059	5.061	14,43	**14,43**	107,2	0,00	85,08	10,66	-3,00	0,00	0,00	92,74
YT7	3.018	3.020	22,64	**22,64**	105,7	0,00	80,60	5,48	-3,00	0,00	0,00	83,08
Z4	2.722	2.724	26,61	**26,61**	108,6	0,00	79,70	5,28	-3,00	0,00	0,00	81,99
Z8	2.034	2.035	25,62	**25,62**	104,6	0,00	77,17	4,82	-3,00	0,00	0,00	79,00
Z9	4.185	4.187	19,31	**19,31**	106,6	0,00	83,44	6,87	-3,00	0,00	0,00	87,31
ZÜ 01	5.967	5.969	17,02	**17,02**	110,1	0,00	86,52	9,58	-3,00	0,00	0,00	93,10
ZÜ 02	5.492	5.495	17,00	**17,00**	108,9	0,00	85,80	9,12	-3,00	0,00	0,00	91,92
ZÜ 03	5.767	5.769	15,91	**15,91**	108,5	0,00	86,22	9,39	-3,00	0,00	0,00	92,61
ZÜ 04	5.354	5.355	16,96	**16,96**	108,5	0,00	85,58	8,98	-3,00	0,00	0,00	91,56
ZÜ 05	5.801	5.802	14,82	**14,82**	107,5	0,00	86,27	9,42	-3,00	0,00	0,00	92,69
ZÜ 06	4.865	4.866	17,29	**17,29**	107,5	0,00	84,74	8,48	-3,00	0,00	0,00	90,22
ZÜ 07	5.989	5.990	14,37	**14,37**	107,5	0,00	86,55	9,60	-3,00	0,00	0,00	93,15
ZÜ 08	5.184	5.185	16,41	**16,41**	107,5	0,00	85,30	8,81	-3,00	0,00	0,00	91,10
ZÜ 09	6.032	6.033	14,27	**14,27**	107,5	0,00	86,61	9,64	-3,00	0,00	0,00	93,25
ZÜ 10	6.257	6.258	13,74	**13,74**	107,5	0,00	86,93	9,84	-3,00	0,00	0,00	93,77
ZÜ 11	5.567	5.568	15,41	**15,41**	107,5	0,00	85,91	9,19	-3,00	0,00	0,00	92,11
ZÜ 12	6.443	6.446	13,42	**13,42**	107,6	0,00	87,19	10,01	-3,00	0,00	0,00	94,20
ZÜ 13	5.732	5.734	15,09	**15,09**	107,6	0,00	86,17	9,35	-3,00	0,00	0,00	92,52
ZÜ 14	5.551	5.554	15,54	**15,54**	107,6	0,00	85,89	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,07
ZÜ 15	6.230	6.232	13,90	**13,90**	107,6	0,00	86,89	9,82	-3,00	0,00	0,00	93,71
ZÜ 16	6.083	6.085	14,24	**14,24**	107,6	0,00	86,69	9,69	-3,00	0,00	0,00	93,37
ZÜ 17	6.153	6.154	14,08	**14,08**	107,6	0,00	86,78	9,75	-3,00	0,00	0,00	93,53

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
ZÜ 18	5.607	5.610	15,40	**15,40**	107,6	0,00	85,98	9,23	-3,00	0,00	0,00	92,21
ZÜ 19	5.890	5.892	14,70	**14,70**	107,6	0,00	86,41	9,50	-3,00	0,00	0,00	92,91
ZÜ 20	5.939	5.941	14,59	**14,59**	107,6	0,00	86,48	9,55	-3,00	0,00	0,00	93,03
ZÜ 21	6.208	6.209	13,95	**13,95**	107,6	0,00	86,86	9,80	-3,00	0,00	0,00	93,66
ZÜ 22	6.114	6.116	14,17	**14,17**	107,6	0,00	86,73	9,71	-3,00	0,00	0,00	93,44
ZÜ 23	5.969	5.971	14,52	**14,52**	107,6	0,00	86,52	9,58	-3,00	0,00	0,00	93,10
ZÜ 24	5.457	5.459	12,29	**12,29**	104,1	0,00	85,74	9,09	-3,00	0,00	0,00	91,83
ZÜ 25	5.076	5.079	15,62	**15,62**	107,1	0,00	85,12	9,33	-3,00	0,00	0,00	91,44
Summe				**46,89**								

Schall-Immissionsort: IP 14 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (45)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	7.131	7.132	13,53	**13,53**	108,6	0,00	88,06	10,01	-3,00	0,00	0,00	95,07
B10	9.086	9.087	6,01	**6,01**	104,5	0,00	90,17	11,35	-3,00	0,00	0,00	98,52
B12	9.166	9.167	7,61	**7,61**	106,7	0,00	90,24	11,83	-3,00	0,00	0,00	99,08
BI1	9.489	9.490	8,66	**8,66**	108,1	0,00	90,54	11,90	-3,00	0,00	0,00	99,44
BI2	9.500	9.501	8,64	**8,64**	108,1	0,00	90,56	11,91	-3,00	0,00	0,00	99,46
BX1	8.570	8.571	7,00	**7,00**	106,1	0,00	89,66	12,45	-3,00	0,00	0,00	99,11
BX2	9.073	9.074	6,14	**6,14**	106,1	0,00	90,16	12,81	-3,00	0,00	0,00	99,97
BX3	8.881	8.882	6,46	**6,46**	106,1	0,00	89,97	12,68	-3,00	0,00	0,00	99,65
D10	7.629	7.631	12,06	**12,06**	108,1	0,00	88,65	10,39	-3,00	0,00	0,00	96,04
D12	8.712	8.714	5,99	**5,99**	104,1	0,00	89,80	11,31	-3,00	0,00	0,00	98,11
D6	7.806	7.806	6,12	**6,12**	103,1	0,00	88,85	11,15	-3,00	0,00	0,00	97,00
F1	5.314	5.316	16,07	**16,07**	106,6	0,00	85,51	8,04	-3,00	0,00	0,00	90,55
F2	5.865	5.866	16,37	**16,37**	108,6	0,00	86,37	8,87	-3,00	0,00	0,00	92,23
F3	6.258	6.259	13,79	**13,79**	106,6	0,00	86,93	8,90	-3,00	0,00	0,00	92,83
F4	6.656	6.657	14,54	**14,54**	108,6	0,00	87,47	9,59	-3,00	0,00	0,00	94,06
F5	7.420	7.421	12,94	**12,94**	108,6	0,00	88,41	10,25	-3,00	0,00	0,00	95,66
F6	7.979	7.980	10,31	**10,31**	106,6	0,00	89,04	10,27	-3,00	0,00	0,00	96,31
H6	6.272	6.274	13,76	**13,76**	106,6	0,00	86,95	8,91	-3,00	0,00	0,00	92,86
H7	6.716	6.717	12,79	**12,79**	106,6	0,00	87,54	9,29	-3,00	0,00	0,00	93,83
H8	7.252	7.253	11,69	**11,69**	106,6	0,00	88,21	9,72	-3,00	0,00	0,00	94,93
K10	7.960	7.960	9,13	**9,13**	106,4	0,00	89,02	11,27	-3,00	0,00	0,00	97,29
K13	7.635	7.636	2,94	**2,94**	99,6	0,00	88,66	11,00	-3,00	0,00	0,00	96,66
K6	6.831	6.832	11,37	**11,37**	106,4	0,00	87,69	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,04
K7	7.088	7.088	10,84	**10,84**	106,4	0,00	88,01	10,57	-3,00	0,00	0,00	95,58
K8	7.341	7.342	10,32	**10,32**	106,4	0,00	88,32	10,78	-3,00	0,00	0,00	96,10
KL 01	6.646	6.647	13,82	**13,82**	107,6	0,00	87,45	9,31	-3,00	0,00	0,00	93,76
Klockow	5.710	5.710	12,65	**12,65**	105,1	0,00	86,13	9,33	-3,00	0,00	0,00	92,46
L1	6.025	6.027	14,58	**14,58**	107,8	0,00	86,60	9,63	-3,00	0,00	0,00	93,23
L2	7.474	7.475	11,84	**11,84**	108,1	0,00	88,47	10,77	-3,00	0,00	0,00	96,24
M1	7.921	7.922	10,42	**10,42**	106,6	0,00	88,98	10,22	-3,00	0,00	0,00	96,20
M2	8.379	8.380	9,60	**9,60**	106,6	0,00	89,46	10,55	-3,00	0,00	0,00	97,02
M3	7.620	7.620	10,98	**10,98**	106,6	0,00	88,64	10,00	-3,00	0,00	0,00	95,64
M4	8.172	8.173	9,96	**9,96**	106,6	0,00	89,25	10,41	-3,00	0,00	0,00	96,65
MA 01	3.405	3.409	25,39	**25,39**	109,0	0,00	81,65	4,94	-3,00	0,00	0,00	83,60
MA 02	3.224	3.228	26,05	**26,05**	109,0	0,00	81,18	4,75	-3,00	0,00	0,00	82,93
MA 03	3.546	3.550	18,87	**18,87**	103,1	0,00	82,00	5,25	-3,00	0,00	0,00	84,25
MA 04	3.165	3.170	20,26	**20,26**	103,1	0,00	81,02	4,85	-3,00	0,00	0,00	82,87
MA 05	3.609	3.613	18,66	**18,66**	103,1	0,00	82,16	5,31	-3,00	0,00	0,00	84,47
MA 06	3.524	3.528	18,95	**18,95**	103,1	0,00	81,95	5,22	-3,00	0,00	0,00	84,17
MA 07	3.809	3.812	17,99	**17,99**	103,1	0,00	82,62	5,51	-3,00	0,00	0,00	85,13
MA 08	2.772	2.777	27,85	**27,85**	109,0	0,00	79,87	4,26	-3,00	0,00	0,00	81,13
MA 09	2.544	2.550	28,85	**28,85**	109,0	0,00	79,13	4,00	-3,00	0,00	0,00	80,13
MA 10	3.048	3.053	26,72	**26,72**	109,0	0,00	80,69	4,57	-3,00	0,00	0,00	82,26
MA 11	2.769	2.774	27,86	**27,86**	109,0	0,00	79,86	4,26	-3,00	0,00	0,00	81,12
MA 12	3.017	3.022	26,85	**26,85**	109,0	0,00	80,60	4,53	-3,00	0,00	0,00	82,14
MA 13	3.840	3.844	16,85	**16,85**	102,1	0,00	82,70	5,57	-3,00	0,00	0,00	85,26
MA 14	4.218	4.222	15,67	**15,67**	102,1	0,00	83,51	5,93	-3,00	0,00	0,00	86,44
MA 15	2.676	2.681	21,23	**21,23**	102,1	0,00	79,56	4,32	-3,00	0,00	0,00	80,88
NF 01	4.618	4.620	14,91	**14,91**	104,4	0,00	84,29	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,50

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF 02	4.774	4.776	14,45	**14,45**	104,4	0,00	84,58	8,38	-3,00	0,00	0,00	89,96
NF 03	4.937	4.939	15,19	**15,19**	105,6	0,00	84,87	8,55	-3,00	0,00	0,00	90,43
NF 04	5.106	5.107	14,72	**14,72**	105,6	0,00	85,16	8,73	-3,00	0,00	0,00	90,89
NF 05	5.293	5.294	14,22	**14,22**	105,6	0,00	85,48	8,92	-3,00	0,00	0,00	91,40
NF 06	5.505	5.506	13,67	**13,67**	105,6	0,00	85,82	9,13	-3,00	0,00	0,00	91,95
NF 07	5.771	5.772	13,00	**13,00**	105,6	0,00	86,23	9,39	-3,00	0,00	0,00	92,62
NF 08	6.029	6.030	12,38	**12,38**	105,6	0,00	86,61	9,63	-3,00	0,00	0,00	93,24
NF U1	5.811	5.813	12,49	**12,49**	107,2	0,00	86,29	11,39	-3,00	0,00	0,00	94,67
NF W0	4.341	4.344	23,45	**23,45**	112,1	0,00	83,76	7,91	-3,00	0,00	0,00	88,66
NF W1	3.841	3.843	17,40	**17,40**	104,4	0,00	82,69	7,32	-3,00	0,00	0,00	87,02
NF W2	4.222	4.224	17,33	**17,33**	105,6	0,00	83,52	7,77	-3,00	0,00	0,00	88,28
NF W3	3.980	3.981	15,13	**15,13**	102,6	0,00	83,00	7,49	-3,00	0,00	0,00	87,49
NF W4	4.247	4.248	16,05	**16,05**	104,4	0,00	83,56	7,80	-3,00	0,00	0,00	88,36
NF W5	5.052	5.053	13,67	**13,67**	104,4	0,00	85,07	8,67	-3,00	0,00	0,00	90,75
NF W6	4.518	4.520	15,21	**15,21**	104,4	0,00	84,10	8,10	-3,00	0,00	0,00	89,20
NF W7	4.635	4.638	17,97	**17,97**	106,6	0,00	84,33	7,35	-3,00	0,00	0,00	88,68
NF W8	5.580	5.581	13,47	**13,47**	105,6	0,00	85,93	9,21	-3,00	0,00	0,00	92,14
NF W9	4.985	4.988	16,98	**16,98**	106,6	0,00	84,96	7,71	-3,00	0,00	0,00	89,67
RO 01	1.911	1.913	29,26	**29,26**	107,5	0,00	76,63	4,63	-3,00	0,00	0,00	78,26
RO 02	2.059	2.061	27,97	**27,97**	107,1	0,00	77,28	4,86	-3,00	0,00	0,00	79,15
RO 03	1.692	1.694	30,28	**30,28**	107,1	0,00	75,58	4,26	-3,00	0,00	0,00	76,84
RO 04	1.867	1.868	30,14	**30,14**	108,1	0,00	76,43	4,55	-3,00	0,00	0,00	77,98
RO 05	2.298	2.299	27,65	**27,65**	108,1	0,00	78,23	5,24	-3,00	0,00	0,00	80,47
RO 06	2.039	2.039	29,09	**29,09**	108,1	0,00	77,19	4,83	-3,00	0,00	0,00	79,02
RO 07	1.718	1.719	31,11	**31,11**	108,1	0,00	75,71	4,30	-3,00	0,00	0,00	77,01
RO 08	2.424	2.425	27,00	**27,00**	108,1	0,00	78,69	5,42	-3,00	0,00	0,00	81,12
RO 09	1.579	1.581	32,08	**32,08**	108,1	0,00	74,98	4,06	-3,00	0,00	0,00	76,04
RO 10	1.519	1.520	32,52	**32,52**	108,1	0,00	74,64	3,95	-3,00	0,00	0,00	75,59
RO 11	2.125	2.126	28,60	**28,60**	108,1	0,00	77,55	4,97	-3,00	0,00	0,00	79,52
RO 12	2.433	2.434	26,95	**26,95**	108,1	0,00	78,73	5,44	-3,00	0,00	0,00	81,16
RO 13	1.843	1.844	30,29	**30,29**	108,1	0,00	76,32	4,51	-3,00	0,00	0,00	77,83
RO 14	2.129	2.134	29,92	**29,92**	108,4	0,00	77,59	3,93	-3,00	0,00	0,00	78,52
RO 15	1.718	1.724	26,93	**26,93**	103,0	0,00	75,73	3,37	-3,00	0,00	0,00	76,10
RO 16	1.604	1.611	30,19	**30,19**	105,5	0,00	75,14	3,20	-3,00	0,00	0,00	75,34
RO 17	1.472	1.480	32,62	**32,62**	107,0	0,00	74,40	3,01	-3,00	0,00	0,00	74,41
RO 18	1.491	1.499	33,88	**33,88**	108,4	0,00	74,52	3,03	-3,00	0,00	0,00	74,55
S1	8.913	8.914	7,14	**7,14**	106,1	0,00	90,00	11,98	-3,00	0,00	0,00	98,98
S2	9.059	9.059	6,89	**6,89**	106,1	0,00	90,14	12,08	-3,00	0,00	0,00	99,22
S3	9.192	9.192	6,67	**6,67**	106,1	0,00	90,27	12,17	-3,00	0,00	0,00	99,44
S4	9.344	9.344	6,43	**6,43**	106,1	0,00	90,41	12,28	-3,00	0,00	0,00	99,69
T 01	6.075	6.075	12,14	**12,14**	106,1	0,00	86,67	10,30	-3,00	0,00	0,00	93,97
T 02	6.259	6.260	11,70	**11,70**	106,1	0,00	86,93	10,48	-3,00	0,00	0,00	94,41
T 03	6.475	6.475	11,20	**11,20**	106,1	0,00	87,23	10,69	-3,00	0,00	0,00	94,91
T 04	6.714	6.715	10,66	**10,66**	106,1	0,00	87,54	10,91	-3,00	0,00	0,00	95,45
T 05	6.954	6.954	9,41	**9,41**	104,7	0,00	87,84	10,46	-3,00	0,00	0,00	95,30
T 06	7.192	7.192	9,63	**9,63**	106,1	0,00	88,14	11,34	-3,00	0,00	0,00	96,48
TO-WEA1	6.555	6.556	13,52	**13,52**	107,1	0,00	87,33	9,23	-3,00	0,00	0,00	93,57
TO-WEA2	7.116	7.117	12,83	**12,83**	107,6	0,00	88,05	9,71	-3,00	0,00	0,00	94,75
TO-WEA3	6.840	6.841	13,41	**13,41**	107,6	0,00	87,70	9,48	-3,00	0,00	0,00	94,18
U1	7.942	7.942	5,86	**5,86**	103,1	0,00	89,00	11,26	-3,00	0,00	0,00	97,26
U2	8.135	8.135	5,50	**5,50**	103,1	0,00	89,21	11,40	-3,00	0,00	0,00	97,61
U3	8.336	8.336	5,14	**5,14**	103,1	0,00	89,42	11,56	-3,00	0,00	0,00	97,98
U4	8.532	8.532	4,79	**4,79**	103,1	0,00	89,62	11,70	-3,00	0,00	0,00	98,32
U5	8.729	8.729	4,45	**4,45**	103,1	0,00	89,82	11,84	-3,00	0,00	0,00	98,66
U6	8.929	8.930	4,11	**4,11**	103,1	0,00	90,02	11,99	-3,00	0,00	0,00	99,00
U8	9.411	9.412	5,42	**5,42**	105,2	0,00	90,47	12,32	-3,00	0,00	0,00	99,80
UM A1	6.812	6.813	14,72	**14,72**	107,9	0,00	87,67	8,54	-3,00	0,00	0,00	93,20
UM A3	6.578	6.579	15,17	**15,17**	107,9	0,00	87,36	8,39	-3,00	0,00	0,00	92,75
UM A4	7.000	7.001	14,36	**14,36**	107,9	0,00	87,90	8,65	-3,00	0,00	0,00	93,56
UM A5	6.720	6.721	14,90	**14,90**	107,9	0,00	87,55	8,48	-3,00	0,00	0,00	93,03
UM A6	7.324	7.325	13,78	**13,78**	107,9	0,00	88,30	8,85	-3,00	0,00	0,00	94,15
UM F7	5.650	5.652	9,69	**9,69**	101,1	0,00	86,04	8,37	-3,00	0,00	0,00	91,41
UM F8	6.284	6.286	10,18	**10,18**	103,6	0,00	86,97	9,43	-3,00	0,00	0,00	93,39
UM F9	7.034	7.036	9,04	**9,04**	104,1	0,00	87,95	10,08	-3,00	0,00	0,00	95,03

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM K1	5.572	5.572	14,90	**14,90**	107,0	0,00	85,92	9,20	-3,00	0,00	0,00	92,12
UM K2	5.841	5.841	14,23	**14,23**	107,0	0,00	86,33	9,46	-3,00	0,00	0,00	92,79
UM K3	6.085	6.086	13,64	**13,64**	107,0	0,00	86,69	9,69	-3,00	0,00	0,00	93,37
UM K4	6.331	6.332	13,07	**13,07**	107,0	0,00	87,03	9,91	-3,00	0,00	0,00	93,94
UM K5	6.580	6.581	10,52	**10,52**	105,0	0,00	87,37	10,13	-3,00	0,00	0,00	94,50
UM L3	7.145	7.147	14,10	**14,10**	107,9	0,00	88,08	8,74	-3,00	0,00	0,00	93,82
UM M5	7.838	7.839	13,76	**13,76**	110,1	0,00	88,89	10,45	-3,00	0,00	0,00	96,34
UM M6	7.428	7.429	9,04	**9,04**	107,2	0,00	88,42	12,71	-3,00	0,00	0,00	98,13
UM N1	6.239	6.240	8,08	**8,08**	101,8	0,00	86,90	9,81	-3,00	0,00	0,00	93,71
UM N2	6.529	6.530	7,43	**7,43**	101,8	0,00	87,30	10,07	-3,00	0,00	0,00	94,37
UM N3	6.370	6.371	7,79	**7,79**	101,8	0,00	87,08	9,92	-3,00	0,00	0,00	94,01
UM N4	6.863	6.863	7,71	**7,71**	102,8	0,00	87,73	10,36	-3,00	0,00	0,00	95,09
UM N5	7.173	7.174	8,06	**8,06**	103,8	0,00	88,11	10,62	-3,00	0,00	0,00	95,73
UM N6	6.924	6.925	6,58	**6,58**	101,8	0,00	87,81	10,41	-3,00	0,00	0,00	95,22
UM R1	7.909	7.910	8,12	**8,12**	105,3	0,00	88,96	11,21	-3,00	0,00	0,00	97,17
UM R2	7.925	7.927	5,09	**5,09**	102,3	0,00	88,98	11,22	-3,00	0,00	0,00	97,21
UM R3	8.102	8.104	4,76	**4,76**	102,3	0,00	89,17	11,36	-3,00	0,00	0,00	97,53
UM R4	8.304	8.305	5,40	**5,40**	103,3	0,00	89,39	11,51	-3,00	0,00	0,00	97,90
UM R5	8.533	8.534	8,99	**8,99**	107,3	0,00	89,62	11,68	-3,00	0,00	0,00	98,30
UM R6	8.626	8.627	3,83	**3,83**	102,3	0,00	89,72	11,75	-3,00	0,00	0,00	98,47
UM S0	8.556	8.557	10,81	**10,81**	108,6	0,00	89,65	11,15	-3,00	0,00	0,00	97,80
UM T7	6.118	6.120	11,43	**11,43**	104,1	0,00	86,74	8,91	-3,00	0,00	0,00	92,64
UM V1	6.893	6.895	12,14	**12,14**	107,3	0,00	87,77	10,38	-3,00	0,00	0,00	95,16
UM V2	7.086	7.088	10,74	**10,74**	106,3	0,00	88,01	10,55	-3,00	0,00	0,00	95,56
UM V3	7.230	7.231	10,44	**10,44**	106,3	0,00	88,18	10,67	-3,00	0,00	0,00	95,85
UM V4	7.527	7.529	9,85	**9,85**	106,3	0,00	88,53	10,91	-3,00	0,00	0,00	96,44
UM V5	7.591	7.593	6,73	**6,73**	103,3	0,00	88,61	10,96	-3,00	0,00	0,00	96,57
UM Z1	7.228	7.229	10,55	**10,55**	106,4	0,00	88,18	10,69	-3,00	0,00	0,00	95,87
UM Z2	7.387	7.387	10,83	**10,83**	107,0	0,00	88,37	10,82	-3,00	0,00	0,00	96,19
UM Z3	7.558	7.558	10,49	**10,49**	107,0	0,00	88,57	10,95	-3,00	0,00	0,00	96,52
UM Z5	7.196	7.196	11,21	**11,21**	107,0	0,00	88,14	10,66	-3,00	0,00	0,00	95,80
UM Z6	6.783	6.784	11,48	**11,48**	106,4	0,00	87,63	10,31	-3,00	0,00	0,00	94,94
UM Z7	7.210	7.210	11,19	**11,19**	107,0	0,00	88,16	10,67	-3,00	0,00	0,00	95,83
WEA 01	4.831	4.835	17,60	**17,60**	107,1	0,00	84,69	7,81	-3,00	0,00	0,00	89,50
WEA 02	5.081	5.084	16,89	**16,89**	107,1	0,00	85,12	8,08	-3,00	0,00	0,00	90,21
WKA1 Voßberg	8.635	8.636	6,90	**6,90**	107,2	0,00	89,73	13,54	-3,00	0,00	0,00	100,27
WKA2 Bullenbruch	8.669	8.670	6,84	**6,84**	107,2	0,00	89,76	13,57	-3,00	0,00	0,00	100,33
YB3	9.032	9.033	6,26	**6,26**	107,2	0,00	90,12	13,79	-3,00	0,00	0,00	100,91
YT7	7.604	7.605	10,11	**10,11**	105,7	0,00	88,62	9,99	-3,00	0,00	0,00	95,61
Z4	6.694	6.694	14,46	**14,46**	108,6	0,00	87,51	9,63	-3,00	0,00	0,00	94,14
Z8	6.396	6.396	10,53	**10,53**	104,6	0,00	87,12	9,97	-3,00	0,00	0,00	94,09
Z9	8.139	8.140	10,02	**10,02**	106,6	0,00	89,21	10,38	-3,00	0,00	0,00	96,60
ZÜ 01	5.849	5.851	17,30	**17,30**	110,1	0,00	86,34	9,47	-3,00	0,00	0,00	92,81
ZÜ 02	5.861	5.863	16,08	**16,08**	108,9	0,00	86,36	9,48	-3,00	0,00	0,00	92,84
ZÜ 03	4.473	4.475	19,45	**19,45**	108,5	0,00	84,01	8,05	-3,00	0,00	0,00	89,07
ZÜ 04	3.927	3.929	21,21	**21,21**	108,5	0,00	82,89	7,42	-3,00	0,00	0,00	87,31
ZÜ 05	3.819	3.820	20,58	**20,58**	107,5	0,00	82,64	7,29	-3,00	0,00	0,00	86,94
ZÜ 06	3.043	3.045	23,54	**23,54**	107,5	0,00	80,67	6,30	-3,00	0,00	0,00	83,97
ZÜ 07	4.402	4.403	18,67	**18,67**	107,5	0,00	83,87	7,97	-3,00	0,00	0,00	88,85
ZÜ 08	2.984	2.985	23,79	**23,79**	107,5	0,00	80,50	6,22	-3,00	0,00	0,00	83,72
ZÜ 09	3.802	3.803	20,64	**20,64**	107,5	0,00	82,60	7,27	-3,00	0,00	0,00	86,88
ZÜ 10	4.352	4.353	18,82	**18,82**	107,5	0,00	83,78	7,92	-3,00	0,00	0,00	88,69
ZÜ 11	3.863	3.864	20,43	**20,43**	107,5	0,00	82,74	7,35	-3,00	0,00	0,00	87,09
ZÜ 12	4.354	4.357	18,91	**18,91**	107,6	0,00	83,78	7,92	-3,00	0,00	0,00	88,70
ZÜ 13	5.240	5.242	16,36	**16,36**	107,6	0,00	85,39	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,26
ZÜ 14	5.619	5.621	15,37	**15,37**	107,6	0,00	86,00	9,24	-3,00	0,00	0,00	92,24
ZÜ 15	5.254	5.257	16,32	**16,32**	107,6	0,00	85,41	8,88	-3,00	0,00	0,00	91,30
ZÜ 16	4.660	4.663	17,98	**17,98**	107,6	0,00	84,37	8,26	-3,00	0,00	0,00	89,63
ZÜ 17	5.765	5.767	15,01	**15,01**	107,6	0,00	86,22	9,39	-3,00	0,00	0,00	92,60
ZÜ 18	5.396	5.398	15,95	**15,95**	107,6	0,00	85,64	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,67
ZÜ 19	4.869	4.872	17,38	**17,38**	107,6	0,00	84,75	8,48	-3,00	0,00	0,00	90,24
ZÜ 20	5.174	5.176	16,53	**16,53**	107,6	0,00	85,28	8,80	-3,00	0,00	0,00	91,08
ZÜ 21	5.558	5.559	15,53	**15,53**	107,6	0,00	85,90	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,09
ZÜ 22	4.867	4.870	17,38	**17,38**	107,6	0,00	84,75	8,48	-3,00	0,00	0,00	90,23

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
ZÜ 23	5.490	5.492	15,70	**15,70**	107,6	0,00	85,79	9,12	-3,00	0,00	0,00	91,91
ZÜ 24	3.470	3.474	18,43	**18,43**	104,1	0,00	81,82	6,87	-3,00	0,00	0,00	85,68
ZÜ 25	3.504	3.509	20,63	**20,63**	107,1	0,00	81,90	7,53	-3,00	0,00	0,00	86,43
Summe				**44,44**								

Schall-Immissionsort: IP 15 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (46)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	4.381	4.382	20,43	**20,43**	108,6	0,00	83,83	7,34	-3,00	0,00	0,00	88,17
B10	6.764	6.765	10,18	**10,18**	104,5	0,00	87,61	9,75	-3,00	0,00	0,00	94,35
B12	7.050	7.051	11,43	**11,43**	106,7	0,00	87,96	10,30	-3,00	0,00	0,00	95,27
BI1	7.216	7.217	12,91	**12,91**	108,1	0,00	88,17	10,02	-3,00	0,00	0,00	95,19
BI2	7.165	7.166	13,02	**13,02**	108,1	0,00	88,11	9,98	-3,00	0,00	0,00	95,08
BX1	6.182	6.183	11,88	**11,88**	106,1	0,00	86,82	10,40	-3,00	0,00	0,00	94,23
BX2	6.683	6.685	10,72	**10,72**	106,1	0,00	87,50	10,88	-3,00	0,00	0,00	95,38
BX3	6.703	6.705	10,68	**10,68**	106,1	0,00	87,53	10,90	-3,00	0,00	0,00	95,43
D10	5.424	5.425	17,16	**17,16**	108,1	0,00	85,69	8,25	-3,00	0,00	0,00	90,94
D12	6.623	6.625	9,77	**9,77**	104,1	0,00	87,42	9,91	-3,00	0,00	0,00	94,33
D6	5.577	5.577	10,98	**10,98**	103,1	0,00	85,93	9,20	-3,00	0,00	0,00	92,13
F1	2.544	2.547	25,66	**25,66**	106,6	0,00	79,12	4,84	-3,00	0,00	0,00	80,96
F2	3.055	3.057	25,16	**25,16**	108,6	0,00	80,71	5,73	-3,00	0,00	0,00	83,44
F3	3.455	3.457	21,82	**21,82**	106,6	0,00	81,77	6,03	-3,00	0,00	0,00	84,80
F4	3.846	3.847	22,18	**22,18**	108,6	0,00	82,70	6,72	-3,00	0,00	0,00	86,42
F5	4.610	4.611	19,74	**19,74**	108,6	0,00	84,28	7,59	-3,00	0,00	0,00	88,86
F6	5.170	5.171	16,45	**16,45**	106,6	0,00	85,27	7,90	-3,00	0,00	0,00	90,17
H6	3.664	3.666	21,05	**21,05**	106,6	0,00	82,28	6,28	-3,00	0,00	0,00	85,56
H7	4.010	4.011	19,87	**19,87**	106,6	0,00	83,07	6,68	-3,00	0,00	0,00	86,74
H8	4.539	4.541	18,22	**18,22**	106,6	0,00	84,14	7,26	-3,00	0,00	0,00	88,40
K10	5.159	5.160	15,38	**15,38**	106,4	0,00	85,25	8,78	-3,00	0,00	0,00	91,04
K13	4.830	4.832	9,49	**9,49**	99,6	0,00	84,68	8,43	-3,00	0,00	0,00	90,11
K6	4.038	4.039	18,74	**18,74**	106,4	0,00	83,12	7,55	-3,00	0,00	0,00	87,68
K7	4.289	4.290	17,92	**17,92**	106,4	0,00	83,65	7,84	-3,00	0,00	0,00	88,49
K8	4.539	4.539	17,15	**17,15**	106,4	0,00	84,14	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,26
KL 01	3.889	3.891	21,18	**21,18**	107,6	0,00	82,80	6,60	-3,00	0,00	0,00	86,40
Klockow	3.719	3.720	18,53	**18,53**	105,1	0,00	82,41	7,17	-3,00	0,00	0,00	86,58
L1	3.315	3.317	22,73	**22,73**	107,8	0,00	81,42	6,66	-3,00	0,00	0,00	85,08
L2	4.693	4.695	18,50	**18,50**	108,1	0,00	84,43	8,15	-3,00	0,00	0,00	89,58
M1	5.761	5.763	14,95	**14,95**	106,6	0,00	86,21	8,46	-3,00	0,00	0,00	91,67
M2	6.231	6.233	13,85	**13,85**	106,6	0,00	86,89	8,88	-3,00	0,00	0,00	92,77
M3	5.289	5.290	16,14	**16,14**	106,6	0,00	85,47	8,01	-3,00	0,00	0,00	90,48
M4	5.847	5.849	14,74	**14,74**	106,6	0,00	86,34	8,53	-3,00	0,00	0,00	91,88
MA 01	2.133	2.140	30,87	**30,87**	109,0	0,00	77,61	3,51	-3,00	0,00	0,00	78,12
MA 02	1.500	1.509	34,73	**34,73**	109,0	0,00	74,57	2,68	-3,00	0,00	0,00	74,26
MA 03	1.950	1.957	25,88	**25,88**	103,1	0,00	76,83	3,41	-3,00	0,00	0,00	77,24
MA 04	1.051	1.064	32,47	**32,47**	103,1	0,00	71,54	2,12	-3,00	0,00	0,00	70,66
MA 05	1.303	1.313	30,25	**30,25**	103,1	0,00	73,37	2,50	-3,00	0,00	0,00	72,87
MA 06	1.007	1.020	32,90	**32,90**	103,1	0,00	71,17	2,05	-3,00	0,00	0,00	70,22
MA 07	1.944	1.951	25,92	**25,92**	103,1	0,00	76,80	3,40	-3,00	0,00	0,00	77,20
MA 08	2.445	2.450	29,31	**29,31**	109,0	0,00	78,78	3,89	-3,00	0,00	0,00	79,67
MA 09	2.071	2.078	31,20	**31,20**	109,0	0,00	77,35	3,43	-3,00	0,00	0,00	77,78
MA 10	2.219	2.225	30,42	**30,42**	109,0	0,00	77,95	3,61	-3,00	0,00	0,00	78,56
MA 11	1.374	1.384	35,65	**35,65**	109,0	0,00	73,82	2,51	-3,00	0,00	0,00	73,33
MA 12	1.738	1.746	33,14	**33,14**	109,0	0,00	75,84	3,00	-3,00	0,00	0,00	75,85
MA 13	1.695	1.703	26,41	**26,41**	102,1	0,00	75,62	3,08	-3,00	0,00	0,00	75,70
MA 14	2.111	2.118	23,96	**23,96**	102,1	0,00	77,52	3,63	-3,00	0,00	0,00	78,15
MA 15	1.762	1.769	25,98	**25,98**	102,1	0,00	75,96	3,17	-3,00	0,00	0,00	76,12
NF 01	4.719	4.720	14,61	**14,61**	104,4	0,00	84,48	8,32	-3,00	0,00	0,00	89,80
NF 02	4.670	4.671	14,76	**14,76**	104,4	0,00	84,39	8,27	-3,00	0,00	0,00	89,66
NF 03	4.653	4.654	16,01	**16,01**	105,6	0,00	84,36	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,61
NF 04	4.646	4.647	16,03	**16,03**	105,6	0,00	84,34	8,24	-3,00	0,00	0,00	89,59
NF 05	4.665	4.667	15,97	**15,97**	105,6	0,00	84,38	8,26	-3,00	0,00	0,00	89,64
NF 06	4.719	4.720	15,81	**15,81**	105,6	0,00	84,48	8,32	-3,00	0,00	0,00	89,80

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF 07	4.846	4.847	15,45	**15,45**	105,6	0,00	84,71	8,46	-3,00	0,00	0,00	90,17
NF 08	4.984	4.986	15,06	**15,06**	105,6	0,00	84,95	8,60	-3,00	0,00	0,00	90,56
NF U1	4.710	4.712	15,42	**15,42**	107,2	0,00	84,46	10,28	-3,00	0,00	0,00	91,75
NF W0	4.090	4.093	24,26	**24,26**	112,1	0,00	83,24	7,62	-3,00	0,00	0,00	87,86
NF W1	3.974	3.976	16,95	**16,95**	104,4	0,00	82,99	7,48	-3,00	0,00	0,00	87,47
NF W2	4.229	4.231	17,31	**17,31**	105,6	0,00	83,53	7,78	-3,00	0,00	0,00	88,31
NF W3	3.893	3.894	15,42	**15,42**	102,6	0,00	82,81	7,38	-3,00	0,00	0,00	87,19
NF W4	3.595	3.596	18,28	**18,28**	104,4	0,00	82,12	7,02	-3,00	0,00	0,00	86,14
NF W5	4.341	4.342	15,76	**15,76**	104,4	0,00	83,75	7,90	-3,00	0,00	0,00	88,66
NF W6	3.817	3.819	17,49	**17,49**	104,4	0,00	82,64	7,29	-3,00	0,00	0,00	86,93
NF W7	4.181	4.185	19,35	**19,35**	106,6	0,00	83,43	6,87	-3,00	0,00	0,00	87,30
NF W8	4.455	4.456	16,60	**16,60**	105,6	0,00	83,98	8,03	-3,00	0,00	0,00	89,01
NF W9	4.132	4.135	19,51	**19,51**	106,6	0,00	83,33	6,81	-3,00	0,00	0,00	87,14
RO 01	4.641	4.642	17,94	**17,94**	107,5	0,00	84,33	8,24	-3,00	0,00	0,00	89,57
RO 02	4.817	4.818	17,03	**17,03**	107,1	0,00	84,66	8,43	-3,00	0,00	0,00	90,08
RO 03	4.401	4.402	18,27	**18,27**	107,1	0,00	83,87	7,97	-3,00	0,00	0,00	88,84
RO 04	4.457	4.458	19,10	**19,10**	108,1	0,00	83,98	8,03	-3,00	0,00	0,00	89,02
RO 05	4.925	4.926	17,73	**17,73**	108,1	0,00	84,85	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,39
RO 06	4.687	4.687	18,41	**18,41**	108,1	0,00	84,42	8,29	-3,00	0,00	0,00	89,70
RO 07	4.232	4.232	19,80	**19,80**	108,1	0,00	83,53	7,78	-3,00	0,00	0,00	88,31
RO 08	5.115	5.116	17,20	**17,20**	108,1	0,00	85,18	8,74	-3,00	0,00	0,00	90,92
RO 09	3.936	3.937	20,78	**20,78**	108,1	0,00	82,90	7,43	-3,00	0,00	0,00	87,34
RO 10	3.731	3.731	21,49	**21,49**	108,1	0,00	82,44	7,18	-3,00	0,00	0,00	86,62
RO 11	4.631	4.631	18,58	**18,58**	108,1	0,00	84,31	8,22	-3,00	0,00	0,00	89,54
RO 12	4.934	4.934	17,70	**17,70**	108,1	0,00	84,86	8,55	-3,00	0,00	0,00	90,41
RO 13	3.936	3.936	20,78	**20,78**	108,1	0,00	82,90	7,43	-3,00	0,00	0,00	87,33
RO 14	4.937	4.939	19,75	**19,75**	108,4	0,00	84,87	6,82	-3,00	0,00	0,00	88,69
RO 15	4.527	4.530	15,44	**15,44**	103,0	0,00	84,12	6,47	-3,00	0,00	0,00	87,59
RO 16	4.389	4.392	18,33	**18,33**	105,5	0,00	83,85	6,35	-3,00	0,00	0,00	87,20
RO 17	4.174	4.177	20,46	**20,46**	107,0	0,00	83,42	6,16	-3,00	0,00	0,00	86,58
RO 18	4.048	4.051	22,24	**22,24**	108,4	0,00	83,15	6,04	-3,00	0,00	0,00	86,19
S1	6.411	6.411	11,99	**11,99**	106,1	0,00	87,14	9,98	-3,00	0,00	0,00	94,12
S2	6.520	6.521	11,75	**11,75**	106,1	0,00	87,29	10,08	-3,00	0,00	0,00	94,37
S3	6.620	6.621	11,53	**11,53**	106,1	0,00	87,42	10,17	-3,00	0,00	0,00	94,59
S4	6.743	6.743	11,26	**11,26**	106,1	0,00	87,58	10,27	-3,00	0,00	0,00	94,85
T 01	3.352	3.352	20,60	**20,60**	106,1	0,00	81,51	7,00	-3,00	0,00	0,00	85,51
T 02	3.513	3.514	19,96	**19,96**	106,1	0,00	81,92	7,23	-3,00	0,00	0,00	86,15
T 03	3.714	3.715	19,19	**19,19**	106,1	0,00	82,40	7,52	-3,00	0,00	0,00	86,92
T 04	3.952	3.953	18,33	**18,33**	106,1	0,00	82,94	7,84	-3,00	0,00	0,00	87,78
T 05	4.189	4.190	16,54	**16,54**	104,7	0,00	83,44	7,73	-3,00	0,00	0,00	88,17
T 06	4.426	4.426	16,73	**16,73**	106,1	0,00	83,92	8,46	-3,00	0,00	0,00	89,38
TO-WEA1	3.755	3.757	21,14	**21,14**	107,1	0,00	82,50	6,45	-3,00	0,00	0,00	85,95
TO-WEA2	4.321	4.322	19,79	**19,79**	107,6	0,00	83,71	7,08	-3,00	0,00	0,00	87,79
TO-WEA3	4.040	4.042	20,68	**20,68**	107,6	0,00	83,13	6,77	-3,00	0,00	0,00	86,90
U1	5.940	5.941	10,09	**10,09**	103,1	0,00	86,48	9,55	-3,00	0,00	0,00	93,03
U2	6.115	6.116	9,67	**9,67**	103,1	0,00	86,73	9,71	-3,00	0,00	0,00	93,44
U3	6.299	6.299	9,25	**9,25**	103,1	0,00	86,99	9,88	-3,00	0,00	0,00	93,87
U4	6.480	6.481	8,84	**8,84**	103,1	0,00	87,23	10,04	-3,00	0,00	0,00	94,28
U5	6.662	6.663	8,44	**8,44**	103,1	0,00	87,47	10,21	-3,00	0,00	0,00	94,68
U6	6.848	6.848	8,04	**8,04**	103,1	0,00	87,71	10,37	-3,00	0,00	0,00	95,08
U8	7.267	7.267	9,27	**9,27**	105,2	0,00	88,23	10,72	-3,00	0,00	0,00	95,94
UM A1	4.111	4.113	21,11	**21,11**	107,9	0,00	83,28	6,53	-3,00	0,00	0,00	86,81
UM A3	4.008	4.010	21,43	**21,43**	107,9	0,00	83,06	6,43	-3,00	0,00	0,00	86,50
UM A4	4.432	4.434	20,18	**20,18**	107,9	0,00	83,94	6,81	-3,00	0,00	0,00	87,74
UM A5	4.284	4.287	20,60	**20,60**	107,9	0,00	83,64	6,68	-3,00	0,00	0,00	87,32
UM A6	4.794	4.795	19,20	**19,20**	107,9	0,00	84,62	7,11	-3,00	0,00	0,00	88,72
UM F7	2.859	2.863	18,58	**18,58**	101,1	0,00	80,14	5,38	-3,00	0,00	0,00	82,52
UM F8	3.478	3.481	18,27	**18,27**	103,6	0,00	81,83	6,48	-3,00	0,00	0,00	85,31
UM F9	4.224	4.227	16,19	**16,19**	104,1	0,00	83,52	7,36	-3,00	0,00	0,00	87,88
UM K1	2.845	2.847	23,90	**23,90**	107,0	0,00	80,09	6,03	-3,00	0,00	0,00	83,12
UM K2	3.091	3.093	22,84	**22,84**	107,0	0,00	80,81	6,37	-3,00	0,00	0,00	84,17
UM K3	3.320	3.322	21,92	**21,92**	107,0	0,00	81,43	6,67	-3,00	0,00	0,00	85,10
UM K4	3.554	3.555	21,03	**21,03**	107,0	0,00	82,02	6,97	-3,00	0,00	0,00	85,99
UM K5	3.794	3.795	18,17	**18,17**	105,0	0,00	82,58	7,26	-3,00	0,00	0,00	86,85

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM L3	4.475	4.477	20,06	**20,06**	107,9	0,00	84,02	6,84	-3,00	0,00	0,00	87,86
UM M5	5.414	5.416	18,82	**18,82**	110,1	0,00	85,67	8,60	-3,00	0,00	0,00	91,27
UM M6	4.867	4.869	14,97	**14,97**	107,2	0,00	84,75	10,45	-3,00	0,00	0,00	92,20
UM N1	3.839	3.840	14,81	**14,81**	101,8	0,00	82,69	7,30	-3,00	0,00	0,00	86,98
UM N2	4.160	4.162	13,73	**13,73**	101,8	0,00	83,39	7,68	-3,00	0,00	0,00	88,06
UM N3	3.859	3.860	14,74	**14,74**	101,8	0,00	82,73	7,32	-3,00	0,00	0,00	87,05
UM N4	4.529	4.530	13,58	**13,58**	102,8	0,00	84,12	8,09	-3,00	0,00	0,00	89,21
UM N5	4.873	4.875	13,57	**13,57**	103,8	0,00	84,76	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,22
UM N6	4.485	4.486	12,71	**12,71**	101,8	0,00	84,04	8,04	-3,00	0,00	0,00	89,08
UM R1	5.479	5.481	13,43	**13,43**	105,3	0,00	85,78	9,09	-3,00	0,00	0,00	91,86
UM R2	5.415	5.417	10,60	**10,60**	102,3	0,00	85,68	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,70
UM R3	5.528	5.530	10,31	**10,31**	102,3	0,00	85,85	9,13	-3,00	0,00	0,00	91,99
UM R4	5.810	5.812	10,60	**10,60**	103,3	0,00	86,29	9,41	-3,00	0,00	0,00	92,69
UM R5	6.094	6.096	13,92	**13,92**	107,3	0,00	86,70	9,67	-3,00	0,00	0,00	93,38
UM R6	6.054	6.056	9,01	**9,01**	102,3	0,00	86,64	9,64	-3,00	0,00	0,00	93,28
UM S0	6.078	6.080	15,86	**15,86**	108,6	0,00	86,68	9,07	-3,00	0,00	0,00	92,75
UM T7	3.335	3.338	19,67	**19,67**	104,1	0,00	81,47	5,93	-3,00	0,00	0,00	84,40
UM V1	4.568	4.570	17,96	**17,96**	107,3	0,00	84,20	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,34
UM V2	4.630	4.633	16,77	**16,77**	106,3	0,00	84,32	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,52
UM V3	4.851	4.853	16,13	**16,13**	106,3	0,00	84,72	8,44	-3,00	0,00	0,00	90,16
UM V4	5.093	5.095	15,45	**15,45**	106,3	0,00	85,14	8,70	-3,00	0,00	0,00	90,84
UM V5	5.004	5.007	12,70	**12,70**	103,3	0,00	84,99	8,60	-3,00	0,00	0,00	90,59
UM Z1	4.827	4.827	16,30	**16,30**	106,4	0,00	84,67	8,44	-3,00	0,00	0,00	90,11
UM Z2	4.932	4.932	16,61	**16,61**	107,0	0,00	84,86	8,55	-3,00	0,00	0,00	90,41
UM Z3	5.057	5.057	16,26	**16,26**	107,0	0,00	85,08	8,68	-3,00	0,00	0,00	90,76
UM Z5	4.642	4.643	17,44	**17,44**	107,0	0,00	84,34	8,24	-3,00	0,00	0,00	89,57
UM Z6	4.149	4.149	18,37	**18,37**	106,4	0,00	83,36	7,68	-3,00	0,00	0,00	88,04
UM Z7	4.566	4.566	17,67	**17,67**	107,0	0,00	84,19	8,15	-3,00	0,00	0,00	89,34
WEA 01	3.531	3.535	21,85	**21,85**	107,1	0,00	81,97	6,28	-3,00	0,00	0,00	85,25
WEA 02	4.032	4.036	20,08	**20,08**	107,1	0,00	83,12	6,90	-3,00	0,00	0,00	87,02
WKA1 Voßberg	6.387	6.388	11,17	**11,17**	107,2	0,00	87,11	11,89	-3,00	0,00	0,00	96,00
WKA2 Bullenbruch	6.365	6.367	11,22	**11,22**	107,2	0,00	87,08	11,87	-3,00	0,00	0,00	95,95
YB3	6.570	6.572	10,77	**10,77**	107,2	0,00	87,35	12,04	-3,00	0,00	0,00	96,40
YT7	4.851	4.853	16,42	**16,42**	105,7	0,00	84,72	7,58	-3,00	0,00	0,00	89,30
Z4	4.166	4.168	21,11	**21,11**	108,6	0,00	83,40	7,09	-3,00	0,00	0,00	87,49
Z8	3.709	3.710	18,07	**18,07**	104,6	0,00	82,39	7,16	-3,00	0,00	0,00	86,55
Z9	5.668	5.669	15,18	**15,18**	106,6	0,00	86,07	8,37	-3,00	0,00	0,00	91,44
ZÜ 01	5.406	5.408	18,42	**18,42**	110,1	0,00	85,66	9,03	-3,00	0,00	0,00	91,70
ZÜ 02	5.105	5.108	18,02	**18,02**	108,9	0,00	85,16	8,73	-3,00	0,00	0,00	90,89
ZÜ 03	4.709	4.711	18,74	**18,74**	108,5	0,00	84,46	8,31	-3,00	0,00	0,00	89,77
ZÜ 04	4.199	4.201	20,31	**20,31**	108,5	0,00	83,47	7,74	-3,00	0,00	0,00	88,21
ZÜ 05	4.502	4.503	18,36	**18,36**	107,5	0,00	84,07	8,08	-3,00	0,00	0,00	89,15
ZÜ 06	3.499	3.500	21,74	**21,74**	107,5	0,00	81,88	6,90	-3,00	0,00	0,00	85,78
ZÜ 07	4.846	4.847	17,35	**17,35**	107,5	0,00	84,71	8,46	-3,00	0,00	0,00	90,17
ZÜ 08	3.742	3.744	20,85	**20,85**	107,5	0,00	82,47	7,20	-3,00	0,00	0,00	86,67
ZÜ 09	4.673	4.675	17,85	**17,85**	107,5	0,00	84,40	8,27	-3,00	0,00	0,00	89,67
ZÜ 10	5.026	5.027	16,84	**16,84**	107,5	0,00	85,03	8,65	-3,00	0,00	0,00	90,67
ZÜ 11	4.338	4.339	18,87	**18,87**	107,5	0,00	83,75	7,90	-3,00	0,00	0,00	88,65
ZÜ 12	5.165	5.167	16,56	**16,56**	107,6	0,00	85,27	8,79	-3,00	0,00	0,00	91,06
ZÜ 13	4.989	4.992	17,04	**17,04**	107,6	0,00	84,96	8,61	-3,00	0,00	0,00	90,57
ZÜ 14	5.034	5.036	16,92	**16,92**	107,6	0,00	85,04	8,66	-3,00	0,00	0,00	90,70
ZÜ 15	5.338	5.340	16,10	**16,10**	107,6	0,00	85,55	8,97	-3,00	0,00	0,00	91,52
ZÜ 16	5.008	5.010	16,99	**16,99**	107,6	0,00	85,00	8,63	-3,00	0,00	0,00	90,63
ZÜ 17	5.492	5.494	15,70	**15,70**	107,6	0,00	85,80	9,12	-3,00	0,00	0,00	91,92
ZÜ 18	4.972	4.975	17,09	**17,09**	107,6	0,00	84,94	8,59	-3,00	0,00	0,00	90,53
ZÜ 19	4.949	4.952	17,15	**17,15**	107,6	0,00	84,90	8,57	-3,00	0,00	0,00	90,46
ZÜ 20	5.105	5.107	16,72	**16,72**	107,6	0,00	85,16	8,73	-3,00	0,00	0,00	90,89
ZÜ 21	5.444	5.446	15,82	**15,82**	107,6	0,00	85,72	9,07	-3,00	0,00	0,00	91,79
ZÜ 22	5.107	5.110	16,72	**16,72**	107,6	0,00	85,17	8,73	-3,00	0,00	0,00	90,90
ZÜ 23	5.255	5.257	16,32	**16,32**	107,6	0,00	85,41	8,88	-3,00	0,00	0,00	91,30
ZÜ 24	4.118	4.122	16,16	**16,16**	104,1	0,00	83,30	7,65	-3,00	0,00	0,00	87,95
ZÜ 25	3.830	3.835	19,44	**19,44**	107,1	0,00	82,67	7,94	-3,00	0,00	0,00	87,62
Summe				**44,87**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 16 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (47)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	4.662	4.663	19,59	**19,59**	108,6	0,00	84,37	7,64	-3,00	0,00	0,00	89,02
B10	7.137	7.138	9,43	**9,43**	104,5	0,00	88,07	10,03	-3,00	0,00	0,00	95,11
B12	7.410	7.411	10,71	**10,71**	106,7	0,00	88,40	10,59	-3,00	0,00	0,00	95,98
BI1	7.586	7.588	12,15	**12,15**	108,1	0,00	88,60	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,96
BI2	7.539	7.540	12,24	**12,24**	108,1	0,00	88,55	10,31	-3,00	0,00	0,00	95,86
BX1	6.558	6.559	11,00	**11,00**	106,1	0,00	87,34	10,77	-3,00	0,00	0,00	95,10
BX2	7.060	7.061	9,91	**9,91**	106,1	0,00	87,98	11,22	-3,00	0,00	0,00	96,20
BX3	7.068	7.069	9,89	**9,89**	106,1	0,00	87,99	11,23	-3,00	0,00	0,00	96,22
D10	5.787	5.789	16,21	**16,21**	108,1	0,00	86,25	8,64	-3,00	0,00	0,00	91,89
D12	6.980	6.982	9,06	**9,06**	104,1	0,00	87,88	10,17	-3,00	0,00	0,00	95,05
D6	5.942	5.943	10,08	**10,08**	103,1	0,00	86,48	9,55	-3,00	0,00	0,00	93,03
F1	2.834	2.837	24,32	**24,32**	106,6	0,00	80,06	5,24	-3,00	0,00	0,00	82,29
F2	3.388	3.389	23,84	**23,84**	108,6	0,00	81,60	6,16	-3,00	0,00	0,00	84,76
F3	3.806	3.808	20,56	**20,56**	106,6	0,00	82,61	6,45	-3,00	0,00	0,00	86,06
F4	4.183	4.184	21,06	**21,06**	108,6	0,00	83,43	7,11	-3,00	0,00	0,00	87,54
F5	4.950	4.951	18,76	**18,76**	108,6	0,00	84,89	7,95	-3,00	0,00	0,00	89,84
F6	5.501	5.502	15,59	**15,59**	106,6	0,00	85,81	8,21	-3,00	0,00	0,00	91,03
H6	4.044	4.046	19,76	**19,76**	106,6	0,00	83,14	6,72	-3,00	0,00	0,00	86,86
H7	4.386	4.388	18,68	**18,68**	106,6	0,00	83,84	7,09	-3,00	0,00	0,00	87,94
H8	4.915	4.916	17,14	**17,14**	106,6	0,00	84,83	7,64	-3,00	0,00	0,00	89,48
K10	5.476	5.477	14,54	**14,54**	106,4	0,00	85,77	9,10	-3,00	0,00	0,00	91,87
K13	5.152	5.153	8,60	**8,60**	99,6	0,00	85,24	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,01
K6	4.348	4.348	17,74	**17,74**	106,4	0,00	83,77	7,91	-3,00	0,00	0,00	88,68
K7	4.604	4.604	16,96	**16,96**	106,4	0,00	84,26	8,20	-3,00	0,00	0,00	89,46
K8	4.858	4.859	16,22	**16,22**	106,4	0,00	84,73	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,20
KL 01	4.173	4.174	20,25	**20,25**	107,6	0,00	83,41	6,92	-3,00	0,00	0,00	87,33
Klockow	3.754	3.755	18,41	**18,41**	105,1	0,00	82,49	7,21	-3,00	0,00	0,00	86,71
L1	3.573	3.575	21,76	**21,76**	107,8	0,00	82,07	6,99	-3,00	0,00	0,00	86,06
L2	4.993	4.994	17,64	**17,64**	108,1	0,00	84,97	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,44
M1	6.122	6.123	14,10	**14,10**	106,6	0,00	86,74	8,78	-3,00	0,00	0,00	92,52
M2	6.592	6.594	13,05	**13,05**	106,6	0,00	87,38	9,18	-3,00	0,00	0,00	93,57
M3	5.660	5.661	15,20	**15,20**	106,6	0,00	86,06	8,36	-3,00	0,00	0,00	91,42
M4	6.219	6.221	13,88	**13,88**	106,6	0,00	86,88	8,86	-3,00	0,00	0,00	92,74
MA 01	2.319	2.325	29,92	**29,92**	109,0	0,00	78,33	3,74	-3,00	0,00	0,00	79,07
MA 02	1.725	1.733	33,22	**33,22**	109,0	0,00	75,78	2,99	-3,00	0,00	0,00	75,76
MA 03	2.183	2.190	24,61	**24,61**	103,1	0,00	77,81	3,70	-3,00	0,00	0,00	78,51
MA 04	1.323	1.333	30,09	**30,09**	103,1	0,00	73,50	2,53	-3,00	0,00	0,00	73,03
MA 05	1.635	1.643	27,83	**27,83**	103,1	0,00	75,31	2,98	-3,00	0,00	0,00	75,29
MA 06	1.366	1.375	29,76	**29,76**	103,1	0,00	73,77	2,60	-3,00	0,00	0,00	73,37
MA 07	2.225	2.231	24,40	**24,40**	103,1	0,00	77,97	3,76	-3,00	0,00	0,00	78,73
MA 08	2.489	2.494	29,11	**29,11**	109,0	0,00	78,94	3,94	-3,00	0,00	0,00	79,87
MA 09	2.103	2.109	31,03	**31,03**	109,0	0,00	77,48	3,47	-3,00	0,00	0,00	77,95
MA 10	2.331	2.337	29,86	**29,86**	109,0	0,00	78,37	3,75	-3,00	0,00	0,00	79,12
MA 11	1.506	1.515	34,68	**34,68**	109,0	0,00	74,61	2,69	-3,00	0,00	0,00	74,30
MA 12	1.892	1.899	32,21	**32,21**	109,0	0,00	76,57	3,21	-3,00	0,00	0,00	76,78
MA 13	2.014	2.020	24,50	**24,50**	102,1	0,00	77,11	3,50	-3,00	0,00	0,00	77,61
MA 14	2.437	2.442	22,32	**22,32**	102,1	0,00	78,76	4,03	-3,00	0,00	0,00	79,79
MA 15	1.841	1.849	25,50	**25,50**	102,1	0,00	76,34	3,28	-3,00	0,00	0,00	76,61
NF 01	4.442	4.443	15,44	**15,44**	104,4	0,00	83,95	8,02	-3,00	0,00	0,00	88,97
NF 02	4.413	4.414	15,53	**15,53**	104,4	0,00	83,90	7,98	-3,00	0,00	0,00	88,88
NF 03	4.416	4.418	16,72	**16,72**	105,6	0,00	83,90	7,99	-3,00	0,00	0,00	88,89
NF 04	4.430	4.432	16,68	**16,68**	105,6	0,00	83,93	8,00	-3,00	0,00	0,00	88,94
NF 05	4.472	4.473	16,55	**16,55**	105,6	0,00	84,01	8,05	-3,00	0,00	0,00	89,06
NF 06	4.549	4.550	16,32	**16,32**	105,6	0,00	84,16	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,30
NF 07	4.698	4.700	15,87	**15,87**	105,6	0,00	84,44	8,30	-3,00	0,00	0,00	89,74
NF 08	4.858	4.859	15,42	**15,42**	105,6	0,00	84,73	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,20
NF U1	4.588	4.590	15,78	**15,78**	107,2	0,00	84,24	10,15	-3,00	0,00	0,00	91,39
NF W0	3.838	3.842	25,11	**25,11**	112,1	0,00	82,69	7,32	-3,00	0,00	0,00	87,01
NF W1	3.679	3.682	17,97	**17,97**	104,4	0,00	82,32	7,12	-3,00	0,00	0,00	86,45
NF W2	3.952	3.954	18,22	**18,22**	105,6	0,00	82,94	7,45	-3,00	0,00	0,00	87,39
NF W3	3.618	3.620	16,39	**16,39**	102,6	0,00	82,17	7,05	-3,00	0,00	0,00	86,22
NF W4	3.380	3.382	19,08	**19,08**	104,4	0,00	81,58	6,75	-3,00	0,00	0,00	85,33
NF W5	4.153	4.154	16,36	**16,36**	104,4	0,00	83,37	7,69	-3,00	0,00	0,00	88,06

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF W6	3.615	3.617	18,20	**18,20**	104,4	0,00	82,17	7,04	-3,00	0,00	0,00	86,21
NF W7	3.956	3.959	20,08	**20,08**	106,6	0,00	82,95	6,61	-3,00	0,00	0,00	86,57
NF W8	4.332	4.333	16,99	**16,99**	105,6	0,00	83,74	7,89	-3,00	0,00	0,00	88,63
NF W9	3.960	3.963	20,07	**20,07**	106,6	0,00	82,96	6,62	-3,00	0,00	0,00	86,58
RO 01	4.346	4.347	18,84	**18,84**	107,5	0,00	83,76	7,91	-3,00	0,00	0,00	88,67
RO 02	4.516	4.516	17,92	**17,92**	107,1	0,00	84,10	8,10	-3,00	0,00	0,00	89,19
RO 03	4.109	4.110	19,20	**19,20**	107,1	0,00	83,28	7,64	-3,00	0,00	0,00	87,91
RO 04	4.188	4.189	19,95	**19,95**	108,1	0,00	83,44	7,73	-3,00	0,00	0,00	88,17
RO 05	4.654	4.654	18,51	**18,51**	108,1	0,00	84,36	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,61
RO 06	4.409	4.410	19,25	**19,25**	108,1	0,00	83,89	7,98	-3,00	0,00	0,00	88,87
RO 07	3.972	3.973	20,66	**20,66**	108,1	0,00	82,98	7,48	-3,00	0,00	0,00	87,46
RO 08	4.832	4.832	17,99	**17,99**	108,1	0,00	84,68	8,44	-3,00	0,00	0,00	90,12
RO 09	3.693	3.694	21,63	**21,63**	108,1	0,00	82,35	7,14	-3,00	0,00	0,00	86,49
RO 10	3.501	3.501	22,33	**22,33**	108,1	0,00	81,88	6,90	-3,00	0,00	0,00	85,78
RO 11	4.377	4.378	19,35	**19,35**	108,1	0,00	83,82	7,94	-3,00	0,00	0,00	88,77
RO 12	4.684	4.685	18,42	**18,42**	108,1	0,00	84,41	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,70
RO 13	3.727	3.727	21,51	**21,51**	108,1	0,00	82,43	7,18	-3,00	0,00	0,00	86,61
RO 14	4.613	4.615	20,60	**20,60**	108,4	0,00	84,28	6,55	-3,00	0,00	0,00	87,83
RO 15	4.201	4.204	16,38	**16,38**	103,0	0,00	83,47	6,18	-3,00	0,00	0,00	86,65
RO 16	4.045	4.048	19,35	**19,35**	105,5	0,00	83,15	6,04	-3,00	0,00	0,00	86,18
RO 17	3.818	3.821	21,57	**21,57**	107,0	0,00	82,64	5,82	-3,00	0,00	0,00	85,47
RO 18	3.681	3.684	23,42	**23,42**	108,4	0,00	82,33	5,69	-3,00	0,00	0,00	85,02
S1	6.791	6.791	11,16	**11,16**	106,1	0,00	87,64	10,32	-3,00	0,00	0,00	94,96
S2	6.900	6.901	10,93	**10,93**	106,1	0,00	87,78	10,41	-3,00	0,00	0,00	95,19
S3	7.000	7.001	10,72	**10,72**	106,1	0,00	87,90	10,50	-3,00	0,00	0,00	95,40
S4	7.123	7.123	10,46	**10,46**	106,1	0,00	88,05	10,60	-3,00	0,00	0,00	95,65
T 01	3.727	3.728	19,14	**19,14**	106,1	0,00	82,43	7,54	-3,00	0,00	0,00	86,97
T 02	3.885	3.886	18,57	**18,57**	106,1	0,00	82,79	7,75	-3,00	0,00	0,00	87,54
T 03	4.083	4.084	17,87	**17,87**	106,1	0,00	83,22	8,02	-3,00	0,00	0,00	88,24
T 04	4.320	4.321	17,07	**17,07**	106,1	0,00	83,71	8,32	-3,00	0,00	0,00	89,04
T 05	4.557	4.557	15,40	**15,40**	104,7	0,00	84,17	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,32
T 06	4.793	4.793	15,59	**15,59**	106,1	0,00	84,61	8,90	-3,00	0,00	0,00	90,51
TO-WEA1	4.109	4.111	19,96	**19,96**	107,1	0,00	83,28	6,85	-3,00	0,00	0,00	87,13
TO-WEA2	4.677	4.678	18,73	**18,73**	107,6	0,00	84,40	7,46	-3,00	0,00	0,00	88,86
TO-WEA3	4.394	4.395	19,57	**19,57**	107,6	0,00	83,86	7,16	-3,00	0,00	0,00	88,02
U1	6.289	6.289	9,27	**9,27**	103,1	0,00	86,97	9,87	-3,00	0,00	0,00	93,84
U2	6.466	6.466	8,87	**8,87**	103,1	0,00	87,21	10,03	-3,00	0,00	0,00	94,24
U3	6.652	6.652	8,46	**8,46**	103,1	0,00	87,46	10,20	-3,00	0,00	0,00	94,65
U4	6.834	6.835	8,07	**8,07**	103,1	0,00	87,69	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,05
U5	7.018	7.018	7,68	**7,68**	103,1	0,00	87,92	10,51	-3,00	0,00	0,00	95,43
U6	7.205	7.205	7,30	**7,30**	103,1	0,00	88,15	10,67	-3,00	0,00	0,00	95,82
U8	7.630	7.630	8,55	**8,55**	105,2	0,00	88,65	11,01	-3,00	0,00	0,00	96,66
UM A1	4.367	4.369	20,37	**20,37**	107,9	0,00	83,81	6,75	-3,00	0,00	0,00	87,56
UM A3	4.211	4.214	20,81	**20,81**	107,9	0,00	83,49	6,61	-3,00	0,00	0,00	87,11
UM A4	4.637	4.639	19,62	**19,62**	107,9	0,00	84,33	6,98	-3,00	0,00	0,00	88,31
UM A5	4.445	4.447	20,14	**20,14**	107,9	0,00	83,96	6,82	-3,00	0,00	0,00	87,78
UM A6	4.988	4.989	18,70	**18,70**	107,9	0,00	84,96	7,26	-3,00	0,00	0,00	89,22
UM F7	3.166	3.170	17,31	**17,31**	101,1	0,00	81,02	5,76	-3,00	0,00	0,00	83,78
UM F8	3.803	3.806	17,09	**17,09**	103,6	0,00	82,61	6,87	-3,00	0,00	0,00	86,48
UM F9	4.561	4.563	15,15	**15,15**	104,1	0,00	84,18	7,73	-3,00	0,00	0,00	88,92
UM K1	3.110	3.111	22,77	**22,77**	107,0	0,00	80,86	6,39	-3,00	0,00	0,00	84,25
UM K2	3.369	3.370	21,73	**21,73**	107,0	0,00	81,55	6,73	-3,00	0,00	0,00	85,29
UM K3	3.608	3.609	20,83	**20,83**	107,0	0,00	82,15	7,03	-3,00	0,00	0,00	86,18
UM K4	3.851	3.852	19,97	**19,97**	107,0	0,00	82,71	7,33	-3,00	0,00	0,00	87,04
UM K5	4.098	4.098	17,14	**17,14**	105,0	0,00	83,25	7,62	-3,00	0,00	0,00	87,88
UM L3	4.719	4.720	19,40	**19,40**	107,9	0,00	84,48	7,04	-3,00	0,00	0,00	88,52
UM M5	5.791	5.792	17,92	**17,92**	110,1	0,00	86,26	8,92	-3,00	0,00	0,00	92,18
UM M6	5.247	5.249	13,92	**13,92**	107,2	0,00	85,40	10,85	-3,00	0,00	0,00	93,25
UM N1	4.212	4.213	13,57	**13,57**	101,8	0,00	83,49	7,74	-3,00	0,00	0,00	88,23
UM N2	4.532	4.533	12,57	**12,57**	101,8	0,00	84,13	8,10	-3,00	0,00	0,00	89,22
UM N3	4.237	4.239	13,48	**13,48**	101,8	0,00	83,54	7,76	-3,00	0,00	0,00	88,31
UM N4	4.899	4.900	12,50	**12,50**	102,8	0,00	84,80	8,49	-3,00	0,00	0,00	90,30
UM N5	5.242	5.243	12,55	**12,55**	103,8	0,00	85,39	8,85	-3,00	0,00	0,00	91,24
UM N6	4.861	4.862	11,60	**11,60**	101,8	0,00	84,74	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,19

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM R1	5.645	5.648	13,01	**13,01**	105,3	0,00	86,04	9,25	-3,00	0,00	0,00	92,29
UM R2	5.605	5.607	10,11	**10,11**	102,3	0,00	85,98	9,21	-3,00	0,00	0,00	92,19
UM R3	5.739	5.741	9,77	**9,77**	102,3	0,00	86,18	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,52
UM R4	5.996	5.998	10,15	**10,15**	103,3	0,00	86,56	9,58	-3,00	0,00	0,00	93,14
UM R5	6.266	6.268	13,52	**13,52**	107,3	0,00	86,94	9,83	-3,00	0,00	0,00	93,77
UM R6	6.266	6.268	8,52	**8,52**	102,3	0,00	86,94	9,83	-3,00	0,00	0,00	93,77
UM S0	6.457	6.459	14,98	**14,98**	108,6	0,00	87,20	9,42	-3,00	0,00	0,00	93,62
UM T7	3.698	3.701	18,33	**18,33**	104,1	0,00	82,37	6,37	-3,00	0,00	0,00	85,74
UM V1	4.699	4.702	17,57	**17,57**	107,3	0,00	84,45	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,73
UM V2	4.800	4.802	16,28	**16,28**	106,3	0,00	84,63	8,39	-3,00	0,00	0,00	90,02
UM V3	4.999	5.002	15,71	**15,71**	106,3	0,00	84,98	8,60	-3,00	0,00	0,00	90,58
UM V4	5.259	5.261	15,01	**15,01**	106,3	0,00	85,42	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,29
UM V5	5.218	5.220	12,12	**12,12**	103,3	0,00	85,35	8,82	-3,00	0,00	0,00	91,18
UM Z1	5.202	5.202	15,26	**15,26**	106,4	0,00	85,32	8,83	-3,00	0,00	0,00	91,15
UM Z2	5.310	5.310	15,58	**15,58**	107,0	0,00	85,50	8,94	-3,00	0,00	0,00	91,44
UM Z3	5.436	5.436	15,25	**15,25**	107,0	0,00	85,71	9,06	-3,00	0,00	0,00	91,77
UM Z5	5.022	5.023	16,35	**16,35**	107,0	0,00	85,02	8,64	-3,00	0,00	0,00	90,66
UM Z6	4.529	4.529	17,18	**17,18**	106,4	0,00	84,12	8,11	-3,00	0,00	0,00	89,23
UM Z7	4.945	4.945	16,57	**16,57**	107,0	0,00	84,88	8,56	-3,00	0,00	0,00	90,45
WEA 01	3.417	3.422	22,28	**22,28**	107,1	0,00	81,69	6,13	-3,00	0,00	0,00	84,82
WEA 02	3.888	3.893	20,57	**20,57**	107,1	0,00	82,80	6,72	-3,00	0,00	0,00	86,53
WKA1 Voßberg	6.756	6.757	10,38	**10,38**	107,2	0,00	87,59	12,19	-3,00	0,00	0,00	96,79
WKA2 Bullenbruch	6.737	6.738	10,42	**10,42**	107,2	0,00	87,57	12,18	-3,00	0,00	0,00	96,75
YB3	6.949	6.950	9,98	**9,98**	107,2	0,00	87,84	12,35	-3,00	0,00	0,00	97,19
YT7	5.221	5.222	15,41	**15,41**	105,7	0,00	85,36	7,95	-3,00	0,00	0,00	90,30
Z4	4.546	4.547	19,93	**19,93**	108,6	0,00	84,15	7,52	-3,00	0,00	0,00	88,67
Z8	4.087	4.088	16,77	**16,77**	104,6	0,00	83,23	7,61	-3,00	0,00	0,00	87,84
Z9	6.046	6.048	14,27	**14,27**	106,6	0,00	86,63	8,71	-3,00	0,00	0,00	92,34
ZÜ 01	5.201	5.202	18,96	**18,96**	110,1	0,00	85,32	8,83	-3,00	0,00	0,00	91,15
ZÜ 02	4.937	4.939	18,49	**18,49**	108,9	0,00	84,87	8,55	-3,00	0,00	0,00	90,43
ZÜ 03	4.419	4.420	19,61	**19,61**	108,5	0,00	83,91	7,99	-3,00	0,00	0,00	88,90
ZÜ 04	3.897	3.898	21,31	**21,31**	108,5	0,00	82,82	7,39	-3,00	0,00	0,00	87,21
ZÜ 05	4.172	4.173	19,40	**19,40**	107,5	0,00	83,41	7,71	-3,00	0,00	0,00	88,12
ZÜ 06	3.166	3.168	23,03	**23,03**	107,5	0,00	81,01	6,47	-3,00	0,00	0,00	84,48
ZÜ 07	4.539	4.540	18,25	**18,25**	107,5	0,00	84,14	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,27
ZÜ 08	3.395	3.397	22,13	**22,13**	107,5	0,00	81,62	6,77	-3,00	0,00	0,00	85,39
ZÜ 09	4.333	4.334	18,88	**18,88**	107,5	0,00	83,74	7,89	-3,00	0,00	0,00	88,63
ZÜ 10	4.703	4.705	17,76	**17,76**	107,5	0,00	84,45	8,30	-3,00	0,00	0,00	89,75
ZÜ 11	4.021	4.022	19,89	**19,89**	107,5	0,00	83,09	7,53	-3,00	0,00	0,00	87,62
ZÜ 12	4.834	4.836	17,48	**17,48**	107,6	0,00	84,69	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,14
ZÜ 13	4.754	4.757	17,71	**17,71**	107,6	0,00	84,55	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,91
ZÜ 14	4.841	4.843	17,46	**17,46**	107,6	0,00	84,70	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,16
ZÜ 15	5.071	5.074	16,81	**16,81**	107,6	0,00	85,11	8,69	-3,00	0,00	0,00	90,80
ZÜ 16	4.712	4.714	17,83	**17,83**	107,6	0,00	84,47	8,31	-3,00	0,00	0,00	89,78
ZÜ 17	5.267	5.269	16,29	**16,29**	107,6	0,00	85,43	8,89	-3,00	0,00	0,00	91,33
ZÜ 18	4.758	4.760	17,70	**17,70**	107,6	0,00	84,55	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,92
ZÜ 19	4.678	4.680	17,93	**17,93**	107,6	0,00	84,41	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,68
ZÜ 20	4.851	4.854	17,43	**17,43**	107,6	0,00	84,72	8,46	-3,00	0,00	0,00	90,19
ZÜ 21	5.199	5.201	16,47	**16,47**	107,6	0,00	85,32	8,83	-3,00	0,00	0,00	91,15
ZÜ 22	4.822	4.825	17,51	**17,51**	107,6	0,00	84,67	8,43	-3,00	0,00	0,00	90,10
ZÜ 23	5.022	5.024	16,95	**16,95**	107,6	0,00	85,02	8,64	-3,00	0,00	0,00	90,66
ZÜ 24	3.785	3.789	17,29	**17,29**	104,1	0,00	82,57	7,26	-3,00	0,00	0,00	86,82
ZÜ 25	3.516	3.520	20,59	**20,59**	107,1	0,00	81,93	7,54	-3,00	0,00	0,00	86,47
Summe				**44,01**								

Schall-Immissionsort: IP 17 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (48)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	3.753	3.754	22,50	**22,50**	108,6	0,00	82,49	6,61	-3,00	0,00	0,00	86,10
B10	6.515	6.517	10,70	**10,70**	104,5	0,00	87,28	9,55	-3,00	0,00	0,00	93,83
B12	6.882	6.883	11,77	**11,77**	106,7	0,00	87,76	10,16	-3,00	0,00	0,00	94,92
BI1	6.982	6.984	13,41	**13,41**	108,1	0,00	87,88	9,81	-3,00	0,00	0,00	94,69

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BI2	6.906	6.907	13,58	**13,58**	108,1	0,00	87,79	9,74	-3,00	0,00	0,00	94,52
BX1	5.911	5.913	12,54	**12,54**	106,1	0,00	86,44	10,13	-3,00	0,00	0,00	93,57
BX2	6.405	6.406	11,35	**11,35**	106,1	0,00	87,13	10,62	-3,00	0,00	0,00	94,75
BX3	6.516	6.517	11,10	**11,10**	106,1	0,00	87,28	10,73	-3,00	0,00	0,00	95,01
D10	5.248	5.250	17,63	**17,63**	108,1	0,00	85,40	8,06	-3,00	0,00	0,00	90,47
D12	6.472	6.473	10,09	**10,09**	104,1	0,00	87,22	9,80	-3,00	0,00	0,00	94,02
D6	5.388	5.388	11,47	**11,47**	103,1	0,00	85,63	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,64
F1	1.920	1.924	29,01	**29,01**	106,6	0,00	76,68	3,92	-3,00	0,00	0,00	77,60
F2	2.477	2.479	27,78	**27,78**	108,6	0,00	78,88	4,94	-3,00	0,00	0,00	80,82
F3	2.916	2.918	23,97	**23,97**	106,6	0,00	80,30	5,34	-3,00	0,00	0,00	82,65
F4	3.274	3.276	24,28	**24,28**	108,6	0,00	81,31	6,01	-3,00	0,00	0,00	84,32
F5	4.043	4.044	21,52	**21,52**	108,6	0,00	83,14	6,95	-3,00	0,00	0,00	87,09
F6	4.588	4.589	18,07	**18,07**	106,6	0,00	84,24	7,31	-3,00	0,00	0,00	88,54
H6	3.320	3.321	22,33	**22,33**	106,6	0,00	81,43	5,86	-3,00	0,00	0,00	84,29
H7	3.582	3.584	21,35	**21,35**	106,6	0,00	82,09	6,18	-3,00	0,00	0,00	85,27
H8	4.099	4.100	19,58	**19,58**	106,6	0,00	83,26	6,78	-3,00	0,00	0,00	87,03
K10	4.559	4.559	17,09	**17,09**	106,4	0,00	84,18	8,15	-3,00	0,00	0,00	89,32
K13	4.235	4.237	11,29	**11,29**	99,6	0,00	83,54	7,77	-3,00	0,00	0,00	88,31
K6	3.430	3.431	20,90	**20,90**	106,4	0,00	81,71	6,81	-3,00	0,00	0,00	85,52
K7	3.686	3.687	19,95	**19,95**	106,4	0,00	82,33	7,13	-3,00	0,00	0,00	86,46
K8	3.941	3.942	19,06	**19,06**	106,4	0,00	82,91	7,44	-3,00	0,00	0,00	87,35
KL 01	3.262	3.264	23,44	**23,44**	107,6	0,00	81,28	5,87	-3,00	0,00	0,00	84,14
Klockow	3.216	3.217	20,43	**20,43**	105,1	0,00	81,15	6,53	-3,00	0,00	0,00	84,68
L1	2.679	2.682	25,44	**25,44**	107,8	0,00	79,57	5,80	-3,00	0,00	0,00	82,37
L2	4.077	4.078	20,42	**20,42**	108,1	0,00	83,21	7,45	-3,00	0,00	0,00	87,66
M1	5.598	5.599	15,35	**15,35**	106,6	0,00	85,96	8,31	-3,00	0,00	0,00	91,27
M2	6.064	6.065	14,23	**14,23**	106,6	0,00	86,66	8,73	-3,00	0,00	0,00	92,39
M3	5.060	5.062	16,74	**16,74**	106,6	0,00	85,09	7,79	-3,00	0,00	0,00	89,88
M4	5.611	5.612	15,32	**15,32**	106,6	0,00	85,98	8,32	-3,00	0,00	0,00	91,30
MA 01	2.497	2.503	29,07	**29,07**	109,0	0,00	78,97	3,95	-3,00	0,00	0,00	79,91
MA 02	1.839	1.846	32,52	**32,52**	109,0	0,00	76,32	3,14	-3,00	0,00	0,00	76,46
MA 03	2.244	2.250	24,30	**24,30**	103,1	0,00	78,04	3,78	-3,00	0,00	0,00	78,82
MA 04	1.355	1.364	29,84	**29,84**	103,1	0,00	73,70	2,58	-3,00	0,00	0,00	73,28
MA 05	1.411	1.420	29,42	**29,42**	103,1	0,00	74,04	2,66	-3,00	0,00	0,00	73,70
MA 06	1.051	1.063	32,48	**32,48**	103,1	0,00	71,53	2,12	-3,00	0,00	0,00	70,64
MA 07	2.138	2.144	24,85	**24,85**	103,1	0,00	77,62	3,65	-3,00	0,00	0,00	78,27
MA 08	2.966	2.970	27,05	**27,05**	109,0	0,00	80,46	4,48	-3,00	0,00	0,00	81,93
MA 09	2.610	2.615	28,56	**28,56**	109,0	0,00	79,35	4,08	-3,00	0,00	0,00	80,43
MA 10	2.676	2.681	28,26	**28,26**	109,0	0,00	79,57	4,15	-3,00	0,00	0,00	80,72
MA 11	1.849	1.855	32,47	**32,47**	109,0	0,00	76,37	3,15	-3,00	0,00	0,00	76,52
MA 12	2.165	2.171	30,70	**30,70**	109,0	0,00	77,73	3,55	-3,00	0,00	0,00	78,28
MA 13	1.803	1.810	25,73	**25,73**	102,1	0,00	76,16	3,22	-3,00	0,00	0,00	76,38
MA 14	2.170	2.176	23,65	**23,65**	102,1	0,00	77,75	3,70	-3,00	0,00	0,00	78,46
MA 15	2.268	2.274	23,15	**23,15**	102,1	0,00	78,14	3,83	-3,00	0,00	0,00	78,96
NF 01	4.711	4.713	14,64	**14,64**	104,4	0,00	84,47	8,31	-3,00	0,00	0,00	89,78
NF 02	4.616	4.617	14,92	**14,92**	104,4	0,00	84,29	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,50
NF 03	4.556	4.558	16,30	**16,30**	105,6	0,00	84,17	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,32
NF 04	4.506	4.508	16,45	**16,45**	105,6	0,00	84,08	8,09	-3,00	0,00	0,00	89,17
NF 05	4.483	4.484	16,52	**16,52**	105,6	0,00	84,03	8,06	-3,00	0,00	0,00	89,10
NF 06	4.494	4.496	16,48	**16,48**	105,6	0,00	84,06	8,08	-3,00	0,00	0,00	89,13
NF 07	4.581	4.582	16,22	**16,22**	105,6	0,00	84,22	8,17	-3,00	0,00	0,00	89,39
NF 08	4.684	4.685	15,92	**15,92**	105,6	0,00	84,41	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,70
NF U1	4.405	4.407	16,34	**16,34**	107,2	0,00	83,88	9,94	-3,00	0,00	0,00	90,83
NF W0	4.035	4.038	24,44	**24,44**	112,1	0,00	83,12	7,55	-3,00	0,00	0,00	87,68
NF W1	4.020	4.022	16,79	**16,79**	104,4	0,00	83,09	7,53	-3,00	0,00	0,00	87,62
NF W2	4.227	4.229	17,32	**17,32**	105,6	0,00	83,52	7,77	-3,00	0,00	0,00	88,30
NF W3	3.892	3.893	15,43	**15,43**	102,6	0,00	82,81	7,38	-3,00	0,00	0,00	87,19
NF W4	3.472	3.474	18,73	**18,73**	104,4	0,00	81,82	6,86	-3,00	0,00	0,00	85,68
NF W5	4.154	4.155	16,35	**16,35**	104,4	0,00	83,37	7,69	-3,00	0,00	0,00	88,06
NF W6	3.664	3.666	18,03	**18,03**	104,4	0,00	82,28	7,11	-3,00	0,00	0,00	86,39
NF W7	4.069	4.072	19,71	**19,71**	106,6	0,00	83,20	6,74	-3,00	0,00	0,00	86,94
NF W8	4.154	4.155	17,55	**17,55**	105,6	0,00	83,37	7,69	-3,00	0,00	0,00	88,06
NF W9	3.920	3.923	20,20	**20,20**	106,6	0,00	82,87	6,57	-3,00	0,00	0,00	86,44
RO 01	5.258	5.259	16,21	**16,21**	107,5	0,00	85,42	8,88	-3,00	0,00	0,00	91,30

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
RO 02	5.430	5.431	15,36	**15,36**	107,1	0,00	85,70	9,06	-3,00	0,00	0,00	91,75
RO 03	5.019	5.020	16,46	**16,46**	107,1	0,00	85,01	8,64	-3,00	0,00	0,00	90,65
RO 04	5.086	5.086	17,28	**17,28**	108,1	0,00	85,13	8,71	-3,00	0,00	0,00	90,84
RO 05	5.553	5.554	16,04	**16,04**	108,1	0,00	85,89	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,07
RO 06	5.312	5.313	16,67	**16,67**	108,1	0,00	85,51	8,94	-3,00	0,00	0,00	91,45
RO 07	4.864	4.864	17,90	**17,90**	108,1	0,00	84,74	8,48	-3,00	0,00	0,00	90,21
RO 08	5.738	5.739	15,58	**15,58**	108,1	0,00	86,18	9,36	-3,00	0,00	0,00	92,53
RO 09	4.571	4.572	18,75	**18,75**	108,1	0,00	84,20	8,16	-3,00	0,00	0,00	89,36
RO 10	4.367	4.367	19,38	**19,38**	108,1	0,00	83,80	7,93	-3,00	0,00	0,00	88,74
RO 11	5.264	5.264	16,80	**16,80**	108,1	0,00	85,43	8,89	-3,00	0,00	0,00	91,32
RO 12	5.568	5.568	16,01	**16,01**	108,1	0,00	85,91	9,19	-3,00	0,00	0,00	92,11
RO 13	4.573	4.573	18,75	**18,75**	108,1	0,00	84,20	8,16	-3,00	0,00	0,00	89,36
RO 14	5.530	5.532	18,29	**18,29**	108,4	0,00	85,86	7,28	-3,00	0,00	0,00	90,14
RO 15	5.118	5.120	13,89	**13,89**	103,0	0,00	85,19	6,96	-3,00	0,00	0,00	89,15
RO 16	4.957	4.960	16,79	**16,79**	105,5	0,00	84,91	6,83	-3,00	0,00	0,00	88,74
RO 17	4.719	4.722	18,92	**18,92**	107,0	0,00	84,48	6,64	-3,00	0,00	0,00	88,12
RO 18	4.565	4.568	20,74	**20,74**	108,4	0,00	84,19	6,50	-3,00	0,00	0,00	87,70
S1	6.081	6.081	12,75	**12,75**	106,1	0,00	86,68	9,68	-3,00	0,00	0,00	93,36
S2	6.170	6.170	12,54	**12,54**	106,1	0,00	86,81	9,76	-3,00	0,00	0,00	93,57
S3	6.251	6.251	12,36	**12,36**	106,1	0,00	86,92	9,84	-3,00	0,00	0,00	93,76
S4	6.355	6.356	12,12	**12,12**	106,1	0,00	87,06	9,93	-3,00	0,00	0,00	94,00
T 01	2.921	2.922	22,45	**22,45**	106,1	0,00	80,31	6,35	-3,00	0,00	0,00	83,66
T 02	3.056	3.056	21,85	**21,85**	106,1	0,00	80,70	6,56	-3,00	0,00	0,00	84,26
T 03	3.238	3.239	21,07	**21,07**	106,1	0,00	81,21	6,83	-3,00	0,00	0,00	85,04
T 04	3.472	3.472	20,12	**20,12**	106,1	0,00	81,81	7,18	-3,00	0,00	0,00	85,99
T 05	3.703	3.704	18,19	**18,19**	104,7	0,00	82,37	7,15	-3,00	0,00	0,00	86,52
T 06	3.936	3.936	18,39	**18,39**	106,1	0,00	82,90	7,82	-3,00	0,00	0,00	87,72
TO-WEA1	3.222	3.224	23,10	**23,10**	107,1	0,00	81,17	5,82	-3,00	0,00	0,00	83,99
TO-WEA2	3.792	3.794	21,51	**21,51**	107,6	0,00	82,58	6,49	-3,00	0,00	0,00	86,07
TO-WEA3	3.506	3.507	22,53	**22,53**	107,6	0,00	81,90	6,16	-3,00	0,00	0,00	85,06
U1	5.835	5.835	10,34	**10,34**	103,1	0,00	86,32	9,45	-3,00	0,00	0,00	92,77
U2	6.000	6.000	9,95	**9,95**	103,1	0,00	86,56	9,61	-3,00	0,00	0,00	93,17
U3	6.174	6.174	9,54	**9,54**	103,1	0,00	86,81	9,77	-3,00	0,00	0,00	93,58
U4	6.346	6.346	9,14	**9,14**	103,1	0,00	87,05	9,92	-3,00	0,00	0,00	93,97
U5	6.519	6.520	8,75	**8,75**	103,1	0,00	87,28	10,08	-3,00	0,00	0,00	94,36
U6	6.696	6.696	8,36	**8,36**	103,1	0,00	87,52	10,23	-3,00	0,00	0,00	94,75
U8	7.085	7.085	9,64	**9,64**	105,2	0,00	88,01	10,57	-3,00	0,00	0,00	95,57
UM A1	3.476	3.478	23,17	**23,17**	107,9	0,00	81,83	5,93	-3,00	0,00	0,00	84,75
UM A3	3.377	3.379	23,52	**23,52**	107,9	0,00	81,58	5,83	-3,00	0,00	0,00	84,40
UM A4	3.800	3.802	22,08	**22,08**	107,9	0,00	82,60	6,24	-3,00	0,00	0,00	85,84
UM A5	3.671	3.673	22,51	**22,51**	107,9	0,00	82,30	6,12	-3,00	0,00	0,00	85,42
UM A6	4.164	4.166	20,95	**20,95**	107,9	0,00	83,40	6,57	-3,00	0,00	0,00	86,97
UM F7	2.249	2.254	21,47	**21,47**	101,1	0,00	78,06	4,57	-3,00	0,00	0,00	79,63
UM F8	2.889	2.893	20,63	**20,63**	103,6	0,00	80,23	5,72	-3,00	0,00	0,00	82,94
UM F9	3.652	3.654	18,12	**18,12**	104,1	0,00	82,26	6,69	-3,00	0,00	0,00	85,95
UM K1	2.211	2.212	27,01	**27,01**	107,0	0,00	77,90	5,10	-3,00	0,00	0,00	80,00
UM K2	2.462	2.463	25,70	**25,70**	107,0	0,00	78,83	5,48	-3,00	0,00	0,00	81,31
UM K3	2.696	2.697	24,58	**24,58**	107,0	0,00	79,62	5,82	-3,00	0,00	0,00	82,44
UM K4	2.935	2.936	23,50	**23,50**	107,0	0,00	80,36	6,16	-3,00	0,00	0,00	83,51
UM K5	3.181	3.181	20,48	**20,48**	105,0	0,00	81,05	6,49	-3,00	0,00	0,00	84,54
UM L3	3.838	3.840	21,96	**21,96**	107,9	0,00	82,69	6,28	-3,00	0,00	0,00	85,96
UM M5	5.139	5.140	19,52	**19,52**	110,1	0,00	85,22	8,36	-3,00	0,00	0,00	90,57
UM M6	4.526	4.528	15,97	**15,97**	107,2	0,00	84,12	10,08	-3,00	0,00	0,00	91,20
UM N1	3.616	3.618	15,60	**15,60**	101,8	0,00	82,17	7,02	-3,00	0,00	0,00	86,19
UM N2	3.943	3.944	14,45	**14,45**	101,8	0,00	82,92	7,42	-3,00	0,00	0,00	87,34
UM N3	3.572	3.573	15,76	**15,76**	101,8	0,00	82,06	6,97	-3,00	0,00	0,00	86,03
UM N4	4.318	4.319	14,23	**14,23**	102,8	0,00	83,71	7,86	-3,00	0,00	0,00	88,56
UM N5	4.669	4.670	14,16	**14,16**	103,8	0,00	84,39	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,63
UM N6	4.221	4.223	13,54	**13,54**	101,8	0,00	83,51	7,75	-3,00	0,00	0,00	88,26
UM R1	4.860	4.863	15,10	**15,10**	105,3	0,00	84,74	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,19
UM R2	4.787	4.789	12,31	**12,31**	102,3	0,00	84,60	8,37	-3,00	0,00	0,00	89,98
UM R3	4.894	4.896	12,01	**12,01**	102,3	0,00	84,80	8,49	-3,00	0,00	0,00	90,28
UM R4	5.182	5.184	12,21	**12,21**	103,3	0,00	85,29	8,79	-3,00	0,00	0,00	91,08
UM R5	5.472	5.474	15,45	**15,45**	107,3	0,00	85,77	9,08	-3,00	0,00	0,00	91,85

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM R6	5.420	5.421	10,58	**10,58**	102,3	0,00	85,68	9,03	-3,00	0,00	0,00	91,71
UM S0	5.765	5.767	16,61	**16,61**	108,6	0,00	86,22	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,99
UM T7	2.834	2.838	21,73	**21,73**	104,1	0,00	80,06	5,28	-3,00	0,00	0,00	82,34
UM V1	3.971	3.974	19,85	**19,85**	107,3	0,00	82,98	7,46	-3,00	0,00	0,00	87,44
UM V2	4.011	4.014	18,72	**18,72**	106,3	0,00	83,07	7,50	-3,00	0,00	0,00	87,57
UM V3	4.243	4.245	17,96	**17,96**	106,3	0,00	83,56	7,77	-3,00	0,00	0,00	88,33
UM V4	4.475	4.477	17,24	**17,24**	106,3	0,00	84,02	8,03	-3,00	0,00	0,00	89,05
UM V5	4.370	4.372	14,56	**14,56**	103,3	0,00	83,81	7,92	-3,00	0,00	0,00	88,73
UM Z1	4.574	4.575	17,04	**17,04**	106,4	0,00	84,21	8,16	-3,00	0,00	0,00	89,37
UM Z2	4.650	4.650	17,42	**17,42**	107,0	0,00	84,35	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,59
UM Z3	4.747	4.747	17,14	**17,14**	107,0	0,00	84,53	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,88
UM Z5	4.310	4.310	18,46	**18,46**	107,0	0,00	83,69	7,87	-3,00	0,00	0,00	88,56
UM Z6	3.774	3.775	19,64	**19,64**	106,4	0,00	82,54	7,24	-3,00	0,00	0,00	86,78
UM Z7	4.177	4.177	18,88	**18,88**	107,0	0,00	83,42	7,71	-3,00	0,00	0,00	88,13
WEA 01	3.232	3.236	23,00	**23,00**	107,1	0,00	81,20	5,89	-3,00	0,00	0,00	84,09
WEA 02	3.773	3.777	20,97	**20,97**	107,1	0,00	82,54	6,58	-3,00	0,00	0,00	86,12
WKA1 Voßberg	6.176	6.177	11,64	**11,64**	107,2	0,00	86,82	11,71	-3,00	0,00	0,00	95,53
WKA2 Bullenbruch	6.131	6.132	11,74	**11,74**	107,2	0,00	86,75	11,67	-3,00	0,00	0,00	95,42
YB3	6.259	6.261	11,45	**11,45**	107,2	0,00	86,93	11,78	-3,00	0,00	0,00	95,72
YT7	4.372	4.373	17,82	**17,82**	105,7	0,00	83,82	7,08	-3,00	0,00	0,00	87,89
Z4	3.861	3.862	22,13	**22,13**	108,6	0,00	82,74	6,74	-3,00	0,00	0,00	86,47
Z8	3.304	3.305	19,59	**19,59**	104,6	0,00	81,38	6,65	-3,00	0,00	0,00	85,03
Z9	5.363	5.365	15,94	**15,94**	106,6	0,00	85,59	8,08	-3,00	0,00	0,00	90,68
ZÜ 01	5.239	5.241	18,86	**18,86**	110,1	0,00	85,39	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,25
ZÜ 02	4.872	4.875	18,67	**18,67**	108,9	0,00	84,76	8,49	-3,00	0,00	0,00	90,25
ZÜ 03	4.734	4.735	18,67	**18,67**	108,5	0,00	84,51	8,34	-3,00	0,00	0,00	89,84
ZÜ 04	4.262	4.263	20,11	**20,11**	108,5	0,00	83,60	7,81	-3,00	0,00	0,00	88,41
ZÜ 05	4.638	4.639	17,95	**17,95**	107,5	0,00	84,33	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,56
ZÜ 06	3.659	3.660	21,15	**21,15**	107,5	0,00	82,27	7,10	-3,00	0,00	0,00	86,37
ZÜ 07	4.911	4.912	17,17	**17,17**	107,5	0,00	84,82	8,53	-3,00	0,00	0,00	90,35
ZÜ 08	3.947	3.948	20,14	**20,14**	107,5	0,00	82,93	7,45	-3,00	0,00	0,00	87,37
ZÜ 09	4.841	4.843	17,36	**17,36**	107,5	0,00	84,70	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,15
ZÜ 10	5.134	5.135	16,55	**16,55**	107,5	0,00	85,21	8,76	-3,00	0,00	0,00	90,97
ZÜ 11	4.438	4.439	18,56	**18,56**	107,5	0,00	83,95	8,01	-3,00	0,00	0,00	88,96
ZÜ 12	5.297	5.299	16,21	**16,21**	107,6	0,00	85,48	8,93	-3,00	0,00	0,00	91,41
ZÜ 13	4.885	4.887	17,33	**17,33**	107,6	0,00	84,78	8,50	-3,00	0,00	0,00	90,28
ZÜ 14	4.846	4.848	17,45	**17,45**	107,6	0,00	84,71	8,46	-3,00	0,00	0,00	90,17
ZÜ 15	5.298	5.300	16,20	**16,20**	107,6	0,00	85,49	8,93	-3,00	0,00	0,00	91,41
ZÜ 16	5.043	5.046	16,89	**16,89**	107,6	0,00	85,06	8,67	-3,00	0,00	0,00	90,72
ZÜ 17	5.363	5.364	16,03	**16,03**	107,6	0,00	85,59	8,99	-3,00	0,00	0,00	91,58
ZÜ 18	4.827	4.829	17,50	**17,50**	107,6	0,00	84,68	8,44	-3,00	0,00	0,00	90,11
ZÜ 19	4.925	4.928	17,22	**17,22**	107,6	0,00	84,85	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,40
ZÜ 20	5.039	5.041	16,90	**16,90**	107,6	0,00	85,05	8,66	-3,00	0,00	0,00	90,71
ZÜ 21	5.353	5.355	16,06	**16,06**	107,6	0,00	85,58	8,98	-3,00	0,00	0,00	91,56
ZÜ 22	5.113	5.116	16,70	**16,70**	107,6	0,00	85,18	8,74	-3,00	0,00	0,00	90,92
ZÜ 23	5.143	5.145	16,62	**16,62**	107,6	0,00	85,23	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,00
ZÜ 24	4.271	4.274	15,67	**15,67**	104,1	0,00	83,62	7,83	-3,00	0,00	0,00	88,44
ZÜ 25	3.932	3.936	19,09	**19,09**	107,1	0,00	82,90	8,07	-3,00	0,00	0,00	87,97
Summe				**44,26**								

Schall-Immissionsort: IP 18 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (49)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	4.803	4.804	19,18	**19,18**	108,6	0,00	84,63	7,79	-3,00	0,00	0,00	89,43
B10	7.499	7.500	8,73	**8,73**	104,5	0,00	88,50	10,30	-3,00	0,00	0,00	95,80
B12	7.784	7.785	10,00	**10,00**	106,7	0,00	88,83	10,87	-3,00	0,00	0,00	96,70
BI1	7.952	7.953	11,42	**11,42**	108,1	0,00	89,01	10,67	-3,00	0,00	0,00	96,68
BI2	7.900	7.901	11,52	**11,52**	108,1	0,00	88,95	10,63	-3,00	0,00	0,00	96,58
BX1	6.915	6.916	10,22	**10,22**	106,1	0,00	87,80	11,09	-3,00	0,00	0,00	95,89
BX2	7.416	7.417	9,17	**9,17**	106,1	0,00	88,40	11,53	-3,00	0,00	0,00	96,94
BX3	7.439	7.440	9,12	**9,12**	106,1	0,00	88,43	11,55	-3,00	0,00	0,00	96,98
D10	6.159	6.161	15,29	**15,29**	108,1	0,00	86,79	9,02	-3,00	0,00	0,00	92,81

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D12	7.356	7.357	8,34	**8,34**	104,1	0,00	88,33	10,44	-3,00	0,00	0,00	95,77
D6	6.313	6.313	9,22	**9,22**	103,1	0,00	87,01	9,89	-3,00	0,00	0,00	93,90
F1	3.002	3.004	23,61	**23,61**	106,6	0,00	80,55	5,46	-3,00	0,00	0,00	83,01
F2	3.608	3.610	23,02	**23,02**	108,6	0,00	82,15	6,43	-3,00	0,00	0,00	85,58
F3	4.057	4.059	19,72	**19,72**	106,6	0,00	83,17	6,73	-3,00	0,00	0,00	86,90
F4	4.407	4.408	20,35	**20,35**	108,6	0,00	83,88	7,36	-3,00	0,00	0,00	88,25
F5	5.176	5.176	18,14	**18,14**	108,6	0,00	85,28	8,18	-3,00	0,00	0,00	90,46
F6	5.712	5.713	15,07	**15,07**	106,6	0,00	86,14	8,41	-3,00	0,00	0,00	91,55
H6	4.380	4.381	18,70	**18,70**	106,6	0,00	83,83	7,09	-3,00	0,00	0,00	87,92
H7	4.694	4.696	17,76	**17,76**	106,6	0,00	84,43	7,42	-3,00	0,00	0,00	88,85
H8	5.218	5.219	16,32	**16,32**	106,6	0,00	85,35	7,94	-3,00	0,00	0,00	90,30
K10	5.664	5.665	14,06	**14,06**	106,4	0,00	86,06	9,29	-3,00	0,00	0,00	92,35
K13	5.349	5.350	8,07	**8,07**	99,6	0,00	85,57	8,97	-3,00	0,00	0,00	91,53
K6	4.530	4.531	17,18	**17,18**	106,4	0,00	84,12	8,11	-3,00	0,00	0,00	89,24
K7	4.792	4.793	16,40	**16,40**	106,4	0,00	84,61	8,40	-3,00	0,00	0,00	90,01
K8	5.052	5.053	15,67	**15,67**	106,4	0,00	85,07	8,67	-3,00	0,00	0,00	90,74
KL 01	4.320	4.322	19,79	**19,79**	107,6	0,00	83,71	7,08	-3,00	0,00	0,00	87,79
Klockow	3.633	3.633	18,84	**18,84**	105,1	0,00	82,21	7,06	-3,00	0,00	0,00	86,27
L1	3.692	3.694	21,33	**21,33**	107,8	0,00	82,35	7,14	-3,00	0,00	0,00	86,49
L2	5.159	5.160	17,18	**17,18**	108,1	0,00	85,25	8,64	-3,00	0,00	0,00	90,90
M1	6.496	6.497	13,26	**13,26**	106,6	0,00	87,25	9,10	-3,00	0,00	0,00	93,36
M2	6.966	6.967	12,27	**12,27**	106,6	0,00	87,86	9,49	-3,00	0,00	0,00	94,35
M3	6.025	6.026	14,32	**14,32**	106,6	0,00	86,60	8,69	-3,00	0,00	0,00	92,29
M4	6.583	6.584	13,07	**13,07**	106,6	0,00	87,37	9,17	-3,00	0,00	0,00	93,54
MA 01	2.665	2.670	28,31	**28,31**	109,0	0,00	79,53	4,14	-3,00	0,00	0,00	80,67
MA 02	2.090	2.096	31,10	**31,10**	109,0	0,00	77,43	3,46	-3,00	0,00	0,00	77,88
MA 03	2.548	2.553	22,83	**22,83**	103,1	0,00	79,14	4,15	-3,00	0,00	0,00	80,29
MA 04	1.701	1.709	27,40	**27,40**	103,1	0,00	75,65	3,07	-3,00	0,00	0,00	75,73
MA 05	2.015	2.022	25,52	**25,52**	103,1	0,00	77,12	3,49	-3,00	0,00	0,00	77,61
MA 06	1.740	1.747	27,15	**27,15**	103,1	0,00	75,84	3,12	-3,00	0,00	0,00	75,97
MA 07	2.602	2.607	22,59	**22,59**	103,1	0,00	79,32	4,21	-3,00	0,00	0,00	80,53
MA 08	2.752	2.757	27,94	**27,94**	109,0	0,00	79,81	4,24	-3,00	0,00	0,00	81,05
MA 09	2.364	2.370	29,70	**29,70**	109,0	0,00	78,49	3,79	-3,00	0,00	0,00	79,28
MA 10	2.639	2.644	28,43	**28,43**	109,0	0,00	79,45	4,11	-3,00	0,00	0,00	80,56
MA 11	1.838	1.845	32,53	**32,53**	109,0	0,00	76,32	3,13	-3,00	0,00	0,00	76,45
MA 12	2.227	2.233	30,38	**30,38**	109,0	0,00	77,98	3,62	-3,00	0,00	0,00	78,60
MA 13	2.395	2.400	22,52	**22,52**	102,1	0,00	78,61	3,98	-3,00	0,00	0,00	79,59
MA 14	2.818	2.823	20,61	**20,61**	102,1	0,00	80,01	4,48	-3,00	0,00	0,00	81,49
MA 15	2.138	2.145	23,82	**23,82**	102,1	0,00	77,63	3,66	-3,00	0,00	0,00	78,29
NF 01	4.075	4.077	16,61	**16,61**	104,4	0,00	83,21	7,60	-3,00	0,00	0,00	87,80
NF 02	4.056	4.058	16,67	**16,67**	104,4	0,00	83,17	7,58	-3,00	0,00	0,00	87,74
NF 03	4.070	4.072	17,83	**17,83**	105,6	0,00	83,20	7,59	-3,00	0,00	0,00	87,79
NF 04	4.097	4.099	17,74	**17,74**	105,6	0,00	83,25	7,62	-3,00	0,00	0,00	87,88
NF 05	4.153	4.155	17,55	**17,55**	105,6	0,00	83,37	7,69	-3,00	0,00	0,00	88,06
NF 06	4.246	4.247	17,26	**17,26**	105,6	0,00	83,56	7,80	-3,00	0,00	0,00	88,36
NF 07	4.412	4.413	16,74	**16,74**	105,6	0,00	83,89	7,98	-3,00	0,00	0,00	88,88
NF 08	4.586	4.587	16,21	**16,21**	105,6	0,00	84,23	8,18	-3,00	0,00	0,00	89,41
NF U1	4.321	4.323	16,61	**16,61**	107,2	0,00	83,72	9,84	-3,00	0,00	0,00	90,56
NF W0	3.485	3.489	26,38	**26,38**	112,1	0,00	81,85	6,88	-3,00	0,00	0,00	85,74
NF W1	3.307	3.309	19,37	**19,37**	104,4	0,00	81,39	6,65	-3,00	0,00	0,00	85,05
NF W2	3.586	3.588	19,51	**19,51**	105,6	0,00	82,10	7,01	-3,00	0,00	0,00	86,11
NF W3	3.254	3.255	17,78	**17,78**	102,6	0,00	81,25	6,58	-3,00	0,00	0,00	84,83
NF W4	3.051	3.053	20,41	**20,41**	104,4	0,00	80,70	6,31	-3,00	0,00	0,00	84,01
NF W5	3.839	3.841	17,41	**17,41**	104,4	0,00	82,69	7,32	-3,00	0,00	0,00	87,01
NF W6	3.294	3.296	19,42	**19,42**	104,4	0,00	81,36	6,64	-3,00	0,00	0,00	85,00
NF W7	3.618	3.621	21,25	**21,25**	106,6	0,00	82,18	6,22	-3,00	0,00	0,00	85,40
NF W8	4.066	4.067	17,84	**17,84**	105,6	0,00	83,19	7,59	-3,00	0,00	0,00	87,77
NF W9	3.659	3.662	21,10	**21,10**	106,6	0,00	82,27	6,27	-3,00	0,00	0,00	85,54
RO 01	4.233	4.234	19,20	**19,20**	107,5	0,00	83,53	7,78	-3,00	0,00	0,00	88,31
RO 02	4.391	4.391	18,30	**18,30**	107,1	0,00	83,85	7,96	-3,00	0,00	0,00	88,81
RO 03	4.003	4.004	19,55	**19,55**	107,1	0,00	83,05	7,51	-3,00	0,00	0,00	87,56
RO 04	4.115	4.115	20,18	**20,18**	108,1	0,00	83,29	7,64	-3,00	0,00	0,00	87,93
RO 05	4.574	4.574	18,75	**18,75**	108,1	0,00	84,21	8,16	-3,00	0,00	0,00	89,37
RO 06	4.323	4.323	19,52	**19,52**	108,1	0,00	83,72	7,88	-3,00	0,00	0,00	88,60

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
RO 07	3.914	3.915	20,85	**20,85**	108,1	0,00	82,85	7,41	-3,00	0,00	0,00	87,26
RO 08	4.733	4.733	18,28	**18,28**	108,1	0,00	84,50	8,34	-3,00	0,00	0,00	89,84
RO 09	3.661	3.661	21,74	**21,74**	108,1	0,00	82,27	7,10	-3,00	0,00	0,00	86,37
RO 10	3.487	3.488	22,38	**22,38**	108,1	0,00	81,85	6,88	-3,00	0,00	0,00	85,73
RO 11	4.325	4.325	19,51	**19,51**	108,1	0,00	83,72	7,88	-3,00	0,00	0,00	88,60
RO 12	4.635	4.636	18,56	**18,56**	108,1	0,00	84,32	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,55
RO 13	3.737	3.738	21,47	**21,47**	108,1	0,00	82,45	7,19	-3,00	0,00	0,00	86,64
RO 14	4.449	4.452	21,06	**21,06**	108,4	0,00	83,97	6,40	-3,00	0,00	0,00	87,37
RO 15	4.035	4.038	16,88	**16,88**	103,0	0,00	83,12	6,03	-3,00	0,00	0,00	86,15
RO 16	3.846	3.849	19,98	**19,98**	105,5	0,00	82,71	5,85	-3,00	0,00	0,00	85,56
RO 17	3.592	3.595	22,32	**22,32**	107,0	0,00	82,11	5,60	-3,00	0,00	0,00	84,71
RO 18	3.427	3.430	24,29	**24,29**	108,4	0,00	81,71	5,43	-3,00	0,00	0,00	84,14
S1	7.134	7.134	10,44	**10,44**	106,1	0,00	88,07	10,61	-3,00	0,00	0,00	95,67
S2	7.238	7.239	10,23	**10,23**	106,1	0,00	88,19	10,69	-3,00	0,00	0,00	95,89
S3	7.332	7.333	10,04	**10,04**	106,1	0,00	88,31	10,77	-3,00	0,00	0,00	96,08
S4	7.448	7.449	9,81	**9,81**	106,1	0,00	88,44	10,87	-3,00	0,00	0,00	96,31
T 01	4.033	4.034	18,04	**18,04**	106,1	0,00	83,11	7,95	-3,00	0,00	0,00	88,07
T 02	4.180	4.181	17,54	**17,54**	106,1	0,00	83,43	8,14	-3,00	0,00	0,00	88,57
T 03	4.370	4.371	16,91	**16,91**	106,1	0,00	83,81	8,39	-3,00	0,00	0,00	89,20
T 04	4.605	4.606	16,17	**16,17**	106,1	0,00	84,27	8,68	-3,00	0,00	0,00	89,94
T 05	4.838	4.839	14,57	**14,57**	104,7	0,00	84,70	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,14
T 06	5.072	5.073	14,78	**14,78**	106,1	0,00	85,11	9,23	-3,00	0,00	0,00	91,33
TO-WEA1	4.363	4.365	19,16	**19,16**	107,1	0,00	83,80	7,13	-3,00	0,00	0,00	87,92
TO-WEA2	4.933	4.934	18,00	**18,00**	107,6	0,00	84,86	7,72	-3,00	0,00	0,00	89,58
TO-WEA3	4.647	4.648	18,81	**18,81**	107,6	0,00	84,35	7,42	-3,00	0,00	0,00	88,77
U1	6.667	6.668	8,43	**8,43**	103,1	0,00	87,48	10,21	-3,00	0,00	0,00	94,69
U2	6.844	6.844	8,05	**8,05**	103,1	0,00	87,71	10,36	-3,00	0,00	0,00	95,07
U3	7.029	7.029	7,66	**7,66**	103,1	0,00	87,94	10,52	-3,00	0,00	0,00	95,46
U4	7.212	7.212	7,28	**7,28**	103,1	0,00	88,16	10,67	-3,00	0,00	0,00	95,83
U5	7.395	7.395	6,91	**6,91**	103,1	0,00	88,38	10,82	-3,00	0,00	0,00	96,20
U6	7.581	7.581	6,55	**6,55**	103,1	0,00	88,59	10,97	-3,00	0,00	0,00	96,57
U8	8.002	8.002	7,85	**7,85**	105,2	0,00	89,06	11,30	-3,00	0,00	0,00	97,37
UM A1	4.478	4.479	20,05	**20,05**	107,9	0,00	84,02	6,84	-3,00	0,00	0,00	87,87
UM A3	4.261	4.263	20,67	**20,67**	107,9	0,00	83,59	6,66	-3,00	0,00	0,00	87,25
UM A4	4.686	4.688	19,49	**19,49**	107,9	0,00	84,42	7,02	-3,00	0,00	0,00	88,44
UM A5	4.446	4.448	20,14	**20,14**	107,9	0,00	83,96	6,82	-3,00	0,00	0,00	87,78
UM A6	5.022	5.024	18,62	**18,62**	107,9	0,00	85,02	7,29	-3,00	0,00	0,00	89,31
UM F7	3.353	3.356	16,59	**16,59**	101,1	0,00	81,52	5,99	-3,00	0,00	0,00	84,50
UM F8	4.013	4.015	16,38	**16,38**	103,6	0,00	83,07	7,12	-3,00	0,00	0,00	87,19
UM F9	4.783	4.785	14,50	**14,50**	104,1	0,00	84,60	7,97	-3,00	0,00	0,00	89,57
UM K1	3.242	3.243	22,23	**22,23**	107,0	0,00	81,22	6,57	-3,00	0,00	0,00	84,78
UM K2	3.516	3.517	21,17	**21,17**	107,0	0,00	81,92	6,92	-3,00	0,00	0,00	85,84
UM K3	3.765	3.766	20,27	**20,27**	107,0	0,00	82,52	7,23	-3,00	0,00	0,00	86,75
UM K4	4.017	4.018	19,41	**19,41**	107,0	0,00	83,08	7,53	-3,00	0,00	0,00	87,61
UM K5	4.272	4.273	16,58	**16,58**	105,0	0,00	83,61	7,83	-3,00	0,00	0,00	88,44
UM L3	4.812	4.814	19,15	**19,15**	107,9	0,00	84,65	7,12	-3,00	0,00	0,00	88,77
UM M5	6.147	6.148	17,11	**17,11**	110,1	0,00	86,77	9,21	-3,00	0,00	0,00	92,99
UM M6	5.586	5.587	13,05	**13,05**	107,2	0,00	85,94	11,18	-3,00	0,00	0,00	94,12
UM N1	4.574	4.576	12,44	**12,44**	101,8	0,00	84,21	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,35
UM N2	4.896	4.897	11,51	**11,51**	101,8	0,00	84,80	8,49	-3,00	0,00	0,00	90,29
UM N3	4.588	4.589	12,40	**12,40**	101,8	0,00	84,23	8,16	-3,00	0,00	0,00	89,39
UM N4	5.265	5.266	11,49	**11,49**	102,8	0,00	85,43	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,30
UM N5	5.610	5.611	11,60	**11,60**	103,8	0,00	85,98	9,21	-3,00	0,00	0,00	92,19
UM N6	5.218	5.219	10,62	**10,62**	101,8	0,00	85,35	8,82	-3,00	0,00	0,00	91,17
UM R1	5.646	5.648	13,01	**13,01**	105,3	0,00	86,04	9,25	-3,00	0,00	0,00	92,29
UM R2	5.632	5.634	10,04	**10,04**	102,3	0,00	86,02	9,24	-3,00	0,00	0,00	92,25
UM R3	5.790	5.792	9,65	**9,65**	102,3	0,00	86,26	9,39	-3,00	0,00	0,00	92,64
UM R4	6.018	6.020	10,10	**10,10**	103,3	0,00	86,59	9,60	-3,00	0,00	0,00	93,19
UM R5	6.269	6.271	13,51	**13,51**	107,3	0,00	86,95	9,83	-3,00	0,00	0,00	93,78
UM R6	6.316	6.317	8,41	**8,41**	102,3	0,00	87,01	9,88	-3,00	0,00	0,00	93,89
UM S0	6.805	6.806	14,22	**14,22**	108,6	0,00	87,66	9,73	-3,00	0,00	0,00	94,38
UM T7	3.972	3.974	17,39	**17,39**	104,1	0,00	82,99	6,70	-3,00	0,00	0,00	86,68
UM V1	4.667	4.669	17,66	**17,66**	107,3	0,00	84,39	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,63
UM V2	4.808	4.810	16,25	**16,25**	106,3	0,00	84,64	8,40	-3,00	0,00	0,00	90,04

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM V3	4.983	4.985	15,76	**15,76**	106,3	0,00	84,95	8,58	-3,00	0,00	0,00	90,54
UM V4	5.260	5.262	15,00	**15,00**	106,3	0,00	85,42	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,29
UM V5	5.274	5.276	11,97	**11,97**	103,3	0,00	85,45	8,88	-3,00	0,00	0,00	91,33
UM Z1	5.561	5.561	14,32	**14,32**	106,4	0,00	85,90	9,19	-3,00	0,00	0,00	92,09
UM Z2	5.663	5.663	14,67	**14,67**	107,0	0,00	86,06	9,29	-3,00	0,00	0,00	92,35
UM Z3	5.783	5.783	14,37	**14,37**	107,0	0,00	86,24	9,40	-3,00	0,00	0,00	92,64
UM Z5	5.363	5.363	15,44	**15,44**	107,0	0,00	85,59	8,99	-3,00	0,00	0,00	91,58
UM Z6	4.856	4.857	16,22	**16,22**	106,4	0,00	84,73	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,19
UM Z7	5.269	5.269	15,69	**15,69**	107,0	0,00	85,43	8,89	-3,00	0,00	0,00	91,33
WEA 01	3.165	3.169	23,27	**23,27**	107,1	0,00	81,02	5,80	-3,00	0,00	0,00	83,82
WEA 02	3.608	3.613	21,56	**21,56**	107,1	0,00	82,16	6,38	-3,00	0,00	0,00	85,53
WKA1 Voßberg	7.124	7.125	9,63	**9,63**	107,2	0,00	88,06	12,48	-3,00	0,00	0,00	97,54
WKA2 Bullenbruch	7.101	7.102	9,67	**9,67**	107,2	0,00	88,03	12,47	-3,00	0,00	0,00	97,49
YB3	7.298	7.299	9,29	**9,29**	107,2	0,00	88,27	12,62	-3,00	0,00	0,00	97,88
YT7	5.506	5.507	14,68	**14,68**	105,7	0,00	85,82	8,22	-3,00	0,00	0,00	91,04
Z4	4.892	4.893	18,92	**18,92**	108,6	0,00	84,79	7,89	-3,00	0,00	0,00	89,68
Z8	4.404	4.404	15,76	**15,76**	104,6	0,00	83,88	7,97	-3,00	0,00	0,00	88,85
Z9	6.396	6.397	13,48	**13,48**	106,6	0,00	87,12	9,02	-3,00	0,00	0,00	93,14
ZÜ 01	4.872	4.874	19,87	**19,87**	110,1	0,00	84,76	8,49	-3,00	0,00	0,00	90,24
ZÜ 02	4.634	4.637	19,36	**19,36**	108,9	0,00	84,32	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,56
ZÜ 03	4.047	4.049	20,80	**20,80**	108,5	0,00	83,15	7,57	-3,00	0,00	0,00	87,71
ZÜ 04	3.521	3.523	22,65	**22,65**	108,5	0,00	81,94	6,93	-3,00	0,00	0,00	85,86
ZÜ 05	3.790	3.792	20,68	**20,68**	107,5	0,00	82,58	7,26	-3,00	0,00	0,00	86,84
ZÜ 06	2.785	2.787	24,67	**24,67**	107,5	0,00	79,90	5,95	-3,00	0,00	0,00	82,85
ZÜ 07	4.162	4.163	19,43	**19,43**	107,5	0,00	83,39	7,70	-3,00	0,00	0,00	88,09
ZÜ 08	3.015	3.017	23,66	**23,66**	107,5	0,00	80,59	6,27	-3,00	0,00	0,00	83,86
ZÜ 09	3.952	3.953	20,12	**20,12**	107,5	0,00	82,94	7,45	-3,00	0,00	0,00	87,39
ZÜ 10	4.323	4.324	18,91	**18,91**	107,5	0,00	83,72	7,88	-3,00	0,00	0,00	88,60
ZÜ 11	3.641	3.643	21,21	**21,21**	107,5	0,00	82,23	7,08	-3,00	0,00	0,00	86,31
ZÜ 12	4.453	4.455	18,61	**18,61**	107,6	0,00	83,98	8,03	-3,00	0,00	0,00	89,01
ZÜ 13	4.409	4.411	18,74	**18,74**	107,6	0,00	83,89	7,98	-3,00	0,00	0,00	88,87
ZÜ 14	4.522	4.524	18,40	**18,40**	107,6	0,00	84,11	8,11	-3,00	0,00	0,00	89,22
ZÜ 15	4.709	4.711	17,84	**17,84**	107,6	0,00	84,46	8,31	-3,00	0,00	0,00	89,77
ZÜ 16	4.338	4.340	18,96	**18,96**	107,6	0,00	83,75	7,90	-3,00	0,00	0,00	88,65
ZÜ 17	4.926	4.928	17,22	**17,22**	107,6	0,00	84,85	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,40
ZÜ 18	4.425	4.427	18,69	**18,69**	107,6	0,00	83,92	8,00	-3,00	0,00	0,00	88,92
ZÜ 19	4.313	4.316	19,04	**19,04**	107,6	0,00	83,70	7,87	-3,00	0,00	0,00	88,58
ZÜ 20	4.495	4.498	18,48	**18,48**	107,6	0,00	84,06	8,08	-3,00	0,00	0,00	89,14
ZÜ 21	4.848	4.850	17,44	**17,44**	107,6	0,00	84,72	8,46	-3,00	0,00	0,00	90,18
ZÜ 22	4.452	4.455	18,61	**18,61**	107,6	0,00	83,98	8,03	-3,00	0,00	0,00	89,01
ZÜ 23	4.677	4.679	17,93	**17,93**	107,6	0,00	84,40	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,68
ZÜ 24	3.404	3.408	18,69	**18,69**	104,1	0,00	81,65	6,78	-3,00	0,00	0,00	85,43
ZÜ 25	3.137	3.142	22,08	**22,08**	107,1	0,00	80,94	7,03	-3,00	0,00	0,00	84,98
Summe				**43,12**								

Schall-Immissionsort: IP 19 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (50)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	4.430	4.431	20,28	**20,28**	108,6	0,00	83,93	7,39	-3,00	0,00	0,00	88,32
B10	7.407	7.408	8,90	**8,90**	104,5	0,00	88,39	10,23	-3,00	0,00	0,00	95,63
B12	7.742	7.743	10,07	**10,07**	106,7	0,00	88,78	10,84	-3,00	0,00	0,00	96,62
BI1	7.869	7.871	11,58	**11,58**	108,1	0,00	88,92	10,60	-3,00	0,00	0,00	96,52
BI2	7.801	7.802	11,72	**11,72**	108,1	0,00	88,84	10,54	-3,00	0,00	0,00	96,39
BX1	6.809	6.810	10,45	**10,45**	106,1	0,00	87,66	11,00	-3,00	0,00	0,00	95,66
BX2	7.305	7.306	9,40	**9,40**	106,1	0,00	88,27	11,44	-3,00	0,00	0,00	96,71
BX3	7.385	7.386	9,23	**9,23**	106,1	0,00	88,37	11,51	-3,00	0,00	0,00	96,87
D10	6.110	6.112	15,41	**15,41**	108,1	0,00	86,72	8,97	-3,00	0,00	0,00	92,69
D12	7.324	7.325	8,40	**8,40**	104,1	0,00	88,30	10,41	-3,00	0,00	0,00	95,71
D6	6.256	6.257	9,35	**9,35**	103,1	0,00	86,93	9,84	-3,00	0,00	0,00	93,77
F1	2.656	2.658	25,13	**25,13**	106,6	0,00	79,49	4,99	-3,00	0,00	0,00	81,49
F2	3.302	3.304	24,17	**24,17**	108,6	0,00	81,38	6,05	-3,00	0,00	0,00	84,43
F3	3.779	3.781	20,65	**20,65**	106,6	0,00	82,55	6,41	-3,00	0,00	0,00	85,97

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
F4	4.099	4.100	21,33	**21,33**	108,6	0,00	83,26	7,01	-3,00	0,00	0,00	87,27
F5	4.867	4.867	18,99	**18,99**	108,6	0,00	84,75	7,86	-3,00	0,00	0,00	89,61
F6	5.388	5.389	15,88	**15,88**	106,6	0,00	85,63	8,11	-3,00	0,00	0,00	90,74
H6	4.228	4.230	19,17	**19,17**	106,6	0,00	83,53	6,92	-3,00	0,00	0,00	87,45
H7	4.490	4.491	18,36	**18,36**	106,6	0,00	84,05	7,20	-3,00	0,00	0,00	88,25
H8	5.003	5.005	16,90	**16,90**	106,6	0,00	84,99	7,73	-3,00	0,00	0,00	89,72
K10	5.322	5.322	14,94	**14,94**	106,4	0,00	85,52	8,95	-3,00	0,00	0,00	91,47
K13	5.014	5.016	8,97	**8,97**	99,6	0,00	85,01	8,62	-3,00	0,00	0,00	90,63
K6	4.186	4.187	18,25	**18,25**	106,4	0,00	83,44	7,73	-3,00	0,00	0,00	88,16
K7	4.452	4.453	17,42	**17,42**	106,4	0,00	83,97	8,03	-3,00	0,00	0,00	89,00
K8	4.716	4.717	16,62	**16,62**	106,4	0,00	84,47	8,32	-3,00	0,00	0,00	89,79
KL 01	3.953	3.955	20,97	**20,97**	107,6	0,00	82,94	6,68	-3,00	0,00	0,00	86,62
Klockow	3.219	3.220	20,42	**20,42**	105,1	0,00	81,16	6,54	-3,00	0,00	0,00	84,69
L1	3.311	3.313	22,75	**22,75**	107,8	0,00	81,40	6,66	-3,00	0,00	0,00	85,06
L2	4.801	4.802	18,18	**18,18**	108,1	0,00	84,63	8,27	-3,00	0,00	0,00	89,89
M1	6.455	6.456	13,35	**13,35**	106,6	0,00	87,20	9,07	-3,00	0,00	0,00	93,27
M2	6.924	6.925	12,35	**12,35**	106,6	0,00	87,81	9,45	-3,00	0,00	0,00	94,26
M3	5.944	5.945	14,51	**14,51**	106,6	0,00	86,48	8,62	-3,00	0,00	0,00	92,10
M4	6.498	6.499	13,26	**13,26**	106,6	0,00	87,26	9,10	-3,00	0,00	0,00	93,36
MA 01	2.881	2.886	27,39	**27,39**	109,0	0,00	80,21	4,38	-3,00	0,00	0,00	81,59
MA 02	2.264	2.270	30,19	**30,19**	109,0	0,00	78,12	3,67	-3,00	0,00	0,00	78,79
MA 03	2.719	2.723	22,07	**22,07**	103,1	0,00	79,70	4,35	-3,00	0,00	0,00	81,05
MA 04	1.825	1.832	26,62	**26,62**	103,1	0,00	76,26	3,24	-3,00	0,00	0,00	76,50
MA 05	2.063	2.070	25,25	**25,25**	103,1	0,00	77,32	3,55	-3,00	0,00	0,00	77,87
MA 06	1.743	1.750	27,13	**27,13**	103,1	0,00	75,86	3,13	-3,00	0,00	0,00	75,99
MA 07	2.719	2.724	22,07	**22,07**	103,1	0,00	79,70	4,35	-3,00	0,00	0,00	81,05
MA 08	3.076	3.080	26,62	**26,62**	109,0	0,00	80,77	4,60	-3,00	0,00	0,00	82,37
MA 09	2.690	2.695	28,21	**28,21**	109,0	0,00	79,61	4,17	-3,00	0,00	0,00	80,78
MA 10	2.915	2.920	27,26	**27,26**	109,0	0,00	80,31	4,42	-3,00	0,00	0,00	81,73
MA 11	2.084	2.090	31,13	**31,13**	109,0	0,00	77,40	3,45	-3,00	0,00	0,00	77,85
MA 12	2.465	2.470	29,22	**29,22**	109,0	0,00	78,85	3,91	-3,00	0,00	0,00	79,76
MA 13	2.460	2.465	22,21	**22,21**	102,1	0,00	78,84	4,06	-3,00	0,00	0,00	79,90
MA 14	2.871	2.875	20,39	**20,39**	102,1	0,00	80,17	4,54	-3,00	0,00	0,00	81,72
MA 15	2.429	2.434	22,36	**22,36**	102,1	0,00	78,73	4,02	-3,00	0,00	0,00	79,75
NF 01	3.948	3.950	17,03	**17,03**	104,4	0,00	82,93	7,45	-3,00	0,00	0,00	87,38
NF 02	3.895	3.896	17,22	**17,22**	104,4	0,00	82,81	7,38	-3,00	0,00	0,00	87,20
NF 03	3.878	3.880	18,47	**18,47**	105,6	0,00	82,78	7,37	-3,00	0,00	0,00	87,14
NF 04	3.876	3.877	18,48	**18,48**	105,6	0,00	82,77	7,36	-3,00	0,00	0,00	87,13
NF 05	3.904	3.906	18,38	**18,38**	105,6	0,00	82,83	7,40	-3,00	0,00	0,00	87,23
NF 06	3.971	3.973	18,16	**18,16**	105,6	0,00	82,98	7,48	-3,00	0,00	0,00	87,46
NF 07	4.114	4.116	17,68	**17,68**	105,6	0,00	83,29	7,64	-3,00	0,00	0,00	87,93
NF 08	4.270	4.272	17,18	**17,18**	105,6	0,00	83,61	7,82	-3,00	0,00	0,00	88,44
NF U1	4.000	4.002	17,67	**17,67**	107,2	0,00	83,05	9,45	-3,00	0,00	0,00	89,50
NF W0	3.315	3.319	27,03	**27,03**	112,1	0,00	81,42	6,67	-3,00	0,00	0,00	85,09
NF W1	3.213	3.215	19,74	**19,74**	104,4	0,00	81,14	6,53	-3,00	0,00	0,00	84,67
NF W2	3.458	3.460	19,98	**19,98**	105,6	0,00	81,78	6,85	-3,00	0,00	0,00	85,63
NF W3	3.122	3.123	18,31	**18,31**	102,6	0,00	80,89	6,41	-3,00	0,00	0,00	84,30
NF W4	2.824	2.826	21,39	**21,39**	104,4	0,00	80,02	6,00	-3,00	0,00	0,00	83,03
NF W5	3.582	3.584	18,32	**18,32**	104,4	0,00	82,09	7,00	-3,00	0,00	0,00	86,09
NF W6	3.052	3.054	20,40	**20,40**	104,4	0,00	80,70	6,32	-3,00	0,00	0,00	84,01
NF W7	3.409	3.412	22,02	**22,02**	106,6	0,00	81,66	5,97	-3,00	0,00	0,00	84,63
NF W8	3.744	3.746	18,94	**18,94**	105,6	0,00	82,47	7,20	-3,00	0,00	0,00	86,67
NF W9	3.383	3.386	22,12	**22,12**	106,6	0,00	81,59	5,94	-3,00	0,00	0,00	84,53
RO 01	4.638	4.638	17,96	**17,96**	107,5	0,00	84,33	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,56
RO 02	4.791	4.791	17,11	**17,11**	107,1	0,00	84,61	8,40	-3,00	0,00	0,00	90,01
RO 03	4.410	4.411	18,24	**18,24**	107,1	0,00	83,89	7,98	-3,00	0,00	0,00	88,87
RO 04	4.531	4.531	18,88	**18,88**	108,1	0,00	84,12	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,24
RO 05	4.988	4.988	17,55	**17,55**	108,1	0,00	84,96	8,61	-3,00	0,00	0,00	90,56
RO 06	4.735	4.735	18,27	**18,27**	108,1	0,00	84,51	8,34	-3,00	0,00	0,00	89,84
RO 07	4.334	4.334	19,48	**19,48**	108,1	0,00	83,74	7,89	-3,00	0,00	0,00	88,63
RO 08	5.142	5.142	17,13	**17,13**	108,1	0,00	85,22	8,77	-3,00	0,00	0,00	90,99
RO 09	4.083	4.084	20,29	**20,29**	108,1	0,00	83,22	7,61	-3,00	0,00	0,00	87,83
RO 10	3.912	3.912	20,86	**20,86**	108,1	0,00	82,85	7,40	-3,00	0,00	0,00	87,25
RO 11	4.745	4.745	18,24	**18,24**	108,1	0,00	84,52	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,87

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
RO 12	5.056	5.056	17,36	**17,36**	108,1	0,00	85,08	8,68	-3,00	0,00	0,00	90,75
RO 13	4.162	4.162	20,03	**20,03**	108,1	0,00	83,39	7,70	-3,00	0,00	0,00	88,08
RO 14	4.832	4.834	20,02	**20,02**	108,4	0,00	84,69	6,73	-3,00	0,00	0,00	88,42
RO 15	4.418	4.420	15,75	**15,75**	103,0	0,00	83,91	6,38	-3,00	0,00	0,00	87,29
RO 16	4.210	4.213	18,85	**18,85**	105,5	0,00	83,49	6,19	-3,00	0,00	0,00	86,68
RO 17	3.936	3.939	21,19	**21,19**	107,0	0,00	82,91	5,94	-3,00	0,00	0,00	85,84
RO 18	3.748	3.751	23,20	**23,20**	108,4	0,00	82,48	5,76	-3,00	0,00	0,00	85,24
S1	6.990	6.990	10,74	**10,74**	106,1	0,00	87,89	10,49	-3,00	0,00	0,00	95,38
S2	7.081	7.081	10,55	**10,55**	106,1	0,00	88,00	10,56	-3,00	0,00	0,00	95,57
S3	7.162	7.162	10,38	**10,38**	106,1	0,00	88,10	10,63	-3,00	0,00	0,00	95,73
S4	7.266	7.267	10,17	**10,17**	106,1	0,00	88,23	10,72	-3,00	0,00	0,00	95,94
T 01	3.830	3.831	18,77	**18,77**	106,1	0,00	82,67	7,68	-3,00	0,00	0,00	87,34
T 02	3.959	3.959	18,30	**18,30**	106,1	0,00	82,95	7,85	-3,00	0,00	0,00	87,80
T 03	4.135	4.136	17,69	**17,69**	106,1	0,00	83,33	8,08	-3,00	0,00	0,00	88,42
T 04	4.366	4.366	16,93	**16,93**	106,1	0,00	83,80	8,38	-3,00	0,00	0,00	89,18
T 05	4.594	4.595	15,28	**15,28**	104,7	0,00	84,25	8,19	-3,00	0,00	0,00	89,43
T 06	4.824	4.825	15,50	**15,50**	106,1	0,00	84,67	8,94	-3,00	0,00	0,00	90,61
TO-WEA1	4.088	4.089	20,03	**20,03**	107,1	0,00	83,23	6,83	-3,00	0,00	0,00	87,06
TO-WEA2	4.657	4.658	18,78	**18,78**	107,6	0,00	84,36	7,44	-3,00	0,00	0,00	88,80
TO-WEA3	4.368	4.369	19,65	**19,65**	107,6	0,00	83,81	7,13	-3,00	0,00	0,00	87,94
U1	6.662	6.662	8,44	**8,44**	103,1	0,00	87,47	10,20	-3,00	0,00	0,00	94,68
U2	6.833	6.833	8,07	**8,07**	103,1	0,00	87,69	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,04
U3	7.012	7.012	7,69	**7,69**	103,1	0,00	87,92	10,51	-3,00	0,00	0,00	95,42
U4	7.189	7.190	7,33	**7,33**	103,1	0,00	88,13	10,65	-3,00	0,00	0,00	95,79
U5	7.368	7.368	6,97	**6,97**	103,1	0,00	88,35	10,80	-3,00	0,00	0,00	96,15
U6	7.549	7.549	6,61	**6,61**	103,1	0,00	88,56	10,95	-3,00	0,00	0,00	96,50
U8	7.952	7.952	7,94	**7,94**	105,2	0,00	89,01	11,26	-3,00	0,00	0,00	97,27
UM A1	4.090	4.092	21,18	**21,18**	107,9	0,00	83,24	6,51	-3,00	0,00	0,00	86,74
UM A3	3.850	3.852	21,92	**21,92**	107,9	0,00	82,71	6,29	-3,00	0,00	0,00	86,00
UM A4	4.274	4.275	20,63	**20,63**	107,9	0,00	83,62	6,67	-3,00	0,00	0,00	87,29
UM A5	4.025	4.027	21,38	**21,38**	107,9	0,00	83,10	6,45	-3,00	0,00	0,00	86,55
UM A6	4.606	4.607	19,70	**19,70**	107,9	0,00	84,27	6,95	-3,00	0,00	0,00	88,22
UM F7	3.019	3.023	17,91	**17,91**	101,1	0,00	80,61	5,58	-3,00	0,00	0,00	83,19
UM F8	3.693	3.696	17,48	**17,48**	103,6	0,00	82,35	6,74	-3,00	0,00	0,00	86,10
UM F9	4.472	4.474	15,42	**15,42**	104,1	0,00	84,01	7,63	-3,00	0,00	0,00	88,65
UM K1	2.870	2.871	23,79	**23,79**	107,0	0,00	80,16	6,07	-3,00	0,00	0,00	83,23
UM K2	3.151	3.152	22,59	**22,59**	107,0	0,00	80,97	6,45	-3,00	0,00	0,00	84,42
UM K3	3.407	3.408	21,59	**21,59**	107,0	0,00	81,65	6,78	-3,00	0,00	0,00	85,43
UM K4	3.664	3.665	20,63	**20,63**	107,0	0,00	82,28	7,10	-3,00	0,00	0,00	86,38
UM K5	3.924	3.925	17,72	**17,72**	105,0	0,00	82,88	7,42	-3,00	0,00	0,00	87,29
UM L3	4.416	4.418	20,23	**20,23**	107,9	0,00	83,90	6,79	-3,00	0,00	0,00	87,70
UM M5	6.037	6.038	17,36	**17,36**	110,1	0,00	86,62	9,13	-3,00	0,00	0,00	92,74
UM M6	5.436	5.437	13,43	**13,43**	107,2	0,00	85,71	11,03	-3,00	0,00	0,00	93,74
UM N1	4.494	4.495	12,68	**12,68**	101,8	0,00	84,06	8,05	-3,00	0,00	0,00	89,11
UM N2	4.820	4.821	11,72	**11,72**	101,8	0,00	84,66	8,41	-3,00	0,00	0,00	90,07
UM N3	4.470	4.471	12,76	**12,76**	101,8	0,00	84,01	8,03	-3,00	0,00	0,00	89,04
UM N4	5.193	5.194	11,69	**11,69**	102,8	0,00	85,31	8,80	-3,00	0,00	0,00	91,11
UM N5	5.543	5.544	11,77	**11,77**	103,8	0,00	85,88	9,15	-3,00	0,00	0,00	92,02
UM N6	5.115	5.116	10,90	**10,90**	101,8	0,00	85,18	8,72	-3,00	0,00	0,00	90,90
UM R1	5.223	5.225	14,10	**14,10**	105,3	0,00	85,36	8,83	-3,00	0,00	0,00	91,19
UM R2	5.214	5.216	11,13	**11,13**	102,3	0,00	85,35	8,82	-3,00	0,00	0,00	91,17
UM R3	5.377	5.379	10,70	**10,70**	102,3	0,00	85,61	8,98	-3,00	0,00	0,00	91,60
UM R4	5.598	5.600	11,13	**11,13**	103,3	0,00	85,96	9,20	-3,00	0,00	0,00	92,17
UM R5	5.847	5.849	14,51	**14,51**	107,3	0,00	86,34	9,44	-3,00	0,00	0,00	92,78
UM R6	5.902	5.904	9,38	**9,38**	102,3	0,00	86,42	9,49	-3,00	0,00	0,00	92,92
UM S0	6.672	6.673	14,51	**14,51**	108,6	0,00	87,49	9,61	-3,00	0,00	0,00	94,09
UM T7	3.723	3.725	18,24	**18,24**	104,1	0,00	82,42	6,40	-3,00	0,00	0,00	85,83
UM V1	4.242	4.245	18,96	**18,96**	107,3	0,00	83,56	7,77	-3,00	0,00	0,00	88,33
UM V2	4.387	4.390	17,51	**17,51**	106,3	0,00	83,85	7,94	-3,00	0,00	0,00	88,78
UM V3	4.559	4.562	16,98	**16,98**	106,3	0,00	84,18	8,13	-3,00	0,00	0,00	89,31
UM V4	4.838	4.840	16,17	**16,17**	106,3	0,00	84,70	8,43	-3,00	0,00	0,00	90,13
UM V5	4.863	4.865	13,10	**13,10**	103,3	0,00	84,74	8,46	-3,00	0,00	0,00	90,20
UM Z1	5.465	5.465	14,57	**14,57**	106,4	0,00	85,75	9,09	-3,00	0,00	0,00	91,84
UM Z2	5.549	5.549	14,96	**14,96**	107,0	0,00	85,88	9,17	-3,00	0,00	0,00	92,06

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM Z3	5.652	5.652	14,70	**14,70**	107,0	0,00	86,04	9,27	-3,00	0,00	0,00	92,32
UM Z5	5.218	5.218	15,82	**15,82**	107,0	0,00	85,35	8,84	-3,00	0,00	0,00	91,19
UM Z6	4.685	4.686	16,72	**16,72**	106,4	0,00	84,42	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,70
UM Z7	5.088	5.088	16,17	**16,17**	107,0	0,00	85,13	8,71	-3,00	0,00	0,00	90,84
WEA 01	2.829	2.834	24,70	**24,70**	107,1	0,00	80,05	5,35	-3,00	0,00	0,00	82,40
WEA 02	3.303	3.308	22,72	**22,72**	107,1	0,00	81,39	5,99	-3,00	0,00	0,00	84,38
WKA1 Voßberg	7.054	7.055	9,77	**9,77**	107,2	0,00	87,97	12,43	-3,00	0,00	0,00	97,40
WKA2 Bullenbruch	7.017	7.018	9,84	**9,84**	107,2	0,00	87,92	12,40	-3,00	0,00	0,00	97,33
YB3	7.166	7.167	9,55	**9,55**	107,2	0,00	88,11	12,52	-3,00	0,00	0,00	97,62
YT7	5.263	5.265	15,30	**15,30**	105,7	0,00	85,43	7,99	-3,00	0,00	0,00	90,42
Z4	4.764	4.765	19,29	**19,29**	108,6	0,00	84,56	7,75	-3,00	0,00	0,00	89,31
Z8	4.215	4.215	16,36	**16,36**	104,6	0,00	83,50	7,76	-3,00	0,00	0,00	88,26
Z9	6.268	6.269	13,77	**13,77**	106,6	0,00	86,94	8,91	-3,00	0,00	0,00	92,85
ZÜ 01	4.640	4.642	20,54	**20,54**	110,1	0,00	84,33	8,24	-3,00	0,00	0,00	89,57
ZÜ 02	4.359	4.362	20,20	**20,20**	108,9	0,00	83,79	7,93	-3,00	0,00	0,00	88,72
ZÜ 03	3.945	3.946	21,15	**21,15**	108,5	0,00	82,92	7,44	-3,00	0,00	0,00	87,37
ZÜ 04	3.443	3.445	22,94	**22,94**	108,5	0,00	81,74	6,83	-3,00	0,00	0,00	85,57
ZÜ 05	3.775	3.777	20,73	**20,73**	107,5	0,00	82,54	7,24	-3,00	0,00	0,00	86,78
ZÜ 06	2.782	2.784	24,68	**24,68**	107,5	0,00	79,89	5,94	-3,00	0,00	0,00	82,84
ZÜ 07	4.092	4.093	19,66	**19,66**	107,5	0,00	83,24	7,62	-3,00	0,00	0,00	87,86
ZÜ 08	3.053	3.055	23,50	**23,50**	107,5	0,00	80,70	6,32	-3,00	0,00	0,00	84,02
ZÜ 09	3.964	3.966	20,08	**20,08**	107,5	0,00	82,97	7,47	-3,00	0,00	0,00	87,43
ZÜ 10	4.288	4.289	19,02	**19,02**	107,5	0,00	83,65	7,84	-3,00	0,00	0,00	88,49
ZÜ 11	3.595	3.597	21,38	**21,38**	107,5	0,00	82,12	7,02	-3,00	0,00	0,00	86,14
ZÜ 12	4.438	4.440	18,65	**18,65**	107,6	0,00	83,95	8,01	-3,00	0,00	0,00	88,96
ZÜ 13	4.215	4.218	19,35	**19,35**	107,6	0,00	83,50	7,76	-3,00	0,00	0,00	88,26
ZÜ 14	4.273	4.276	19,17	**19,17**	107,6	0,00	83,62	7,83	-3,00	0,00	0,00	88,45
ZÜ 15	4.564	4.566	18,27	**18,27**	107,6	0,00	84,19	8,15	-3,00	0,00	0,00	89,34
ZÜ 16	4.246	4.249	19,25	**19,25**	107,6	0,00	83,57	7,80	-3,00	0,00	0,00	88,36
ZÜ 17	4.720	4.722	17,81	**17,81**	107,6	0,00	84,48	8,32	-3,00	0,00	0,00	89,81
ZÜ 18	4.203	4.205	19,39	**19,39**	107,6	0,00	83,48	7,75	-3,00	0,00	0,00	88,22
ZÜ 19	4.177	4.179	19,47	**19,47**	107,6	0,00	83,42	7,72	-3,00	0,00	0,00	88,14
ZÜ 20	4.330	4.332	18,99	**18,99**	107,6	0,00	83,73	7,89	-3,00	0,00	0,00	88,63
ZÜ 21	4.668	4.671	17,96	**17,96**	107,6	0,00	84,39	8,27	-3,00	0,00	0,00	89,65
ZÜ 22	4.339	4.342	18,96	**18,96**	107,6	0,00	83,75	7,90	-3,00	0,00	0,00	88,66
ZÜ 23	4.481	4.483	18,52	**18,52**	107,6	0,00	84,03	8,06	-3,00	0,00	0,00	89,09
ZÜ 24	3.399	3.403	18,70	**18,70**	104,1	0,00	81,64	6,77	-3,00	0,00	0,00	85,41
ZÜ 25	3.087	3.092	22,29	**22,29**	107,1	0,00	80,81	6,96	-3,00	0,00	0,00	84,77
Summe				**42,96**								

Schall-Immissionsort: IP 20 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (53)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	5.152	5.152	18,20	**18,20**	108,6	0,00	85,24	8,16	-3,00	0,00	0,00	90,40
B10	8.994	8.995	6,16	**6,16**	104,5	0,00	90,08	11,29	-3,00	0,00	0,00	98,37
B12	9.395	9.395	7,25	**7,25**	106,7	0,00	90,46	11,98	-3,00	0,00	0,00	99,44
BI1	9.469	9.470	8,69	**8,69**	108,1	0,00	90,53	11,88	-3,00	0,00	0,00	99,41
BI2	9.376	9.377	8,85	**8,85**	108,1	0,00	90,44	11,81	-3,00	0,00	0,00	99,25
BX1	8.378	8.379	7,34	**7,34**	106,1	0,00	89,46	12,30	-3,00	0,00	0,00	98,77
BX2	8.863	8.864	6,49	**6,49**	106,1	0,00	89,95	12,66	-3,00	0,00	0,00	99,62
BX3	9.025	9.025	6,22	**6,22**	106,1	0,00	90,11	12,78	-3,00	0,00	0,00	99,89
D10	7.762	7.763	11,79	**11,79**	108,1	0,00	88,80	10,51	-3,00	0,00	0,00	96,31
D12	8.988	8.989	5,56	**5,56**	104,1	0,00	90,07	11,47	-3,00	0,00	0,00	98,55
D6	7.898	7.898	5,94	**5,94**	103,1	0,00	88,95	11,22	-3,00	0,00	0,00	97,17
F1	3.690	3.691	20,96	**20,96**	106,6	0,00	82,34	6,31	-3,00	0,00	0,00	85,65
F2	4.454	4.454	20,21	**20,21**	108,6	0,00	83,98	7,42	-3,00	0,00	0,00	88,39
F3	5.004	5.005	16,90	**16,90**	106,6	0,00	84,99	7,73	-3,00	0,00	0,00	89,72
F4	5.194	5.194	18,09	**18,09**	108,6	0,00	85,31	8,20	-3,00	0,00	0,00	90,51
F5	5.921	5.922	16,23	**16,23**	108,6	0,00	86,45	8,92	-3,00	0,00	0,00	92,37
F6	6.352	6.352	13,58	**13,58**	106,6	0,00	87,06	8,98	-3,00	0,00	0,00	93,04
H6	5.753	5.754	14,97	**14,97**	106,6	0,00	86,20	8,45	-3,00	0,00	0,00	91,65
H7	5.898	5.899	14,62	**14,62**	106,6	0,00	86,42	8,58	-3,00	0,00	0,00	92,00

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
H8	6.373	6.374	13,53	**13,53**	106,6	0,00	87,09	9,00	-3,00	0,00	0,00	93,08
K10	6.190	6.190	12,80	**12,80**	106,4	0,00	86,83	9,78	-3,00	0,00	0,00	93,62
K13	5.938	5.939	6,59	**6,59**	99,6	0,00	86,47	9,54	-3,00	0,00	0,00	93,01
K6	5.104	5.104	15,53	**15,53**	106,4	0,00	85,16	8,73	-3,00	0,00	0,00	90,88
K7	5.375	5.376	14,80	**14,80**	106,4	0,00	85,61	9,00	-3,00	0,00	0,00	91,61
K8	5.647	5.647	14,11	**14,11**	106,4	0,00	86,04	9,27	-3,00	0,00	0,00	92,31
KL 01	4.746	4.747	18,53	**18,53**	107,6	0,00	84,53	7,53	-3,00	0,00	0,00	89,06
Klockow	2.821	2.822	22,11	**22,11**	105,1	0,00	80,01	6,00	-3,00	0,00	0,00	83,01
L1	4.056	4.058	20,07	**20,07**	107,8	0,00	83,17	7,58	-3,00	0,00	0,00	87,74
L2	5.602	5.603	16,02	**16,02**	108,1	0,00	85,97	9,09	-3,00	0,00	0,00	92,06
M1	8.113	8.114	10,07	**10,07**	106,6	0,00	89,18	10,36	-3,00	0,00	0,00	96,55
M2	8.578	8.579	9,26	**9,26**	106,6	0,00	89,67	10,69	-3,00	0,00	0,00	97,36
M3	7.557	7.557	11,10	**11,10**	106,6	0,00	88,57	9,95	-3,00	0,00	0,00	95,52
M4	8.101	8.102	10,09	**10,09**	106,6	0,00	89,17	10,35	-3,00	0,00	0,00	96,53
MA 01	4.553	4.555	21,77	**21,77**	109,0	0,00	84,17	6,05	-3,00	0,00	0,00	87,22
MA 02	3.966	3.969	23,51	**23,51**	109,0	0,00	82,97	5,50	-3,00	0,00	0,00	85,48
MA 03	4.425	4.427	16,10	**16,10**	103,1	0,00	83,92	6,10	-3,00	0,00	0,00	87,02
MA 04	3.548	3.551	18,87	**18,87**	103,1	0,00	82,01	5,25	-3,00	0,00	0,00	84,25
MA 05	3.794	3.797	18,04	**18,04**	103,1	0,00	82,59	5,50	-3,00	0,00	0,00	85,08
MA 06	3.467	3.470	19,15	**19,15**	103,1	0,00	81,81	5,16	-3,00	0,00	0,00	83,97
MA 07	4.447	4.449	16,04	**16,04**	103,1	0,00	83,97	6,12	-3,00	0,00	0,00	87,08
MA 08	4.577	4.579	21,70	**21,70**	109,0	0,00	84,22	6,07	-3,00	0,00	0,00	87,28
MA 09	4.194	4.196	22,81	**22,81**	109,0	0,00	83,46	5,72	-3,00	0,00	0,00	86,17
MA 10	4.512	4.515	21,88	**21,88**	109,0	0,00	84,09	6,01	-3,00	0,00	0,00	87,10
MA 11	3.725	3.728	24,29	**24,29**	109,0	0,00	82,43	5,27	-3,00	0,00	0,00	84,69
MA 12	4.115	4.117	23,05	**23,05**	109,0	0,00	83,29	5,64	-3,00	0,00	0,00	85,93
MA 13	4.192	4.195	15,75	**15,75**	102,1	0,00	83,45	5,91	-3,00	0,00	0,00	86,36
MA 14	4.600	4.603	14,56	**14,56**	102,1	0,00	84,26	6,29	-3,00	0,00	0,00	87,55
MA 15	4.007	4.009	16,32	**16,32**	102,1	0,00	83,06	5,73	-3,00	0,00	0,00	85,79
NF 01	2.216	2.219	24,38	**24,38**	104,4	0,00	77,92	5,11	-3,00	0,00	0,00	80,04
NF 02	2.171	2.174	24,63	**24,63**	104,4	0,00	77,74	5,04	-3,00	0,00	0,00	79,79
NF 03	2.184	2.186	25,76	**25,76**	105,6	0,00	77,79	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,86
NF 04	2.230	2.232	25,51	**25,51**	105,6	0,00	77,97	5,13	-3,00	0,00	0,00	80,11
NF 05	2.324	2.326	25,01	**25,01**	105,6	0,00	78,33	5,28	-3,00	0,00	0,00	80,61
NF 06	2.469	2.471	24,26	**24,26**	105,6	0,00	78,86	5,49	-3,00	0,00	0,00	81,35
NF 07	2.693	2.695	23,19	**23,19**	105,6	0,00	79,61	5,82	-3,00	0,00	0,00	82,43
NF 08	2.926	2.927	22,14	**22,14**	105,6	0,00	80,33	6,14	-3,00	0,00	0,00	83,47
NF U1	2.692	2.695	22,97	**22,97**	107,2	0,00	79,61	7,58	-3,00	0,00	0,00	84,19
NF W0	1.597	1.604	35,91	**35,91**	112,1	0,00	75,11	4,10	-3,00	0,00	0,00	76,21
NF W1	1.502	1.506	28,93	**28,93**	104,4	0,00	74,56	3,93	-3,00	0,00	0,00	75,48
NF W2	1.727	1.731	28,53	**28,53**	105,6	0,00	75,76	4,32	-3,00	0,00	0,00	77,08
NF W3	1.390	1.393	28,02	**28,02**	102,6	0,00	73,88	3,72	-3,00	0,00	0,00	74,60
NF W4	1.210	1.215	31,34	**31,34**	104,4	0,00	72,69	3,38	-3,00	0,00	0,00	73,07
NF W5	2.031	2.033	25,43	**25,43**	104,4	0,00	77,16	4,82	-3,00	0,00	0,00	78,99
NF W6	1.475	1.479	29,14	**29,14**	104,4	0,00	74,40	3,88	-3,00	0,00	0,00	75,27
NF W7	1.743	1.750	30,15	**30,15**	106,6	0,00	75,86	3,64	-3,00	0,00	0,00	76,50
NF W8	2.455	2.456	24,34	**24,34**	105,6	0,00	78,81	5,47	-3,00	0,00	0,00	81,28
NF W9	1.905	1.910	29,13	**29,13**	106,6	0,00	76,62	3,90	-3,00	0,00	0,00	77,52
RO 01	4.904	4.905	17,18	**17,18**	107,5	0,00	84,81	8,52	-3,00	0,00	0,00	90,33
RO 02	4.995	4.995	16,53	**16,53**	107,1	0,00	84,97	8,61	-3,00	0,00	0,00	90,58
RO 03	4.727	4.728	17,29	**17,29**	107,1	0,00	84,49	8,33	-3,00	0,00	0,00	89,82
RO 04	4.969	4.969	17,60	**17,60**	108,1	0,00	84,93	8,59	-3,00	0,00	0,00	90,51
RO 05	5.364	5.364	16,54	**16,54**	108,1	0,00	85,59	8,99	-3,00	0,00	0,00	91,58
RO 06	5.103	5.103	17,23	**17,23**	108,1	0,00	85,16	8,73	-3,00	0,00	0,00	90,88
RO 07	4.846	4.846	17,95	**17,95**	108,1	0,00	84,71	8,46	-3,00	0,00	0,00	90,16
RO 08	5.429	5.430	16,36	**16,36**	108,1	0,00	85,70	9,06	-3,00	0,00	0,00	91,75
RO 09	4.709	4.709	18,35	**18,35**	108,1	0,00	84,46	8,31	-3,00	0,00	0,00	89,77
RO 10	4.620	4.620	18,61	**18,61**	108,1	0,00	84,29	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,50
RO 11	5.245	5.245	16,85	**16,85**	108,1	0,00	85,40	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,27
RO 12	5.548	5.548	16,06	**16,06**	108,1	0,00	85,88	9,17	-3,00	0,00	0,00	92,05
RO 13	4.929	4.929	17,72	**17,72**	108,1	0,00	84,86	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,40
RO 14	4.861	4.863	19,94	**19,94**	108,4	0,00	84,74	6,75	-3,00	0,00	0,00	88,49
RO 15	4.479	4.481	15,58	**15,58**	103,0	0,00	84,03	6,43	-3,00	0,00	0,00	87,46
RO 16	4.135	4.138	19,08	**19,08**	105,5	0,00	83,33	6,12	-3,00	0,00	0,00	86,46

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
RO 17	3.759	3.761	21,76	**21,76**	107,0	0,00	82,51	5,77	-3,00	0,00	0,00	85,27
RO 18	3.446	3.448	24,23	**24,23**	108,4	0,00	81,75	5,45	-3,00	0,00	0,00	84,20
S1	8.489	8.490	7,87	**7,87**	106,1	0,00	89,58	11,67	-3,00	0,00	0,00	98,25
S2	8.552	8.552	7,76	**7,76**	106,1	0,00	89,64	11,72	-3,00	0,00	0,00	98,36
S3	8.605	8.605	7,67	**7,67**	106,1	0,00	89,69	11,75	-3,00	0,00	0,00	98,45
S4	8.680	8.680	7,54	**7,54**	106,1	0,00	89,77	11,81	-3,00	0,00	0,00	98,58
T 01	5.260	5.261	14,25	**14,25**	106,1	0,00	85,42	9,44	-3,00	0,00	0,00	91,86
T 02	5.341	5.342	14,03	**14,03**	106,1	0,00	85,55	9,53	-3,00	0,00	0,00	92,08
T 03	5.475	5.476	13,66	**13,66**	106,1	0,00	85,77	9,67	-3,00	0,00	0,00	92,44
T 04	5.686	5.686	13,11	**13,11**	106,1	0,00	86,10	9,90	-3,00	0,00	0,00	93,00
T 05	5.893	5.893	11,80	**11,80**	104,7	0,00	86,41	9,51	-3,00	0,00	0,00	92,91
T 06	6.104	6.104	12,07	**12,07**	106,1	0,00	86,71	10,33	-3,00	0,00	0,00	94,04
TO-WEA1	5.305	5.306	16,50	**16,50**	107,1	0,00	85,49	8,09	-3,00	0,00	0,00	90,58
TO-WEA2	5.849	5.850	15,64	**15,64**	107,6	0,00	86,34	8,60	-3,00	0,00	0,00	91,95
TO-WEA3	5.562	5.563	16,35	**16,35**	107,6	0,00	85,91	8,33	-3,00	0,00	0,00	91,24
U1	8.352	8.352	5,11	**5,11**	103,1	0,00	89,44	11,57	-3,00	0,00	0,00	98,00
U2	8.518	8.518	4,82	**4,82**	103,1	0,00	89,61	11,69	-3,00	0,00	0,00	98,30
U3	8.692	8.692	4,51	**4,51**	103,1	0,00	89,78	11,82	-3,00	0,00	0,00	98,60
U4	8.864	8.864	4,22	**4,22**	103,1	0,00	89,95	11,94	-3,00	0,00	0,00	98,89
U5	9.037	9.037	3,93	**3,93**	103,1	0,00	90,12	12,06	-3,00	0,00	0,00	99,18
U6	9.212	9.212	3,64	**3,64**	103,1	0,00	90,29	12,19	-3,00	0,00	0,00	99,47
U8	9.594	9.594	5,13	**5,13**	105,2	0,00	90,64	12,45	-3,00	0,00	0,00	100,09
UM A1	4.709	4.710	19,43	**19,43**	107,9	0,00	84,46	7,04	-3,00	0,00	0,00	88,50
UM A3	4.220	4.222	20,79	**20,79**	107,9	0,00	83,51	6,62	-3,00	0,00	0,00	87,13
UM A4	4.593	4.595	19,74	**19,74**	107,9	0,00	84,24	6,94	-3,00	0,00	0,00	88,19
UM A5	4.145	4.146	21,01	**21,01**	107,9	0,00	83,35	6,56	-3,00	0,00	0,00	86,91
UM A6	4.828	4.829	19,11	**19,11**	107,9	0,00	84,68	7,13	-3,00	0,00	0,00	88,81
UM F7	4.073	4.075	14,09	**14,09**	101,1	0,00	83,20	6,80	-3,00	0,00	0,00	87,00
UM F8	4.762	4.764	14,07	**14,07**	103,6	0,00	84,56	7,94	-3,00	0,00	0,00	89,50
UM F9	5.535	5.536	12,48	**12,48**	104,1	0,00	85,86	8,73	-3,00	0,00	0,00	91,59
UM K1	3.732	3.733	20,39	**20,39**	107,0	0,00	82,44	7,19	-3,00	0,00	0,00	86,63
UM K2	4.029	4.030	19,37	**19,37**	107,0	0,00	83,11	7,54	-3,00	0,00	0,00	87,65
UM K3	4.296	4.297	18,50	**18,50**	107,0	0,00	83,66	7,85	-3,00	0,00	0,00	88,52
UM K4	4.564	4.565	17,68	**17,68**	107,0	0,00	84,19	8,15	-3,00	0,00	0,00	89,34
UM K5	4.832	4.833	14,89	**14,89**	105,0	0,00	84,68	8,44	-3,00	0,00	0,00	90,13
UM L3	4.929	4.930	18,85	**18,85**	107,9	0,00	84,86	7,21	-3,00	0,00	0,00	89,07
UM M5	7.606	7.607	14,18	**14,18**	110,1	0,00	88,62	10,30	-3,00	0,00	0,00	95,92
UM M6	6.942	6.942	10,00	**10,00**	107,2	0,00	87,83	12,34	-3,00	0,00	0,00	97,17
UM N1	6.122	6.123	8,36	**8,36**	101,8	0,00	86,74	9,70	-3,00	0,00	0,00	93,44
UM N2	6.449	6.449	7,61	**7,61**	101,8	0,00	87,19	10,00	-3,00	0,00	0,00	94,19
UM N3	6.047	6.048	8,53	**8,53**	101,8	0,00	86,63	9,63	-3,00	0,00	0,00	93,26
UM N4	6.824	6.825	7,79	**7,79**	102,8	0,00	87,68	10,32	-3,00	0,00	0,00	95,01
UM N5	7.177	7.177	8,05	**8,05**	103,8	0,00	88,12	10,62	-3,00	0,00	0,00	95,74
UM N6	6.705	6.705	7,04	**7,04**	101,8	0,00	87,53	10,22	-3,00	0,00	0,00	94,75
UM R1	5.234	5.236	14,07	**14,07**	105,3	0,00	85,38	8,84	-3,00	0,00	0,00	91,22
UM R2	5.354	5.356	10,76	**10,76**	102,3	0,00	85,58	8,96	-3,00	0,00	0,00	91,54
UM R3	5.619	5.620	10,08	**10,08**	102,3	0,00	85,99	9,22	-3,00	0,00	0,00	92,22
UM R4	5.688	5.689	10,90	**10,90**	103,3	0,00	86,10	9,29	-3,00	0,00	0,00	92,39
UM R5	5.835	5.837	14,54	**14,54**	107,3	0,00	86,32	9,43	-3,00	0,00	0,00	92,76
UM R6	6.108	6.109	8,89	**8,89**	102,3	0,00	86,72	9,69	-3,00	0,00	0,00	93,41
UM S0	8.195	8.196	11,46	**11,46**	108,6	0,00	89,27	10,87	-3,00	0,00	0,00	97,14
UM T7	5.039	5.041	14,16	**14,16**	104,1	0,00	85,05	7,86	-3,00	0,00	0,00	89,91
UM V1	4.176	4.179	19,18	**19,18**	107,3	0,00	83,42	7,70	-3,00	0,00	0,00	88,12
UM V2	4.505	4.507	17,15	**17,15**	106,3	0,00	84,08	8,07	-3,00	0,00	0,00	89,14
UM V3	4.542	4.545	17,04	**17,04**	106,3	0,00	84,15	8,11	-3,00	0,00	0,00	89,26
UM V4	4.884	4.886	16,04	**16,04**	106,3	0,00	84,78	8,48	-3,00	0,00	0,00	90,26
UM V5	5.165	5.167	12,26	**12,26**	103,3	0,00	85,26	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,03
UM Z1	7.061	7.061	10,89	**10,89**	106,4	0,00	87,98	10,55	-3,00	0,00	0,00	95,52
UM Z2	7.117	7.117	11,38	**11,38**	107,0	0,00	88,05	10,59	-3,00	0,00	0,00	95,64
UM Z3	7.191	7.191	11,23	**11,23**	107,0	0,00	88,14	10,65	-3,00	0,00	0,00	95,79
UM Z5	6.737	6.737	12,18	**12,18**	107,0	0,00	87,57	10,27	-3,00	0,00	0,00	94,84
UM Z6	6.163	6.164	12,86	**12,86**	106,4	0,00	86,80	9,76	-3,00	0,00	0,00	93,55
UM Z7	6.537	6.537	12,61	**12,61**	107,0	0,00	87,31	10,09	-3,00	0,00	0,00	94,40
WEA 01	1.711	1.718	30,72	**30,72**	107,1	0,00	75,70	3,67	-3,00	0,00	0,00	76,37

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
WEA 02	1.957	1.964	29,17	**29,17**	107,1	0,00	76,86	4,06	-3,00	0,00	0,00	77,93
WKA1 Voßberg	8.676	8.677	6,83	**6,83**	107,2	0,00	89,77	13,57	-3,00	0,00	0,00	100,34
WKA2 Bullenbruch	8.619	8.620	6,92	**6,92**	107,2	0,00	89,71	13,53	-3,00	0,00	0,00	100,24
YB3	8.687	8.688	6,81	**6,81**	107,2	0,00	89,78	13,58	-3,00	0,00	0,00	100,36
YT7	6.548	6.549	12,25	**12,25**	105,7	0,00	87,32	9,14	-3,00	0,00	0,00	93,47
Z4	6.319	6.320	15,30	**15,30**	108,6	0,00	87,01	9,29	-3,00	0,00	0,00	93,30
Z8	5.666	5.666	12,26	**12,26**	104,6	0,00	86,07	9,29	-3,00	0,00	0,00	92,35
Z9	7.805	7.806	10,63	**10,63**	106,6	0,00	88,85	10,14	-3,00	0,00	0,00	95,99
ZÜ 01	3.010	3.013	26,28	**26,28**	110,1	0,00	80,58	6,26	-3,00	0,00	0,00	83,84
ZÜ 02	2.850	2.854	25,77	**25,77**	108,9	0,00	80,11	6,04	-3,00	0,00	0,00	83,15
ZÜ 03	2.221	2.223	28,46	**28,46**	108,5	0,00	77,94	5,12	-3,00	0,00	0,00	80,06
ZÜ 04	1.746	1.749	31,31	**31,31**	108,5	0,00	75,85	4,35	-3,00	0,00	0,00	77,21
ZÜ 05	2.169	2.171	27,74	**27,74**	107,5	0,00	77,73	5,04	-3,00	0,00	0,00	79,77
ZÜ 06	1.279	1.282	33,85	**33,85**	107,5	0,00	73,16	3,51	-3,00	0,00	0,00	73,67
ZÜ 07	2.393	2.395	26,55	**26,55**	107,5	0,00	78,59	5,38	-3,00	0,00	0,00	80,97
ZÜ 08	1.639	1.641	31,04	**31,04**	107,5	0,00	75,30	4,17	-3,00	0,00	0,00	76,47
ZÜ 09	2.409	2.411	26,47	**26,47**	107,5	0,00	78,64	5,40	-3,00	0,00	0,00	81,05
ZÜ 10	2.633	2.634	25,37	**25,37**	107,5	0,00	79,41	5,73	-3,00	0,00	0,00	82,14
ZÜ 11	1.939	1.941	29,08	**29,08**	107,5	0,00	76,76	4,67	-3,00	0,00	0,00	78,43
ZÜ 12	2.812	2.816	24,63	**24,63**	107,6	0,00	79,99	5,99	-3,00	0,00	0,00	82,98
ZÜ 13	2.522	2.526	25,99	**25,99**	107,6	0,00	79,05	5,57	-3,00	0,00	0,00	81,62
ZÜ 14	2.686	2.689	25,21	**25,21**	107,6	0,00	79,59	5,81	-3,00	0,00	0,00	82,40
ZÜ 15	2.834	2.838	24,54	**24,54**	107,6	0,00	80,06	6,02	-3,00	0,00	0,00	83,08
ZÜ 16	2.527	2.532	25,96	**25,96**	107,6	0,00	79,07	5,58	-3,00	0,00	0,00	81,65
ZÜ 17	3.044	3.047	23,63	**23,63**	107,6	0,00	80,68	6,31	-3,00	0,00	0,00	83,98
ZÜ 18	2.555	2.559	25,83	**25,83**	107,6	0,00	79,16	5,62	-3,00	0,00	0,00	81,78
ZÜ 19	2.445	2.449	26,37	**26,37**	107,6	0,00	78,78	5,46	-3,00	0,00	0,00	81,24
ZÜ 20	2.610	2.613	25,57	**25,57**	107,6	0,00	79,34	5,70	-3,00	0,00	0,00	82,05
ZÜ 21	2.960	2.963	23,99	**23,99**	107,6	0,00	80,43	6,19	-3,00	0,00	0,00	83,63
ZÜ 22	2.610	2.614	25,57	**25,57**	107,6	0,00	79,35	5,70	-3,00	0,00	0,00	82,05
ZÜ 23	2.791	2.794	24,73	**24,73**	107,6	0,00	79,93	5,96	-3,00	0,00	0,00	82,88
ZÜ 24	1.836	1.842	26,30	**26,30**	104,1	0,00	76,31	4,51	-3,00	0,00	0,00	77,81
ZÜ 25	1.444	1.453	31,61	**31,61**	107,1	0,00	74,25	4,20	-3,00	0,00	0,00	75,45
Summe				**45,61**								

Schall-Immissionsort: IP 21 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (55)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	5.330	5.331	17,72	**17,72**	108,6	0,00	85,54	8,34	-3,00	0,00	0,00	90,88
B10	9.126	9.127	5,95	**5,95**	104,5	0,00	90,21	11,37	-3,00	0,00	0,00	98,58
B12	9.514	9.515	7,07	**7,07**	106,7	0,00	90,57	12,06	-3,00	0,00	0,00	99,62
BI1	9.599	9.600	8,48	**8,48**	108,1	0,00	90,65	11,98	-3,00	0,00	0,00	99,63
BI2	9.510	9.511	8,62	**8,62**	108,1	0,00	90,56	11,91	-3,00	0,00	0,00	99,48
BX1	8.512	8.513	7,10	**7,10**	106,1	0,00	89,60	12,41	-3,00	0,00	0,00	99,01
BX2	8.999	9.000	6,26	**6,26**	106,1	0,00	90,08	12,76	-3,00	0,00	0,00	99,85
BX3	9.147	9.148	6,02	**6,02**	106,1	0,00	90,23	12,87	-3,00	0,00	0,00	100,09
D10	7.881	7.882	11,56	**11,56**	108,1	0,00	88,93	10,61	-3,00	0,00	0,00	96,54
D12	9.105	9.106	5,38	**5,38**	104,1	0,00	90,19	11,54	-3,00	0,00	0,00	98,73
D6	8.020	8.020	5,72	**5,72**	103,1	0,00	89,08	11,32	-3,00	0,00	0,00	97,40
F1	3.857	3.858	20,39	**20,39**	106,6	0,00	82,73	6,50	-3,00	0,00	0,00	86,23
F2	4.618	4.618	19,72	**19,72**	108,6	0,00	84,29	7,60	-3,00	0,00	0,00	88,88
F3	5.165	5.166	16,46	**16,46**	106,6	0,00	85,26	7,89	-3,00	0,00	0,00	90,16
F4	5.362	5.362	17,64	**17,64**	108,6	0,00	85,59	8,37	-3,00	0,00	0,00	90,96
F5	6.092	6.092	15,83	**15,83**	108,6	0,00	86,70	9,08	-3,00	0,00	0,00	92,78
F6	6.526	6.527	13,20	**13,20**	106,6	0,00	87,29	9,13	-3,00	0,00	0,00	93,42
H6	5.891	5.892	14,64	**14,64**	106,6	0,00	86,40	8,57	-3,00	0,00	0,00	91,98
H7	6.048	6.049	14,27	**14,27**	106,6	0,00	86,63	8,71	-3,00	0,00	0,00	92,35
H8	6.527	6.528	13,19	**13,19**	106,6	0,00	87,30	9,13	-3,00	0,00	0,00	93,42
K10	6.367	6.367	12,39	**12,39**	106,4	0,00	87,08	9,94	-3,00	0,00	0,00	94,02
K13	6.113	6.114	6,18	**6,18**	99,6	0,00	86,73	9,70	-3,00	0,00	0,00	93,43
K6	5.278	5.278	15,06	**15,06**	106,4	0,00	85,45	8,90	-3,00	0,00	0,00	91,35
K7	5.550	5.550	14,35	**14,35**	106,4	0,00	85,89	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,06

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
K8	5.822	5.822	13,68	**13,68**	106,4	0,00	86,30	9,44	-3,00	0,00	0,00	92,74
KL 01	4.923	4.924	18,03	**18,03**	107,6	0,00	84,85	7,71	-3,00	0,00	0,00	89,55
Klockow	2.990	2.990	21,37	**21,37**	105,1	0,00	80,51	6,23	-3,00	0,00	0,00	83,74
L1	4.233	4.235	19,50	**19,50**	107,8	0,00	83,54	7,78	-3,00	0,00	0,00	88,32
L2	5.780	5.781	15,57	**15,57**	108,1	0,00	86,24	9,27	-3,00	0,00	0,00	92,51
M1	8.231	8.232	9,86	**9,86**	106,6	0,00	89,31	10,45	-3,00	0,00	0,00	96,76
M2	8.697	8.698	9,05	**9,05**	106,6	0,00	89,79	10,78	-3,00	0,00	0,00	97,56
M3	7.684	7.684	10,86	**10,86**	106,6	0,00	88,71	10,05	-3,00	0,00	0,00	95,76
M4	8.230	8.231	9,86	**9,86**	106,6	0,00	89,31	10,45	-3,00	0,00	0,00	96,76
MA 01	4.598	4.600	21,64	**21,64**	109,0	0,00	84,25	6,09	-3,00	0,00	0,00	87,34
MA 02	4.024	4.027	23,33	**23,33**	109,0	0,00	83,10	5,56	-3,00	0,00	0,00	85,66
MA 03	4.482	4.485	15,94	**15,94**	103,1	0,00	84,03	6,15	-3,00	0,00	0,00	87,18
MA 04	3.617	3.620	18,63	**18,63**	103,1	0,00	82,17	5,32	-3,00	0,00	0,00	84,49
MA 05	3.879	3.882	17,76	**17,76**	103,1	0,00	82,78	5,58	-3,00	0,00	0,00	85,36
MA 06	3.558	3.561	18,83	**18,83**	103,1	0,00	82,03	5,26	-3,00	0,00	0,00	84,29
MA 07	4.518	4.520	15,84	**15,84**	103,1	0,00	84,10	6,18	-3,00	0,00	0,00	87,28
MA 08	4.585	4.587	21,68	**21,68**	109,0	0,00	84,23	6,08	-3,00	0,00	0,00	87,31
MA 09	4.204	4.207	22,78	**22,78**	109,0	0,00	83,48	5,73	-3,00	0,00	0,00	86,21
MA 10	4.539	4.541	21,81	**21,81**	109,0	0,00	84,14	6,03	-3,00	0,00	0,00	87,18
MA 11	3.765	3.768	24,16	**24,16**	109,0	0,00	82,52	5,31	-3,00	0,00	0,00	84,83
MA 12	4.155	4.158	22,93	**22,93**	109,0	0,00	83,38	5,68	-3,00	0,00	0,00	86,06
MA 13	4.275	4.277	15,50	**15,50**	102,1	0,00	83,62	5,99	-3,00	0,00	0,00	86,61
MA 14	4.687	4.689	14,32	**14,32**	102,1	0,00	84,42	6,36	-3,00	0,00	0,00	87,79
MA 15	4.032	4.034	16,24	**16,24**	102,1	0,00	83,12	5,75	-3,00	0,00	0,00	85,87
NF 01	2.142	2.144	24,79	**24,79**	104,4	0,00	77,63	5,00	-3,00	0,00	0,00	79,62
NF 02	2.124	2.126	24,89	**24,89**	104,4	0,00	77,55	4,97	-3,00	0,00	0,00	79,52
NF 03	2.162	2.164	25,88	**25,88**	105,6	0,00	77,71	5,03	-3,00	0,00	0,00	79,74
NF 04	2.234	2.236	25,49	**25,49**	105,6	0,00	77,99	5,14	-3,00	0,00	0,00	80,13
NF 05	2.351	2.353	24,87	**24,87**	105,6	0,00	78,43	5,32	-3,00	0,00	0,00	80,75
NF 06	2.517	2.519	24,03	**24,03**	105,6	0,00	79,02	5,56	-3,00	0,00	0,00	81,59
NF 07	2.758	2.759	22,89	**22,89**	105,6	0,00	79,81	5,91	-3,00	0,00	0,00	82,72
NF 08	3.002	3.003	21,82	**21,82**	105,6	0,00	80,55	6,25	-3,00	0,00	0,00	83,80
NF U1	2.778	2.781	22,56	**22,56**	107,2	0,00	79,88	7,72	-3,00	0,00	0,00	84,60
NF W0	1.561	1.568	36,17	**36,17**	112,1	0,00	74,91	4,04	-3,00	0,00	0,00	75,95
NF W1	1.397	1.401	29,75	**29,75**	104,4	0,00	73,93	3,74	-3,00	0,00	0,00	74,67
NF W2	1.652	1.656	29,04	**29,04**	105,6	0,00	75,38	4,19	-3,00	0,00	0,00	76,57
NF W3	1.318	1.321	28,61	**28,61**	102,6	0,00	73,42	3,59	-3,00	0,00	0,00	74,00
NF W4	1.248	1.252	31,01	**31,01**	104,4	0,00	72,95	3,45	-3,00	0,00	0,00	73,41
NF W5	2.072	2.074	25,20	**25,20**	104,4	0,00	77,33	4,89	-3,00	0,00	0,00	79,22
NF W6	1.519	1.522	28,81	**28,81**	104,4	0,00	74,65	3,96	-3,00	0,00	0,00	75,60
NF W7	1.744	1.750	30,15	**30,15**	106,6	0,00	75,86	3,64	-3,00	0,00	0,00	76,50
NF W8	2.546	2.548	23,88	**23,88**	105,6	0,00	79,12	5,61	-3,00	0,00	0,00	81,73
NF W9	1.967	1.972	28,75	**28,75**	106,6	0,00	76,90	3,99	-3,00	0,00	0,00	77,89
RO 01	4.777	4.777	17,55	**17,55**	107,5	0,00	84,58	8,38	-3,00	0,00	0,00	89,97
RO 02	4.862	4.863	16,90	**16,90**	107,1	0,00	84,74	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,21
RO 03	4.605	4.605	17,65	**17,65**	107,1	0,00	84,27	8,20	-3,00	0,00	0,00	89,46
RO 04	4.854	4.855	17,93	**17,93**	108,1	0,00	84,72	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,19
RO 05	5.242	5.242	16,86	**16,86**	108,1	0,00	85,39	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,26
RO 06	4.982	4.982	17,57	**17,57**	108,1	0,00	84,95	8,60	-3,00	0,00	0,00	90,55
RO 07	4.738	4.738	18,26	**18,26**	108,1	0,00	84,51	8,34	-3,00	0,00	0,00	89,85
RO 08	5.301	5.301	16,70	**16,70**	108,1	0,00	85,49	8,93	-3,00	0,00	0,00	91,42
RO 09	4.613	4.613	18,63	**18,63**	108,1	0,00	84,28	8,20	-3,00	0,00	0,00	89,48
RO 10	4.531	4.531	18,88	**18,88**	108,1	0,00	84,12	8,11	-3,00	0,00	0,00	89,24
RO 11	5.135	5.135	17,15	**17,15**	108,1	0,00	85,21	8,76	-3,00	0,00	0,00	90,97
RO 12	5.435	5.435	16,35	**16,35**	108,1	0,00	85,70	9,06	-3,00	0,00	0,00	91,76
RO 13	4.844	4.844	17,96	**17,96**	108,1	0,00	84,70	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,16
RO 14	4.717	4.719	20,32	**20,32**	108,4	0,00	84,48	6,63	-3,00	0,00	0,00	88,11
RO 15	4.339	4.341	15,98	**15,98**	103,0	0,00	83,75	6,31	-3,00	0,00	0,00	87,06
RO 16	3.988	3.991	19,53	**19,53**	105,5	0,00	83,02	5,98	-3,00	0,00	0,00	86,01
RO 17	3.608	3.610	22,27	**22,27**	107,0	0,00	82,15	5,62	-3,00	0,00	0,00	84,77
RO 18	3.289	3.292	24,80	**24,80**	108,4	0,00	81,35	5,29	-3,00	0,00	0,00	83,64
S1	8.633	8.633	7,62	**7,62**	106,1	0,00	89,72	11,78	-3,00	0,00	0,00	98,50
S2	8.699	8.699	7,50	**7,50**	106,1	0,00	89,79	11,82	-3,00	0,00	0,00	98,61
S3	8.754	8.755	7,41	**7,41**	106,1	0,00	89,84	11,86	-3,00	0,00	0,00	98,71

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
S4	8.832	8.832	7,27	**7,27**	106,1	0,00	89,92	11,92	-3,00	0,00	0,00	98,84
T 01	5.407	5.408	13,85	**13,85**	106,1	0,00	85,66	9,60	-3,00	0,00	0,00	92,26
T 02	5.493	5.493	13,62	**13,62**	106,1	0,00	85,80	9,69	-3,00	0,00	0,00	92,49
T 03	5.630	5.631	13,26	**13,26**	106,1	0,00	86,01	9,84	-3,00	0,00	0,00	92,85
T 04	5.843	5.843	12,71	**12,71**	106,1	0,00	86,33	10,06	-3,00	0,00	0,00	93,39
T 05	6.051	6.052	11,42	**11,42**	104,7	0,00	86,64	9,65	-3,00	0,00	0,00	93,29
T 06	6.264	6.264	11,69	**11,69**	106,1	0,00	86,94	10,48	-3,00	0,00	0,00	94,42
TO-WEA1	5.467	5.468	16,08	**16,08**	107,1	0,00	85,76	8,24	-3,00	0,00	0,00	91,00
TO-WEA2	6.014	6.015	15,25	**15,25**	107,6	0,00	86,58	8,75	-3,00	0,00	0,00	92,34
TO-WEA3	5.726	5.727	15,94	**15,94**	107,6	0,00	86,16	8,49	-3,00	0,00	0,00	91,65
U1	8.461	8.461	4,92	**4,92**	103,1	0,00	89,55	11,65	-3,00	0,00	0,00	98,20
U2	8.628	8.628	4,62	**4,62**	103,1	0,00	89,72	11,77	-3,00	0,00	0,00	98,49
U3	8.804	8.804	4,32	**4,32**	103,1	0,00	89,89	11,90	-3,00	0,00	0,00	98,79
U4	8.978	8.978	4,03	**4,03**	103,1	0,00	90,06	12,02	-3,00	0,00	0,00	99,09
U5	9.152	9.152	3,74	**3,74**	103,1	0,00	90,23	12,14	-3,00	0,00	0,00	99,38
U6	9.329	9.329	3,45	**3,45**	103,1	0,00	90,40	12,27	-3,00	0,00	0,00	99,66
U8	9.716	9.716	4,94	**4,94**	105,2	0,00	90,75	12,53	-3,00	0,00	0,00	100,28
UM A1	4.889	4.890	18,96	**18,96**	107,9	0,00	84,79	7,18	-3,00	0,00	0,00	88,97
UM A3	4.401	4.402	20,27	**20,27**	107,9	0,00	83,87	6,78	-3,00	0,00	0,00	87,65
UM A4	4.773	4.775	19,25	**19,25**	107,9	0,00	84,58	7,09	-3,00	0,00	0,00	88,67
UM A5	4.323	4.325	20,49	**20,49**	107,9	0,00	83,72	6,71	-3,00	0,00	0,00	87,43
UM A6	5.007	5.008	18,65	**18,65**	107,9	0,00	84,99	7,27	-3,00	0,00	0,00	89,27
UM F7	4.241	4.243	13,56	**13,56**	101,1	0,00	83,55	6,98	-3,00	0,00	0,00	87,53
UM F8	4.930	4.932	13,59	**13,59**	103,6	0,00	84,86	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,98
UM F9	5.705	5.706	12,05	**12,05**	104,1	0,00	86,13	8,89	-3,00	0,00	0,00	92,02
UM K1	3.905	3.906	19,78	**19,78**	107,0	0,00	82,83	7,40	-3,00	0,00	0,00	87,23
UM K2	4.203	4.204	18,80	**18,80**	107,0	0,00	83,47	7,75	-3,00	0,00	0,00	88,22
UM K3	4.470	4.471	17,96	**17,96**	107,0	0,00	84,01	8,05	-3,00	0,00	0,00	89,06
UM K4	4.738	4.739	17,16	**17,16**	107,0	0,00	84,51	8,34	-3,00	0,00	0,00	89,85
UM K5	5.007	5.007	14,40	**14,40**	105,0	0,00	84,99	8,63	-3,00	0,00	0,00	90,62
UM L3	5.110	5.111	18,40	**18,40**	107,9	0,00	85,17	7,35	-3,00	0,00	0,00	89,52
UM M5	7.740	7.741	13,93	**13,93**	110,1	0,00	88,78	10,39	-3,00	0,00	0,00	96,16
UM M6	7.083	7.084	9,71	**9,71**	107,2	0,00	88,01	12,45	-3,00	0,00	0,00	97,46
UM N1	6.245	6.246	8,07	**8,07**	101,8	0,00	86,91	9,81	-3,00	0,00	0,00	93,72
UM N2	6.572	6.572	7,33	**7,33**	101,8	0,00	87,35	10,10	-3,00	0,00	0,00	94,46
UM N3	6.179	6.179	8,22	**8,22**	101,8	0,00	86,82	9,75	-3,00	0,00	0,00	93,57
UM N4	6.947	6.948	7,53	**7,53**	102,8	0,00	87,84	10,43	-3,00	0,00	0,00	95,27
UM N5	7.299	7.300	7,80	**7,80**	103,8	0,00	88,27	10,72	-3,00	0,00	0,00	95,99
UM N6	6.835	6.835	6,77	**6,77**	101,8	0,00	87,70	10,33	-3,00	0,00	0,00	95,03
UM R1	5.409	5.410	13,61	**13,61**	105,3	0,00	85,66	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,68
UM R2	5.531	5.533	10,30	**10,30**	102,3	0,00	85,86	9,14	-3,00	0,00	0,00	92,00
UM R3	5.797	5.799	9,63	**9,63**	102,3	0,00	86,27	9,39	-3,00	0,00	0,00	92,66
UM R4	5.863	5.865	10,47	**10,47**	103,3	0,00	86,37	9,46	-3,00	0,00	0,00	92,82
UM R5	6.008	6.010	14,12	**14,12**	107,3	0,00	86,58	9,59	-3,00	0,00	0,00	93,17
UM R6	6.286	6.287	8,48	**8,48**	102,3	0,00	86,97	9,85	-3,00	0,00	0,00	93,82
UM S0	8.336	8.336	11,20	**11,20**	108,6	0,00	89,42	10,98	-3,00	0,00	0,00	97,40
UM T7	5.195	5.197	13,74	**13,74**	104,1	0,00	85,31	8,02	-3,00	0,00	0,00	90,33
UM V1	4.350	4.353	18,62	**18,62**	107,3	0,00	83,78	7,89	-3,00	0,00	0,00	88,67
UM V2	4.683	4.685	16,62	**16,62**	106,3	0,00	84,41	8,26	-3,00	0,00	0,00	89,67
UM V3	4.717	4.719	16,52	**16,52**	106,3	0,00	84,48	8,30	-3,00	0,00	0,00	89,78
UM V4	5.059	5.061	15,55	**15,55**	106,3	0,00	85,09	8,66	-3,00	0,00	0,00	90,75
UM V5	5.345	5.347	11,78	**11,78**	103,3	0,00	85,56	8,95	-3,00	0,00	0,00	91,51
UM Z1	7.190	7.191	10,63	**10,63**	106,4	0,00	88,14	10,65	-3,00	0,00	0,00	95,79
UM Z2	7.251	7.251	11,10	**11,10**	107,0	0,00	88,21	10,70	-3,00	0,00	0,00	95,91
UM Z3	7.328	7.329	10,95	**10,95**	107,0	0,00	88,30	10,77	-3,00	0,00	0,00	96,07
UM Z5	6.877	6.877	11,88	**11,88**	107,0	0,00	87,75	10,39	-3,00	0,00	0,00	95,14
UM Z6	6.307	6.307	12,53	**12,53**	106,4	0,00	87,00	9,89	-3,00	0,00	0,00	93,89
UM Z7	6.684	6.684	12,29	**12,29**	107,0	0,00	87,50	10,22	-3,00	0,00	0,00	94,72
WEA 01	1.841	1.848	29,88	**29,88**	107,1	0,00	76,33	3,88	-3,00	0,00	0,00	77,21
WEA 02	2.047	2.054	28,64	**28,64**	107,1	0,00	77,25	4,21	-3,00	0,00	0,00	78,46
WKA1 Voßberg	8.802	8.803	6,62	**6,62**	107,2	0,00	89,89	13,65	-3,00	0,00	0,00	100,54
WKA2 Bullenbruch	8.749	8.749	6,71	**6,71**	107,2	0,00	89,84	13,62	-3,00	0,00	0,00	100,46
YB3	8.828	8.829	6,58	**6,58**	107,2	0,00	89,92	13,67	-3,00	0,00	0,00	100,59
YT7	6.708	6.709	11,91	**11,91**	105,7	0,00	87,53	9,28	-3,00	0,00	0,00	93,81

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
Z4	6.454	6.454	14,99	**14,99**	108,6	0,00	87,20	9,41	-3,00	0,00	0,00	93,61
Z8	5.812	5.812	11,90	**11,90**	104,6	0,00	86,29	9,43	-3,00	0,00	0,00	92,72
Z9	7.944	7.945	10,38	**10,38**	106,6	0,00	89,00	10,24	-3,00	0,00	0,00	96,24
ZÜ 01	3.014	3.016	26,26	**26,26**	110,1	0,00	80,59	6,26	-3,00	0,00	0,00	83,85
ZÜ 02	2.892	2.896	25,58	**25,58**	108,9	0,00	80,23	6,10	-3,00	0,00	0,00	83,33
ZÜ 03	2.129	2.131	28,97	**28,97**	108,5	0,00	77,57	4,98	-3,00	0,00	0,00	79,55
ZÜ 04	1.632	1.635	32,09	**32,09**	108,5	0,00	75,27	4,16	-3,00	0,00	0,00	76,42
ZÜ 05	2.025	2.027	28,57	**28,57**	107,5	0,00	77,14	4,81	-3,00	0,00	0,00	78,95
ZÜ 06	1.110	1.113	35,40	**35,40**	107,5	0,00	71,93	3,18	-3,00	0,00	0,00	72,11
ZÜ 07	2.281	2.283	27,14	**27,14**	107,5	0,00	78,17	5,21	-3,00	0,00	0,00	80,38
ZÜ 08	1.465	1.467	32,33	**32,33**	107,5	0,00	74,33	3,86	-3,00	0,00	0,00	75,19
ZÜ 09	2.255	2.257	27,27	**27,27**	107,5	0,00	78,07	5,17	-3,00	0,00	0,00	80,24
ZÜ 10	2.503	2.504	26,00	**26,00**	107,5	0,00	78,97	5,54	-3,00	0,00	0,00	81,52
ZÜ 11	1.807	1.809	29,91	**29,91**	107,5	0,00	76,15	4,45	-3,00	0,00	0,00	77,61
ZÜ 12	2.675	2.678	25,26	**25,26**	107,6	0,00	79,56	5,79	-3,00	0,00	0,00	82,35
ZÜ 13	2.499	2.503	26,11	**26,11**	107,6	0,00	78,97	5,54	-3,00	0,00	0,00	81,51
ZÜ 14	2.707	2.710	25,12	**25,12**	107,6	0,00	79,66	5,84	-3,00	0,00	0,00	82,50
ZÜ 15	2.773	2.776	24,81	**24,81**	107,6	0,00	79,87	5,93	-3,00	0,00	0,00	82,80
ZÜ 16	2.429	2.434	26,45	**26,45**	107,6	0,00	78,72	5,44	-3,00	0,00	0,00	81,16
ZÜ 17	3.027	3.029	23,70	**23,70**	107,6	0,00	80,63	6,28	-3,00	0,00	0,00	83,91
ZÜ 18	2.555	2.559	25,83	**25,83**	107,6	0,00	79,16	5,62	-3,00	0,00	0,00	81,78
ZÜ 19	2.378	2.382	26,72	**26,72**	107,6	0,00	78,54	5,36	-3,00	0,00	0,00	80,90
ZÜ 20	2.564	2.567	25,79	**25,79**	107,6	0,00	79,19	5,64	-3,00	0,00	0,00	81,82
ZÜ 21	2.924	2.926	24,15	**24,15**	107,6	0,00	80,33	6,14	-3,00	0,00	0,00	83,47
ZÜ 22	2.526	2.530	25,97	**25,97**	107,6	0,00	79,06	5,58	-3,00	0,00	0,00	81,64
ZÜ 23	2.768	2.771	24,84	**24,84**	107,6	0,00	79,85	5,93	-3,00	0,00	0,00	82,78
ZÜ 24	1.680	1.687	27,33	**27,33**	104,1	0,00	75,54	4,25	-3,00	0,00	0,00	76,79
ZÜ 25	1.305	1.315	32,77	**32,77**	107,1	0,00	73,38	3,91	-3,00	0,00	0,00	74,29
Summe				**45,94**								

Schall-Immissionsort: IP 22 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (57)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	5.553	5.553	17,15	**17,15**	108,6	0,00	85,89	8,56	-3,00	0,00	0,00	91,45
B10	9.316	9.317	5,66	**5,66**	104,5	0,00	90,39	11,49	-3,00	0,00	0,00	98,87
B12	9.692	9.693	6,79	**6,79**	106,7	0,00	90,73	12,17	-3,00	0,00	0,00	99,90
BI1	9.787	9.788	8,17	**8,17**	108,1	0,00	90,81	12,12	-3,00	0,00	0,00	99,93
BI2	9.702	9.703	8,31	**8,31**	108,1	0,00	90,74	12,05	-3,00	0,00	0,00	99,79
BX1	8.705	8.705	6,76	**6,76**	106,1	0,00	89,80	12,55	-3,00	0,00	0,00	99,34
BX2	9.193	9.194	5,94	**5,94**	106,1	0,00	90,27	12,90	-3,00	0,00	0,00	100,17
BX3	9.328	9.329	5,72	**5,72**	106,1	0,00	90,40	12,99	-3,00	0,00	0,00	100,39
D10	8.059	8.060	11,21	**11,21**	108,1	0,00	89,13	10,76	-3,00	0,00	0,00	96,89
D12	9.280	9.281	5,11	**5,11**	104,1	0,00	90,35	11,64	-3,00	0,00	0,00	98,99
D6	8.200	8.200	5,39	**5,39**	103,1	0,00	89,28	11,45	-3,00	0,00	0,00	97,73
F1	4.075	4.076	19,66	**19,66**	106,6	0,00	83,21	6,75	-3,00	0,00	0,00	86,96
F2	4.834	4.835	19,09	**19,09**	108,6	0,00	84,69	7,83	-3,00	0,00	0,00	89,52
F3	5.380	5.381	15,90	**15,90**	106,6	0,00	85,62	8,10	-3,00	0,00	0,00	90,72
F4	5.581	5.581	17,08	**17,08**	108,6	0,00	85,93	8,59	-3,00	0,00	0,00	91,52
F5	6.312	6.313	15,31	**15,31**	108,6	0,00	87,00	9,28	-3,00	0,00	0,00	93,29
F6	6.748	6.749	12,72	**12,72**	106,6	0,00	87,58	9,31	-3,00	0,00	0,00	93,90
H6	6.087	6.088	14,18	**14,18**	106,6	0,00	86,69	8,75	-3,00	0,00	0,00	92,44
H7	6.255	6.255	13,80	**13,80**	106,6	0,00	86,93	8,89	-3,00	0,00	0,00	92,82
H8	6.736	6.737	12,75	**12,75**	106,6	0,00	87,57	9,30	-3,00	0,00	0,00	93,87
K10	6.589	6.590	11,90	**11,90**	106,4	0,00	87,38	10,14	-3,00	0,00	0,00	94,52
K13	6.335	6.336	5,66	**5,66**	99,6	0,00	87,04	9,90	-3,00	0,00	0,00	93,94
K6	5.500	5.500	14,48	**14,48**	106,4	0,00	85,81	9,13	-3,00	0,00	0,00	91,93
K7	5.772	5.772	13,80	**13,80**	106,4	0,00	86,23	9,39	-3,00	0,00	0,00	92,62
K8	6.044	6.044	13,14	**13,14**	106,4	0,00	86,63	9,65	-3,00	0,00	0,00	93,27
KL 01	5.145	5.146	17,42	**17,42**	107,6	0,00	85,23	7,93	-3,00	0,00	0,00	90,16
Klockow	3.182	3.183	20,57	**20,57**	105,1	0,00	81,06	6,49	-3,00	0,00	0,00	84,54
L1	4.456	4.457	18,80	**18,80**	107,8	0,00	83,98	8,03	-3,00	0,00	0,00	89,01
L2	6.002	6.003	15,03	**15,03**	108,1	0,00	86,57	9,48	-3,00	0,00	0,00	93,05

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
M1	8.407	8.408	9,55	**9,55**	106,6	0,00	89,49	10,57	-3,00	0,00	0,00	97,07
M2	8.875	8.875	8,76	**8,76**	106,6	0,00	89,96	10,90	-3,00	0,00	0,00	97,86
M3	7.869	7.870	10,51	**10,51**	106,6	0,00	88,92	10,19	-3,00	0,00	0,00	96,10
M4	8.417	8.418	9,53	**9,53**	106,6	0,00	89,50	10,58	-3,00	0,00	0,00	97,08
MA 01	4.700	4.703	21,36	**21,36**	109,0	0,00	84,45	6,18	-3,00	0,00	0,00	87,62
MA 02	4.142	4.144	22,97	**22,97**	109,0	0,00	83,35	5,67	-3,00	0,00	0,00	86,02
MA 03	4.600	4.602	15,61	**15,61**	103,1	0,00	84,26	6,25	-3,00	0,00	0,00	87,51
MA 04	3.747	3.750	18,19	**18,19**	103,1	0,00	82,48	5,45	-3,00	0,00	0,00	84,93
MA 05	4.026	4.028	17,30	**17,30**	103,1	0,00	83,10	5,72	-3,00	0,00	0,00	85,82
MA 06	3.713	3.715	18,31	**18,31**	103,1	0,00	82,40	5,41	-3,00	0,00	0,00	84,81
MA 07	4.649	4.651	15,47	**15,47**	103,1	0,00	84,35	6,30	-3,00	0,00	0,00	87,65
MA 08	4.645	4.647	21,51	**21,51**	109,0	0,00	84,34	6,13	-3,00	0,00	0,00	87,47
MA 09	4.269	4.271	22,59	**22,59**	109,0	0,00	83,61	5,79	-3,00	0,00	0,00	86,40
MA 10	4.621	4.623	21,58	**21,58**	109,0	0,00	84,30	6,11	-3,00	0,00	0,00	87,41
MA 11	3.865	3.867	23,83	**23,83**	109,0	0,00	82,75	5,40	-3,00	0,00	0,00	85,15
MA 12	4.254	4.256	22,63	**22,63**	109,0	0,00	83,58	5,77	-3,00	0,00	0,00	86,35
MA 13	4.418	4.421	15,08	**15,08**	102,1	0,00	83,91	6,12	-3,00	0,00	0,00	87,03
MA 14	4.834	4.836	13,92	**13,92**	102,1	0,00	84,69	6,49	-3,00	0,00	0,00	88,18
MA 15	4.114	4.116	15,99	**15,99**	102,1	0,00	83,29	5,83	-3,00	0,00	0,00	86,12
NF 01	2.029	2.031	25,44	**25,44**	104,4	0,00	77,15	4,82	-3,00	0,00	0,00	78,97
NF 02	2.044	2.047	25,35	**25,35**	104,4	0,00	77,22	4,84	-3,00	0,00	0,00	79,06
NF 03	2.114	2.116	26,15	**26,15**	105,6	0,00	77,51	4,95	-3,00	0,00	0,00	79,46
NF 04	2.216	2.218	25,58	**25,58**	105,6	0,00	77,92	5,11	-3,00	0,00	0,00	80,03
NF 05	2.362	2.363	24,81	**24,81**	105,6	0,00	78,47	5,33	-3,00	0,00	0,00	80,80
NF 06	2.552	2.554	23,86	**23,86**	105,6	0,00	79,14	5,61	-3,00	0,00	0,00	81,76
NF 07	2.811	2.812	22,65	**22,65**	105,6	0,00	79,98	5,98	-3,00	0,00	0,00	82,97
NF 08	3.070	3.071	21,53	**21,53**	105,6	0,00	80,75	6,34	-3,00	0,00	0,00	84,09
NF U1	2.858	2.861	22,19	**22,19**	107,2	0,00	80,13	7,85	-3,00	0,00	0,00	84,98
NF W0	1.503	1.510	36,60	**36,60**	112,1	0,00	74,58	3,93	-3,00	0,00	0,00	75,52
NF W1	1.254	1.259	30,95	**30,95**	104,4	0,00	73,00	3,47	-3,00	0,00	0,00	73,47
NF W2	1.544	1.547	29,82	**29,82**	105,6	0,00	74,79	4,00	-3,00	0,00	0,00	75,79
NF W3	1.219	1.222	29,48	**29,48**	102,6	0,00	72,74	3,40	-3,00	0,00	0,00	73,13
NF W4	1.287	1.291	30,67	**30,67**	104,4	0,00	73,22	3,53	-3,00	0,00	0,00	73,75
NF W5	2.101	2.103	25,03	**25,03**	104,4	0,00	77,46	4,93	-3,00	0,00	0,00	79,39
NF W6	1.560	1.563	28,51	**28,51**	104,4	0,00	74,88	4,03	-3,00	0,00	0,00	75,91
NF W7	1.728	1.734	30,25	**30,25**	106,6	0,00	75,78	3,62	-3,00	0,00	0,00	76,40
NF W8	2.636	2.637	23,46	**23,46**	105,6	0,00	79,42	5,74	-3,00	0,00	0,00	82,16
NF W9	2.025	2.030	28,42	**28,42**	106,6	0,00	77,15	4,08	-3,00	0,00	0,00	78,23
RO 01	4.658	4.659	17,90	**17,90**	107,5	0,00	84,37	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,62
RO 02	4.736	4.736	17,27	**17,27**	107,1	0,00	84,51	8,34	-3,00	0,00	0,00	89,85
RO 03	4.494	4.494	17,99	**17,99**	107,1	0,00	84,05	8,07	-3,00	0,00	0,00	89,13
RO 04	4.755	4.755	18,21	**18,21**	108,1	0,00	84,54	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,90
RO 05	5.132	5.133	17,15	**17,15**	108,1	0,00	85,21	8,76	-3,00	0,00	0,00	90,96
RO 06	4.873	4.874	17,87	**17,87**	108,1	0,00	84,76	8,49	-3,00	0,00	0,00	90,24
RO 07	4.649	4.649	18,52	**18,52**	108,1	0,00	84,35	8,24	-3,00	0,00	0,00	89,59
RO 08	5.181	5.181	17,02	**17,02**	108,1	0,00	85,29	8,81	-3,00	0,00	0,00	91,09
RO 09	4.539	4.539	18,85	**18,85**	108,1	0,00	84,14	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,26
RO 10	4.469	4.469	19,06	**19,06**	108,1	0,00	84,01	8,05	-3,00	0,00	0,00	89,05
RO 11	5.041	5.041	17,40	**17,40**	108,1	0,00	85,05	8,66	-3,00	0,00	0,00	90,71
RO 12	5.337	5.337	16,61	**16,61**	108,1	0,00	85,55	8,96	-3,00	0,00	0,00	91,51
RO 13	4.787	4.787	18,12	**18,12**	108,1	0,00	84,60	8,39	-3,00	0,00	0,00	89,99
RO 14	4.573	4.575	20,72	**20,72**	108,4	0,00	84,21	6,51	-3,00	0,00	0,00	87,72
RO 15	4.202	4.204	16,38	**16,38**	103,0	0,00	83,47	6,18	-3,00	0,00	0,00	86,66
RO 16	3.840	3.843	20,00	**20,00**	105,5	0,00	82,69	5,84	-3,00	0,00	0,00	85,54
RO 17	3.454	3.456	22,80	**22,80**	107,0	0,00	81,77	5,46	-3,00	0,00	0,00	84,23
RO 18	3.126	3.129	25,41	**25,41**	108,4	0,00	80,91	5,12	-3,00	0,00	0,00	83,02
S1	8.833	8.833	7,27	**7,27**	106,1	0,00	89,92	11,92	-3,00	0,00	0,00	98,84
S2	8.902	8.902	7,16	**7,16**	106,1	0,00	89,99	11,97	-3,00	0,00	0,00	98,96
S3	8.960	8.960	7,06	**7,06**	106,1	0,00	90,05	12,01	-3,00	0,00	0,00	99,06
S4	9.040	9.040	6,93	**6,93**	106,1	0,00	90,12	12,07	-3,00	0,00	0,00	99,19
T 01	5.611	5.611	13,31	**13,31**	106,1	0,00	85,98	9,82	-3,00	0,00	0,00	92,80
T 02	5.700	5.700	13,08	**13,08**	106,1	0,00	86,12	9,91	-3,00	0,00	0,00	93,03
T 03	5.840	5.840	12,72	**12,72**	106,1	0,00	86,33	10,06	-3,00	0,00	0,00	93,39
T 04	6.054	6.054	12,19	**12,19**	106,1	0,00	86,64	10,28	-3,00	0,00	0,00	93,92

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
T 05	6.264	6.264	10,93	**10,93**	104,7	0,00	86,94	9,85	-3,00	0,00	0,00	93,79
T 06	6.477	6.478	11,19	**11,19**	106,1	0,00	87,23	10,69	-3,00	0,00	0,00	94,92
TO-WEA1	5.682	5.683	15,55	**15,55**	107,1	0,00	86,09	8,45	-3,00	0,00	0,00	91,54
TO-WEA2	6.231	6.232	14,74	**14,74**	107,6	0,00	86,89	8,95	-3,00	0,00	0,00	92,84
TO-WEA3	5.942	5.943	15,42	**15,42**	107,6	0,00	86,48	8,69	-3,00	0,00	0,00	92,17
U1	8.628	8.629	4,62	**4,62**	103,1	0,00	89,72	11,77	-3,00	0,00	0,00	98,49
U2	8.797	8.798	4,33	**4,33**	103,1	0,00	89,89	11,89	-3,00	0,00	0,00	98,78
U3	8.975	8.975	4,03	**4,03**	103,1	0,00	90,06	12,02	-3,00	0,00	0,00	99,08
U4	9.150	9.150	3,74	**3,74**	103,1	0,00	90,23	12,14	-3,00	0,00	0,00	99,37
U5	9.326	9.326	3,46	**3,46**	103,1	0,00	90,39	12,26	-3,00	0,00	0,00	99,66
U6	9.505	9.505	3,17	**3,17**	103,1	0,00	90,56	12,39	-3,00	0,00	0,00	99,95
U8	9.897	9.897	4,66	**4,66**	105,2	0,00	90,91	12,65	-3,00	0,00	0,00	100,56
UM A1	5.110	5.111	18,40	**18,40**	107,9	0,00	85,17	7,35	-3,00	0,00	0,00	89,53
UM A3	4.619	4.620	19,67	**19,67**	107,9	0,00	84,29	6,96	-3,00	0,00	0,00	88,25
UM A4	4.989	4.990	18,70	**18,70**	107,9	0,00	84,96	7,26	-3,00	0,00	0,00	89,22
UM A5	4.533	4.535	19,90	**19,90**	107,9	0,00	84,13	6,89	-3,00	0,00	0,00	88,02
UM A6	5.219	5.220	18,13	**18,13**	107,9	0,00	85,35	7,44	-3,00	0,00	0,00	89,79
UM F7	4.459	4.461	12,90	**12,90**	101,1	0,00	83,99	7,21	-3,00	0,00	0,00	88,20
UM F8	5.150	5.151	12,99	**12,99**	103,6	0,00	85,24	8,34	-3,00	0,00	0,00	90,58
UM F9	5.925	5.926	11,51	**11,51**	104,1	0,00	86,46	9,10	-3,00	0,00	0,00	92,56
UM K1	4.127	4.128	19,04	**19,04**	107,0	0,00	83,31	7,66	-3,00	0,00	0,00	87,97
UM K2	4.425	4.425	18,10	**18,10**	107,0	0,00	83,92	8,00	-3,00	0,00	0,00	88,92
UM K3	4.692	4.692	17,30	**17,30**	107,0	0,00	84,43	8,29	-3,00	0,00	0,00	89,72
UM K4	4.960	4.960	16,53	**16,53**	107,0	0,00	84,91	8,58	-3,00	0,00	0,00	90,49
UM K5	5.229	5.229	13,79	**13,79**	105,0	0,00	85,37	8,85	-3,00	0,00	0,00	91,22
UM L3	5.330	5.331	17,87	**17,87**	107,9	0,00	85,54	7,52	-3,00	0,00	0,00	90,06
UM M5	7.932	7.933	13,59	**13,59**	110,1	0,00	88,99	10,52	-3,00	0,00	0,00	96,50
UM M6	7.282	7.283	9,32	**9,32**	107,2	0,00	88,25	12,60	-3,00	0,00	0,00	97,85
UM N1	6.427	6.428	7,66	**7,66**	101,8	0,00	87,16	9,98	-3,00	0,00	0,00	94,14
UM N2	6.754	6.754	6,94	**6,94**	101,8	0,00	87,59	10,26	-3,00	0,00	0,00	94,86
UM N3	6.368	6.369	7,79	**7,79**	101,8	0,00	87,08	9,92	-3,00	0,00	0,00	94,01
UM N4	7.129	7.129	7,15	**7,15**	102,8	0,00	88,06	10,58	-3,00	0,00	0,00	95,64
UM N5	7.481	7.481	7,44	**7,44**	103,8	0,00	88,48	10,87	-3,00	0,00	0,00	96,35
UM N6	7.023	7.024	6,37	**6,37**	101,8	0,00	87,93	10,49	-3,00	0,00	0,00	95,43
UM R1	5.610	5.611	13,10	**13,10**	105,3	0,00	85,98	9,21	-3,00	0,00	0,00	92,20
UM R2	5.738	5.740	9,78	**9,78**	102,3	0,00	86,18	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,52
UM R3	6.008	6.010	9,12	**9,12**	102,3	0,00	86,58	9,59	-3,00	0,00	0,00	93,17
UM R4	6.067	6.069	9,98	**9,98**	103,3	0,00	86,66	9,65	-3,00	0,00	0,00	93,31
UM R5	6.207	6.208	13,66	**13,66**	107,3	0,00	86,86	9,78	-3,00	0,00	0,00	93,64
UM R6	6.494	6.495	8,01	**8,01**	102,3	0,00	87,25	10,04	-3,00	0,00	0,00	94,29
UM S0	8.533	8.534	10,85	**10,85**	108,6	0,00	89,62	11,13	-3,00	0,00	0,00	97,76
UM T7	5.406	5.407	13,18	**13,18**	104,1	0,00	85,66	8,23	-3,00	0,00	0,00	90,89
UM V1	4.552	4.554	18,01	**18,01**	107,3	0,00	84,17	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,29
UM V2	4.891	4.893	16,02	**16,02**	106,3	0,00	84,79	8,48	-3,00	0,00	0,00	90,28
UM V3	4.920	4.922	15,94	**15,94**	106,3	0,00	84,84	8,51	-3,00	0,00	0,00	90,36
UM V4	5.264	5.265	15,00	**15,00**	106,3	0,00	85,43	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,30
UM V5	5.559	5.560	11,23	**11,23**	103,3	0,00	85,90	9,16	-3,00	0,00	0,00	92,07
UM Z1	7.378	7.378	10,25	**10,25**	106,4	0,00	88,36	10,81	-3,00	0,00	0,00	96,17
UM Z2	7.443	7.443	10,72	**10,72**	107,0	0,00	88,43	10,86	-3,00	0,00	0,00	96,30
UM Z3	7.524	7.524	10,56	**10,56**	107,0	0,00	88,53	10,93	-3,00	0,00	0,00	96,46
UM Z5	7.075	7.075	11,46	**11,46**	107,0	0,00	87,99	10,56	-3,00	0,00	0,00	95,55
UM Z6	6.508	6.508	12,08	**12,08**	106,4	0,00	87,27	10,07	-3,00	0,00	0,00	94,34
UM Z7	6.888	6.888	11,85	**11,85**	107,0	0,00	87,76	10,40	-3,00	0,00	0,00	95,16
WEA 01	1.984	1.990	29,01	**29,01**	107,1	0,00	76,98	4,11	-3,00	0,00	0,00	78,08
WEA 02	2.138	2.144	28,13	**28,13**	107,1	0,00	77,62	4,34	-3,00	0,00	0,00	78,97
WKA1 Voßberg	8.986	8.987	6,33	**6,33**	107,2	0,00	90,07	13,77	-3,00	0,00	0,00	100,84
WKA2 Bullenbruch	8.936	8.937	6,41	**6,41**	107,2	0,00	90,02	13,73	-3,00	0,00	0,00	100,76
YB3	9.026	9.027	6,27	**6,27**	107,2	0,00	90,11	13,79	-3,00	0,00	0,00	100,90
YT7	6.922	6.923	11,46	**11,46**	105,7	0,00	87,81	9,45	-3,00	0,00	0,00	94,26
Z4	6.647	6.647	14,56	**14,56**	108,6	0,00	87,45	9,59	-3,00	0,00	0,00	94,04
Z8	6.015	6.015	11,41	**11,41**	104,6	0,00	86,58	9,62	-3,00	0,00	0,00	93,20
Z9	8.140	8.140	10,02	**10,02**	106,6	0,00	89,21	10,38	-3,00	0,00	0,00	96,60
ZÜ 01	2.991	2.993	26,36	**26,36**	110,1	0,00	80,52	6,23	-3,00	0,00	0,00	83,76
ZÜ 02	2.918	2.921	25,47	**25,47**	108,9	0,00	80,31	6,13	-3,00	0,00	0,00	83,45

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
ZÜ 03	1.994	1.996	29,75	**29,75**	108,5	0,00	77,01	4,76	-3,00	0,00	0,00	78,77
ZÜ 04	1.476	1.478	33,24	**33,24**	108,5	0,00	74,40	3,88	-3,00	0,00	0,00	75,27
ZÜ 05	1.830	1.832	29,76	**29,76**	107,5	0,00	76,26	4,49	-3,00	0,00	0,00	77,75
ZÜ 06	893	897	37,74	**37,74**	107,5	0,00	70,05	2,73	-3,00	0,00	0,00	69,78
ZÜ 07	2.122	2.124	28,01	**28,01**	107,5	0,00	77,54	4,96	-3,00	0,00	0,00	79,51
ZÜ 08	1.243	1.246	34,16	**34,16**	107,5	0,00	72,91	3,44	-3,00	0,00	0,00	73,35
ZÜ 09	2.051	2.053	28,42	**28,42**	107,5	0,00	77,25	4,85	-3,00	0,00	0,00	79,10
ZÜ 10	2.324	2.325	26,91	**26,91**	107,5	0,00	78,33	5,27	-3,00	0,00	0,00	80,60
ZÜ 11	1.628	1.631	31,12	**31,12**	107,5	0,00	75,25	4,15	-3,00	0,00	0,00	76,40
ZÜ 12	2.486	2.489	26,17	**26,17**	107,6	0,00	78,92	5,52	-3,00	0,00	0,00	81,44
ZÜ 13	2.446	2.450	26,37	**26,37**	107,6	0,00	78,78	5,46	-3,00	0,00	0,00	81,24
ZÜ 14	2.708	2.710	25,11	**25,11**	107,6	0,00	79,66	5,84	-3,00	0,00	0,00	82,50
ZÜ 15	2.672	2.675	25,28	**25,28**	107,6	0,00	79,55	5,79	-3,00	0,00	0,00	82,34
ZÜ 16	2.287	2.291	27,19	**27,19**	107,6	0,00	78,20	5,22	-3,00	0,00	0,00	80,42
ZÜ 17	2.979	2.981	23,91	**23,91**	107,6	0,00	80,49	6,22	-3,00	0,00	0,00	83,71
ZÜ 18	2.530	2.534	25,95	**25,95**	107,6	0,00	79,07	5,59	-3,00	0,00	0,00	81,66
ZÜ 19	2.272	2.276	27,27	**27,27**	107,6	0,00	78,14	5,20	-3,00	0,00	0,00	80,35
ZÜ 20	2.483	2.487	26,19	**26,19**	107,6	0,00	78,91	5,52	-3,00	0,00	0,00	81,43
ZÜ 21	2.852	2.855	24,46	**24,46**	107,6	0,00	80,11	6,04	-3,00	0,00	0,00	83,16
ZÜ 22	2.400	2.404	26,60	**26,60**	107,6	0,00	78,62	5,39	-3,00	0,00	0,00	81,01
ZÜ 23	2.714	2.717	25,08	**25,08**	107,6	0,00	79,68	5,85	-3,00	0,00	0,00	82,53
ZÜ 24	1.476	1.483	28,81	**28,81**	104,1	0,00	74,42	3,89	-3,00	0,00	0,00	75,31
ZÜ 25	1.121	1.132	34,47	**34,47**	107,1	0,00	72,08	3,51	-3,00	0,00	0,00	72,59
Summe				**46,64**								

Schall-Immissionsort: IP 23 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (58)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	5.651	5.651	16,90	**16,90**	108,6	0,00	86,04	8,66	-3,00	0,00	0,00	91,70
B10	9.419	9.420	5,50	**5,50**	104,5	0,00	90,48	11,55	-3,00	0,00	0,00	99,03
B12	9.793	9.794	6,64	**6,64**	106,7	0,00	90,82	12,23	-3,00	0,00	0,00	100,05
BI1	9.890	9.891	8,01	**8,01**	108,1	0,00	90,90	12,19	-3,00	0,00	0,00	100,10
BI2	9.805	9.806	8,14	**8,14**	108,1	0,00	90,83	12,13	-3,00	0,00	0,00	99,96
BX1	8.808	8.809	6,58	**6,58**	106,1	0,00	89,90	12,62	-3,00	0,00	0,00	99,52
BX2	9.297	9.298	5,77	**5,77**	106,1	0,00	90,37	12,97	-3,00	0,00	0,00	100,34
BX3	9.429	9.430	5,56	**5,56**	106,1	0,00	90,49	13,06	-3,00	0,00	0,00	100,55
D10	8.160	8.161	11,02	**11,02**	108,1	0,00	89,23	10,85	-3,00	0,00	0,00	97,08
D12	9.380	9.381	4,96	**4,96**	104,1	0,00	90,44	11,70	-3,00	0,00	0,00	99,14
D6	8.301	8.301	5,20	**5,20**	103,1	0,00	89,38	11,53	-3,00	0,00	0,00	97,91
F1	4.179	4.180	19,33	**19,33**	106,6	0,00	83,42	6,87	-3,00	0,00	0,00	87,29
F2	4.939	4.939	18,79	**18,79**	108,6	0,00	84,87	7,94	-3,00	0,00	0,00	89,81
F3	5.485	5.486	15,63	**15,63**	106,6	0,00	85,78	8,20	-3,00	0,00	0,00	90,98
F4	5.685	5.685	16,81	**16,81**	108,6	0,00	86,10	8,69	-3,00	0,00	0,00	91,79
F5	6.416	6.416	15,08	**15,08**	108,6	0,00	87,15	9,38	-3,00	0,00	0,00	93,52
F6	6.850	6.850	12,51	**12,51**	106,6	0,00	87,71	9,39	-3,00	0,00	0,00	94,11
H6	6.191	6.192	13,94	**13,94**	106,6	0,00	86,84	8,84	-3,00	0,00	0,00	92,68
H7	6.360	6.361	13,56	**13,56**	106,6	0,00	87,07	8,99	-3,00	0,00	0,00	93,06
H8	6.842	6.842	12,53	**12,53**	106,6	0,00	87,70	9,39	-3,00	0,00	0,00	94,09
K10	6.689	6.690	11,68	**11,68**	106,4	0,00	87,51	10,23	-3,00	0,00	0,00	94,74
K13	6.437	6.438	5,43	**5,43**	99,6	0,00	87,17	9,99	-3,00	0,00	0,00	94,17
K6	5.602	5.602	14,22	**14,22**	106,4	0,00	85,97	9,23	-3,00	0,00	0,00	92,19
K7	5.873	5.874	13,55	**13,55**	106,4	0,00	86,38	9,49	-3,00	0,00	0,00	92,87
K8	6.145	6.145	12,90	**12,90**	106,4	0,00	86,77	9,74	-3,00	0,00	0,00	93,51
KL 01	5.245	5.246	17,16	**17,16**	107,6	0,00	85,40	8,03	-3,00	0,00	0,00	90,42
Klockow	3.253	3.253	20,29	**20,29**	105,1	0,00	81,25	6,58	-3,00	0,00	0,00	84,83
L1	4.555	4.557	18,50	**18,50**	107,8	0,00	84,17	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,32
L2	6.101	6.102	14,80	**14,80**	108,1	0,00	86,71	9,57	-3,00	0,00	0,00	93,28
M1	8.508	8.509	9,38	**9,38**	106,6	0,00	89,60	10,64	-3,00	0,00	0,00	97,24
M2	8.975	8.976	8,59	**8,59**	106,6	0,00	90,06	10,96	-3,00	0,00	0,00	98,03
M3	7.971	7.972	10,33	**10,33**	106,6	0,00	89,03	10,26	-3,00	0,00	0,00	96,29
M4	8.520	8.520	9,36	**9,36**	106,6	0,00	89,61	10,65	-3,00	0,00	0,00	97,26
MA 01	4.780	4.782	21,14	**21,14**	109,0	0,00	84,59	6,25	-3,00	0,00	0,00	87,84

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
MA 02	4.226	4.228	22,71	**22,71**	109,0	0,00	83,52	5,75	-3,00	0,00	0,00	86,27
MA 03	4.684	4.686	15,38	**15,38**	103,1	0,00	84,42	6,33	-3,00	0,00	0,00	87,74
MA 04	3.836	3.839	17,90	**17,90**	103,1	0,00	82,68	5,54	-3,00	0,00	0,00	85,22
MA 05	4.119	4.122	17,01	**17,01**	103,1	0,00	83,30	5,81	-3,00	0,00	0,00	86,11
MA 06	3.808	3.811	17,99	**17,99**	103,1	0,00	82,62	5,51	-3,00	0,00	0,00	85,13
MA 07	4.738	4.740	15,23	**15,23**	103,1	0,00	84,52	6,38	-3,00	0,00	0,00	87,89
MA 08	4.708	4.711	21,34	**21,34**	109,0	0,00	84,46	6,19	-3,00	0,00	0,00	87,65
MA 09	4.334	4.336	22,39	**22,39**	109,0	0,00	83,74	5,85	-3,00	0,00	0,00	86,59
MA 10	4.693	4.695	21,38	**21,38**	109,0	0,00	84,43	6,17	-3,00	0,00	0,00	87,60
MA 11	3.943	3.946	23,58	**23,58**	109,0	0,00	82,92	5,48	-3,00	0,00	0,00	85,40
MA 12	4.332	4.334	22,40	**22,40**	109,0	0,00	83,74	5,85	-3,00	0,00	0,00	86,58
MA 13	4.511	4.513	14,82	**14,82**	102,1	0,00	84,09	6,20	-3,00	0,00	0,00	87,29
MA 14	4.928	4.930	13,68	**13,68**	102,1	0,00	84,86	6,58	-3,00	0,00	0,00	88,43
MA 15	4.186	4.188	15,77	**15,77**	102,1	0,00	83,44	5,90	-3,00	0,00	0,00	86,34
NF 01	1.953	1.955	25,90	**25,90**	104,4	0,00	76,82	4,69	-3,00	0,00	0,00	78,52
NF 02	1.982	1.984	25,72	**25,72**	104,4	0,00	76,95	4,74	-3,00	0,00	0,00	78,69
NF 03	2.065	2.067	26,43	**26,43**	105,6	0,00	77,31	4,87	-3,00	0,00	0,00	79,18
NF 04	2.180	2.182	25,78	**25,78**	105,6	0,00	77,78	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,83
NF 05	2.338	2.340	24,93	**24,93**	105,6	0,00	78,38	5,30	-3,00	0,00	0,00	80,68
NF 06	2.540	2.541	23,92	**23,92**	105,6	0,00	79,10	5,60	-3,00	0,00	0,00	81,70
NF 07	2.807	2.808	22,67	**22,67**	105,6	0,00	79,97	5,98	-3,00	0,00	0,00	82,95
NF 08	3.073	3.074	21,52	**21,52**	105,6	0,00	80,75	6,34	-3,00	0,00	0,00	84,10
NF U1	2.868	2.870	22,15	**22,15**	107,2	0,00	80,16	7,86	-3,00	0,00	0,00	85,02
NF W0	1.453	1.460	36,99	**36,99**	112,1	0,00	74,28	3,84	-3,00	0,00	0,00	75,13
NF W1	1.169	1.174	31,72	**31,72**	104,4	0,00	72,39	3,30	-3,00	0,00	0,00	72,69
NF W2	1.471	1.475	30,37	**30,37**	105,6	0,00	74,38	3,87	-3,00	0,00	0,00	75,25
NF W3	1.153	1.155	30,10	**30,10**	102,6	0,00	72,25	3,26	-3,00	0,00	0,00	72,51
NF W4	1.284	1.287	30,70	**30,70**	104,4	0,00	73,19	3,52	-3,00	0,00	0,00	73,71
NF W5	2.087	2.089	25,11	**25,11**	104,4	0,00	77,40	4,91	-3,00	0,00	0,00	79,31
NF W6	1.554	1.557	28,55	**28,55**	104,4	0,00	74,85	4,02	-3,00	0,00	0,00	75,87
NF W7	1.695	1.701	30,47	**30,47**	106,6	0,00	75,61	3,56	-3,00	0,00	0,00	76,18
NF W8	2.650	2.651	23,39	**23,39**	105,6	0,00	79,47	5,76	-3,00	0,00	0,00	82,22
NF W9	2.026	2.030	28,42	**28,42**	106,6	0,00	77,15	4,08	-3,00	0,00	0,00	78,23
RO 01	4.638	4.639	17,95	**17,95**	107,5	0,00	84,33	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,56
RO 02	4.711	4.712	17,34	**17,34**	107,1	0,00	84,46	8,31	-3,00	0,00	0,00	89,78
RO 03	4.478	4.478	18,04	**18,04**	107,1	0,00	84,02	8,06	-3,00	0,00	0,00	89,08
RO 04	4.746	4.746	18,24	**18,24**	108,1	0,00	84,53	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,88
RO 05	5.117	5.117	17,20	**17,20**	108,1	0,00	85,18	8,74	-3,00	0,00	0,00	90,92
RO 06	4.859	4.859	17,91	**17,91**	108,1	0,00	84,73	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,20
RO 07	4.645	4.645	18,54	**18,54**	108,1	0,00	84,34	8,24	-3,00	0,00	0,00	89,58
RO 08	5.159	5.159	17,08	**17,08**	108,1	0,00	85,25	8,78	-3,00	0,00	0,00	91,04
RO 09	4.543	4.543	18,84	**18,84**	108,1	0,00	84,15	8,13	-3,00	0,00	0,00	89,28
RO 10	4.479	4.479	19,03	**19,03**	108,1	0,00	84,02	8,06	-3,00	0,00	0,00	89,08
RO 11	5.033	5.034	17,42	**17,42**	108,1	0,00	85,04	8,65	-3,00	0,00	0,00	90,69
RO 12	5.328	5.328	16,63	**16,63**	108,1	0,00	85,53	8,95	-3,00	0,00	0,00	91,49
RO 13	4.798	4.798	18,09	**18,09**	108,1	0,00	84,62	8,41	-3,00	0,00	0,00	90,03
RO 14	4.538	4.540	20,81	**20,81**	108,4	0,00	84,14	6,48	-3,00	0,00	0,00	87,62
RO 15	4.171	4.173	16,47	**16,47**	103,0	0,00	83,41	6,15	-3,00	0,00	0,00	86,56
RO 16	3.804	3.806	20,12	**20,12**	105,5	0,00	82,61	5,81	-3,00	0,00	0,00	85,42
RO 17	3.414	3.416	22,94	**22,94**	107,0	0,00	81,67	5,42	-3,00	0,00	0,00	84,09
RO 18	3.081	3.084	25,59	**25,59**	108,4	0,00	80,78	5,07	-3,00	0,00	0,00	82,85
S1	8.938	8.938	7,10	**7,10**	106,1	0,00	90,03	11,99	-3,00	0,00	0,00	99,02
S2	9.007	9.007	6,98	**6,98**	106,1	0,00	90,09	12,04	-3,00	0,00	0,00	99,13
S3	9.065	9.065	6,88	**6,88**	106,1	0,00	90,15	12,08	-3,00	0,00	0,00	99,23
S4	9.145	9.145	6,75	**6,75**	106,1	0,00	90,22	12,14	-3,00	0,00	0,00	99,36
T 01	5.716	5.717	13,03	**13,03**	106,1	0,00	86,14	9,93	-3,00	0,00	0,00	93,07
T 02	5.805	5.805	12,81	**12,81**	106,1	0,00	86,28	10,02	-3,00	0,00	0,00	93,30
T 03	5.946	5.946	12,46	**12,46**	106,1	0,00	86,48	10,17	-3,00	0,00	0,00	93,65
T 04	6.159	6.159	11,94	**11,94**	106,1	0,00	86,79	10,38	-3,00	0,00	0,00	94,17
T 05	6.369	6.369	10,69	**10,69**	104,7	0,00	87,08	9,95	-3,00	0,00	0,00	94,03
T 06	6.583	6.583	10,95	**10,95**	106,1	0,00	87,37	10,79	-3,00	0,00	0,00	95,16
TO-WEA1	5.787	5.788	15,29	**15,29**	107,1	0,00	86,25	8,54	-3,00	0,00	0,00	91,80
TO-WEA2	6.336	6.336	14,51	**14,51**	107,6	0,00	87,04	9,04	-3,00	0,00	0,00	93,08
TO-WEA3	6.047	6.048	15,17	**15,17**	107,6	0,00	86,63	8,78	-3,00	0,00	0,00	92,41

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
U1	8.727	8.727	4,45	**4,45**	103,1	0,00	89,82	11,84	-3,00	0,00	0,00	98,66
U2	8.896	8.896	4,17	**4,17**	103,1	0,00	89,98	11,96	-3,00	0,00	0,00	98,95
U3	9.074	9.074	3,87	**3,87**	103,1	0,00	90,16	12,09	-3,00	0,00	0,00	99,25
U4	9.250	9.250	3,58	**3,58**	103,1	0,00	90,32	12,21	-3,00	0,00	0,00	99,54
U5	9.426	9.426	3,30	**3,30**	103,1	0,00	90,49	12,33	-3,00	0,00	0,00	99,82
U6	9.605	9.605	3,01	**3,01**	103,1	0,00	90,65	12,45	-3,00	0,00	0,00	100,10
U8	9.998	9.998	4,50	**4,50**	105,2	0,00	91,00	12,71	-3,00	0,00	0,00	100,71
UM A1	5.207	5.208	18,16	**18,16**	107,9	0,00	85,33	7,43	-3,00	0,00	0,00	89,76
UM A3	4.709	4.711	19,42	**19,42**	107,9	0,00	84,46	7,04	-3,00	0,00	0,00	88,50
UM A4	5.078	5.079	18,48	**18,48**	107,9	0,00	85,12	7,33	-3,00	0,00	0,00	89,44
UM A5	4.617	4.618	19,67	**19,67**	107,9	0,00	84,29	6,96	-3,00	0,00	0,00	88,25
UM A6	5.304	5.305	17,93	**17,93**	107,9	0,00	85,49	7,50	-3,00	0,00	0,00	89,99
UM F7	4.563	4.565	12,59	**12,59**	101,1	0,00	84,19	7,32	-3,00	0,00	0,00	88,51
UM F8	5.254	5.255	12,72	**12,72**	103,6	0,00	85,41	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,86
UM F9	6.028	6.030	11,27	**11,27**	104,1	0,00	86,61	9,20	-3,00	0,00	0,00	92,80
UM K1	4.229	4.230	18,71	**18,71**	107,0	0,00	83,53	7,78	-3,00	0,00	0,00	88,30
UM K2	4.527	4.527	17,79	**17,79**	107,0	0,00	84,12	8,11	-3,00	0,00	0,00	89,23
UM K3	4.794	4.794	17,00	**17,00**	107,0	0,00	84,61	8,40	-3,00	0,00	0,00	90,02
UM K4	5.062	5.062	16,25	**16,25**	107,0	0,00	85,09	8,68	-3,00	0,00	0,00	90,77
UM K5	5.330	5.331	13,52	**13,52**	105,0	0,00	85,54	8,96	-3,00	0,00	0,00	91,49
UM L3	5.423	5.424	17,65	**17,65**	107,9	0,00	85,69	7,59	-3,00	0,00	0,00	90,28
UM M5	8.036	8.036	13,41	**13,41**	110,1	0,00	89,10	10,58	-3,00	0,00	0,00	96,69
UM M6	7.387	7.387	9,12	**9,12**	107,2	0,00	88,37	12,68	-3,00	0,00	0,00	98,05
UM N1	6.529	6.530	7,43	**7,43**	101,8	0,00	87,30	10,07	-3,00	0,00	0,00	94,36
UM N2	6.856	6.856	6,72	**6,72**	101,8	0,00	87,72	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,07
UM N3	6.472	6.472	7,56	**7,56**	101,8	0,00	87,22	10,02	-3,00	0,00	0,00	94,24
UM N4	7.231	7.231	6,94	**6,94**	102,8	0,00	88,18	10,67	-3,00	0,00	0,00	95,85
UM N5	7.582	7.583	7,24	**7,24**	103,8	0,00	88,60	10,95	-3,00	0,00	0,00	96,55
UM N6	7.126	7.127	6,16	**6,16**	101,8	0,00	88,06	10,58	-3,00	0,00	0,00	95,64
UM R1	5.686	5.687	12,91	**12,91**	105,3	0,00	86,10	9,29	-3,00	0,00	0,00	92,39
UM R2	5.819	5.820	9,58	**9,58**	102,3	0,00	86,30	9,42	-3,00	0,00	0,00	92,71
UM R3	6.092	6.093	8,93	**8,93**	102,3	0,00	86,70	9,67	-3,00	0,00	0,00	93,37
UM R4	6.145	6.147	9,80	**9,80**	103,3	0,00	86,77	9,72	-3,00	0,00	0,00	93,49
UM R5	6.280	6.282	13,49	**13,49**	107,3	0,00	86,96	9,84	-3,00	0,00	0,00	93,81
UM R6	6.576	6.577	7,83	**7,83**	102,3	0,00	87,36	10,11	-3,00	0,00	0,00	94,47
UM S0	8.638	8.639	10,66	**10,66**	108,6	0,00	89,73	11,21	-3,00	0,00	0,00	97,94
UM T7	5.511	5.512	12,91	**12,91**	104,1	0,00	85,83	8,33	-3,00	0,00	0,00	91,16
UM V1	4.628	4.630	17,78	**17,78**	107,3	0,00	84,31	8,20	-3,00	0,00	0,00	89,51
UM V2	4.973	4.975	15,79	**15,79**	106,3	0,00	84,94	8,57	-3,00	0,00	0,00	90,51
UM V3	4.997	4.998	15,72	**15,72**	106,3	0,00	84,98	8,60	-3,00	0,00	0,00	90,57
UM V4	5.342	5.344	14,79	**14,79**	106,3	0,00	85,56	8,95	-3,00	0,00	0,00	91,51
UM V5	5.646	5.647	11,01	**11,01**	103,3	0,00	86,04	9,25	-3,00	0,00	0,00	92,29
UM Z1	7.481	7.481	10,04	**10,04**	106,4	0,00	88,48	10,89	-3,00	0,00	0,00	96,37
UM Z2	7.546	7.546	10,52	**10,52**	107,0	0,00	88,55	10,94	-3,00	0,00	0,00	96,50
UM Z3	7.628	7.628	10,36	**10,36**	107,0	0,00	88,65	11,01	-3,00	0,00	0,00	96,66
UM Z5	7.179	7.179	11,25	**11,25**	107,0	0,00	88,12	10,64	-3,00	0,00	0,00	95,77
UM Z6	6.613	6.613	11,85	**11,85**	106,4	0,00	87,41	10,16	-3,00	0,00	0,00	94,57
UM Z7	6.993	6.993	11,63	**11,63**	107,0	0,00	87,89	10,49	-3,00	0,00	0,00	95,38
WEA 01	2.028	2.034	28,76	**28,76**	107,1	0,00	77,17	4,17	-3,00	0,00	0,00	78,34
WEA 02	2.154	2.160	28,04	**28,04**	107,1	0,00	77,69	4,37	-3,00	0,00	0,00	79,06
WKA1 Voßberg	9.089	9.089	6,17	**6,17**	107,2	0,00	90,17	13,83	-3,00	0,00	0,00	101,00
WKA2 Bullenbruch	9.039	9.040	6,25	**6,25**	107,2	0,00	90,12	13,80	-3,00	0,00	0,00	100,92
YB3	9.131	9.132	6,10	**6,10**	107,2	0,00	90,21	13,86	-3,00	0,00	0,00	101,07
YT7	7.027	7.028	11,24	**11,24**	105,7	0,00	87,94	9,54	-3,00	0,00	0,00	94,47
Z4	6.751	6.751	14,34	**14,34**	108,6	0,00	87,59	9,68	-3,00	0,00	0,00	94,26
Z8	6.120	6.120	11,16	**11,16**	104,6	0,00	86,73	9,72	-3,00	0,00	0,00	93,45
Z9	8.244	8.245	9,84	**9,84**	106,6	0,00	89,32	10,46	-3,00	0,00	0,00	96,78
ZÜ 01	2.951	2.953	26,53	**26,53**	110,1	0,00	80,41	6,18	-3,00	0,00	0,00	83,59
ZÜ 02	2.900	2.903	25,55	**25,55**	108,9	0,00	80,26	6,11	-3,00	0,00	0,00	83,37
ZÜ 03	1.910	1.912	30,26	**30,26**	108,5	0,00	76,63	4,62	-3,00	0,00	0,00	78,26
ZÜ 04	1.384	1.387	33,96	**33,96**	108,5	0,00	73,84	3,71	-3,00	0,00	0,00	74,55
ZÜ 05	1.727	1.729	30,44	**30,44**	107,5	0,00	75,75	4,32	-3,00	0,00	0,00	77,07
ZÜ 06	788	792	39,05	**39,05**	107,5	0,00	68,97	2,49	-3,00	0,00	0,00	68,47
ZÜ 07	2.029	2.031	28,55	**28,55**	107,5	0,00	77,15	4,82	-3,00	0,00	0,00	78,97

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
ZÜ 08	1.141	1.144	35,11	**35,11**	107,5	0,00	72,17	3,24	-3,00	0,00	0,00	72,41
ZÜ 09	1.946	1.948	29,04	**29,04**	107,5	0,00	76,79	4,68	-3,00	0,00	0,00	78,47
ZÜ 10	2.224	2.225	27,45	**27,45**	107,5	0,00	77,95	5,12	-3,00	0,00	0,00	80,07
ZÜ 11	1.529	1.532	31,84	**31,84**	107,5	0,00	74,70	3,97	-3,00	0,00	0,00	75,68
ZÜ 12	2.384	2.387	26,69	**26,69**	107,6	0,00	78,56	5,37	-3,00	0,00	0,00	80,93
ZÜ 13	2.394	2.398	26,63	**26,63**	107,6	0,00	78,60	5,38	-3,00	0,00	0,00	80,98
ZÜ 14	2.679	2.682	25,25	**25,25**	107,6	0,00	79,57	5,80	-3,00	0,00	0,00	82,37
ZÜ 15	2.600	2.603	25,62	**25,62**	107,6	0,00	79,31	5,69	-3,00	0,00	0,00	81,99
ZÜ 16	2.199	2.203	27,67	**27,67**	107,6	0,00	77,86	5,09	-3,00	0,00	0,00	79,95
ZÜ 17	2.928	2.930	24,13	**24,13**	107,6	0,00	80,34	6,15	-3,00	0,00	0,00	83,49
ZÜ 18	2.491	2.494	26,15	**26,15**	107,6	0,00	78,94	5,53	-3,00	0,00	0,00	81,46
ZÜ 19	2.199	2.203	27,67	**27,67**	107,6	0,00	77,86	5,09	-3,00	0,00	0,00	79,95
ZÜ 20	2.419	2.423	26,51	**26,51**	107,6	0,00	78,69	5,42	-3,00	0,00	0,00	81,11
ZÜ 21	2.791	2.794	24,73	**24,73**	107,6	0,00	79,92	5,96	-3,00	0,00	0,00	82,88
ZÜ 22	2.318	2.322	27,03	**27,03**	107,6	0,00	78,32	5,27	-3,00	0,00	0,00	80,59
ZÜ 23	2.661	2.664	25,33	**25,33**	107,6	0,00	79,51	5,77	-3,00	0,00	0,00	82,28
ZÜ 24	1.371	1.378	29,63	**29,63**	104,1	0,00	73,79	3,69	-3,00	0,00	0,00	74,48
ZÜ 25	1.021	1.033	35,49	**35,49**	107,1	0,00	71,28	3,28	-3,00	0,00	0,00	71,57
Summe				**47,17**								

Schall-Immissionsort: IP 24 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (64)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	7.224	7.224	13,34	**13,34**	108,6	0,00	88,18	10,08	-3,00	0,00	0,00	95,26
B10	10.596	10.597	3,82	**3,82**	104,5	0,00	91,50	12,21	-3,00	0,00	0,00	100,71
B12	10.867	10.868	5,11	**5,11**	106,7	0,00	91,72	12,86	-3,00	0,00	0,00	101,58
BI1	11.048	11.049	6,25	**6,25**	108,1	0,00	91,87	12,99	-3,00	0,00	0,00	101,85
BI2	10.996	10.997	6,32	**6,32**	108,1	0,00	91,83	12,95	-3,00	0,00	0,00	101,78
BX1	10.010	10.011	4,65	**4,65**	106,1	0,00	91,01	13,45	-3,00	0,00	0,00	101,46
BX2	10.510	10.510	3,92	**3,92**	106,1	0,00	91,43	13,76	-3,00	0,00	0,00	102,19
BX3	10.529	10.529	3,89	**3,89**	106,1	0,00	91,45	13,77	-3,00	0,00	0,00	102,22
D10	9.248	9.249	9,06	**9,06**	108,1	0,00	90,32	11,72	-3,00	0,00	0,00	99,04
D12	10.433	10.434	3,47	**3,47**	104,1	0,00	91,37	12,27	-3,00	0,00	0,00	100,64
D6	9.405	9.405	3,33	**3,33**	103,1	0,00	90,47	12,32	-3,00	0,00	0,00	99,79
F1	5.666	5.667	15,18	**15,18**	106,6	0,00	86,07	8,37	-3,00	0,00	0,00	91,44
F2	6.399	6.399	15,12	**15,12**	108,6	0,00	87,12	9,36	-3,00	0,00	0,00	93,49
F3	6.921	6.922	12,36	**12,36**	106,6	0,00	87,80	9,45	-3,00	0,00	0,00	94,26
F4	7.171	7.171	13,45	**13,45**	108,6	0,00	88,11	10,04	-3,00	0,00	0,00	95,15
F5	7.920	7.920	11,97	**11,97**	108,6	0,00	88,97	10,65	-3,00	0,00	0,00	96,63
F6	8.382	8.382	9,59	**9,59**	106,6	0,00	89,47	10,56	-3,00	0,00	0,00	97,02
H6	7.450	7.450	11,31	**11,31**	106,6	0,00	88,44	9,87	-3,00	0,00	0,00	95,31
H7	7.705	7.705	10,82	**10,82**	106,6	0,00	88,74	10,06	-3,00	0,00	0,00	95,80
H8	8.211	8.211	9,90	**9,90**	106,6	0,00	89,29	10,43	-3,00	0,00	0,00	96,72
K10	8.243	8.243	8,61	**8,61**	106,4	0,00	89,32	11,49	-3,00	0,00	0,00	97,81
K13	7.976	7.977	2,30	**2,30**	99,6	0,00	89,04	11,27	-3,00	0,00	0,00	97,31
K6	7.137	7.137	10,74	**10,74**	106,4	0,00	88,07	10,61	-3,00	0,00	0,00	95,68
K7	7.409	7.409	10,19	**10,19**	106,4	0,00	88,40	10,83	-3,00	0,00	0,00	96,23
K8	7.681	7.681	9,65	**9,65**	106,4	0,00	88,71	11,05	-3,00	0,00	0,00	96,76
KL 01	6.803	6.804	13,48	**13,48**	107,6	0,00	87,65	9,44	-3,00	0,00	0,00	94,10
Klockow	4.831	4.831	14,99	**14,99**	105,1	0,00	84,68	8,44	-3,00	0,00	0,00	90,12
L1	6.114	6.115	14,37	**14,37**	107,8	0,00	86,73	9,71	-3,00	0,00	0,00	93,44
L2	7.664	7.665	11,47	**11,47**	108,1	0,00	88,69	10,92	-3,00	0,00	0,00	96,61
M1	9.581	9.581	7,63	**7,63**	106,6	0,00	90,63	11,36	-3,00	0,00	0,00	98,99
M2	10.051	10.051	6,92	**6,92**	106,6	0,00	91,04	11,65	-3,00	0,00	0,00	99,70
M3	9.121	9.122	8,35	**8,35**	106,6	0,00	90,20	11,06	-3,00	0,00	0,00	98,26
M4	9.680	9.680	7,48	**7,48**	106,6	0,00	90,72	11,42	-3,00	0,00	0,00	99,14
MA 01	5.408	5.410	19,54	**19,54**	109,0	0,00	85,66	6,78	-3,00	0,00	0,00	89,45
MA 02	4.986	4.988	20,60	**20,60**	109,0	0,00	84,96	6,43	-3,00	0,00	0,00	88,38
MA 03	5.415	5.416	13,50	**13,50**	103,1	0,00	85,67	6,95	-3,00	0,00	0,00	89,63
MA 04	4.703	4.705	15,32	**15,32**	103,1	0,00	84,45	6,35	-3,00	0,00	0,00	87,80
MA 05	5.075	5.077	14,34	**14,34**	103,1	0,00	85,11	6,67	-3,00	0,00	0,00	88,78
MA 06	4.828	4.830	14,99	**14,99**	103,1	0,00	84,68	6,46	-3,00	0,00	0,00	88,14

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
MA 07	5.563	5.564	13,14	**13,14**	103,1	0,00	85,91	7,07	-3,00	0,00	0,00	89,98
MA 08	5.053	5.055	20,43	**20,43**	109,0	0,00	85,07	6,48	-3,00	0,00	0,00	88,56
MA 09	4.732	4.734	21,27	**21,27**	109,0	0,00	84,51	6,21	-3,00	0,00	0,00	87,71
MA 10	5.187	5.189	20,09	**20,09**	109,0	0,00	85,30	6,60	-3,00	0,00	0,00	88,90
MA 11	4.602	4.605	21,63	**21,63**	109,0	0,00	84,26	6,09	-3,00	0,00	0,00	87,35
MA 12	4.959	4.961	20,67	**20,67**	109,0	0,00	84,91	6,40	-3,00	0,00	0,00	88,32
MA 13	5.429	5.431	12,41	**12,41**	102,1	0,00	85,70	7,00	-3,00	0,00	0,00	89,70
MA 14	5.854	5.855	11,42	**11,42**	102,1	0,00	86,35	7,34	-3,00	0,00	0,00	90,69
MA 15	4.710	4.712	14,26	**14,26**	102,1	0,00	84,46	6,38	-3,00	0,00	0,00	87,85
NF 01	2.288	2.290	24,00	**24,00**	104,4	0,00	78,20	5,22	-3,00	0,00	0,00	80,42
NF 02	2.540	2.541	22,72	**22,72**	104,4	0,00	79,10	5,60	-3,00	0,00	0,00	81,70
NF 03	2.788	2.790	22,75	**22,75**	105,6	0,00	79,91	5,95	-3,00	0,00	0,00	82,86
NF 04	3.044	3.045	21,64	**21,64**	105,6	0,00	80,67	6,30	-3,00	0,00	0,00	83,98
NF 05	3.314	3.315	20,54	**20,54**	105,6	0,00	81,41	6,66	-3,00	0,00	0,00	85,07
NF 06	3.603	3.604	19,45	**19,45**	105,6	0,00	82,14	7,03	-3,00	0,00	0,00	86,16
NF 07	3.927	3.928	18,31	**18,31**	105,6	0,00	82,88	7,42	-3,00	0,00	0,00	87,31
NF 08	4.235	4.236	17,29	**17,29**	105,6	0,00	83,54	7,78	-3,00	0,00	0,00	88,32
NF U1	4.097	4.099	17,34	**17,34**	107,2	0,00	83,25	9,57	-3,00	0,00	0,00	89,83
NF W0	2.305	2.309	31,60	**31,60**	112,1	0,00	78,27	5,25	-3,00	0,00	0,00	80,52
NF W1	1.669	1.672	27,73	**27,73**	104,4	0,00	75,47	4,22	-3,00	0,00	0,00	76,69
NF W2	2.031	2.033	26,63	**26,63**	105,6	0,00	77,16	4,82	-3,00	0,00	0,00	78,99
NF W3	1.931	1.932	24,24	**24,24**	102,6	0,00	76,72	4,66	-3,00	0,00	0,00	78,38
NF W4	2.566	2.568	22,59	**22,59**	104,4	0,00	79,19	5,64	-3,00	0,00	0,00	81,83
NF W5	3.184	3.186	19,86	**19,86**	104,4	0,00	81,06	6,49	-3,00	0,00	0,00	84,56
NF W6	2.785	2.787	21,56	**21,56**	104,4	0,00	79,90	5,95	-3,00	0,00	0,00	82,85
NF W7	2.672	2.675	25,09	**25,09**	106,6	0,00	79,55	5,01	-3,00	0,00	0,00	81,56
NF W8	3.929	3.930	18,30	**18,30**	105,6	0,00	82,89	7,43	-3,00	0,00	0,00	87,31
NF W9	3.244	3.247	22,66	**22,66**	106,6	0,00	81,23	5,76	-3,00	0,00	0,00	83,99
RO 01	3.686	3.687	21,05	**21,05**	107,5	0,00	82,33	7,13	-3,00	0,00	0,00	86,46
RO 02	3.695	3.695	20,62	**20,62**	107,1	0,00	82,35	7,14	-3,00	0,00	0,00	86,49
RO 03	3.595	3.595	20,98	**20,98**	107,1	0,00	82,11	7,02	-3,00	0,00	0,00	86,13
RO 04	3.935	3.935	20,78	**20,78**	108,1	0,00	82,90	7,43	-3,00	0,00	0,00	87,33
RO 05	4.203	4.204	19,90	**19,90**	108,1	0,00	83,47	7,75	-3,00	0,00	0,00	88,22
RO 06	3.969	3.969	20,67	**20,67**	108,1	0,00	82,97	7,47	-3,00	0,00	0,00	87,44
RO 07	3.919	3.919	20,84	**20,84**	108,1	0,00	82,86	7,41	-3,00	0,00	0,00	87,28
RO 08	4.165	4.165	20,02	**20,02**	108,1	0,00	83,39	7,70	-3,00	0,00	0,00	88,09
RO 09	3.943	3.943	20,76	**20,76**	108,1	0,00	82,92	7,44	-3,00	0,00	0,00	87,36
RO 10	3.971	3.971	20,66	**20,66**	108,1	0,00	82,98	7,47	-3,00	0,00	0,00	87,45
RO 11	4.243	4.243	19,77	**19,77**	108,1	0,00	83,55	7,79	-3,00	0,00	0,00	88,35
RO 12	4.496	4.496	18,98	**18,98**	108,1	0,00	84,06	8,08	-3,00	0,00	0,00	89,13
RO 13	4.298	4.298	19,60	**19,60**	108,1	0,00	83,67	7,85	-3,00	0,00	0,00	88,52
RO 14	3.394	3.397	24,41	**24,41**	108,4	0,00	81,62	5,40	-3,00	0,00	0,00	84,02
RO 15	3.104	3.106	20,10	**20,10**	103,0	0,00	80,85	5,09	-3,00	0,00	0,00	82,94
RO 16	2.677	2.680	24,37	**24,37**	105,5	0,00	79,56	4,61	-3,00	0,00	0,00	81,17
RO 17	2.268	2.272	27,80	**27,80**	107,0	0,00	78,13	4,11	-3,00	0,00	0,00	79,24
RO 18	1.895	1.899	31,25	**31,25**	108,4	0,00	76,57	3,61	-3,00	0,00	0,00	77,19
S1	10.211	10.211	5,08	**5,08**	106,1	0,00	91,18	12,85	-3,00	0,00	0,00	101,03
S2	10.304	10.304	4,94	**4,94**	106,1	0,00	91,26	12,91	-3,00	0,00	0,00	101,17
S3	10.385	10.385	4,82	**4,82**	106,1	0,00	91,33	12,96	-3,00	0,00	0,00	101,29
S4	10.487	10.487	4,68	**4,68**	106,1	0,00	91,41	13,03	-3,00	0,00	0,00	101,44
T 01	7.047	7.047	9,94	**9,94**	106,1	0,00	87,96	11,21	-3,00	0,00	0,00	96,17
T 02	7.165	7.165	9,69	**9,69**	106,1	0,00	88,10	11,32	-3,00	0,00	0,00	96,42
T 03	7.330	7.330	9,35	**9,35**	106,1	0,00	88,30	11,46	-3,00	0,00	0,00	96,76
T 04	7.554	7.555	8,90	**8,90**	106,1	0,00	88,56	11,65	-3,00	0,00	0,00	97,21
T 05	7.776	7.776	7,77	**7,77**	104,7	0,00	88,82	11,13	-3,00	0,00	0,00	96,94
T 06	8.000	8.000	8,04	**8,04**	106,1	0,00	89,06	12,01	-3,00	0,00	0,00	98,07
TO-WEA1	7.229	7.229	12,10	**12,10**	107,1	0,00	88,18	9,80	-3,00	0,00	0,00	94,98
TO-WEA2	7.790	7.791	11,51	**11,51**	107,6	0,00	88,83	10,24	-3,00	0,00	0,00	96,08
TO-WEA3	7.499	7.500	12,07	**12,07**	107,6	0,00	88,50	10,02	-3,00	0,00	0,00	95,52
U1	9.725	9.725	2,82	**2,82**	103,1	0,00	90,76	12,53	-3,00	0,00	0,00	100,29
U2	9.907	9.907	2,54	**2,54**	103,1	0,00	90,92	12,65	-3,00	0,00	0,00	100,57
U3	10.096	10.096	2,25	**2,25**	103,1	0,00	91,08	12,78	-3,00	0,00	0,00	100,86
U4	10.282	10.282	1,98	**1,98**	103,1	0,00	91,24	12,90	-3,00	0,00	0,00	101,14
U5	10.468	10.469	1,70	**1,70**	103,1	0,00	91,40	13,01	-3,00	0,00	0,00	101,41

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
U6	10.658	10.658	1,43	**1,43**	103,1	0,00	91,55	13,13	-3,00	0,00	0,00	101,69
U8	11.090	11.090	2,92	**2,92**	105,2	0,00	91,90	13,40	-3,00	0,00	0,00	102,29
UM A1	6.790	6.791	14,76	**14,76**	107,9	0,00	87,64	8,52	-3,00	0,00	0,00	93,16
UM A3	6.311	6.312	15,71	**15,71**	107,9	0,00	87,00	8,21	-3,00	0,00	0,00	92,22
UM A4	6.682	6.683	14,97	**14,97**	107,9	0,00	87,50	8,45	-3,00	0,00	0,00	92,95
UM A5	6.221	6.221	15,89	**15,89**	107,9	0,00	86,88	8,15	-3,00	0,00	0,00	92,03
UM A6	6.908	6.909	14,54	**14,54**	107,9	0,00	87,79	8,60	-3,00	0,00	0,00	93,38
UM F7	6.050	6.052	8,73	**8,73**	101,1	0,00	86,64	8,73	-3,00	0,00	0,00	92,36
UM F8	6.744	6.745	9,17	**9,17**	103,6	0,00	87,58	9,83	-3,00	0,00	0,00	94,41
UM F9	7.527	7.528	8,05	**8,05**	104,1	0,00	88,53	10,48	-3,00	0,00	0,00	96,02
UM K1	5.760	5.760	14,43	**14,43**	107,0	0,00	86,21	9,38	-3,00	0,00	0,00	92,59
UM K2	6.059	6.059	13,71	**13,71**	107,0	0,00	86,65	9,66	-3,00	0,00	0,00	93,31
UM K3	6.327	6.327	13,08	**13,08**	107,0	0,00	87,02	9,91	-3,00	0,00	0,00	93,93
UM K4	6.596	6.596	12,48	**12,48**	107,0	0,00	87,39	10,15	-3,00	0,00	0,00	94,53
UM K5	6.865	6.865	9,90	**9,90**	105,0	0,00	87,73	10,38	-3,00	0,00	0,00	95,11
UM L3	7.019	7.019	14,33	**14,33**	107,9	0,00	87,93	8,66	-3,00	0,00	0,00	93,59
UM M5	9.240	9.241	11,45	**11,45**	110,1	0,00	90,31	11,34	-3,00	0,00	0,00	98,65
UM M6	8.657	8.658	6,86	**6,86**	107,2	0,00	89,75	13,56	-3,00	0,00	0,00	100,31
UM N1	7.671	7.672	5,07	**5,07**	101,8	0,00	88,70	11,02	-3,00	0,00	0,00	96,72
UM N2	7.993	7.993	4,46	**4,46**	101,8	0,00	89,05	11,27	-3,00	0,00	0,00	97,33
UM N3	7.677	7.678	5,06	**5,06**	101,8	0,00	88,70	11,03	-3,00	0,00	0,00	96,73
UM N4	8.361	8.362	4,79	**4,79**	102,8	0,00	89,45	11,55	-3,00	0,00	0,00	98,00
UM N5	8.705	8.705	5,19	**5,19**	103,8	0,00	89,80	11,81	-3,00	0,00	0,00	98,60
UM N6	8.313	8.313	3,88	**3,88**	101,8	0,00	89,40	11,52	-3,00	0,00	0,00	97,91
UM R1	7.276	7.277	9,35	**9,35**	105,3	0,00	88,24	10,70	-3,00	0,00	0,00	95,94
UM R2	7.419	7.420	6,06	**6,06**	102,3	0,00	88,41	10,82	-3,00	0,00	0,00	96,23
UM R3	7.696	7.697	5,52	**5,52**	102,3	0,00	88,73	11,04	-3,00	0,00	0,00	96,77
UM R4	7.740	7.741	6,44	**6,44**	103,3	0,00	88,78	11,08	-3,00	0,00	0,00	96,85
UM R5	7.863	7.864	10,21	**10,21**	107,3	0,00	88,91	11,17	-3,00	0,00	0,00	97,09
UM R6	8.177	8.178	4,63	**4,63**	102,3	0,00	89,25	11,42	-3,00	0,00	0,00	97,67
UM S0	9.889	9.889	8,59	**8,59**	108,6	0,00	90,90	12,11	-3,00	0,00	0,00	100,01
UM T7	6.906	6.907	9,68	**9,68**	104,1	0,00	87,79	9,60	-3,00	0,00	0,00	94,38
UM V1	6.220	6.222	13,63	**13,63**	107,3	0,00	86,88	9,79	-3,00	0,00	0,00	93,67
UM V2	6.576	6.577	11,82	**11,82**	106,3	0,00	87,36	10,11	-3,00	0,00	0,00	94,47
UM V3	6.590	6.591	11,79	**11,79**	106,3	0,00	87,38	10,12	-3,00	0,00	0,00	94,50
UM V4	6.938	6.939	11,05	**11,05**	106,3	0,00	87,83	10,42	-3,00	0,00	0,00	95,25
UM V5	7.251	7.252	7,40	**7,40**	103,3	0,00	88,21	10,68	-3,00	0,00	0,00	95,89
UM Z1	8.657	8.657	7,87	**7,87**	106,4	0,00	89,75	11,79	-3,00	0,00	0,00	98,54
UM Z2	8.755	8.755	8,31	**8,31**	107,0	0,00	89,85	11,86	-3,00	0,00	0,00	98,71
UM Z3	8.868	8.868	8,11	**8,11**	107,0	0,00	89,96	11,94	-3,00	0,00	0,00	98,90
UM Z5	8.439	8.439	8,86	**8,86**	107,0	0,00	89,53	11,63	-3,00	0,00	0,00	98,16
UM Z6	7.908	7.909	9,22	**9,22**	106,4	0,00	88,96	11,23	-3,00	0,00	0,00	97,19
UM Z7	8.310	8.310	9,09	**9,09**	107,0	0,00	89,39	11,54	-3,00	0,00	0,00	97,93
WEA 01	3.514	3.517	21,92	**21,92**	107,1	0,00	81,92	6,25	-3,00	0,00	0,00	85,18
WEA 02	3.477	3.480	22,06	**22,06**	107,1	0,00	81,83	6,21	-3,00	0,00	0,00	85,04
WKA1 Voßberg	10.219	10.219	4,49	**4,49**	107,2	0,00	91,19	14,49	-3,00	0,00	0,00	102,68
WKA2 Bullenbruch	10.198	10.199	4,52	**4,52**	107,2	0,00	91,17	14,48	-3,00	0,00	0,00	102,65
YB3	10.382	10.383	4,26	**4,26**	107,2	0,00	91,33	14,58	-3,00	0,00	0,00	102,91
YT7	8.443	8.444	8,59	**8,59**	105,7	0,00	89,53	10,60	-3,00	0,00	0,00	97,13
Z4	7.978	7.978	11,86	**11,86**	108,6	0,00	89,04	10,70	-3,00	0,00	0,00	96,74
Z8	7.436	7.436	8,33	**8,33**	104,6	0,00	88,43	10,86	-3,00	0,00	0,00	96,28
Z9	9.482	9.483	7,78	**7,78**	106,6	0,00	90,54	11,30	-3,00	0,00	0,00	98,83
ZÜ 01	3.669	3.670	23,71	**23,71**	110,1	0,00	82,29	7,11	-3,00	0,00	0,00	86,40
ZÜ 02	3.881	3.883	21,76	**21,76**	108,9	0,00	82,78	7,37	-3,00	0,00	0,00	87,15
ZÜ 03	2.092	2.094	29,18	**29,18**	108,5	0,00	77,42	4,92	-3,00	0,00	0,00	79,34
ZÜ 04	1.629	1.632	32,11	**32,11**	108,5	0,00	75,25	4,15	-3,00	0,00	0,00	76,40
ZÜ 05	1.319	1.322	33,51	**33,51**	107,5	0,00	73,42	3,59	-3,00	0,00	0,00	74,01
ZÜ 06	989	992	36,65	**36,65**	107,5	0,00	70,93	2,93	-3,00	0,00	0,00	70,86
ZÜ 07	1.934	1.936	29,12	**29,12**	107,5	0,00	76,74	4,66	-3,00	0,00	0,00	78,40
ZÜ 08	667	671	40,77	**40,77**	107,5	0,00	67,54	2,21	-3,00	0,00	0,00	66,75
ZÜ 09	1.253	1.255	34,08	**34,08**	107,5	0,00	72,98	3,46	-3,00	0,00	0,00	73,44
ZÜ 10	1.818	1.819	29,85	**29,85**	107,5	0,00	76,20	4,47	-3,00	0,00	0,00	77,67
ZÜ 11	1.454	1.457	32,41	**32,41**	107,5	0,00	74,27	3,84	-3,00	0,00	0,00	75,10
ZÜ 12	1.800	1.805	30,04	**30,04**	107,6	0,00	76,13	4,45	-3,00	0,00	0,00	77,58

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
ZÜ 13	3.021	3.023	23,73	**23,73**	107,6	0,00	80,61	6,27	-3,00	0,00	0,00	83,88
ZÜ 14	3.558	3.560	21,61	**21,61**	107,6	0,00	82,03	6,97	-3,00	0,00	0,00	86,00
ZÜ 15	2.859	2.861	24,43	**24,43**	107,6	0,00	80,13	6,05	-3,00	0,00	0,00	83,18
ZÜ 16	2.207	2.211	27,62	**27,62**	107,6	0,00	77,89	5,10	-3,00	0,00	0,00	79,99
ZÜ 17	3.496	3.498	21,84	**21,84**	107,6	0,00	81,88	6,90	-3,00	0,00	0,00	85,77
ZÜ 18	3.262	3.264	22,74	**22,74**	107,6	0,00	81,28	6,59	-3,00	0,00	0,00	84,87
ZÜ 19	2.516	2.519	26,03	**26,03**	107,6	0,00	79,03	5,56	-3,00	0,00	0,00	81,59
ZÜ 20	2.862	2.864	24,42	**24,42**	107,6	0,00	80,14	6,06	-3,00	0,00	0,00	83,20
ZÜ 21	3.227	3.229	22,88	**22,88**	107,6	0,00	81,18	6,55	-3,00	0,00	0,00	84,73
ZÜ 22	2.439	2.442	26,41	**26,41**	107,6	0,00	78,76	5,45	-3,00	0,00	0,00	81,21
ZÜ 23	3.231	3.233	22,87	**22,87**	107,6	0,00	81,19	6,55	-3,00	0,00	0,00	84,75
ZÜ 24	1.047	1.057	32,57	**32,57**	104,1	0,00	71,48	3,07	-3,00	0,00	0,00	71,55
ZÜ 25	1.307	1.316	32,76	**32,76**	107,1	0,00	73,38	3,91	-3,00	0,00	0,00	74,30
Summe				**46,70**								

Schall-Immissionsort: IP 25 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (65)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	7.212	7.213	13,36	**13,36**	108,6	0,00	88,16	10,07	-3,00	0,00	0,00	95,24
B10	10.642	10.643	3,76	**3,76**	104,5	0,00	91,54	12,23	-3,00	0,00	0,00	100,77
B12	10.923	10.923	5,03	**5,03**	106,7	0,00	91,77	12,89	-3,00	0,00	0,00	101,66
BI1	11.096	11.097	6,18	**6,18**	108,1	0,00	91,90	13,02	-3,00	0,00	0,00	101,92
BI2	11.041	11.042	6,26	**6,26**	108,1	0,00	91,86	12,98	-3,00	0,00	0,00	101,84
BX1	10.054	10.054	4,59	**4,59**	106,1	0,00	91,05	13,47	-3,00	0,00	0,00	101,52
BX2	10.552	10.553	3,85	**3,85**	106,1	0,00	91,47	13,79	-3,00	0,00	0,00	102,25
BX3	10.582	10.582	3,81	**3,81**	106,1	0,00	91,49	13,80	-3,00	0,00	0,00	102,30
D10	9.301	9.302	8,97	**8,97**	108,1	0,00	90,37	11,76	-3,00	0,00	0,00	99,13
D12	10.490	10.491	3,39	**3,39**	104,1	0,00	91,42	12,30	-3,00	0,00	0,00	100,72
D6	9.457	9.457	3,25	**3,25**	103,1	0,00	90,51	12,35	-3,00	0,00	0,00	99,87
F1	5.672	5.673	15,17	**15,17**	106,6	0,00	86,08	8,37	-3,00	0,00	0,00	91,45
F2	6.410	6.410	15,09	**15,09**	108,6	0,00	87,14	9,37	-3,00	0,00	0,00	93,51
F3	6.936	6.937	12,33	**12,33**	106,6	0,00	87,82	9,46	-3,00	0,00	0,00	94,29
F4	7.178	7.179	13,43	**13,43**	108,6	0,00	88,12	10,05	-3,00	0,00	0,00	95,17
F5	7.924	7.925	11,96	**11,96**	108,6	0,00	88,98	10,66	-3,00	0,00	0,00	96,64
F6	8.381	8.382	9,60	**9,60**	106,6	0,00	89,47	10,55	-3,00	0,00	0,00	97,02
H6	7.486	7.486	11,24	**11,24**	106,6	0,00	88,49	9,90	-3,00	0,00	0,00	95,38
H7	7.732	7.733	10,77	**10,77**	106,6	0,00	88,77	10,08	-3,00	0,00	0,00	95,85
H8	8.236	8.236	9,85	**9,85**	106,6	0,00	89,31	10,45	-3,00	0,00	0,00	96,77
K10	8.237	8.237	8,62	**8,62**	106,4	0,00	89,32	11,48	-3,00	0,00	0,00	97,80
K13	7.974	7.974	2,30	**2,30**	99,6	0,00	89,03	11,27	-3,00	0,00	0,00	97,30
K6	7.135	7.135	10,74	**10,74**	106,4	0,00	88,07	10,61	-3,00	0,00	0,00	95,68
K7	7.407	7.408	10,19	**10,19**	106,4	0,00	88,39	10,83	-3,00	0,00	0,00	96,23
K8	7.679	7.680	9,66	**9,66**	106,4	0,00	88,71	11,05	-3,00	0,00	0,00	96,76
KL 01	6.796	6.796	13,50	**13,50**	107,6	0,00	87,65	9,44	-3,00	0,00	0,00	94,08
Klockow	4.784	4.784	15,13	**15,13**	105,1	0,00	84,60	8,39	-3,00	0,00	0,00	89,99
L1	6.106	6.107	14,39	**14,39**	107,8	0,00	86,72	9,71	-3,00	0,00	0,00	93,42
L2	7.656	7.656	11,48	**11,48**	108,1	0,00	88,68	10,92	-3,00	0,00	0,00	96,60
M1	9.635	9.636	7,55	**7,55**	106,6	0,00	90,68	11,39	-3,00	0,00	0,00	99,07
M2	10.106	10.106	6,84	**6,84**	106,6	0,00	91,09	11,69	-3,00	0,00	0,00	99,78
M3	9.169	9.170	8,28	**8,28**	106,6	0,00	90,25	11,09	-3,00	0,00	0,00	98,34
M4	9.727	9.728	7,40	**7,40**	106,6	0,00	90,76	11,45	-3,00	0,00	0,00	99,21
MA 01	5.487	5.489	19,35	**19,35**	109,0	0,00	85,79	6,85	-3,00	0,00	0,00	89,64
MA 02	5.056	5.057	20,42	**20,42**	109,0	0,00	85,08	6,49	-3,00	0,00	0,00	88,57
MA 03	5.487	5.489	13,32	**13,32**	103,1	0,00	85,79	7,01	-3,00	0,00	0,00	89,80
MA 04	4.766	4.768	15,15	**15,15**	103,1	0,00	84,57	6,40	-3,00	0,00	0,00	87,97
MA 05	5.133	5.135	14,19	**14,19**	103,1	0,00	85,21	6,72	-3,00	0,00	0,00	88,93
MA 06	4.881	4.882	14,85	**14,85**	103,1	0,00	84,77	6,50	-3,00	0,00	0,00	88,27
MA 07	5.630	5.632	12,98	**12,98**	103,1	0,00	86,01	7,13	-3,00	0,00	0,00	90,14
MA 08	5.145	5.146	20,19	**20,19**	109,0	0,00	85,23	6,56	-3,00	0,00	0,00	88,79
MA 09	4.821	4.822	21,03	**21,03**	109,0	0,00	84,67	6,28	-3,00	0,00	0,00	87,95
MA 10	5.272	5.273	19,87	**19,87**	109,0	0,00	85,44	6,67	-3,00	0,00	0,00	89,11
MA 11	4.677	4.679	21,42	**21,42**	109,0	0,00	84,40	6,16	-3,00	0,00	0,00	87,56

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
MA 12	5.037	5.039	20,47	**20,47**	109,0	0,00	85,05	6,47	-3,00	0,00	0,00	88,52
MA 13	5.490	5.492	12,26	**12,26**	102,1	0,00	85,79	7,05	-3,00	0,00	0,00	89,84
MA 14	5.915	5.917	11,28	**11,28**	102,1	0,00	86,44	7,39	-3,00	0,00	0,00	90,83
MA 15	4.792	4.794	14,04	**14,04**	102,1	0,00	84,61	6,46	-3,00	0,00	0,00	88,07
NF 01	2.178	2.180	24,59	**24,59**	104,4	0,00	77,77	5,05	-3,00	0,00	0,00	79,82
NF 02	2.434	2.435	23,24	**23,24**	104,4	0,00	78,73	5,44	-3,00	0,00	0,00	81,17
NF 03	2.686	2.687	23,22	**23,22**	105,6	0,00	79,59	5,81	-3,00	0,00	0,00	82,39
NF 04	2.945	2.946	22,06	**22,06**	105,6	0,00	80,38	6,17	-3,00	0,00	0,00	83,55
NF 05	3.218	3.219	20,92	**20,92**	105,6	0,00	81,16	6,54	-3,00	0,00	0,00	84,69
NF 06	3.510	3.511	19,80	**19,80**	105,6	0,00	81,91	6,91	-3,00	0,00	0,00	85,82
NF 07	3.836	3.837	18,62	**18,62**	105,6	0,00	82,68	7,31	-3,00	0,00	0,00	86,99
NF 08	4.146	4.146	17,58	**17,58**	105,6	0,00	83,35	7,68	-3,00	0,00	0,00	88,03
NF U1	4.011	4.013	17,63	**17,63**	107,2	0,00	83,07	9,47	-3,00	0,00	0,00	89,54
NF W0	2.211	2.215	32,10	**32,10**	112,1	0,00	77,91	5,11	-3,00	0,00	0,00	80,02
NF W1	1.573	1.576	28,41	**28,41**	104,4	0,00	74,95	4,05	-3,00	0,00	0,00	76,00
NF W2	1.930	1.932	27,24	**27,24**	105,6	0,00	76,72	4,66	-3,00	0,00	0,00	78,38
NF W3	1.840	1.842	24,80	**24,80**	102,6	0,00	76,30	4,51	-3,00	0,00	0,00	77,81
NF W4	2.493	2.495	22,95	**22,95**	104,4	0,00	78,94	5,53	-3,00	0,00	0,00	81,47
NF W5	3.095	3.096	20,23	**20,23**	104,4	0,00	80,82	6,37	-3,00	0,00	0,00	84,19
NF W6	2.706	2.708	21,92	**21,92**	104,4	0,00	79,65	5,84	-3,00	0,00	0,00	82,49
NF W7	2.580	2.584	25,52	**25,52**	106,6	0,00	79,24	4,89	-3,00	0,00	0,00	81,13
NF W8	3.847	3.848	18,58	**18,58**	105,6	0,00	82,71	7,33	-3,00	0,00	0,00	87,03
NF W9	3.161	3.164	22,98	**22,98**	106,6	0,00	81,01	5,66	-3,00	0,00	0,00	83,66
RO 01	3.799	3.800	20,65	**20,65**	107,5	0,00	82,60	7,27	-3,00	0,00	0,00	86,86
RO 02	3.807	3.807	20,23	**20,23**	107,1	0,00	82,61	7,28	-3,00	0,00	0,00	86,89
RO 03	3.709	3.709	20,57	**20,57**	107,1	0,00	82,39	7,16	-3,00	0,00	0,00	86,54
RO 04	4.050	4.050	20,40	**20,40**	108,1	0,00	83,15	7,57	-3,00	0,00	0,00	87,72
RO 05	4.317	4.317	19,54	**19,54**	108,1	0,00	83,70	7,88	-3,00	0,00	0,00	88,58
RO 06	4.083	4.083	20,29	**20,29**	108,1	0,00	83,22	7,61	-3,00	0,00	0,00	87,82
RO 07	4.034	4.034	20,45	**20,45**	108,1	0,00	83,11	7,55	-3,00	0,00	0,00	87,66
RO 08	4.276	4.277	19,66	**19,66**	108,1	0,00	83,62	7,83	-3,00	0,00	0,00	88,45
RO 09	4.058	4.058	20,37	**20,37**	108,1	0,00	83,17	7,58	-3,00	0,00	0,00	87,74
RO 10	4.085	4.085	20,28	**20,28**	108,1	0,00	83,22	7,61	-3,00	0,00	0,00	87,83
RO 11	4.358	4.358	19,41	**19,41**	108,1	0,00	83,79	7,92	-3,00	0,00	0,00	88,71
RO 12	4.610	4.611	18,64	**18,64**	108,1	0,00	84,28	8,20	-3,00	0,00	0,00	89,48
RO 13	4.412	4.412	19,24	**19,24**	108,1	0,00	83,89	7,98	-3,00	0,00	0,00	88,88
RO 14	3.503	3.505	24,03	**24,03**	108,4	0,00	81,89	5,51	-3,00	0,00	0,00	84,40
RO 15	3.215	3.218	19,67	**19,67**	103,0	0,00	81,15	5,21	-3,00	0,00	0,00	83,36
RO 16	2.787	2.790	23,89	**23,89**	105,5	0,00	79,91	4,74	-3,00	0,00	0,00	81,65
RO 17	2.379	2.382	27,25	**27,25**	107,0	0,00	78,54	4,25	-3,00	0,00	0,00	79,79
RO 18	2.005	2.009	30,61	**30,61**	108,4	0,00	77,06	3,76	-3,00	0,00	0,00	77,83
S1	10.248	10.248	5,03	**5,03**	106,1	0,00	91,21	12,87	-3,00	0,00	0,00	101,09
S2	10.338	10.338	4,89	**4,89**	106,1	0,00	91,29	12,93	-3,00	0,00	0,00	101,22
S3	10.417	10.417	4,78	**4,78**	106,1	0,00	91,35	12,98	-3,00	0,00	0,00	101,34
S4	10.516	10.516	4,63	**4,63**	106,1	0,00	91,44	13,04	-3,00	0,00	0,00	101,48
T 01	7.075	7.075	9,88	**9,88**	106,1	0,00	87,99	11,24	-3,00	0,00	0,00	96,23
T 02	7.190	7.190	9,64	**9,64**	106,1	0,00	88,14	11,34	-3,00	0,00	0,00	96,47
T 03	7.352	7.352	9,30	**9,30**	106,1	0,00	88,33	11,48	-3,00	0,00	0,00	96,80
T 04	7.575	7.576	8,85	**8,85**	106,1	0,00	88,59	11,67	-3,00	0,00	0,00	97,25
T 05	7.796	7.796	7,73	**7,73**	104,7	0,00	88,84	11,14	-3,00	0,00	0,00	96,98
T 06	8.018	8.018	8,00	**8,00**	106,1	0,00	89,08	12,03	-3,00	0,00	0,00	98,11
TO-WEA1	7.243	7.244	12,07	**12,07**	107,1	0,00	88,20	9,81	-3,00	0,00	0,00	95,01
TO-WEA2	7.803	7.804	11,48	**11,48**	107,6	0,00	88,85	10,25	-3,00	0,00	0,00	96,10
TO-WEA3	7.512	7.513	12,04	**12,04**	107,6	0,00	88,52	10,03	-3,00	0,00	0,00	95,54
U1	9.786	9.786	2,73	**2,73**	103,1	0,00	90,81	12,57	-3,00	0,00	0,00	100,39
U2	9.966	9.966	2,45	**2,45**	103,1	0,00	90,97	12,69	-3,00	0,00	0,00	100,66
U3	10.155	10.155	2,17	**2,17**	103,1	0,00	91,13	12,82	-3,00	0,00	0,00	100,95
U4	10.340	10.340	1,89	**1,89**	103,1	0,00	91,29	12,93	-3,00	0,00	0,00	101,22
U5	10.526	10.526	1,62	**1,62**	103,1	0,00	91,45	13,05	-3,00	0,00	0,00	101,50
U6	10.715	10.715	1,35	**1,35**	103,1	0,00	91,60	13,17	-3,00	0,00	0,00	101,77
U8	11.143	11.144	2,85	**2,85**	105,2	0,00	91,94	13,43	-3,00	0,00	0,00	102,37
UM A1	6.775	6.776	14,79	**14,79**	107,9	0,00	87,62	8,51	-3,00	0,00	0,00	93,13
UM A3	6.286	6.287	15,76	**15,76**	107,9	0,00	86,97	8,20	-3,00	0,00	0,00	92,17
UM A4	6.653	6.654	15,02	**15,02**	107,9	0,00	87,46	8,44	-3,00	0,00	0,00	92,90

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM A5	6.185	6.186	15,96	**15,96**	107,9	0,00	86,83	8,13	-3,00	0,00	0,00	91,96
UM A6	6.874	6.875	14,60	**14,60**	107,9	0,00	87,75	8,58	-3,00	0,00	0,00	93,32
UM F7	6.057	6.058	8,72	**8,72**	101,1	0,00	86,65	8,73	-3,00	0,00	0,00	92,38
UM F8	6.751	6.752	9,15	**9,15**	103,6	0,00	87,59	9,83	-3,00	0,00	0,00	94,42
UM F9	7.533	7.534	8,04	**8,04**	104,1	0,00	88,54	10,49	-3,00	0,00	0,00	96,03
UM K1	5.758	5.759	14,43	**14,43**	107,0	0,00	86,21	9,38	-3,00	0,00	0,00	92,58
UM K2	6.057	6.057	13,71	**13,71**	107,0	0,00	86,65	9,66	-3,00	0,00	0,00	93,31
UM K3	6.325	6.325	13,09	**13,09**	107,0	0,00	87,02	9,91	-3,00	0,00	0,00	93,93
UM K4	6.594	6.594	12,49	**12,49**	107,0	0,00	87,38	10,14	-3,00	0,00	0,00	94,53
UM K5	6.863	6.863	9,91	**9,91**	105,0	0,00	87,73	10,38	-3,00	0,00	0,00	95,11
UM L3	6.998	6.998	14,37	**14,37**	107,9	0,00	87,90	8,65	-3,00	0,00	0,00	93,55
UM M5	9.283	9.283	11,38	**11,38**	110,1	0,00	90,35	11,36	-3,00	0,00	0,00	98,72
UM M6	8.694	8.694	6,80	**6,80**	107,2	0,00	89,78	13,58	-3,00	0,00	0,00	100,37
UM N1	7.719	7.719	4,98	**4,98**	101,8	0,00	88,75	11,06	-3,00	0,00	0,00	96,81
UM N2	8.041	8.041	4,38	**4,38**	101,8	0,00	89,11	11,31	-3,00	0,00	0,00	97,42
UM N3	7.719	7.720	4,98	**4,98**	101,8	0,00	88,75	11,06	-3,00	0,00	0,00	96,81
UM N4	8.410	8.411	4,71	**4,71**	102,8	0,00	89,50	11,59	-3,00	0,00	0,00	98,09
UM N5	8.755	8.755	5,11	**5,11**	103,8	0,00	89,85	11,84	-3,00	0,00	0,00	98,69
UM N6	8.357	8.357	3,80	**3,80**	101,8	0,00	89,44	11,55	-3,00	0,00	0,00	97,99
UM R1	7.231	7.232	9,44	**9,44**	105,3	0,00	88,19	10,67	-3,00	0,00	0,00	95,85
UM R2	7.380	7.381	6,14	**6,14**	102,3	0,00	88,36	10,79	-3,00	0,00	0,00	96,15
UM R3	7.660	7.661	5,59	**5,59**	102,3	0,00	88,69	11,02	-3,00	0,00	0,00	96,70
UM R4	7.697	7.698	6,52	**6,52**	103,3	0,00	88,73	11,04	-3,00	0,00	0,00	96,77
UM R5	7.815	7.816	10,30	**10,30**	107,3	0,00	88,86	11,14	-3,00	0,00	0,00	97,00
UM R6	8.138	8.139	4,70	**4,70**	102,3	0,00	89,21	11,39	-3,00	0,00	0,00	97,60
UM S0	9.928	9.928	8,53	**8,53**	108,6	0,00	90,94	12,13	-3,00	0,00	0,00	100,07
UM T7	6.926	6.927	9,64	**9,64**	104,1	0,00	87,81	9,62	-3,00	0,00	0,00	94,43
UM V1	6.177	6.178	13,73	**13,73**	107,3	0,00	86,82	9,75	-3,00	0,00	0,00	93,57
UM V2	6.538	6.540	11,91	**11,91**	106,3	0,00	87,31	10,08	-3,00	0,00	0,00	94,39
UM V3	6.546	6.548	11,89	**11,89**	106,3	0,00	87,32	10,08	-3,00	0,00	0,00	94,40
UM V4	6.896	6.897	11,13	**11,13**	106,3	0,00	87,77	10,39	-3,00	0,00	0,00	95,16
UM V5	7.219	7.220	7,46	**7,46**	103,3	0,00	88,17	10,66	-3,00	0,00	0,00	95,83
UM Z1	8.702	8.702	7,80	**7,80**	106,4	0,00	89,79	11,83	-3,00	0,00	0,00	98,62
UM Z2	8.797	8.797	8,23	**8,23**	107,0	0,00	89,89	11,89	-3,00	0,00	0,00	98,78
UM Z3	8.907	8.907	8,05	**8,05**	107,0	0,00	89,99	11,97	-3,00	0,00	0,00	98,97
UM Z5	8.476	8.476	8,79	**8,79**	107,0	0,00	89,56	11,66	-3,00	0,00	0,00	98,22
UM Z6	7.941	7.942	9,16	**9,16**	106,4	0,00	89,00	11,26	-3,00	0,00	0,00	97,25
UM Z7	8.341	8.341	9,03	**9,03**	107,0	0,00	89,42	11,56	-3,00	0,00	0,00	97,98
WEA 01	3.453	3.456	22,15	**22,15**	107,1	0,00	81,77	6,18	-3,00	0,00	0,00	84,95
WEA 02	3.400	3.404	22,35	**22,35**	107,1	0,00	81,64	6,11	-3,00	0,00	0,00	84,75
WKA1 Voßberg	10.269	10.269	4,42	**4,42**	107,2	0,00	91,23	14,52	-3,00	0,00	0,00	102,75
WKA2 Bullenbruch	10.246	10.246	4,45	**4,45**	107,2	0,00	91,21	14,51	-3,00	0,00	0,00	102,72
YB3	10.421	10.422	4,20	**4,20**	107,2	0,00	91,36	14,60	-3,00	0,00	0,00	102,96
YT7	8.462	8.462	8,56	**8,56**	105,7	0,00	89,55	10,61	-3,00	0,00	0,00	97,16
Z4	8.018	8.018	11,79	**11,79**	108,6	0,00	89,08	10,73	-3,00	0,00	0,00	96,81
Z8	7.466	7.466	8,27	**8,27**	104,6	0,00	88,46	10,88	-3,00	0,00	0,00	96,34
Z9	9.522	9.523	7,72	**7,72**	106,6	0,00	90,58	11,32	-3,00	0,00	0,00	98,90
ZÜ 01	3.562	3.564	24,10	**24,10**	110,1	0,00	82,04	6,98	-3,00	0,00	0,00	86,02
ZÜ 02	3.783	3.785	22,10	**22,10**	108,9	0,00	82,56	7,25	-3,00	0,00	0,00	86,81
ZÜ 03	1.980	1.982	29,84	**29,84**	108,5	0,00	76,94	4,74	-3,00	0,00	0,00	78,68
ZÜ 04	1.524	1.527	32,88	**32,88**	108,5	0,00	74,67	3,96	-3,00	0,00	0,00	75,64
ZÜ 05	1.204	1.207	34,52	**34,52**	107,5	0,00	72,63	3,37	-3,00	0,00	0,00	73,00
ZÜ 06	921	924	37,41	**37,41**	107,5	0,00	70,32	2,79	-3,00	0,00	0,00	70,10
ZÜ 07	1.819	1.821	29,84	**29,84**	107,5	0,00	76,21	4,47	-3,00	0,00	0,00	77,68
ZÜ 08	579	584	42,19	**42,19**	107,5	0,00	66,33	2,00	-3,00	0,00	0,00	65,33
ZÜ 09	1.140	1.143	35,12	**35,12**	107,5	0,00	72,16	3,24	-3,00	0,00	0,00	72,40
ZÜ 10	1.704	1.705	30,60	**30,60**	107,5	0,00	75,63	4,28	-3,00	0,00	0,00	76,91
ZÜ 11	1.343	1.345	33,31	**33,31**	107,5	0,00	73,58	3,63	-3,00	0,00	0,00	74,21
ZÜ 12	1.689	1.694	30,78	**30,78**	107,6	0,00	75,58	4,26	-3,00	0,00	0,00	76,84
ZÜ 13	2.914	2.917	24,19	**24,19**	107,6	0,00	80,30	6,13	-3,00	0,00	0,00	83,43
ZÜ 14	3.458	3.460	21,99	**21,99**	107,6	0,00	81,78	6,85	-3,00	0,00	0,00	85,63
ZÜ 15	2.745	2.748	24,94	**24,94**	107,6	0,00	79,78	5,89	-3,00	0,00	0,00	82,67
ZÜ 16	2.092	2.096	28,27	**28,27**	107,6	0,00	77,43	4,92	-3,00	0,00	0,00	79,35
ZÜ 17	3.386	3.388	22,26	**22,26**	107,6	0,00	81,60	6,76	-3,00	0,00	0,00	85,35

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
ZÜ 18	3.159	3.161	23,16	**23,16**	107,6	0,00	81,00	6,46	-3,00	0,00	0,00	84,46
ZÜ 19	2.404	2.408	26,58	**26,58**	107,6	0,00	78,63	5,40	-3,00	0,00	0,00	81,03
ZÜ 20	2.751	2.754	24,91	**24,91**	107,6	0,00	79,80	5,90	-3,00	0,00	0,00	82,70
ZÜ 21	3.115	3.117	23,34	**23,34**	107,6	0,00	80,88	6,40	-3,00	0,00	0,00	84,28
ZÜ 22	2.325	2.328	26,99	**26,99**	107,6	0,00	78,34	5,28	-3,00	0,00	0,00	80,62
ZÜ 23	3.122	3.124	23,31	**23,31**	107,6	0,00	80,89	6,41	-3,00	0,00	0,00	84,30
ZÜ 24	937	948	33,75	**33,75**	104,1	0,00	70,53	2,84	-3,00	0,00	0,00	70,37
ZÜ 25	1.214	1.223	33,60	**33,60**	107,1	0,00	72,75	3,71	-3,00	0,00	0,00	73,46
Summe				**47,52**								

Schall-Immissionsort: IP 26 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (59)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	5.834	5.835	16,45	**16,45**	108,6	0,00	86,32	8,84	-3,00	0,00	0,00	92,16
B10	9.683	9.683	5,11	**5,11**	104,5	0,00	90,72	11,70	-3,00	0,00	0,00	99,42
B12	10.062	10.062	6,24	**6,24**	106,7	0,00	91,05	12,39	-3,00	0,00	0,00	100,45
BI1	10.154	10.155	7,59	**7,59**	108,1	0,00	91,13	12,38	-3,00	0,00	0,00	100,51
BI2	10.067	10.068	7,72	**7,72**	108,1	0,00	91,06	12,32	-3,00	0,00	0,00	100,38
BX1	9.070	9.070	6,14	**6,14**	106,1	0,00	90,15	12,81	-3,00	0,00	0,00	99,96
BX2	9.557	9.558	5,35	**5,35**	106,1	0,00	90,61	13,15	-3,00	0,00	0,00	100,76
BX3	9.697	9.697	5,13	**5,13**	106,1	0,00	90,73	13,24	-3,00	0,00	0,00	100,97
D10	8.428	8.429	10,52	**10,52**	108,1	0,00	89,52	11,07	-3,00	0,00	0,00	97,58
D12	9.649	9.650	4,57	**4,57**	104,1	0,00	90,69	11,85	-3,00	0,00	0,00	99,54
D6	8.569	8.569	4,73	**4,73**	103,1	0,00	89,66	11,73	-3,00	0,00	0,00	98,39
F1	4.404	4.405	18,63	**18,63**	106,6	0,00	83,88	7,11	-3,00	0,00	0,00	87,99
F2	5.169	5.169	18,16	**18,16**	108,6	0,00	85,27	8,18	-3,00	0,00	0,00	90,44
F3	5.719	5.720	15,05	**15,05**	106,6	0,00	86,15	8,42	-3,00	0,00	0,00	91,56
F4	5.906	5.907	16,27	**16,27**	108,6	0,00	86,43	8,90	-3,00	0,00	0,00	92,33
F5	6.630	6.631	14,60	**14,60**	108,6	0,00	87,43	9,57	-3,00	0,00	0,00	94,00
F6	7.053	7.054	12,09	**12,09**	106,6	0,00	87,97	9,56	-3,00	0,00	0,00	94,53
H6	6.450	6.451	13,36	**13,36**	106,6	0,00	87,19	9,06	-3,00	0,00	0,00	93,25
H7	6.608	6.609	13,02	**13,02**	106,6	0,00	87,40	9,20	-3,00	0,00	0,00	93,60
H8	7.086	7.086	12,02	**12,02**	106,6	0,00	88,01	9,58	-3,00	0,00	0,00	94,59
K10	6.883	6.884	11,26	**11,26**	106,4	0,00	87,76	10,40	-3,00	0,00	0,00	95,15
K13	6.638	6.638	4,99	**4,99**	99,6	0,00	87,44	10,17	-3,00	0,00	0,00	94,61
K6	5.806	5.806	13,71	**13,71**	106,4	0,00	86,28	9,42	-3,00	0,00	0,00	92,70
K7	6.077	6.077	13,06	**13,06**	106,4	0,00	86,67	9,68	-3,00	0,00	0,00	93,35
K8	6.348	6.348	12,44	**12,44**	106,4	0,00	87,05	9,93	-3,00	0,00	0,00	93,98
KL 01	5.439	5.440	16,66	**16,66**	107,6	0,00	85,71	8,22	-3,00	0,00	0,00	90,93
Klockow	3.336	3.336	19,96	**19,96**	105,1	0,00	81,47	6,69	-3,00	0,00	0,00	85,15
L1	4.750	4.751	17,92	**17,92**	107,8	0,00	84,54	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,89
L2	6.291	6.291	14,36	**14,36**	108,1	0,00	86,98	9,75	-3,00	0,00	0,00	93,72
M1	8.777	8.778	8,92	**8,92**	106,6	0,00	89,87	10,83	-3,00	0,00	0,00	97,70
M2	9.244	9.245	8,16	**8,16**	106,6	0,00	90,32	11,14	-3,00	0,00	0,00	98,46
M3	8.237	8.237	9,85	**9,85**	106,6	0,00	89,32	10,45	-3,00	0,00	0,00	96,77
M4	8.784	8.785	8,91	**8,91**	106,6	0,00	89,87	10,83	-3,00	0,00	0,00	97,71
MA 01	5.045	5.047	20,45	**20,45**	109,0	0,00	85,06	6,48	-3,00	0,00	0,00	88,54
MA 02	4.496	4.498	21,93	**21,93**	109,0	0,00	84,06	5,99	-3,00	0,00	0,00	87,05
MA 03	4.953	4.955	14,66	**14,66**	103,1	0,00	84,90	6,56	-3,00	0,00	0,00	88,46
MA 04	4.108	4.110	17,05	**17,05**	103,1	0,00	83,28	5,80	-3,00	0,00	0,00	86,08
MA 05	4.392	4.394	16,20	**16,20**	103,1	0,00	83,86	6,07	-3,00	0,00	0,00	86,92
MA 06	4.081	4.083	17,13	**17,13**	103,1	0,00	83,22	5,77	-3,00	0,00	0,00	85,99
MA 07	5.009	5.011	14,51	**14,51**	103,1	0,00	85,00	6,61	-3,00	0,00	0,00	88,61
MA 08	4.957	4.958	20,68	**20,68**	109,0	0,00	84,91	6,40	-3,00	0,00	0,00	88,31
MA 09	4.585	4.587	21,68	**21,68**	109,0	0,00	84,23	6,07	-3,00	0,00	0,00	87,30
MA 10	4.951	4.953	20,69	**20,69**	109,0	0,00	84,90	6,40	-3,00	0,00	0,00	88,29
MA 11	4.208	4.210	22,77	**22,77**	109,0	0,00	83,49	5,73	-3,00	0,00	0,00	86,22
MA 12	4.596	4.598	21,65	**21,65**	109,0	0,00	84,25	6,09	-3,00	0,00	0,00	87,34
MA 13	4.783	4.785	14,06	**14,06**	102,1	0,00	84,60	6,45	-3,00	0,00	0,00	88,05
MA 14	5.200	5.202	12,98	**12,98**	102,1	0,00	85,32	6,81	-3,00	0,00	0,00	89,13
MA 15	4.444	4.446	15,01	**15,01**	102,1	0,00	83,96	6,14	-3,00	0,00	0,00	87,10
NF 01	1.695	1.697	27,56	**27,56**	104,4	0,00	75,59	4,26	-3,00	0,00	0,00	76,86

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF 02	1.745	1.748	27,22	**27,22**	104,4	0,00	75,85	4,35	-3,00	0,00	0,00	77,20
NF 03	1.852	1.854	27,72	**27,72**	105,6	0,00	76,36	4,53	-3,00	0,00	0,00	77,89
NF 04	1.994	1.996	26,85	**26,85**	105,6	0,00	77,00	4,76	-3,00	0,00	0,00	78,76
NF 05	2.178	2.180	25,79	**25,79**	105,6	0,00	77,77	5,05	-3,00	0,00	0,00	79,82
NF 06	2.403	2.405	24,60	**24,60**	105,6	0,00	78,62	5,40	-3,00	0,00	0,00	81,02
NF 07	2.689	2.690	23,21	**23,21**	105,6	0,00	79,59	5,81	-3,00	0,00	0,00	82,41
NF 08	2.969	2.969	21,96	**21,96**	105,6	0,00	80,45	6,20	-3,00	0,00	0,00	83,65
NF U1	2.781	2.783	22,55	**22,55**	107,2	0,00	79,89	7,73	-3,00	0,00	0,00	84,62
NF W0	1.242	1.250	38,73	**38,73**	112,1	0,00	72,94	3,45	-3,00	0,00	0,00	73,39
NF W1	902	907	34,51	**34,51**	104,4	0,00	70,16	2,75	-3,00	0,00	0,00	69,90
NF W2	1.220	1.224	32,46	**32,46**	105,6	0,00	72,76	3,40	-3,00	0,00	0,00	73,16
NF W3	914	916	32,60	**32,60**	102,6	0,00	70,24	2,77	-3,00	0,00	0,00	70,01
NF W4	1.186	1.190	31,57	**31,57**	104,4	0,00	72,51	3,33	-3,00	0,00	0,00	72,84
NF W5	1.952	1.953	25,91	**25,91**	104,4	0,00	76,82	4,69	-3,00	0,00	0,00	78,51
NF W6	1.446	1.449	29,37	**29,37**	104,4	0,00	74,22	3,82	-3,00	0,00	0,00	75,04
NF W7	1.520	1.525	31,71	**31,71**	106,6	0,00	74,67	3,27	-3,00	0,00	0,00	74,94
NF W8	2.577	2.578	23,74	**23,74**	105,6	0,00	79,23	5,65	-3,00	0,00	0,00	81,88
NF W9	1.924	1.928	29,02	**29,02**	106,6	0,00	76,70	3,92	-3,00	0,00	0,00	77,63
RO 01	4.725	4.725	17,70	**17,70**	107,5	0,00	84,49	8,33	-3,00	0,00	0,00	89,81
RO 02	4.786	4.787	17,12	**17,12**	107,1	0,00	84,60	8,39	-3,00	0,00	0,00	89,99
RO 03	4.575	4.576	17,74	**17,74**	107,1	0,00	84,21	8,16	-3,00	0,00	0,00	89,37
RO 04	4.857	4.857	17,92	**17,92**	108,1	0,00	84,73	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,20
RO 05	5.213	5.213	16,93	**16,93**	108,1	0,00	85,34	8,84	-3,00	0,00	0,00	91,18
RO 06	4.957	4.958	17,64	**17,64**	108,1	0,00	84,91	8,57	-3,00	0,00	0,00	90,48
RO 07	4.769	4.769	18,17	**18,17**	108,1	0,00	84,57	8,37	-3,00	0,00	0,00	89,94
RO 08	5.241	5.241	16,86	**16,86**	108,1	0,00	85,39	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,26
RO 09	4.685	4.686	18,42	**18,42**	108,1	0,00	84,42	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,70
RO 10	4.634	4.634	18,57	**18,57**	108,1	0,00	84,32	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,55
RO 11	5.150	5.150	17,10	**17,10**	108,1	0,00	85,24	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,01
RO 12	5.439	5.439	16,34	**16,34**	108,1	0,00	85,71	9,07	-3,00	0,00	0,00	91,78
RO 13	4.957	4.957	17,64	**17,64**	108,1	0,00	84,90	8,57	-3,00	0,00	0,00	90,48
RO 14	4.587	4.589	20,68	**20,68**	108,4	0,00	84,23	6,52	-3,00	0,00	0,00	87,76
RO 15	4.233	4.234	16,29	**16,29**	103,0	0,00	83,54	6,21	-3,00	0,00	0,00	86,75
RO 16	3.850	3.852	19,97	**19,97**	105,5	0,00	82,71	5,85	-3,00	0,00	0,00	85,57
RO 17	3.452	3.454	22,81	**22,81**	107,0	0,00	81,77	5,46	-3,00	0,00	0,00	84,22
RO 18	3.106	3.109	25,49	**25,49**	108,4	0,00	80,85	5,09	-3,00	0,00	0,00	82,94
S1	9.193	9.193	6,67	**6,67**	106,1	0,00	90,27	12,17	-3,00	0,00	0,00	99,44
S2	9.259	9.259	6,56	**6,56**	106,1	0,00	90,33	12,22	-3,00	0,00	0,00	99,55
S3	9.314	9.315	6,47	**6,47**	106,1	0,00	90,38	12,26	-3,00	0,00	0,00	99,64
S4	9.392	9.392	6,35	**6,35**	106,1	0,00	90,45	12,31	-3,00	0,00	0,00	99,76
T 01	5.968	5.968	12,40	**12,40**	106,1	0,00	86,52	10,19	-3,00	0,00	0,00	93,71
T 02	6.052	6.053	12,19	**12,19**	106,1	0,00	86,64	10,27	-3,00	0,00	0,00	93,91
T 03	6.189	6.189	11,87	**11,87**	106,1	0,00	86,83	10,41	-3,00	0,00	0,00	94,24
T 04	6.400	6.400	11,37	**11,37**	106,1	0,00	87,12	10,62	-3,00	0,00	0,00	94,74
T 05	6.608	6.608	10,16	**10,16**	104,7	0,00	87,40	10,16	-3,00	0,00	0,00	94,56
T 06	6.819	6.819	10,43	**10,43**	106,1	0,00	87,67	11,01	-3,00	0,00	0,00	95,68
TO-WEA1	6.020	6.020	14,73	**14,73**	107,1	0,00	86,59	8,76	-3,00	0,00	0,00	92,35
TO-WEA2	6.564	6.565	14,00	**14,00**	107,6	0,00	87,34	9,24	-3,00	0,00	0,00	93,58
TO-WEA3	6.277	6.277	14,64	**14,64**	107,6	0,00	86,96	8,99	-3,00	0,00	0,00	92,94
U1	8.998	8.998	4,00	**4,00**	103,1	0,00	90,08	12,04	-3,00	0,00	0,00	99,12
U2	9.167	9.167	3,72	**3,72**	103,1	0,00	90,24	12,16	-3,00	0,00	0,00	99,40
U3	9.345	9.345	3,43	**3,43**	103,1	0,00	90,41	12,28	-3,00	0,00	0,00	99,69
U4	9.520	9.520	3,15	**3,15**	103,1	0,00	90,57	12,40	-3,00	0,00	0,00	99,97
U5	9.696	9.696	2,87	**2,87**	103,1	0,00	90,73	12,52	-3,00	0,00	0,00	100,25
U6	9.874	9.874	2,59	**2,59**	103,1	0,00	90,89	12,63	-3,00	0,00	0,00	100,52
U8	10.266	10.266	4,10	**4,10**	105,2	0,00	91,23	12,89	-3,00	0,00	0,00	101,11
UM A1	5.382	5.383	17,74	**17,74**	107,9	0,00	85,62	7,56	-3,00	0,00	0,00	90,18
UM A3	4.862	4.863	19,02	**19,02**	107,9	0,00	84,74	7,16	-3,00	0,00	0,00	88,90
UM A4	5.220	5.221	18,13	**18,13**	107,9	0,00	85,36	7,44	-3,00	0,00	0,00	89,79
UM A5	4.741	4.742	19,34	**19,34**	107,9	0,00	84,52	7,06	-3,00	0,00	0,00	88,58
UM A6	5.432	5.433	17,62	**17,62**	107,9	0,00	85,70	7,60	-3,00	0,00	0,00	90,30
UM F7	4.787	4.788	11,95	**11,95**	101,1	0,00	84,60	7,54	-3,00	0,00	0,00	89,15
UM F8	5.474	5.476	12,14	**12,14**	103,6	0,00	85,77	8,67	-3,00	0,00	0,00	91,44
UM F9	6.245	6.246	10,76	**10,76**	104,1	0,00	86,91	9,39	-3,00	0,00	0,00	93,31

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM K1	4.438	4.439	18,06	**18,06**	107,0	0,00	83,94	8,01	-3,00	0,00	0,00	88,96
UM K2	4.735	4.735	17,17	**17,17**	107,0	0,00	84,51	8,34	-3,00	0,00	0,00	89,84
UM K3	5.001	5.001	16,41	**16,41**	107,0	0,00	84,98	8,62	-3,00	0,00	0,00	90,60
UM K4	5.268	5.268	15,69	**15,69**	107,0	0,00	85,43	8,89	-3,00	0,00	0,00	91,33
UM K5	5.535	5.536	12,99	**12,99**	105,0	0,00	85,86	9,16	-3,00	0,00	0,00	92,02
UM L3	5.585	5.586	17,27	**17,27**	107,9	0,00	85,94	7,71	-3,00	0,00	0,00	90,65
UM M5	8.297	8.298	12,96	**12,96**	110,1	0,00	89,38	10,76	-3,00	0,00	0,00	97,13
UM M6	7.643	7.644	8,63	**8,63**	107,2	0,00	88,67	12,87	-3,00	0,00	0,00	98,53
UM N1	6.796	6.796	6,85	**6,85**	101,8	0,00	87,65	10,30	-3,00	0,00	0,00	94,95
UM N2	7.122	7.123	6,16	**6,16**	101,8	0,00	88,05	10,58	-3,00	0,00	0,00	95,63
UM N3	6.735	6.735	6,98	**6,98**	101,8	0,00	87,57	10,25	-3,00	0,00	0,00	94,81
UM N4	7.498	7.498	6,41	**6,41**	102,8	0,00	88,50	10,88	-3,00	0,00	0,00	96,38
UM N5	7.850	7.850	6,73	**6,73**	103,8	0,00	88,90	11,16	-3,00	0,00	0,00	97,06
UM N6	7.390	7.391	5,62	**5,62**	101,8	0,00	88,37	10,80	-3,00	0,00	0,00	96,17
UM R1	5.782	5.784	12,67	**12,67**	105,3	0,00	86,24	9,38	-3,00	0,00	0,00	92,62
UM R2	5.932	5.933	9,31	**9,31**	102,3	0,00	86,47	9,52	-3,00	0,00	0,00	92,99
UM R3	6.215	6.216	8,64	**8,64**	102,3	0,00	86,87	9,78	-3,00	0,00	0,00	93,66
UM R4	6.248	6.249	9,56	**9,56**	103,3	0,00	86,92	9,82	-3,00	0,00	0,00	93,73
UM R5	6.368	6.369	13,29	**13,29**	107,3	0,00	87,08	9,92	-3,00	0,00	0,00	94,01
UM R6	6.690	6.691	7,57	**7,57**	102,3	0,00	87,51	10,21	-3,00	0,00	0,00	94,72
UM S0	8.895	8.896	10,22	**10,22**	108,6	0,00	89,98	11,40	-3,00	0,00	0,00	98,39
UM T7	5.753	5.754	12,31	**12,31**	104,1	0,00	86,20	8,56	-3,00	0,00	0,00	91,76
UM V1	4.727	4.729	17,49	**17,49**	107,3	0,00	84,50	8,31	-3,00	0,00	0,00	89,81
UM V2	5.092	5.094	15,46	**15,46**	106,3	0,00	85,14	8,69	-3,00	0,00	0,00	90,83
UM V3	5.097	5.099	15,44	**15,44**	106,3	0,00	85,15	8,70	-3,00	0,00	0,00	90,85
UM V4	5.447	5.448	14,52	**14,52**	106,3	0,00	85,72	9,05	-3,00	0,00	0,00	91,78
UM V5	5.780	5.782	10,67	**10,67**	103,3	0,00	86,24	9,38	-3,00	0,00	0,00	92,62
UM Z1	7.745	7.745	9,53	**9,53**	106,4	0,00	88,78	11,10	-3,00	0,00	0,00	96,88
UM Z2	7.808	7.808	10,01	**10,01**	107,0	0,00	88,85	11,15	-3,00	0,00	0,00	97,00
UM Z3	7.887	7.887	9,86	**9,86**	107,0	0,00	88,94	11,21	-3,00	0,00	0,00	97,15
UM Z5	7.437	7.437	10,73	**10,73**	107,0	0,00	88,43	10,86	-3,00	0,00	0,00	96,28
UM Z6	6.867	6.867	11,30	**11,30**	106,4	0,00	87,74	10,38	-3,00	0,00	0,00	95,12
UM Z7	7.245	7.245	11,12	**11,12**	107,0	0,00	88,20	10,70	-3,00	0,00	0,00	95,90
WEA 01	2.040	2.045	28,69	**28,69**	107,1	0,00	77,21	4,19	-3,00	0,00	0,00	78,41
WEA 02	2.091	2.097	28,39	**28,39**	107,1	0,00	77,43	4,27	-3,00	0,00	0,00	78,70
WKA1 Voßberg	9.355	9.355	5,75	**5,75**	107,2	0,00	90,42	13,99	-3,00	0,00	0,00	101,41
WKA2 Bullenbruch	9.303	9.304	5,83	**5,83**	107,2	0,00	90,37	13,96	-3,00	0,00	0,00	101,33
YB3	9.388	9.389	5,70	**5,70**	107,2	0,00	90,45	14,01	-3,00	0,00	0,00	101,46
YT7	7.263	7.264	10,77	**10,77**	105,7	0,00	88,22	9,72	-3,00	0,00	0,00	94,95
Z4	7.012	7.012	13,78	**13,78**	108,6	0,00	87,92	9,90	-3,00	0,00	0,00	94,82
Z8	6.372	6.372	10,58	**10,58**	104,6	0,00	87,09	9,95	-3,00	0,00	0,00	94,03
Z9	8.503	8.503	9,39	**9,39**	106,6	0,00	89,59	10,64	-3,00	0,00	0,00	97,23
ZÜ 01	2.753	2.755	27,41	**27,41**	110,1	0,00	79,80	5,90	-3,00	0,00	0,00	82,71
ZÜ 02	2.750	2.753	26,22	**26,22**	108,9	0,00	79,80	5,90	-3,00	0,00	0,00	82,70
ZÜ 03	1.643	1.645	32,02	**32,02**	108,5	0,00	75,32	4,17	-3,00	0,00	0,00	76,50
ZÜ 04	1.112	1.115	36,38	**36,38**	108,5	0,00	71,95	3,18	-3,00	0,00	0,00	72,13
ZÜ 05	1.465	1.467	32,33	**32,33**	107,5	0,00	74,33	3,86	-3,00	0,00	0,00	75,19
ZÜ 06	578	584	42,20	**42,20**	107,5	0,00	66,32	2,00	-3,00	0,00	0,00	65,32
ZÜ 07	1.756	1.758	30,25	**30,25**	107,5	0,00	75,90	4,37	-3,00	0,00	0,00	77,27
ZÜ 08	953	956	37,05	**37,05**	107,5	0,00	70,61	2,85	-3,00	0,00	0,00	70,46
ZÜ 09	1.696	1.697	30,66	**30,66**	107,5	0,00	75,60	4,26	-3,00	0,00	0,00	76,86
ZÜ 10	1.954	1.955	29,00	**29,00**	107,5	0,00	76,82	4,69	-3,00	0,00	0,00	78,52
ZÜ 11	1.259	1.261	34,03	**34,03**	107,5	0,00	73,01	3,47	-3,00	0,00	0,00	73,49
ZÜ 12	2.118	2.122	28,12	**28,12**	107,6	0,00	77,54	4,96	-3,00	0,00	0,00	79,50
ZÜ 13	2.175	2.178	27,80	**27,80**	107,6	0,00	77,76	5,05	-3,00	0,00	0,00	79,81
ZÜ 14	2.505	2.507	26,08	**26,08**	107,6	0,00	78,98	5,55	-3,00	0,00	0,00	81,53
ZÜ 15	2.346	2.349	26,89	**26,89**	107,6	0,00	78,42	5,31	-3,00	0,00	0,00	80,73
ZÜ 16	1.929	1.933	29,23	**29,23**	107,6	0,00	76,72	4,66	-3,00	0,00	0,00	78,38
ZÜ 17	2.709	2.711	25,11	**25,11**	107,6	0,00	79,66	5,84	-3,00	0,00	0,00	82,50
ZÜ 18	2.294	2.297	27,16	**27,16**	107,6	0,00	78,22	5,23	-3,00	0,00	0,00	80,46
ZÜ 19	1.943	1.948	29,14	**29,14**	107,6	0,00	76,79	4,68	-3,00	0,00	0,00	78,47
ZÜ 20	2.179	2.182	27,78	**27,78**	107,6	0,00	77,78	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,83
ZÜ 21	2.555	2.558	25,84	**25,84**	107,6	0,00	79,16	5,62	-3,00	0,00	0,00	81,78
ZÜ 22	2.053	2.057	28,49	**28,49**	107,6	0,00	77,26	4,86	-3,00	0,00	0,00	79,12

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
ZÜ 23	2.438	2.441	26,42	**26,42**	107,6	0,00	78,75	5,45	-3,00	0,00	0,00	81,20
ZÜ 24	1.121	1.130	31,84	**31,84**	104,1	0,00	72,06	3,21	-3,00	0,00	0,00	72,27
ZÜ 25	752	766	38,75	**38,75**	107,1	0,00	68,69	2,63	-3,00	0,00	0,00	68,31
Summe				**49,05**								

Schall-Immissionsort: IP 27 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (52)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	4.703	4.704	19,46	**19,46**	108,6	0,00	84,45	7,69	-3,00	0,00	0,00	89,14
B10	8.684	8.685	6,66	**6,66**	104,5	0,00	89,77	11,10	-3,00	0,00	0,00	97,87
B12	9.118	9.119	7,69	**7,69**	106,7	0,00	90,20	11,80	-3,00	0,00	0,00	99,00
BI1	9.163	9.164	9,21	**9,21**	108,1	0,00	90,24	11,65	-3,00	0,00	0,00	98,89
BI2	9.059	9.060	9,39	**9,39**	108,1	0,00	90,14	11,57	-3,00	0,00	0,00	98,71
BX1	8.061	8.062	7,92	**7,92**	106,1	0,00	89,13	12,06	-3,00	0,00	0,00	98,19
BX2	8.540	8.541	7,05	**7,05**	106,1	0,00	89,63	12,43	-3,00	0,00	0,00	99,06
BX3	8.741	8.742	6,70	**6,70**	106,1	0,00	89,83	12,58	-3,00	0,00	0,00	99,41
D10	7.489	7.490	12,35	**12,35**	108,1	0,00	88,49	10,27	-3,00	0,00	0,00	95,76
D12	8.720	8.721	5,98	**5,98**	104,1	0,00	89,81	11,31	-3,00	0,00	0,00	98,13
D6	7.619	7.619	6,47	**6,47**	103,1	0,00	88,64	11,00	-3,00	0,00	0,00	96,64
F1	3.284	3.285	22,47	**22,47**	106,6	0,00	81,33	5,82	-3,00	0,00	0,00	84,15
F2	4.055	4.056	21,47	**21,47**	108,6	0,00	83,16	6,96	-3,00	0,00	0,00	87,13
F3	4.613	4.614	18,00	**18,00**	106,6	0,00	84,28	7,33	-3,00	0,00	0,00	88,62
F4	4.781	4.781	19,24	**19,24**	108,6	0,00	84,59	7,77	-3,00	0,00	0,00	89,36
F5	5.499	5.499	17,29	**17,29**	108,6	0,00	85,81	8,51	-3,00	0,00	0,00	91,32
F6	5.918	5.918	14,58	**14,58**	106,6	0,00	86,44	8,60	-3,00	0,00	0,00	92,04
H6	5.430	5.431	15,77	**15,77**	106,6	0,00	85,70	8,15	-3,00	0,00	0,00	90,85
H7	5.540	5.541	15,49	**15,49**	106,6	0,00	85,87	8,25	-3,00	0,00	0,00	91,12
H8	6.003	6.003	14,38	**14,38**	106,6	0,00	86,57	8,67	-3,00	0,00	0,00	92,24
K10	5.748	5.748	13,86	**13,86**	106,4	0,00	86,19	9,37	-3,00	0,00	0,00	92,56
K13	5.502	5.503	7,67	**7,67**	99,6	0,00	85,81	9,12	-3,00	0,00	0,00	91,93
K6	4.670	4.671	16,76	**16,76**	106,4	0,00	84,39	8,27	-3,00	0,00	0,00	89,66
K7	4.941	4.942	15,98	**15,98**	106,4	0,00	84,88	8,56	-3,00	0,00	0,00	90,43
K8	5.212	5.213	15,24	**15,24**	106,4	0,00	85,34	8,84	-3,00	0,00	0,00	91,18
KL 01	4.304	4.305	19,84	**19,84**	107,6	0,00	83,68	7,06	-3,00	0,00	0,00	87,74
Klockow	2.393	2.393	24,16	**24,16**	105,1	0,00	78,58	5,38	-3,00	0,00	0,00	80,96
L1	3.615	3.616	21,61	**21,61**	107,8	0,00	82,17	7,04	-3,00	0,00	0,00	86,21
L2	5.157	5.158	17,19	**17,19**	108,1	0,00	85,25	8,64	-3,00	0,00	0,00	90,89
M1	7.843	7.844	10,56	**10,56**	106,6	0,00	88,89	10,17	-3,00	0,00	0,00	96,06
M2	8.305	8.306	9,73	**9,73**	106,6	0,00	89,39	10,50	-3,00	0,00	0,00	96,89
M3	7.263	7.263	11,67	**11,67**	106,6	0,00	88,22	9,72	-3,00	0,00	0,00	94,95
M4	7.800	7.801	10,64	**10,64**	106,6	0,00	88,84	10,13	-3,00	0,00	0,00	95,98
MA 01	4.492	4.495	21,94	**21,94**	109,0	0,00	84,05	5,99	-3,00	0,00	0,00	87,05
MA 02	3.877	3.880	23,79	**23,79**	109,0	0,00	82,78	5,41	-3,00	0,00	0,00	85,19
MA 03	4.331	4.333	16,38	**16,38**	103,1	0,00	83,74	6,01	-3,00	0,00	0,00	86,75
MA 04	3.432	3.436	19,27	**19,27**	103,1	0,00	81,72	5,13	-3,00	0,00	0,00	83,85
MA 05	3.632	3.635	18,58	**18,58**	103,1	0,00	82,21	5,33	-3,00	0,00	0,00	84,54
MA 06	3.289	3.292	19,80	**19,80**	103,1	0,00	81,35	4,98	-3,00	0,00	0,00	83,33
MA 07	4.317	4.319	16,42	**16,42**	103,1	0,00	83,71	6,00	-3,00	0,00	0,00	86,70
MA 08	4.612	4.614	21,60	**21,60**	109,0	0,00	84,28	6,10	-3,00	0,00	0,00	87,38
MA 09	4.224	4.227	22,72	**22,72**	109,0	0,00	83,52	5,75	-3,00	0,00	0,00	86,27
MA 10	4.500	4.502	21,92	**21,92**	109,0	0,00	84,07	6,00	-3,00	0,00	0,00	87,07
MA 11	3.683	3.686	24,43	**24,43**	109,0	0,00	82,33	5,22	-3,00	0,00	0,00	84,56
MA 12	4.069	4.072	23,19	**23,19**	109,0	0,00	83,20	5,60	-3,00	0,00	0,00	85,80
MA 13	4.033	4.035	16,24	**16,24**	102,1	0,00	83,12	5,76	-3,00	0,00	0,00	85,87
MA 14	4.427	4.430	15,05	**15,05**	102,1	0,00	83,93	6,13	-3,00	0,00	0,00	87,06
MA 15	4.002	4.005	16,33	**16,33**	102,1	0,00	83,05	5,73	-3,00	0,00	0,00	85,78
NF 01	2.438	2.440	23,22	**23,22**	104,4	0,00	78,75	5,45	-3,00	0,00	0,00	81,20
NF 02	2.331	2.333	23,77	**23,77**	104,4	0,00	78,36	5,29	-3,00	0,00	0,00	80,65
NF 03	2.282	2.284	25,23	**25,23**	105,6	0,00	78,17	5,21	-3,00	0,00	0,00	80,39
NF 04	2.264	2.266	25,32	**25,32**	105,6	0,00	78,11	5,19	-3,00	0,00	0,00	80,29
NF 05	2.295	2.297	25,16	**25,16**	105,6	0,00	78,22	5,23	-3,00	0,00	0,00	80,46
NF 06	2.382	2.384	24,70	**24,70**	105,6	0,00	78,55	5,36	-3,00	0,00	0,00	80,91

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF 07	2.559	2.560	23,82	**23,82**	105,6	0,00	79,17	5,62	-3,00	0,00	0,00	81,79
NF 08	2.753	2.755	22,91	**22,91**	105,6	0,00	79,80	5,90	-3,00	0,00	0,00	82,71
NF U1	2.499	2.502	23,94	**23,94**	107,2	0,00	78,97	7,26	-3,00	0,00	0,00	83,23
NF W0	1.750	1.756	34,86	**34,86**	112,1	0,00	75,89	4,36	-3,00	0,00	0,00	77,26
NF W1	1.807	1.811	26,80	**26,80**	104,4	0,00	76,16	4,46	-3,00	0,00	0,00	77,61
NF W2	1.961	1.965	27,04	**27,04**	105,6	0,00	76,87	4,71	-3,00	0,00	0,00	78,58
NF W3	1.633	1.635	26,19	**26,19**	102,6	0,00	75,27	4,16	-3,00	0,00	0,00	76,42
NF W4	1.213	1.217	31,32	**31,32**	104,4	0,00	72,71	3,39	-3,00	0,00	0,00	73,09
NF W5	1.977	1.979	25,75	**25,75**	104,4	0,00	76,93	4,73	-3,00	0,00	0,00	78,66
NF W6	1.439	1.443	29,42	**29,42**	104,4	0,00	74,18	3,81	-3,00	0,00	0,00	75,00
NF W7	1.803	1.809	29,76	**29,76**	106,6	0,00	76,15	3,74	-3,00	0,00	0,00	76,88
NF W8	2.249	2.251	25,41	**25,41**	105,6	0,00	78,05	5,16	-3,00	0,00	0,00	80,21
NF W9	1.795	1.801	29,81	**29,81**	106,6	0,00	76,11	3,72	-3,00	0,00	0,00	76,83
RO 01	5.256	5.257	16,22	**16,22**	107,5	0,00	85,41	8,88	-3,00	0,00	0,00	91,30
RO 02	5.357	5.358	15,55	**15,55**	107,1	0,00	85,58	8,98	-3,00	0,00	0,00	91,56
RO 03	5.069	5.070	16,32	**16,32**	107,1	0,00	85,10	8,69	-3,00	0,00	0,00	90,79
RO 04	5.292	5.292	16,72	**16,72**	108,1	0,00	85,47	8,92	-3,00	0,00	0,00	91,39
RO 05	5.701	5.701	15,67	**15,67**	108,1	0,00	86,12	9,32	-3,00	0,00	0,00	92,44
RO 06	5.439	5.440	16,34	**16,34**	108,1	0,00	85,71	9,07	-3,00	0,00	0,00	91,78
RO 07	5.153	5.154	17,10	**17,10**	108,1	0,00	85,24	8,78	-3,00	0,00	0,00	91,02
RO 08	5.782	5.782	15,47	**15,47**	108,1	0,00	86,24	9,40	-3,00	0,00	0,00	92,64
RO 09	4.993	4.993	17,54	**17,54**	108,1	0,00	84,97	8,61	-3,00	0,00	0,00	90,58
RO 10	4.885	4.885	17,84	**17,84**	108,1	0,00	84,78	8,50	-3,00	0,00	0,00	90,28
RO 11	5.559	5.559	16,03	**16,03**	108,1	0,00	85,90	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,08
RO 12	5.865	5.865	15,27	**15,27**	108,1	0,00	86,37	9,48	-3,00	0,00	0,00	92,85
RO 13	5.185	5.185	17,01	**17,01**	108,1	0,00	85,29	8,81	-3,00	0,00	0,00	91,10
RO 14	5.248	5.250	18,97	**18,97**	108,4	0,00	85,40	7,07	-3,00	0,00	0,00	89,47
RO 15	4.858	4.860	14,55	**14,55**	103,0	0,00	84,73	6,75	-3,00	0,00	0,00	88,49
RO 16	4.530	4.532	17,93	**17,93**	105,5	0,00	84,13	6,47	-3,00	0,00	0,00	87,60
RO 17	4.163	4.166	20,49	**20,49**	107,0	0,00	83,39	6,15	-3,00	0,00	0,00	86,54
RO 18	3.861	3.864	22,83	**22,83**	108,4	0,00	82,74	5,86	-3,00	0,00	0,00	85,61
S1	8.147	8.147	8,48	**8,48**	106,1	0,00	89,22	11,41	-3,00	0,00	0,00	97,63
S2	8.200	8.201	8,38	**8,38**	106,1	0,00	89,28	11,45	-3,00	0,00	0,00	97,73
S3	8.245	8.245	8,30	**8,30**	106,1	0,00	89,32	11,49	-3,00	0,00	0,00	97,81
S4	8.312	8.312	8,18	**8,18**	106,1	0,00	89,39	11,54	-3,00	0,00	0,00	97,93
T 01	4.912	4.913	15,24	**15,24**	106,1	0,00	84,83	9,04	-3,00	0,00	0,00	90,87
T 02	4.980	4.981	15,04	**15,04**	106,1	0,00	84,95	9,12	-3,00	0,00	0,00	91,07
T 03	5.104	5.104	14,69	**14,69**	106,1	0,00	85,16	9,26	-3,00	0,00	0,00	91,42
T 04	5.308	5.309	14,12	**14,12**	106,1	0,00	85,50	9,49	-3,00	0,00	0,00	91,99
T 05	5.510	5.510	12,76	**12,76**	104,7	0,00	85,82	9,14	-3,00	0,00	0,00	91,96
T 06	5.716	5.716	13,04	**13,04**	106,1	0,00	86,14	9,93	-3,00	0,00	0,00	93,07
TO-WEA1	4.910	4.911	17,57	**17,57**	107,1	0,00	84,82	7,69	-3,00	0,00	0,00	89,52
TO-WEA2	5.447	5.448	16,64	**16,64**	107,6	0,00	85,73	8,22	-3,00	0,00	0,00	90,95
TO-WEA3	5.161	5.162	17,38	**17,38**	107,6	0,00	85,26	7,95	-3,00	0,00	0,00	90,20
U1	8.107	8.107	5,55	**5,55**	103,1	0,00	89,18	11,38	-3,00	0,00	0,00	97,56
U2	8.267	8.267	5,26	**5,26**	103,1	0,00	89,35	11,50	-3,00	0,00	0,00	97,85
U3	8.437	8.437	4,96	**4,96**	103,1	0,00	89,52	11,63	-3,00	0,00	0,00	98,15
U4	8.604	8.604	4,67	**4,67**	103,1	0,00	89,69	11,75	-3,00	0,00	0,00	98,45
U5	8.772	8.772	4,38	**4,38**	103,1	0,00	89,86	11,88	-3,00	0,00	0,00	98,74
U6	8.944	8.944	4,09	**4,09**	103,1	0,00	90,03	12,00	-3,00	0,00	0,00	99,03
U8	9.311	9.311	5,58	**5,58**	105,2	0,00	90,38	12,25	-3,00	0,00	0,00	99,63
UM A1	4.256	4.258	20,68	**20,68**	107,9	0,00	83,58	6,65	-3,00	0,00	0,00	87,24
UM A3	3.762	3.764	22,21	**22,21**	107,9	0,00	82,51	6,20	-3,00	0,00	0,00	85,72
UM A4	4.135	4.136	21,04	**21,04**	107,9	0,00	83,33	6,55	-3,00	0,00	0,00	86,88
UM A5	3.690	3.691	22,44	**22,44**	107,9	0,00	82,34	6,14	-3,00	0,00	0,00	85,48
UM A6	4.371	4.373	20,35	**20,35**	107,9	0,00	83,81	6,75	-3,00	0,00	0,00	87,57
UM F7	3.665	3.667	15,46	**15,46**	101,1	0,00	82,29	6,35	-3,00	0,00	0,00	85,63
UM F8	4.349	4.351	15,31	**15,31**	103,6	0,00	83,77	7,50	-3,00	0,00	0,00	88,27
UM F9	5.115	5.117	13,58	**13,58**	104,1	0,00	85,18	8,31	-3,00	0,00	0,00	90,49
UM K1	3.304	3.305	21,98	**21,98**	107,0	0,00	81,38	6,65	-3,00	0,00	0,00	85,03
UM K2	3.600	3.601	20,86	**20,86**	107,0	0,00	82,13	7,02	-3,00	0,00	0,00	86,15
UM K3	3.866	3.866	19,92	**19,92**	107,0	0,00	82,75	7,35	-3,00	0,00	0,00	87,10
UM K4	4.132	4.133	19,03	**19,03**	107,0	0,00	83,33	7,66	-3,00	0,00	0,00	87,99
UM K5	4.400	4.400	16,18	**16,18**	105,0	0,00	83,87	7,97	-3,00	0,00	0,00	88,84

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM L3	4.472	4.474	20,07	**20,07**	107,9	0,00	84,01	6,84	-3,00	0,00	0,00	87,85
UM M5	7.292	7.293	14,76	**14,76**	110,1	0,00	88,26	10,08	-3,00	0,00	0,00	95,33
UM M6	6.606	6.607	10,69	**10,69**	107,2	0,00	87,40	12,07	-3,00	0,00	0,00	96,47
UM N1	5.842	5.842	9,03	**9,03**	101,8	0,00	86,33	9,44	-3,00	0,00	0,00	92,77
UM N2	6.167	6.168	8,25	**8,25**	101,8	0,00	86,80	9,74	-3,00	0,00	0,00	93,54
UM N3	5.743	5.744	9,27	**9,27**	101,8	0,00	86,18	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,53
UM N4	6.542	6.543	8,40	**8,40**	102,8	0,00	87,31	10,08	-3,00	0,00	0,00	94,39
UM N5	6.895	6.896	8,64	**8,64**	103,8	0,00	87,77	10,38	-3,00	0,00	0,00	95,16
UM N6	6.403	6.403	7,71	**7,71**	101,8	0,00	87,13	9,95	-3,00	0,00	0,00	94,08
UM R1	4.788	4.790	15,31	**15,31**	105,3	0,00	84,61	8,37	-3,00	0,00	0,00	89,98
UM R2	4.901	4.903	11,99	**11,99**	102,3	0,00	84,81	8,50	-3,00	0,00	0,00	90,30
UM R3	5.163	5.164	11,27	**11,27**	102,3	0,00	85,26	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,03
UM R4	5.238	5.240	12,06	**12,06**	103,3	0,00	85,39	8,84	-3,00	0,00	0,00	91,23
UM R5	5.393	5.394	15,66	**15,66**	107,3	0,00	85,64	9,00	-3,00	0,00	0,00	91,64
UM R6	5.654	5.655	9,99	**9,99**	102,3	0,00	86,05	9,26	-3,00	0,00	0,00	92,31
UM S0	7.861	7.862	12,08	**12,08**	108,6	0,00	88,91	10,61	-3,00	0,00	0,00	96,52
UM T7	4.666	4.668	15,22	**15,22**	104,1	0,00	84,38	7,47	-3,00	0,00	0,00	88,85
UM V1	3.730	3.733	20,69	**20,69**	107,3	0,00	82,44	7,17	-3,00	0,00	0,00	86,61
UM V2	4.051	4.053	18,59	**18,59**	106,3	0,00	83,16	7,55	-3,00	0,00	0,00	87,70
UM V3	4.095	4.098	18,44	**18,44**	106,3	0,00	83,25	7,60	-3,00	0,00	0,00	87,85
UM V4	4.434	4.436	17,37	**17,37**	106,3	0,00	83,94	7,99	-3,00	0,00	0,00	88,93
UM V5	4.707	4.709	13,55	**13,55**	103,3	0,00	84,46	8,29	-3,00	0,00	0,00	89,75
UM Z1	6.760	6.760	11,53	**11,53**	106,4	0,00	87,60	10,29	-3,00	0,00	0,00	94,89
UM Z2	6.804	6.804	12,03	**12,03**	107,0	0,00	87,66	10,33	-3,00	0,00	0,00	94,98
UM Z3	6.866	6.866	11,90	**11,90**	107,0	0,00	87,73	10,38	-3,00	0,00	0,00	95,11
UM Z5	6.407	6.407	12,90	**12,90**	107,0	0,00	87,13	9,98	-3,00	0,00	0,00	94,11
UM Z6	5.823	5.823	13,67	**13,67**	106,4	0,00	86,30	9,44	-3,00	0,00	0,00	92,74
UM Z7	6.186	6.186	13,41	**13,41**	107,0	0,00	86,83	9,78	-3,00	0,00	0,00	93,61
WEA 01	1.411	1.420	32,89	**32,89**	107,1	0,00	74,05	3,16	-3,00	0,00	0,00	74,21
WEA 02	1.769	1.777	30,34	**30,34**	107,1	0,00	75,99	3,77	-3,00	0,00	0,00	76,76
WKA1 Voßberg	8.383	8.384	7,32	**7,32**	107,2	0,00	89,47	13,38	-3,00	0,00	0,00	99,85
WKA2 Bullenbruch	8.316	8.317	7,43	**7,43**	107,2	0,00	89,40	13,33	-3,00	0,00	0,00	99,73
YB3	8.351	8.352	7,37	**7,37**	107,2	0,00	89,44	13,36	-3,00	0,00	0,00	99,79
YT7	6.158	6.159	13,12	**13,12**	105,7	0,00	86,79	8,81	-3,00	0,00	0,00	92,60
Z4	6.004	6.005	16,03	**16,03**	108,6	0,00	86,57	9,00	-3,00	0,00	0,00	92,57
Z8	5.321	5.321	13,15	**13,15**	104,6	0,00	85,52	8,95	-3,00	0,00	0,00	91,47
Z9	7.478	7.479	11,25	**11,25**	106,6	0,00	88,48	9,89	-3,00	0,00	0,00	95,37
ZÜ 01	3.027	3.030	26,20	**26,20**	110,1	0,00	80,63	6,28	-3,00	0,00	0,00	83,91
ZÜ 02	2.770	2.774	26,12	**26,12**	108,9	0,00	79,86	5,93	-3,00	0,00	0,00	82,79
ZÜ 03	2.481	2.483	27,10	**27,10**	108,5	0,00	78,90	5,51	-3,00	0,00	0,00	81,41
ZÜ 04	2.063	2.066	29,34	**29,34**	108,5	0,00	77,30	4,87	-3,00	0,00	0,00	79,17
ZÜ 05	2.546	2.547	25,79	**25,79**	107,5	0,00	79,12	5,61	-3,00	0,00	0,00	81,73
ZÜ 06	1.712	1.715	30,54	**30,54**	107,5	0,00	75,68	4,29	-3,00	0,00	0,00	76,98
ZÜ 07	2.696	2.697	25,07	**25,07**	107,5	0,00	79,62	5,82	-3,00	0,00	0,00	82,44
ZÜ 08	2.081	2.083	28,24	**28,24**	107,5	0,00	77,37	4,90	-3,00	0,00	0,00	79,27
ZÜ 09	2.803	2.804	24,59	**24,59**	107,5	0,00	79,96	5,97	-3,00	0,00	0,00	82,93
ZÜ 10	2.972	2.973	23,84	**23,84**	107,5	0,00	80,46	6,21	-3,00	0,00	0,00	83,67
ZÜ 11	2.290	2.292	27,09	**27,09**	107,5	0,00	78,20	5,22	-3,00	0,00	0,00	80,43
ZÜ 12	3.168	3.172	23,12	**23,12**	107,6	0,00	81,03	6,47	-3,00	0,00	0,00	84,50
ZÜ 13	2.615	2.619	25,54	**25,54**	107,6	0,00	79,36	5,71	-3,00	0,00	0,00	82,07
ZÜ 14	2.664	2.667	25,31	**25,31**	107,6	0,00	79,52	5,78	-3,00	0,00	0,00	82,30
ZÜ 15	3.013	3.016	23,76	**23,76**	107,6	0,00	80,59	6,27	-3,00	0,00	0,00	83,86
ZÜ 16	2.796	2.800	24,71	**24,71**	107,6	0,00	79,94	5,97	-3,00	0,00	0,00	82,91
ZÜ 17	3.112	3.114	23,35	**23,35**	107,6	0,00	80,87	6,40	-3,00	0,00	0,00	84,26
ZÜ 18	2.590	2.594	25,66	**25,66**	107,6	0,00	79,28	5,67	-3,00	0,00	0,00	81,95
ZÜ 19	2.644	2.648	25,40	**25,40**	107,6	0,00	79,46	5,75	-3,00	0,00	0,00	82,21
ZÜ 20	2.755	2.759	24,89	**24,89**	107,6	0,00	79,81	5,91	-3,00	0,00	0,00	82,72
ZÜ 21	3.077	3.080	23,49	**23,49**	107,6	0,00	80,77	6,35	-3,00	0,00	0,00	84,12
ZÜ 22	2.844	2.848	24,49	**24,49**	107,6	0,00	80,09	6,03	-3,00	0,00	0,00	83,12
ZÜ 23	2.878	2.881	24,34	**24,34**	107,6	0,00	80,19	6,08	-3,00	0,00	0,00	83,27
ZÜ 24	2.237	2.242	23,95	**23,95**	104,1	0,00	78,01	5,15	-3,00	0,00	0,00	80,16
ZÜ 25	1.818	1.825	28,91	**28,91**	107,1	0,00	76,23	4,92	-3,00	0,00	0,00	78,15
Summe				**45,05**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 28 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (54)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	5.189	5.190	18,10	**18,10**	108,6	0,00	85,30	8,20	-3,00	0,00	0,00	90,50
B10	9.044	9.045	6,08	**6,08**	104,5	0,00	90,13	11,32	-3,00	0,00	0,00	98,45
B12	9.445	9.446	7,17	**7,17**	106,7	0,00	90,50	12,01	-3,00	0,00	0,00	99,52
BI1	9.519	9.520	8,61	**8,61**	108,1	0,00	90,57	11,92	-3,00	0,00	0,00	99,49
BI2	9.426	9.427	8,77	**8,77**	108,1	0,00	90,49	11,85	-3,00	0,00	0,00	99,34
BX1	8.428	8.428	7,25	**7,25**	106,1	0,00	89,51	12,34	-3,00	0,00	0,00	98,86
BX2	8.913	8.913	6,41	**6,41**	106,1	0,00	90,00	12,70	-3,00	0,00	0,00	99,70
BX3	9.075	9.076	6,13	**6,13**	106,1	0,00	90,16	12,82	-3,00	0,00	0,00	99,97
D10	7.812	7.813	11,69	**11,69**	108,1	0,00	88,86	10,55	-3,00	0,00	0,00	96,41
D12	9.038	9.039	5,48	**5,48**	104,1	0,00	90,12	11,50	-3,00	0,00	0,00	98,63
D6	7.949	7.949	5,85	**5,85**	103,1	0,00	89,01	11,26	-3,00	0,00	0,00	97,27
F1	3.734	3.736	20,81	**20,81**	106,6	0,00	82,45	6,36	-3,00	0,00	0,00	85,81
F2	4.499	4.500	20,07	**20,07**	108,6	0,00	84,06	7,47	-3,00	0,00	0,00	88,53
F3	5.050	5.051	16,77	**16,77**	106,6	0,00	85,07	7,78	-3,00	0,00	0,00	89,85
F4	5.238	5.238	17,97	**17,97**	108,6	0,00	85,38	8,25	-3,00	0,00	0,00	90,63
F5	5.964	5.964	16,13	**16,13**	108,6	0,00	86,51	8,96	-3,00	0,00	0,00	92,47
F6	6.392	6.393	13,49	**13,49**	106,6	0,00	87,11	9,01	-3,00	0,00	0,00	93,13
H6	5.803	5.804	14,85	**14,85**	106,6	0,00	86,27	8,49	-3,00	0,00	0,00	91,77
H7	5.947	5.948	14,51	**14,51**	106,6	0,00	86,49	8,62	-3,00	0,00	0,00	92,11
H8	6.421	6.422	13,43	**13,43**	106,6	0,00	87,15	9,04	-3,00	0,00	0,00	93,19
K10	6.229	6.229	12,71	**12,71**	106,4	0,00	86,89	9,82	-3,00	0,00	0,00	93,71
K13	5.978	5.980	6,49	**6,49**	99,6	0,00	86,53	9,57	-3,00	0,00	0,00	93,11
K6	5.145	5.145	15,42	**15,42**	106,4	0,00	85,23	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,00
K7	5.416	5.416	14,70	**14,70**	106,4	0,00	85,67	9,04	-3,00	0,00	0,00	91,72
K8	5.688	5.688	14,01	**14,01**	106,4	0,00	86,10	9,31	-3,00	0,00	0,00	92,41
KL 01	4.785	4.786	18,42	**18,42**	107,6	0,00	84,60	7,57	-3,00	0,00	0,00	89,17
Klockow	2.837	2.837	22,04	**22,04**	105,1	0,00	80,06	6,02	-3,00	0,00	0,00	83,08
L1	4.095	4.097	19,94	**19,94**	107,8	0,00	83,25	7,62	-3,00	0,00	0,00	87,87
L2	5.640	5.641	15,92	**15,92**	108,1	0,00	86,03	9,13	-3,00	0,00	0,00	92,16
M1	8.164	8.164	9,98	**9,98**	106,6	0,00	89,24	10,40	-3,00	0,00	0,00	96,64
M2	8.629	8.629	9,17	**9,17**	106,6	0,00	89,72	10,73	-3,00	0,00	0,00	97,45
M3	7.607	7.608	11,00	**11,00**	106,6	0,00	88,63	9,99	-3,00	0,00	0,00	95,61
M4	8.151	8.152	10,00	**10,00**	106,6	0,00	89,23	10,39	-3,00	0,00	0,00	96,62
MA 01	4.598	4.601	21,64	**21,64**	109,0	0,00	84,26	6,09	-3,00	0,00	0,00	87,34
MA 02	4.013	4.016	23,36	**23,36**	109,0	0,00	83,08	5,55	-3,00	0,00	0,00	85,62
MA 03	4.472	4.474	15,97	**15,97**	103,1	0,00	84,01	6,14	-3,00	0,00	0,00	87,15
MA 04	3.596	3.599	18,70	**18,70**	103,1	0,00	82,12	5,30	-3,00	0,00	0,00	84,42
MA 05	3.844	3.846	17,88	**17,88**	103,1	0,00	82,70	5,54	-3,00	0,00	0,00	85,24
MA 06	3.517	3.520	18,98	**18,98**	103,1	0,00	81,93	5,21	-3,00	0,00	0,00	84,14
MA 07	4.495	4.497	15,90	**15,90**	103,1	0,00	84,06	6,16	-3,00	0,00	0,00	87,22
MA 08	4.617	4.619	21,59	**21,59**	109,0	0,00	84,29	6,10	-3,00	0,00	0,00	87,40
MA 09	4.234	4.237	22,69	**22,69**	109,0	0,00	83,54	5,75	-3,00	0,00	0,00	86,30
MA 10	4.555	4.558	21,76	**21,76**	109,0	0,00	84,18	6,05	-3,00	0,00	0,00	87,22
MA 11	3.770	3.773	24,14	**24,14**	109,0	0,00	82,53	5,31	-3,00	0,00	0,00	84,84
MA 12	4.160	4.162	22,91	**22,91**	109,0	0,00	83,39	5,69	-3,00	0,00	0,00	86,07
MA 13	4.241	4.244	15,60	**15,60**	102,1	0,00	83,55	5,95	-3,00	0,00	0,00	86,51
MA 14	4.650	4.652	14,43	**14,43**	102,1	0,00	84,35	6,33	-3,00	0,00	0,00	87,68
MA 15	4.050	4.052	16,18	**16,18**	102,1	0,00	83,15	5,77	-3,00	0,00	0,00	85,93
NF 01	2.167	2.170	24,65	**24,65**	104,4	0,00	77,73	5,04	-3,00	0,00	0,00	79,76
NF 02	2.124	2.127	24,89	**24,89**	104,4	0,00	77,55	4,97	-3,00	0,00	0,00	79,52
NF 03	2.140	2.143	26,00	**26,00**	105,6	0,00	77,62	4,99	-3,00	0,00	0,00	79,61
NF 04	2.190	2.192	25,72	**25,72**	105,6	0,00	77,82	5,07	-3,00	0,00	0,00	79,89
NF 05	2.289	2.291	25,19	**25,19**	105,6	0,00	78,20	5,22	-3,00	0,00	0,00	80,42
NF 06	2.438	2.440	24,42	**24,42**	105,6	0,00	78,75	5,45	-3,00	0,00	0,00	81,20
NF 07	2.667	2.668	23,31	**23,31**	105,6	0,00	79,52	5,78	-3,00	0,00	0,00	82,31
NF 08	2.902	2.904	22,24	**22,24**	105,6	0,00	80,26	6,11	-3,00	0,00	0,00	83,37
NF U1	2.672	2.675	23,07	**23,07**	107,2	0,00	79,55	7,55	-3,00	0,00	0,00	84,09
NF W0	1.551	1.558	36,24	**36,24**	112,1	0,00	74,85	4,02	-3,00	0,00	0,00	75,87
NF W1	1.451	1.456	29,32	**29,32**	104,4	0,00	74,26	3,84	-3,00	0,00	0,00	75,10
NF W2	1.677	1.681	28,87	**28,87**	105,6	0,00	75,51	4,24	-3,00	0,00	0,00	76,75
NF W3	1.341	1.343	28,42	**28,42**	102,6	0,00	73,56	3,63	-3,00	0,00	0,00	74,19
NF W4	1.176	1.181	31,66	**31,66**	104,4	0,00	72,44	3,31	-3,00	0,00	0,00	72,76
NF W5	1.999	2.001	25,62	**25,62**	104,4	0,00	77,02	4,77	-3,00	0,00	0,00	78,79

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF W6	1.443	1.446	29,39	**29,39**	104,4	0,00	74,20	3,82	-3,00	0,00	0,00	75,02
NF W7	1.703	1.709	30,42	**30,42**	106,6	0,00	75,65	3,58	-3,00	0,00	0,00	76,23
NF W8	2.436	2.437	24,43	**24,43**	105,6	0,00	78,74	5,44	-3,00	0,00	0,00	81,18
NF W9	1.877	1.883	29,30	**29,30**	106,6	0,00	76,50	3,85	-3,00	0,00	0,00	77,35
RO 01	4.909	4.910	17,17	**17,17**	107,5	0,00	84,82	8,52	-3,00	0,00	0,00	90,35
RO 02	4.998	4.998	16,52	**16,52**	107,1	0,00	84,98	8,62	-3,00	0,00	0,00	90,59
RO 03	4.734	4.735	17,27	**17,27**	107,1	0,00	84,51	8,34	-3,00	0,00	0,00	89,84
RO 04	4.979	4.979	17,58	**17,58**	108,1	0,00	84,94	8,60	-3,00	0,00	0,00	90,54
RO 05	5.371	5.371	16,52	**16,52**	108,1	0,00	85,60	9,00	-3,00	0,00	0,00	91,60
RO 06	5.111	5.111	17,21	**17,21**	108,1	0,00	85,17	8,73	-3,00	0,00	0,00	90,90
RO 07	4.858	4.858	17,92	**17,92**	108,1	0,00	84,73	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,20
RO 08	5.434	5.434	16,35	**16,35**	108,1	0,00	85,70	9,06	-3,00	0,00	0,00	91,76
RO 09	4.725	4.725	18,30	**18,30**	108,1	0,00	84,49	8,33	-3,00	0,00	0,00	89,81
RO 10	4.638	4.638	18,56	**18,56**	108,1	0,00	84,33	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,56
RO 11	5.257	5.257	16,82	**16,82**	108,1	0,00	85,41	8,88	-3,00	0,00	0,00	91,30
RO 12	5.558	5.558	16,03	**16,03**	108,1	0,00	85,90	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,08
RO 13	4.948	4.948	17,66	**17,66**	108,1	0,00	84,89	8,56	-3,00	0,00	0,00	90,45
RO 14	4.859	4.861	19,95	**19,95**	108,4	0,00	84,73	6,75	-3,00	0,00	0,00	88,49
RO 15	4.479	4.481	15,58	**15,58**	103,0	0,00	84,03	6,43	-3,00	0,00	0,00	87,46
RO 16	4.132	4.134	19,09	**19,09**	105,5	0,00	83,33	6,12	-3,00	0,00	0,00	86,45
RO 17	3.754	3.756	21,78	**21,78**	107,0	0,00	82,49	5,76	-3,00	0,00	0,00	85,26
RO 18	3.438	3.440	24,26	**24,26**	108,4	0,00	81,73	5,44	-3,00	0,00	0,00	84,18
S1	8.538	8.539	7,78	**7,78**	106,1	0,00	89,63	11,71	-3,00	0,00	0,00	98,33
S2	8.601	8.601	7,67	**7,67**	106,1	0,00	89,69	11,75	-3,00	0,00	0,00	98,44
S3	8.653	8.653	7,58	**7,58**	106,1	0,00	89,74	11,79	-3,00	0,00	0,00	98,53
S4	8.728	8.728	7,45	**7,45**	106,1	0,00	89,82	11,84	-3,00	0,00	0,00	98,66
T 01	5.309	5.310	14,11	**14,11**	106,1	0,00	85,50	9,49	-3,00	0,00	0,00	91,99
T 02	5.389	5.390	13,90	**13,90**	106,1	0,00	85,63	9,58	-3,00	0,00	0,00	92,21
T 03	5.523	5.523	13,54	**13,54**	106,1	0,00	85,84	9,73	-3,00	0,00	0,00	92,57
T 04	5.733	5.733	12,99	**12,99**	106,1	0,00	86,17	9,95	-3,00	0,00	0,00	93,12
T 05	5.940	5.940	11,69	**11,69**	104,7	0,00	86,48	9,55	-3,00	0,00	0,00	93,03
T 06	6.150	6.151	11,96	**11,96**	106,1	0,00	86,78	10,37	-3,00	0,00	0,00	94,15
TO-WEA1	5.350	5.351	16,38	**16,38**	107,1	0,00	85,57	8,13	-3,00	0,00	0,00	90,70
TO-WEA2	5.895	5.896	15,53	**15,53**	107,6	0,00	86,41	8,64	-3,00	0,00	0,00	92,05
TO-WEA3	5.607	5.608	16,23	**16,23**	107,6	0,00	85,98	8,38	-3,00	0,00	0,00	91,35
U1	8.403	8.403	5,02	**5,02**	103,1	0,00	89,49	11,61	-3,00	0,00	0,00	98,09
U2	8.568	8.568	4,73	**4,73**	103,1	0,00	89,66	11,73	-3,00	0,00	0,00	98,39
U3	8.742	8.742	4,43	**4,43**	103,1	0,00	89,83	11,85	-3,00	0,00	0,00	98,69
U4	8.914	8.914	4,14	**4,14**	103,1	0,00	90,00	11,98	-3,00	0,00	0,00	98,98
U5	9.087	9.087	3,85	**3,85**	103,1	0,00	90,17	12,10	-3,00	0,00	0,00	99,27
U6	9.263	9.263	3,56	**3,56**	103,1	0,00	90,33	12,22	-3,00	0,00	0,00	99,56
U8	9.645	9.645	5,05	**5,05**	105,2	0,00	90,69	12,48	-3,00	0,00	0,00	100,17
UM A1	4.744	4.746	19,33	**19,33**	107,9	0,00	84,53	7,06	-3,00	0,00	0,00	88,59
UM A3	4.251	4.253	20,70	**20,70**	107,9	0,00	83,57	6,65	-3,00	0,00	0,00	87,22
UM A4	4.622	4.624	19,66	**19,66**	107,9	0,00	84,30	6,96	-3,00	0,00	0,00	88,26
UM A5	4.170	4.172	20,94	**20,94**	107,9	0,00	83,41	6,58	-3,00	0,00	0,00	86,98
UM A6	4.854	4.855	19,04	**19,04**	107,9	0,00	84,72	7,15	-3,00	0,00	0,00	88,88
UM F7	4.118	4.120	13,95	**13,95**	101,1	0,00	83,30	6,85	-3,00	0,00	0,00	87,15
UM F8	4.806	4.808	13,95	**13,95**	103,6	0,00	84,64	7,99	-3,00	0,00	0,00	89,63
UM F9	5.578	5.579	12,37	**12,37**	104,1	0,00	85,93	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,70
UM K1	3.774	3.775	20,24	**20,24**	107,0	0,00	82,54	7,24	-3,00	0,00	0,00	86,78
UM K2	4.071	4.072	19,23	**19,23**	107,0	0,00	83,20	7,59	-3,00	0,00	0,00	87,79
UM K3	4.338	4.338	18,37	**18,37**	107,0	0,00	83,75	7,90	-3,00	0,00	0,00	88,65
UM K4	4.605	4.606	17,55	**17,55**	107,0	0,00	84,27	8,20	-3,00	0,00	0,00	89,46
UM K5	4.874	4.874	14,77	**14,77**	105,0	0,00	84,76	8,49	-3,00	0,00	0,00	90,24
UM L3	4.962	4.963	18,77	**18,77**	107,9	0,00	84,92	7,24	-3,00	0,00	0,00	89,15
UM M5	7.656	7.657	14,09	**14,09**	110,1	0,00	88,68	10,33	-3,00	0,00	0,00	96,01
UM M6	6.991	6.992	9,90	**9,90**	107,2	0,00	87,89	12,38	-3,00	0,00	0,00	97,27
UM N1	6.172	6.173	8,24	**8,24**	101,8	0,00	86,81	9,75	-3,00	0,00	0,00	93,56
UM N2	6.499	6.500	7,50	**7,50**	101,8	0,00	87,26	10,04	-3,00	0,00	0,00	94,30
UM N3	6.097	6.098	8,41	**8,41**	101,8	0,00	86,70	9,68	-3,00	0,00	0,00	93,38
UM N4	6.874	6.875	7,68	**7,68**	102,8	0,00	87,75	10,37	-3,00	0,00	0,00	95,11
UM N5	7.227	7.228	7,95	**7,95**	103,8	0,00	88,18	10,66	-3,00	0,00	0,00	95,84
UM N6	6.755	6.755	6,94	**6,94**	101,8	0,00	87,59	10,26	-3,00	0,00	0,00	94,86

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM R1	5.254	5.256	14,02	**14,02**	105,3	0,00	85,41	8,86	-3,00	0,00	0,00	91,27
UM R2	5.377	5.379	10,70	**10,70**	102,3	0,00	85,61	8,98	-3,00	0,00	0,00	91,60
UM R3	5.644	5.646	10,01	**10,01**	102,3	0,00	86,03	9,25	-3,00	0,00	0,00	92,28
UM R4	5.709	5.711	10,85	**10,85**	103,3	0,00	86,13	9,31	-3,00	0,00	0,00	92,44
UM R5	5.854	5.856	14,49	**14,49**	107,3	0,00	86,35	9,45	-3,00	0,00	0,00	92,80
UM R6	6.132	6.133	8,83	**8,83**	102,3	0,00	86,75	9,71	-3,00	0,00	0,00	93,46
UM S0	8.245	8.245	11,37	**11,37**	108,6	0,00	89,32	10,91	-3,00	0,00	0,00	97,23
UM T7	5.087	5.088	14,03	**14,03**	104,1	0,00	85,13	7,91	-3,00	0,00	0,00	90,04
UM V1	4.196	4.199	19,11	**19,11**	107,3	0,00	83,46	7,72	-3,00	0,00	0,00	88,18
UM V2	4.529	4.531	17,08	**17,08**	106,3	0,00	84,12	8,09	-3,00	0,00	0,00	89,22
UM V3	4.563	4.565	16,97	**16,97**	106,3	0,00	84,19	8,13	-3,00	0,00	0,00	89,32
UM V4	4.905	4.907	15,98	**15,98**	106,3	0,00	84,82	8,50	-3,00	0,00	0,00	90,32
UM V5	5.193	5.195	12,18	**12,18**	103,3	0,00	85,31	8,80	-3,00	0,00	0,00	91,11
UM Z1	7.111	7.111	10,79	**10,79**	106,4	0,00	88,04	10,59	-3,00	0,00	0,00	95,63
UM Z2	7.167	7.167	11,27	**11,27**	107,0	0,00	88,11	10,63	-3,00	0,00	0,00	95,74
UM Z3	7.240	7.240	11,12	**11,12**	107,0	0,00	88,20	10,70	-3,00	0,00	0,00	95,89
UM Z5	6.787	6.787	12,07	**12,07**	107,0	0,00	87,63	10,31	-3,00	0,00	0,00	94,95
UM Z6	6.212	6.213	12,75	**12,75**	106,4	0,00	86,87	9,80	-3,00	0,00	0,00	93,67
UM Z7	6.586	6.586	12,51	**12,51**	107,0	0,00	87,37	10,14	-3,00	0,00	0,00	94,51
WEA 01	1.705	1.713	30,76	**30,76**	107,1	0,00	75,67	3,66	-3,00	0,00	0,00	76,33
WEA 02	1.937	1.944	29,29	**29,29**	107,1	0,00	76,78	4,03	-3,00	0,00	0,00	77,81
WKA1 Voßberg	8.727	8.727	6,75	**6,75**	107,2	0,00	89,82	13,60	-3,00	0,00	0,00	100,42
WKA2 Bullenbruch	8.669	8.670	6,84	**6,84**	107,2	0,00	89,76	13,57	-3,00	0,00	0,00	100,33
YB3	8.737	8.737	6,73	**6,73**	107,2	0,00	89,83	13,61	-3,00	0,00	0,00	100,44
YT7	6.594	6.595	12,15	**12,15**	105,7	0,00	87,38	9,18	-3,00	0,00	0,00	93,57
Z4	6.369	6.369	15,18	**15,18**	108,6	0,00	87,08	9,34	-3,00	0,00	0,00	93,42
Z8	5.715	5.715	12,14	**12,14**	104,6	0,00	86,14	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,48
Z9	7.855	7.856	10,54	**10,54**	106,6	0,00	88,90	10,17	-3,00	0,00	0,00	96,08
ZÜ 01	2.971	2.973	26,44	**26,44**	110,1	0,00	80,46	6,21	-3,00	0,00	0,00	83,67
ZÜ 02	2.818	2.822	25,91	**25,91**	108,9	0,00	80,01	6,00	-3,00	0,00	0,00	83,01
ZÜ 03	2.171	2.173	28,73	**28,73**	108,5	0,00	77,74	5,04	-3,00	0,00	0,00	79,78
ZÜ 04	1.695	1.698	31,65	**31,65**	108,5	0,00	75,60	4,27	-3,00	0,00	0,00	76,87
ZÜ 05	2.121	2.123	28,01	**28,01**	107,5	0,00	77,54	4,96	-3,00	0,00	0,00	79,50
ZÜ 06	1.236	1.240	34,22	**34,22**	107,5	0,00	72,87	3,43	-3,00	0,00	0,00	73,30
ZÜ 07	2.343	2.345	26,81	**26,81**	107,5	0,00	78,40	5,30	-3,00	0,00	0,00	80,71
ZÜ 08	1.599	1.601	31,33	**31,33**	107,5	0,00	75,09	4,10	-3,00	0,00	0,00	76,19
ZÜ 09	2.362	2.363	26,71	**26,71**	107,5	0,00	78,47	5,33	-3,00	0,00	0,00	80,80
ZÜ 10	2.583	2.584	25,61	**25,61**	107,5	0,00	79,25	5,66	-3,00	0,00	0,00	81,91
ZÜ 11	1.889	1.891	29,39	**29,39**	107,5	0,00	76,54	4,59	-3,00	0,00	0,00	78,13
ZÜ 12	2.763	2.767	24,86	**24,86**	107,6	0,00	79,84	5,92	-3,00	0,00	0,00	82,76
ZÜ 13	2.478	2.482	26,21	**26,21**	107,6	0,00	78,90	5,51	-3,00	0,00	0,00	81,41
ZÜ 14	2.650	2.653	25,38	**25,38**	107,6	0,00	79,47	5,76	-3,00	0,00	0,00	82,23
ZÜ 15	2.786	2.789	24,75	**24,75**	107,6	0,00	79,91	5,95	-3,00	0,00	0,00	82,86
ZÜ 16	2.477	2.481	26,21	**26,21**	107,6	0,00	78,89	5,51	-3,00	0,00	0,00	81,40
ZÜ 17	3.001	3.004	23,81	**23,81**	107,6	0,00	80,55	6,25	-3,00	0,00	0,00	83,80
ZÜ 18	2.515	2.519	26,03	**26,03**	107,6	0,00	79,02	5,56	-3,00	0,00	0,00	81,59
ZÜ 19	2.396	2.401	26,62	**26,62**	107,6	0,00	78,61	5,39	-3,00	0,00	0,00	81,00
ZÜ 20	2.563	2.567	25,79	**25,79**	107,6	0,00	79,19	5,63	-3,00	0,00	0,00	81,82
ZÜ 21	2.915	2.917	24,18	**24,18**	107,6	0,00	80,30	6,13	-3,00	0,00	0,00	83,43
ZÜ 22	2.560	2.564	25,81	**25,81**	107,6	0,00	79,18	5,63	-3,00	0,00	0,00	81,81
ZÜ 23	2.747	2.750	24,93	**24,93**	107,6	0,00	79,79	5,90	-3,00	0,00	0,00	82,69
ZÜ 24	1.789	1.795	26,60	**26,60**	104,1	0,00	76,08	4,43	-3,00	0,00	0,00	77,51
ZÜ 25	1.395	1.404	32,01	**32,01**	107,1	0,00	73,95	4,10	-3,00	0,00	0,00	75,05
Summe				**45,82**								

Schall-Immissionsort: IP 29 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (56)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	5.368	5.369	17,63	**17,63**	108,6	0,00	85,60	8,38	-3,00	0,00	0,00	90,98
B10	9.215	9.216	5,81	**5,81**	104,5	0,00	90,29	11,43	-3,00	0,00	0,00	98,72
B12	9.609	9.610	6,92	**6,92**	106,7	0,00	90,65	12,12	-3,00	0,00	0,00	99,77
BI1	9.689	9.690	8,33	**8,33**	108,1	0,00	90,73	12,05	-3,00	0,00	0,00	99,77

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BI2	9.598	9.599	8,48	**8,48**	108,1	0,00	90,64	11,98	-3,00	0,00	0,00	99,62
BX1	8.600	8.601	6,95	**6,95**	106,1	0,00	89,69	12,47	-3,00	0,00	0,00	99,16
BX2	9.086	9.086	6,12	**6,12**	106,1	0,00	90,17	12,82	-3,00	0,00	0,00	99,99
BX3	9.241	9.241	5,86	**5,86**	106,1	0,00	90,31	12,93	-3,00	0,00	0,00	100,25
D10	7.976	7.977	11,37	**11,37**	108,1	0,00	89,04	10,69	-3,00	0,00	0,00	96,73
D12	9.200	9.201	5,23	**5,23**	104,1	0,00	90,28	11,60	-3,00	0,00	0,00	98,87
D6	8.114	8.114	5,54	**5,54**	103,1	0,00	89,18	11,39	-3,00	0,00	0,00	97,57
F1	3.918	3.919	20,18	**20,18**	106,6	0,00	82,86	6,57	-3,00	0,00	0,00	86,44
F2	4.682	4.683	19,53	**19,53**	108,6	0,00	84,41	7,67	-3,00	0,00	0,00	89,08
F3	5.233	5.234	16,28	**16,28**	106,6	0,00	85,38	7,96	-3,00	0,00	0,00	90,33
F4	5.421	5.422	17,49	**17,49**	108,6	0,00	85,68	8,43	-3,00	0,00	0,00	91,12
F5	6.147	6.148	15,70	**15,70**	108,6	0,00	86,77	9,13	-3,00	0,00	0,00	92,91
F6	6.575	6.576	13,09	**13,09**	106,6	0,00	87,36	9,17	-3,00	0,00	0,00	93,53
H6	5.977	5.977	14,44	**14,44**	106,6	0,00	86,53	8,65	-3,00	0,00	0,00	92,18
H7	6.126	6.127	14,09	**14,09**	106,6	0,00	86,74	8,78	-3,00	0,00	0,00	92,53
H8	6.602	6.602	13,03	**13,03**	106,6	0,00	87,39	9,19	-3,00	0,00	0,00	93,58
K10	6.411	6.411	12,29	**12,29**	106,4	0,00	87,14	9,98	-3,00	0,00	0,00	94,12
K13	6.161	6.162	6,06	**6,06**	99,6	0,00	86,79	9,74	-3,00	0,00	0,00	93,54
K6	5.327	5.328	14,93	**14,93**	106,4	0,00	85,53	8,95	-3,00	0,00	0,00	91,49
K7	5.599	5.599	14,23	**14,23**	106,4	0,00	85,96	9,22	-3,00	0,00	0,00	92,19
K8	5.870	5.871	13,56	**13,56**	106,4	0,00	86,37	9,48	-3,00	0,00	0,00	92,86
KL 01	4.966	4.967	17,91	**17,91**	107,6	0,00	84,92	7,75	-3,00	0,00	0,00	89,67
Klockow	2.974	2.975	21,44	**21,44**	105,1	0,00	80,47	6,21	-3,00	0,00	0,00	83,68
L1	4.277	4.278	19,36	**19,36**	107,8	0,00	83,62	7,83	-3,00	0,00	0,00	88,46
L2	5.821	5.822	15,47	**15,47**	108,1	0,00	86,30	9,31	-3,00	0,00	0,00	92,61
M1	8.326	8.327	9,69	**9,69**	106,6	0,00	89,41	10,52	-3,00	0,00	0,00	96,93
M2	8.792	8.793	8,90	**8,90**	106,6	0,00	89,88	10,84	-3,00	0,00	0,00	97,72
M3	7.775	7.776	10,69	**10,69**	106,6	0,00	88,81	10,12	-3,00	0,00	0,00	95,93
M4	8.320	8.321	9,70	**9,70**	106,6	0,00	89,40	10,51	-3,00	0,00	0,00	96,92
MA 01	4.707	4.709	21,34	**21,34**	109,0	0,00	84,46	6,18	-3,00	0,00	0,00	87,64
MA 02	4.132	4.135	23,00	**23,00**	109,0	0,00	83,33	5,66	-3,00	0,00	0,00	85,99
MA 03	4.591	4.593	15,63	**15,63**	103,1	0,00	84,24	6,25	-3,00	0,00	0,00	87,49
MA 04	3.724	3.727	18,27	**18,27**	103,1	0,00	82,43	5,43	-3,00	0,00	0,00	84,85
MA 05	3.984	3.986	17,43	**17,43**	103,1	0,00	83,01	5,68	-3,00	0,00	0,00	85,69
MA 06	3.661	3.664	18,48	**18,48**	103,1	0,00	82,28	5,36	-3,00	0,00	0,00	84,64
MA 07	4.625	4.627	15,54	**15,54**	103,1	0,00	84,31	6,28	-3,00	0,00	0,00	87,58
MA 08	4.693	4.695	21,38	**21,38**	109,0	0,00	84,43	6,17	-3,00	0,00	0,00	87,61
MA 09	4.313	4.315	22,46	**22,46**	109,0	0,00	83,70	5,83	-3,00	0,00	0,00	86,53
MA 10	4.648	4.651	21,50	**21,50**	109,0	0,00	84,35	6,13	-3,00	0,00	0,00	87,48
MA 11	3.875	3.877	23,80	**23,80**	109,0	0,00	82,77	5,41	-3,00	0,00	0,00	85,18
MA 12	4.265	4.267	22,60	**22,60**	109,0	0,00	83,60	5,78	-3,00	0,00	0,00	86,39
MA 13	4.380	4.382	15,19	**15,19**	102,1	0,00	83,83	6,08	-3,00	0,00	0,00	86,92
MA 14	4.791	4.793	14,04	**14,04**	102,1	0,00	84,61	6,46	-3,00	0,00	0,00	88,07
MA 15	4.141	4.144	15,90	**15,90**	102,1	0,00	83,35	5,86	-3,00	0,00	0,00	86,21
NF 01	2.034	2.037	25,41	**25,41**	104,4	0,00	77,18	4,83	-3,00	0,00	0,00	79,00
NF 02	2.014	2.017	25,53	**25,53**	104,4	0,00	77,09	4,79	-3,00	0,00	0,00	78,89
NF 03	2.053	2.056	26,50	**26,50**	105,6	0,00	77,26	4,86	-3,00	0,00	0,00	79,12
NF 04	2.128	2.130	26,07	**26,07**	105,6	0,00	77,57	4,97	-3,00	0,00	0,00	79,54
NF 05	2.250	2.252	25,40	**25,40**	105,6	0,00	78,05	5,16	-3,00	0,00	0,00	80,21
NF 06	2.422	2.423	24,50	**24,50**	105,6	0,00	78,69	5,42	-3,00	0,00	0,00	81,11
NF 07	2.667	2.669	23,31	**23,31**	105,6	0,00	79,53	5,78	-3,00	0,00	0,00	82,31
NF 08	2.917	2.918	22,18	**22,18**	105,6	0,00	80,30	6,13	-3,00	0,00	0,00	83,43
NF U1	2.696	2.699	22,95	**22,95**	107,2	0,00	79,63	7,59	-3,00	0,00	0,00	84,21
NF W0	1.452	1.459	36,99	**36,99**	112,1	0,00	74,28	3,84	-3,00	0,00	0,00	75,12
NF W1	1.295	1.300	30,59	**30,59**	104,4	0,00	73,28	3,55	-3,00	0,00	0,00	73,82
NF W2	1.544	1.548	29,82	**29,82**	105,6	0,00	74,80	4,00	-3,00	0,00	0,00	75,80
NF W3	1.210	1.212	29,57	**29,57**	102,6	0,00	72,67	3,38	-3,00	0,00	0,00	73,05
NF W4	1.152	1.156	31,89	**31,89**	104,4	0,00	72,26	3,27	-3,00	0,00	0,00	72,52
NF W5	1.974	1.976	25,77	**25,77**	104,4	0,00	76,92	4,73	-3,00	0,00	0,00	78,65
NF W6	1.423	1.427	29,54	**29,54**	104,4	0,00	74,09	3,78	-3,00	0,00	0,00	74,87
NF W7	1.638	1.644	30,86	**30,86**	106,6	0,00	75,32	3,47	-3,00	0,00	0,00	75,79
NF W8	2.468	2.470	24,27	**24,27**	105,6	0,00	78,85	5,49	-3,00	0,00	0,00	81,34
NF W9	1.878	1.883	29,30	**29,30**	106,6	0,00	76,50	3,85	-3,00	0,00	0,00	77,35
RO 01	4.840	4.840	17,37	**17,37**	107,5	0,00	84,70	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,15

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
RO 02	4.921	4.922	16,74	**16,74**	107,1	0,00	84,84	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,38
RO 03	4.671	4.672	17,46	**17,46**	107,1	0,00	84,39	8,27	-3,00	0,00	0,00	89,66
RO 04	4.926	4.926	17,72	**17,72**	108,1	0,00	84,85	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,39
RO 05	5.309	5.309	16,68	**16,68**	108,1	0,00	85,50	8,94	-3,00	0,00	0,00	91,44
RO 06	5.050	5.050	17,38	**17,38**	108,1	0,00	85,07	8,67	-3,00	0,00	0,00	90,74
RO 07	4.814	4.814	18,04	**18,04**	108,1	0,00	84,65	8,42	-3,00	0,00	0,00	90,07
RO 08	5.363	5.363	16,54	**16,54**	108,1	0,00	85,59	8,99	-3,00	0,00	0,00	91,58
RO 09	4.694	4.694	18,39	**18,39**	108,1	0,00	84,43	8,29	-3,00	0,00	0,00	89,72
RO 10	4.616	4.616	18,62	**18,62**	108,1	0,00	84,29	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,49
RO 11	5.208	5.208	16,95	**16,95**	108,1	0,00	85,33	8,83	-3,00	0,00	0,00	91,17
RO 12	5.507	5.507	16,16	**16,16**	108,1	0,00	85,82	9,13	-3,00	0,00	0,00	91,95
RO 13	4.930	4.930	17,71	**17,71**	108,1	0,00	84,86	8,55	-3,00	0,00	0,00	90,40
RO 14	4.767	4.768	20,19	**20,19**	108,4	0,00	84,57	6,68	-3,00	0,00	0,00	88,24
RO 15	4.392	4.394	15,82	**15,82**	103,0	0,00	83,86	6,35	-3,00	0,00	0,00	87,21
RO 16	4.036	4.038	19,38	**19,38**	105,5	0,00	83,12	6,03	-3,00	0,00	0,00	86,15
RO 17	3.651	3.654	22,12	**22,12**	107,0	0,00	82,26	5,66	-3,00	0,00	0,00	84,91
RO 18	3.327	3.330	24,66	**24,66**	108,4	0,00	81,45	5,33	-3,00	0,00	0,00	83,78
S1	8.715	8.715	7,47	**7,47**	106,1	0,00	89,81	11,83	-3,00	0,00	0,00	98,64
S2	8.779	8.779	7,37	**7,37**	106,1	0,00	89,87	11,88	-3,00	0,00	0,00	98,75
S3	8.832	8.833	7,27	**7,27**	106,1	0,00	89,92	11,92	-3,00	0,00	0,00	98,84
S4	8.908	8.908	7,15	**7,15**	106,1	0,00	90,00	11,97	-3,00	0,00	0,00	98,97
T 01	5.487	5.488	13,63	**13,63**	106,1	0,00	85,79	9,69	-3,00	0,00	0,00	92,48
T 02	5.569	5.570	13,42	**13,42**	106,1	0,00	85,92	9,78	-3,00	0,00	0,00	92,69
T 03	5.704	5.704	13,07	**13,07**	106,1	0,00	86,12	9,92	-3,00	0,00	0,00	93,04
T 04	5.915	5.915	12,53	**12,53**	106,1	0,00	86,44	10,14	-3,00	0,00	0,00	93,58
T 05	6.122	6.122	11,26	**11,26**	104,7	0,00	86,74	9,72	-3,00	0,00	0,00	93,46
T 06	6.333	6.333	11,52	**11,52**	106,1	0,00	87,03	10,55	-3,00	0,00	0,00	94,58
TO-WEA1	5.534	5.534	15,92	**15,92**	107,1	0,00	85,86	8,31	-3,00	0,00	0,00	91,17
TO-WEA2	6.078	6.079	15,10	**15,10**	107,6	0,00	86,68	8,81	-3,00	0,00	0,00	92,49
TO-WEA3	5.790	5.791	15,78	**15,78**	107,6	0,00	86,26	8,55	-3,00	0,00	0,00	91,80
U1	8.559	8.560	4,74	**4,74**	103,1	0,00	89,65	11,72	-3,00	0,00	0,00	98,37
U2	8.726	8.726	4,46	**4,46**	103,1	0,00	89,82	11,84	-3,00	0,00	0,00	98,66
U3	8.902	8.902	4,16	**4,16**	103,1	0,00	89,99	11,97	-3,00	0,00	0,00	98,96
U4	9.075	9.075	3,87	**3,87**	103,1	0,00	90,16	12,09	-3,00	0,00	0,00	99,25
U5	9.248	9.248	3,58	**3,58**	103,1	0,00	90,32	12,21	-3,00	0,00	0,00	99,53
U6	9.425	9.425	3,30	**3,30**	103,1	0,00	90,49	12,33	-3,00	0,00	0,00	99,82
U8	9.810	9.810	4,79	**4,79**	105,2	0,00	90,83	12,59	-3,00	0,00	0,00	100,42
UM A1	4.922	4.923	18,87	**18,87**	107,9	0,00	84,84	7,21	-3,00	0,00	0,00	89,05
UM A3	4.422	4.423	20,21	**20,21**	107,9	0,00	83,91	6,80	-3,00	0,00	0,00	87,71
UM A4	4.789	4.791	19,21	**19,21**	107,9	0,00	84,61	7,10	-3,00	0,00	0,00	88,71
UM A5	4.329	4.331	20,47	**20,47**	107,9	0,00	83,73	6,72	-3,00	0,00	0,00	87,45
UM A6	5.016	5.017	18,63	**18,63**	107,9	0,00	85,01	7,28	-3,00	0,00	0,00	89,29
UM F7	4.301	4.303	13,38	**13,38**	101,1	0,00	83,68	7,04	-3,00	0,00	0,00	87,72
UM F8	4.990	4.991	13,43	**13,43**	103,6	0,00	84,96	8,18	-3,00	0,00	0,00	90,15
UM F9	5.762	5.763	11,91	**11,91**	104,1	0,00	86,21	8,95	-3,00	0,00	0,00	92,16
UM K1	3.957	3.958	19,61	**19,61**	107,0	0,00	82,95	7,46	-3,00	0,00	0,00	87,41
UM K2	4.254	4.255	18,63	**18,63**	107,0	0,00	83,58	7,80	-3,00	0,00	0,00	88,38
UM K3	4.521	4.521	17,81	**17,81**	107,0	0,00	84,11	8,10	-3,00	0,00	0,00	89,21
UM K4	4.788	4.789	17,02	**17,02**	107,0	0,00	84,60	8,39	-3,00	0,00	0,00	90,00
UM K5	5.056	5.057	14,26	**14,26**	105,0	0,00	85,08	8,68	-3,00	0,00	0,00	90,75
UM L3	5.136	5.137	18,33	**18,33**	107,9	0,00	85,21	7,37	-3,00	0,00	0,00	89,59
UM M5	7.828	7.829	13,78	**13,78**	110,1	0,00	88,87	10,45	-3,00	0,00	0,00	96,32
UM M6	7.167	7.167	9,54	**9,54**	107,2	0,00	88,11	12,52	-3,00	0,00	0,00	97,62
UM N1	6.338	6.339	7,86	**7,86**	101,8	0,00	87,04	9,90	-3,00	0,00	0,00	93,94
UM N2	6.665	6.665	7,13	**7,13**	101,8	0,00	87,48	10,19	-3,00	0,00	0,00	94,66
UM N3	6.268	6.268	8,02	**8,02**	101,8	0,00	86,94	9,83	-3,00	0,00	0,00	93,78
UM N4	7.040	7.041	7,33	**7,33**	102,8	0,00	87,95	10,51	-3,00	0,00	0,00	95,46
UM N5	7.393	7.393	7,62	**7,62**	103,8	0,00	88,38	10,80	-3,00	0,00	0,00	96,18
UM N6	6.925	6.925	6,58	**6,58**	101,8	0,00	87,81	10,41	-3,00	0,00	0,00	95,22
UM R1	5.403	5.404	13,63	**13,63**	105,3	0,00	85,66	9,01	-3,00	0,00	0,00	91,67
UM R2	5.533	5.535	10,29	**10,29**	102,3	0,00	85,86	9,14	-3,00	0,00	0,00	92,00
UM R3	5.805	5.806	9,61	**9,61**	102,3	0,00	86,28	9,40	-3,00	0,00	0,00	92,68
UM R4	5.861	5.862	10,48	**10,48**	103,3	0,00	86,36	9,46	-3,00	0,00	0,00	92,82
UM R5	5.999	6.001	14,14	**14,14**	107,3	0,00	86,56	9,59	-3,00	0,00	0,00	93,15

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM R6	6.289	6.290	8,47	**8,47**	102,3	0,00	86,97	9,85	-3,00	0,00	0,00	93,83
UM S0	8.420	8.421	11,05	**11,05**	108,6	0,00	89,51	11,05	-3,00	0,00	0,00	97,55
UM T7	5.268	5.270	13,54	**13,54**	104,1	0,00	85,44	8,09	-3,00	0,00	0,00	90,53
UM V1	4.345	4.347	18,64	**18,64**	107,3	0,00	83,76	7,89	-3,00	0,00	0,00	88,65
UM V2	4.687	4.689	16,61	**16,61**	106,3	0,00	84,42	8,27	-3,00	0,00	0,00	89,69
UM V3	4.713	4.715	16,53	**16,53**	106,3	0,00	84,47	8,29	-3,00	0,00	0,00	89,76
UM V4	5.057	5.059	15,55	**15,55**	106,3	0,00	85,08	8,66	-3,00	0,00	0,00	90,74
UM V5	5.358	5.359	11,75	**11,75**	103,3	0,00	85,58	8,96	-3,00	0,00	0,00	91,55
UM Z1	7.281	7.281	10,44	**10,44**	106,4	0,00	88,24	10,73	-3,00	0,00	0,00	95,97
UM Z2	7.339	7.339	10,93	**10,93**	107,0	0,00	88,31	10,78	-3,00	0,00	0,00	96,09
UM Z3	7.414	7.414	10,78	**10,78**	107,0	0,00	88,40	10,84	-3,00	0,00	0,00	96,24
UM Z5	6.962	6.962	11,70	**11,70**	107,0	0,00	87,85	10,46	-3,00	0,00	0,00	95,32
UM Z6	6.389	6.389	12,34	**12,34**	106,4	0,00	87,11	9,96	-3,00	0,00	0,00	94,07
UM Z7	6.764	6.764	12,12	**12,12**	107,0	0,00	87,60	10,29	-3,00	0,00	0,00	94,90
WEA 01	1.788	1.795	30,22	**30,22**	107,1	0,00	76,08	3,79	-3,00	0,00	0,00	76,88
WEA 02	1.969	1.976	29,10	**29,10**	107,1	0,00	76,91	4,08	-3,00	0,00	0,00	78,00
WKA1 Voßberg	8.894	8.895	6,48	**6,48**	107,2	0,00	89,98	13,71	-3,00	0,00	0,00	100,69
WKA2 Bullenbruch	8.839	8.840	6,57	**6,57**	107,2	0,00	89,93	13,67	-3,00	0,00	0,00	100,60
YB3	8.912	8.913	6,45	**6,45**	107,2	0,00	90,00	13,72	-3,00	0,00	0,00	100,72
YT7	6.777	6.778	11,76	**11,76**	105,7	0,00	87,62	9,34	-3,00	0,00	0,00	93,96
Z4	6.541	6.542	14,80	**14,80**	108,6	0,00	87,31	9,49	-3,00	0,00	0,00	93,81
Z8	5.893	5.893	11,70	**11,70**	104,6	0,00	86,41	9,51	-3,00	0,00	0,00	92,91
Z9	8.029	8.030	10,22	**10,22**	106,6	0,00	89,09	10,30	-3,00	0,00	0,00	96,40
ZÜ 01	2.908	2.910	26,72	**26,72**	110,1	0,00	80,28	6,12	-3,00	0,00	0,00	83,40
ZÜ 02	2.795	2.798	26,01	**26,01**	108,9	0,00	79,94	5,96	-3,00	0,00	0,00	82,90
ZÜ 03	2.024	2.026	29,57	**29,57**	108,5	0,00	77,13	4,81	-3,00	0,00	0,00	78,94
ZÜ 04	1.533	1.536	32,80	**32,80**	108,5	0,00	74,73	3,98	-3,00	0,00	0,00	75,71
ZÜ 05	1.942	1.944	29,06	**29,06**	107,5	0,00	76,78	4,68	-3,00	0,00	0,00	78,45
ZÜ 06	1.053	1.057	35,97	**35,97**	107,5	0,00	71,48	3,06	-3,00	0,00	0,00	71,54
ZÜ 07	2.182	2.184	27,67	**27,67**	107,5	0,00	77,79	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,84
ZÜ 08	1.417	1.420	32,70	**32,70**	107,5	0,00	74,04	3,77	-3,00	0,00	0,00	74,81
ZÜ 09	2.180	2.182	27,68	**27,68**	107,5	0,00	77,78	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,83
ZÜ 10	2.412	2.413	26,46	**26,46**	107,5	0,00	78,65	5,41	-3,00	0,00	0,00	81,06
ZÜ 11	1.717	1.719	30,51	**30,51**	107,5	0,00	75,71	4,30	-3,00	0,00	0,00	77,01
ZÜ 12	2.588	2.592	25,67	**25,67**	107,6	0,00	79,27	5,67	-3,00	0,00	0,00	81,94
ZÜ 13	2.390	2.394	26,66	**26,66**	107,6	0,00	78,58	5,38	-3,00	0,00	0,00	80,96
ZÜ 14	2.604	2.607	25,60	**25,60**	107,6	0,00	79,32	5,69	-3,00	0,00	0,00	82,02
ZÜ 15	2.664	2.667	25,31	**25,31**	107,6	0,00	79,52	5,78	-3,00	0,00	0,00	82,30
ZÜ 16	2.326	2.331	26,98	**26,98**	107,6	0,00	78,35	5,28	-3,00	0,00	0,00	80,63
ZÜ 17	2.918	2.921	24,17	**24,17**	107,6	0,00	80,31	6,13	-3,00	0,00	0,00	83,44
ZÜ 18	2.449	2.452	26,36	**26,36**	107,6	0,00	78,79	5,47	-3,00	0,00	0,00	81,26
ZÜ 19	2.269	2.274	27,28	**27,28**	107,6	0,00	78,13	5,20	-3,00	0,00	0,00	80,33
ZÜ 20	2.454	2.458	26,33	**26,33**	107,6	0,00	78,81	5,47	-3,00	0,00	0,00	81,29
ZÜ 21	2.814	2.817	24,63	**24,63**	107,6	0,00	79,99	5,99	-3,00	0,00	0,00	82,99
ZÜ 22	2.420	2.424	26,50	**26,50**	107,6	0,00	78,69	5,42	-3,00	0,00	0,00	81,11
ZÜ 23	2.659	2.662	25,34	**25,34**	107,6	0,00	79,50	5,77	-3,00	0,00	0,00	82,28
ZÜ 24	1.607	1.613	27,84	**27,84**	104,1	0,00	75,15	4,12	-3,00	0,00	0,00	76,27
ZÜ 25	1.218	1.229	33,54	**33,54**	107,1	0,00	72,79	3,73	-3,00	0,00	0,00	73,52
Summe				**46,45**								

Schall-Immissionsort: IP 30 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (60)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	5.823	5.823	16,47	**16,47**	108,6	0,00	86,30	8,82	-3,00	0,00	0,00	92,13
B10	9.774	9.774	4,97	**4,97**	104,5	0,00	90,80	11,76	-3,00	0,00	0,00	99,56
B12	10.168	10.169	6,09	**6,09**	106,7	0,00	91,15	12,46	-3,00	0,00	0,00	100,60
BI1	10.248	10.249	7,44	**7,44**	108,1	0,00	91,21	12,45	-3,00	0,00	0,00	100,66
BI2	10.156	10.156	7,59	**7,59**	108,1	0,00	91,13	12,38	-3,00	0,00	0,00	100,52
BX1	9.158	9.158	6,00	**6,00**	106,1	0,00	90,24	12,87	-3,00	0,00	0,00	100,11
BX2	9.643	9.643	5,22	**5,22**	106,1	0,00	90,68	13,21	-3,00	0,00	0,00	100,89
BX3	9.800	9.801	4,97	**4,97**	106,1	0,00	90,83	13,31	-3,00	0,00	0,00	101,14
D10	8.535	8.536	10,32	**10,32**	108,1	0,00	89,62	11,16	-3,00	0,00	0,00	97,78

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D12	9.759	9.760	4,41	**4,41**	104,1	0,00	90,79	11,91	-3,00	0,00	0,00	99,70
D6	8.673	8.673	4,55	**4,55**	103,1	0,00	89,76	11,80	-3,00	0,00	0,00	98,57
F1	4.438	4.439	18,52	**18,52**	106,6	0,00	83,95	7,15	-3,00	0,00	0,00	88,09
F2	5.208	5.209	18,05	**18,05**	108,6	0,00	85,33	8,22	-3,00	0,00	0,00	90,55
F3	5.764	5.764	14,94	**14,94**	106,6	0,00	86,22	8,46	-3,00	0,00	0,00	91,67
F4	5.935	5.935	16,20	**16,20**	108,6	0,00	86,47	8,93	-3,00	0,00	0,00	92,40
F5	6.651	6.651	14,56	**14,56**	108,6	0,00	87,46	9,59	-3,00	0,00	0,00	94,05
F6	7.061	7.062	12,07	**12,07**	106,6	0,00	87,98	9,56	-3,00	0,00	0,00	94,54
H6	6.533	6.534	13,18	**13,18**	106,6	0,00	87,30	9,13	-3,00	0,00	0,00	93,44
H7	6.674	6.674	12,88	**12,88**	106,6	0,00	87,49	9,25	-3,00	0,00	0,00	93,74
H8	7.144	7.145	11,91	**11,91**	106,6	0,00	88,08	9,63	-3,00	0,00	0,00	94,71
K10	6.881	6.882	11,27	**11,27**	106,4	0,00	87,75	10,39	-3,00	0,00	0,00	95,15
K13	6.643	6.644	4,98	**4,98**	99,6	0,00	87,45	10,18	-3,00	0,00	0,00	94,62
K6	5.816	5.816	13,69	**13,69**	106,4	0,00	86,29	9,43	-3,00	0,00	0,00	92,72
K7	6.085	6.086	13,04	**13,04**	106,4	0,00	86,69	9,69	-3,00	0,00	0,00	93,37
K8	6.356	6.356	12,42	**12,42**	106,4	0,00	87,06	9,93	-3,00	0,00	0,00	94,00
KL 01	5.438	5.439	16,66	**16,66**	107,6	0,00	85,71	8,21	-3,00	0,00	0,00	90,93
Klockow	3.250	3.251	20,30	**20,30**	105,1	0,00	81,24	6,58	-3,00	0,00	0,00	84,82
L1	4.751	4.752	17,92	**17,92**	107,8	0,00	84,54	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,89
L2	6.285	6.285	14,37	**14,37**	108,1	0,00	86,97	9,74	-3,00	0,00	0,00	93,71
M1	8.885	8.886	8,74	**8,74**	106,6	0,00	89,97	10,90	-3,00	0,00	0,00	97,88
M2	9.351	9.352	7,99	**7,99**	106,6	0,00	90,42	11,21	-3,00	0,00	0,00	98,63
M3	8.335	8.335	9,68	**9,68**	106,6	0,00	89,42	10,52	-3,00	0,00	0,00	96,94
M4	8.880	8.880	8,75	**8,75**	106,6	0,00	89,97	10,90	-3,00	0,00	0,00	97,87
MA 01	5.208	5.209	20,03	**20,03**	109,0	0,00	85,34	6,62	-3,00	0,00	0,00	88,95
MA 02	4.650	4.652	21,50	**21,50**	109,0	0,00	84,35	6,13	-3,00	0,00	0,00	87,49
MA 03	5.108	5.109	14,26	**14,26**	103,1	0,00	85,17	6,70	-3,00	0,00	0,00	88,86
MA 04	4.254	4.256	16,61	**16,61**	103,1	0,00	83,58	5,94	-3,00	0,00	0,00	86,52
MA 05	4.527	4.529	15,81	**15,81**	103,1	0,00	84,12	6,19	-3,00	0,00	0,00	87,31
MA 06	4.210	4.212	16,74	**16,74**	103,1	0,00	83,49	5,90	-3,00	0,00	0,00	86,39
MA 07	5.156	5.157	14,14	**14,14**	103,1	0,00	85,25	6,74	-3,00	0,00	0,00	88,99
MA 08	5.137	5.138	20,21	**20,21**	109,0	0,00	85,22	6,56	-3,00	0,00	0,00	88,77
MA 09	4.763	4.765	21,19	**21,19**	109,0	0,00	84,56	6,23	-3,00	0,00	0,00	87,79
MA 10	5.123	5.125	20,25	**20,25**	109,0	0,00	85,19	6,54	-3,00	0,00	0,00	88,74
MA 11	4.371	4.374	22,29	**22,29**	109,0	0,00	83,82	5,88	-3,00	0,00	0,00	86,70
MA 12	4.760	4.762	21,20	**21,20**	109,0	0,00	84,56	6,23	-3,00	0,00	0,00	87,79
MA 13	4.921	4.923	13,69	**13,69**	102,1	0,00	84,84	6,57	-3,00	0,00	0,00	88,41
MA 14	5.336	5.337	12,64	**12,64**	102,1	0,00	85,55	6,92	-3,00	0,00	0,00	89,47
MA 15	4.616	4.617	14,52	**14,52**	102,1	0,00	84,29	6,30	-3,00	0,00	0,00	87,59
NF 01	1.523	1.525	28,78	**28,78**	104,4	0,00	74,67	3,96	-3,00	0,00	0,00	75,63
NF 02	1.558	1.560	28,53	**28,53**	104,4	0,00	74,86	4,02	-3,00	0,00	0,00	75,89
NF 03	1.658	1.660	29,01	**29,01**	105,6	0,00	75,40	4,20	-3,00	0,00	0,00	76,60
NF 04	1.799	1.800	28,07	**28,07**	105,6	0,00	76,11	4,44	-3,00	0,00	0,00	77,55
NF 05	1.986	1.987	26,90	**26,90**	105,6	0,00	76,96	4,75	-3,00	0,00	0,00	78,71
NF 06	2.215	2.216	25,59	**25,59**	105,6	0,00	77,91	5,11	-3,00	0,00	0,00	80,02
NF 07	2.505	2.506	24,09	**24,09**	105,6	0,00	78,98	5,55	-3,00	0,00	0,00	81,52
NF 08	2.789	2.789	22,75	**22,75**	105,6	0,00	79,91	5,95	-3,00	0,00	0,00	82,86
NF U1	2.607	2.609	23,40	**23,40**	107,2	0,00	79,33	7,44	-3,00	0,00	0,00	83,77
NF W0	1.047	1.056	40,58	**40,58**	112,1	0,00	71,47	3,06	-3,00	0,00	0,00	71,53
NF W1	748	754	36,46	**36,46**	104,4	0,00	68,55	2,41	-3,00	0,00	0,00	67,95
NF W2	1.041	1.046	34,18	**34,18**	105,6	0,00	71,39	3,04	-3,00	0,00	0,00	71,43
NF W3	726	729	35,01	**35,01**	102,6	0,00	68,25	2,35	-3,00	0,00	0,00	67,60
NF W4	1.017	1.020	33,25	**33,25**	104,4	0,00	71,18	2,99	-3,00	0,00	0,00	71,17
NF W5	1.764	1.766	27,09	**27,09**	104,4	0,00	75,94	4,38	-3,00	0,00	0,00	77,32
NF W6	1.270	1.273	30,83	**30,83**	104,4	0,00	73,10	3,49	-3,00	0,00	0,00	73,59
NF W7	1.325	1.332	33,22	**33,22**	106,6	0,00	73,49	2,94	-3,00	0,00	0,00	73,43
NF W8	2.409	2.410	24,57	**24,57**	105,6	0,00	78,64	5,40	-3,00	0,00	0,00	81,05
NF W9	1.748	1.752	30,13	**30,13**	106,6	0,00	75,87	3,65	-3,00	0,00	0,00	76,52
RO 01	4.906	4.906	17,18	**17,18**	107,5	0,00	84,82	8,52	-3,00	0,00	0,00	90,34
RO 02	4.965	4.965	16,62	**16,62**	107,1	0,00	84,92	8,58	-3,00	0,00	0,00	90,50
RO 03	4.760	4.760	17,20	**17,20**	107,1	0,00	84,55	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,92
RO 04	5.045	5.045	17,39	**17,39**	108,1	0,00	85,06	8,66	-3,00	0,00	0,00	90,72
RO 05	5.397	5.397	16,45	**16,45**	108,1	0,00	85,64	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,67
RO 06	5.142	5.142	17,13	**17,13**	108,1	0,00	85,22	8,77	-3,00	0,00	0,00	90,99

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
RO 07	4.959	4.959	17,63	**17,63**	108,1	0,00	84,91	8,58	-3,00	0,00	0,00	90,48
RO 08	5.421	5.421	16,39	**16,39**	108,1	0,00	85,68	9,05	-3,00	0,00	0,00	91,73
RO 09	4.879	4.879	17,86	**17,86**	108,1	0,00	84,77	8,49	-3,00	0,00	0,00	90,26
RO 10	4.829	4.829	18,00	**18,00**	108,1	0,00	84,68	8,44	-3,00	0,00	0,00	90,11
RO 11	5.339	5.339	16,60	**16,60**	108,1	0,00	85,55	8,97	-3,00	0,00	0,00	91,51
RO 12	5.627	5.627	15,86	**15,86**	108,1	0,00	86,01	9,25	-3,00	0,00	0,00	92,26
RO 13	5.151	5.151	17,10	**17,10**	108,1	0,00	85,24	8,78	-3,00	0,00	0,00	91,01
RO 14	4.757	4.758	20,22	**20,22**	108,4	0,00	84,55	6,67	-3,00	0,00	0,00	88,22
RO 15	4.407	4.409	15,78	**15,78**	103,0	0,00	83,89	6,37	-3,00	0,00	0,00	87,25
RO 16	4.020	4.021	19,43	**19,43**	105,5	0,00	83,09	6,01	-3,00	0,00	0,00	86,10
RO 17	3.619	3.621	22,23	**22,23**	107,0	0,00	82,18	5,63	-3,00	0,00	0,00	84,80
RO 18	3.269	3.271	24,87	**24,87**	108,4	0,00	81,29	5,27	-3,00	0,00	0,00	83,56
S1	9.268	9.268	6,55	**6,55**	106,1	0,00	90,34	12,23	-3,00	0,00	0,00	99,57
S2	9.329	9.329	6,45	**6,45**	106,1	0,00	90,40	12,27	-3,00	0,00	0,00	99,66
S3	9.380	9.380	6,37	**6,37**	106,1	0,00	90,44	12,30	-3,00	0,00	0,00	99,75
S4	9.452	9.452	6,25	**6,25**	106,1	0,00	90,51	12,35	-3,00	0,00	0,00	99,86
T 01	6.038	6.038	12,23	**12,23**	106,1	0,00	86,62	10,26	-3,00	0,00	0,00	93,88
T 02	6.116	6.116	12,04	**12,04**	106,1	0,00	86,73	10,34	-3,00	0,00	0,00	94,07
T 03	6.246	6.246	11,73	**11,73**	106,1	0,00	86,91	10,47	-3,00	0,00	0,00	94,38
T 04	6.454	6.454	11,24	**11,24**	106,1	0,00	87,20	10,67	-3,00	0,00	0,00	94,86
T 05	6.658	6.658	10,05	**10,05**	104,7	0,00	87,47	10,20	-3,00	0,00	0,00	94,67
T 06	6.866	6.866	10,32	**10,32**	106,1	0,00	87,73	11,05	-3,00	0,00	0,00	95,78
TO-WEA1	6.062	6.063	14,63	**14,63**	107,1	0,00	86,65	8,80	-3,00	0,00	0,00	92,45
TO-WEA2	6.601	6.602	13,92	**13,92**	107,6	0,00	87,39	9,27	-3,00	0,00	0,00	93,67
TO-WEA3	6.315	6.316	14,55	**14,55**	107,6	0,00	87,01	9,02	-3,00	0,00	0,00	93,03
U1	9.116	9.116	3,80	**3,80**	103,1	0,00	90,20	12,12	-3,00	0,00	0,00	99,32
U2	9.283	9.283	3,53	**3,53**	103,1	0,00	90,35	12,24	-3,00	0,00	0,00	99,59
U3	9.459	9.459	3,24	**3,24**	103,1	0,00	90,52	12,36	-3,00	0,00	0,00	99,87
U4	9.633	9.633	2,97	**2,97**	103,1	0,00	90,68	12,47	-3,00	0,00	0,00	100,15
U5	9.807	9.807	2,70	**2,70**	103,1	0,00	90,83	12,59	-3,00	0,00	0,00	100,42
U6	9.984	9.984	2,42	**2,42**	103,1	0,00	90,99	12,70	-3,00	0,00	0,00	100,69
U8	10.370	10.370	3,95	**3,95**	105,2	0,00	91,32	12,95	-3,00	0,00	0,00	101,27
UM A1	5.364	5.365	17,78	**17,78**	107,9	0,00	85,59	7,55	-3,00	0,00	0,00	90,14
UM A3	4.825	4.826	19,12	**19,12**	107,9	0,00	84,67	7,13	-3,00	0,00	0,00	88,80
UM A4	5.174	5.175	18,24	**18,24**	107,9	0,00	85,28	7,40	-3,00	0,00	0,00	89,68
UM A5	4.681	4.682	19,50	**19,50**	107,9	0,00	84,41	7,01	-3,00	0,00	0,00	88,42
UM A6	5.374	5.374	17,76	**17,76**	107,9	0,00	85,61	7,55	-3,00	0,00	0,00	90,16
UM F7	4.819	4.821	11,86	**11,86**	101,1	0,00	84,66	7,57	-3,00	0,00	0,00	89,24
UM F8	5.503	5.504	12,07	**12,07**	103,6	0,00	85,81	8,69	-3,00	0,00	0,00	91,51
UM F9	6.268	6.269	10,71	**10,71**	104,1	0,00	86,94	9,42	-3,00	0,00	0,00	93,36
UM K1	4.455	4.455	18,01	**18,01**	107,0	0,00	83,98	8,03	-3,00	0,00	0,00	89,01
UM K2	4.749	4.750	17,13	**17,13**	107,0	0,00	84,53	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,89
UM K3	5.014	5.014	16,38	**16,38**	107,0	0,00	85,00	8,63	-3,00	0,00	0,00	90,64
UM K4	5.279	5.280	15,66	**15,66**	107,0	0,00	85,45	8,91	-3,00	0,00	0,00	91,36
UM K5	5.546	5.546	12,96	**12,96**	105,0	0,00	85,88	9,17	-3,00	0,00	0,00	92,05
UM L3	5.554	5.555	17,34	**17,34**	107,9	0,00	85,89	7,69	-3,00	0,00	0,00	90,58
UM M5	8.386	8.387	12,81	**12,81**	110,1	0,00	89,47	10,81	-3,00	0,00	0,00	97,28
UM M6	7.721	7.722	8,49	**8,49**	107,2	0,00	88,75	12,92	-3,00	0,00	0,00	98,68
UM N1	6.898	6.898	6,63	**6,63**	101,8	0,00	87,77	10,39	-3,00	0,00	0,00	95,16
UM N2	7.224	7.225	5,96	**5,96**	101,8	0,00	88,18	10,66	-3,00	0,00	0,00	95,84
UM N3	6.826	6.827	6,78	**6,78**	101,8	0,00	87,68	10,33	-3,00	0,00	0,00	95,01
UM N4	7.600	7.600	6,21	**6,21**	102,8	0,00	88,62	10,97	-3,00	0,00	0,00	96,58
UM N5	7.952	7.953	6,54	**6,54**	103,8	0,00	89,01	11,24	-3,00	0,00	0,00	97,25
UM N6	7.484	7.484	5,44	**5,44**	101,8	0,00	88,48	10,87	-3,00	0,00	0,00	96,36
UM R1	5.700	5.702	12,87	**12,87**	105,3	0,00	86,12	9,30	-3,00	0,00	0,00	92,42
UM R2	5.861	5.862	9,48	**9,48**	102,3	0,00	86,36	9,46	-3,00	0,00	0,00	92,82
UM R3	6.153	6.154	8,78	**8,78**	102,3	0,00	86,78	9,73	-3,00	0,00	0,00	93,51
UM R4	6.170	6.171	9,74	**9,74**	103,3	0,00	86,81	9,74	-3,00	0,00	0,00	93,55
UM R5	6.280	6.281	13,49	**13,49**	107,3	0,00	86,96	9,84	-3,00	0,00	0,00	93,80
UM R6	6.621	6.622	7,73	**7,73**	102,3	0,00	87,42	10,15	-3,00	0,00	0,00	94,57
UM S0	8.975	8.975	10,08	**10,08**	108,6	0,00	90,06	11,46	-3,00	0,00	0,00	98,52
UM T7	5.809	5.810	12,17	**12,17**	104,1	0,00	86,28	8,62	-3,00	0,00	0,00	91,90
UM V1	4.649	4.651	17,72	**17,72**	107,3	0,00	84,35	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,58
UM V2	5.027	5.029	15,64	**15,64**	106,3	0,00	85,03	8,63	-3,00	0,00	0,00	90,66

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM V3	5.019	5.021	15,66	**15,66**	106,3	0,00	85,02	8,62	-3,00	0,00	0,00	90,63
UM V4	5.371	5.373	14,71	**14,71**	106,3	0,00	85,60	8,98	-3,00	0,00	0,00	91,58
UM V5	5.727	5.728	10,81	**10,81**	103,3	0,00	86,16	9,33	-3,00	0,00	0,00	92,49
UM Z1	7.840	7.840	9,35	**9,35**	106,4	0,00	88,89	11,18	-3,00	0,00	0,00	97,06
UM Z2	7.897	7.897	9,84	**9,84**	107,0	0,00	88,95	11,22	-3,00	0,00	0,00	97,17
UM Z3	7.971	7.971	9,71	**9,71**	107,0	0,00	89,03	11,28	-3,00	0,00	0,00	97,31
UM Z5	7.517	7.517	10,57	**10,57**	107,0	0,00	88,52	10,92	-3,00	0,00	0,00	96,44
UM Z6	6.942	6.942	11,14	**11,14**	106,4	0,00	87,83	10,45	-3,00	0,00	0,00	95,28
UM Z7	7.314	7.314	10,98	**10,98**	107,0	0,00	88,28	10,76	-3,00	0,00	0,00	96,04
WEA 01	1.917	1.922	29,42	**29,42**	107,1	0,00	76,67	4,00	-3,00	0,00	0,00	77,67
WEA 02	1.929	1.935	29,34	**29,34**	107,1	0,00	76,73	4,02	-3,00	0,00	0,00	77,75
WKA1 Voßberg	9.454	9.454	5,60	**5,60**	107,2	0,00	90,51	14,05	-3,00	0,00	0,00	101,56
WKA2 Bullenbruch	9.398	9.399	5,69	**5,69**	107,2	0,00	90,46	14,02	-3,00	0,00	0,00	101,48
YB3	9.467	9.467	5,58	**5,58**	107,2	0,00	90,52	14,06	-3,00	0,00	0,00	101,58
YT7	7.309	7.310	10,68	**10,68**	105,7	0,00	88,28	9,76	-3,00	0,00	0,00	95,04
Z4	7.099	7.099	13,60	**13,60**	108,6	0,00	88,02	9,98	-3,00	0,00	0,00	95,00
Z8	6.444	6.444	10,42	**10,42**	104,6	0,00	87,18	10,01	-3,00	0,00	0,00	94,20
Z9	8.585	8.586	9,24	**9,24**	106,6	0,00	89,68	10,70	-3,00	0,00	0,00	97,37
ZÜ 01	2.557	2.560	28,33	**28,33**	110,1	0,00	79,16	5,62	-3,00	0,00	0,00	81,79
ZÜ 02	2.558	2.561	27,12	**27,12**	108,9	0,00	79,17	5,63	-3,00	0,00	0,00	81,79
ZÜ 03	1.487	1.489	33,16	**33,16**	108,5	0,00	74,46	3,90	-3,00	0,00	0,00	75,35
ZÜ 04	977	981	37,78	**37,78**	108,5	0,00	70,83	2,91	-3,00	0,00	0,00	70,74
ZÜ 05	1.396	1.398	32,88	**32,88**	107,5	0,00	73,91	3,73	-3,00	0,00	0,00	74,64
ZÜ 06	628	633	41,37	**41,37**	107,5	0,00	67,02	2,12	-3,00	0,00	0,00	66,14
ZÜ 07	1.626	1.628	31,14	**31,14**	107,5	0,00	75,23	4,14	-3,00	0,00	0,00	76,38
ZÜ 08	1.005	1.008	36,49	**36,49**	107,5	0,00	71,07	2,96	-3,00	0,00	0,00	71,03
ZÜ 09	1.648	1.650	30,98	**30,98**	107,5	0,00	75,35	4,18	-3,00	0,00	0,00	76,53
ZÜ 10	1.853	1.854	29,62	**29,62**	107,5	0,00	76,36	4,53	-3,00	0,00	0,00	77,89
ZÜ 11	1.159	1.161	34,94	**34,94**	107,5	0,00	72,30	3,28	-3,00	0,00	0,00	72,57
ZÜ 12	2.033	2.037	28,61	**28,61**	107,6	0,00	77,18	4,83	-3,00	0,00	0,00	79,01
ZÜ 13	1.981	1.985	28,92	**28,92**	107,6	0,00	76,96	4,74	-3,00	0,00	0,00	78,70
ZÜ 14	2.310	2.313	27,08	**27,08**	107,6	0,00	78,28	5,26	-3,00	0,00	0,00	80,54
ZÜ 15	2.170	2.173	27,83	**27,83**	107,6	0,00	77,74	5,04	-3,00	0,00	0,00	79,78
ZÜ 16	1.781	1.786	30,16	**30,16**	107,6	0,00	76,04	4,41	-3,00	0,00	0,00	77,45
ZÜ 17	2.516	2.518	26,03	**26,03**	107,6	0,00	79,02	5,56	-3,00	0,00	0,00	81,58
ZÜ 18	2.099	2.102	28,23	**28,23**	107,6	0,00	77,45	4,93	-3,00	0,00	0,00	79,38
ZÜ 19	1.768	1.773	30,25	**30,25**	107,6	0,00	75,97	4,39	-3,00	0,00	0,00	77,37
ZÜ 20	1.993	1.997	28,85	**28,85**	107,6	0,00	77,01	4,76	-3,00	0,00	0,00	78,77
ZÜ 21	2.368	2.370	26,78	**26,78**	107,6	0,00	78,50	5,34	-3,00	0,00	0,00	80,84
ZÜ 22	1.892	1.896	29,46	**29,46**	107,6	0,00	76,56	4,60	-3,00	0,00	0,00	78,16
ZÜ 23	2.246	2.249	27,42	**27,42**	107,6	0,00	78,04	5,16	-3,00	0,00	0,00	80,20
ZÜ 24	1.084	1.093	32,21	**32,21**	104,1	0,00	71,77	3,14	-3,00	0,00	0,00	71,91
ZÜ 25	667	683	39,96	**39,96**	107,1	0,00	67,69	2,40	-3,00	0,00	0,00	67,10
Summe				**49,81**								

Schall-Immissionsort: IP 31 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (61)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	5.826	5.826	16,47	**16,47**	108,6	0,00	86,31	8,83	-3,00	0,00	0,00	92,13
B10	9.799	9.799	4,94	**4,94**	104,5	0,00	90,82	11,77	-3,00	0,00	0,00	99,59
B12	10.196	10.197	6,05	**6,05**	106,7	0,00	91,17	12,47	-3,00	0,00	0,00	100,64
BI1	10.274	10.274	7,40	**7,40**	108,1	0,00	91,23	12,46	-3,00	0,00	0,00	100,70
BI2	10.180	10.181	7,55	**7,55**	108,1	0,00	91,16	12,40	-3,00	0,00	0,00	100,55
BX1	9.182	9.183	5,96	**5,96**	106,1	0,00	90,26	12,89	-3,00	0,00	0,00	100,15
BX2	9.667	9.667	5,18	**5,18**	106,1	0,00	90,71	13,22	-3,00	0,00	0,00	100,93
BX3	9.828	9.828	4,93	**4,93**	106,1	0,00	90,85	13,33	-3,00	0,00	0,00	101,18
D10	8.563	8.564	10,27	**10,27**	108,1	0,00	89,65	11,18	-3,00	0,00	0,00	97,83
D12	9.788	9.789	4,37	**4,37**	104,1	0,00	90,81	11,93	-3,00	0,00	0,00	99,74
D6	8.701	8.701	4,50	**4,50**	103,1	0,00	89,79	11,82	-3,00	0,00	0,00	98,62
F1	4.451	4.452	18,48	**18,48**	106,6	0,00	83,97	7,16	-3,00	0,00	0,00	88,13
F2	5.222	5.223	18,01	**18,01**	108,6	0,00	85,36	8,23	-3,00	0,00	0,00	90,59
F3	5.779	5.780	14,91	**14,91**	106,6	0,00	86,24	8,47	-3,00	0,00	0,00	91,71

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
F4	5.946	5.947	16,17	**16,17**	108,6	0,00	86,49	8,94	-3,00	0,00	0,00	92,43
F5	6.660	6.661	14,53	**14,53**	108,6	0,00	87,47	9,60	-3,00	0,00	0,00	94,07
F6	7.068	7.069	12,06	**12,06**	106,6	0,00	87,99	9,57	-3,00	0,00	0,00	94,56
H6	6.556	6.557	13,13	**13,13**	106,6	0,00	87,33	9,15	-3,00	0,00	0,00	93,49
H7	6.693	6.694	12,84	**12,84**	106,6	0,00	87,51	9,27	-3,00	0,00	0,00	93,78
H8	7.162	7.163	11,87	**11,87**	106,6	0,00	88,10	9,65	-3,00	0,00	0,00	94,75
K10	6.886	6.886	11,26	**11,26**	106,4	0,00	87,76	10,40	-3,00	0,00	0,00	95,16
K13	6.650	6.650	4,96	**4,96**	99,6	0,00	87,46	10,18	-3,00	0,00	0,00	94,64
K6	5.823	5.823	13,67	**13,67**	106,4	0,00	86,30	9,44	-3,00	0,00	0,00	92,74
K7	6.093	6.093	13,03	**13,03**	106,4	0,00	86,70	9,69	-3,00	0,00	0,00	93,39
K8	6.363	6.363	12,40	**12,40**	106,4	0,00	87,07	9,94	-3,00	0,00	0,00	94,01
KL 01	5.443	5.444	16,65	**16,65**	107,6	0,00	85,72	8,22	-3,00	0,00	0,00	90,94
Klockow	3.236	3.237	20,35	**20,35**	105,1	0,00	81,20	6,56	-3,00	0,00	0,00	84,76
L1	4.757	4.758	17,90	**17,90**	107,8	0,00	84,55	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,91
L2	6.289	6.289	14,36	**14,36**	108,1	0,00	86,97	9,74	-3,00	0,00	0,00	93,72
M1	8.914	8.914	8,69	**8,69**	106,6	0,00	90,00	10,92	-3,00	0,00	0,00	97,92
M2	9.380	9.380	7,94	**7,94**	106,6	0,00	90,44	11,23	-3,00	0,00	0,00	98,67
M3	8.361	8.361	9,63	**9,63**	106,6	0,00	89,45	10,54	-3,00	0,00	0,00	96,99
M4	8.905	8.906	8,71	**8,71**	106,6	0,00	89,99	10,92	-3,00	0,00	0,00	97,91
MA 01	5.247	5.249	19,93	**19,93**	109,0	0,00	85,40	6,65	-3,00	0,00	0,00	89,05
MA 02	4.688	4.690	21,39	**21,39**	109,0	0,00	84,42	6,17	-3,00	0,00	0,00	87,59
MA 03	5.146	5.147	14,16	**14,16**	103,1	0,00	85,23	6,73	-3,00	0,00	0,00	88,96
MA 04	4.290	4.292	16,50	**16,50**	103,1	0,00	83,65	5,97	-3,00	0,00	0,00	86,62
MA 05	4.561	4.563	15,72	**15,72**	103,1	0,00	84,19	6,22	-3,00	0,00	0,00	87,40
MA 06	4.243	4.245	16,64	**16,64**	103,1	0,00	83,56	5,93	-3,00	0,00	0,00	86,48
MA 07	5.192	5.194	14,05	**14,05**	103,1	0,00	85,31	6,77	-3,00	0,00	0,00	89,08
MA 08	5.179	5.181	20,11	**20,11**	109,0	0,00	85,29	6,59	-3,00	0,00	0,00	88,88
MA 09	4.805	4.807	21,08	**21,08**	109,0	0,00	84,64	6,27	-3,00	0,00	0,00	87,91
MA 10	5.164	5.166	20,14	**20,14**	109,0	0,00	85,26	6,58	-3,00	0,00	0,00	88,84
MA 11	4.411	4.413	22,17	**22,17**	109,0	0,00	83,89	5,92	-3,00	0,00	0,00	86,81
MA 12	4.800	4.802	21,09	**21,09**	109,0	0,00	84,63	6,27	-3,00	0,00	0,00	87,89
MA 13	4.956	4.957	13,60	**13,60**	102,1	0,00	84,91	6,60	-3,00	0,00	0,00	88,50
MA 14	5.370	5.371	12,56	**12,56**	102,1	0,00	85,60	6,95	-3,00	0,00	0,00	89,55
MA 15	4.657	4.659	14,41	**14,41**	102,1	0,00	84,36	6,34	-3,00	0,00	0,00	87,70
NF 01	1.483	1.485	29,09	**29,09**	104,4	0,00	74,44	3,89	-3,00	0,00	0,00	75,33
NF 02	1.514	1.517	28,85	**28,85**	104,4	0,00	74,62	3,95	-3,00	0,00	0,00	75,56
NF 03	1.613	1.616	29,33	**29,33**	105,6	0,00	75,17	4,12	-3,00	0,00	0,00	76,29
NF 04	1.755	1.757	28,36	**28,36**	105,6	0,00	75,89	4,37	-3,00	0,00	0,00	77,26
NF 05	1.943	1.944	27,16	**27,16**	105,6	0,00	76,78	4,68	-3,00	0,00	0,00	78,45
NF 06	2.174	2.175	25,82	**25,82**	105,6	0,00	77,75	5,05	-3,00	0,00	0,00	79,80
NF 07	2.465	2.466	24,29	**24,29**	105,6	0,00	78,84	5,49	-3,00	0,00	0,00	81,33
NF 08	2.750	2.751	22,93	**22,93**	105,6	0,00	79,79	5,90	-3,00	0,00	0,00	82,69
NF U1	2.570	2.573	23,58	**23,58**	107,2	0,00	79,21	7,38	-3,00	0,00	0,00	83,59
NF W0	1.003	1.012	41,04	**41,04**	112,1	0,00	71,10	2,97	-3,00	0,00	0,00	71,07
NF W1	713	719	36,95	**36,95**	104,4	0,00	68,14	2,33	-3,00	0,00	0,00	67,46
NF W2	1.000	1.005	34,62	**34,62**	105,6	0,00	71,04	2,96	-3,00	0,00	0,00	71,00
NF W3	683	686	35,64	**35,64**	102,6	0,00	67,73	2,25	-3,00	0,00	0,00	66,97
NF W4	982	986	33,62	**33,62**	104,4	0,00	70,88	2,92	-3,00	0,00	0,00	70,80
NF W5	1.724	1.726	27,36	**27,36**	104,4	0,00	75,74	4,31	-3,00	0,00	0,00	77,05
NF W6	1.233	1.236	31,15	**31,15**	104,4	0,00	72,84	3,42	-3,00	0,00	0,00	73,26
NF W7	1.282	1.289	33,58	**33,58**	106,6	0,00	73,20	2,87	-3,00	0,00	0,00	73,07
NF W8	2.374	2.375	24,75	**24,75**	105,6	0,00	78,52	5,35	-3,00	0,00	0,00	80,87
NF W9	1.710	1.715	30,37	**30,37**	106,6	0,00	75,69	3,59	-3,00	0,00	0,00	76,27
RO 01	4.946	4.946	17,07	**17,07**	107,5	0,00	84,88	8,56	-3,00	0,00	0,00	90,45
RO 02	5.003	5.004	16,51	**16,51**	107,1	0,00	84,99	8,62	-3,00	0,00	0,00	90,61
RO 03	4.800	4.800	17,08	**17,08**	107,1	0,00	84,63	8,41	-3,00	0,00	0,00	90,03
RO 04	5.086	5.086	17,28	**17,28**	108,1	0,00	85,13	8,71	-3,00	0,00	0,00	90,84
RO 05	5.437	5.437	16,34	**16,34**	108,1	0,00	85,71	9,06	-3,00	0,00	0,00	91,77
RO 06	5.182	5.183	17,02	**17,02**	108,1	0,00	85,29	8,81	-3,00	0,00	0,00	91,10
RO 07	5.001	5.001	17,51	**17,51**	108,1	0,00	84,98	8,62	-3,00	0,00	0,00	90,60
RO 08	5.460	5.460	16,28	**16,28**	108,1	0,00	85,74	9,09	-3,00	0,00	0,00	91,83
RO 09	4.922	4.922	17,74	**17,74**	108,1	0,00	84,84	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,38
RO 10	4.872	4.872	17,88	**17,88**	108,1	0,00	84,75	8,48	-3,00	0,00	0,00	90,24
RO 11	5.380	5.380	16,49	**16,49**	108,1	0,00	85,62	9,01	-3,00	0,00	0,00	91,62

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
RO 12	5.668	5.668	15,76	**15,76**	108,1	0,00	86,07	9,29	-3,00	0,00	0,00	92,36
RO 13	5.195	5.195	16,98	**16,98**	108,1	0,00	85,31	8,82	-3,00	0,00	0,00	91,13
RO 14	4.793	4.795	20,12	**20,12**	108,4	0,00	84,62	6,70	-3,00	0,00	0,00	88,31
RO 15	4.444	4.446	15,68	**15,68**	103,0	0,00	83,96	6,40	-3,00	0,00	0,00	87,36
RO 16	4.056	4.058	19,32	**19,32**	105,5	0,00	83,17	6,05	-3,00	0,00	0,00	86,21
RO 17	3.655	3.657	22,11	**22,11**	107,0	0,00	82,26	5,66	-3,00	0,00	0,00	84,92
RO 18	3.304	3.306	24,74	**24,74**	108,4	0,00	81,39	5,30	-3,00	0,00	0,00	83,69
S1	9.290	9.290	6,51	**6,51**	106,1	0,00	90,36	12,24	-3,00	0,00	0,00	99,60
S2	9.350	9.350	6,42	**6,42**	106,1	0,00	90,42	12,28	-3,00	0,00	0,00	99,70
S3	9.399	9.399	6,34	**6,34**	106,1	0,00	90,46	12,32	-3,00	0,00	0,00	99,78
S4	9.470	9.471	6,22	**6,22**	106,1	0,00	90,53	12,36	-3,00	0,00	0,00	99,89
T 01	6.058	6.059	12,18	**12,18**	106,1	0,00	86,65	10,28	-3,00	0,00	0,00	93,93
T 02	6.135	6.135	12,00	**12,00**	106,1	0,00	86,76	10,36	-3,00	0,00	0,00	94,11
T 03	6.264	6.264	11,69	**11,69**	106,1	0,00	86,94	10,48	-3,00	0,00	0,00	94,42
T 04	6.471	6.471	11,21	**11,21**	106,1	0,00	87,22	10,68	-3,00	0,00	0,00	94,90
T 05	6.674	6.674	10,01	**10,01**	104,7	0,00	87,49	10,22	-3,00	0,00	0,00	94,70
T 06	6.882	6.882	10,29	**10,29**	106,1	0,00	87,75	11,06	-3,00	0,00	0,00	95,82
TO-WEA1	6.077	6.077	14,60	**14,60**	107,1	0,00	86,67	8,81	-3,00	0,00	0,00	92,48
TO-WEA2	6.615	6.615	13,89	**13,89**	107,6	0,00	87,41	9,28	-3,00	0,00	0,00	93,69
TO-WEA3	6.329	6.329	14,52	**14,52**	107,6	0,00	87,03	9,03	-3,00	0,00	0,00	93,06
U1	9.146	9.146	3,75	**3,75**	103,1	0,00	90,23	12,14	-3,00	0,00	0,00	99,37
U2	9.313	9.313	3,48	**3,48**	103,1	0,00	90,38	12,26	-3,00	0,00	0,00	99,64
U3	9.489	9.489	3,19	**3,19**	103,1	0,00	90,54	12,38	-3,00	0,00	0,00	99,92
U4	9.662	9.662	2,92	**2,92**	103,1	0,00	90,70	12,49	-3,00	0,00	0,00	100,19
U5	9.836	9.836	2,65	**2,65**	103,1	0,00	90,86	12,61	-3,00	0,00	0,00	100,46
U6	10.012	10.013	2,38	**2,38**	103,1	0,00	91,01	12,72	-3,00	0,00	0,00	100,73
U8	10.397	10.397	3,91	**3,91**	105,2	0,00	91,34	12,97	-3,00	0,00	0,00	101,31
UM A1	5.366	5.366	17,78	**17,78**	107,9	0,00	85,59	7,55	-3,00	0,00	0,00	90,14
UM A3	4.822	4.823	19,13	**19,13**	107,9	0,00	84,67	7,13	-3,00	0,00	0,00	88,79
UM A4	5.169	5.170	18,25	**18,25**	107,9	0,00	85,27	7,40	-3,00	0,00	0,00	89,67
UM A5	4.672	4.673	19,52	**19,52**	107,9	0,00	84,39	7,01	-3,00	0,00	0,00	88,40
UM A6	5.366	5.367	17,78	**17,78**	107,9	0,00	85,59	7,55	-3,00	0,00	0,00	90,14
UM F7	4.832	4.833	11,83	**11,83**	101,1	0,00	84,68	7,59	-3,00	0,00	0,00	89,27
UM F8	5.514	5.516	12,04	**12,04**	103,6	0,00	85,83	8,71	-3,00	0,00	0,00	91,54
UM F9	6.279	6.280	10,69	**10,69**	104,1	0,00	86,96	9,42	-3,00	0,00	0,00	93,38
UM K1	4.464	4.464	17,98	**17,98**	107,0	0,00	84,00	8,04	-3,00	0,00	0,00	89,04
UM K2	4.758	4.758	17,10	**17,10**	107,0	0,00	84,55	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,91
UM K3	5.022	5.022	16,35	**16,35**	107,0	0,00	85,02	8,64	-3,00	0,00	0,00	90,66
UM K4	5.288	5.288	15,64	**15,64**	107,0	0,00	85,47	8,91	-3,00	0,00	0,00	91,38
UM K5	5.554	5.554	12,94	**12,94**	105,0	0,00	85,89	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,07
UM L3	5.553	5.554	17,34	**17,34**	107,9	0,00	85,89	7,69	-3,00	0,00	0,00	90,58
UM M5	8.411	8.411	12,77	**12,77**	110,1	0,00	89,50	10,83	-3,00	0,00	0,00	97,32
UM M6	7.743	7.744	8,45	**8,45**	107,2	0,00	88,78	12,94	-3,00	0,00	0,00	98,72
UM N1	6.925	6.925	6,57	**6,57**	101,8	0,00	87,81	10,41	-3,00	0,00	0,00	95,22
UM N2	7.252	7.252	5,90	**5,90**	101,8	0,00	88,21	10,68	-3,00	0,00	0,00	95,89
UM N3	6.852	6.852	6,73	**6,73**	101,8	0,00	87,72	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,06
UM N4	7.627	7.627	6,16	**6,16**	102,8	0,00	88,65	10,99	-3,00	0,00	0,00	96,64
UM N5	7.980	7.980	6,49	**6,49**	103,8	0,00	89,04	11,26	-3,00	0,00	0,00	97,30
UM N6	7.509	7.509	5,39	**5,39**	101,8	0,00	88,51	10,89	-3,00	0,00	0,00	96,41
UM R1	5.687	5.688	12,91	**12,91**	105,3	0,00	86,10	9,29	-3,00	0,00	0,00	92,39
UM R2	5.850	5.851	9,50	**9,50**	102,3	0,00	86,34	9,44	-3,00	0,00	0,00	92,79
UM R3	6.143	6.144	8,81	**8,81**	102,3	0,00	86,77	9,72	-3,00	0,00	0,00	93,49
UM R4	6.157	6.159	9,77	**9,77**	103,3	0,00	86,79	9,73	-3,00	0,00	0,00	93,52
UM R5	6.264	6.265	13,52	**13,52**	107,3	0,00	86,94	9,83	-3,00	0,00	0,00	93,77
UM R6	6.610	6.611	7,75	**7,75**	102,3	0,00	87,41	10,14	-3,00	0,00	0,00	94,54
UM S0	8.997	8.998	10,04	**10,04**	108,6	0,00	90,08	11,48	-3,00	0,00	0,00	98,56
UM T7	5.827	5.828	12,13	**12,13**	104,1	0,00	86,31	8,63	-3,00	0,00	0,00	91,94
UM V1	4.637	4.638	17,75	**17,75**	107,3	0,00	84,33	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,54
UM V2	5.018	5.019	15,66	**15,66**	106,3	0,00	85,01	8,62	-3,00	0,00	0,00	90,63
UM V3	5.007	5.008	15,69	**15,69**	106,3	0,00	84,99	8,61	-3,00	0,00	0,00	90,60
UM V4	5.359	5.361	14,74	**14,74**	106,3	0,00	85,58	8,97	-3,00	0,00	0,00	91,55
UM V5	5.720	5.721	10,82	**10,82**	103,3	0,00	86,15	9,32	-3,00	0,00	0,00	92,47
UM Z1	7.865	7.865	9,30	**9,30**	106,4	0,00	88,91	11,20	-3,00	0,00	0,00	97,11
UM Z2	7.921	7.921	9,80	**9,80**	107,0	0,00	88,98	11,24	-3,00	0,00	0,00	97,22

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM Z3	7.994	7.994	9,66	**9,66**	107,0	0,00	89,06	11,30	-3,00	0,00	0,00	97,35
UM Z5	7.540	7.540	10,53	**10,53**	107,0	0,00	88,55	10,94	-3,00	0,00	0,00	96,49
UM Z6	6.964	6.964	11,09	**11,09**	106,4	0,00	87,86	10,46	-3,00	0,00	0,00	95,32
UM Z7	7.335	7.335	10,93	**10,93**	107,0	0,00	88,31	10,77	-3,00	0,00	0,00	96,08
WEA 01	1.894	1.899	29,56	**29,56**	107,1	0,00	76,57	3,96	-3,00	0,00	0,00	77,53
WEA 02	1.896	1.902	29,54	**29,54**	107,1	0,00	76,59	3,97	-3,00	0,00	0,00	77,55
WKA1 Voßberg	9.480	9.481	5,56	**5,56**	107,2	0,00	90,54	14,07	-3,00	0,00	0,00	101,60
WKA2 Bullenbruch	9.424	9.424	5,65	**5,65**	107,2	0,00	90,48	14,03	-3,00	0,00	0,00	101,52
YB3	9.489	9.490	5,55	**5,55**	107,2	0,00	90,54	14,07	-3,00	0,00	0,00	101,62
YT7	7.325	7.325	10,65	**10,65**	105,7	0,00	88,30	9,77	-3,00	0,00	0,00	95,07
Z4	7.123	7.124	13,55	**13,55**	108,6	0,00	88,05	10,00	-3,00	0,00	0,00	95,05
Z8	6.465	6.465	10,37	**10,37**	104,6	0,00	87,21	10,03	-3,00	0,00	0,00	94,24
Z9	8.608	8.609	9,20	**9,20**	106,6	0,00	89,70	10,71	-3,00	0,00	0,00	97,41
ZÜ 01	2.513	2.515	28,54	**28,54**	110,1	0,00	79,01	5,56	-3,00	0,00	0,00	81,57
ZÜ 02	2.516	2.519	27,33	**27,33**	108,9	0,00	79,02	5,56	-3,00	0,00	0,00	81,59
ZÜ 03	1.450	1.452	33,44	**33,44**	108,5	0,00	74,24	3,83	-3,00	0,00	0,00	75,07
ZÜ 04	946	950	38,12	**38,12**	108,5	0,00	70,55	2,84	-3,00	0,00	0,00	70,40
ZÜ 05	1.379	1.381	33,01	**33,01**	107,5	0,00	73,80	3,70	-3,00	0,00	0,00	74,50
ZÜ 06	643	648	41,13	**41,13**	107,5	0,00	67,23	2,15	-3,00	0,00	0,00	66,38
ZÜ 07	1.595	1.597	31,36	**31,36**	107,5	0,00	75,07	4,09	-3,00	0,00	0,00	76,16
ZÜ 08	1.018	1.020	36,35	**36,35**	107,5	0,00	71,17	2,99	-3,00	0,00	0,00	71,16
ZÜ 09	1.636	1.638	31,07	**31,07**	107,5	0,00	75,29	4,16	-3,00	0,00	0,00	76,45
ZÜ 10	1.829	1.830	29,78	**29,78**	107,5	0,00	76,25	4,49	-3,00	0,00	0,00	77,74
ZÜ 11	1.136	1.138	35,16	**35,16**	107,5	0,00	72,12	3,23	-3,00	0,00	0,00	72,35
ZÜ 12	2.012	2.016	28,73	**28,73**	107,6	0,00	77,09	4,79	-3,00	0,00	0,00	78,88
ZÜ 13	1.937	1.941	29,18	**29,18**	107,6	0,00	76,76	4,67	-3,00	0,00	0,00	78,43
ZÜ 14	2.266	2.269	27,31	**27,31**	107,6	0,00	78,12	5,19	-3,00	0,00	0,00	80,31
ZÜ 15	2.128	2.132	28,06	**28,06**	107,6	0,00	77,57	4,98	-3,00	0,00	0,00	79,55
ZÜ 16	1.747	1.751	30,39	**30,39**	107,6	0,00	75,87	4,36	-3,00	0,00	0,00	77,22
ZÜ 17	2.471	2.474	26,25	**26,25**	107,6	0,00	78,87	5,50	-3,00	0,00	0,00	81,37
ZÜ 18	2.054	2.058	28,49	**28,49**	107,6	0,00	77,27	4,86	-3,00	0,00	0,00	79,13
ZÜ 19	1.728	1.732	30,52	**30,52**	107,6	0,00	75,77	4,32	-3,00	0,00	0,00	77,10
ZÜ 20	1.950	1.954	29,11	**29,11**	107,6	0,00	76,82	4,69	-3,00	0,00	0,00	78,51
ZÜ 21	2.324	2.327	27,00	**27,00**	107,6	0,00	78,34	5,28	-3,00	0,00	0,00	80,61
ZÜ 22	1.854	1.858	29,70	**29,70**	107,6	0,00	76,38	4,54	-3,00	0,00	0,00	77,92
ZÜ 23	2.202	2.205	27,66	**27,66**	107,6	0,00	77,87	5,09	-3,00	0,00	0,00	79,96
ZÜ 24	1.076	1.085	32,29	**32,29**	104,1	0,00	71,71	3,12	-3,00	0,00	0,00	71,83
ZÜ 25	651	667	40,21	**40,21**	107,1	0,00	67,49	2,36	-3,00	0,00	0,00	66,85
Summe				**50,01**								

Schall-Immissionsort: IP 32 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (62)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	7.644	7.645	12,50	**12,50**	108,6	0,00	88,67	10,43	-3,00	0,00	0,00	96,10
B10	11.166	11.167	3,07	**3,07**	104,5	0,00	91,96	12,50	-3,00	0,00	0,00	101,46
B12	11.450	11.450	4,34	**4,34**	106,7	0,00	92,18	13,18	-3,00	0,00	0,00	102,36
BI1	11.621	11.622	5,44	**5,44**	108,1	0,00	92,31	13,36	-3,00	0,00	0,00	102,66
BI2	11.565	11.565	5,52	**5,52**	108,1	0,00	92,26	13,32	-3,00	0,00	0,00	102,58
BX1	10.576	10.577	3,82	**3,82**	106,1	0,00	91,49	13,80	-3,00	0,00	0,00	102,29
BX2	11.074	11.075	3,12	**3,12**	106,1	0,00	91,89	14,10	-3,00	0,00	0,00	102,98
BX3	11.109	11.109	3,08	**3,08**	106,1	0,00	91,91	14,12	-3,00	0,00	0,00	103,03
D10	9.828	9.829	8,11	**8,11**	108,1	0,00	90,85	12,15	-3,00	0,00	0,00	100,00
D12	11.017	11.018	2,70	**2,70**	104,1	0,00	91,84	12,57	-3,00	0,00	0,00	101,41
D6	9.983	9.983	2,42	**2,42**	103,1	0,00	90,99	12,70	-3,00	0,00	0,00	100,69
F1	6.146	6.147	14,04	**14,04**	106,6	0,00	86,77	8,80	-3,00	0,00	0,00	92,57
F2	6.892	6.893	14,03	**14,03**	108,6	0,00	87,77	9,80	-3,00	0,00	0,00	94,57
F3	7.425	7.426	11,35	**11,35**	106,6	0,00	88,41	9,85	-3,00	0,00	0,00	95,26
F4	7.653	7.654	12,48	**12,48**	108,6	0,00	88,68	10,44	-3,00	0,00	0,00	96,12
F5	8.393	8.394	11,10	**11,10**	108,6	0,00	89,48	11,03	-3,00	0,00	0,00	97,50
F6	8.838	8.839	8,82	**8,82**	106,6	0,00	89,93	10,87	-3,00	0,00	0,00	97,80
H6	8.003	8.003	10,27	**10,27**	106,6	0,00	89,07	10,28	-3,00	0,00	0,00	96,35
H7	8.239	8.239	9,85	**9,85**	106,6	0,00	89,32	10,45	-3,00	0,00	0,00	96,77

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
H8	8.739	8.739	8,98	**8,98**	106,6	0,00	89,83	10,80	-3,00	0,00	0,00	97,63
K10	8.683	8.683	7,83	**7,83**	106,4	0,00	89,77	11,81	-3,00	0,00	0,00	98,58
K13	8.427	8.428	1,48	**1,48**	99,6	0,00	89,51	11,61	-3,00	0,00	0,00	98,13
K6	7.591	7.591	9,83	**9,83**	106,4	0,00	88,61	10,98	-3,00	0,00	0,00	96,59
K7	7.863	7.863	9,31	**9,31**	106,4	0,00	88,91	11,20	-3,00	0,00	0,00	97,11
K8	8.135	8.135	8,80	**8,80**	106,4	0,00	89,21	11,40	-3,00	0,00	0,00	97,61
KL 01	7.239	7.239	12,58	**12,58**	107,6	0,00	88,19	9,81	-3,00	0,00	0,00	95,00
Klockow	5.108	5.108	14,22	**14,22**	105,1	0,00	85,17	8,73	-3,00	0,00	0,00	90,90
L1	6.549	6.550	13,38	**13,38**	107,8	0,00	87,32	10,11	-3,00	0,00	0,00	94,43
L2	8.095	8.096	10,65	**10,65**	108,1	0,00	89,17	11,26	-3,00	0,00	0,00	97,43
M1	10.162	10.163	6,76	**6,76**	106,6	0,00	91,14	11,72	-3,00	0,00	0,00	99,86
M2	10.633	10.633	6,08	**6,08**	106,6	0,00	91,53	12,00	-3,00	0,00	0,00	100,54
M3	9.694	9.695	7,46	**7,46**	106,6	0,00	90,73	11,43	-3,00	0,00	0,00	99,16
M4	10.252	10.252	6,62	**6,62**	106,6	0,00	91,22	11,78	-3,00	0,00	0,00	99,99
MA 01	6.003	6.005	18,16	**18,16**	109,0	0,00	86,57	7,26	-3,00	0,00	0,00	90,83
MA 02	5.579	5.581	19,13	**19,13**	109,0	0,00	85,93	6,92	-3,00	0,00	0,00	89,86
MA 03	6.009	6.011	12,12	**12,12**	103,1	0,00	86,58	7,42	-3,00	0,00	0,00	91,00
MA 04	5.293	5.295	13,79	**13,79**	103,1	0,00	85,48	6,85	-3,00	0,00	0,00	89,33
MA 05	5.660	5.662	12,91	**12,91**	103,1	0,00	86,06	7,15	-3,00	0,00	0,00	90,21
MA 06	5.407	5.409	13,51	**13,51**	103,1	0,00	85,66	6,95	-3,00	0,00	0,00	89,61
MA 07	6.155	6.157	11,80	**11,80**	103,1	0,00	86,79	7,53	-3,00	0,00	0,00	91,32
MA 08	5.637	5.638	18,99	**18,99**	109,0	0,00	86,02	6,97	-3,00	0,00	0,00	89,99
MA 09	5.320	5.322	19,75	**19,75**	109,0	0,00	85,52	6,71	-3,00	0,00	0,00	89,23
MA 10	5.778	5.780	18,67	**18,67**	109,0	0,00	86,24	7,08	-3,00	0,00	0,00	90,32
MA 11	5.197	5.199	20,06	**20,06**	109,0	0,00	85,32	6,61	-3,00	0,00	0,00	88,92
MA 12	5.554	5.556	19,19	**19,19**	109,0	0,00	85,89	6,90	-3,00	0,00	0,00	89,80
MA 13	6.017	6.019	11,05	**11,05**	102,1	0,00	86,59	7,47	-3,00	0,00	0,00	91,06
MA 14	6.442	6.444	10,14	**10,14**	102,1	0,00	87,18	7,79	-3,00	0,00	0,00	91,97
MA 15	5.303	5.305	12,72	**12,72**	102,1	0,00	85,49	6,90	-3,00	0,00	0,00	89,39
NF 01	2.119	2.121	24,92	**24,92**	104,4	0,00	77,53	4,96	-3,00	0,00	0,00	79,49
NF 02	2.422	2.424	23,30	**23,30**	104,4	0,00	78,69	5,42	-3,00	0,00	0,00	81,11
NF 03	2.707	2.709	23,12	**23,12**	105,6	0,00	79,66	5,84	-3,00	0,00	0,00	82,49
NF 04	2.995	2.996	21,85	**21,85**	105,6	0,00	80,53	6,24	-3,00	0,00	0,00	83,77
NF 05	3.292	3.293	20,63	**20,63**	105,6	0,00	81,35	6,63	-3,00	0,00	0,00	84,99
NF 06	3.602	3.603	19,46	**19,46**	105,6	0,00	82,13	7,03	-3,00	0,00	0,00	86,16
NF 07	3.937	3.938	18,28	**18,28**	105,6	0,00	82,91	7,43	-3,00	0,00	0,00	87,34
NF 08	4.254	4.255	17,23	**17,23**	105,6	0,00	83,58	7,80	-3,00	0,00	0,00	88,38
NF U1	4.151	4.153	17,16	**17,16**	107,2	0,00	83,37	9,64	-3,00	0,00	0,00	90,01
NF W0	2.325	2.329	31,49	**31,49**	112,1	0,00	78,34	5,28	-3,00	0,00	0,00	80,62
NF W1	1.687	1.690	27,61	**27,61**	104,4	0,00	75,56	4,25	-3,00	0,00	0,00	76,81
NF W2	1.987	1.989	26,89	**26,89**	105,6	0,00	76,97	4,75	-3,00	0,00	0,00	78,73
NF W3	1.987	1.988	23,90	**23,90**	102,6	0,00	76,97	4,75	-3,00	0,00	0,00	78,72
NF W4	2.724	2.725	21,85	**21,85**	104,4	0,00	79,71	5,86	-3,00	0,00	0,00	82,57
NF W5	3.220	3.221	19,72	**19,72**	104,4	0,00	81,16	6,54	-3,00	0,00	0,00	84,70
NF W6	2.904	2.905	21,04	**21,04**	104,4	0,00	80,26	6,11	-3,00	0,00	0,00	83,38
NF W7	2.698	2.701	24,97	**24,97**	106,6	0,00	79,63	5,05	-3,00	0,00	0,00	81,68
NF W8	4.013	4.014	18,02	**18,02**	105,6	0,00	83,07	7,52	-3,00	0,00	0,00	87,60
NF W9	3.329	3.331	22,33	**22,33**	106,6	0,00	81,45	5,87	-3,00	0,00	0,00	84,32
RO 01	4.016	4.016	19,91	**19,91**	107,5	0,00	83,08	7,53	-3,00	0,00	0,00	87,60
RO 02	3.996	3.997	19,58	**19,58**	107,1	0,00	83,03	7,50	-3,00	0,00	0,00	87,54
RO 03	3.954	3.955	19,72	**19,72**	107,1	0,00	82,94	7,45	-3,00	0,00	0,00	87,40
RO 04	4.312	4.312	19,55	**19,55**	108,1	0,00	83,69	7,87	-3,00	0,00	0,00	88,56
RO 05	4.536	4.536	18,86	**18,86**	108,1	0,00	84,13	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,25
RO 06	4.316	4.316	19,54	**19,54**	108,1	0,00	83,70	7,87	-3,00	0,00	0,00	88,58
RO 07	4.325	4.325	19,51	**19,51**	108,1	0,00	83,72	7,88	-3,00	0,00	0,00	88,60
RO 08	4.464	4.464	19,08	**19,08**	108,1	0,00	83,99	8,04	-3,00	0,00	0,00	89,03
RO 09	4.386	4.386	19,32	**19,32**	108,1	0,00	83,84	7,95	-3,00	0,00	0,00	88,79
RO 10	4.437	4.437	19,16	**19,16**	108,1	0,00	83,94	8,01	-3,00	0,00	0,00	88,95
RO 11	4.621	4.621	18,61	**18,61**	108,1	0,00	84,29	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,51
RO 12	4.853	4.854	17,93	**17,93**	108,1	0,00	84,72	8,46	-3,00	0,00	0,00	90,19
RO 13	4.760	4.760	18,20	**18,20**	108,1	0,00	84,55	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,92
RO 14	3.643	3.645	23,55	**23,55**	108,4	0,00	82,23	5,65	-3,00	0,00	0,00	84,88
RO 15	3.401	3.404	18,99	**18,99**	103,0	0,00	81,64	5,41	-3,00	0,00	0,00	84,05
RO 16	2.963	2.966	23,16	**23,16**	105,5	0,00	80,44	4,94	-3,00	0,00	0,00	82,38

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
RO 17	2.569	2.572	26,35	**26,35**	107,0	0,00	79,21	4,48	-3,00	0,00	0,00	80,69
RO 18	2.202	2.205	29,54	**29,54**	108,4	0,00	77,87	4,02	-3,00	0,00	0,00	78,89
S1	10.764	10.764	4,28	**4,28**	106,1	0,00	91,64	13,20	-3,00	0,00	0,00	101,84
S2	10.852	10.852	4,15	**4,15**	106,1	0,00	91,71	13,25	-3,00	0,00	0,00	101,96
S3	10.928	10.928	4,05	**4,05**	106,1	0,00	91,77	13,30	-3,00	0,00	0,00	102,07
S4	11.024	11.025	3,91	**3,91**	106,1	0,00	91,85	13,36	-3,00	0,00	0,00	102,20
T 01	7.583	7.584	8,84	**8,84**	106,1	0,00	88,60	11,67	-3,00	0,00	0,00	97,27
T 02	7.694	7.694	8,62	**8,62**	106,1	0,00	88,72	11,76	-3,00	0,00	0,00	97,49
T 03	7.852	7.852	8,32	**8,32**	106,1	0,00	88,90	11,89	-3,00	0,00	0,00	97,79
T 04	8.073	8.074	7,90	**7,90**	106,1	0,00	89,14	12,07	-3,00	0,00	0,00	98,21
T 05	8.292	8.292	6,82	**6,82**	104,7	0,00	89,37	11,52	-3,00	0,00	0,00	97,90
T 06	8.512	8.512	7,10	**7,10**	106,1	0,00	89,60	12,41	-3,00	0,00	0,00	99,01
TO-WEA1	7.731	7.732	11,12	**11,12**	107,1	0,00	88,77	10,20	-3,00	0,00	0,00	95,96
TO-WEA2	8.288	8.288	10,59	**10,59**	107,6	0,00	89,37	10,62	-3,00	0,00	0,00	96,99
TO-WEA3	7.998	7.998	11,12	**11,12**	107,6	0,00	89,06	10,40	-3,00	0,00	0,00	96,46
U1	10.313	10.313	1,93	**1,93**	103,1	0,00	91,27	12,92	-3,00	0,00	0,00	101,18
U2	10.494	10.494	1,67	**1,67**	103,1	0,00	91,42	13,03	-3,00	0,00	0,00	101,45
U3	10.683	10.683	1,39	**1,39**	103,1	0,00	91,57	13,15	-3,00	0,00	0,00	101,72
U4	10.868	10.868	1,13	**1,13**	103,1	0,00	91,72	13,26	-3,00	0,00	0,00	101,98
U5	11.053	11.053	0,87	**0,87**	103,1	0,00	91,87	13,37	-3,00	0,00	0,00	102,24
U6	11.242	11.242	0,61	**0,61**	103,1	0,00	92,02	13,49	-3,00	0,00	0,00	102,50
U8	11.670	11.670	2,14	**2,14**	105,2	0,00	92,34	13,74	-3,00	0,00	0,00	103,08
UM A1	7.197	7.198	14,00	**14,00**	107,9	0,00	88,14	8,77	-3,00	0,00	0,00	93,92
UM A3	6.682	6.683	14,97	**14,97**	107,9	0,00	87,50	8,45	-3,00	0,00	0,00	92,95
UM A4	7.038	7.038	14,30	**14,30**	107,9	0,00	87,95	8,68	-3,00	0,00	0,00	93,63
UM A5	6.548	6.549	15,23	**15,23**	107,9	0,00	87,32	8,37	-3,00	0,00	0,00	92,69
UM A6	7.241	7.242	13,93	**13,93**	107,9	0,00	88,20	8,80	-3,00	0,00	0,00	94,00
UM F7	6.531	6.532	7,66	**7,66**	101,1	0,00	87,30	9,14	-3,00	0,00	0,00	93,44
UM F8	7.224	7.225	8,17	**8,17**	103,6	0,00	88,18	10,23	-3,00	0,00	0,00	95,41
UM F9	8.004	8.004	7,15	**7,15**	104,1	0,00	89,07	10,86	-3,00	0,00	0,00	96,92
UM K1	6.216	6.216	13,34	**13,34**	107,0	0,00	86,87	9,81	-3,00	0,00	0,00	93,68
UM K2	6.514	6.514	12,66	**12,66**	107,0	0,00	87,28	10,07	-3,00	0,00	0,00	94,35
UM K3	6.782	6.782	12,08	**12,08**	107,0	0,00	87,63	10,31	-3,00	0,00	0,00	94,94
UM K4	7.050	7.050	11,51	**11,51**	107,0	0,00	87,96	10,54	-3,00	0,00	0,00	95,50
UM K5	7.319	7.319	8,97	**8,97**	105,0	0,00	88,29	10,76	-3,00	0,00	0,00	96,05
UM L3	7.404	7.405	13,64	**13,64**	107,9	0,00	88,39	8,90	-3,00	0,00	0,00	94,29
UM M5	9.805	9.805	10,60	**10,60**	110,1	0,00	90,83	11,67	-3,00	0,00	0,00	99,50
UM M6	9.210	9.210	5,98	**5,98**	107,2	0,00	90,29	13,90	-3,00	0,00	0,00	101,19
UM N1	8.243	8.244	4,01	**4,01**	101,8	0,00	89,32	11,47	-3,00	0,00	0,00	97,79
UM N2	8.566	8.566	3,43	**3,43**	101,8	0,00	89,66	11,71	-3,00	0,00	0,00	98,36
UM N3	8.240	8.241	4,01	**4,01**	101,8	0,00	89,32	11,46	-3,00	0,00	0,00	97,78
UM N4	8.936	8.936	3,80	**3,80**	102,8	0,00	90,02	11,97	-3,00	0,00	0,00	98,99
UM N5	9.281	9.281	4,23	**4,23**	103,8	0,00	90,35	12,21	-3,00	0,00	0,00	99,56
UM N6	8.879	8.880	2,89	**2,89**	101,8	0,00	89,97	11,93	-3,00	0,00	0,00	98,90
UM R1	7.558	7.559	8,79	**8,79**	105,3	0,00	88,57	10,93	-3,00	0,00	0,00	96,50
UM R2	7.726	7.727	5,47	**5,47**	102,3	0,00	88,76	11,07	-3,00	0,00	0,00	96,83
UM R3	8.020	8.021	4,91	**4,91**	102,3	0,00	89,08	11,30	-3,00	0,00	0,00	97,38
UM R4	8.031	8.032	5,89	**5,89**	103,3	0,00	89,10	11,30	-3,00	0,00	0,00	97,40
UM R5	8.129	8.130	9,71	**9,71**	107,3	0,00	89,20	11,38	-3,00	0,00	0,00	97,58
UM R6	8.487	8.487	4,07	**4,07**	102,3	0,00	89,58	11,65	-3,00	0,00	0,00	98,22
UM S0	10.446	10.447	7,74	**7,74**	108,6	0,00	91,38	12,48	-3,00	0,00	0,00	100,86
UM T7	7.424	7.425	8,63	**8,63**	104,1	0,00	88,41	10,03	-3,00	0,00	0,00	95,44
UM V1	6.511	6.512	12,97	**12,97**	107,3	0,00	87,27	10,05	-3,00	0,00	0,00	94,33
UM V2	6.895	6.896	11,14	**11,14**	106,3	0,00	87,77	10,39	-3,00	0,00	0,00	95,16
UM V3	6.881	6.882	11,17	**11,17**	106,3	0,00	87,75	10,37	-3,00	0,00	0,00	95,13
UM V4	7.234	7.235	10,43	**10,43**	106,3	0,00	88,19	10,67	-3,00	0,00	0,00	95,86
UM V5	7.594	7.595	6,72	**6,72**	103,3	0,00	88,61	10,96	-3,00	0,00	0,00	96,57
UM Z1	9.226	9.226	6,92	**6,92**	106,4	0,00	90,30	12,20	-3,00	0,00	0,00	99,50
UM Z2	9.319	9.319	7,37	**7,37**	107,0	0,00	90,39	12,26	-3,00	0,00	0,00	99,65
UM Z3	9.426	9.426	7,19	**7,19**	107,0	0,00	90,49	12,33	-3,00	0,00	0,00	99,82
UM Z5	8.993	8.993	7,90	**7,90**	107,0	0,00	90,08	12,03	-3,00	0,00	0,00	99,11
UM Z6	8.455	8.455	8,23	**8,23**	106,4	0,00	89,54	11,64	-3,00	0,00	0,00	98,19
UM Z7	8.852	8.852	8,14	**8,14**	107,0	0,00	89,94	11,93	-3,00	0,00	0,00	98,87
WEA 01	3.728	3.731	21,14	**21,14**	107,1	0,00	82,44	6,52	-3,00	0,00	0,00	85,96

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
WEA 02	3.599	3.603	21,60	**21,60**	107,1	0,00	82,13	6,36	-3,00	0,00	0,00	85,50
WKA1 Voßberg	10.795	10.795	3,70	**3,70**	107,2	0,00	91,66	14,81	-3,00	0,00	0,00	103,47
WKA2 Bullenbruch	10.771	10.771	3,73	**3,73**	107,2	0,00	91,65	14,79	-3,00	0,00	0,00	103,44
YB3	10.940	10.941	3,50	**3,50**	107,2	0,00	91,78	14,88	-3,00	0,00	0,00	103,66
YT7	8.956	8.957	7,72	**7,72**	105,7	0,00	90,04	10,95	-3,00	0,00	0,00	97,99
Z4	8.537	8.538	10,84	**10,84**	108,6	0,00	89,63	11,13	-3,00	0,00	0,00	97,76
Z8	7.977	7.977	7,30	**7,30**	104,6	0,00	89,04	11,28	-3,00	0,00	0,00	97,32
Z9	10.042	10.042	6,93	**6,93**	106,6	0,00	91,04	11,65	-3,00	0,00	0,00	99,68
ZÜ 01	3.527	3.529	24,23	**24,23**	110,1	0,00	81,95	6,93	-3,00	0,00	0,00	85,89
ZÜ 02	3.833	3.836	21,93	**21,93**	108,9	0,00	82,68	7,31	-3,00	0,00	0,00	86,99
ZÜ 03	1.894	1.896	30,36	**30,36**	108,5	0,00	76,56	4,60	-3,00	0,00	0,00	78,16
ZÜ 04	1.558	1.561	32,62	**32,62**	108,5	0,00	74,87	4,02	-3,00	0,00	0,00	75,89
ZÜ 05	1.058	1.061	35,93	**35,93**	107,5	0,00	71,51	3,07	-3,00	0,00	0,00	71,59
ZÜ 06	1.246	1.248	34,14	**34,14**	107,5	0,00	72,93	3,45	-3,00	0,00	0,00	73,37
ZÜ 07	1.656	1.657	30,93	**30,93**	107,5	0,00	75,39	4,19	-3,00	0,00	0,00	76,58
ZÜ 08	867	871	38,05	**38,05**	107,5	0,00	69,80	2,67	-3,00	0,00	0,00	69,47
ZÜ 09	868	872	38,03	**38,03**	107,5	0,00	69,81	2,67	-3,00	0,00	0,00	69,49
ZÜ 10	1.436	1.438	32,56	**32,56**	107,5	0,00	74,15	3,80	-3,00	0,00	0,00	74,96
ZÜ 11	1.302	1.305	33,65	**33,65**	107,5	0,00	73,31	3,56	-3,00	0,00	0,00	73,87
ZÜ 12	1.353	1.359	33,29	**33,29**	107,6	0,00	73,67	3,66	-3,00	0,00	0,00	74,33
ZÜ 13	2.885	2.887	24,32	**24,32**	107,6	0,00	80,21	6,09	-3,00	0,00	0,00	83,30
ZÜ 14	3.485	3.487	21,88	**21,88**	107,6	0,00	81,85	6,88	-3,00	0,00	0,00	85,73
ZÜ 15	2.603	2.606	25,61	**25,61**	107,6	0,00	79,32	5,69	-3,00	0,00	0,00	82,01
ZÜ 16	1.926	1.931	29,24	**29,24**	107,6	0,00	76,72	4,66	-3,00	0,00	0,00	78,37
ZÜ 17	3.308	3.310	22,56	**22,56**	107,6	0,00	81,40	6,65	-3,00	0,00	0,00	85,05
ZÜ 18	3.164	3.166	23,14	**23,14**	107,6	0,00	81,01	6,47	-3,00	0,00	0,00	84,48
ZÜ 19	2.312	2.316	27,06	**27,06**	107,6	0,00	78,30	5,26	-3,00	0,00	0,00	80,56
ZÜ 20	2.671	2.674	25,28	**25,28**	107,6	0,00	79,54	5,79	-3,00	0,00	0,00	82,33
ZÜ 21	3.007	3.010	23,79	**23,79**	107,6	0,00	80,57	6,26	-3,00	0,00	0,00	83,83
ZÜ 22	2.172	2.176	27,81	**27,81**	107,6	0,00	77,75	5,05	-3,00	0,00	0,00	79,80
ZÜ 23	3.059	3.062	23,57	**23,57**	107,6	0,00	80,72	6,33	-3,00	0,00	0,00	84,05
ZÜ 24	966	976	33,43	**33,43**	104,1	0,00	70,79	2,90	-3,00	0,00	0,00	70,69
ZÜ 25	1.376	1.385	32,17	**32,17**	107,1	0,00	73,83	4,06	-3,00	0,00	0,00	74,89
Summe				**46,77**								

Schall-Immissionsort: IP 33 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (63)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	7.297	7.297	13,19	**13,19**	108,6	0,00	88,26	10,15	-3,00	0,00	0,00	95,41
B10	10.902	10.902	3,41	**3,41**	104,5	0,00	91,75	12,37	-3,00	0,00	0,00	101,12
B12	11.206	11.207	4,65	**4,65**	106,7	0,00	91,99	13,05	-3,00	0,00	0,00	102,04
BI1	11.361	11.362	5,80	**5,80**	108,1	0,00	92,11	13,19	-3,00	0,00	0,00	102,30
BI2	11.298	11.298	5,89	**5,89**	108,1	0,00	92,06	13,15	-3,00	0,00	0,00	102,21
BX1	10.306	10.307	4,21	**4,21**	106,1	0,00	91,26	13,63	-3,00	0,00	0,00	101,90
BX2	10.803	10.803	3,50	**3,50**	106,1	0,00	91,67	13,94	-3,00	0,00	0,00	102,61
BX3	10.860	10.860	3,42	**3,42**	106,1	0,00	91,72	13,97	-3,00	0,00	0,00	102,69
D10	9.580	9.581	8,51	**8,51**	108,1	0,00	90,63	11,97	-3,00	0,00	0,00	99,59
D12	10.778	10.779	3,01	**3,01**	104,1	0,00	91,65	12,45	-3,00	0,00	0,00	101,10
D6	9.733	9.733	2,81	**2,81**	103,1	0,00	90,76	12,54	-3,00	0,00	0,00	100,30
F1	5.818	5.819	14,81	**14,81**	106,6	0,00	86,30	8,51	-3,00	0,00	0,00	91,80
F2	6.570	6.570	14,73	**14,73**	108,6	0,00	87,35	9,52	-3,00	0,00	0,00	93,87
F3	7.107	7.108	11,98	**11,98**	106,6	0,00	88,03	9,60	-3,00	0,00	0,00	94,64
F4	7.325	7.326	13,13	**13,13**	108,6	0,00	88,30	10,17	-3,00	0,00	0,00	95,47
F5	8.061	8.062	11,71	**11,71**	108,6	0,00	89,13	10,77	-3,00	0,00	0,00	96,90
F6	8.500	8.500	9,39	**9,39**	106,6	0,00	89,59	10,64	-3,00	0,00	0,00	97,23
H6	7.720	7.720	10,79	**10,79**	106,6	0,00	88,75	10,07	-3,00	0,00	0,00	95,83
H7	7.939	7.940	10,38	**10,38**	106,6	0,00	89,00	10,24	-3,00	0,00	0,00	96,23
H8	8.434	8.435	9,50	**9,50**	106,6	0,00	89,52	10,59	-3,00	0,00	0,00	97,11
K10	8.340	8.340	8,43	**8,43**	106,4	0,00	89,42	11,56	-3,00	0,00	0,00	97,98
K13	8.087	8.088	2,09	**2,09**	99,6	0,00	89,16	11,36	-3,00	0,00	0,00	97,51
K6	7.252	7.252	10,50	**10,50**	106,4	0,00	88,21	10,71	-3,00	0,00	0,00	95,91
K7	7.524	7.524	9,96	**9,96**	106,4	0,00	88,53	10,93	-3,00	0,00	0,00	96,46

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
K8	7.796	7.796	9,44	**9,44**	106,4	0,00	88,84	11,14	-3,00	0,00	0,00	96,98
KL 01	6.895	6.896	13,29	**13,29**	107,6	0,00	87,77	9,52	-3,00	0,00	0,00	94,29
Klockow	4.748	4.748	15,23	**15,23**	105,1	0,00	84,53	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,88
L1	6.206	6.206	14,16	**14,16**	107,8	0,00	86,86	9,80	-3,00	0,00	0,00	93,65
L2	7.750	7.751	11,30	**11,30**	108,1	0,00	88,79	10,99	-3,00	0,00	0,00	96,78
M1	9.918	9.919	7,12	**7,12**	106,6	0,00	90,93	11,57	-3,00	0,00	0,00	99,50
M2	10.388	10.389	6,43	**6,43**	106,6	0,00	91,33	11,86	-3,00	0,00	0,00	100,19
M3	9.434	9.434	7,86	**7,86**	106,6	0,00	90,49	11,27	-3,00	0,00	0,00	98,76
M4	9.990	9.991	7,01	**7,01**	106,6	0,00	90,99	11,62	-3,00	0,00	0,00	99,61
MA 01	5.832	5.833	18,54	**18,54**	109,0	0,00	86,32	7,12	-3,00	0,00	0,00	90,44
MA 02	5.381	5.383	19,60	**19,60**	109,0	0,00	85,62	6,76	-3,00	0,00	0,00	89,38
MA 03	5.819	5.821	12,55	**12,55**	103,1	0,00	86,30	7,28	-3,00	0,00	0,00	90,57
MA 04	5.074	5.075	14,35	**14,35**	103,1	0,00	85,11	6,67	-3,00	0,00	0,00	88,78
MA 05	5.428	5.429	13,47	**13,47**	103,1	0,00	85,69	6,96	-3,00	0,00	0,00	89,66
MA 06	5.162	5.164	14,12	**14,12**	103,1	0,00	85,26	6,74	-3,00	0,00	0,00	89,00
MA 07	5.949	5.950	12,26	**12,26**	103,1	0,00	86,49	7,38	-3,00	0,00	0,00	90,87
MA 08	5.516	5.518	19,28	**19,28**	109,0	0,00	85,84	6,87	-3,00	0,00	0,00	89,71
MA 09	5.186	5.188	20,09	**20,09**	109,0	0,00	85,30	6,60	-3,00	0,00	0,00	88,90
MA 10	5.630	5.632	19,01	**19,01**	109,0	0,00	86,01	6,96	-3,00	0,00	0,00	89,98
MA 11	5.014	5.016	20,53	**20,53**	109,0	0,00	85,01	6,45	-3,00	0,00	0,00	88,46
MA 12	5.380	5.381	19,61	**19,61**	109,0	0,00	85,62	6,76	-3,00	0,00	0,00	89,38
MA 13	5.793	5.795	11,55	**11,55**	102,1	0,00	86,26	7,29	-3,00	0,00	0,00	90,55
MA 14	6.218	6.220	10,61	**10,61**	102,1	0,00	86,88	7,62	-3,00	0,00	0,00	91,50
MA 15	5.146	5.148	13,11	**13,11**	102,1	0,00	85,23	6,76	-3,00	0,00	0,00	88,99
NF 01	1.861	1.863	26,46	**26,46**	104,4	0,00	76,41	4,54	-3,00	0,00	0,00	77,95
NF 02	2.143	2.145	24,79	**24,79**	104,4	0,00	77,63	5,00	-3,00	0,00	0,00	79,62
NF 03	2.415	2.417	24,54	**24,54**	105,6	0,00	78,66	5,41	-3,00	0,00	0,00	81,08
NF 04	2.692	2.694	23,19	**23,19**	105,6	0,00	79,61	5,82	-3,00	0,00	0,00	82,42
NF 05	2.982	2.983	21,90	**21,90**	105,6	0,00	80,49	6,22	-3,00	0,00	0,00	83,71
NF 06	3.286	3.287	20,66	**20,66**	105,6	0,00	81,33	6,62	-3,00	0,00	0,00	84,96
NF 07	3.618	3.619	19,40	**19,40**	105,6	0,00	82,17	7,05	-3,00	0,00	0,00	86,22
NF 08	3.934	3.934	18,29	**18,29**	105,6	0,00	82,90	7,43	-3,00	0,00	0,00	87,33
NF U1	3.821	3.822	18,30	**18,30**	107,2	0,00	82,65	9,23	-3,00	0,00	0,00	88,87
NF W0	1.997	2.001	33,32	**33,32**	112,1	0,00	77,03	4,77	-3,00	0,00	0,00	78,80
NF W1	1.354	1.357	30,11	**30,11**	104,4	0,00	73,65	3,65	-3,00	0,00	0,00	74,31
NF W2	1.676	1.679	28,88	**28,88**	105,6	0,00	75,50	4,23	-3,00	0,00	0,00	76,73
NF W3	1.648	1.649	26,09	**26,09**	102,6	0,00	75,34	4,18	-3,00	0,00	0,00	76,52
NF W4	2.370	2.372	23,57	**23,57**	104,4	0,00	78,50	5,35	-3,00	0,00	0,00	80,85
NF W5	2.892	2.893	21,09	**21,09**	104,4	0,00	80,23	6,10	-3,00	0,00	0,00	83,32
NF W6	2.557	2.558	22,63	**22,63**	104,4	0,00	79,16	5,62	-3,00	0,00	0,00	81,78
NF W7	2.370	2.374	26,55	**26,55**	106,6	0,00	78,51	4,59	-3,00	0,00	0,00	80,10
NF W8	3.675	3.676	19,19	**19,19**	105,6	0,00	82,31	7,12	-3,00	0,00	0,00	86,43
NF W9	2.989	2.992	23,69	**23,69**	106,6	0,00	80,52	5,44	-3,00	0,00	0,00	82,96
RO 01	4.158	4.159	19,44	**19,44**	107,5	0,00	83,38	7,69	-3,00	0,00	0,00	88,07
RO 02	4.156	4.156	19,05	**19,05**	107,1	0,00	83,37	7,69	-3,00	0,00	0,00	88,06
RO 03	4.077	4.077	19,31	**19,31**	107,1	0,00	83,21	7,60	-3,00	0,00	0,00	87,81
RO 04	4.423	4.423	19,20	**19,20**	108,1	0,00	83,92	8,00	-3,00	0,00	0,00	88,91
RO 05	4.677	4.677	18,44	**18,44**	108,1	0,00	84,40	8,27	-3,00	0,00	0,00	89,67
RO 06	4.447	4.447	19,13	**19,13**	108,1	0,00	83,96	8,02	-3,00	0,00	0,00	88,98
RO 07	4.415	4.415	19,23	**19,23**	108,1	0,00	83,90	7,99	-3,00	0,00	0,00	88,88
RO 08	4.625	4.625	18,59	**18,59**	108,1	0,00	84,30	8,22	-3,00	0,00	0,00	89,52
RO 09	4.447	4.447	19,13	**19,13**	108,1	0,00	83,96	8,02	-3,00	0,00	0,00	88,98
RO 10	4.478	4.478	19,04	**19,04**	108,1	0,00	84,02	8,06	-3,00	0,00	0,00	89,08
RO 11	4.732	4.732	18,28	**18,28**	108,1	0,00	84,50	8,33	-3,00	0,00	0,00	89,84
RO 12	4.979	4.979	17,58	**17,58**	108,1	0,00	84,94	8,60	-3,00	0,00	0,00	90,54
RO 13	4.804	4.804	18,07	**18,07**	108,1	0,00	84,63	8,41	-3,00	0,00	0,00	90,04
RO 14	3.831	3.833	22,93	**22,93**	108,4	0,00	82,67	5,84	-3,00	0,00	0,00	85,51
RO 15	3.562	3.564	18,43	**18,43**	103,0	0,00	82,04	5,57	-3,00	0,00	0,00	84,61
RO 16	3.128	3.131	22,50	**22,50**	105,5	0,00	80,91	5,12	-3,00	0,00	0,00	83,03
RO 17	2.724	2.727	25,66	**25,66**	107,0	0,00	79,71	4,66	-3,00	0,00	0,00	81,38
RO 18	2.351	2.354	28,79	**28,79**	108,4	0,00	78,44	4,21	-3,00	0,00	0,00	79,65
S1	10.480	10.480	4,69	**4,69**	106,1	0,00	91,41	13,02	-3,00	0,00	0,00	101,43
S2	10.563	10.563	4,56	**4,56**	106,1	0,00	91,48	13,07	-3,00	0,00	0,00	101,55
S3	10.635	10.635	4,46	**4,46**	106,1	0,00	91,53	13,12	-3,00	0,00	0,00	101,65

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
S4	10.726	10.726	4,33	**4,33**	106,1	0,00	91,61	13,18	-3,00	0,00	0,00	101,78
T 01	7.286	7.286	9,44	**9,44**	106,1	0,00	88,25	11,42	-3,00	0,00	0,00	96,67
T 02	7.391	7.391	9,22	**9,22**	106,1	0,00	88,37	11,51	-3,00	0,00	0,00	96,89
T 03	7.544	7.544	8,92	**8,92**	106,1	0,00	88,55	11,64	-3,00	0,00	0,00	97,19
T 04	7.764	7.764	8,49	**8,49**	106,1	0,00	88,80	11,82	-3,00	0,00	0,00	97,62
T 05	7.980	7.980	7,39	**7,39**	104,7	0,00	89,04	11,29	-3,00	0,00	0,00	97,33
T 06	8.198	8.198	7,67	**7,67**	106,1	0,00	89,27	12,17	-3,00	0,00	0,00	98,44
TO-WEA1	7.412	7.413	11,74	**11,74**	107,1	0,00	88,40	9,95	-3,00	0,00	0,00	95,35
TO-WEA2	7.966	7.967	11,18	**11,18**	107,6	0,00	89,03	10,38	-3,00	0,00	0,00	96,41
TO-WEA3	7.677	7.677	11,72	**11,72**	107,6	0,00	88,70	10,16	-3,00	0,00	0,00	95,86
U1	10.084	10.084	2,27	**2,27**	103,1	0,00	91,07	12,77	-3,00	0,00	0,00	100,84
U2	10.262	10.262	2,01	**2,01**	103,1	0,00	91,22	12,88	-3,00	0,00	0,00	101,11
U3	10.449	10.449	1,73	**1,73**	103,1	0,00	91,38	13,00	-3,00	0,00	0,00	101,38
U4	10.632	10.632	1,47	**1,47**	103,1	0,00	91,53	13,12	-3,00	0,00	0,00	101,65
U5	10.816	10.816	1,20	**1,20**	103,1	0,00	91,68	13,23	-3,00	0,00	0,00	101,91
U6	11.003	11.003	0,94	**0,94**	103,1	0,00	91,83	13,34	-3,00	0,00	0,00	102,17
U8	11.424	11.424	2,47	**2,47**	105,2	0,00	92,16	13,59	-3,00	0,00	0,00	102,75
UM A1	6.847	6.848	14,65	**14,65**	107,9	0,00	87,71	8,56	-3,00	0,00	0,00	93,27
UM A3	6.327	6.327	15,67	**15,67**	107,9	0,00	87,02	8,22	-3,00	0,00	0,00	92,25
UM A4	6.680	6.681	14,97	**14,97**	107,9	0,00	87,50	8,45	-3,00	0,00	0,00	92,95
UM A5	6.189	6.190	15,96	**15,96**	107,9	0,00	86,83	8,13	-3,00	0,00	0,00	91,97
UM A6	6.882	6.883	14,59	**14,59**	107,9	0,00	87,76	8,58	-3,00	0,00	0,00	93,34
UM F7	6.203	6.204	8,39	**8,39**	101,1	0,00	86,85	8,86	-3,00	0,00	0,00	92,71
UM F8	6.895	6.896	8,85	**8,85**	103,6	0,00	87,77	9,96	-3,00	0,00	0,00	94,73
UM F9	7.673	7.674	7,77	**7,77**	104,1	0,00	88,70	10,60	-3,00	0,00	0,00	96,30
UM K1	5.879	5.879	14,14	**14,14**	107,0	0,00	86,39	9,49	-3,00	0,00	0,00	92,88
UM K2	6.177	6.177	13,43	**13,43**	107,0	0,00	86,82	9,77	-3,00	0,00	0,00	93,59
UM K3	6.444	6.444	12,82	**12,82**	107,0	0,00	87,18	10,01	-3,00	0,00	0,00	94,20
UM K4	6.712	6.712	12,23	**12,23**	107,0	0,00	87,54	10,25	-3,00	0,00	0,00	94,79
UM K5	6.981	6.981	9,66	**9,66**	105,0	0,00	87,88	10,48	-3,00	0,00	0,00	95,36
UM L3	7.051	7.051	14,27	**14,27**	107,9	0,00	87,97	8,68	-3,00	0,00	0,00	93,65
UM M5	9.534	9.535	11,00	**11,00**	110,1	0,00	90,59	11,51	-3,00	0,00	0,00	99,10
UM M6	8.925	8.926	6,43	**6,43**	107,2	0,00	90,01	13,73	-3,00	0,00	0,00	100,74
UM N1	7.983	7.984	4,48	**4,48**	101,8	0,00	89,04	11,27	-3,00	0,00	0,00	97,31
UM N2	8.307	8.307	3,89	**3,89**	101,8	0,00	89,39	11,51	-3,00	0,00	0,00	97,90
UM N3	7.968	7.968	4,51	**4,51**	101,8	0,00	89,03	11,26	-3,00	0,00	0,00	97,28
UM N4	8.679	8.679	4,24	**4,24**	102,8	0,00	89,77	11,79	-3,00	0,00	0,00	98,56
UM N5	9.026	9.026	4,65	**4,65**	103,8	0,00	90,11	12,04	-3,00	0,00	0,00	99,14
UM N6	8.611	8.612	3,35	**3,35**	101,8	0,00	89,70	11,74	-3,00	0,00	0,00	98,44
UM R1	7.198	7.199	9,51	**9,51**	105,3	0,00	88,15	10,64	-3,00	0,00	0,00	95,79
UM R2	7.366	7.367	6,17	**6,17**	102,3	0,00	88,35	10,78	-3,00	0,00	0,00	96,13
UM R3	7.660	7.661	5,59	**5,59**	102,3	0,00	88,69	11,02	-3,00	0,00	0,00	96,70
UM R4	7.671	7.672	6,57	**6,57**	103,3	0,00	88,70	11,02	-3,00	0,00	0,00	96,72
UM R5	7.770	7.771	10,38	**10,38**	107,3	0,00	88,81	11,10	-3,00	0,00	0,00	96,91
UM R6	8.127	8.128	4,72	**4,72**	102,3	0,00	89,20	11,38	-3,00	0,00	0,00	97,58
UM S0	10.166	10.167	8,16	**8,16**	108,6	0,00	91,14	12,29	-3,00	0,00	0,00	100,44
UM T7	7.114	7.115	9,25	**9,25**	104,1	0,00	88,04	9,77	-3,00	0,00	0,00	94,82
UM V1	6.151	6.152	13,79	**13,79**	107,3	0,00	86,78	9,73	-3,00	0,00	0,00	93,51
UM V2	6.535	6.536	11,91	**11,91**	106,3	0,00	87,31	10,07	-3,00	0,00	0,00	94,38
UM V3	6.521	6.522	11,95	**11,95**	106,3	0,00	87,29	10,06	-3,00	0,00	0,00	94,35
UM V4	6.874	6.875	11,18	**11,18**	106,3	0,00	87,75	10,37	-3,00	0,00	0,00	95,11
UM V5	7.235	7.236	7,43	**7,43**	103,3	0,00	88,19	10,67	-3,00	0,00	0,00	95,86
UM Z1	8.960	8.960	7,36	**7,36**	106,4	0,00	90,05	12,01	-3,00	0,00	0,00	99,06
UM Z2	9.047	9.047	7,81	**7,81**	107,0	0,00	90,13	12,07	-3,00	0,00	0,00	99,20
UM Z3	9.148	9.148	7,65	**7,65**	107,0	0,00	90,23	12,14	-3,00	0,00	0,00	99,37
UM Z5	8.710	8.711	8,38	**8,38**	107,0	0,00	89,80	11,83	-3,00	0,00	0,00	98,63
UM Z6	8.165	8.165	8,75	**8,75**	106,4	0,00	89,24	11,43	-3,00	0,00	0,00	97,67
UM Z7	8.558	8.558	8,65	**8,65**	107,0	0,00	89,65	11,72	-3,00	0,00	0,00	98,37
WEA 01	3.370	3.373	22,46	**22,46**	107,1	0,00	81,56	6,07	-3,00	0,00	0,00	84,63
WEA 02	3.253	3.257	22,92	**22,92**	107,1	0,00	81,26	5,92	-3,00	0,00	0,00	84,17
WKA1 Voßberg	10.539	10.540	4,04	**4,04**	107,2	0,00	91,46	14,67	-3,00	0,00	0,00	103,13
WKA2 Bullenbruch	10.510	10.510	4,08	**4,08**	107,2	0,00	91,43	14,65	-3,00	0,00	0,00	103,08
YB3	10.661	10.661	3,88	**3,88**	107,2	0,00	91,56	14,73	-3,00	0,00	0,00	103,29
YT7	8.643	8.643	8,25	**8,25**	105,7	0,00	89,73	10,74	-3,00	0,00	0,00	97,47

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
Z4	8.261	8.261	11,34	**11,34**	108,6	0,00	89,34	10,92	-3,00	0,00	0,00	97,26
Z8	7.682	7.683	7,85	**7,85**	104,6	0,00	88,71	11,05	-3,00	0,00	0,00	96,76
Z9	9.764	9.765	7,35	**7,35**	106,6	0,00	90,79	11,48	-3,00	0,00	0,00	99,27
ZÜ 01	3.264	3.265	25,24	**25,24**	110,1	0,00	81,28	6,60	-3,00	0,00	0,00	84,87
ZÜ 02	3.533	3.535	23,00	**23,00**	108,9	0,00	81,97	6,94	-3,00	0,00	0,00	85,91
ZÜ 03	1.649	1.651	31,98	**31,98**	108,5	0,00	75,35	4,18	-3,00	0,00	0,00	76,54
ZÜ 04	1.251	1.254	35,09	**35,09**	108,5	0,00	72,97	3,46	-3,00	0,00	0,00	73,43
ZÜ 05	837	841	38,41	**38,41**	107,5	0,00	69,50	2,60	-3,00	0,00	0,00	69,10
ZÜ 06	889	893	37,78	**37,78**	107,5	0,00	70,01	2,72	-3,00	0,00	0,00	69,73
ZÜ 07	1.456	1.458	32,40	**32,40**	107,5	0,00	74,27	3,84	-3,00	0,00	0,00	75,11
ZÜ 08	513	518	43,39	**43,39**	107,5	0,00	65,29	1,83	-3,00	0,00	0,00	64,12
ZÜ 09	745	749	39,63	**39,63**	107,5	0,00	68,49	2,40	-3,00	0,00	0,00	67,89
ZÜ 10	1.313	1.315	33,56	**33,56**	107,5	0,00	73,38	3,57	-3,00	0,00	0,00	73,95
ZÜ 11	1.025	1.028	36,27	**36,27**	107,5	0,00	71,24	3,01	-3,00	0,00	0,00	71,24
ZÜ 12	1.293	1.299	33,79	**33,79**	107,6	0,00	73,28	3,55	-3,00	0,00	0,00	73,82
ZÜ 13	2.616	2.619	25,54	**25,54**	107,6	0,00	79,36	5,71	-3,00	0,00	0,00	82,07
ZÜ 14	3.193	3.195	23,02	**23,02**	107,6	0,00	81,09	6,50	-3,00	0,00	0,00	84,59
ZÜ 15	2.395	2.398	26,63	**26,63**	107,6	0,00	78,60	5,39	-3,00	0,00	0,00	80,98
ZÜ 16	1.730	1.735	30,50	**30,50**	107,6	0,00	75,79	4,33	-3,00	0,00	0,00	77,11
ZÜ 17	3.066	3.068	23,54	**23,54**	107,6	0,00	80,74	6,34	-3,00	0,00	0,00	84,07
ZÜ 18	2.880	2.883	24,34	**24,34**	107,6	0,00	80,20	6,08	-3,00	0,00	0,00	83,28
ZÜ 19	2.073	2.077	28,37	**28,37**	107,6	0,00	77,35	4,89	-3,00	0,00	0,00	79,24
ZÜ 20	2.427	2.431	26,47	**26,47**	107,6	0,00	78,71	5,43	-3,00	0,00	0,00	81,15
ZÜ 21	2.781	2.783	24,78	**24,78**	107,6	0,00	79,89	5,94	-3,00	0,00	0,00	82,83
ZÜ 22	1.969	1.973	28,99	**28,99**	107,6	0,00	76,90	4,72	-3,00	0,00	0,00	78,63
ZÜ 23	2.808	2.811	24,66	**24,66**	107,6	0,00	79,98	5,98	-3,00	0,00	0,00	82,96
ZÜ 24	648	662	37,51	**37,51**	104,1	0,00	67,42	2,19	-3,00	0,00	0,00	66,61
ZÜ 25	1.028	1.039	35,43	**35,43**	107,1	0,00	71,33	3,30	-3,00	0,00	0,00	71,63
Summe				**49,36**								

Schall-Immissionsort: IP 34 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Allgemeines Wohngebiet (37)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	6.761	6.762	14,31	**14,31**	108,6	0,00	87,60	9,69	-3,00	0,00	0,00	94,29
B10	4.925	4.928	14,54	**14,54**	104,5	0,00	84,85	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,99
B12	4.584	4.587	17,46	**17,46**	106,7	0,00	84,23	8,00	-3,00	0,00	0,00	89,23
BI1	5.161	5.164	17,87	**17,87**	108,1	0,00	85,26	7,97	-3,00	0,00	0,00	90,23
BI2	5.307	5.310	17,47	**17,47**	108,1	0,00	85,50	8,13	-3,00	0,00	0,00	90,63
BX1	4.670	4.672	15,96	**15,96**	106,1	0,00	84,39	8,76	-3,00	0,00	0,00	90,15
BX2	5.081	5.083	14,75	**14,75**	106,1	0,00	85,12	9,24	-3,00	0,00	0,00	91,36
BX3	4.449	4.452	16,65	**16,65**	106,1	0,00	83,97	8,49	-3,00	0,00	0,00	89,46
D10	3.517	3.520	23,16	**23,16**	108,1	0,00	81,93	6,01	-3,00	0,00	0,00	84,94
D12	4.145	4.149	16,02	**16,02**	104,1	0,00	83,36	7,73	-3,00	0,00	0,00	88,09
D6	3.698	3.699	16,61	**16,61**	103,1	0,00	82,36	7,15	-3,00	0,00	0,00	86,51
F1	5.406	5.408	15,83	**15,83**	106,6	0,00	85,66	8,13	-3,00	0,00	0,00	90,79
F2	5.235	5.236	17,98	**17,98**	108,6	0,00	85,38	8,25	-3,00	0,00	0,00	90,63
F3	5.120	5.122	16,58	**16,58**	106,6	0,00	85,19	7,85	-3,00	0,00	0,00	90,04
F4	5.630	5.631	16,95	**16,95**	108,6	0,00	86,01	8,64	-3,00	0,00	0,00	91,65
F5	6.085	6.086	15,84	**15,84**	108,6	0,00	86,69	9,07	-3,00	0,00	0,00	92,76
F6	6.644	6.645	12,94	**12,94**	106,6	0,00	87,45	9,23	-3,00	0,00	0,00	93,68
H6	3.912	3.914	20,20	**20,20**	106,6	0,00	82,85	6,57	-3,00	0,00	0,00	86,42
H7	4.581	4.583	18,09	**18,09**	106,6	0,00	84,22	7,30	-3,00	0,00	0,00	88,52
H8	4.941	4.943	17,07	**17,07**	106,6	0,00	84,88	7,67	-3,00	0,00	0,00	89,55
K10	6.886	6.887	11,26	**11,26**	106,4	0,00	87,76	10,40	-3,00	0,00	0,00	95,16
K13	6.554	6.556	5,17	**5,17**	99,6	0,00	87,33	10,10	-3,00	0,00	0,00	94,43
K6	6.161	6.162	12,86	**12,86**	106,4	0,00	86,79	9,76	-3,00	0,00	0,00	93,55
K7	6.269	6.270	12,61	**12,61**	106,4	0,00	86,95	9,85	-3,00	0,00	0,00	93,80
K8	6.379	6.380	12,36	**12,36**	106,4	0,00	87,10	9,95	-3,00	0,00	0,00	94,05
KL 01	6.360	6.362	14,45	**14,45**	107,6	0,00	87,07	9,06	-3,00	0,00	0,00	93,13
Klockow	7.669	7.669	8,38	**8,38**	105,1	0,00	88,69	11,04	-3,00	0,00	0,00	96,74
L1	6.185	6.186	14,21	**14,21**	107,8	0,00	86,83	9,78	-3,00	0,00	0,00	93,61
L2	6.769	6.771	13,29	**13,29**	108,1	0,00	87,61	10,17	-3,00	0,00	0,00	94,79

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
M1	3.635	3.638	21,15	**21,15**	106,6	0,00	82,22	6,25	-3,00	0,00	0,00	85,46
M2	3.972	3.975	19,99	**19,99**	106,6	0,00	82,99	6,64	-3,00	0,00	0,00	86,62
M3	3.811	3.813	20,54	**20,54**	106,6	0,00	82,63	6,45	-3,00	0,00	0,00	86,08
M4	4.200	4.203	19,25	**19,25**	106,6	0,00	83,47	6,89	-3,00	0,00	0,00	87,36
MA 01	2.201	2.208	30,51	**30,51**	109,0	0,00	77,88	3,59	-3,00	0,00	0,00	78,48
MA 02	2.804	2.809	27,71	**27,71**	109,0	0,00	79,97	4,30	-3,00	0,00	0,00	81,27
MA 03	2.354	2.361	23,74	**23,74**	103,1	0,00	78,46	3,92	-3,00	0,00	0,00	79,38
MA 04	3.263	3.268	19,89	**19,89**	103,1	0,00	81,28	4,95	-3,00	0,00	0,00	83,24
MA 05	3.171	3.176	20,23	**20,23**	103,1	0,00	81,04	4,85	-3,00	0,00	0,00	82,89
MA 06	3.530	3.534	18,93	**18,93**	103,1	0,00	81,97	5,23	-3,00	0,00	0,00	84,20
MA 07	2.437	2.444	23,34	**23,34**	103,1	0,00	78,76	4,02	-3,00	0,00	0,00	79,78
MA 08	2.492	2.499	29,09	**29,09**	109,0	0,00	78,95	3,94	-3,00	0,00	0,00	79,90
MA 09	2.782	2.788	27,80	**27,80**	109,0	0,00	79,91	4,27	-3,00	0,00	0,00	81,18
MA 10	2.329	2.336	29,87	**29,87**	109,0	0,00	78,37	3,75	-3,00	0,00	0,00	79,12
MA 11	3.035	3.040	26,77	**26,77**	109,0	0,00	80,66	4,55	-3,00	0,00	0,00	82,21
MA 12	2.646	2.652	28,39	**28,39**	109,0	0,00	79,47	4,12	-3,00	0,00	0,00	80,59
MA 13	2.801	2.807	20,68	**20,68**	102,1	0,00	79,96	4,46	-3,00	0,00	0,00	81,43
MA 14	2.535	2.541	21,86	**21,86**	102,1	0,00	79,10	4,15	-3,00	0,00	0,00	80,25
MA 15	2.822	2.828	20,59	**20,59**	102,1	0,00	80,03	4,49	-3,00	0,00	0,00	81,52
NF 01	8.928	8.929	5,41	**5,41**	104,4	0,00	90,02	11,99	-3,00	0,00	0,00	99,00
NF 02	8.921	8.922	5,42	**5,42**	104,4	0,00	90,01	11,98	-3,00	0,00	0,00	98,99
NF 03	8.931	8.932	6,61	**6,61**	105,6	0,00	90,02	11,99	-3,00	0,00	0,00	99,01
NF 04	8.942	8.943	6,59	**6,59**	105,6	0,00	90,03	12,00	-3,00	0,00	0,00	99,03
NF 05	8.968	8.969	6,54	**6,54**	105,6	0,00	90,05	12,02	-3,00	0,00	0,00	99,07
NF 06	9.019	9.019	6,46	**6,46**	105,6	0,00	90,10	12,05	-3,00	0,00	0,00	99,16
NF 07	9.132	9.133	6,27	**6,27**	105,6	0,00	90,21	12,13	-3,00	0,00	0,00	99,34
NF 08	9.250	9.251	6,08	**6,08**	105,6	0,00	90,32	12,21	-3,00	0,00	0,00	99,54
NF U1	8.972	8.973	6,35	**6,35**	107,2	0,00	90,06	13,76	-3,00	0,00	0,00	100,82
NF W0	8.350	8.352	14,11	**14,11**	112,1	0,00	89,44	11,57	-3,00	0,00	0,00	98,00
NF W1	8.143	8.144	6,79	**6,79**	104,4	0,00	89,22	11,41	-3,00	0,00	0,00	97,63
NF W2	8.442	8.443	7,45	**7,45**	105,6	0,00	89,53	11,64	-3,00	0,00	0,00	98,17
NF W3	8.113	8.114	5,04	**5,04**	102,6	0,00	89,18	11,39	-3,00	0,00	0,00	97,57
NF W4	7.890	7.891	7,26	**7,26**	104,4	0,00	88,94	11,22	-3,00	0,00	0,00	97,16
NF W5	8.644	8.645	5,90	**5,90**	104,4	0,00	89,74	11,78	-3,00	0,00	0,00	98,52
NF W6	8.118	8.119	6,83	**6,83**	104,4	0,00	89,19	11,39	-3,00	0,00	0,00	97,58
NF W7	8.470	8.472	9,47	**9,47**	106,6	0,00	89,56	10,62	-3,00	0,00	0,00	97,18
NF W8	8.719	8.720	6,97	**6,97**	105,6	0,00	89,81	11,84	-3,00	0,00	0,00	98,65
NF W9	8.433	8.435	9,54	**9,54**	106,6	0,00	89,52	10,59	-3,00	0,00	0,00	97,11
RO 01	6.005	6.006	14,33	**14,33**	107,5	0,00	86,57	9,61	-3,00	0,00	0,00	93,18
RO 02	6.218	6.219	13,43	**13,43**	107,1	0,00	86,87	9,81	-3,00	0,00	0,00	93,68
RO 03	5.797	5.798	14,43	**14,43**	107,1	0,00	86,27	9,42	-3,00	0,00	0,00	92,68
RO 04	5.553	5.554	16,04	**16,04**	108,1	0,00	85,89	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,07
RO 05	5.892	5.892	15,20	**15,20**	108,1	0,00	86,41	9,50	-3,00	0,00	0,00	92,91
RO 06	5.804	5.805	15,42	**15,42**	108,1	0,00	86,28	9,42	-3,00	0,00	0,00	92,70
RO 07	5.304	5.304	16,69	**16,69**	108,1	0,00	85,49	8,93	-3,00	0,00	0,00	91,42
RO 08	6.183	6.183	14,51	**14,51**	108,1	0,00	86,82	9,78	-3,00	0,00	0,00	93,60
RO 09	4.953	4.953	17,65	**17,65**	108,1	0,00	84,90	8,57	-3,00	0,00	0,00	90,47
RO 10	4.711	4.712	18,34	**18,34**	108,1	0,00	84,46	8,31	-3,00	0,00	0,00	89,78
RO 11	5.471	5.472	16,25	**16,25**	108,1	0,00	85,76	9,10	-3,00	0,00	0,00	91,86
RO 12	5.618	5.618	15,88	**15,88**	108,1	0,00	85,99	9,24	-3,00	0,00	0,00	92,23
RO 13	4.591	4.591	18,69	**18,69**	108,1	0,00	84,24	8,18	-3,00	0,00	0,00	89,42
RO 14	6.629	6.631	15,95	**15,95**	108,4	0,00	87,43	8,06	-3,00	0,00	0,00	92,49
RO 15	6.361	6.363	11,08	**11,08**	103,0	0,00	87,07	7,88	-3,00	0,00	0,00	91,95
RO 16	6.535	6.537	13,23	**13,23**	105,5	0,00	87,31	8,00	-3,00	0,00	0,00	92,30
RO 17	6.596	6.598	14,61	**14,61**	107,0	0,00	87,39	8,04	-3,00	0,00	0,00	92,43
RO 18	6.718	6.720	15,77	**15,77**	108,4	0,00	87,55	8,12	-3,00	0,00	0,00	92,66
S1	5.272	5.273	14,78	**14,78**	106,1	0,00	85,44	8,90	-3,00	0,00	0,00	91,34
S2	5.507	5.508	14,16	**14,16**	106,1	0,00	85,82	9,13	-3,00	0,00	0,00	91,95
S3	5.732	5.733	13,60	**13,60**	106,1	0,00	86,17	9,35	-3,00	0,00	0,00	92,52
S4	5.966	5.967	13,02	**13,02**	106,1	0,00	86,52	9,58	-3,00	0,00	0,00	93,09
T 01	4.341	4.342	17,01	**17,01**	106,1	0,00	83,75	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,10
T 02	4.570	4.571	16,27	**16,27**	106,1	0,00	84,20	8,63	-3,00	0,00	0,00	89,83
T 03	4.784	4.785	15,62	**15,62**	106,1	0,00	84,60	8,89	-3,00	0,00	0,00	90,49
T 04	4.932	4.933	15,18	**15,18**	106,1	0,00	84,86	9,07	-3,00	0,00	0,00	90,93

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
T 05	5.096	5.097	13,85	**13,85**	104,7	0,00	85,15	8,72	-3,00	0,00	0,00	90,87
T 06	5.261	5.262	14,25	**14,25**	106,1	0,00	85,42	9,44	-3,00	0,00	0,00	91,86
TO-WEA1	5.232	5.234	16,69	**16,69**	107,1	0,00	85,38	8,02	-3,00	0,00	0,00	90,39
TO-WEA2	5.525	5.526	16,44	**16,44**	107,6	0,00	85,85	8,30	-3,00	0,00	0,00	91,15
TO-WEA3	5.407	5.409	16,74	**16,74**	107,6	0,00	85,66	8,19	-3,00	0,00	0,00	90,85
U1	3.355	3.355	17,89	**17,89**	103,1	0,00	81,51	6,71	-3,00	0,00	0,00	85,23
U2	3.542	3.543	17,18	**17,18**	103,1	0,00	81,99	6,95	-3,00	0,00	0,00	85,94
U3	3.737	3.738	16,47	**16,47**	103,1	0,00	82,45	7,19	-3,00	0,00	0,00	86,64
U4	3.928	3.928	15,81	**15,81**	103,1	0,00	82,88	7,42	-3,00	0,00	0,00	87,31
U5	4.120	4.121	15,17	**15,17**	103,1	0,00	83,30	7,65	-3,00	0,00	0,00	87,95
U6	4.319	4.319	14,53	**14,53**	103,1	0,00	83,71	7,88	-3,00	0,00	0,00	88,59
U8	4.848	4.848	15,04	**15,04**	105,2	0,00	84,71	8,46	-3,00	0,00	0,00	90,17
UM A1	6.802	6.803	14,74	**14,74**	107,9	0,00	87,65	8,53	-3,00	0,00	0,00	93,19
UM A3	7.129	7.131	14,13	**14,13**	107,9	0,00	88,06	8,73	-3,00	0,00	0,00	93,80
UM A4	7.472	7.474	13,51	**13,51**	107,9	0,00	88,47	8,94	-3,00	0,00	0,00	94,41
UM A5	7.630	7.632	13,24	**13,24**	107,9	0,00	88,65	9,03	-3,00	0,00	0,00	94,68
UM A6	7.858	7.859	12,86	**12,86**	107,9	0,00	88,91	9,16	-3,00	0,00	0,00	95,07
UM F7	5.427	5.430	10,24	**10,24**	101,1	0,00	85,70	8,16	-3,00	0,00	0,00	90,86
UM F8	5.567	5.569	11,90	**11,90**	103,6	0,00	85,92	8,76	-3,00	0,00	0,00	91,67
UM F9	5.876	5.878	11,63	**11,63**	104,1	0,00	86,39	9,06	-3,00	0,00	0,00	92,44
UM K1	5.805	5.806	14,31	**14,31**	107,0	0,00	86,28	9,42	-3,00	0,00	0,00	92,70
UM K2	5.857	5.858	14,19	**14,19**	107,0	0,00	86,36	9,47	-3,00	0,00	0,00	92,83
UM K3	5.918	5.919	14,04	**14,04**	107,0	0,00	86,44	9,53	-3,00	0,00	0,00	92,97
UM K4	5.988	5.989	13,87	**13,87**	107,0	0,00	86,55	9,60	-3,00	0,00	0,00	93,14
UM K5	6.071	6.072	11,68	**11,68**	105,0	0,00	86,67	9,67	-3,00	0,00	0,00	93,34
UM L3	7.200	7.201	14,00	**14,00**	107,9	0,00	88,15	8,77	-3,00	0,00	0,00	93,92
UM M5	4.218	4.220	22,12	**22,12**	110,1	0,00	83,51	7,47	-3,00	0,00	0,00	87,98
UM M6	4.381	4.383	16,42	**16,42**	107,2	0,00	83,84	9,91	-3,00	0,00	0,00	90,75
UM N1	3.217	3.219	17,12	**17,12**	101,8	0,00	81,16	6,51	-3,00	0,00	0,00	84,67
UM N2	3.260	3.262	16,95	**16,95**	101,8	0,00	81,27	6,57	-3,00	0,00	0,00	84,84
UM N3	3.613	3.615	15,61	**15,61**	101,8	0,00	82,16	7,02	-3,00	0,00	0,00	86,18
UM N4	3.339	3.341	17,64	**17,64**	102,8	0,00	81,48	6,67	-3,00	0,00	0,00	85,15
UM N5	3.434	3.436	18,28	**18,28**	103,8	0,00	81,72	6,80	-3,00	0,00	0,00	85,52
UM N6	3.671	3.673	15,40	**15,40**	101,8	0,00	82,30	7,09	-3,00	0,00	0,00	86,39
UM R1	8.654	8.656	6,78	**6,78**	105,3	0,00	89,75	11,77	-3,00	0,00	0,00	98,52
UM R2	8.429	8.431	4,17	**4,17**	102,3	0,00	89,52	11,61	-3,00	0,00	0,00	98,12
UM R3	8.363	8.365	4,29	**4,29**	102,3	0,00	89,45	11,56	-3,00	0,00	0,00	98,01
UM R4	8.806	8.807	4,52	**4,52**	103,3	0,00	89,90	11,88	-3,00	0,00	0,00	98,78
UM R5	9.174	9.175	7,90	**7,90**	107,3	0,00	90,25	12,14	-3,00	0,00	0,00	99,39
UM R6	8.820	8.822	3,49	**3,49**	102,3	0,00	89,91	11,89	-3,00	0,00	0,00	98,80
UM S0	4.913	4.915	18,86	**18,86**	108,6	0,00	84,83	7,91	-3,00	0,00	0,00	89,74
UM T7	4.786	4.788	14,87	**14,87**	104,1	0,00	84,60	7,60	-3,00	0,00	0,00	89,20
UM V1	8.045	8.047	9,87	**9,87**	107,3	0,00	89,11	11,32	-3,00	0,00	0,00	97,43
UM V2	7.879	7.880	9,18	**9,18**	106,3	0,00	88,93	11,19	-3,00	0,00	0,00	97,12
UM V3	8.204	8.206	8,57	**8,57**	106,3	0,00	89,28	11,44	-3,00	0,00	0,00	97,72
UM V4	8.311	8.313	8,38	**8,38**	106,3	0,00	89,40	11,52	-3,00	0,00	0,00	97,91
UM V5	7.890	7.892	6,15	**6,15**	103,3	0,00	88,94	11,20	-3,00	0,00	0,00	97,14
UM Z1	3.744	3.746	19,74	**19,74**	106,4	0,00	82,47	7,20	-3,00	0,00	0,00	86,67
UM Z2	4.002	4.002	19,46	**19,46**	107,0	0,00	83,05	7,51	-3,00	0,00	0,00	87,56
UM Z3	4.260	4.260	18,62	**18,62**	107,0	0,00	83,59	7,81	-3,00	0,00	0,00	88,40
UM Z5	4.209	4.209	18,78	**18,78**	107,0	0,00	83,48	7,75	-3,00	0,00	0,00	88,24
UM Z6	4.278	4.280	17,95	**17,95**	106,4	0,00	83,63	7,83	-3,00	0,00	0,00	88,46
UM Z7	4.573	4.573	17,65	**17,65**	107,0	0,00	84,20	8,16	-3,00	0,00	0,00	89,37
WEA 01	7.794	7.797	10,61	**10,61**	107,1	0,00	88,84	10,65	-3,00	0,00	0,00	96,49
WEA 02	8.319	8.321	9,61	**9,61**	107,1	0,00	89,40	11,08	-3,00	0,00	0,00	97,48
WKA1 Voßberg	4.386	4.388	16,40	**16,40**	107,2	0,00	83,85	9,92	-3,00	0,00	0,00	90,77
WKA2 Bullenbruch	4.539	4.541	15,93	**15,93**	107,2	0,00	84,14	10,09	-3,00	0,00	0,00	91,24
YB3	5.244	5.246	13,93	**13,93**	107,2	0,00	85,40	10,84	-3,00	0,00	0,00	93,24
YT7	5.433	5.434	14,86	**14,86**	105,7	0,00	85,70	8,15	-3,00	0,00	0,00	90,85
Z4	3.827	3.828	22,24	**22,24**	108,6	0,00	82,66	6,70	-3,00	0,00	0,00	86,36
Z8	4.306	4.306	16,07	**16,07**	104,6	0,00	83,68	7,86	-3,00	0,00	0,00	88,54
Z9	4.579	4.581	18,10	**18,10**	106,6	0,00	84,22	7,30	-3,00	0,00	0,00	88,52
ZÜ 01	9.707	9.708	9,85	**9,85**	110,1	0,00	90,74	12,52	-3,00	0,00	0,00	100,27
ZÜ 02	9.403	9.405	9,13	**9,13**	108,9	0,00	90,47	12,32	-3,00	0,00	0,00	99,79

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
ZÜ 03	8.883	8.884	9,59	**9,59**	108,5	0,00	89,97	11,96	-3,00	0,00	0,00	98,93
ZÜ 04	8.340	8.341	10,53	**10,53**	108,5	0,00	89,42	11,56	-3,00	0,00	0,00	97,98
ZÜ 05	8.514	8.515	9,22	**9,22**	107,5	0,00	89,60	11,69	-3,00	0,00	0,00	98,29
ZÜ 06	7.527	7.528	11,05	**11,05**	107,5	0,00	88,53	10,93	-3,00	0,00	0,00	96,46
ZÜ 07	8.962	8.963	8,45	**8,45**	107,5	0,00	90,05	12,01	-3,00	0,00	0,00	99,06
ZÜ 08	7.669	7.670	10,78	**10,78**	107,5	0,00	88,70	11,04	-3,00	0,00	0,00	96,74
ZÜ 09	8.615	8.615	9,05	**9,05**	107,5	0,00	89,71	11,76	-3,00	0,00	0,00	98,47
ZÜ 10	9.067	9.068	8,28	**8,28**	107,5	0,00	90,15	12,09	-3,00	0,00	0,00	99,24
ZÜ 11	8.419	8.420	9,39	**9,39**	107,5	0,00	89,51	11,62	-3,00	0,00	0,00	98,12
ZÜ 12	9.156	9.157	8,23	**8,23**	107,6	0,00	90,24	12,15	-3,00	0,00	0,00	99,38
ZÜ 13	9.270	9.271	8,05	**8,05**	107,6	0,00	90,34	12,23	-3,00	0,00	0,00	99,57
ZÜ 14	9.337	9.338	7,94	**7,94**	107,6	0,00	90,41	12,27	-3,00	0,00	0,00	99,68
ZÜ 15	9.569	9.570	7,57	**7,57**	107,6	0,00	90,62	12,43	-3,00	0,00	0,00	100,05
ZÜ 16	9.161	9.162	8,22	**8,22**	107,6	0,00	90,24	12,15	-3,00	0,00	0,00	99,39
ZÜ 17	9.782	9.783	7,23	**7,23**	107,6	0,00	90,81	12,57	-3,00	0,00	0,00	100,38
ZÜ 18	9.269	9.270	8,05	**8,05**	107,6	0,00	90,34	12,23	-3,00	0,00	0,00	99,57
ZÜ 19	9.171	9.172	8,21	**8,21**	107,6	0,00	90,25	12,16	-3,00	0,00	0,00	99,41
ZÜ 20	9.360	9.362	7,90	**7,90**	107,6	0,00	90,43	12,29	-3,00	0,00	0,00	99,72
ZÜ 21	9.713	9.714	7,34	**7,34**	107,6	0,00	90,75	12,53	-3,00	0,00	0,00	100,28
ZÜ 22	9.294	9.296	8,01	**8,01**	107,6	0,00	90,37	12,24	-3,00	0,00	0,00	99,61
ZÜ 23	9.537	9.539	7,62	**7,62**	107,6	0,00	90,59	12,41	-3,00	0,00	0,00	100,00
ZÜ 24	8.121	8.123	6,53	**6,53**	104,1	0,00	89,19	11,40	-3,00	0,00	0,00	97,59
ZÜ 25	7.932	7.934	9,38	**9,38**	107,1	0,00	88,99	11,69	-3,00	0,00	0,00	97,68
Summe				**40,66**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1

Schallberechnungs-Modell:
ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)
Windgeschwindigkeit (in 10 m Höhe):
Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Bodeneffekt:
Feste Werte, Agr: -3,0, Dc: 0,0
Meteorologischer Koeffizient, C0:
Gewählte Option: Fester Wert: 0,0 dB
Art der Anforderung in der Berechnung:
1: WEA-Geräusch vs. Schallrichtwert (z.B. DK, DE, SE, NL)
Schallleistungspegel in der Berechnung:
Schallwerte sind Lwa-Werte (Mittlere Schallleistungspegel; Standard)
Einzeltöne:
Fester Zuschlag wird zu Schallemission von WEA mit Einzeltönen zugefügt
WEA-Katalog
Aufpunkthöhe ü.Gr.:
5,0 m; außer wenn andere Angabe in Immissionsort-Objekt
Unsicherheitszuschlag:
Unsicherheit wurde zu Schallpegel der WEA hinzugefügt
verlangte Unter- (negativ) oder zulässige Überschreitung (positiv) des Schallrichtwerts:
0,0 dB(A)
Oktavbanddaten verwendet
Frequenzabhängige Luftdämpfung

63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]
0,10	0,40	1,00	1,90	3,70	9,70	32,80	117,00

Alle Koordinatenangaben in:
UTM (north)-ETRS89 Zone: 33

WEA: eno eno160-6.0 6000 160.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_105,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
LfU Brandenburg (dort verwiesen auf: Herstellerdokumentation eno160_6.0_LK_schall_Schub_de.rev2, 11.08.22) erstellt RFi	19.02.2024	USER	19.02.2024 14:47

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	165,0	10,0	107,1	Nein	88,4	94,0	100,9	102,2	101,1	97,3	89,2	77,3

WEA: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_Mode 1 (STE)_106,3 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel und Spektrum: LfU Brandenburg erstellt RFi	19.02.2024	USER	19.02.2024 10:54

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	164,0	10,0	108,4	Nein	94,9	98,7	101,6	102,7	102,6	98,6	88,5	66,9

WEA: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_Mode 9 (STE)_100,9 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel und Spektrum: LfU Brandenburg erstellt RFi	19.02.2024	USER	19.02.2024 10:51

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	164,0	10,0	103,0	Nein	89,5	93,3	96,2	97,3	97,2	93,2	83,1	61,5

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1
WEA: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_Mode 7 (STE)_103,4 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel und Spektrum: LfU Brandenburg erstellt RFi	19.02.2024	USER	19.02.2024 10:52

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	164,0	10,0	105,5	Nein	92,0	95,8	98,7	99,8	99,7	95,7	85,6	64,0

WEA: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_Mode 4 (STE)_104,9 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel und Spektrum: LfU Brandenburg erstellt RFi	19.02.2024	USER	19.02.2024 10:53

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	164,0	10,0	107,0	Nein	93,5	97,3	100,2	101,3	101,2	97,2	87,1	65,5

WEA: VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_Mode PO7200_106,9 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg erstellt RFi	23.02.2024	USER	23.02.2024 11:53

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	175,0	10,0	109,0	Nein	92,7	100,2	103,4	103,6	101,9	97,4	89,8	79,1

WEA: VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_Mode SO5_101,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg erstellt RFi	23.02.2024	USER	23.02.2024 11:54

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	175,0	10,0	103,1	Nein	87,2	94,2	97,1	97,8	96,4	91,9	84,4	74,0

WEA: VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_Mode SO6_100,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg erstellt RFi	23.02.2024	USER	23.02.2024 12:06

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	175,0	10,0	102,1	Nein	86,1	93,1	96,1	96,8	95,4	90,9	83,5	73,0

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1
WEA: GE WIND ENERGY 6.0-164 Thrust 790 6000 164.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_NRO99_99,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg	22.02.2024	USER	22.02.2024 09:50

erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	167,0	10,0	101,1	Nein	82,5	89,9	94,8	95,4	94,7	92,4	87,2	72,9

WEA: GE WIND ENERGY 6.0-164 Thrust 790 6000 164.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_NRO101,5_101,5 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg	22.02.2024	USER	22.02.2024 09:51

erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	167,0	10,0	103,6	Nein	84,6	91,6	96,7	98,1	97,7	95,0	89,2	74,9

WEA: GE WIND ENERGY 6.0-164 Thrust 790 6000 164.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_NRO102_102,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg	22.02.2024	USER	22.02.2024 09:52

erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	167,0	10,0	104,1	Nein	85,0	92,1	97,2	98,6	98,2	95,5	89,6	75,3

WEA: GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_NRO105_106,0 + 1,3 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg	21.02.2024	USER	11.03.2024 09:33

nach Angaben des LfU sind das Oktavspektrum und SLP garantiert. Daher wurde lediglich ein weiterer Zuschlag von 1,3 dB(A) zur Berücksichtigung der Unsicherheit des Prognosemodells angewendet!
erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	164,5	10,0	107,3	Nein	87,0	95,4	99,6	101,8	101,3	99,3	95,3	71,3

WEA: GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_NRO104_105,0 + 1,3 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg	21.02.2024	USER	11.03.2024 09:33

nach Angaben des LfU sind das Oktavspektrum und SLP garantiert. Daher wurde lediglich ein weiterer Zuschlag von 1,3 dB(A) zur Berücksichtigung der Unsicherheit des Prognosemodells angewendet!
erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	164,5	10,0	106,3	Nein	86,0	94,4	98,6	100,8	100,3	98,3	94,3	70,3

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1
WEA: GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_NRO101_102,0 + 1,3 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg	21.02.2024	USER	11.03.2024 09:33

nach Angaben des LfU sind das Oktavspektrum und SLP garantiert. Daher wurde lediglich ein weiterer Zuschlag von 1,3 dB(A) zur Berücksichtigung der Unsicherheit des Prognosemodells angewendet!
erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	164,5	10,0	103,3	Nein	83,0	91,4	95,6	97,8	97,3	95,3	91,3	67,3

WEA: GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_NRO103_104,0 + 1,3 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg	21.02.2024	USER	11.03.2024 09:33

nach Angaben des LfU sind das Oktavspektrum und SLP garantiert. Daher wurde lediglich ein weiterer Zuschlag von 1,3 dB(A) zur Berücksichtigung der Unsicherheit des Prognosemodells angewendet!
erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	164,5	10,0	105,3	Nein	85,0	93,4	97,6	99,8	99,3	97,3	93,3	69,3

WEA: GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_NRO100_101,0 + 1,3 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg	21.02.2024	USER	11.03.2024 09:34

nach Angaben des LfU sind das Oktavspektrum und SLP garantiert. Daher wurde lediglich ein weiterer Zuschlag von 1,3 dB(A) zur Berücksichtigung der Unsicherheit des Prognosemodells angewendet!
erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	164,5	10,0	102,3	Nein	82,0	90,4	94,6	96,8	96,3	94,3	90,3	66,3

WEA: VESTAS V136-4.2 4200 136.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_SO1_102,0+ 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenschallpegel + Spektrum: LfU Brandenburg	11.03.2024	USER	11.03.2024 10:00

erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	166,0	10,0	104,1	Nein	85,0	92,7	97,4	99,2	98,1	94,0	87,1	77,0

WEA: VESTAS V150-4.2 4200 150.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_Mode 2_102,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel und Spektrum: LfU Brandenburg	11.03.2024	USER	11.03.2024 10:04

erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	166,0	10,0	104,1	Nein	87,3	92,5	96,1	97,2	98,7	97,6	89,7	70,8

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1
WEA: ENERCON E-66/18.70 1800 70.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_102,9 + 1,5 dB(A) (Ref.-Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI	19.02.2024	USER	20.02.2024 15:51

erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	98,0	10,0	104,4	Nein	84,1	92,5	96,7	98,9	98,4	96,4	92,4	81,5

WEA: ENRONWIND EW 1.5sl 1500 77.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_104,0 + 1,6 dB(A) (Ref.-Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI	19.02.2024	USER	20.02.2024 15:52

erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	100,0	10,0	105,6	Nein	85,3	93,7	97,9	100,1	99,6	97,6	93,6	82,7

WEA: ENRONWIND EW 1.5s 1500 70.5 !O!
Schall: LfU Brandenburg_104,0 + 1,6 dB(A) (Ref.-Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI	19.02.2024	USER	20.02.2024 15:52

erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	100,0	10,0	105,6	Nein	85,3	93,7	97,9	100,1	99,6	97,6	93,6	82,7

WEA: ENERCON E-40/5.40 500 40.3 !O!
Schall: LfU Brandenburg_100,8 + 1,8 dB(A) (Ref.-Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI	19.02.2024	USER	20.02.2024 15:54

erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	65,0	10,0	102,6	Nein	82,3	90,7	94,9	97,1	96,6	94,6	90,6	79,7

WEA: ENERCON E-82 E2 TES 2300 82.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_104,5 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU BB; Spektrum: nach KÖTTER 211376-01.01 vom 14.10.2011	19.02.2024	USER	20.02.2024 10:24

Das Spektrum aus dem Vermessungsbericht von KÖTTER (211376-01.01 vom 14.10.2011) wurde auf den Summenpegel vom LfU Brandenburg skaliert.
erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	138,4	10,0	106,6	Nein	87,6	96,1	99,6	101,7	101,1	95,9	88,7	81,3

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1
WEA: ENERCON E-126 7580 127.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_110,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI	19.02.2024	USER	20.02.2024 15:54

Da weder in WindPRo noch im Datenfundus des TN spektrale Emissionsdaten vorlagen, wurde das Referenzspektrum vom LAI herangezogen!
erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	135,0	10,0	112,1	Nein	91,8	100,2	104,4	106,6	106,1	104,1	100,1	89,2

WEA: ENERCON E-58/10.58 1000 58.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_103,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel:LfU Brandenburg; Spektrum: LAI	19.02.2024	USER	20.02.2024 15:55

erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	66,8	10,0	105,1	Nein	84,8	93,2	97,4	99,6	99,1	97,1	93,1	82,2

WEA: ENERCON E-92 2,3 MW 2350 92.0 !-!
Schall: LfU Brandenburg_105,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU BB; Spektrum: wtg gmbh, Bericht SE15013KB3 vom 26.11.2015	19.02.2024	USER	20.02.2024 10:25

Das Spektrum aus dem Bericht von wtg gmbh SE15013KB3 vom 26.11.2015 wurde auf den Pegel vom LfU Brandenburg skaliert.
erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	138,4	10,0	107,2	Nein	86,4	94,1	96,3	99,2	102,5	101,3	96,7	87,4

WEA: ENERCON E-82 E2 2300 82.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_105,4 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brnadenburg; Spektrum: LAI	19.02.2024	USER	20.02.2024 15:48

erstellt Rfi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	98,4	10,0	107,5	Nein	87,2	95,6	99,8	102,0	101,5	99,5	95,5	84,6

WEA: ENERCON E-82 E2 2300 82.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_105,0 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brnadenburg; Spektrum: LAI	19.02.2024	USER	20.02.2024 15:48

erstellt Rfi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	98,4	10,0	107,1	Nein	86,8	95,2	99,4	101,6	101,1	99,1	95,1	84,2

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1
WEA: NORDEX N60 1300-250 60.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI	19.02.2024	USER	20.02.2024 15:50
erstellt RFi			

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	69,0	10,0	108,1	Nein	87,8	96,2	100,4	102,6	102,1	100,1	96,1	85,2

WEA: ENERCON E-101 3000 101.0 !-!
Schall: LfU Brandenburg_108,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI	19.02.2024	USER	19.02.2024 10:10
erstellt RFi			

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	135,4	10,0	110,1	Nein	89,8	98,2	102,4	104,6	104,1	102,1	98,1	87,2

WEA: ENERCON E-101 3000 101.0 !-!
Schall: LfU Brandenburg_106,8 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI	19.02.2024	USER	19.02.2024 10:12
erstellt RFi			

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	149,0	10,0	108,9	Nein	88,6	97,0	101,2	103,4	102,9	100,9	96,9	86,0

WEA: ENERCON E-70 E4 2,3 MW 2300 71.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_106,4 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU; Spektrum: LAI	19.02.2024	USER	20.02.2024 15:46
erstellt RFi			

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	85,0	10,0	108,5	Nein	88,2	96,6	100,8	103,0	102,5	100,5	96,5	85,6

WEA: ENERCON E-82 2000 82.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_105,4 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI	19.02.2024	USER	20.02.2024 15:48
erstellt Rfi			

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	78,3	10,0	107,5	Nein	87,2	95,6	99,8	102,0	101,5	99,5	95,5	84,6

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1
WEA: ENERCON E-82 E2 2300 82.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_105,5 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brnadenburg; Spektrum: LAI erstellt Rfi	19.02.2024	USER	20.02.2024 15:48

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	138,4	10,0	107,6	Nein	87,3	95,7	99,9	102,1	101,6	99,6	95,6	84,7

WEA: VESTAS V112 3000 112.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_106,5 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: GLGH-4286 12 10112 258-A-0003-B vom 18.03.2013 von GLGHH Das Spektrum aus GLGH-4286 12 10112 258-A-0003-B vom 18.03.2013 von GLGH wurde auf den vom LfU Brandenburg übermittelten Summenpegel skaliert. erstellt RFi	20.02.2024	USER	20.02.2024 10:50

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	140,0	10,0	108,6	Nein	88,2	97,0	102,0	103,4	102,7	98,9	94,0	82,3
Von WEA-Katalog	119,0	10,0	108,6	Nein	88,2	97,0	102,0	103,4	102,7	98,9	94,0	82,3

WEA: ENERCON E-82 2000 82.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_104,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: auf Basis des Verm.-Berichts: 207542-02.03 vom 14.10.2008 von KÖTTER Das Spektrum aus dem Bericht 207542-02.03 vom 14.10.2008 von KÖTTER wurde auf den Summenpegel vom LfU skaliert. erstellt Rfi	19.02.2024	USER	20.02.2024 15:47

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	98,3	10,0	106,1	Nein	86,3	93,3	96,9	101,2	101,8	96,6	85,7	79,7
Von WEA-Katalog	138,4	10,0	106,1	Nein	86,3	93,3	96,9	101,2	101,8	96,6	85,7	79,7

WEA: ENERCON E-82 E2 2300 82.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_104,5 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brnadenburg; Spektrum: Verm.-Berichts: 211376-01.01 vom 14.10.2011 von KÖTTER Das Spektrum aus dem Verm.-Berichts: 211376-01.01 vom 14.10.2011 von KÖTTER wurde auf den vom LfU übermittelten Summenpegel skaliert. erstellt Rfi	19.02.2024	USER	20.02.2024 15:48

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	138,4	10,0	106,6	Nein	87,6	96,1	99,5	101,7	101,1	95,8	88,6	81,2

WEA: ENERCON E-82 E2 2300 82.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_104,0 + 1,7 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brnadenburg; Spektrum: Verm.-Berichts: 211376-01.01 vom 14.10.2011 von KÖTTER Das Spektrum aus dem Verm.-Berichts: 211376-01.01 vom 14.10.2011 von KÖTTER wurde auf den vom LfU übermittelten Summenpegel skaliert. erstellt Rfi	19.02.2024	USER	20.02.2024 15:48

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	138,4	10,0	105,7	Nein	86,7	95,2	98,6	100,8	100,2	94,9	87,7	80,3

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1
WEA: GE WIND ENERGY GE 1.5s 1500 70.5 !O!
Schall: LfU Brandenburg_104,9 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel:LfU Brandenburg; Spektrum: LAI erstellt RFi	20.02.2024	USER	20.02.2024 17:44

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	64,7	10,0	107,0	Nein	86,7	95,1	99,3	101,5	101,0	99,0	95,0	84,1
Von WEA-Katalog	100,0	10,0	107,0	Nein	86,7	95,1	99,3	101,5	101,0	99,0	95,0	84,1

WEA: GE WIND ENERGY GE 1.5sl 1500 77.0 !O!
Schall: LfU Brndenburg_104,3 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI erstellt RFi	20.02.2024	USER	20.02.2024 17:57

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	100,0	10,0	106,4	Nein	86,1	94,5	98,7	100,9	100,4	98,4	94,4	83,5

WEA: BWU 48-600 600-160 48.4 !O!
Schall: LfU Brandenburg_101,0 + 2,1 dB(A) (Refer.Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI erstellt RFi	21.02.2024	USER	21.02.2024 13:34

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	65,0	10,0	103,1	Nein	82,8	91,2	95,4	97,6	97,1	95,1	91,1	80,2

WEA: ENERCON E-40/5.40 500 40.3 !O!
Schall: LfU Brandenburg_101,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI erstellt RFi	19.02.2024	USER	21.02.2024 13:40

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	65,0	10,0	103,1	Nein	82,8	91,2	95,4	97,6	97,1	95,1	91,1	80,2

WEA: ENERCON E-66/15.66 1500 66.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_102,9 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brnadnburg; Spektrum: LAI erstellt RFi	21.02.2024	USER	21.02.2024 14:51

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	98,0	10,0	105,0	Nein	84,7	93,1	97,3	99,5	99,0	97,0	93,0	82,1

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1

WEA: JACOBS MD 77 1500 77.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_104,0 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI	21.02.2024	USER	21.02.2024 15:26

erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	85,0	10,0	106,1	Nein	85,8	94,2	98,4	100,6	100,1	98,1	94,1	83,2

WEA: FUHRLÄNDER FL MD 77 1500 77.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_103,1 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI	21.02.2024	USER	21.02.2024 15:24

erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	65,0	10,0	105,2	Nein	84,9	93,3	97,5	99,7	99,2	97,2	93,2	82,3

WEA: REpower MD 77 1500 77.0 !-!
Schall: LfU Brandenburg_103,1 + 1,6 dB(A) (Ref.Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI	21.02.2024	USER	21.02.2024 15:26

erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	100,0	10,0	104,7	Nein	84,4	92,8	97,0	99,2	98,7	96,7	92,7	81,8

WEA: ENERCON E-53 800 53.0 !-!
Schall: LfU Brandenburg_102,5 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI	21.02.2024	USER	21.02.2024 15:32

erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	73,3	10,0	104,6	Nein	84,3	92,7	96,9	99,1	98,6	96,6	92,6	81,7

WEA: ENERCON E-101 3000 101.0 !-!
Schall: LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: auf Basis des Berichts 213121-01.01 vom 03.04.2013 von KÖTTER	19.02.2024	USER	21.02.2024 15:51

Das Spektrum aus dem Bericht 213121-01.01 vom 03.04.2013 von KÖTTER wurde auf den vom LfU übermittelten Summenpegel skaliert.
erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	149,0	10,0	108,1	Nein	89,6	94,9	101,9	104,1	101,6	96,1	89,2	76,6

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1
WEA: VESTAS V117-3.45 3450 117.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_105,8 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: auf Basis des Berichts: GLGH-4286 15 13028 293-A-0002-B vom 19.08.2015 von GLGH	21.02.2024	USER	21.02.2024 16:29
erstellt RFi			

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	141,5	10,0	107,9	Nein	93,4	98,6	100,2	101,5	101,7	99,9	95,1	81,7

WEA: VESTAS V126-3.3 GridStreame 3300 126.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_102,9 + 1,7 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg	21.02.2024	USER	21.02.2024 18:00
erstellt RFi			

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	149,0	10,0	104,5	Nein	88,0	92,8	96,8	99,0	99,3	95,8	88,9	75,0

WEA: VESTAS V126-3.3 GridStreame 3300 126.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_105,3 + 1,5 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg	21.02.2024	USER	21.02.2024 17:57
erstellt RFi			

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	149,0	10,0	106,7	Nein	88,8	94,6	99,0	101,2	101,5	98,1	91,1	76,7

WEA: VESTAS V126-3.3 GridStreame 3300 126.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_97,9 + 1,7 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg	21.02.2024	USER	21.02.2024 18:00
erstellt RFi			

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	149,0	10,0	99,6	Nein	79,3	87,7	91,9	94,1	93,6	91,6	87,6	73,3

WEA: GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_100,0 + 1,8 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg	21.02.2024	USER	21.02.2024 18:18
erstellt RFi			

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	131,4	10,0	101,8	Nein	81,5	89,9	94,1	96,3	95,8	93,8	89,8	65,8

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1
WEA: GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_101,0 + 1,8 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg	21.02.2024	USER	21.02.2024 18:18

erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	131,4	10,0	102,8	Nein	82,5	90,9	95,1	97,3	96,8	94,8	90,8	66,8

WEA: GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_102,0 + 1,8 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg	21.02.2024	USER	21.02.2024 18:19

erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	131,4	10,0	103,8	Nein	83,5	91,9	96,1	98,3	97,8	95,8	91,8	67,8

WEA: GE WIND ENERGY GE 2.75-120 2750 120.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: WindPRO (EMD)	22.02.2024	USER	22.02.2024 12:52

Spektrum auf Basis von Daten aus WindPRO (EMD). Dort wird verwiesen wie folgt: "Based on Document NRO_2.x-DFIG-120-xxHz_3MW_EN_r01.docx."
Das Spektrum wurde auf de vom LfU übermittelten Summenpegel skaliert.
estellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	139,0	10,0	108,1	Nein	87,4	96,3	100,6	102,6	102,8	99,7	91,3	74,2

WEA: VESTAS V112-3.3 Gridstreame 3300 112.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_105,6 + 3,0 + 1,5 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: Bericht: GLGH-4286 16 13721 293-A-0001-A vom 24.02.2016 von GLGH	22.02.2024	USER	22.02.2024 13:19

Das Spektrum as dem Bericht: GLGH-4286 16 13721 293-A-0001-A vom 24.02.2016 von GLGH wurde auf den vom LfU übermittelten Summenpegel (inkl. Tonhaltigkeitszuschlag von 3 dB) skaliert.
erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	140,0	10,0	110,1	Nein	91,5	99,8	101,9	104,0	104,3	102,2	98,3	86,4

WEA: NORDEX N100/2500 2500 99.8 !O!
Schall: LfU Brandenburg_105,7 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI	22.02.2024	USER	22.02.2024 14:05

estellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	140,0	10,0	107,8	Nein	87,5	95,9	100,1	102,3	101,8	99,8	95,8	84,9

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1
WEA: eno eno 126 3.5 3500 126.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_Mode:3500-112_105,5 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: Herstellerangabe (eno126_3.5_Schallleistungspegel_de_rev6.docx)	22.02.2024	USER	22.02.2024 14:58

erstellt RFi

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	137,0	10,0	107,6	Nein	89,5	95,6	101,5	102,1	101,0	99,1	92,3	77,2

WEA: eno eno126-4.0 4000 126.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_Mode:4000-115_105,5 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: Herstellerangabe (eno126_4.0_Schallleistungspegel_de_rev6.docx)	22.02.2024	USER	22.02.2024 14:57

erstellt RFi

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	137,0	10,0	107,6	Nein	89,5	95,6	101,5	102,1	101,0	99,1	92,3	77,2

WEA: eno eno114-4.0 4000 114.9 !O!
Schall: LfU Brandenburg_Mode:4000-118_105,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU; Spektrum: Herstellerangabe (eno114_4.0_Schallleistungspegel_de_rev4.docx)	22.02.2024	USER	22.02.2024 15:08

erstellt RFi

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	142,0	10,0	107,1	Nein	89,0	95,1	101,0	101,6	100,5	98,6	91,8	76,7

WEA: ENERCON E-82 E2 2300 82.0 !O!
Schall: Hersteller_102,0 + 2,1 dB(A) (Referenzspektrum)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
D0373224-1.doc	18.06.2024	USER	18.06.2024 16:37

erstellt RFi

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	138,4	10,0	104,1	Nein	83,8	92,2	96,4	98,6	98,1	96,1	92,1	81,2

WEA: ENERCON E-115 TES 3000 115.7 !O!
Schall: Hersteller_105,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
D0388624-2	18.06.2024	USER	18.06.2024 16:51

Spektrum aus MN15078.A0 (Deutsche Wind Guard) entnommen und auf 105,0 + 2,1 dB(A) skaliert.
erstellt RFi

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	149,1	10,0	107,1	Nein	89,2	94,7	97,6	100,9	102,3	99,8	93,7	79,7

Schall-Immissionsort: IP 01 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (36)

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1

Schall-Immissionsort: IP 02 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (32)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 03 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (33)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 04 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (34)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 05 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (35)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 06 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (38)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 07 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (39)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 08 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (40)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 09 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (41)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 10 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (42)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 11 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (43)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 12 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (44)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 13 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (51)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 14 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (45)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 15 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (46)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 16 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (47)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 17 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (48)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 18 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (49)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1

Schall-Immissionsort: IP 19 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (50)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 20 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (53)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 21 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (55)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 22 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (57)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 23 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (58)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 24 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (64)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 25 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (65)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 26 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (59)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 27 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (52)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 28 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (54)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 29 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (56)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

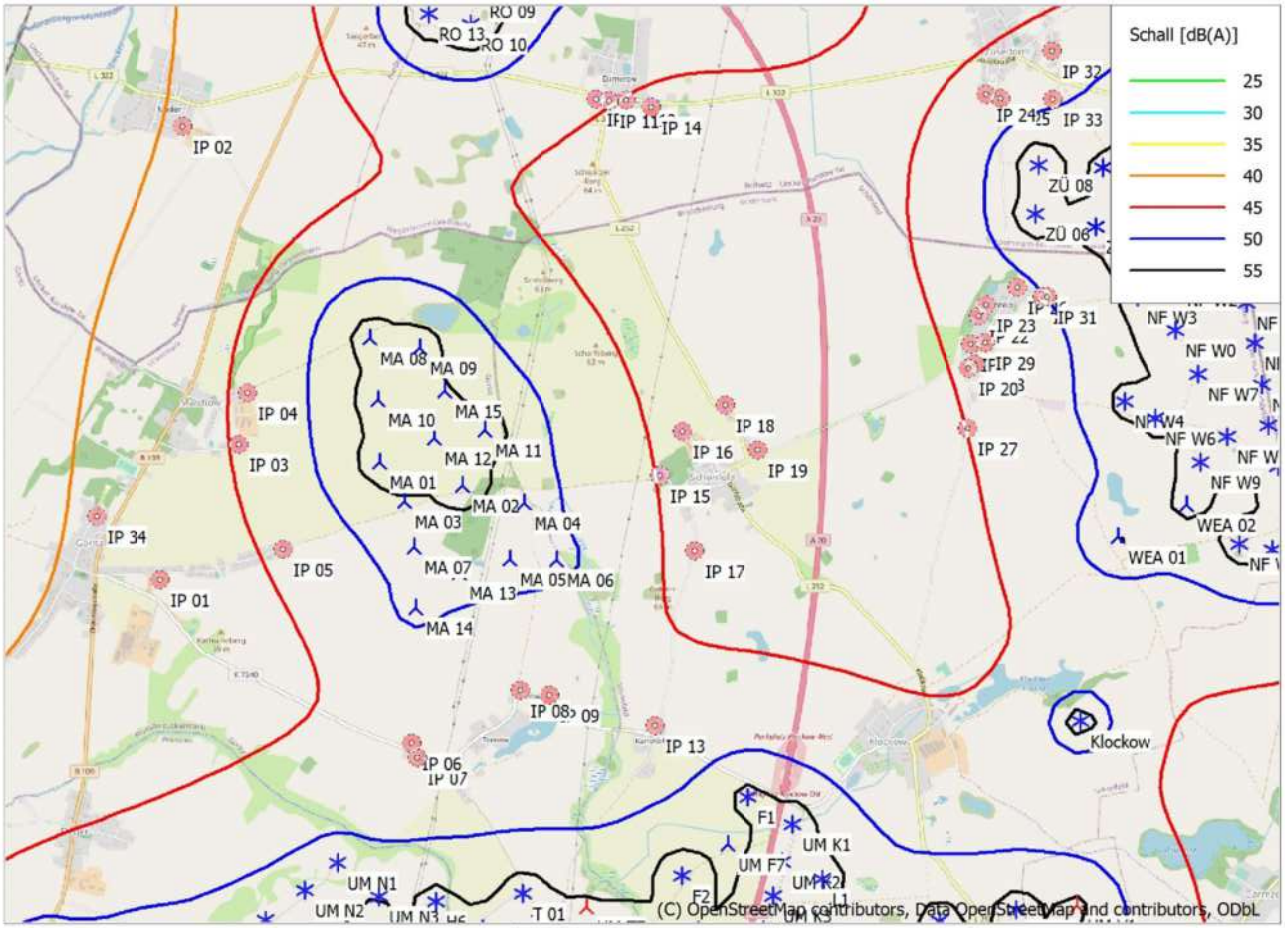
Schall-Immissionsort: IP 30 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (60)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 31 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (61)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 32 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (62)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 33 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (63)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 34 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Allgemeines Wohngebiet (37)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 40,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung



0 500 1000 1500 2000 m

Karte: EMD OpenStreetMap , Maßstab 1:48.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Ost: 432.000 Nord: 5.919.000

Neue WEA Existierende WEA Schall-Immissionsort

Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren). Windgeschwindigkeit: Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

DECIBEL -
Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Berechnung:
VB WEA (Interimsverfahren): Variante 1

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:18/4.0.540

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2
ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2
"Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, C0: 0,0 dB

Die Immissionsrichtwerte entsprechend TA Lärm sind (Nacht / Tag):

Industriegebiet: 70 / 70 dB(A)
Kerngebiet, Dorf- und Mischgebiet: 45 / 60 dB(A)
Reines Wohngebiet: 35 / 50 dB(A)
Gewerbegebiet: 50 / 65 dB(A)
Allgemeines Wohngebiet, Kleinsiedlungsgebiet: 40 / 55 dB(A)
Kurgebiet, Krankenhaus, Pflegeanstalt: 35 / 45 dB(A)

Alle Koordinatenangaben in:
UTM (north)-ETRS89 Zone: 33

WEA

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ Ak-tuell	Hersteller	Typ	Nenn-leistung	Rotor-durch-messer	NH	Schallwerte Quelle	Name	Winge-schwin-digkeit	LWA	Unsicherheit
			[m]					[kW]	[m]	[m]			[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]
A2	433.268	5.914.612	44,1	VESTAS V112 3000 11...	Nein	VESTAS	V112-3.000	3.000	112,0	119,0	USER	LfU Brandenburg_106,5 + 2,1 dB(A)	10,0	108,6	0,0
B10	427.735	5.913.662	50,0	VESTAS V126-3.3 Grid...	Ja	VESTAS	V126-3.3 GridStreame-3.300	3.300	126,0	149,0	USER	LfU Brandenburg_102,9 + 1,7 dB(A)	10,0	104,5	0,0
B12	426.873	5.914.097	41,1	VESTAS V126-3.3 Grid...	Ja	VESTAS	V126-3.3 GridStreame-3.300	3.300	126,0	149,0	USER	LfU Brandenburg_105,3 + 1,5 dB(A)	10,0	106,7	0,0
BI1	427.289	5.913.451	50,0	ENERCON E-101 3000 ...	Nein	ENERCON	E-101-3.000	3.000	101,0	149,0	USER	LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A)	10,0	108,1	0,0
BI2	427.561	5.913.285	50,0	ENERCON E-101 3000 ...	Nein	ENERCON	E-101-3.000	3.000	101,0	149,0	USER	LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A)	10,0	108,1	0,0
BX1	428.310	5.913.945	50,0	ENERCON E-82 2000 8...	Nein	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 2,1 dB(A)	10,0	106,1	0,0
BX2	428.051	5.913.512	50,0	ENERCON E-82 2000 8...	Nein	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 2,1 dB(A)	10,0	106,1	0,0
BX3	427.281	5.914.168	47,1	ENERCON E-82 2000 8...	Nein	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 2,1 dB(A)	10,0	106,1	0,0
D10	428.170	5.915.090	50,0	ENERCON E-101 3000 ...	Nein	ENERCON	E-101-3.000	3.000	101,0	149,0	USER	LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A)	10,0	108,1	0,0
D12	427.083	5.914.504	50,0	VESTAS V150-4.2 420...	Ja	VESTAS	V150-4.2-4.200	4.200	150,0	166,0	USER	LfU Brandenburg_Mode 2_102,0 + 2,1 dB(A)	10,0	104,1	0,0
D6	428.137	5.914.904	50,0	BWU 48-600 600-160 ...	Nein	BWU	48-600-600/160	600	48,4	65,0	USER	LfU Brandenburg_101,0 + 2,1 dB(A) (Refer.Spektr.)	10,0	103,1	0,0
F1	432.729	5.916.369	48,1	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,5 + 2,1 dB(A)	10,0	106,6	0,0
F2	432.218	5.915.780	42,4	VESTAS V112 3000 11...	Nein	VESTAS	V112-3.000	3.000	112,0	119,0	USER	LfU Brandenburg_106,5 + 2,1 dB(A)	10,0	108,6	0,0
F3	431.799	5.915.391	40,0	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,5 + 2,1 dB(A)	10,0	106,6	0,0
F4	432.127	5.914.987	40,0	VESTAS V112 3000 11...	Nein	VESTAS	V112-3.000	3.000	112,0	119,0	USER	LfU Brandenburg_106,5 + 2,1 dB(A)	10,0	108,6	0,0
F5	432.039	5.914.223	40,0	VESTAS V112 3000 11...	Nein	VESTAS	V112-3.000	3.000	112,0	119,0	USER	LfU Brandenburg_106,5 + 2,1 dB(A)	10,0	108,6	0,0
F6	432.263	5.913.666	40,0	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,5 + 2,1 dB(A)	10,0	106,6	0,0
H6	430.343	5.915.615	40,0	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,5 + 2,1 dB(A)	10,0	106,6	0,0
H7	430.727	5.915.064	40,0	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,5 + 2,1 dB(A)	10,0	106,6	0,0
H8	430.629	5.914.537	40,0	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,5 + 2,1 dB(A)	10,0	106,6	0,0
K10	432.654	5.913.704	40,0	GE WIND ENERGY GE ...	Nein	GE WIND ENERGY	GE 1.5sl-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	LfU Brndenburg_104,3 + 2,1 dB(A)	10,0	106,4	0,0
K13	432.500	5.914.020	40,0	VESTAS V126-3.3 Grid...	Ja	VESTAS	V126-3.3 GridStreame-3.300	3.300	126,0	149,0	USER	LfU Brandenburg_97,9 + 1,7 dB(A)	10,0	99,6	0,0
K6	432.689	5.914.839	41,6	GE WIND ENERGY GE ...	Nein	GE WIND ENERGY	GE 1.5sl-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	LfU Brndenburg_104,3 + 2,1 dB(A)	10,0	106,4	0,0
K7	432.617	5.914.576	40,3	GE WIND ENERGY GE ...	Nein	GE WIND ENERGY	GE 1.5sl-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	LfU Brndenburg_104,3 + 2,1 dB(A)	10,0	106,4	0,0
K8	432.537	5.914.316	40,0	GE WIND ENERGY GE ...	Nein	GE WIND ENERGY	GE 1.5sl-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	LfU Brndenburg_104,3 + 2,1 dB(A)	10,0	106,4	0,0
KL 01	433.103	5.915.077	45,2	eno eno 126 3.5 3500 ...	Ja	eno	eno 126 3.5-3.500	3.500	126,0	137,0	USER	LfU Brandenburg_Mode:3500-112_105,5 + 2,1 dB(A)	10,0	107,6	0,0
Klockow	435.284	5.916.919	70,0	ENERCON E-58/10.58 ...	Nein	ENERCON	E-58/10.58-1.000	1.000	58,0	66,8	USER	LfU Brandenburg_103,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	105,1	0,0
L1	433.290	5.915.741	49,1	NORDEX N100/2500 2...	Nein	NORDEX	N100/2500-2.500	2.500	99,8	140,0	USER	LfU Brandenburg_105,7 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	107,8	0,0
L2	432.974	5.914.223	40,1	GE WIND ENERGY GE ...	Nein	GE WIND ENERGY	GE 2.75-120-2.750	2.750	120,0	139,0	USER	LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A)	10,0	108,1	0,0
M1	427.837	5.914.952	50,0	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,5 + 2,1 dB(A)	10,0	106,6	0,0
M2	427.498	5.914.626	50,0	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,5 + 2,1 dB(A)	10,0	106,6	0,0
M3	428.602	5.914.862	40,0	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,5 + 2,1 dB(A)	10,0	106,6	0,0
M4	428.267	5.914.413	48,1	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,5 + 2,1 dB(A)	10,0	106,6	0,0
MA 01	429.966	5.918.971	50,0	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode P07200_106,9 + 2,1 dB(A)	10,0	109,0	0,0
MA 02	430.596	5.918.779	50,0	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode P07200_106,9 + 2,1 dB(A)	10,0	109,0	0,0
MA 03	430.152	5.918.665	50,0	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode SO5_101,0 + 2,1 dB(A)	10,0	103,1	0,0
MA 04	431.061	5.918.645	50,0	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode SO5_101,0 + 2,1 dB(A)	10,0	103,1	0,0
MA 05	430.948	5.918.215	50,0	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode SO5_101,0 + 2,1 dB(A)	10,0	103,1	0,0
MA 06	431.308	5.918.204	45,3	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode SO5_101,0 + 2,1 dB(A)	10,0	103,1	0,0
MA 07	430.221	5.918.317	50,0	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode SO5_101,0 + 2,1 dB(A)	10,0	103,1	0,0
MA 08	429.905	5.919.920	48,1	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode P07200_106,9 + 2,1 dB(A)	10,0	109,0	0,0
MA 09	430.284	5.919.838	50,0	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode P07200_106,9 + 2,1 dB(A)	10,0	109,0	0,0
MA 10	429.963	5.919.447	50,0	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode P07200_106,9 + 2,1 dB(A)	10,0	109,0	0,0
MA 11	430.771	5.919.201	50,0	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode P07200_106,9 + 2,1 dB(A)	10,0	109,0	0,0
MA 12	430.385	5.919.145	50,0	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode P07200_106,9 + 2,1 dB(A)	10,0	109,0	0,0
MA 13	430.560	5.918.115	50,0	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode SO6_100,0 + 2,1 dB(A)	10,0	102,1	0,0
MA 14	430.225	5.917.853	50,0	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode SO6_100,0 + 2,1 dB(A)	10,0	102,1	0,0
MA 15	430.467	5.919.506	50,0	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode SO6_100,0 + 2,1 dB(A)	10,0	102,1	0,0
NF 01	436.534	5.920.434	83,7	ENERCON E-66/18.70 ...	Nein	ENERCON	E-66/18.70-1.800	1.800	70,0	98,0	USER	LfU Brandenburg_102,9 + 1,5 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	104,4	0,0
NF 02	436.592	5.920.091	80,0	ENERCON E-66/18.70 ...	Nein	ENERCON	E-66/18.70-1.800	1.800	70,0	98,0	USER	LfU Brandenburg_102,9 + 1,5 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	104,4	0,0
NF 03	436.650	5.919.782	79,3	ENRONWIND EW 1.5sl...	Nein	ENRONWIND	EW 1.5sl-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 1,6 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	105,6	0,0
NF 04	436.697	5.919.470	73,3	ENRONWIND EW 1.5sl...	Nein	ENRONWIND	EW 1.5sl-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 1,6 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	105,6	0,0
NF 05	436.749	5.919.156	70,0	ENRONWIND EW 1.5sl...	Nein	ENRONWIND	EW 1.5sl-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 1,6 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	105,6	0,0
NF 06	436.814	5.918.839	69,5	ENRONWIND EW 1.5sl...	Nein	ENRONWIND	EW 1.5sl-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 1,6 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	105,6	0,0
NF 07	436.931	5.918.522	66,0	ENRONWIND EW 1.5sl...	Nein	ENRONWIND	EW 1.5sl-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 1,6 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	105,6	0,0
NF 08	437.042	5.918.223	62,8	ENRONWIND EW 1.5sl...	Nein	ENRONWIND	EW 1.5sl-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 1,6 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	105,6	0,0
NF U1	436.763	5.918.207	66,1	ENERCON E-92 2,3 M...	Nein	ENERCON	E-92 2,3 MW-2.350	2.350	92,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,0 + 2,1 dB(A)	10,0	107,2	0,0
NF W0	436.047	5.919.887	90,0	ENERCON E-126 7580 ...	Nein	ENERCON	E-126-7.580	7.580	127,0	135,0	USER	LfU Brandenburg_110,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	112,1	0,0
NF W1	435.727	5.920.446	90,0	ENERCON E-66/18.70 ...	Nein	ENERCON	E-66/18.70-1.800	1.800	70,0	98,0	USER	LfU Brandenburg_102,9 + 1,5 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	104,4	0,0
NF W2	436.071	5.920.273	90,0	ENRONWIND EW 1.5s ...	Nein	ENRONWIND	EW 1.5s-1.500	1.500	70,5	100,0	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 1,6 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	105,6	0,0
NF W3	435.762	5.920.140	90,0	ENERCON E-40/5.40 5...	Nein	ENERCON	E-40/5.40-500	500	40,3	65,0	USER	LfU Brandenburg_100,8 + 1,8 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	102,6	0,0
NF W4	435.652	5.919.351	80,0	ENERCON E-66/18.70 ...	Nein	ENERCON	E-66/18.70-1.800	1.800	70,0	98,0	USER	LfU Brandenburg_102,9 + 1,5 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	104,4	0,0
NF W5	436.429	5.919.077	71,8	ENERCON E-66/18.70 ...	Nein	ENERCON	E-66/18.70-1.800	1.800	70,0	98,0	USER	LfU Brandenburg_102,9 + 1,5 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	104,4	0,0
NF W6	435.892	5.919.222	80,0	ENERCON E-66/18.70 ...	Nein	ENERCON	E-66/18.70-1.800	1.800	70,0	98,0	USER	LfU Brandenburg_102,9 + 1,5 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	104,4	0,0
NF W7	436.214	5.919.553	84,3	ENERCON E-82 E2 TES...	Ja	ENERCON	E-82 E2 TES-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,5 + 2,1 dB(A)	10,0	106,6	0,0
NF W8	436.512	5.918.256	69,5	ENRONWIND EW 1.5sl...	Nein	ENRONWIND	EW 1.5sl-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 1,6 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	105,6	0,0
NF W9	436.227	5.918.881	80,0	ENERCON E-82 E2 TES...	Ja	ENERCON	E-82 E2 TES-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,5 + 2,1 dB(A)	10,0	106,6	0,0
RO 01	431.367	5.923.417	50,0	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	98,4	USER	LfU Brandenburg_105,4 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	107,5	0,0
RO 02	431.465	5.923.609	50,0	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	98,4	USER	LfU Brandenburg_105,0 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	107,1	0,0
RO 03	431.349	5.923.170	50,0	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	98,4	USER	LfU Brandenburg_105,0 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	107,1	0,0
RO 04	430.970	5.923.146	48,0	NORDEX N60 1300-25...	Nein	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	69,0	USER	LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	108,1	0,0

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

					WEA-Typ							Schallwerte				
	Ost	Nord	Z	Beschreibung	Ak-tuell	Hersteller	Typ	Nenn-leistung	Rotor-durch-messer	NH	Quelle	Name	Windge-schwin-digkeit	LWA	Unsicherheit
			[m]					[kW]	[m]	[m]			[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]
RO 05	430.883	5.923.607	45,0	NORDEX N60 1300-25...	Nein	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	69,0	USER	LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	108,1	0,0
RO 06	431.043	5.923.400	46,4	NORDEX N60 1300-25...	Nein	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	69,0	USER	LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	108,1	0,0
RO 07	430.897	5.922.892	47,0	NORDEX N60 1300-25...	Nein	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	69,0	USER	LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	108,1	0,0
RO 08	431.057	5.923.842	48,3	NORDEX N60 1300-25...	Nein	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	69,0	USER	LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	108,1	0,0
RO 09	430.779	5.922.543	49,4	NORDEX N60 1300-25...	Nein	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	69,0	USER	LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	108,1	0,0
RO 10	430.705	5.922.295	48,3	NORDEX N60 1300-25...	Nein	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	69,0	USER	LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	108,1	0,0
RO 11	430.676	5.923.241	40,2	NORDEX N60 1300-25...	Nein	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	69,0	USER	LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	108,1	0,0
RO 12	430.512	5.923.506	41,7	NORDEX N60 1300-25...	Nein	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	69,0	USER	LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	108,1	0,0
RO 13	430.387	5.922.379	40,0	NORDEX N60 1300-25...	Nein	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	69,0	USER	LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	108,1	0,0
RO 14	431.935	5.923.767	50,0	NORDEX N163/6.X 680...	Nein	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	164,0	USER	LfU Brandenburg_Mode 1 (STE)_106,3 + 2,1 dB(A)	10,0	108,4	0,0
RO 15	432.005	5.923.359	50,0	NORDEX N163/6.X 680...	Nein	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	164,0	USER	LfU Brandenburg_Mode 9 (STE)_100,9 + 2,1 dB(A)	10,0	103,0	0,0
RO 16	432.418	5.923.210	50,0	NORDEX N163/6.X 680...	Nein	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	164,0	USER	LfU Brandenburg_Mode 7 (STE)_103,4 + 2,1 dB(A)	10,0	105,5	0,0
RO 17	432.740	5.922.957	50,0	NORDEX N163/6.X 680...	Nein	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	164,0	USER	LfU Brandenburg_Mode 4 (STE)_104,9 + 2,1 dB(A)	10,0	107,0	0,0
RO 18	433.060	5.922.764	50,0	NORDEX N163/6.X 680...	Nein	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	164,0	USER	LfU Brandenburg_Mode 1 (STE)_106,3 + 2,1 dB(A)	10,0	108,4	0,0
S1	428.703	5.913.393	50,0	JACOBS MD 77 1500 7...	Nein	JACOBS	MD 77-1.500	1.500	77,0	85,0	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	106,1	0,0
S2	428.846	5.913.180	50,0	JACOBS MD 77 1500 7...	Nein	JACOBS	MD 77-1.500	1.500	77,0	85,0	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	106,1	0,0
S3	428.998	5.912.982	50,0	JACOBS MD 77 1500 7...	Nein	JACOBS	MD 77-1.500	1.500	77,0	85,0	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	106,1	0,0
S4	429.139	5.912.773	50,0	JACOBS MD 77 1500 7...	Nein	JACOBS	MD 77-1.500	1.500	77,0	85,0	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	106,1	0,0
T 01	431.007	5.915.663	40,0	ENERCON E-82 2000 8...	Nein	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	98,3	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 2,1 dB(A)	10,0	106,1	0,0
T 02	431.128	5.915.456	40,0	ENERCON E-82 2000 8...	Nein	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	98,3	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 2,1 dB(A)	10,0	106,1	0,0
T 03	431.205	5.915.227	40,0	ENERCON E-82 2000 8...	Nein	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	98,3	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 2,1 dB(A)	10,0	106,1	0,0
T 04	431.173	5.914.990	40,0	ENERCON E-82 2000 8...	Nein	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	98,3	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 2,1 dB(A)	10,0	106,1	0,0
T 05	431.154	5.914.751	40,0	REpower MD 77 1500 ...	Nein	REpower	MD 77-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	LfU Brandenburg_103,1 + 1,6 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	104,7	0,0
T 06	431.129	5.914.514	40,0	ENERCON E-82 2000 8...	Nein	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	98,3	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 2,1 dB(A)	10,0	106,1	0,0
TO-WEA1	431.699	5.915.099	40,0	eno eno114-4.0 4000 ...	Ja	eno	eno114-4.0-4.000	4.000	114,9	142,0	USER	LfU Brandenburg_Mode:4000-118_105,0 + 2,1 dB(A)	10,0	107,1	0,0
TO-WEA2	431.565	5.914.545	40,0	eno eno126-4.0 4000 ...	Ja	eno	eno126-4.0-4.000	4.000	126,0	137,0	USER	LfU Brandenburg_Mode:4000-115_105,5 + 2,1 dB(A)	10,0	107,6	0,0
TO-WEA3	431.673	5.914.815	40,0	eno eno126-4.0 4000 ...	Ja	eno	eno126-4.0-4.000	4.000	126,0	137,0	USER	LfU Brandenburg_Mode:4000-115_105,5 + 2,1 dB(A)	10,0	107,6	0,0
U1	427.347	5.915.263	44,8	ENERCON E-40/5.40 5...	Nein	ENERCON	E-40/5.40-500	500	40,3	65,0	USER	LfU Brandenburg_101,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	103,1	0,0
U2	427.262	5.915.086	46,2	ENERCON E-40/5.40 5...	Nein	ENERCON	E-40/5.40-500	500	40,3	65,0	USER	LfU Brandenburg_101,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	103,1	0,0
U3	427.172	5.914.903	46,8	ENERCON E-40/5.40 5...	Nein	ENERCON	E-40/5.40-500	500	40,3	65,0	USER	LfU Brandenburg_101,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	103,1	0,0
U4	427.083	5.914.725	47,1	ENERCON E-40/5.40 5...	Nein	ENERCON	E-40/5.40-500	500	40,3	65,0	USER	LfU Brandenburg_101,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	103,1	0,0
U5	426.995	5.914.546	48,4	ENERCON E-40/5.40 5...	Nein	ENERCON	E-40/5.40-500	500	40,3	65,0	USER	LfU Brandenburg_101,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	103,1	0,0
U6	426.909	5.914.361	47,8	ENERCON E-40/5.40 5...	Nein	ENERCON	E-40/5.40-500	500	40,3	65,0	USER	LfU Brandenburg_101,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	103,1	0,0
U8	426.815	5.913.840	39,2	FUHRLÄNDER FL MD 7...	Nein	FUHRLÄNDER	FL MD 77-1.500	1.500	77,0	65,0	USER	LfU Brandenburg_103,1 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	105,2	0,0
UM A1	433.577	5.914.998	47,4	VESTAS V117-3.45 34...	Ja	VESTAS	V117-3.45-3.450	3.450	117,0	141,5	USER	LfU Brandenburg_105,8 + 2,1 dB(A)	10,0	107,9	0,0
UM A3	434.182	5.915.411	50,0	VESTAS V117-3.45 34...	Ja	VESTAS	V117-3.45-3.450	3.450	117,0	141,5	USER	LfU Brandenburg_105,8 + 2,1 dB(A)	10,0	107,9	0,0
UM A4	434.370	5.915.029	50,0	VESTAS V117-3.45 34...	Ja	VESTAS	V117-3.45-3.450	3.450	117,0	141,5	USER	LfU Brandenburg_105,8 + 2,1 dB(A)	10,0	107,9	0,0
UM A5	434.771	5.915.487	50,3	VESTAS V117-3.45 34...	Ja	VESTAS	V117-3.45-3.450	3.450	117,0	141,5	USER	LfU Brandenburg_105,8 + 2,1 dB(A)	10,0	107,9	0,0
UM A6	434.683	5.914.798	48,4	VESTAS V117-3.45 34...	Ja	VESTAS	V117-3.45-3.450	3.450	117,0	141,5	USER	LfU Brandenburg_105,8 + 2,1 dB(A)	10,0	107,9	0,0
UM F7	432.578	5.916.015	45,7	GE WIND ENERGY 6.0-...	Nein	GE WIND ENERGY	6.0-164 Thrust 790-6.000	6.000	164,0	167,0	USER	LfU Brandenburg_NRO99 99,0 + 2,1 dB(A)	10,0	101,1	0,0
UM F8	432.338	5.915.594	41,6	GE WIND ENERGY 6.0-...	Nein	GE WIND ENERGY	6.0-164 Thrust 790-6.000	6.000	164,0	167,0	USER	LfU Brandenburg_NRO101,5 101,5 + 2,1 dB(A)	10,0	103,6	0,0
UM F9	432.124	5.914.609	40,0	GE WIND ENERGY 6.0-...	Nein	GE WIND ENERGY	6.0-164 Thrust 790-6.000	6.000	164,0	167,0	USER	LfU Brandenburg_NRO102_102,0 + 2,1 dB(A)	10,0	104,1	0,0
UM K1	433.073	5.916.161	49,8	GE WIND ENERGY GE ...	Nein	GE WIND ENERGY	GE 1.5s-1.500	1.500	70,5	100,0	USER	LfU Brandenburg_104,9 + 2,1 dB(A)	10,0	107,0	0,0
UM K2	432.990	5.915.874	48,1	GE WIND ENERGY GE ...	Nein	GE WIND ENERGY	GE 1.5s-1.500	1.500	70,5	100,0	USER	LfU Brandenburg_104,9 + 2,1 dB(A)	10,0	107,0	0,0
UM K3	432.917	5.915.616	46,6	GE WIND ENERGY GE ...	Nein	GE WIND ENERGY	GE 1.5s-1.500	1.500	70,5	100,0	USER	LfU Brandenburg_104,9 + 2,1 dB(A)	10,0	107,0	0,0
UM K4	432.842	5.915.358	45,1	GE WIND ENERGY GE ...	Nein	GE WIND ENERGY	GE 1.5s-1.500	1.500	70,5	100,0	USER	LfU Brandenburg_104,9 + 2,1 dB(A)	10,0	107,0	0,0
UM K5	432.768	5.915.099	43,4	ENERCON E-66/15.66 ...	Nein	ENERCON	E-66/15.66-1.500	1.500	66,0	98,0	USER	LfU Brandenburg_102,9 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	105,0	0,0
UM L3	433.877	5.914.107	41,0	VESTAS V117-3.45 34...	Ja	VESTAS	V117-3.45-3.450	3.450	117,0	141,5	USER	LfU Brandenburg_105,8 + 2,1 dB(A)	10,0	107,9	0,0
UM M5	428.847	5.914.501	40,0	VESTAS V112-3.3 Grid...	Ja	VESTAS	V112-3.3 Gridstreame-3.300	3.300	112,0	140,0	USER	LfU Brandenburg_105,6 + 3,0 + 1,5 dB(A)	10,0	110,1	0,0
UM M6	429.658	5.914.620	40,0	ENERCON E-92 2,3 M...	Nein	ENERCON	E-92 2,3 MW-2.350	2.350	92,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,0 + 2,1 dB(A)	10,0	107,2	0,0
UM N1	429.596	5.915.919	40,0	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	131,4	USER	LfU Brandenburg_100,0 + 1,8 dB(A)	10,0	101,8	0,0
UM N2	429.341	5.915.715	40,0	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	131,4	USER	LfU Brandenburg_100,0 + 1,8 dB(A)	10,0	101,8	0,0
UM N3	429.908	5.915.654	40,0	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	131,4	USER	LfU Brandenburg_100,0 + 1,8 dB(A)	10,0	101,8	0,0
UM N4	429.042	5.915.488	40,0	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	131,4	USER	LfU Brandenburg_101,0 + 1,8 dB(A)	10,0	102,8	0,0
UM N5	428.751	5.915.288	40,0	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	131,4	USER	LfU Brandenburg_102,0 + 1,8 dB(A)	10,0	103,8	0,0
UM N6	429.371	5.915.270	40,0	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	131,4	USER	LfU Brandenburg_100,0 + 1,8 dB(A)	10,0	101,8	0,0
UM R1	435.412	5.914.472	50,0	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	164,5	USER	LfU Brandenburg_NRO103_104,0 + 1,3 dB(A)	10,0	105,3	0,0
UM R2	435.056	5.914.299	46,5	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	164,5	USER	LfU Brandenburg_NRO100_101,0 + 1,3 dB(A)	10,0	102,3	0,0
UM R3	434.800	5.914.012	41,0	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	164,5	USER	LfU Brandenburg_NRO100_101,0 + 1,3 dB(A)	10,0	102,3	0,0
UM R4	435.313	5.913.996	48,8	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	164,5	USER	LfU Brandenburg_NRO101_102,0 + 1,3 dB(A)	10,0	103,3	0,0
UM R5	435.694	5.913.915	50,0	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	164,5	USER	LfU Brandenburg_NRO105_106,0 + 1,3 dB(A)	10,0	107,3	0,0
UM R6	435.032	5.913.539	41,3	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	164,5	USER	LfU Brandenburg_NRO100_101,0 + 1,3 dB(A)	10,0	102,3	0,0
UM S0	428.739	5.915.765	50,0	VESTAS V112 3000 11...	Nein	VESTAS	V112-3.000	3.000	112,0	140,0	USER	LfU Brandenburg_105,5 + 2,1 dB(A)	10,0	108,6	0,0
UM T7	431.499	5.915.552	40,0	VESTAS V136-4.2 420...	Ja	VESTAS	V136-4.2-4.200	4.200	136,0	166,0	USER	LfU Brandenburg_SO1_102,0+ 2,1 dB(A)	10,0	104,1	0,0
UM V1	435.234	5.915.515	58,4	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	164,5	USER	LfU Brandenburg_NRO105_106,0 + 1,3 dB(A)	10,0	107,3	0,0
UM V2	434.881	5.915.135	50,3	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	164,5	USER	LfU Brandenburg_NRO104_105,0 + 1,3 dB(A)	10,0	106,3	0,0
UM V3	435.246	5.915.145	53,7	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	164,5	USER	LfU Brandenburg_NRO104_105,0 + 1,3 dB(A)	10,0	106,3	0,0
UM V4	435.193	5.914.791	51,3	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	164,5	USER	LfU Brandenburg_NRO104_105,0 + 1,3 dB(A)	10,0	106,3	0,0
UM V5	434.521	5.914.456	41,6	GE WIND ENERGY GE ...	Ja	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	164,5	USER	LfU Brandenburg_NRO101_102,0 + 1,3 dB(A)	10,0	103,3	0,0
UM Z1	429.076	5.915.067	40,0	GE WIND ENERGY GE ...	Nein	GE WIND ENERGY	GE 1.5sl-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	LfU Brndenburg_104,3 + 2,1 dB(A)	10,0	106,4	0,0
UM Z2	429.201	5.914.839	40,0	GE WIND ENERGY GE ...	Nein	GE WIND ENERGY	GE 1.5s-1.500	1.500	70,5	64,7	USER	LfU Brandenburg_104,9 + 2,1 dB(A)	10,0	107,0	0,0
UM Z3	429.318	5.914.607	40,0	GE WIND ENERGY GE ...	Nein	GE WIND ENERGY	GE 1.5s-1.500	1.500	70,5	64,7	USER	LfU Brandenburg_104,9 + 2,1 dB(A)	10,0	107,0	0,0
UM Z5	429.722	5.914.843	40,0	GE WIND ENERGY GE ...	Nein	GE WIND ENERGY	GE 1.5s-1.500	1.500	70,5	64,7	USER	LfU Brandenburg_104,9 + 2,1 dB(A)	10,0	107,0	0,0
UM Z6	430.201	5.915.102	40,0	GE WIND ENERGY GE ...	Nein	GE WIND ENERGY	GE 1.5sl-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	LfU Brndenburg_104,3 + 2,1 dB(A)	10,0	106,4	0,0
UM Z7	430.185	5.914.686	40,0	GE WIND ENERGY GE ...	Nein	GE WIND ENERGY	GE 1.5s-1.500	1.500	70,5	64,7	USER	LfU Brandenburg_104,9 + 2,1 dB(A)	10,0	107,0	0,0
WEA 01	435.589	5.918.325	70,0	eno eno160-6.0 6000 ...	Ja	eno	eno160-6.0-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	LfU Brandenburg_105,0 + 2,1 dB(A)	10,0	107,1	0,0
WEA 02	436.118	5.918.563	80,0	eno eno160-6.0 6000 ...	Ja	eno	eno160-6.0-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	LfU Brandenburg_105,0 + 2,1 dB(A)	10,0	107,1	0,0
WEA 1	431.519	5.920.593	55,0	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode P07200_106,9 + 2,1 dB(A)	10,0	109,0	0,0
WEA 2	432.032	5.920.657	54,1	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode P07200_106,9 + 2,1 dB(A)	10,0	109,0	0,0
WEA 3	432.734	5.920.842	50,0	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode P07200_106,9 + 2,1 dB(A)	10,0	109,0	0,0
WEA 4	430.948	5.919.848	50,0	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode P07200_106,9 + 2,1 dB(A)	10,0	109,0	0,0
WEA 5	431.556	5.919.973	50,7	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode P07200_106,9 + 2,1 dB(A)	10,0	109,0	0,0
WEA 6	432.295	5.920.317	53,1	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode P07200_106,9 + 2,1 dB(A)	10,0	109,0	0,0
WEA 7	432.854	5.920.332	59,6	VESTAS V172-7.2 720...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	LfU Brandenburg_Mode SO1_105,0 + 2,1 dB(A)	10,0	107,1	0,0
WKA1 Voßberg	427.696	5.914.149	44,8	ENERCON E-92 2,3 M...	Nein	ENERCON	E-92 2,3 MW-2.350	2.350	92,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,0 + 2,1 dB(A)	10,0	107,2	0,0
WKA2 Bullenbruch	427.896	5.914.049	50,0	ENERCON E-92 2,3 M...	Nein	ENERCON	E-92 2,3 MW-2.350	2.350	92,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,0 + 2,1 dB(A)	10,0	107,2	0,0
YB3	428.428	5.913.381	50,0	ENERCON E-92 2,3 M...	Nein	ENERCON	E-92 2,3 MW-2.350	2.350	92,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,0 + 2,1 dB(A)	10,0	107,2	0,0
YT7	430.905	5.914.130	40,0	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,0 + 1,7 dB(A)	10,0	105,7	0,0
Z4	429.824	5.915.340	40,0	VESTAS V112 3000 11...	Nein	VESTAS	V112-3.000	3.000	112,0	119,0	USER	LfU Brandenburg_106,5 + 2,1 dB(A)	10,0	108,6	0,0
Z8	430.693	5.915.399	40,0	ENERCON E-53 800 53...	Nein	ENERCON	E-53-800	800	53,0	73,3	USER	LfU Brandenburg_102,5 + 2,1 dB(A)	10,0	104,6	0,0
Z9	428.910	5.914.145	50,0	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_104,5 + 2,1 dB(A)	10,0	106,6	0,0
ZÜ 01	437.473	5.919.385	64,9	ENERCON E-101 3000 ...	Nein	ENERCON	E-101-3.000	3.000	101,0	135,4	USER	LfU Brandenburg_108,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	110,1	0,0
ZÜ 02	437.200	5.918.796	68,3	ENERCON E-101 3000 ...	Nein	ENERCON	E-101-3.000	3.000	101,0	149,0	USER	LfU Brandenburg_106,8 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	108,9	0,0
ZÜ 03	436.439	5.920.652	86,9	ENERCON E-70 E4 2,3 ...	Nein	ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	85,0	USER	LfU Brandenburg_106,4 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	108,5	0,0
ZÜ 04	435.878	5.920.656	90,0	ENERCON E-70 E4 2,3 ...	Nein	ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	85,0	USER	LfU Brandenburg_106,4 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	108,5	0,0
ZÜ 05	435.878	5.921.273	90,0	ENERCON E-82 2000 8...	Nein	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	78,3	USER	LfU Brandenburg_105,4 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	107,5	0,0
ZÜ 06	434.997	5.920.787	88,9	ENERCON E-82 2000 8...	Nein	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	78,3	USER	LfU Brandenburg_105,4 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	107,5	0,0
ZÜ 07	436.431	5.920.996	84,5	ENERCON E-82 2000 8...	Nein	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	78,3	USER	LfU Brandenburg_105,4 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	107,5	0,0
ZÜ 08	435.022	5.921.165	84,9	ENERCON E-82 2000 8...	Nein	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	78,3	USER	LfU Brandenburg_105,4 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	107,5	0,0
ZÜ 09	435.878	5.921.577	90,0	ENERCON E-82 2000 8...	Nein	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	78,3	USER	LfU Brandenburg_105,4 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	107,5	0,0
ZÜ 10	436.422	5.921.390	80,4	ENERCON E-82 2000 8...	Nein	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	78,3	USER	LfU Brandenburg_105,4 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	107,5	0,0
ZÜ 11	435.878	5.920.956	90,0	ENERCON E-82 2000 8...	Nein	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	78,3	USER	LfU Brandenburg_105,4 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)	10,0	107,5	0,0
ZÜ 12	436.431	5.921.639	78,8	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,5 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	107,6	0,0
ZÜ 13	436.987	5.919.814	73,0	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,5 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	107,6	0,0
ZÜ 14	437.118	5.919.160	69,7	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,5 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	107,6	0,0
ZÜ 15	437.189	5.920.428	73,2	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,5 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	107,6	0,0
ZÜ 16	436.672	5.920.865	82,2	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,5 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	107,6	0,0
ZÜ 17	437.514	5.919.727	65,1	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,5 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	107,6	0,0
ZÜ 18	437.024	5.919.488	69,7	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,5 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	107,6	0,0
ZÜ 19	436.787	5.920.408	80,0	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,5 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	107,6	0,0

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

					WEA-Typ							Schallwerte						
	Ost	Nord	Z	Beschreibung	Ak-tu-ell	Hersteller	Typ	Nenn-leistung	Rotor-durch-messer	NH	Quelle	Name	Windge-schwin-digkeit	LWA	Unsicherheit
			[m]					[kW]	[m]	[m]			[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]
ZÜ 20	437.029	5.920.143	74,1	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,5 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	107,6	0,0
ZÜ 21	437.401	5.920.049	68,2	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,5 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	107,6	0,0
ZÜ 22	436.851	5.920.694	80,6	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,5 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	107,6	0,0
ZÜ 23	437.256	5.919.821	68,4	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	LfU Brandenburg_105,5 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)	10,0	107,6	0,0
ZÜ 24	435.510	5.921.135	89,3	ENERCON E-82 E2 230...	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	Hersteller_102,0 + 2,1 dB(A) (Referenzspektrum)	10,0	104,1	0,0
ZÜ 25	435.448	5.920.685	90,0	ENERCON E-115 TES 3...	Ja	ENERCON	E-115 TES-3.000	3.000	115,7	149,1	USER	Hersteller_105,0 + 2,1 dB(A)	10,0	107,1	0,0

Berechnungsergebnisse

Beurteilungspegel

Schall-Immissionsort Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Auf-punkt-höhe	Anforderung Schall	Beurteilungspegel Von WEA	Distanz z.Richtwert	Anforderung erfüllt? Schall
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[m]	
IP 01	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (36)	428.274	5.918.097	40,0	5,0	45,0	42,4	706	Ja
IP 02	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (32)	428.500	5.921.551	31,2	5,0	45,0	41,2	1.068	Ja
IP 03	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (33)	428.888	5.919.116	40,7	5,0	45,0	45,8	-141	**Nein**
IP 04	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (34)	428.965	5.919.513	40,6	5,0	45,0	46,4	-225	**Nein**
IP 05	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (35)	429.214	5.918.313	42,9	5,0	45,0	46,3	-246	**Nein**
IP 06	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (38)	430.179	5.916.824	41,1	5,0	45,0	46,4	-903	**Nein**
IP 07	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (39)	430.216	5.916.711	40,1	5,0	45,0	46,7	-984	**Nein**
IP 08	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (40)	431.015	5.917.216	48,6	5,0	45,0	46,5	-1.656	**Nein**
IP 09	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (41)	431.238	5.917.171	46,8	5,0	45,0	46,4	-1.478	**Nein**
IP 10	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (42)	431.662	5.921.711	51,8	5,0	45,0	47,6	-2.024	**Nein**
IP 11	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (43)	431.755	5.921.693	53,0	5,0	45,0	47,6	-2.116	**Nein**
IP 12	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (44)	431.884	5.921.699	54,0	5,0	45,0	47,5	-2.070	**Nein**
IP 13	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (51)	432.035	5.916.928	50,0	5,0	45,0	47,1	-1.022	**Nein**
IP 14	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (45)	432.077	5.921.643	55,1	5,0	45,0	47,6	-1.897	**Nein**
IP 15	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (46)	432.095	5.918.833	54,1	5,0	45,0	46,7	-627	**Nein**
IP 16	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (47)	432.277	5.919.167	55,8	5,0	45,0	47,0	-672	**Nein**
IP 17	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (48)	432.358	5.918.253	60,0	5,0	45,0	45,3	-167	**Nein**
IP 18	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (49)	432.601	5.919.368	58,4	5,0	45,0	46,9	-586	**Nein**
IP 19	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (50)	432.847	5.919.022	60,0	5,0	45,0	45,4	-164	**Nein**
IP 20	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (53)	434.472	5.919.621	70,8	5,0	45,0	46,2	-534	**Nein**
IP 21	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (55)	434.488	5.919.801	73,4	5,0	45,0	46,5	-676	**Nein**
IP 22	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (57)	434.549	5.920.015	77,4	5,0	45,0	47,2	-878	**Nein**
IP 23	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (58)	434.610	5.920.101	79,6	5,0	45,0	47,6	-983	**Nein**
IP 24	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (64)	434.632	5.921.706	81,6	5,0	45,0	47,1	-436	**Nein**
IP 25	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (65)	434.742	5.921.672	82,5	5,0	45,0	47,8	-513	**Nein**
IP 26	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (59)	434.852	5.920.227	84,9	5,0	45,0	49,3	-1.236	**Nein**
IP 27	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (52)	434.454	5.919.163	70,0	5,0	45,0	45,6	-251	**Nein**
IP 28	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (54)	434.514	5.919.649	71,8	5,0	45,0	46,4	-583	**Nein**
IP 29	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (56)	434.597	5.919.813	75,5	5,0	45,0	46,9	-759	**Nein**
IP 30	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (60)	435.036	5.920.160	87,0	5,0	45,0	50,0	-1.313	**Nein**
IP 31	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (61)	435.079	5.920.149	86,7	5,0	45,0	50,2	-1.336	**Nein**
IP 32	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (62)	435.134	5.922.025	82,5	5,0	45,0	47,0	-351	**Nein**
IP 33	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (63)	435.138	5.921.665	85,1	5,0	45,0	49,5	-683	**Nein**
IP 34	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Allgemeines Wohngebiet (37)	427.799	5.918.587	38,8	5,0	40,0	41,1	-396	**Nein**

Abstände (m)

WEA	IP 01	IP 02	IP 03	IP 04	IP 05	IP 06	IP 07	IP 08	IP 09	IP 10	IP 11	IP 12	IP 13	IP 14	IP 15	IP 16	IP 17	IP 18	IP 19	IP 20	IP 21	IP 22
A2	6090	8419	6283	6522	5489	3799	3704	3443	3266	7278	7241	7221	2624	7131	4381	4662	3753	4803	4430	5152	5330	5553
B10	4468	7926	5575	5979	4880	3996	3931	4836	4958	8956	8981	9045	5400	9086	6764	7137	6515	7499	7407	8994	9126	9316
B12	4238	7629	5408	5806	4822	4286	4244	5185	5339	8995	9030	9105	5887	9166	7050	7410	6882	7784	7742	9395	9514	9692
BI1	4749	8190	5886	6289	5229	4442	4381	5297	5425	9346	9374	9442	5883	9489	7216	7586	6982	7952	7869	9469	9599	9787
BI2	4865	8319	5980	6384	5293	4402	4334	5233	5350	9371	9396	9460	5770	9500	7165	7539	6906	7900	7801	9376	9510	9702
BX1	4152	7608	5203	5606	4461	3432	3359	4245	4357	8459	8479	8538	4772	8570	6182	6558	5911	6915	6809	8378	8512	8705
BX2	4590	8052	5666	6070	4940	3937	3863	4744	4852	8959	8980	9040	5248	9073	6683	7060	6405	7416	7305	8863	8999	9193
BX3	4053	7483	5202	5604	4574	3931	3883	4820	4967	8723	8755	8826	5497	8881	6703	7068	6516	7439	7385	9025	9147	9328
D10	3009	6469	4090	4494	3388	2654	2610	3552	3707	7485	7513	7581	4280	7629	5424	5787	5248	6159	6110	7762	7881	8059
D12	3785	7188	4953	5351	4365	3869	3832	4777	4937	8539	8574	8650	5513	8712	6623	6980	6472	7356	7324	8988	9105	9280
D6	3196	6657	4278	4683	3575	2803	2755	3692	3841	7666	7693	7760	4392	7806	5577	5942	5388	6313	6256	7898	8020	8200
F1	4778	6689	4722	4904	4017	2590	2536	1912	1693	5448	5412	5397	891	5314	2544	2834	1920	3002	2656	3690	3857	4075
F2	4574	6865	4714	4951	3929	2291	2208	1873	1702	5957	5931	5928	1162	5865	3055	3388	2477	3608	3302	4454	4618	4834
F3	4444	6988	4728	5002	3901	2163	2061	1986	1866	6321	6302	6309	1555	6258	3455	3806	2916	4057	3779	5004	5165	5380
F4	4952	7499	5248	5521	4421	2678	2574	2491	2358	6740	6716	6716	1943	6656	3846	4183	3274	4407	4099	5194	5362	5581
F5	5402	8138	5820	6118	4971	3198	3084	3163	3055	7497	7475	7478	2705	7420	4610	4950	4043	5176	4867	5921	6092	6312
F6	5962	8737	6410	6713	5558	3784	3669	3763	3652	8067	8043	8042	3270	7979	5170	5501	4588	5712	5388	6352	6526	6748
H6	3231	6216	3791	4134	2925	1220	1103	1736	1795	6237	6240	6276	2142	6272	3664	4044	3320	4380	4228	5753	5891	6087
H7	3901	6859	4450	4785	3584	1843	1724	2171	2168	6712	6708	6735	2277	6716	4010	4386	3582	4694	4490	5898	6048	6255

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA	IP 01	IP 02	IP 03	IP 04	IP 05	IP 06	IP 07	IP 08	IP 09	IP 10	IP 11	IP 12	IP 13	IP 14	IP 15	IP 16	IP 17	IP 18	IP 19	IP 20	IP 21	IP 22
H8	4268	7330	4899	5247	4032	2331	2213	2707	2703	7248	7244	7271	2774	7252	4539	4915	4099	5218	5003	6373	6527	6736
K10	6203	8879	6593	6881	5751	3982	3871	3876	3745	8068	8039	8032	3283	7960	5159	5476	4559	5664	5322	6190	6367	6589
K13	5872	8527	6246	6532	5406	3640	3530	3524	3394	7737	7709	7704	2945	7635	4830	5152	4235	5349	5014	5938	6113	6335
K6	5487	7912	5722	5976	4914	3200	3102	2907	2747	6948	6917	6907	2189	6831	4038	4348	3430	4530	4186	5104	5278	5500
K7	5591	8099	5875	6141	5054	3316	3213	3088	2939	7199	7169	7161	2423	7088	4289	4604	3686	4792	4452	5375	5550	5772
K8	5698	8285	6030	6306	5198	3442	3335	3275	3137	7447	7418	7412	2660	7341	4539	4858	3941	5052	4716	5647	5822	6044
KL 01	5696	7944	5838	6066	5059	3406	3317	2989	2804	6789	6752	6733	2137	6646	3889	4173	3262	4320	3953	4746	4923	5145
Klockow	7108	8215	6763	6831	6228	5106	5072	4279	4054	6007	5937	5866	3249	5710	3719	3754	3216	3633	3219	2821	2990	3182
L1	5542	7530	5547	5739	4820	3294	3223	2711	2501	6188	6147	6122	1727	6025	3315	3573	2679	3692	3311	4056	4233	4456
L2	6091	8586	6375	6637	5556	3818	3714	3577	3421	7602	7569	7555	2863	7474	4693	4993	4077	5159	4801	5602	5780	6002
M1	3175	6632	4295	4698	3632	2998	2959	3902	4061	7766	7797	7868	4640	7921	5761	6122	5598	6496	6455	8113	8231	8407
M2	3557	6997	4700	5102	4067	3467	3426	4368	4524	8218	8250	8323	5088	8379	6231	6592	6064	6966	6924	8578	8697	8875
M3	3252	6690	4264	4665	3505	2517	2454	3371	3504	7501	7524	7584	4007	7620	5289	5660	5060	6025	5944	7557	7684	7869
M4	3684	7142	4744	5148	4013	3077	3013	3925	4054	8049	8072	8134	4530	8172	5847	6219	5611	6583	6498	8101	8230	8417
MA 01	1904	2967	1088	1138	999	2158	2274	2045	2204	3222	3257	3335	2908	3405	2133	2319	2497	2665	2881	4553	4598	4700
MA 02	2420	3475	1741	1789	1458	1999	2103	1618	1731	3120	3136	3191	2345	3224	1500	1725	1839	2090	2264	3966	4024	4142
MA 03	1962	3325	1342	1459	1002	1841	1955	1687	1847	3400	3426	3494	2562	3546	1950	2183	2244	2548	2719	4425	4482	4600
MA 04	2840	3873	2223	2269	1877	2023	2111	1430	1485	3124	3126	3163	1974	3165	1051	1323	1355	1701	1825	3548	3617	3747
MA 05	2677	4138	2248	2370	1737	1589	1673	1001	1084	3568	3570	3608	1685	3609	1303	1635	1411	2015	2063	3794	3879	4026
MA 06	3036	4369	2586	2684	2097	1783	1850	1031	1035	3525	3518	3542	1469	3524	1007	1366	1051	1740	1743	3467	3558	3713
MA 07	1959	3663	1554	1734	1007	1494	1606	1357	1532	3687	3708	3769	2285	3809	1944	2225	2138	2602	2719	4447	4518	4649
MA 08	2446	2153	1296	1024	1749	3108	3224	2923	3055	2509	2562	2661	3673	2772	2445	2489	2966	2752	3076	4577	4585	4645
MA 09	2659	2473	1572	1358	1863	3016	3128	2722	2832	2325	2367	2454	3396	2544	2071	2103	2610	2364	2690	4194	4204	4269
MA 10	2162	2563	1125	1000	1359	2632	2748	2467	2609	2831	2873	2960	3262	3048	2219	2331	2676	2639	2915	4512	4539	4621
MA 11	2730	3268	1885	1833	1792	2450	2551	2000	2083	2663	2679	2735	2601	2769	1374	1506	1849	1838	2084	3725	3765	3865
MA 12	2357	3056	1497	1467	1436	2330	2440	2029	2150	2866	2893	2961	2764	3017	1738	1892	2165	2227	2465	4115	4155	4254
MA 13	2286	4006	1949	2121	1360	1346	1446	1008	1162	3761	3772	3821	1893	3840	1695	2014	1803	2395	2460	4192	4275	4418
MA 14	1966	4081	1839	2084	1111	1030	1142	1015	1221	4117	4134	4189	2033	4218	2111	2437	2170	2818	2871	4600	4687	4834
MA 15	2607	2837	1626	1502	1730	2697	2806	2355	2459	2508	2538	2611	3017	2676	1762	1841	2268	2138	2429	4007	4032	4114
NF 01	8584	8111	7759	7625	7621	7309	7333	6389	6221	5037	4942	4819	5704	4618	4719	4442	4711	4075	3948	2216	2142	2029
NF 02	8554	8223	7765	7649	7589	7197	7216	6274	6099	5189	5095	4975	5547	4774	4670	4413	4616	4056	3895	2171	2124	2044
NF 03	8544	8340	7791	7690	7580	7115	7129	6192	6009	5348	5255	5137	5426	4937	4653	4416	4556	4070	3878	2184	2162	2114
NF 04	8534	8457	7817	7732	7572	7035	7044	6113	5923	5511	5419	5304	5310	5106	4646	4430	4506	4097	3876	2230	2234	2216
NF 05	8541	8590	7861	7792	7582	6972	6976	6053	5858	5693	5601	5490	5214	5293	4665	4472	4483	4153	3904	2324	2351	2362
NF 06	8572	8745	7931	7878	7618	6934	6933	6022	5820	5898	5809	5700	5147	5505	4719	4549	4494	4246	3971	2469	2517	2552
NF 07	8667	8959	8065	8027	7720	6962	6955	6058	5851	6159	6070	5964	5149	5771	4846	4698	4581	4412	4114	2693	2758	2811
NF 08	8769	9167	8203	8179	7829	7004	6991	6111	5899	6412	6324	6220	5172	6029	4984	4858	4684	4586	4270	2926	3002	3070
NF U1	8490	8914	7927	7907	7550	6728	6716	5833	5621	6189	6102	6000	4898	5811	4710	4588	4405	4321	4000	2692	2778	2858
NF W0	7976	7728	7200	7092	7012	6619	6640	5697	5523	4749	4656	4540	4985	4341	4090	3838	4035	3485	3315	1597	1561	1503
NF W1	7814	7311	6967	6826	6853	6626	6657	5713	5557	4257	4163	4042	5100	3841	3974	3679	4020	3307	3213	1502	1397	1254
NF W2	8095	7678	7276	7147	7132	6827	6853	5908	5743	4638	4544	4423	5242	4222	4229	3952	4227	3586	3458	1727	1652	1544
NF W3	7762	7398	6950	6826	6798	6494	6520	5575	5411	4391	4297	4180	4920	3980	3893	3618	3892	3254	3122	1390	1318	1219
NF W4	7484	7483	6768	6689	6521	6028	6043	5105	4923	4636	4547	4440	4354	4247	3595	3380	3472	3051	2824	1210	1248	1287
NF W5	8214	8306	7541	7477	7255	6644	6648	5725	5530	5446	5356	5247	4891	5052	4341	4153	4154	3839	3582	2031	2072	2101
NF W6	7701	7750	7005	6933	6740	6196	6207	5273	5086	4908	4819	4712	4488	4518	3817	3615	3664	3294	3052	1475	1519	1560
NF W7	8072	7969	7339	7249	7109	6623	6637	5700	5517	5038	4946	4833	4935	4635	4181	3956	4069	3618	3409	1743	1744	1728
NF W8	8240	8663	7672	7651	7298	6493	6483	5595	5384	5955	5869	5768	4670	5580	4455	4332	4154	4066	3744	2455	2546	2636
NF W9	7992	8175	7343	7289	7036	6388	6391	5471	5274	5371	5283	5177	4625	4985	4132	3960	3920	3659	3383	1905	1967	2025
RO 01	6154	3421	4964	4584	5540	6699	6804	6211	6247	1731	1767	1794	6523	1911	4641	4346	5258	4233	4638	4904	4777	4658
RO 02	6369	3609	5180	4799	5755	6906	7010	6409	6442	1908	1938	1955	6705	2059	4817	4516	5430	4391	4791	4995	4862	4736
RO 03	5932	3277	4743	4365	5306	6453	6558	5963	6000	1492	1532	1565	6280	1692	4401	4109	5019	4003	4410	4727	4605	4494
RO 04	5724	2940	4536	4150	5142	6371	6479	5930	5981	1593	1651	1711	6309	1867	4457	4188	5086	4115	4531	4969	4854	4755
RO 05	6096	3147	4914	4521	5551	6819	6928	6392	6446	2050	2103	2155	6778	2298	4925	4654	5553	4574	4988	5364	5242	5132
RO 06	5982	3144	4795	4408	5406	6633	6740	6184	6232	1799	1850	1898	6548	2039	4687	4409	5312	4323	4735	5103	4982	4873
RO 07	5466	2747	4277	3892	4878	6110	6218	5677	5731	1407	1474	1548	6072	1718	4232	3972	4864	3914	4334	4846	4738	4649
RO 08	6384	3433	5200	4808	5828	7073	7180	6626	6673	2215	2260	2297	6983	2424	5115	4832	5738	4733	5142	5429	5301	5181
RO 09	5103	2486	3914	3532	4510	5750	5859	5332	5392	1213	1294	1390	5754	1579	3936	3693	4571	3661	4083	4709	4613	4539
RO 10	4851	2327	3662	3281	4252	5496	5605	5088	5152	1121	1210	1321	5529	1519	3731	3501	4367	3487	3912	4620	4531	4469
RO 11	5677	2755	4496	4102	5140	6436	6546	6035	6096	1820	1887	1959	6458	2125	4631	4377	5264	4325	4745	5245	5135	5041
RO 12	5854	2805	4681	4282	5353	6690	6801	6310	6376	2132	2198	2269	6752	2433	4934	4684	5568	4635	5056	5548	5435	5337
RO 13	4775	2061	3591	3199	4232	5559	5671	5201	5277	1439	1530	1644	5695	1843	3936	3727	4573	3737	4162	4929	4844	4787
RO 14	6749	4088	5560	5188	6095	7162	7262	6615	6633	2074	2082	2069	6840	2129	4937	4613	5530	4449	4832	4861	4717	4573
RO 15	6451	3944	5265	4902	5766	6785	6885	6222	6235	1683	1685	1664	6431	1718	4527	4201	5118	4035	4418	4479	4339	4202
RO 16	6581	4255	5406	5059	5852	6767	6862	6156	6153	1679	1656	1603	6294	1604	4389	4045	4957	3846	4210	4135	3988	3840
RO 17	6600	4467	5440	5110	5831	6646	6737	5995	5978	1648	1602	1522	6070	1472	4174	3818	4719	3592	3936	3759	3608	3454
RO 18	6685	4719	5542	5229	5882	6602	6688	5913	5882	1750	1688	1587	5925	1491	4048	3681	4565	3427	3748	3446	3289	3126
S1	4724	8161	5726	6126	4946	3735	3647	4468	4550	8829	8843	8894	4858	8913	6411	6791	6081	7134	6990	8489	8633	8833
S2	4950	8378	5936	6334	5146	3880	3787	4582	4653	8984	8996	9044	4921	9059	6520	6900	6170	7238	7081	8552	8699	8902
S3	5166	8583	6135	6531	5335	4019	3923	4690	4750	9126	9137	9182	4979	9192	6620	7000	6251	7332	7162	8605	8754	8960
S4	5394	8801	6348	6742	5541	4182	4083	4823	4873	9287	9296	9339	5065	9344	6743	7123	6355	7448	7266	8680	8832	9040
T 01	3660	6399	4051	4358	3200	1426	1313	1553	1526	6083	6076	6099	1630	6075	3352	3727	2921	4033	3830	5260	5407	5611

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA	IP 01	IP 02	IP 03	IP 04	IP 05	IP 06	IP 07	IP 08	IP 09	IP 10	IP 11	IP 12	IP 13	IP 14	IP 15	IP 16	IP 17	IP 18	IP 19	IP 20	IP 21	IP 22
T 02	3888	6637	4291	4598	3439	1665	1551	1764	1719	6278	6268	6289	1729	6259	3513	3885	3056	4180	3959	5341	5493	5700
T 03	4102	6878	4527	4836	3673	1898	1783	1998	1944	6500	6489	6508	1893	6475	3714	4083	3238	4370	4135	5475	5630	5840
T 04	4249	7085	4716	5033	3857	2086	1969	2232	2182	6739	6728	6747	2121	6714	3952	4320	3472	4605	4366	5686	5843	6054
T 05	4415	7300	4918	5241	4056	2291	2173	2469	2421	6979	6968	6986	2349	6954	4189	4557	3703	4838	4594	5893	6051	6264
T 06	4581	7512	5119	5447	4254	2498	2379	2704	2659	7217	7206	7225	2578	7192	4426	4793	3936	5072	4824	6104	6264	6477
TO-WEA1	4552	7202	4903	5192	4063	2299	2190	2225	2123	6612	6594	6603	1860	6555	3755	4109	3222	4363	4088	5305	5467	5682
TO-WEA2	4842	7647	5297	5607	4441	2667	2552	2727	2646	7167	7151	7161	2429	7116	4321	4677	3792	4933	4657	5849	6014	6231
TO-WEA3	4725	7446	5124	5423	4276	2504	2391	2490	2396	6896	6878	6887	2144	6840	4040	4394	3506	4647	4368	5562	5726	5942
U1	2982	6393	4150	4548	3576	3234	3214	4156	4334	7759	7796	7874	4975	7942	5940	6289	5835	6667	6662	8352	8461	8628
U2	3177	6582	4346	4743	3771	3396	3371	4315	4490	7953	7990	8068	5116	8135	6115	6466	6000	6844	6833	8518	8628	8797
U3	3379	6779	4549	4946	3975	3568	3540	4485	4656	8155	8192	8270	5268	8336	6299	6652	6174	7029	7012	8692	8804	8975
U4	3576	6972	4748	5145	4173	3740	3709	4655	4822	8353	8389	8467	5420	8532	6480	6834	6346	7212	7189	8864	8978	9150
U5	3774	7165	4947	5343	4372	3915	3881	4826	4989	8551	8587	8664	5575	8729	6662	7018	6519	7395	7368	9037	9152	9326
U6	3978	7364	5150	5547	4575	4094	4057	5001	5161	8753	8789	8865	5733	8929	6848	7205	6696	7581	7549	9212	9329	9505
U8	4500	7893	5669	6067	5076	4497	4451	5389	5537	9244	9278	9352	6065	9411	7267	7630	7085	8002	7952	9594	9716	9897
UM A1	6142	8290	6241	6454	5480	3858	3772	3389	3193	6981	6938	6912	2470	6812	4111	4367	3476	4478	4090	4709	4889	5110
UM A3	6490	8366	6462	6637	5753	4245	4174	3645	3430	6785	6735	6695	2629	6578	4008	4211	3377	4261	3850	4220	4401	4619
UM A4	6825	8775	6838	7023	6113	4559	4482	4005	3794	7210	7159	7118	3010	7000	4432	4637	3800	4686	4274	4593	4773	4989
UM A5	7002	8723	6912	7065	6234	4783	4717	4135	3914	6957	6900	6850	3092	6720	4284	4445	3671	4446	4025	4145	4323	4533
UM A6	7208	9156	7227	7411	6501	4939	4859	4393	4183	7544	7491	7447	3398	7324	4794	4988	4164	5022	4606	4828	5007	5219
UM F7	4781	6876	4820	5029	4074	2532	2462	1971	1770	5769	5737	5726	1062	5650	2859	3166	2249	3353	3019	4073	4241	4459
UM F8	4897	7281	5097	5347	4296	2606	2513	2276	2115	6383	6356	6351	1593	6284	3478	3803	2889	4013	3693	4762	4930	5150
UM F9	5195	7831	5548	5833	4710	2948	2839	2833	2711	7117	7094	7094	2321	7034	4224	4561	3652	4783	4472	5535	5705	5925
UM K1	5175	7069	5123	5302	4418	2969	2909	2313	2095	5727	5687	5664	1291	5572	2845	3110	2211	3242	2870	3732	3905	4127
UM K2	5214	7238	5228	5426	4495	2967	2898	2388	2180	5986	5949	5929	1422	5841	3091	3369	2462	3516	3151	4029	4203	4425
UM K3	5264	7398	5337	5550	4581	2993	2915	2485	2288	6223	6187	6170	1581	6085	3320	3608	2696	3765	3407	4296	4470	4692
UM K4	5326	7563	5455	5683	4679	3040	2954	2606	2421	6462	6428	6413	1765	6331	3554	3851	2935	4017	3664	4564	4738	4960
UM K5	5402	7736	5585	5826	4792	3111	3018	2749	2576	6704	6671	6659	1970	6580	3794	4098	3181	4272	3924	4832	5007	5229
UM L3	6538	8687	6644	6857	5882	4251	4164	3792	3596	7326	7281	7250	2869	7145	4475	4719	3838	4812	4416	4929	5110	5330
UM M5	3641	7059	4615	5013	3830	2678	2600	3474	3584	7740	7758	7812	4007	7838	5414	5791	5139	6147	6037	7606	7740	7932
UM M6	3742	7027	4561	4942	3720	2265	2164	2929	3001	7369	7377	7421	3313	7428	4867	5247	4526	5586	5436	6942	7083	7282
UM N1	2548	5738	3274	3649	2424	1077	1006	1922	2065	6149	6164	6216	2639	6239	3839	4212	3616	4574	4494	6122	6245	6427
UM N2	2610	5896	3431	3817	2601	1390	1326	2248	2391	6430	6447	6502	2954	6529	4160	4532	3943	4896	4820	6449	6572	6754
UM N3	2939	6063	3609	3973	2748	1201	1101	1914	2017	6306	6315	6360	2479	6370	3859	4237	3572	4588	4470	6047	6179	6368
UM N4	2720	6087	3631	4026	2830	1754	1695	2623	2767	6752	6772	6830	3321	6863	4529	4899	4318	5265	5193	6824	6947	7129
UM N5	2849	6268	3830	4230	3060	2097	2042	2974	3119	7052	7074	7136	3671	7173	4873	5242	4669	5610	5543	7177	7299	7481
UM N6	3032	6341	3876	4262	3047	1752	1670	2547	2664	6836	6851	6903	3138	6924	4485	4861	4221	5218	5115	6705	6835	7023
UM R1	8006	9894	8008	8184	7292	5737	5658	5183	4971	8153	8094	8042	4176	7909	5479	5645	4860	5646	5223	5234	5409	5610
UM R2	7773	9776	7826	8018	7088	5492	5408	4984	4778	8152	8097	8051	4005	7925	5415	5605	4787	5632	5214	5354	5531	5738
UM R3	7699	9825	7810	8019	7050	5409	5320	4959	4761	8314	8263	8221	4018	8102	5528	5739	4894	5790	5377	5619	5797	6008
UM R4	8147	10173	8216	8410	7472	5861	5775	5370	5166	8535	8480	8432	4398	8304	5810	5996	5182	6018	5598	5688	5863	6067
UM R5	8517	10491	8566	8753	7832	6235	6150	5726	5519	8777	8719	8666	4740	8533	6094	6266	5472	6269	5847	5835	6008	6207
UM R6	8151	10337	8298	8515	7526	5860	5767	5446	5252	8840	8788	8746	4524	8626	6054	6266	5420	6316	5902	6108	6286	6494
UM S0	4357	7790	5353	5752	4573	3381	3296	4134	4224	8467	8482	8535	4568	8556	6078	6457	5765	6805	6672	8195	8336	8533
UM T7	4108	6707	4418	4702	3584	1833	1729	1733	1640	6161	6146	6159	1477	6118	3335	3698	2834	3972	3723	5039	5195	5406
UM V1	7423	9043	7297	7435	6638	5222	5159	4549	4326	7152	7090	7033	3497	6893	4568	4699	3971	4667	4242	4176	4350	4552
UM V2	7241	9049	7195	7360	6497	4996	4924	4391	4173	7322	7265	7216	3364	7086	4630	4800	4011	4808	4387	4505	4683	4891
UM V3	7571	9303	7496	7651	6813	5338	5268	4711	4491	7480	7420	7366	3673	7230	4851	4999	4243	4983	4559	4542	4717	4920
UM V4	7668	9513	7646	7816	6939	5410	5335	4831	4616	7769	7711	7660	3813	7527	5093	5259	4475	5260	4838	4884	5059	5264
UM V5	7231	9305	7311	7513	6561	4946	4860	4462	4260	7798	7748	7708	3506	7591	5004	5218	4370	5274	4863	5165	5345	5559
UM Z1	3134	6510	4053	4447	3249	2075	2001	2894	3017	7130	7147	7202	3496	7228	4827	5202	4574	5561	5465	7061	7190	7378
UM Z2	3387	6749	4288	4680	3474	2213	2129	2990	3096	7299	7314	7366	3521	7387	4932	5310	4650	5663	5549	7117	7251	7443
UM Z3	3643	6992	4529	4919	3707	2378	2288	3112	3203	7481	7493	7542	3573	7558	5057	5436	4747	5783	5652	7191	7328	7524
UM Z5	3562	6818	4354	4731	3507	2033	1932	2702	2778	7137	7145	7189	3114	7196	4642	5022	4310	5363	5218	6737	6877	7075
UM Z6	3605	6690	4249	4603	3384	1725	1610	2238	2280	6752	6754	6789	2532	6783	4149	4529	3774	4856	4685	6163	6307	6508
UM Z7	3910	7069	4616	4979	3755	2138	2025	2663	2699	7179	7181	7216	2907	7210	4566	4945	4177	5269	5088	6537	6684	6888
WEA 01	7319	7789	6748	6730	6375	5614	5610	4707	4501	5185	5103	5011	3819	4831	3531	3417	3232	3165	2829	1711	1841	1984
WEA 02	7858	8183	7251	7216	6909	6188	6186	5278	5075	5456	5370	5269	4398	5081	4032	3888	3773	3608	3303	1957	2047	2138
WEA 1	4094	3167	3017	2773	3242	4000	4095	3414	3434	1127	1125	1165	3701	1189	1852	1615	2486	1634	2057	3109	3073	3085
WEA 2	4547	3643	3501	3273	3665	4257	4344	3588	3575	1117	1072	1052	3729	987	1825	1510	2426	1409	1827	2651	2601	2598
WEA 3	5237	4293	4216	3996	4334	4762	4838	4013	3964	1380	1297	1207	3976	1036	2108	1736	2616	1480	1824	2124	2040	1995
WEA 4	3196	2982	2186	2011	2316	3120	3221	2633	2693	1995	2014	2074	3116	2121	1532	1493	2129	1721	2071	3531	3540	3605
WEA 5	3780	3439	2802	2632	2871	3437	3527	2810	2820	1741	1731	1757	3082	1749	1261	1081	1898	1207	1603	2937	2937	2993
WEA 6	4593	3991	3612	3426	3675	4084	4162	3355	3319	1531	1478	1442	3399	1344	1497	1150	2065	997	1408	2286	2253	2274
WEA 7	5096	4521	4148	3974	4162	4412	4480	3618	3550	1823	1749	1676	3501	1524	1680	1300	2137	997	1310	1767	1718	1724
WKA1 Voßberg	3938	7393	5057	5461	4382	3611	3556	4483	4622	8492	8520	8587	5124	8635	6387	6756	6176	7124	7054	8676	8802	8986
WKA2 Bullenbruch	4066	7526	5163	5568	4463	3593	3531	4445	4573	8538	8563	8627	5042	8669	6365	6737	6131	7101	7017	8619	8749	8936
YB3	4719	8170	5753	6155	4994	3863	3780	4626	4718	8936	8953	9007	5059	9032	6570	6949	6259	7298	7166	8687	8828	9026
YT7	4760	7801	5379	5722	4512	2790	2671	3088	3059	7619	7611	7632	3018	7604	4851	5221	4372	5506	5263	6548	6708	6922
Z4	3163	6351	3890	4260	3035	1526	1426	2222	2313	6631	6640	6684	2722	6694	4166	4546	3861	4892	4764	6319	6454	6647
Z8	3624	6531	4132	4462	3268	1515	1396	1845	1854	6386	6383	6412	2034	6396	3709	4087	3304	4404	4215	5666	5812	6015

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA	IP 01	IP 02	IP 03	IP 04	IP 05	IP 06	IP 07	IP 08	IP 09	IP 10	IP 11	IP 12	IP 13	IP 14	IP 15	IP 16	IP 17	IP 18	IP 19	IP 20	IP 21	IP 22
Z9	4003	7417	4971	5368	4179	2964	2879	3723	3818	8051	8066	8118	4185	8139	5668	6046	5363	6396	6268	7805	7944	8140
ZÜ 01	9289	9231	8589	8509	8328	7731	7734	6813	6616	6259	6166	6049	5967	5849	5406	5201	5239	4872	4640	3010	3014	2991
ZÜ 02	8953	9126	8318	8266	8001	7293	7289	6384	6179	6258	6168	6057	5492	5861	5105	4937	4872	4634	4359	2850	2892	2918
ZÜ 03	8555	7990	7706	7560	7594	7338	7366	6421	6258	4893	4798	4674	5767	4473	4709	4419	4734	4047	3945	2221	2129	1994
ZÜ 04	8023	7432	7158	7007	7064	6868	6901	5957	5803	4346	4251	4128	5354	3927	4199	3897	4262	3521	3443	1746	1632	1476
ZÜ 05	8241	7383	7315	7134	7292	7230	7271	6333	6193	4239	4144	4017	5801	3819	4502	4172	4638	3790	3775	2169	2025	1830
ZÜ 06	7241	6542	6333	6165	6290	6238	6283	5349	5216	3461	3366	3244	4865	3043	3499	3166	3659	2785	2782	1279	1110	893
ZÜ 07	8657	7950	7774	7612	7700	7516	7549	6605	6450	4822	4728	4601	5989	4402	4846	4539	4911	4162	4092	2393	2281	2122
ZÜ 08	7413	6533	6467	6278	6470	6504	6553	5626	5502	3404	3309	3183	5184	2984	3742	3395	3947	3015	3053	1639	1465	1243
ZÜ 09	8362	7378	7411	7215	7420	7421	7466	6532	6399	4218	4125	3996	6032	3802	4673	4333	4841	3952	3964	2409	2255	2051
ZÜ 10	8788	7924	7870	7690	7837	7735	7772	6831	6684	4771	4677	4549	6257	4352	5026	4703	5134	4323	4288	2633	2503	2324
ZÜ 11	8124	7402	7228	7062	7169	7039	7077	6135	5988	4283	4188	4063	5567	3863	4338	4021	4438	3641	3595	1939	1807	1628
ZÜ 12	8893	7931	7954	7763	7947	7891	7932	6993	6851	4770	4676	4547	6443	4354	5165	4834	5297	4453	4438	2812	2675	2486
ZÜ 13	8881	8663	8129	8028	7917	7436	7448	6513	6327	5653	5559	5440	5732	5240	4989	4754	4885	4409	4215	2522	2499	2446
ZÜ 14	8908	8944	8230	8161	7949	7322	7324	6405	6207	6023	5931	5817	5551	5619	5034	4841	4846	4522	4273	2686	2707	2708
ZÜ 15	9215	8761	8404	8275	8251	7882	7902	6960	6784	5674	5579	5455	6230	5254	5338	5071	5298	4709	4564	2834	2773	2672
ZÜ 16	8842	8201	7978	7825	7883	7648	7677	6732	6571	5081	4986	4860	6083	4660	5008	4712	5043	4338	4246	2527	2429	2287
ZÜ 17	9383	9197	8648	8552	8420	7889	7897	6967	6777	6179	6085	5965	6153	5765	5492	5267	5363	4926	4720	3044	3027	2979
ZÜ 18	8860	8770	8145	8059	7898	7345	7353	6424	6233	5805	5712	5595	5607	5396	4972	4758	4827	4425	4203	2555	2555	2530
ZÜ 19	8821	8365	8004	7873	7857	7517	7540	6596	6424	5288	5193	5070	5890	4869	4949	4678	4925	4313	4177	2445	2378	2272
ZÜ 20	8991	8644	8206	8089	8026	7612	7629	6688	6509	5591	5497	5375	5939	5174	5105	4851	5039	4495	4330	2610	2564	2483
ZÜ 21	9333	9027	8564	8453	8369	7909	7923	6986	6802	5975	5880	5758	6208	5558	5444	5199	5353	4848	4668	2960	2924	2852
ZÜ 22	8962	8395	8118	7974	8000	7713	7739	6794	6627	5288	5193	5068	6114	4867	5107	4822	5113	4452	4339	2610	2526	2400
ZÜ 23	9146	8925	8398	8297	8182	7685	7696	6763	6576	5905	5811	5691	5969	5490	5255	5022	5143	4677	4481	2791	2768	2714
ZÜ 24	7848	7022	6923	6743	6900	6856	6899	5964	5828	3891	3796	3670	5457	3470	4118	3785	4271	3404	3399	1836	1680	1476
ZÜ 25	7627	7002	6745	6588	6670	6532	6570	5629	5484	3923	3828	3705	5076	3504	3830	3516	3932	3137	3087	1444	1305	1121

WEA	IP 23	IP 24	IP 25	IP 26	IP 27	IP 28	IP 29	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34
A2	5651	7224	7212	5834	4703	5189	5368	5823	5826	7644	7297	6761
B10	9419	10596	10642	9683	8684	9044	9215	9774	9799	11166	10902	4925
B12	9793	10867	10923	10062	9118	9445	9609	10168	10196	11450	11206	4584
BI1	9890	11048	11096	10154	9163	9519	9689	10248	10274	11621	11361	5161
BI2	9805	10996	11041	10067	9059	9426	9598	10156	10180	11565	11298	5307
BX1	8808	10010	10054	9070	8061	8428	8600	9158	9182	10576	10306	4670
BX2	9297	10510	10552	9557	8540	8913	9086	9643	9667	11074	10803	5081
BX3	9429	10529	10582	9697	8741	9075	9241	9800	9828	11109	10860	4449
D10	8160	9248	9301	8428	7489	7812	7976	8535	8563	9828	9580	3517
D12	9380	10433	10490	9649	8720	9038	9200	9759	9788	11017	10778	4145
D6	8301	9405	9457	8569	7619	7949	8114	8673	8701	9983	9733	3698
F1	4179	5666	5672	4404	3284	3734	3918	4438	4451	6146	5818	5406
F2	4939	6399	6410	5169	4055	4499	4682	5208	5222	6892	6570	5235
F3	5485	6921	6936	5719	4613	5050	5233	5764	5779	7425	7107	5120
F4	5685	7171	7178	5906	4781	5238	5421	5935	5946	7653	7325	5630
F5	6416	7920	7924	6630	5499	5964	6147	6651	6660	8393	8061	6085
F6	6850	8382	8381	7053	5918	6392	6575	7061	7068	8838	8500	6644
H6	6191	7450	7486	6450	5430	5803	5977	6533	6556	8003	7720	3912
H7	6360	7705	7732	6608	5540	5947	6126	6674	6693	8239	7939	4581
H8	6842	8211	8236	7086	6003	6421	6602	7144	7162	8739	8434	4941
K10	6689	8243	8237	6883	5748	6229	6411	6881	6886	8683	8340	6886
K13	6437	7976	7974	6638	5502	5978	6161	6643	6650	8427	8087	6554
K6	5602	7137	7135	5806	4670	5145	5327	5816	5823	7591	7252	6161
K7	5873	7409	7407	6077	4941	5416	5599	6085	6093	7863	7524	6269
K8	6145	7681	7679	6348	5212	5688	5870	6356	6363	8135	7796	6379
KL 01	5245	6803	6796	5439	4304	4785	4966	5438	5443	7239	6895	6360
Klockow	3253	4831	4784	3336	2393	2837	2974	3250	3236	5108	4748	7669
L1	4555	6114	6106	4750	3615	4095	4277	4751	4757	6549	6206	6185
L2	6101	7664	7656	6291	5157	5640	5821	6285	6289	8095	7750	6769
M1	8508	9581	9635	8777	7843	8164	8326	8885	8914	10162	9918	3635
M2	8975	10051	10106	9244	8305	8629	8792	9351	9380	10633	10388	3972
M3	7971	9121	9169	8237	7263	7607	7775	8335	8361	9694	9434	3811
M4	8520	9680	9727	8784	7800	8151	8320	8880	8905	10252	9990	4200
MA 01	4780	5408	5487	5045	4492	4598	4707	5208	5247	6003	5832	2201
MA 02	4226	4986	5056	4496	3877	4013	4132	4650	4688	5579	5381	2804
MA 03	4684	5415	5487	4953	4331	4472	4591	5108	5146	6009	5819	2354
MA 04	3836	4703	4766	4108	3432	3596	3724	4254	4290	5293	5074	3263
MA 05	4119	5075	5133	4392	3632	3844	3984	4527	4561	5660	5428	3171
MA 06	3808	4828	4881	4081	3289	3517	3661	4210	4243	5407	5162	3530
MA 07	4738	5563	5630	5009	4317	4495	4625	5156	5192	6155	5949	2437

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA	IP 23	IP 24	IP 25	IP 26	IP 27	IP 28	IP 29	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34
MA 08	4708	5053	5145	4957	4612	4617	4693	5137	5179	5637	5516	2492
MA 09	4334	4732	4821	4585	4224	4234	4313	4763	4805	5320	5186	2782
MA 10	4693	5187	5272	4951	4500	4555	4648	5123	5164	5778	5630	2329
MA 11	3943	4602	4677	4208	3683	3770	3875	4371	4411	5197	5014	3035
MA 12	4332	4959	5037	4596	4069	4160	4265	4760	4800	5554	5380	2646
MA 13	4511	5429	5490	4783	4033	4241	4380	4921	4956	6017	5793	2801
MA 14	4928	5854	5915	5200	4427	4650	4791	5336	5370	6442	6218	2535
MA 15	4186	4710	4792	4444	4002	4050	4141	4616	4657	5303	5146	2822
NF 01	1953	2288	2178	1695	2438	2167	2034	1523	1483	2119	1861	8928
NF 02	1982	2540	2434	1745	2331	2124	2014	1558	1514	2422	2143	8921
NF 03	2065	2788	2686	1852	2282	2140	2053	1658	1613	2707	2415	8931
NF 04	2180	3044	2945	1994	2264	2190	2128	1799	1755	2995	2692	8942
NF 05	2338	3314	3218	2178	2295	2289	2250	1986	1943	3292	2982	8968
NF 06	2540	3603	3510	2403	2382	2438	2422	2215	2174	3602	3286	9019
NF 07	2807	3927	3836	2689	2559	2667	2667	2505	2465	3937	3618	9132
NF 08	3073	4235	4146	2969	2753	2902	2917	2789	2750	4254	3934	9250
NF U1	2868	4097	4011	2781	2499	2672	2696	2607	2570	4151	3821	8972
NF W0	1453	2305	2211	1242	1750	1551	1452	1047	1003	2325	1997	8350
NF W1	1169	1669	1573	902	1807	1451	1295	748	713	1687	1354	8143
NF W2	1471	2031	1930	1220	1961	1677	1544	1041	1000	1987	1676	8442
NF W3	1153	1931	1840	914	1633	1341	1210	726	683	1987	1648	8113
NF W4	1284	2566	2493	1186	1213	1176	1152	1017	982	2724	2370	7890
NF W5	2087	3184	3095	1952	1977	1999	1974	1764	1724	3220	2892	8644
NF W6	1554	2785	2706	1446	1439	1443	1423	1270	1233	2904	2557	8118
NF W7	1695	2672	2580	1520	1803	1703	1638	1325	1282	2698	2370	8470
NF W8	2650	3929	3847	2577	2249	2436	2468	2409	2374	4013	3675	8719
NF W9	2026	3244	3161	1924	1795	1877	1878	1748	1710	3329	2989	8433
RO 01	4638	3686	3799	4725	5256	4909	4840	4906	4946	4016	4158	6005
RO 02	4711	3695	3807	4786	5357	4998	4921	4965	5003	3996	4156	6218
RO 03	4478	3595	3709	4575	5069	4734	4671	4760	4800	3954	4077	5797
RO 04	4746	3935	4050	4857	5292	4979	4926	5045	5086	4312	4423	5553
RO 05	5117	4203	4317	5213	5701	5371	5309	5397	5437	4536	4677	5892
RO 06	4859	3969	4083	4957	5439	5111	5050	5142	5182	4316	4447	5804
RO 07	4645	3919	4034	4769	5153	4858	4814	4959	5001	4325	4415	5304
RO 08	5159	4165	4276	5241	5782	5434	5363	5421	5460	4464	4625	6183
RO 09	4543	3943	4058	4685	4993	4725	4694	4879	4922	4386	4447	4953
RO 10	4479	3971	4085	4634	4885	4638	4616	4829	4872	4437	4478	4711
RO 11	5033	4243	4358	5150	5559	5257	5208	5339	5380	4621	4732	5471
RO 12	5328	4496	4610	5439	5865	5558	5507	5627	5668	4853	4979	5618
RO 13	4798	4298	4412	4957	5185	4948	4930	5151	5195	4760	4804	4591
RO 14	4538	3394	3503	4587	5248	4859	4767	4757	4793	3643	3831	6629
RO 15	4171	3104	3215	4233	4858	4479	4392	4407	4444	3401	3562	6361
RO 16	3804	2677	2787	3850	4530	4132	4036	4020	4056	2963	3128	6535
RO 17	3414	2268	2379	3452	4163	3754	3651	3619	3655	2569	2724	6596
RO 18	3081	1895	2005	3106	3861	3438	3327	3269	3304	2202	2351	6718
S1	8938	10211	10248	9193	8147	8538	8715	9268	9290	10764	10480	5272
S2	9007	10304	10338	9259	8200	8601	8779	9329	9350	10852	10563	5507
S3	9065	10385	10417	9314	8245	8653	8832	9380	9399	10928	10635	5732
S4	9145	10487	10516	9392	8312	8728	8908	9452	9470	11024	10726	5966
T 01	5716	7047	7075	5968	4912	5309	5487	6038	6058	7583	7286	4341
T 02	5805	7165	7190	6052	4980	5389	5569	6116	6135	7694	7391	4570
T 03	5946	7330	7352	6189	5104	5523	5704	6246	6264	7852	7544	4784
T 04	6159	7554	7575	6400	5308	5733	5915	6454	6471	8073	7764	4932
T 05	6369	7776	7796	6608	5510	5940	6122	6658	6674	8292	7980	5096
T 06	6583	8000	8018	6819	5716	6150	6333	6866	6882	8512	8198	5261
TO-WEA1	5787	7229	7243	6020	4910	5350	5534	6062	6077	7731	7412	5232
TO-WEA2	6336	7790	7803	6564	5447	5895	6078	6601	6615	8288	7966	5525
TO-WEA3	6047	7499	7512	6277	5161	5607	5790	6315	6329	7998	7677	5407
U1	8727	9725	9786	8998	8107	8403	8559	9116	9146	10313	10084	3355
U2	8896	9907	9966	9167	8267	8568	8726	9283	9313	10494	10262	3542
U3	9074	10096	10155	9345	8437	8742	8902	9459	9489	10683	10449	3737
U4	9250	10282	10340	9520	8604	8914	9075	9633	9662	10868	10632	3928
U5	9426	10468	10526	9696	8772	9087	9248	9807	9836	11053	10816	4120
U6	9605	10658	10715	9874	8944	9263	9425	9984	10012	11242	11003	4319
U8	9998	11090	11143	10266	9311	9645	9810	10370	10397	11670	11424	4848
UM A1	5207	6790	6775	5382	4256	4744	4922	5364	5366	7197	6847	6802

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA	IP 23	IP 24	IP 25	IP 26	IP 27	IP 28	IP 29	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34
UM A3	4709	6311	6286	4862	3762	4251	4422	4825	4822	6682	6327	7129
UM A4	5078	6682	6653	5220	4135	4622	4789	5174	5169	7038	6680	7472
UM A5	4617	6221	6185	4741	3690	4170	4329	4681	4672	6548	6189	7630
UM A6	5304	6908	6874	5432	4371	4854	5016	5374	5366	7241	6882	7858
UM F7	4563	6050	6057	4787	3665	4118	4301	4819	4832	6531	6203	5427
UM F8	5254	6744	6751	5474	4349	4806	4990	5503	5514	7224	6895	5567
UM F9	6028	7527	7533	6245	5115	5578	5762	6268	6279	8004	7673	5876
UM K1	4229	5760	5758	4438	3304	3774	3957	4455	4464	6216	5879	5805
UM K2	4527	6059	6057	4735	3600	4071	4254	4749	4758	6514	6177	5857
UM K3	4794	6327	6325	5001	3866	4338	4521	5014	5022	6782	6444	5918
UM K4	5062	6596	6594	5268	4132	4605	4788	5279	5288	7050	6712	5988
UM K5	5330	6865	6863	5535	4400	4874	5056	5546	5554	7319	6981	6071
UM L3	5423	7019	6998	5585	4472	4962	5136	5554	5553	7404	7051	7200
UM M5	8036	9240	9283	8297	7292	7656	7828	8386	8411	9805	9534	4218
UM M6	7387	8657	8694	7643	6606	6991	7167	7721	7743	9210	8925	4381
UM N1	6529	7671	7719	6796	5842	6172	6338	6898	6925	8243	7983	3217
UM N2	6856	7993	8041	7122	6167	6499	6665	7224	7252	8566	8307	3260
UM N3	6472	7677	7719	6735	5743	6097	6268	6826	6852	8240	7968	3613
UM N4	7231	8361	8410	7498	6542	6874	7040	7600	7627	8936	8679	3339
UM N5	7582	8705	8755	7850	6895	7227	7393	7952	7980	9281	9026	3434
UM N6	7126	8313	8357	7390	6403	6755	6925	7484	7509	8879	8611	3671
UM R1	5686	7276	7231	5782	4788	5254	5403	5700	5687	7558	7198	8654
UM R2	5819	7419	7380	5932	4901	5377	5533	5861	5850	7726	7366	8429
UM R3	6092	7696	7660	6215	5163	5644	5805	6153	6143	8020	7660	8363
UM R4	6145	7740	7697	6248	5238	5709	5861	6170	6157	8031	7671	8806
UM R5	6280	7863	7815	6368	5393	5854	5999	6280	6264	8129	7770	9174
UM R6	6576	8177	8138	6690	5654	6132	6289	6621	6610	8487	8127	8820
UM S0	8638	9889	9928	8895	7861	8245	8420	8975	8997	10446	10166	4913
UM T7	5511	6906	6926	5753	4666	5087	5268	5809	5827	7424	7114	4786
UM V1	4628	6220	6177	4727	3730	4196	4345	4649	4637	6511	6151	8045
UM V2	4973	6576	6538	5092	4051	4529	4687	5027	5018	6895	6535	7879
UM V3	4997	6590	6546	5097	4095	4563	4713	5019	5007	6881	6521	8204
UM V4	5342	6938	6896	5447	4434	4905	5057	5371	5359	7234	6874	8311
UM V5	5646	7251	7219	5780	4707	5193	5358	5727	5720	7594	7235	7890
UM Z1	7481	8657	8702	7745	6760	7111	7281	7840	7865	9226	8960	3744
UM Z2	7546	8755	8797	7808	6804	7167	7339	7897	7921	9319	9047	4002
UM Z3	7628	8868	8907	7887	6866	7240	7414	7971	7994	9426	9148	4260
UM Z5	7179	8439	8476	7437	6407	6787	6962	7517	7540	8993	8710	4209
UM Z6	6613	7908	7941	6867	5823	6212	6389	6942	6964	8455	8165	4278
UM Z7	6993	8310	8341	7245	6186	6586	6764	7314	7335	8852	8558	4573
WEA 01	2028	3514	3453	2040	1411	1705	1788	1917	1894	3728	3370	7794
WEA 02	2154	3477	3400	2091	1769	1937	1969	1929	1896	3599	3253	8319
WEA 1	3130	3306	3399	3353	3265	3140	3175	3544	3588	3888	3774	4226
WEA 2	2637	2804	2894	2853	2846	2679	2700	3045	3089	3390	3265	4712
WEA 3	2017	2085	2173	2205	2404	2143	2128	2401	2445	2676	2541	5426
WEA 4	3671	4126	4210	3922	3572	3572	3649	4100	4142	4718	4567	3392
WEA 5	3057	3531	3611	3306	3009	2976	3045	3485	3527	4125	3962	4005
WEA 6	2325	2719	2797	2559	2448	2317	2357	2745	2789	3313	3146	4817
WEA 7	1771	2247	2315	2001	1982	1795	1819	2189	2233	2840	2645	5348
WKA1 Voßberg	9089	10219	10269	9355	8383	8727	8894	9454	9480	10795	10539	4386
WKA2 Bullenbruch	9039	10198	10246	9303	8316	8669	8839	9398	9424	10771	10510	4539
YB3	9131	10382	10421	9388	8351	8737	8912	9467	9489	10940	10661	5244
YT7	7027	8443	8462	7263	6158	6594	6777	7309	7325	8956	8643	5433
Z4	6751	7978	8018	7012	6004	6369	6541	7099	7123	8537	8261	3827
Z8	6120	7436	7466	6372	5321	5715	5893	6444	6465	7977	7682	4306
Z9	8244	9482	9522	8503	7478	7855	8029	8585	8608	10042	9764	4579
ZÜ 01	2951	3669	3562	2753	3027	2971	2908	2557	2513	3527	3264	9707
ZÜ 02	2900	3881	3783	2750	2770	2818	2795	2558	2516	3833	3533	9403
ZÜ 03	1910	2092	1980	1643	2481	2171	2024	1487	1450	1894	1649	8883
ZÜ 04	1384	1629	1524	1112	2063	1695	1533	977	946	1558	1251	8340
ZÜ 05	1727	1319	1204	1465	2546	2121	1942	1396	1379	1058	837	8514
ZÜ 06	788	989	921	578	1712	1236	1053	628	643	1246	889	7527
ZÜ 07	2029	1934	1819	1756	2696	2343	2182	1626	1595	1656	1456	8962
ZÜ 08	1141	667	579	953	2081	1599	1417	1005	1018	867	513	7669
ZÜ 09	1946	1253	1140	1696	2803	2362	2180	1648	1636	868	745	8615
ZÜ 10	2224	1818	1704	1954	2972	2583	2412	1853	1829	1436	1313	9067

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA	IP 23	IP 24	IP 25	IP 26	IP 27	IP 28	IP 29	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34
ZÜ 11	1529	1454	1343	1259	2290	1889	1717	1159	1136	1302	1025	8419
ZÜ 12	2384	1800	1689	2118	3168	2763	2588	2033	2012	1353	1293	9156
ZÜ 13	2394	3021	2914	2175	2615	2478	2390	1981	1937	2885	2616	9270
ZÜ 14	2679	3558	3458	2505	2664	2650	2604	2310	2266	3485	3193	9337
ZÜ 15	2600	2859	2745	2346	3013	2786	2664	2170	2128	2603	2395	9569
ZÜ 16	2199	2207	2092	1929	2796	2477	2326	1781	1747	1926	1730	9161
ZÜ 17	2928	3496	3386	2709	3112	3001	2918	2516	2471	3308	3066	9782
ZÜ 18	2491	3262	3159	2294	2590	2515	2449	2099	2054	3164	2880	9269
ZÜ 19	2199	2516	2404	1943	2644	2396	2269	1768	1728	2312	2073	9171
ZÜ 20	2419	2862	2751	2179	2755	2563	2454	1993	1950	2671	2427	9360
ZÜ 21	2791	3227	3115	2555	3077	2915	2814	2368	2324	3007	2781	9713
ZÜ 22	2318	2439	2325	2053	2844	2560	2420	1892	1854	2172	1969	9294
ZÜ 23	2661	3231	3122	2438	2878	2747	2659	2246	2202	3059	2808	9537
ZÜ 24	1371	1047	937	1121	2237	1789	1607	1084	1076	966	648	8121
ZÜ 25	1021	1307	1214	752	1818	1395	1218	667	651	1376	1028	7932

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Annahmen

Berechneter L(DW) = LWA,ref + K + Dc - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc) - Cmet
(Wenn mit Bodeneffekt gerechnet ist Dc = Domega)

LWA,ref:	Schallleistungspegel der WEA
K:	Einzeltöne
Dc:	Richtwirkungskorrektur
Adiv:	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Aatm:	Dämpfung aufgrund von Luftabsorption
Agr:	Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts
Abar:	Dämpfung aufgrund von Abschirmung
Amisc:	Dämpfung aufgrund verschiedener anderer Effekte
Cmet:	Meteorologische Korrektur

Berechnungsergebnisse

Schall-Immissionsort: IP 01 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (36)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	6.090	6.091	15,83	**15,83**	108,6	0,00	86,69	9,08	-3,00	0,00	0,00	92,77
B10	4.468	4.470	15,85	**15,85**	104,5	0,00	84,01	7,67	-3,00	0,00	0,00	88,68
B12	4.238	4.241	18,52	**18,52**	106,7	0,00	83,55	7,62	-3,00	0,00	0,00	88,17
BI1	4.749	4.752	19,06	**19,06**	108,1	0,00	84,54	7,51	-3,00	0,00	0,00	89,05
BI2	4.865	4.867	18,72	**18,72**	108,1	0,00	84,75	7,64	-3,00	0,00	0,00	89,38
BX1	4.152	4.155	17,63	**17,63**	106,1	0,00	83,37	8,11	-3,00	0,00	0,00	88,48
BX2	4.590	4.593	16,21	**16,21**	106,1	0,00	84,24	8,66	-3,00	0,00	0,00	89,90
BX3	4.053	4.055	17,97	**17,97**	106,1	0,00	83,16	7,98	-3,00	0,00	0,00	88,14
D10	3.009	3.013	25,19	**25,19**	108,1	0,00	80,58	5,33	-3,00	0,00	0,00	82,91
D12	3.785	3.789	17,19	**17,19**	104,1	0,00	82,57	7,35	-3,00	0,00	0,00	86,92
D6	3.196	3.197	18,51	**18,51**	103,1	0,00	81,09	6,51	-3,00	0,00	0,00	84,60
F1	4.778	4.780	17,52	**17,52**	106,6	0,00	84,59	7,51	-3,00	0,00	0,00	89,10
F2	4.574	4.576	19,84	**19,84**	108,6	0,00	84,21	7,55	-3,00	0,00	0,00	88,76
F3	4.444	4.446	18,50	**18,50**	106,6	0,00	83,96	7,16	-3,00	0,00	0,00	88,12
F4	4.952	4.953	18,75	**18,75**	108,6	0,00	84,90	7,95	-3,00	0,00	0,00	89,85
F5	5.402	5.403	17,53	**17,53**	108,6	0,00	85,65	8,41	-3,00	0,00	0,00	91,07
F6	5.962	5.964	14,47	**14,47**	106,6	0,00	86,51	8,64	-3,00	0,00	0,00	92,15
H6	3.231	3.234	22,67	**22,67**	106,6	0,00	81,19	5,75	-3,00	0,00	0,00	83,95
H7	3.901	3.903	20,23	**20,23**	106,6	0,00	82,83	6,56	-3,00	0,00	0,00	86,38
H8	4.268	4.271	19,04	**19,04**	106,6	0,00	83,61	6,97	-3,00	0,00	0,00	87,58
K10	6.203	6.204	12,77	**12,77**	106,4	0,00	86,85	9,80	-3,00	0,00	0,00	93,65
K13	5.872	5.874	6,75	**6,75**	99,6	0,00	86,38	9,48	-3,00	0,00	0,00	92,85
K6	5.487	5.488	14,51	**14,51**	106,4	0,00	85,79	9,11	-3,00	0,00	0,00	91,90
K7	5.591	5.592	14,25	**14,25**	106,4	0,00	85,95	9,22	-3,00	0,00	0,00	92,17
K8	5.698	5.699	13,98	**13,98**	106,4	0,00	86,12	9,32	-3,00	0,00	0,00	92,44
KL 01	5.696	5.697	16,01	**16,01**	107,6	0,00	86,11	8,46	-3,00	0,00	0,00	91,57
Klockow	7.108	7.109	9,49	**9,49**	105,1	0,00	88,04	10,59	-3,00	0,00	0,00	95,62
L1	5.542	5.544	15,77	**15,77**	107,8	0,00	85,88	9,17	-3,00	0,00	0,00	92,04
L2	6.091	6.092	14,82	**14,82**	108,1	0,00	86,70	9,56	-3,00	0,00	0,00	93,26
M1	3.175	3.178	22,89	**22,89**	106,6	0,00	81,04	5,68	-3,00	0,00	0,00	83,73
M2	3.557	3.560	21,44	**21,44**	106,6	0,00	82,03	6,15	-3,00	0,00	0,00	85,18
M3	3.252	3.254	22,59	**22,59**	106,6	0,00	81,25	5,78	-3,00	0,00	0,00	84,03
M4	3.684	3.687	20,98	**20,98**	106,6	0,00	82,33	6,30	-3,00	0,00	0,00	85,64
MA 01	1.904	1.913	32,13	**32,13**	109,0	0,00	76,63	3,22	-3,00	0,00	0,00	76,86
MA 02	2.420	2.427	29,43	**29,43**	109,0	0,00	78,70	3,86	-3,00	0,00	0,00	79,56
MA 03	1.962	1.970	25,81	**25,81**	103,1	0,00	76,89	3,42	-3,00	0,00	0,00	77,31
MA 04	2.840	2.846	21,55	**21,55**	103,1	0,00	80,08	4,49	-3,00	0,00	0,00	81,57
MA 05	2.677	2.683	22,25	**22,25**	103,1	0,00	79,57	4,30	-3,00	0,00	0,00	80,87
MA 06	3.036	3.041	20,76	**20,76**	103,1	0,00	80,66	4,71	-3,00	0,00	0,00	82,37
MA 07	1.959	1.968	25,82	**25,82**	103,1	0,00	76,88	3,42	-3,00	0,00	0,00	77,30
MA 08	2.446	2.453	29,30	**29,30**	109,0	0,00	78,79	3,89	-3,00	0,00	0,00	79,68
MA 09	2.659	2.665	28,33	**28,33**	109,0	0,00	79,51	4,14	-3,00	0,00	0,00	80,65
MA 10	2.162	2.170	30,71	**30,71**	109,0	0,00	77,73	3,55	-3,00	0,00	0,00	78,28

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
MA 11	2.730	2.736	28,03	**28,03**	109,0	0,00	79,74	4,22	-3,00	0,00	0,00	80,96
MA 12	2.357	2.364	29,73	**29,73**	109,0	0,00	78,47	3,78	-3,00	0,00	0,00	79,25
MA 13	2.286	2.293	23,05	**23,05**	102,1	0,00	78,21	3,85	-3,00	0,00	0,00	79,06
MA 14	1.966	1.974	24,76	**24,76**	102,1	0,00	76,91	3,44	-3,00	0,00	0,00	77,35
MA 15	2.607	2.613	21,53	**21,53**	102,1	0,00	79,34	4,24	-3,00	0,00	0,00	80,58
NF 01	8.584	8.585	6,00	**6,00**	104,4	0,00	89,68	11,74	-3,00	0,00	0,00	98,42
NF 02	8.554	8.555	6,05	**6,05**	104,4	0,00	89,64	11,72	-3,00	0,00	0,00	98,36
NF 03	8.544	8.545	7,27	**7,27**	105,6	0,00	89,63	11,71	-3,00	0,00	0,00	98,34
NF 04	8.534	8.535	7,29	**7,29**	105,6	0,00	89,62	11,70	-3,00	0,00	0,00	98,33
NF 05	8.541	8.542	7,28	**7,28**	105,6	0,00	89,63	11,71	-3,00	0,00	0,00	98,34
NF 06	8.572	8.573	7,22	**7,22**	105,6	0,00	89,66	11,73	-3,00	0,00	0,00	98,39
NF 07	8.667	8.668	7,06	**7,06**	105,6	0,00	89,76	11,80	-3,00	0,00	0,00	98,56
NF 08	8.769	8.770	6,88	**6,88**	105,6	0,00	89,86	11,87	-3,00	0,00	0,00	98,73
NF U1	8.490	8.491	7,14	**7,14**	107,2	0,00	89,58	13,45	-3,00	0,00	0,00	100,03
NF W0	7.976	7.978	14,79	**14,79**	112,1	0,00	89,04	11,28	-3,00	0,00	0,00	97,32
NF W1	7.814	7.816	7,40	**7,40**	104,4	0,00	88,86	11,16	-3,00	0,00	0,00	97,02
NF W2	8.095	8.096	8,07	**8,07**	105,6	0,00	89,17	11,37	-3,00	0,00	0,00	97,54
NF W3	7.762	7.762	5,70	**5,70**	102,6	0,00	88,80	11,12	-3,00	0,00	0,00	96,92
NF W4	7.484	7.485	8,04	**8,04**	104,4	0,00	88,48	10,90	-3,00	0,00	0,00	96,38
NF W5	8.214	8.215	6,66	**6,66**	104,4	0,00	89,29	11,46	-3,00	0,00	0,00	97,76
NF W6	7.701	7.702	7,61	**7,61**	104,4	0,00	88,73	11,07	-3,00	0,00	0,00	96,80
NF W7	8.072	8.074	10,17	**10,17**	106,6	0,00	89,14	10,33	-3,00	0,00	0,00	96,47
NF W8	8.240	8.240	7,81	**7,81**	105,6	0,00	89,32	11,48	-3,00	0,00	0,00	97,80
NF W9	7.992	7.993	10,32	**10,32**	106,6	0,00	89,05	10,27	-3,00	0,00	0,00	96,33
RO 01	6.154	6.155	13,98	**13,98**	107,5	0,00	86,78	9,75	-3,00	0,00	0,00	93,53
RO 02	6.369	6.370	13,09	**13,09**	107,1	0,00	87,08	9,95	-3,00	0,00	0,00	94,03
RO 03	5.932	5.933	14,11	**14,11**	107,1	0,00	86,47	9,54	-3,00	0,00	0,00	93,01
RO 04	5.724	5.724	15,62	**15,62**	108,1	0,00	86,15	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,50
RO 05	6.096	6.097	14,72	**14,72**	108,1	0,00	86,70	9,70	-3,00	0,00	0,00	93,40
RO 06	5.982	5.983	14,99	**14,99**	108,1	0,00	86,54	9,59	-3,00	0,00	0,00	93,13
RO 07	5.466	5.466	16,27	**16,27**	108,1	0,00	85,75	9,09	-3,00	0,00	0,00	91,85
RO 08	6.384	6.384	14,06	**14,06**	108,1	0,00	87,10	9,96	-3,00	0,00	0,00	94,06
RO 09	5.103	5.104	17,23	**17,23**	108,1	0,00	85,16	8,73	-3,00	0,00	0,00	90,88
RO 10	4.851	4.852	17,94	**17,94**	108,1	0,00	84,72	8,46	-3,00	0,00	0,00	90,18
RO 11	5.677	5.678	15,73	**15,73**	108,1	0,00	86,08	9,30	-3,00	0,00	0,00	92,38
RO 12	5.854	5.854	15,30	**15,30**	108,1	0,00	86,35	9,47	-3,00	0,00	0,00	92,82
RO 13	4.775	4.775	18,15	**18,15**	108,1	0,00	84,58	8,38	-3,00	0,00	0,00	89,96
RO 14	6.749	6.751	15,71	**15,71**	108,4	0,00	87,59	8,14	-3,00	0,00	0,00	92,72
RO 15	6.451	6.453	10,90	**10,90**	103,0	0,00	87,19	7,94	-3,00	0,00	0,00	92,13
RO 16	6.581	6.584	13,14	**13,14**	105,5	0,00	87,37	8,03	-3,00	0,00	0,00	92,40
RO 17	6.600	6.603	14,60	**14,60**	107,0	0,00	87,39	8,04	-3,00	0,00	0,00	92,43
RO 18	6.685	6.687	15,83	**15,83**	108,4	0,00	87,50	8,09	-3,00	0,00	0,00	92,60
S1	4.724	4.724	16,30	**16,30**	106,1	0,00	84,49	8,33	-3,00	0,00	0,00	89,81
S2	4.950	4.951	15,65	**15,65**	106,1	0,00	84,89	8,57	-3,00	0,00	0,00	90,46
S3	5.166	5.167	15,06	**15,06**	106,1	0,00	85,26	8,79	-3,00	0,00	0,00	91,06
S4	5.394	5.395	14,45	**14,45**	106,1	0,00	85,64	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,66
T 01	3.660	3.661	19,39	**19,39**	106,1	0,00	82,27	7,44	-3,00	0,00	0,00	86,71
T 02	3.888	3.890	18,55	**18,55**	106,1	0,00	82,80	7,76	-3,00	0,00	0,00	87,56
T 03	4.102	4.103	17,80	**17,80**	106,1	0,00	83,26	8,04	-3,00	0,00	0,00	88,30
T 04	4.249	4.250	17,31	**17,31**	106,1	0,00	83,57	8,23	-3,00	0,00	0,00	88,80
T 05	4.415	4.416	15,83	**15,83**	104,7	0,00	83,90	7,99	-3,00	0,00	0,00	88,89
T 06	4.581	4.582	16,24	**16,24**	106,1	0,00	84,22	8,65	-3,00	0,00	0,00	89,87
TO-WEA1	4.552	4.554	18,59	**18,59**	107,1	0,00	84,17	7,33	-3,00	0,00	0,00	88,49
TO-WEA2	4.842	4.844	18,25	**18,25**	107,6	0,00	84,70	7,63	-3,00	0,00	0,00	89,33
TO-WEA3	4.725	4.727	18,59	**18,59**	107,6	0,00	84,49	7,51	-3,00	0,00	0,00	89,00
U1	2.982	2.982	19,40	**19,40**	103,1	0,00	80,49	6,22	-3,00	0,00	0,00	83,71
U2	3.177	3.177	18,59	**18,59**	103,1	0,00	81,04	6,48	-3,00	0,00	0,00	84,52
U3	3.379	3.379	17,79	**17,79**	103,1	0,00	81,58	6,74	-3,00	0,00	0,00	85,32
U4	3.576	3.577	17,05	**17,05**	103,1	0,00	82,07	6,99	-3,00	0,00	0,00	86,06
U5	3.774	3.775	16,34	**16,34**	103,1	0,00	82,54	7,24	-3,00	0,00	0,00	86,78
U6	3.978	3.978	15,64	**15,64**	103,1	0,00	82,99	7,48	-3,00	0,00	0,00	87,48
U8	4.500	4.500	16,07	**16,07**	105,2	0,00	84,07	8,08	-3,00	0,00	0,00	89,15
UM A1	6.142	6.144	16,05	**16,05**	107,9	0,00	86,77	8,10	-3,00	0,00	0,00	91,87
UM A3	6.490	6.492	15,34	**15,34**	107,9	0,00	87,25	8,33	-3,00	0,00	0,00	92,58

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM A4	6.825	6.826	14,69	**14,69**	107,9	0,00	87,68	8,54	-3,00	0,00	0,00	93,23
UM A5	7.002	7.003	14,36	**14,36**	107,9	0,00	87,91	8,65	-3,00	0,00	0,00	93,56
UM A6	7.208	7.210	13,98	**13,98**	107,9	0,00	88,16	8,78	-3,00	0,00	0,00	93,94
UM F7	4.781	4.784	11,96	**11,96**	101,1	0,00	84,60	7,54	-3,00	0,00	0,00	89,13
UM F8	4.897	4.900	13,68	**13,68**	103,6	0,00	84,80	8,09	-3,00	0,00	0,00	89,89
UM F9	5.195	5.198	13,36	**13,36**	104,1	0,00	85,32	8,39	-3,00	0,00	0,00	90,71
UM K1	5.175	5.176	15,94	**15,94**	107,0	0,00	85,28	8,80	-3,00	0,00	0,00	91,08
UM K2	5.214	5.215	15,83	**15,83**	107,0	0,00	85,34	8,84	-3,00	0,00	0,00	91,18
UM K3	5.264	5.265	15,70	**15,70**	107,0	0,00	85,43	8,89	-3,00	0,00	0,00	91,32
UM K4	5.326	5.327	15,53	**15,53**	107,0	0,00	85,53	8,95	-3,00	0,00	0,00	91,48
UM K5	5.402	5.403	13,33	**13,33**	105,0	0,00	85,65	9,03	-3,00	0,00	0,00	91,68
UM L3	6.538	6.539	15,25	**15,25**	107,9	0,00	87,31	8,36	-3,00	0,00	0,00	92,67
UM M5	3.641	3.644	24,02	**24,02**	110,1	0,00	82,23	6,85	-3,00	0,00	0,00	86,08
UM M6	3.742	3.745	18,58	**18,58**	107,2	0,00	82,47	9,12	-3,00	0,00	0,00	88,59
UM N1	2.548	2.551	20,07	**20,07**	101,8	0,00	79,13	5,59	-3,00	0,00	0,00	81,72
UM N2	2.610	2.613	19,77	**19,77**	101,8	0,00	79,34	5,68	-3,00	0,00	0,00	82,02
UM N3	2.939	2.942	18,28	**18,28**	101,8	0,00	80,37	6,14	-3,00	0,00	0,00	83,51
UM N4	2.720	2.723	20,26	**20,26**	102,8	0,00	79,70	5,84	-3,00	0,00	0,00	82,54
UM N5	2.849	2.852	20,67	**20,67**	103,8	0,00	80,10	6,02	-3,00	0,00	0,00	83,12
UM N6	3.032	3.035	17,88	**17,88**	101,8	0,00	80,64	6,27	-3,00	0,00	0,00	83,91
UM R1	8.006	8.008	7,94	**7,94**	105,3	0,00	89,07	11,29	-3,00	0,00	0,00	97,36
UM R2	7.773	7.775	5,38	**5,38**	102,3	0,00	88,81	11,10	-3,00	0,00	0,00	96,92
UM R3	7.699	7.701	5,52	**5,52**	102,3	0,00	88,73	11,05	-3,00	0,00	0,00	96,78
UM R4	8.147	8.148	5,68	**5,68**	103,3	0,00	89,22	11,39	-3,00	0,00	0,00	97,61
UM R5	8.517	8.519	9,02	**9,02**	107,3	0,00	89,61	11,67	-3,00	0,00	0,00	98,28
UM R6	8.151	8.153	4,67	**4,67**	102,3	0,00	89,23	11,40	-3,00	0,00	0,00	97,62
UM S0	4.357	4.359	20,50	**20,50**	108,6	0,00	83,79	7,31	-3,00	0,00	0,00	88,10
UM T7	4.108	4.111	16,94	**16,94**	104,1	0,00	83,28	6,85	-3,00	0,00	0,00	87,13
UM V1	7.423	7.426	11,05	**11,05**	107,3	0,00	88,41	10,83	-3,00	0,00	0,00	96,24
UM V2	7.241	7.243	10,42	**10,42**	106,3	0,00	88,20	10,68	-3,00	0,00	0,00	95,87
UM V3	7.571	7.573	9,76	**9,76**	106,3	0,00	88,59	10,95	-3,00	0,00	0,00	96,53
UM V4	7.668	7.670	9,58	**9,58**	106,3	0,00	88,70	11,02	-3,00	0,00	0,00	96,72
UM V5	7.231	7.232	7,44	**7,44**	103,3	0,00	88,19	10,67	-3,00	0,00	0,00	95,85
UM Z1	3.134	3.136	22,06	**22,06**	106,4	0,00	80,93	6,43	-3,00	0,00	0,00	84,35
UM Z2	3.387	3.388	21,66	**21,66**	107,0	0,00	81,60	6,75	-3,00	0,00	0,00	85,35
UM Z3	3.643	3.643	20,71	**20,71**	107,0	0,00	82,23	7,08	-3,00	0,00	0,00	86,31
UM Z5	3.562	3.562	21,01	**21,01**	107,0	0,00	82,03	6,98	-3,00	0,00	0,00	86,01
UM Z6	3.605	3.607	20,24	**20,24**	106,4	0,00	82,14	7,03	-3,00	0,00	0,00	86,17
UM Z7	3.910	3.910	19,77	**19,77**	107,0	0,00	82,84	7,40	-3,00	0,00	0,00	87,25
WEA 01	7.319	7.321	11,56	**11,56**	107,1	0,00	88,29	10,24	-3,00	0,00	0,00	95,54
WEA 02	7.858	7.860	10,48	**10,48**	107,1	0,00	88,91	10,70	-3,00	0,00	0,00	96,61
WEA 1	4.094	4.098	23,11	**23,11**	109,0	0,00	83,25	5,62	-3,00	0,00	0,00	85,88
WEA 2	4.547	4.551	21,78	**21,78**	109,0	0,00	84,16	6,04	-3,00	0,00	0,00	87,20
WEA 3	5.237	5.240	19,96	**19,96**	109,0	0,00	85,39	6,64	-3,00	0,00	0,00	89,03
WEA 4	3.196	3.201	26,15	**26,15**	109,0	0,00	81,11	4,73	-3,00	0,00	0,00	82,83
WEA 5	3.780	3.785	24,10	**24,10**	109,0	0,00	82,56	5,32	-3,00	0,00	0,00	84,88
WEA 6	4.593	4.597	21,65	**21,65**	109,0	0,00	84,25	6,08	-3,00	0,00	0,00	87,33
WEA 7	5.096	5.100	18,45	**18,45**	107,1	0,00	85,15	6,53	-3,00	0,00	0,00	88,68
WKA1 Voßberg	3.938	3.940	17,88	**17,88**	107,2	0,00	82,91	9,38	-3,00	0,00	0,00	89,29
WKA2 Bullenbruch	4.066	4.068	17,44	**17,44**	107,2	0,00	83,19	9,54	-3,00	0,00	0,00	89,72
YB3	4.719	4.721	15,39	**15,39**	107,2	0,00	84,48	10,29	-3,00	0,00	0,00	91,77
YT7	4.760	4.762	16,67	**16,67**	105,7	0,00	84,56	7,49	-3,00	0,00	0,00	89,04
Z4	3.163	3.165	24,72	**24,72**	108,6	0,00	81,01	5,87	-3,00	0,00	0,00	83,88
Z8	3.624	3.624	18,38	**18,38**	104,6	0,00	82,18	7,05	-3,00	0,00	0,00	86,24
Z9	4.003	4.005	19,89	**19,89**	106,6	0,00	83,05	6,67	-3,00	0,00	0,00	86,73
ZÜ 01	9.289	9.290	10,51	**10,51**	110,1	0,00	90,36	12,24	-3,00	0,00	0,00	99,60
ZÜ 02	8.953	8.955	9,87	**9,87**	108,9	0,00	90,04	12,01	-3,00	0,00	0,00	99,05
ZÜ 03	8.555	8.556	10,15	**10,15**	108,5	0,00	89,65	11,72	-3,00	0,00	0,00	98,36
ZÜ 04	8.023	8.024	11,11	**11,11**	108,5	0,00	89,09	11,32	-3,00	0,00	0,00	97,41
ZÜ 05	8.241	8.242	9,71	**9,71**	107,5	0,00	89,32	11,49	-3,00	0,00	0,00	97,81
ZÜ 06	7.241	7.242	11,62	**11,62**	107,5	0,00	88,20	10,70	-3,00	0,00	0,00	95,89
ZÜ 07	8.657	8.658	8,97	**8,97**	107,5	0,00	89,75	11,79	-3,00	0,00	0,00	98,54
ZÜ 08	7.413	7.414	11,28	**11,28**	107,5	0,00	88,40	10,84	-3,00	0,00	0,00	96,24
ZÜ 09	8.362	8.363	9,49	**9,49**	107,5	0,00	89,45	11,58	-3,00	0,00	0,00	98,02

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
ZÜ 10	8.788	8.789	8,75	**8,75**	107,5	0,00	89,88	11,89	-3,00	0,00	0,00	98,77
ZÜ 11	8.124	8.125	9,92	**9,92**	107,5	0,00	89,20	11,40	-3,00	0,00	0,00	97,59
ZÜ 12	8.893	8.894	8,67	**8,67**	107,6	0,00	89,98	11,96	-3,00	0,00	0,00	98,95
ZÜ 13	8.881	8.882	8,69	**8,69**	107,6	0,00	89,97	11,95	-3,00	0,00	0,00	98,92
ZÜ 14	8.908	8.909	8,64	**8,64**	107,6	0,00	90,00	11,97	-3,00	0,00	0,00	98,97
ZÜ 15	9.215	9.216	8,13	**8,13**	107,6	0,00	90,29	12,19	-3,00	0,00	0,00	99,48
ZÜ 16	8.842	8.844	8,75	**8,75**	107,6	0,00	89,93	11,93	-3,00	0,00	0,00	98,86
ZÜ 17	9.383	9.384	7,86	**7,86**	107,6	0,00	90,45	12,30	-3,00	0,00	0,00	99,75
ZÜ 18	8.860	8.861	8,73	**8,73**	107,6	0,00	89,95	11,94	-3,00	0,00	0,00	98,89
ZÜ 19	8.821	8.823	8,79	**8,79**	107,6	0,00	89,91	11,91	-3,00	0,00	0,00	98,82
ZÜ 20	8.991	8.992	8,50	**8,50**	107,6	0,00	90,08	12,03	-3,00	0,00	0,00	99,11
ZÜ 21	9.333	9.335	7,94	**7,94**	107,6	0,00	90,40	12,27	-3,00	0,00	0,00	99,67
ZÜ 22	8.962	8.963	8,55	**8,55**	107,6	0,00	90,05	12,01	-3,00	0,00	0,00	99,06
ZÜ 23	9.146	9.147	8,25	**8,25**	107,6	0,00	90,23	12,14	-3,00	0,00	0,00	99,37
ZÜ 24	7.848	7.850	7,03	**7,03**	104,1	0,00	88,90	11,18	-3,00	0,00	0,00	97,08
ZÜ 25	7.627	7.629	9,93	**9,93**	107,1	0,00	88,65	11,48	-3,00	0,00	0,00	97,13
Summe				**42,44**								

Schall-Immissionsort: IP 02 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (32)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	8.419	8.420	11,05	**11,05**	108,6	0,00	89,51	11,05	-3,00	0,00	0,00	97,55
B10	7.926	7.928	7,95	**7,95**	104,5	0,00	88,98	10,60	-3,00	0,00	0,00	96,58
B12	7.629	7.631	10,29	**10,29**	106,7	0,00	88,65	10,75	-3,00	0,00	0,00	96,41
BI1	8.190	8.192	10,96	**10,96**	108,1	0,00	89,27	10,87	-3,00	0,00	0,00	97,14
BI2	8.319	8.321	10,72	**10,72**	108,1	0,00	89,40	10,98	-3,00	0,00	0,00	97,38
BX1	7.608	7.610	8,79	**8,79**	106,1	0,00	88,63	11,69	-3,00	0,00	0,00	97,32
BX2	8.052	8.053	7,94	**7,94**	106,1	0,00	89,12	12,05	-3,00	0,00	0,00	98,17
BX3	7.483	7.484	9,04	**9,04**	106,1	0,00	88,48	11,59	-3,00	0,00	0,00	97,07
D10	6.469	6.471	14,56	**14,56**	108,1	0,00	87,22	9,32	-3,00	0,00	0,00	93,54
D12	7.188	7.190	8,65	**8,65**	104,1	0,00	88,13	10,32	-3,00	0,00	0,00	95,45
D6	6.657	6.657	8,45	**8,45**	103,1	0,00	87,47	10,20	-3,00	0,00	0,00	94,67
F1	6.689	6.690	12,85	**12,85**	106,6	0,00	87,51	9,26	-3,00	0,00	0,00	93,77
F2	6.865	6.866	14,09	**14,09**	108,6	0,00	87,73	9,78	-3,00	0,00	0,00	94,51
F3	6.988	6.989	12,22	**12,22**	106,6	0,00	87,89	9,51	-3,00	0,00	0,00	94,40
F4	7.499	7.500	12,78	**12,78**	108,6	0,00	88,50	10,32	-3,00	0,00	0,00	95,82
F5	8.138	8.139	11,56	**11,56**	108,6	0,00	89,21	10,83	-3,00	0,00	0,00	97,04
F6	8.737	8.738	8,99	**8,99**	106,6	0,00	89,83	10,80	-3,00	0,00	0,00	97,63
H6	6.216	6.217	13,88	**13,88**	106,6	0,00	86,87	8,86	-3,00	0,00	0,00	92,73
H7	6.859	6.860	12,49	**12,49**	106,6	0,00	87,73	9,40	-3,00	0,00	0,00	94,13
H8	7.330	7.331	11,54	**11,54**	106,6	0,00	88,30	9,78	-3,00	0,00	0,00	95,08
K10	8.879	8.879	7,50	**7,50**	106,4	0,00	89,97	11,95	-3,00	0,00	0,00	98,92
K13	8.527	8.529	1,30	**1,30**	99,6	0,00	89,62	11,69	-3,00	0,00	0,00	98,30
K6	7.912	7.913	9,21	**9,21**	106,4	0,00	88,97	11,23	-3,00	0,00	0,00	97,20
K7	8.099	8.100	8,87	**8,87**	106,4	0,00	89,17	11,38	-3,00	0,00	0,00	97,55
K8	8.285	8.286	8,53	**8,53**	106,4	0,00	89,37	11,52	-3,00	0,00	0,00	97,88
KL 01	7.944	7.945	11,22	**11,22**	107,6	0,00	89,00	10,36	-3,00	0,00	0,00	96,37
Klockow	8.215	8.215	7,36	**7,36**	105,1	0,00	89,29	11,47	-3,00	0,00	0,00	97,76
L1	7.530	7.532	11,34	**11,34**	107,8	0,00	88,54	10,93	-3,00	0,00	0,00	96,47
L2	8.586	8.587	9,77	**9,77**	108,1	0,00	89,68	11,63	-3,00	0,00	0,00	98,31
M1	6.632	6.634	12,97	**12,97**	106,6	0,00	87,44	9,22	-3,00	0,00	0,00	93,65
M2	6.997	6.999	12,20	**12,20**	106,6	0,00	87,90	9,51	-3,00	0,00	0,00	94,41
M3	6.690	6.691	12,84	**12,84**	106,6	0,00	87,51	9,26	-3,00	0,00	0,00	93,77
M4	7.142	7.143	11,91	**11,91**	106,6	0,00	88,08	9,63	-3,00	0,00	0,00	94,71
MA 01	2.967	2.973	27,04	**27,04**	109,0	0,00	80,47	4,48	-3,00	0,00	0,00	81,95
MA 02	3.475	3.480	25,14	**25,14**	109,0	0,00	81,83	5,02	-3,00	0,00	0,00	83,85
MA 03	3.325	3.331	19,65	**19,65**	103,1	0,00	81,45	5,02	-3,00	0,00	0,00	83,47
MA 04	3.873	3.878	17,78	**17,78**	103,1	0,00	82,77	5,58	-3,00	0,00	0,00	85,35
MA 05	4.138	4.142	16,95	**16,95**	103,1	0,00	83,34	5,83	-3,00	0,00	0,00	86,17
MA 06	4.369	4.373	16,26	**16,26**	103,1	0,00	83,82	6,05	-3,00	0,00	0,00	86,86
MA 07	3.663	3.668	18,47	**18,47**	103,1	0,00	82,29	5,37	-3,00	0,00	0,00	84,66
MA 08	2.153	2.161	30,76	**30,76**	109,0	0,00	77,69	3,54	-3,00	0,00	0,00	78,23

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
MA 09	2.473	2.480	29,17	**29,17**	109,0	0,00	78,89	3,92	-3,00	0,00	0,00	79,81
MA 10	2.563	2.570	28,76	**28,76**	109,0	0,00	79,20	4,03	-3,00	0,00	0,00	80,22
MA 11	3.268	3.273	25,88	**25,88**	109,0	0,00	81,30	4,80	-3,00	0,00	0,00	83,10
MA 12	3.056	3.062	26,69	**26,69**	109,0	0,00	80,72	4,58	-3,00	0,00	0,00	82,30
MA 13	4.006	4.011	16,31	**16,31**	102,1	0,00	83,06	5,73	-3,00	0,00	0,00	85,80
MA 14	4.081	4.085	16,08	**16,08**	102,1	0,00	83,22	5,80	-3,00	0,00	0,00	86,03
MA 15	2.837	2.844	20,53	**20,53**	102,1	0,00	80,08	4,51	-3,00	0,00	0,00	81,58
NF 01	8.111	8.113	6,84	**6,84**	104,4	0,00	89,18	11,39	-3,00	0,00	0,00	97,57
NF 02	8.223	8.224	6,64	**6,64**	104,4	0,00	89,30	11,47	-3,00	0,00	0,00	97,77
NF 03	8.340	8.341	7,63	**7,63**	105,6	0,00	89,42	11,56	-3,00	0,00	0,00	97,98
NF 04	8.457	8.458	7,42	**7,42**	105,6	0,00	89,55	11,65	-3,00	0,00	0,00	98,19
NF 05	8.590	8.591	7,19	**7,19**	105,6	0,00	89,68	11,74	-3,00	0,00	0,00	98,42
NF 06	8.745	8.746	6,92	**6,92**	105,6	0,00	89,84	11,86	-3,00	0,00	0,00	98,69
NF 07	8.959	8.960	6,56	**6,56**	105,6	0,00	90,05	12,01	-3,00	0,00	0,00	99,06
NF 08	9.167	9.168	6,21	**6,21**	105,6	0,00	90,25	12,16	-3,00	0,00	0,00	99,40
NF U1	8.914	8.916	6,44	**6,44**	107,2	0,00	90,00	13,72	-3,00	0,00	0,00	100,72
NF W0	7.728	7.731	15,26	**15,26**	112,1	0,00	88,76	11,09	-3,00	0,00	0,00	96,86
NF W1	7.311	7.313	8,38	**8,38**	104,4	0,00	88,28	10,76	-3,00	0,00	0,00	96,04
NF W2	7.678	7.680	8,86	**8,86**	105,6	0,00	88,71	11,05	-3,00	0,00	0,00	96,76
NF W3	7.398	7.399	6,41	**6,41**	102,6	0,00	88,38	10,83	-3,00	0,00	0,00	96,21
NF W4	7.483	7.484	8,04	**8,04**	104,4	0,00	88,48	10,89	-3,00	0,00	0,00	96,38
NF W5	8.306	8.307	6,49	**6,49**	104,4	0,00	89,39	11,53	-3,00	0,00	0,00	97,92
NF W6	7.750	7.752	7,52	**7,52**	104,4	0,00	88,79	11,11	-3,00	0,00	0,00	96,90
NF W7	7.969	7.971	10,36	**10,36**	106,6	0,00	89,03	10,26	-3,00	0,00	0,00	96,29
NF W8	8.663	8.664	7,06	**7,06**	105,6	0,00	89,75	11,80	-3,00	0,00	0,00	98,55
NF W9	8.175	8.177	9,99	**9,99**	106,6	0,00	89,25	10,41	-3,00	0,00	0,00	96,66
RO 01	3.421	3.423	22,03	**22,03**	107,5	0,00	81,69	6,80	-3,00	0,00	0,00	85,49
RO 02	3.609	3.611	20,93	**20,93**	107,1	0,00	82,15	7,04	-3,00	0,00	0,00	86,19
RO 03	3.277	3.279	22,19	**22,19**	107,1	0,00	81,31	6,61	-3,00	0,00	0,00	84,93
RO 04	2.940	2.941	24,58	**24,58**	108,1	0,00	80,37	6,16	-3,00	0,00	0,00	83,53
RO 05	3.147	3.148	23,71	**23,71**	108,1	0,00	80,96	6,44	-3,00	0,00	0,00	84,40
RO 06	3.144	3.145	23,72	**23,72**	108,1	0,00	80,95	6,44	-3,00	0,00	0,00	84,39
RO 07	2.747	2.748	25,44	**25,44**	108,1	0,00	79,78	5,89	-3,00	0,00	0,00	82,67
RO 08	3.433	3.434	22,58	**22,58**	108,1	0,00	81,72	6,81	-3,00	0,00	0,00	85,53
RO 09	2.486	2.487	26,68	**26,68**	108,1	0,00	78,91	5,52	-3,00	0,00	0,00	81,43
RO 10	2.327	2.329	27,49	**27,49**	108,1	0,00	78,34	5,28	-3,00	0,00	0,00	80,62
RO 11	2.755	2.756	25,40	**25,40**	108,1	0,00	79,81	5,91	-3,00	0,00	0,00	82,71
RO 12	2.805	2.806	25,18	**25,18**	108,1	0,00	79,96	5,98	-3,00	0,00	0,00	82,94
RO 13	2.061	2.062	28,96	**28,96**	108,1	0,00	77,29	4,87	-3,00	0,00	0,00	79,15
RO 14	4.088	4.092	22,12	**22,12**	108,4	0,00	83,24	6,08	-3,00	0,00	0,00	86,32
RO 15	3.944	3.948	17,16	**17,16**	103,0	0,00	82,93	5,94	-3,00	0,00	0,00	85,87
RO 16	4.255	4.258	18,72	**18,72**	105,5	0,00	83,59	6,23	-3,00	0,00	0,00	86,82
RO 17	4.467	4.471	19,61	**19,61**	107,0	0,00	84,01	6,42	-3,00	0,00	0,00	87,43
RO 18	4.719	4.722	20,32	**20,32**	108,4	0,00	84,48	6,64	-3,00	0,00	0,00	88,12
S1	8.161	8.161	8,46	**8,46**	106,1	0,00	89,24	11,42	-3,00	0,00	0,00	97,66
S2	8.378	8.379	8,06	**8,06**	106,1	0,00	89,46	11,59	-3,00	0,00	0,00	98,05
S3	8.583	8.584	7,70	**7,70**	106,1	0,00	89,67	11,74	-3,00	0,00	0,00	98,41
S4	8.801	8.802	7,33	**7,33**	106,1	0,00	89,89	11,90	-3,00	0,00	0,00	98,79
T 01	6.399	6.400	11,37	**11,37**	106,1	0,00	87,12	10,62	-3,00	0,00	0,00	94,74
T 02	6.637	6.638	10,83	**10,83**	106,1	0,00	87,44	10,84	-3,00	0,00	0,00	95,28
T 03	6.878	6.879	10,30	**10,30**	106,1	0,00	87,75	11,06	-3,00	0,00	0,00	95,81
T 04	7.085	7.085	9,86	**9,86**	106,1	0,00	88,01	11,25	-3,00	0,00	0,00	96,25
T 05	7.300	7.300	8,70	**8,70**	104,7	0,00	88,27	10,74	-3,00	0,00	0,00	96,01
T 06	7.512	7.513	8,98	**8,98**	106,1	0,00	88,52	11,61	-3,00	0,00	0,00	97,13
TO-WEA1	7.202	7.203	12,16	**12,16**	107,1	0,00	88,15	9,78	-3,00	0,00	0,00	94,93
TO-WEA2	7.647	7.648	11,78	**11,78**	107,6	0,00	88,67	10,13	-3,00	0,00	0,00	95,81
TO-WEA3	7.446	7.447	12,17	**12,17**	107,6	0,00	88,44	9,97	-3,00	0,00	0,00	95,41
U1	6.393	6.393	9,03	**9,03**	103,1	0,00	87,11	9,97	-3,00	0,00	0,00	94,08
U2	6.582	6.583	8,61	**8,61**	103,1	0,00	87,37	10,14	-3,00	0,00	0,00	94,50
U3	6.779	6.780	8,18	**8,18**	103,1	0,00	87,62	10,31	-3,00	0,00	0,00	94,93
U4	6.972	6.972	7,78	**7,78**	103,1	0,00	87,87	10,47	-3,00	0,00	0,00	95,34
U5	7.165	7.165	7,38	**7,38**	103,1	0,00	88,10	10,63	-3,00	0,00	0,00	95,74
U6	7.364	7.364	6,97	**6,97**	103,1	0,00	88,34	10,80	-3,00	0,00	0,00	96,14
U8	7.893	7.893	8,05	**8,05**	105,2	0,00	88,95	11,22	-3,00	0,00	0,00	97,16

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM A1	8.290	8.291	12,15	**12,15**	107,9	0,00	89,37	9,40	-3,00	0,00	0,00	95,77
UM A3	8.366	8.367	12,03	**12,03**	107,9	0,00	89,45	9,44	-3,00	0,00	0,00	95,89
UM A4	8.775	8.776	11,41	**11,41**	107,9	0,00	89,87	9,65	-3,00	0,00	0,00	96,52
UM A5	8.723	8.725	11,48	**11,48**	107,9	0,00	89,82	9,62	-3,00	0,00	0,00	96,44
UM A6	9.156	9.157	10,84	**10,84**	107,9	0,00	90,24	9,84	-3,00	0,00	0,00	97,08
UM F7	6.876	6.878	6,92	**6,92**	101,1	0,00	87,75	9,43	-3,00	0,00	0,00	94,18
UM F8	7.281	7.283	8,05	**8,05**	103,6	0,00	88,25	10,28	-3,00	0,00	0,00	95,53
UM F9	7.831	7.833	7,47	**7,47**	104,1	0,00	88,88	10,73	-3,00	0,00	0,00	96,60
UM K1	7.069	7.069	11,47	**11,47**	107,0	0,00	87,99	10,55	-3,00	0,00	0,00	95,54
UM K2	7.238	7.239	11,13	**11,13**	107,0	0,00	88,19	10,69	-3,00	0,00	0,00	95,89
UM K3	7.398	7.399	10,81	**10,81**	107,0	0,00	88,38	10,83	-3,00	0,00	0,00	96,21
UM K4	7.563	7.564	10,48	**10,48**	107,0	0,00	88,58	10,96	-3,00	0,00	0,00	96,53
UM K5	7.736	7.737	8,15	**8,15**	105,0	0,00	88,77	11,10	-3,00	0,00	0,00	96,87
UM L3	8.687	8.688	11,54	**11,54**	107,9	0,00	89,78	9,61	-3,00	0,00	0,00	96,38
UM M5	7.059	7.060	15,21	**15,21**	110,1	0,00	87,98	9,91	-3,00	0,00	0,00	94,89
UM M6	7.027	7.029	9,82	**9,82**	107,2	0,00	87,94	12,41	-3,00	0,00	0,00	97,35
UM N1	5.738	5.739	9,28	**9,28**	101,8	0,00	86,18	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,51
UM N2	5.896	5.898	8,89	**8,89**	101,8	0,00	86,41	9,49	-3,00	0,00	0,00	92,90
UM N3	6.063	6.064	8,49	**8,49**	101,8	0,00	86,66	9,64	-3,00	0,00	0,00	93,30
UM N4	6.087	6.089	9,44	**9,44**	102,8	0,00	86,69	9,67	-3,00	0,00	0,00	93,36
UM N5	6.268	6.269	10,02	**10,02**	103,8	0,00	86,94	9,83	-3,00	0,00	0,00	93,78
UM N6	6.341	6.343	7,85	**7,85**	101,8	0,00	87,05	9,90	-3,00	0,00	0,00	93,94
UM R1	9.894	9.895	4,76	**4,76**	105,3	0,00	90,91	12,63	-3,00	0,00	0,00	100,53
UM R2	9.776	9.778	1,94	**1,94**	102,3	0,00	90,80	12,55	-3,00	0,00	0,00	100,35
UM R3	9.825	9.826	1,87	**1,87**	102,3	0,00	90,85	12,58	-3,00	0,00	0,00	100,43
UM R4	10.173	10.175	2,34	**2,34**	103,3	0,00	91,15	12,81	-3,00	0,00	0,00	100,96
UM R5	10.491	10.493	5,87	**5,87**	107,3	0,00	91,42	13,01	-3,00	0,00	0,00	101,43
UM R6	10.337	10.339	1,09	**1,09**	102,3	0,00	91,29	12,91	-3,00	0,00	0,00	101,20
UM S0	7.790	7.791	12,22	**12,22**	108,6	0,00	88,83	10,55	-3,00	0,00	0,00	96,38
UM T7	6.707	6.709	10,11	**10,11**	104,1	0,00	87,53	9,43	-3,00	0,00	0,00	93,96
UM V1	9.043	9.045	8,12	**8,12**	107,3	0,00	90,13	12,05	-3,00	0,00	0,00	99,18
UM V2	9.049	9.051	7,11	**7,11**	106,3	0,00	90,13	12,05	-3,00	0,00	0,00	99,19
UM V3	9.303	9.305	6,69	**6,69**	106,3	0,00	90,37	12,23	-3,00	0,00	0,00	99,60
UM V4	9.513	9.515	6,35	**6,35**	106,3	0,00	90,57	12,37	-3,00	0,00	0,00	99,94
UM V5	9.305	9.307	3,69	**3,69**	103,3	0,00	90,38	12,23	-3,00	0,00	0,00	99,61
UM Z1	6.510	6.510	12,07	**12,07**	106,4	0,00	87,27	10,07	-3,00	0,00	0,00	94,34
UM Z2	6.749	6.749	12,15	**12,15**	107,0	0,00	87,58	10,28	-3,00	0,00	0,00	94,86
UM Z3	6.992	6.992	11,63	**11,63**	107,0	0,00	87,89	10,49	-3,00	0,00	0,00	95,38
UM Z5	6.818	6.819	12,00	**12,00**	107,0	0,00	87,67	10,34	-3,00	0,00	0,00	95,01
UM Z6	6.690	6.691	11,68	**11,68**	106,4	0,00	87,51	10,23	-3,00	0,00	0,00	94,74
UM Z7	7.069	7.069	11,47	**11,47**	107,0	0,00	87,99	10,55	-3,00	0,00	0,00	95,54
WEA 01	7.789	7.791	10,62	**10,62**	107,1	0,00	88,83	10,65	-3,00	0,00	0,00	96,48
WEA 02	8.183	8.186	9,86	**9,86**	107,1	0,00	89,26	10,97	-3,00	0,00	0,00	97,23
WEA 1	3.167	3.173	26,26	**26,26**	109,0	0,00	81,03	4,70	-3,00	0,00	0,00	82,73
WEA 2	3.643	3.648	24,56	**24,56**	109,0	0,00	82,24	5,19	-3,00	0,00	0,00	84,43
WEA 3	4.293	4.297	22,51	**22,51**	109,0	0,00	83,66	5,81	-3,00	0,00	0,00	86,47
WEA 4	2.982	2.988	26,98	**26,98**	109,0	0,00	80,51	4,50	-3,00	0,00	0,00	82,00
WEA 5	3.439	3.445	25,26	**25,26**	109,0	0,00	81,74	4,98	-3,00	0,00	0,00	83,72
WEA 6	3.991	3.995	23,43	**23,43**	109,0	0,00	83,03	5,53	-3,00	0,00	0,00	85,56
WEA 7	4.521	4.526	19,99	**19,99**	107,1	0,00	84,11	6,03	-3,00	0,00	0,00	87,14
WKA1 Voßberg	7.393	7.394	9,10	**9,10**	107,2	0,00	88,38	12,69	-3,00	0,00	0,00	98,06
WKA2 Bullenbruch	7.526	7.528	8,85	**8,85**	107,2	0,00	88,53	12,78	-3,00	0,00	0,00	98,32
YB3	8.170	8.172	7,68	**7,68**	107,2	0,00	89,25	13,24	-3,00	0,00	0,00	99,48
YT7	7.801	7.802	9,74	**9,74**	105,7	0,00	88,84	10,14	-3,00	0,00	0,00	95,98
Z4	6.351	6.352	15,22	**15,22**	108,6	0,00	87,06	9,32	-3,00	0,00	0,00	93,38
Z8	6.531	6.532	10,22	**10,22**	104,6	0,00	87,30	10,09	-3,00	0,00	0,00	94,39
Z9	7.417	7.419	11,37	**11,37**	106,6	0,00	88,41	9,85	-3,00	0,00	0,00	95,25
ZÜ 01	9.231	9.232	10,61	**10,61**	110,1	0,00	90,31	12,20	-3,00	0,00	0,00	99,51
ZÜ 02	9.126	9.128	9,58	**9,58**	108,9	0,00	90,21	12,13	-3,00	0,00	0,00	99,33
ZÜ 03	7.990	7.991	11,17	**11,17**	108,5	0,00	89,05	11,29	-3,00	0,00	0,00	97,35
ZÜ 04	7.432	7.433	12,24	**12,24**	108,5	0,00	88,42	10,85	-3,00	0,00	0,00	96,28
ZÜ 05	7.383	7.384	11,33	**11,33**	107,5	0,00	88,37	10,81	-3,00	0,00	0,00	96,18
ZÜ 06	6.542	6.543	13,10	**13,10**	107,5	0,00	87,32	10,10	-3,00	0,00	0,00	94,42
ZÜ 07	7.950	7.951	10,24	**10,24**	107,5	0,00	89,01	11,26	-3,00	0,00	0,00	97,27

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
ZÜ 08	6.533	6.535	13,12	**13,12**	107,5	0,00	87,30	10,09	-3,00	0,00	0,00	94,40
ZÜ 09	7.378	7.379	11,35	**11,35**	107,5	0,00	88,36	10,81	-3,00	0,00	0,00	96,17
ZÜ 10	7.924	7.925	10,29	**10,29**	107,5	0,00	88,98	11,24	-3,00	0,00	0,00	97,22
ZÜ 11	7.402	7.403	11,30	**11,30**	107,5	0,00	88,39	10,83	-3,00	0,00	0,00	96,22
ZÜ 12	7.931	7.934	10,38	**10,38**	107,6	0,00	88,99	11,25	-3,00	0,00	0,00	97,24
ZÜ 13	8.663	8.665	9,06	**9,06**	107,6	0,00	89,76	11,80	-3,00	0,00	0,00	98,55
ZÜ 14	8.944	8.945	8,58	**8,58**	107,6	0,00	90,03	12,00	-3,00	0,00	0,00	99,03
ZÜ 15	8.761	8.763	8,89	**8,89**	107,6	0,00	89,85	11,87	-3,00	0,00	0,00	98,72
ZÜ 16	8.201	8.203	9,88	**9,88**	107,6	0,00	89,28	11,46	-3,00	0,00	0,00	97,74
ZÜ 17	9.197	9.198	8,16	**8,16**	107,6	0,00	90,27	12,18	-3,00	0,00	0,00	99,45
ZÜ 18	8.770	8.772	8,88	**8,88**	107,6	0,00	89,86	11,88	-3,00	0,00	0,00	98,74
ZÜ 19	8.365	8.367	9,58	**9,58**	107,6	0,00	89,45	11,58	-3,00	0,00	0,00	98,03
ZÜ 20	8.644	8.646	9,09	**9,09**	107,6	0,00	89,74	11,78	-3,00	0,00	0,00	98,52
ZÜ 21	9.027	9.028	8,44	**8,44**	107,6	0,00	90,11	12,06	-3,00	0,00	0,00	99,17
ZÜ 22	8.395	8.397	9,53	**9,53**	107,6	0,00	89,48	11,60	-3,00	0,00	0,00	98,08
ZÜ 23	8.925	8.927	8,61	**8,61**	107,6	0,00	90,01	11,99	-3,00	0,00	0,00	99,00
ZÜ 24	7.022	7.025	8,67	**8,67**	104,1	0,00	87,93	10,52	-3,00	0,00	0,00	95,45
ZÜ 25	7.002	7.005	11,14	**11,14**	107,1	0,00	87,91	11,02	-3,00	0,00	0,00	95,92
Summe				**41,22**								

Schall-Immissionsort: IP 03 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (33)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	6.283	6.284	15,38	**15,38**	108,6	0,00	86,96	9,26	-3,00	0,00	0,00	93,22
B10	5.575	5.577	12,85	**12,85**	104,5	0,00	85,93	8,75	-3,00	0,00	0,00	91,68
B12	5.408	5.410	15,18	**15,18**	106,7	0,00	85,66	8,85	-3,00	0,00	0,00	91,51
BI1	5.886	5.888	15,96	**15,96**	108,1	0,00	86,40	8,74	-3,00	0,00	0,00	92,14
BI2	5.980	5.982	15,73	**15,73**	108,1	0,00	86,54	8,83	-3,00	0,00	0,00	92,37
BX1	5.203	5.205	14,40	**14,40**	106,1	0,00	85,33	9,38	-3,00	0,00	0,00	91,71
BX2	5.666	5.668	13,16	**13,16**	106,1	0,00	86,07	9,88	-3,00	0,00	0,00	92,95
BX3	5.202	5.204	14,40	**14,40**	106,1	0,00	85,33	9,38	-3,00	0,00	0,00	91,70
D10	4.090	4.092	21,13	**21,13**	108,1	0,00	83,24	6,73	-3,00	0,00	0,00	86,97
D12	4.953	4.956	13,68	**13,68**	104,1	0,00	84,90	8,52	-3,00	0,00	0,00	90,43
D6	4.278	4.279	14,66	**14,66**	103,1	0,00	83,63	7,83	-3,00	0,00	0,00	88,46
F1	4.722	4.724	17,68	**17,68**	106,6	0,00	84,49	7,45	-3,00	0,00	0,00	88,94
F2	4.714	4.715	19,43	**19,43**	108,6	0,00	84,47	7,70	-3,00	0,00	0,00	89,17
F3	4.728	4.729	17,67	**17,67**	106,6	0,00	84,50	7,45	-3,00	0,00	0,00	88,95
F4	5.248	5.249	17,94	**17,94**	108,6	0,00	85,40	8,26	-3,00	0,00	0,00	90,66
F5	5.820	5.821	16,48	**16,48**	108,6	0,00	86,30	8,82	-3,00	0,00	0,00	92,12
F6	6.410	6.412	13,45	**13,45**	106,6	0,00	87,14	9,03	-3,00	0,00	0,00	93,17
H6	3.791	3.794	20,61	**20,61**	106,6	0,00	82,58	6,43	-3,00	0,00	0,00	86,01
H7	4.450	4.452	18,48	**18,48**	106,6	0,00	83,97	7,16	-3,00	0,00	0,00	88,13
H8	4.899	4.901	17,18	**17,18**	106,6	0,00	84,80	7,63	-3,00	0,00	0,00	89,43
K10	6.593	6.594	11,89	**11,89**	106,4	0,00	87,38	10,14	-3,00	0,00	0,00	94,53
K13	6.246	6.248	5,87	**5,87**	99,6	0,00	86,91	9,82	-3,00	0,00	0,00	93,74
K6	5.722	5.723	13,92	**13,92**	106,4	0,00	86,15	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,50
K7	5.875	5.876	13,54	**13,54**	106,4	0,00	86,38	9,49	-3,00	0,00	0,00	92,87
K8	6.030	6.030	13,17	**13,17**	106,4	0,00	86,61	9,63	-3,00	0,00	0,00	93,24
KL 01	5.838	5.839	15,66	**15,66**	107,6	0,00	86,33	8,59	-3,00	0,00	0,00	91,92
Klockow	6.763	6.763	10,22	**10,22**	105,1	0,00	87,60	10,29	-3,00	0,00	0,00	94,90
L1	5.547	5.549	15,76	**15,76**	107,8	0,00	85,88	9,17	-3,00	0,00	0,00	92,06
L2	6.375	6.376	14,16	**14,16**	108,1	0,00	87,09	9,82	-3,00	0,00	0,00	93,91
M1	4.295	4.297	18,96	**18,96**	106,6	0,00	83,66	7,00	-3,00	0,00	0,00	87,66
M2	4.700	4.702	17,75	**17,75**	106,6	0,00	84,45	7,43	-3,00	0,00	0,00	88,87
M3	4.264	4.266	19,06	**19,06**	106,6	0,00	83,60	6,96	-3,00	0,00	0,00	87,56
M4	4.744	4.746	17,62	**17,62**	106,6	0,00	84,53	7,47	-3,00	0,00	0,00	89,00
MA 01	1.088	1.102	38,05	**38,05**	109,0	0,00	71,85	2,09	-3,00	0,00	0,00	70,94
MA 02	1.741	1.750	33,11	**33,11**	109,0	0,00	75,86	3,01	-3,00	0,00	0,00	75,87
MA 03	1.342	1.354	29,93	**29,93**	103,1	0,00	73,63	2,56	-3,00	0,00	0,00	73,20
MA 04	2.223	2.231	24,40	**24,40**	103,1	0,00	77,97	3,76	-3,00	0,00	0,00	78,72
MA 05	2.248	2.256	24,27	**24,27**	103,1	0,00	78,07	3,79	-3,00	0,00	0,00	78,85
MA 06	2.586	2.592	22,66	**22,66**	103,1	0,00	79,27	4,19	-3,00	0,00	0,00	80,47

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
MA 07	1.554	1.564	28,37	**28,37**	103,1	0,00	74,89	2,87	-3,00	0,00	0,00	74,76
MA 08	1.296	1.308	36,25	**36,25**	109,0	0,00	73,34	2,40	-3,00	0,00	0,00	72,73
MA 09	1.572	1.582	34,22	**34,22**	109,0	0,00	74,98	2,78	-3,00	0,00	0,00	74,77
MA 10	1.125	1.139	37,71	**37,71**	109,0	0,00	72,13	2,15	-3,00	0,00	0,00	71,28
MA 11	1.885	1.893	32,24	**32,24**	109,0	0,00	76,54	3,20	-3,00	0,00	0,00	76,74
MA 12	1.497	1.508	34,74	**34,74**	109,0	0,00	74,57	2,68	-3,00	0,00	0,00	74,25
MA 13	1.949	1.957	24,86	**24,86**	102,1	0,00	76,83	3,42	-3,00	0,00	0,00	77,25
MA 14	1.839	1.848	25,50	**25,50**	102,1	0,00	76,33	3,27	-3,00	0,00	0,00	76,61
MA 15	1.626	1.636	26,85	**26,85**	102,1	0,00	75,28	2,98	-3,00	0,00	0,00	75,26
NF 01	7.759	7.760	7,50	**7,50**	104,4	0,00	88,80	11,11	-3,00	0,00	0,00	96,91
NF 02	7.765	7.767	7,49	**7,49**	104,4	0,00	88,80	11,12	-3,00	0,00	0,00	96,92
NF 03	7.791	7.792	8,64	**8,64**	105,6	0,00	88,83	11,14	-3,00	0,00	0,00	96,97
NF 04	7.817	7.818	8,59	**8,59**	105,6	0,00	88,86	11,16	-3,00	0,00	0,00	97,02
NF 05	7.861	7.862	8,51	**8,51**	105,6	0,00	88,91	11,19	-3,00	0,00	0,00	97,11
NF 06	7.931	7.932	8,38	**8,38**	105,6	0,00	88,99	11,25	-3,00	0,00	0,00	97,24
NF 07	8.065	8.066	8,13	**8,13**	105,6	0,00	89,13	11,35	-3,00	0,00	0,00	97,48
NF 08	8.203	8.204	7,88	**7,88**	105,6	0,00	89,28	11,46	-3,00	0,00	0,00	97,74
NF U1	7.927	7.929	8,11	**8,11**	107,2	0,00	88,98	13,07	-3,00	0,00	0,00	99,05
NF W0	7.200	7.203	16,30	**16,30**	112,1	0,00	88,15	10,66	-3,00	0,00	0,00	95,81
NF W1	6.967	6.969	9,08	**9,08**	104,4	0,00	87,86	10,47	-3,00	0,00	0,00	95,33
NF W2	7.276	7.277	9,65	**9,65**	105,6	0,00	88,24	10,73	-3,00	0,00	0,00	95,96
NF W3	6.950	6.951	7,32	**7,32**	102,6	0,00	87,84	10,45	-3,00	0,00	0,00	95,29
NF W4	6.768	6.769	9,51	**9,51**	104,4	0,00	87,61	10,30	-3,00	0,00	0,00	94,91
NF W5	7.541	7.542	7,92	**7,92**	104,4	0,00	88,55	10,94	-3,00	0,00	0,00	96,49
NF W6	7.005	7.006	9,01	**9,01**	104,4	0,00	87,91	10,50	-3,00	0,00	0,00	95,41
NF W7	7.339	7.341	11,55	**11,55**	106,6	0,00	88,32	9,78	-3,00	0,00	0,00	95,10
NF W8	7.672	7.673	8,87	**8,87**	105,6	0,00	88,70	11,05	-3,00	0,00	0,00	96,75
NF W9	7.343	7.345	11,54	**11,54**	106,6	0,00	88,32	9,78	-3,00	0,00	0,00	95,10
RO 01	4.964	4.965	17,01	**17,01**	107,5	0,00	84,92	8,58	-3,00	0,00	0,00	90,50
RO 02	5.180	5.181	16,02	**16,02**	107,1	0,00	85,29	8,81	-3,00	0,00	0,00	91,09
RO 03	4.743	4.744	17,25	**17,25**	107,1	0,00	84,52	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,87
RO 04	4.536	4.537	18,86	**18,86**	108,1	0,00	84,13	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,26
RO 05	4.914	4.915	17,76	**17,76**	108,1	0,00	84,83	8,53	-3,00	0,00	0,00	90,36
RO 06	4.795	4.796	18,09	**18,09**	108,1	0,00	84,62	8,40	-3,00	0,00	0,00	90,02
RO 07	4.277	4.278	19,66	**19,66**	108,1	0,00	83,62	7,83	-3,00	0,00	0,00	88,45
RO 08	5.200	5.200	16,97	**16,97**	108,1	0,00	85,32	8,83	-3,00	0,00	0,00	91,15
RO 09	3.914	3.915	20,85	**20,85**	108,1	0,00	82,85	7,41	-3,00	0,00	0,00	87,26
RO 10	3.662	3.662	21,74	**21,74**	108,1	0,00	82,28	7,10	-3,00	0,00	0,00	86,38
RO 11	4.496	4.496	18,98	**18,98**	108,1	0,00	84,06	8,08	-3,00	0,00	0,00	89,13
RO 12	4.681	4.681	18,43	**18,43**	108,1	0,00	84,41	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,69
RO 13	3.591	3.591	22,00	**22,00**	108,1	0,00	82,11	7,01	-3,00	0,00	0,00	86,12
RO 14	5.560	5.563	18,22	**18,22**	108,4	0,00	85,91	7,31	-3,00	0,00	0,00	90,21
RO 15	5.265	5.268	13,52	**13,52**	103,0	0,00	85,43	7,08	-3,00	0,00	0,00	89,51
RO 16	5.406	5.408	15,68	**15,68**	105,5	0,00	85,66	7,19	-3,00	0,00	0,00	89,85
RO 17	5.440	5.442	17,10	**17,10**	107,0	0,00	85,72	7,21	-3,00	0,00	0,00	89,93
RO 18	5.542	5.545	18,27	**18,27**	108,4	0,00	85,88	7,29	-3,00	0,00	0,00	90,17
S1	5.726	5.727	13,61	**13,61**	106,1	0,00	86,16	9,35	-3,00	0,00	0,00	92,50
S2	5.936	5.937	13,10	**13,10**	106,1	0,00	86,47	9,55	-3,00	0,00	0,00	93,02
S3	6.135	6.136	12,63	**12,63**	106,1	0,00	86,76	9,73	-3,00	0,00	0,00	93,49
S4	6.348	6.349	12,14	**12,14**	106,1	0,00	87,05	9,93	-3,00	0,00	0,00	93,98
T 01	4.051	4.052	17,98	**17,98**	106,1	0,00	83,15	7,98	-3,00	0,00	0,00	88,13
T 02	4.291	4.292	17,17	**17,17**	106,1	0,00	83,65	8,29	-3,00	0,00	0,00	88,94
T 03	4.527	4.528	16,41	**16,41**	106,1	0,00	84,12	8,58	-3,00	0,00	0,00	89,70
T 04	4.716	4.717	15,82	**15,82**	106,1	0,00	84,47	8,81	-3,00	0,00	0,00	90,29
T 05	4.918	4.919	14,34	**14,34**	104,7	0,00	84,84	8,53	-3,00	0,00	0,00	90,37
T 06	5.119	5.119	14,64	**14,64**	106,1	0,00	85,18	9,28	-3,00	0,00	0,00	91,47
TO-WEA1	4.903	4.905	17,58	**17,58**	107,1	0,00	84,81	7,69	-3,00	0,00	0,00	89,50
TO-WEA2	5.297	5.299	17,02	**17,02**	107,6	0,00	85,48	8,08	-3,00	0,00	0,00	90,56
TO-WEA3	5.124	5.126	17,48	**17,48**	107,6	0,00	85,19	7,91	-3,00	0,00	0,00	90,10
U1	4.150	4.150	15,07	**15,07**	103,1	0,00	83,36	7,68	-3,00	0,00	0,00	88,05
U2	4.346	4.346	14,44	**14,44**	103,1	0,00	83,76	7,91	-3,00	0,00	0,00	88,67
U3	4.549	4.550	13,82	**13,82**	103,1	0,00	84,16	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,29
U4	4.748	4.748	13,23	**13,23**	103,1	0,00	84,53	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,88
U5	4.947	4.947	12,67	**12,67**	103,1	0,00	84,89	8,56	-3,00	0,00	0,00	90,45

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
U6	5.150	5.151	12,10	**12,10**	103,1	0,00	85,24	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,01
U8	5.669	5.669	12,85	**12,85**	105,2	0,00	86,07	9,29	-3,00	0,00	0,00	92,36
UM A1	6.241	6.242	15,85	**15,85**	107,9	0,00	86,91	8,17	-3,00	0,00	0,00	92,07
UM A3	6.462	6.463	15,40	**15,40**	107,9	0,00	87,21	8,31	-3,00	0,00	0,00	92,52
UM A4	6.838	6.839	14,67	**14,67**	107,9	0,00	87,70	8,55	-3,00	0,00	0,00	93,25
UM A5	6.912	6.914	14,53	**14,53**	107,9	0,00	87,79	8,60	-3,00	0,00	0,00	93,39
UM A6	7.227	7.228	13,95	**13,95**	107,9	0,00	88,18	8,79	-3,00	0,00	0,00	93,97
UM F7	4.820	4.823	11,85	**11,85**	101,1	0,00	84,67	7,58	-3,00	0,00	0,00	89,24
UM F8	5.097	5.100	13,13	**13,13**	103,6	0,00	85,15	8,29	-3,00	0,00	0,00	90,44
UM F9	5.548	5.551	12,44	**12,44**	104,1	0,00	85,89	8,74	-3,00	0,00	0,00	91,63
UM K1	5.123	5.124	16,08	**16,08**	107,0	0,00	85,19	8,75	-3,00	0,00	0,00	90,94
UM K2	5.228	5.229	15,79	**15,79**	107,0	0,00	85,37	8,85	-3,00	0,00	0,00	91,22
UM K3	5.337	5.338	15,50	**15,50**	107,0	0,00	85,55	8,96	-3,00	0,00	0,00	91,51
UM K4	5.455	5.456	15,20	**15,20**	107,0	0,00	85,74	9,08	-3,00	0,00	0,00	91,82
UM K5	5.585	5.586	12,86	**12,86**	105,0	0,00	85,94	9,21	-3,00	0,00	0,00	92,15
UM L3	6.644	6.646	15,04	**15,04**	107,9	0,00	87,45	8,43	-3,00	0,00	0,00	92,88
UM M5	4.615	4.617	20,95	**20,95**	110,1	0,00	84,29	7,87	-3,00	0,00	0,00	89,15
UM M6	4.561	4.563	15,86	**15,86**	107,2	0,00	84,19	10,12	-3,00	0,00	0,00	91,31
UM N1	3.274	3.277	16,89	**16,89**	101,8	0,00	81,31	6,59	-3,00	0,00	0,00	84,90
UM N2	3.431	3.433	16,29	**16,29**	101,8	0,00	81,71	6,79	-3,00	0,00	0,00	85,51
UM N3	3.609	3.611	15,62	**15,62**	101,8	0,00	82,15	7,02	-3,00	0,00	0,00	86,17
UM N4	3.631	3.633	16,54	**16,54**	102,8	0,00	82,21	7,04	-3,00	0,00	0,00	86,25
UM N5	3.830	3.833	16,84	**16,84**	103,8	0,00	82,67	7,29	-3,00	0,00	0,00	86,96
UM N6	3.876	3.878	14,68	**14,68**	101,8	0,00	82,77	7,34	-3,00	0,00	0,00	87,11
UM R1	8.008	8.010	7,93	**7,93**	105,3	0,00	89,07	11,29	-3,00	0,00	0,00	97,36
UM R2	7.826	7.828	5,27	**5,27**	102,3	0,00	88,87	11,15	-3,00	0,00	0,00	97,02
UM R3	7.810	7.812	5,30	**5,30**	102,3	0,00	88,86	11,13	-3,00	0,00	0,00	96,99
UM R4	8.216	8.217	5,55	**5,55**	103,3	0,00	89,29	11,45	-3,00	0,00	0,00	97,74
UM R5	8.566	8.567	8,93	**8,93**	107,3	0,00	89,66	11,71	-3,00	0,00	0,00	98,36
UM R6	8.298	8.299	4,41	**4,41**	102,3	0,00	89,38	11,51	-3,00	0,00	0,00	97,89
UM S0	5.353	5.355	17,66	**17,66**	108,6	0,00	85,58	8,36	-3,00	0,00	0,00	90,94
UM T7	4.418	4.421	15,96	**15,96**	104,1	0,00	83,91	7,20	-3,00	0,00	0,00	88,11
UM V1	7.297	7.299	11,31	**11,31**	107,3	0,00	88,26	10,72	-3,00	0,00	0,00	95,99
UM V2	7.195	7.197	10,51	**10,51**	106,3	0,00	88,14	10,64	-3,00	0,00	0,00	95,78
UM V3	7.496	7.498	9,91	**9,91**	106,3	0,00	88,50	10,88	-3,00	0,00	0,00	96,38
UM V4	7.646	7.648	9,62	**9,62**	106,3	0,00	88,67	11,00	-3,00	0,00	0,00	96,68
UM V5	7.311	7.312	7,28	**7,28**	103,3	0,00	88,28	10,73	-3,00	0,00	0,00	96,02
UM Z1	4.053	4.054	18,68	**18,68**	106,4	0,00	83,16	7,57	-3,00	0,00	0,00	87,73
UM Z2	4.288	4.289	18,53	**18,53**	107,0	0,00	83,65	7,84	-3,00	0,00	0,00	88,49
UM Z3	4.529	4.530	17,78	**17,78**	107,0	0,00	84,12	8,11	-3,00	0,00	0,00	89,24
UM Z5	4.354	4.354	18,32	**18,32**	107,0	0,00	83,78	7,92	-3,00	0,00	0,00	88,69
UM Z6	4.249	4.250	18,05	**18,05**	106,4	0,00	83,57	7,80	-3,00	0,00	0,00	88,37
UM Z7	4.616	4.616	17,52	**17,52**	107,0	0,00	84,29	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,49
WEA 01	6.748	6.750	12,78	**12,78**	107,1	0,00	87,59	9,73	-3,00	0,00	0,00	94,32
WEA 02	7.251	7.254	11,70	**11,70**	107,1	0,00	88,21	10,19	-3,00	0,00	0,00	95,40
WEA 1	3.017	3.023	26,84	**26,84**	109,0	0,00	80,61	4,53	-3,00	0,00	0,00	82,14
WEA 2	3.501	3.506	25,04	**25,04**	109,0	0,00	81,90	5,04	-3,00	0,00	0,00	83,94
WEA 3	4.216	4.219	22,74	**22,74**	109,0	0,00	83,50	5,74	-3,00	0,00	0,00	86,24
WEA 4	2.186	2.194	30,58	**30,58**	109,0	0,00	77,82	3,58	-3,00	0,00	0,00	78,40
WEA 5	2.802	2.808	27,72	**27,72**	109,0	0,00	79,97	4,30	-3,00	0,00	0,00	81,27
WEA 6	3.612	3.617	24,66	**24,66**	109,0	0,00	82,17	5,15	-3,00	0,00	0,00	84,32
WEA 7	4.148	4.153	21,08	**21,08**	107,1	0,00	83,37	5,68	-3,00	0,00	0,00	86,05
WKA1 Voßberg	5.057	5.058	14,43	**14,43**	107,2	0,00	85,08	10,65	-3,00	0,00	0,00	92,73
WKA2 Bullenbruch	5.163	5.165	14,14	**14,14**	107,2	0,00	85,26	10,76	-3,00	0,00	0,00	93,02
YB3	5.753	5.755	12,63	**12,63**	107,2	0,00	86,20	11,33	-3,00	0,00	0,00	94,53
YT7	5.379	5.380	15,00	**15,00**	105,7	0,00	85,62	8,10	-3,00	0,00	0,00	90,72
Z4	3.890	3.892	22,03	**22,03**	108,6	0,00	82,80	6,77	-3,00	0,00	0,00	86,58
Z8	4.132	4.133	16,63	**16,63**	104,6	0,00	83,32	7,66	-3,00	0,00	0,00	87,99
Z9	4.971	4.973	16,98	**16,98**	106,6	0,00	84,93	7,70	-3,00	0,00	0,00	89,63
ZÜ 01	8.589	8.591	11,69	**11,69**	110,1	0,00	89,68	11,74	-3,00	0,00	0,00	98,42
ZÜ 02	8.318	8.320	10,97	**10,97**	108,9	0,00	89,40	11,54	-3,00	0,00	0,00	97,95
ZÜ 03	7.706	7.707	11,71	**11,71**	108,5	0,00	88,74	11,07	-3,00	0,00	0,00	96,81
ZÜ 04	7.158	7.159	12,79	**12,79**	108,5	0,00	88,10	10,63	-3,00	0,00	0,00	95,72
ZÜ 05	7.315	7.316	11,47	**11,47**	107,5	0,00	88,29	10,76	-3,00	0,00	0,00	96,04

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
ZÜ 06	6.333	6.335	13,57	**13,57**	107,5	0,00	87,03	9,91	-3,00	0,00	0,00	93,95
ZÜ 07	7.774	7.775	10,58	**10,58**	107,5	0,00	88,81	11,13	-3,00	0,00	0,00	96,94
ZÜ 08	6.467	6.468	13,27	**13,27**	107,5	0,00	87,22	10,03	-3,00	0,00	0,00	94,25
ZÜ 09	7.411	7.412	11,28	**11,28**	107,5	0,00	88,40	10,84	-3,00	0,00	0,00	96,23
ZÜ 10	7.870	7.871	10,39	**10,39**	107,5	0,00	88,92	11,20	-3,00	0,00	0,00	97,12
ZÜ 11	7.228	7.229	11,65	**11,65**	107,5	0,00	88,18	10,69	-3,00	0,00	0,00	95,87
ZÜ 12	7.954	7.956	10,33	**10,33**	107,6	0,00	89,01	11,27	-3,00	0,00	0,00	97,28
ZÜ 13	8.129	8.131	10,01	**10,01**	107,6	0,00	89,20	11,40	-3,00	0,00	0,00	97,60
ZÜ 14	8.230	8.232	9,83	**9,83**	107,6	0,00	89,31	11,48	-3,00	0,00	0,00	97,79
ZÜ 15	8.404	8.406	9,52	**9,52**	107,6	0,00	89,49	11,61	-3,00	0,00	0,00	98,10
ZÜ 16	7.978	7.980	10,29	**10,29**	107,6	0,00	89,04	11,29	-3,00	0,00	0,00	97,33
ZÜ 17	8.648	8.649	9,09	**9,09**	107,6	0,00	89,74	11,79	-3,00	0,00	0,00	98,53
ZÜ 18	8.144	8.146	9,98	**9,98**	107,6	0,00	89,22	11,41	-3,00	0,00	0,00	97,63
ZÜ 19	8.004	8.006	10,24	**10,24**	107,6	0,00	89,07	11,31	-3,00	0,00	0,00	97,37
ZÜ 20	8.206	8.207	9,87	**9,87**	107,6	0,00	89,28	11,46	-3,00	0,00	0,00	97,74
ZÜ 21	8.564	8.565	9,23	**9,23**	107,6	0,00	89,66	11,73	-3,00	0,00	0,00	98,38
ZÜ 22	8.118	8.120	10,03	**10,03**	107,6	0,00	89,19	11,39	-3,00	0,00	0,00	97,58
ZÜ 23	8.398	8.399	9,53	**9,53**	107,6	0,00	89,48	11,60	-3,00	0,00	0,00	98,09
ZÜ 24	6.923	6.925	8,87	**8,87**	104,1	0,00	87,81	10,43	-3,00	0,00	0,00	95,24
ZÜ 25	6.745	6.748	11,66	**11,66**	107,1	0,00	87,58	10,82	-3,00	0,00	0,00	95,40
Summe				**45,82**								

Schall-Immissionsort: IP 04 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (34)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	6.522	6.523	14,84	**14,84**	108,6	0,00	87,29	9,47	-3,00	0,00	0,00	93,76
B10	5.979	5.981	11,89	**11,89**	104,5	0,00	86,54	9,11	-3,00	0,00	0,00	92,64
B12	5.806	5.808	14,18	**14,18**	106,7	0,00	86,28	9,23	-3,00	0,00	0,00	92,51
BI1	6.289	6.291	14,98	**14,98**	108,1	0,00	86,97	9,15	-3,00	0,00	0,00	93,12
BI2	6.384	6.386	14,76	**14,76**	108,1	0,00	87,10	9,24	-3,00	0,00	0,00	93,34
BX1	5.606	5.608	13,32	**13,32**	106,1	0,00	85,98	9,82	-3,00	0,00	0,00	92,79
BX2	6.070	6.072	12,15	**12,15**	106,1	0,00	86,67	10,29	-3,00	0,00	0,00	93,96
BX3	5.604	5.606	13,32	**13,32**	106,1	0,00	85,97	9,81	-3,00	0,00	0,00	92,79
D10	4.494	4.496	19,83	**19,83**	108,1	0,00	84,06	7,21	-3,00	0,00	0,00	88,27
D12	5.351	5.354	12,65	**12,65**	104,1	0,00	85,57	8,88	-3,00	0,00	0,00	91,46
D6	4.683	4.683	13,42	**13,42**	103,1	0,00	84,41	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,69
F1	4.904	4.906	17,17	**17,17**	106,6	0,00	84,82	7,63	-3,00	0,00	0,00	89,45
F2	4.951	4.953	18,75	**18,75**	108,6	0,00	84,90	7,95	-3,00	0,00	0,00	89,85
F3	5.002	5.004	16,90	**16,90**	106,6	0,00	84,99	7,73	-3,00	0,00	0,00	89,72
F4	5.521	5.522	17,23	**17,23**	108,6	0,00	85,84	8,53	-3,00	0,00	0,00	91,37
F5	6.118	6.119	15,76	**15,76**	108,6	0,00	86,73	9,10	-3,00	0,00	0,00	92,84
F6	6.713	6.714	12,79	**12,79**	106,6	0,00	87,54	9,28	-3,00	0,00	0,00	93,82
H6	4.134	4.137	19,47	**19,47**	106,6	0,00	83,33	6,82	-3,00	0,00	0,00	87,15
H7	4.785	4.787	17,50	**17,50**	106,6	0,00	84,60	7,51	-3,00	0,00	0,00	89,11
H8	5.247	5.249	16,24	**16,24**	106,6	0,00	85,40	7,97	-3,00	0,00	0,00	90,37
K10	6.881	6.882	11,27	**11,27**	106,4	0,00	87,75	10,39	-3,00	0,00	0,00	95,15
K13	6.532	6.534	5,22	**5,22**	99,6	0,00	87,30	10,08	-3,00	0,00	0,00	94,38
K6	5.976	5.977	13,30	**13,30**	106,4	0,00	86,53	9,58	-3,00	0,00	0,00	93,11
K7	6.141	6.142	12,91	**12,91**	106,4	0,00	86,77	9,74	-3,00	0,00	0,00	93,50
K8	6.306	6.307	12,53	**12,53**	106,4	0,00	87,00	9,89	-3,00	0,00	0,00	93,88
KL 01	6.066	6.068	15,12	**15,12**	107,6	0,00	86,66	8,80	-3,00	0,00	0,00	92,46
Klockow	6.831	6.831	10,07	**10,07**	105,1	0,00	87,69	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,04
L1	5.739	5.741	15,28	**15,28**	107,8	0,00	86,18	9,36	-3,00	0,00	0,00	92,54
L2	6.637	6.639	13,58	**13,58**	108,1	0,00	87,44	10,06	-3,00	0,00	0,00	94,50
M1	4.698	4.701	17,75	**17,75**	106,6	0,00	84,44	7,42	-3,00	0,00	0,00	88,87
M2	5.102	5.104	16,63	**16,63**	106,6	0,00	85,16	7,83	-3,00	0,00	0,00	89,99
M3	4.665	4.667	17,85	**17,85**	106,6	0,00	84,38	7,39	-3,00	0,00	0,00	88,77
M4	5.148	5.149	16,51	**16,51**	106,6	0,00	85,24	7,88	-3,00	0,00	0,00	90,11
MA 01	1.138	1.152	37,59	**37,59**	109,0	0,00	72,23	2,17	-3,00	0,00	0,00	71,40
MA 02	1.789	1.798	32,82	**32,82**	109,0	0,00	76,09	3,07	-3,00	0,00	0,00	76,17
MA 03	1.459	1.470	29,04	**29,04**	103,1	0,00	74,35	2,73	-3,00	0,00	0,00	74,08
MA 04	2.269	2.276	24,17	**24,17**	103,1	0,00	78,14	3,81	-3,00	0,00	0,00	78,95

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
MA 05	2.370	2.377	23,67	**23,67**	103,1	0,00	78,52	3,94	-3,00	0,00	0,00	79,46
MA 06	2.684	2.690	22,22	**22,22**	103,1	0,00	79,59	4,31	-3,00	0,00	0,00	80,90
MA 07	1.734	1.744	27,17	**27,17**	103,1	0,00	75,83	3,12	-3,00	0,00	0,00	75,95
MA 08	1.024	1.040	38,65	**38,65**	109,0	0,00	71,34	1,99	-3,00	0,00	0,00	70,33
MA 09	1.358	1.370	35,76	**35,76**	109,0	0,00	73,74	2,49	-3,00	0,00	0,00	73,22
MA 10	1.000	1.016	38,89	**38,89**	109,0	0,00	71,14	1,96	-3,00	0,00	0,00	70,10
MA 11	1.833	1.842	32,55	**32,55**	109,0	0,00	76,30	3,13	-3,00	0,00	0,00	76,43
MA 12	1.467	1.478	34,95	**34,95**	109,0	0,00	74,39	2,64	-3,00	0,00	0,00	74,03
MA 13	2.121	2.129	23,90	**23,90**	102,1	0,00	77,56	3,64	-3,00	0,00	0,00	78,20
MA 14	2.084	2.092	24,10	**24,10**	102,1	0,00	77,41	3,60	-3,00	0,00	0,00	78,01
MA 15	1.502	1.513	27,71	**27,71**	102,1	0,00	74,60	2,81	-3,00	0,00	0,00	74,40
NF 01	7.625	7.626	7,76	**7,76**	104,4	0,00	88,65	11,01	-3,00	0,00	0,00	96,65
NF 02	7.649	7.650	7,71	**7,71**	104,4	0,00	88,67	11,03	-3,00	0,00	0,00	96,70
NF 03	7.690	7.691	8,84	**8,84**	105,6	0,00	88,72	11,06	-3,00	0,00	0,00	96,78
NF 04	7.732	7.733	8,75	**8,75**	105,6	0,00	88,77	11,09	-3,00	0,00	0,00	96,86
NF 05	7.792	7.793	8,64	**8,64**	105,6	0,00	88,83	11,14	-3,00	0,00	0,00	96,97
NF 06	7.878	7.879	8,48	**8,48**	105,6	0,00	88,93	11,21	-3,00	0,00	0,00	97,14
NF 07	8.027	8.028	8,20	**8,20**	105,6	0,00	89,09	11,32	-3,00	0,00	0,00	97,42
NF 08	8.179	8.180	7,92	**7,92**	105,6	0,00	89,26	11,44	-3,00	0,00	0,00	97,69
NF U1	7.907	7.908	8,15	**8,15**	107,2	0,00	88,96	13,06	-3,00	0,00	0,00	99,02
NF W0	7.092	7.094	16,52	**16,52**	112,1	0,00	88,02	10,57	-3,00	0,00	0,00	95,59
NF W1	6.826	6.828	9,38	**9,38**	104,4	0,00	87,69	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,03
NF W2	7.147	7.148	9,91	**9,91**	105,6	0,00	88,08	10,62	-3,00	0,00	0,00	95,70
NF W3	6.826	6.827	7,58	**7,58**	102,6	0,00	87,68	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,03
NF W4	6.689	6.690	9,68	**9,68**	104,4	0,00	87,51	10,23	-3,00	0,00	0,00	94,74
NF W5	7.477	7.478	8,05	**8,05**	104,4	0,00	88,48	10,89	-3,00	0,00	0,00	96,36
NF W6	6.933	6.934	9,16	**9,16**	104,4	0,00	87,82	10,44	-3,00	0,00	0,00	95,26
NF W7	7.249	7.251	11,73	**11,73**	106,6	0,00	88,21	9,71	-3,00	0,00	0,00	94,92
NF W8	7.651	7.652	8,91	**8,91**	105,6	0,00	88,68	11,03	-3,00	0,00	0,00	96,70
NF W9	7.289	7.291	11,65	**11,65**	106,6	0,00	88,26	9,74	-3,00	0,00	0,00	95,00
RO 01	4.584	4.585	18,11	**18,11**	107,5	0,00	84,23	8,17	-3,00	0,00	0,00	89,40
RO 02	4.799	4.800	17,08	**17,08**	107,1	0,00	84,62	8,41	-3,00	0,00	0,00	90,03
RO 03	4.365	4.367	18,38	**18,38**	107,1	0,00	83,80	7,93	-3,00	0,00	0,00	88,73
RO 04	4.150	4.150	20,07	**20,07**	108,1	0,00	83,36	7,68	-3,00	0,00	0,00	88,05
RO 05	4.521	4.522	18,91	**18,91**	108,1	0,00	84,11	8,10	-3,00	0,00	0,00	89,21
RO 06	4.408	4.408	19,25	**19,25**	108,1	0,00	83,89	7,98	-3,00	0,00	0,00	88,86
RO 07	3.892	3.893	20,93	**20,93**	108,1	0,00	82,81	7,38	-3,00	0,00	0,00	87,19
RO 08	4.808	4.809	18,06	**18,06**	108,1	0,00	84,64	8,42	-3,00	0,00	0,00	90,06
RO 09	3.532	3.532	22,22	**22,22**	108,1	0,00	81,96	6,94	-3,00	0,00	0,00	85,90
RO 10	3.281	3.282	23,17	**23,17**	108,1	0,00	81,32	6,62	-3,00	0,00	0,00	84,94
RO 11	4.102	4.102	20,23	**20,23**	108,1	0,00	83,26	7,63	-3,00	0,00	0,00	87,89
RO 12	4.282	4.283	19,64	**19,64**	108,1	0,00	83,63	7,84	-3,00	0,00	0,00	88,47
RO 13	3.199	3.200	23,50	**23,50**	108,1	0,00	81,10	6,51	-3,00	0,00	0,00	84,61
RO 14	5.188	5.191	19,11	**19,11**	108,4	0,00	85,30	7,02	-3,00	0,00	0,00	89,32
RO 15	4.902	4.905	14,43	**14,43**	103,0	0,00	84,81	6,79	-3,00	0,00	0,00	88,60
RO 16	5.059	5.062	16,53	**16,53**	105,5	0,00	85,09	6,92	-3,00	0,00	0,00	89,00
RO 17	5.110	5.113	17,90	**17,90**	107,0	0,00	85,17	6,96	-3,00	0,00	0,00	89,13
RO 18	5.229	5.231	19,01	**19,01**	108,4	0,00	85,37	7,05	-3,00	0,00	0,00	89,42
S1	6.126	6.126	12,65	**12,65**	106,1	0,00	86,74	9,72	-3,00	0,00	0,00	93,47
S2	6.334	6.335	12,17	**12,17**	106,1	0,00	87,03	9,91	-3,00	0,00	0,00	93,95
S3	6.531	6.532	11,72	**11,72**	106,1	0,00	87,30	10,09	-3,00	0,00	0,00	94,39
S4	6.742	6.743	11,26	**11,26**	106,1	0,00	87,58	10,27	-3,00	0,00	0,00	94,85
T 01	4.358	4.359	16,95	**16,95**	106,1	0,00	83,79	8,37	-3,00	0,00	0,00	89,16
T 02	4.598	4.599	16,19	**16,19**	106,1	0,00	84,25	8,67	-3,00	0,00	0,00	89,92
T 03	4.836	4.837	15,46	**15,46**	106,1	0,00	84,69	8,95	-3,00	0,00	0,00	90,65
T 04	5.033	5.034	14,89	**14,89**	106,1	0,00	85,04	9,18	-3,00	0,00	0,00	91,22
T 05	5.241	5.242	13,46	**13,46**	104,7	0,00	85,39	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,26
T 06	5.447	5.448	13,74	**13,74**	106,1	0,00	85,72	9,64	-3,00	0,00	0,00	92,37
TO-WEA1	5.192	5.194	16,80	**16,80**	107,1	0,00	85,31	7,98	-3,00	0,00	0,00	90,29
TO-WEA2	5.607	5.609	16,23	**16,23**	107,6	0,00	85,98	8,38	-3,00	0,00	0,00	91,35
TO-WEA3	5.423	5.424	16,70	**16,70**	107,6	0,00	85,69	8,20	-3,00	0,00	0,00	90,89
U1	4.548	4.548	13,83	**13,83**	103,1	0,00	84,16	8,13	-3,00	0,00	0,00	89,29
U2	4.743	4.744	13,25	**13,25**	103,1	0,00	84,52	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,87
U3	4.946	4.947	12,67	**12,67**	103,1	0,00	84,89	8,56	-3,00	0,00	0,00	90,45

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
U4	5.145	5.145	12,12	**12,12**	103,1	0,00	85,23	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,00
U5	5.343	5.344	11,59	**11,59**	103,1	0,00	85,56	8,97	-3,00	0,00	0,00	91,53
U6	5.547	5.547	11,06	**11,06**	103,1	0,00	85,88	9,17	-3,00	0,00	0,00	92,05
U8	6.067	6.067	11,89	**11,89**	105,2	0,00	86,66	9,67	-3,00	0,00	0,00	93,33
UM A1	6.454	6.456	15,42	**15,42**	107,9	0,00	87,20	8,31	-3,00	0,00	0,00	92,51
UM A3	6.637	6.638	15,06	**15,06**	107,9	0,00	87,44	8,43	-3,00	0,00	0,00	92,87
UM A4	7.023	7.024	14,32	**14,32**	107,9	0,00	87,93	8,67	-3,00	0,00	0,00	93,60
UM A5	7.065	7.067	14,24	**14,24**	107,9	0,00	87,98	8,69	-3,00	0,00	0,00	93,68
UM A6	7.411	7.413	13,62	**13,62**	107,9	0,00	88,40	8,90	-3,00	0,00	0,00	94,30
UM F7	5.029	5.032	11,28	**11,28**	101,1	0,00	85,03	7,78	-3,00	0,00	0,00	89,82
UM F8	5.347	5.350	12,47	**12,47**	103,6	0,00	85,57	8,54	-3,00	0,00	0,00	91,11
UM F9	5.833	5.836	11,73	**11,73**	104,1	0,00	86,32	9,02	-3,00	0,00	0,00	92,34
UM K1	5.302	5.303	15,60	**15,60**	107,0	0,00	85,49	8,93	-3,00	0,00	0,00	91,42
UM K2	5.426	5.427	15,27	**15,27**	107,0	0,00	85,69	9,05	-3,00	0,00	0,00	91,75
UM K3	5.550	5.551	14,95	**14,95**	107,0	0,00	85,89	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,06
UM K4	5.683	5.684	14,62	**14,62**	107,0	0,00	86,09	9,31	-3,00	0,00	0,00	92,40
UM K5	5.826	5.827	12,26	**12,26**	105,0	0,00	86,31	9,44	-3,00	0,00	0,00	92,75
UM L3	6.857	6.859	14,63	**14,63**	107,9	0,00	87,73	8,57	-3,00	0,00	0,00	93,29
UM M5	5.013	5.015	19,85	**19,85**	110,1	0,00	85,01	8,24	-3,00	0,00	0,00	90,25
UM M6	4.942	4.944	14,75	**14,75**	107,2	0,00	84,88	10,53	-3,00	0,00	0,00	92,41
UM N1	3.649	3.651	15,48	**15,48**	101,8	0,00	82,25	7,07	-3,00	0,00	0,00	86,31
UM N2	3.817	3.819	14,89	**14,89**	101,8	0,00	82,64	7,27	-3,00	0,00	0,00	86,91
UM N3	3.973	3.975	14,35	**14,35**	101,8	0,00	82,99	7,46	-3,00	0,00	0,00	87,44
UM N4	4.026	4.028	15,17	**15,17**	102,8	0,00	83,10	7,52	-3,00	0,00	0,00	87,62
UM N5	4.230	4.232	15,50	**15,50**	103,8	0,00	83,53	7,76	-3,00	0,00	0,00	88,29
UM N6	4.262	4.264	13,40	**13,40**	101,8	0,00	83,60	7,79	-3,00	0,00	0,00	88,39
UM R1	8.184	8.186	7,61	**7,61**	105,3	0,00	89,26	11,42	-3,00	0,00	0,00	97,68
UM R2	8.018	8.020	4,92	**4,92**	102,3	0,00	89,08	11,30	-3,00	0,00	0,00	97,38
UM R3	8.019	8.021	4,91	**4,91**	102,3	0,00	89,08	11,30	-3,00	0,00	0,00	97,38
UM R4	8.410	8.412	5,20	**5,20**	103,3	0,00	89,50	11,59	-3,00	0,00	0,00	98,09
UM R5	8.753	8.755	8,61	**8,61**	107,3	0,00	89,84	11,84	-3,00	0,00	0,00	98,69
UM R6	8.515	8.516	4,02	**4,02**	102,3	0,00	89,60	11,67	-3,00	0,00	0,00	98,27
UM S0	5.752	5.754	16,64	**16,64**	108,6	0,00	86,20	8,76	-3,00	0,00	0,00	91,96
UM T7	4.702	4.705	15,11	**15,11**	104,1	0,00	84,45	7,51	-3,00	0,00	0,00	88,96
UM V1	7.435	7.437	11,03	**11,03**	107,3	0,00	88,43	10,84	-3,00	0,00	0,00	96,26
UM V2	7.360	7.362	10,18	**10,18**	106,3	0,00	88,34	10,77	-3,00	0,00	0,00	96,11
UM V3	7.651	7.652	9,61	**9,61**	106,3	0,00	88,68	11,01	-3,00	0,00	0,00	96,68
UM V4	7.816	7.818	9,29	**9,29**	106,3	0,00	88,86	11,14	-3,00	0,00	0,00	97,00
UM V5	7.513	7.515	6,88	**6,88**	103,3	0,00	88,52	10,90	-3,00	0,00	0,00	96,42
UM Z1	4.447	4.448	17,43	**17,43**	106,4	0,00	83,96	8,02	-3,00	0,00	0,00	88,99
UM Z2	4.680	4.680	17,33	**17,33**	107,0	0,00	84,41	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,68
UM Z3	4.919	4.919	16,64	**16,64**	107,0	0,00	84,84	8,53	-3,00	0,00	0,00	90,37
UM Z5	4.731	4.731	17,18	**17,18**	107,0	0,00	84,50	8,33	-3,00	0,00	0,00	89,83
UM Z6	4.603	4.604	16,96	**16,96**	106,4	0,00	84,26	8,20	-3,00	0,00	0,00	89,46
UM Z7	4.979	4.979	16,48	**16,48**	107,0	0,00	84,94	8,60	-3,00	0,00	0,00	90,54
WEA 01	6.730	6.732	12,82	**12,82**	107,1	0,00	87,56	9,72	-3,00	0,00	0,00	94,28
WEA 02	7.216	7.219	11,77	**11,77**	107,1	0,00	88,17	10,15	-3,00	0,00	0,00	95,32
WEA 1	2.773	2.779	27,84	**27,84**	109,0	0,00	79,88	4,26	-3,00	0,00	0,00	81,14
WEA 2	3.273	3.279	25,86	**25,86**	109,0	0,00	81,31	4,81	-3,00	0,00	0,00	83,12
WEA 3	3.996	4.000	23,41	**23,41**	109,0	0,00	83,04	5,53	-3,00	0,00	0,00	85,57
WEA 4	2.011	2.019	31,52	**31,52**	109,0	0,00	77,10	3,36	-3,00	0,00	0,00	77,46
WEA 5	2.632	2.638	28,46	**28,46**	109,0	0,00	79,42	4,10	-3,00	0,00	0,00	80,53
WEA 6	3.426	3.431	25,31	**25,31**	109,0	0,00	81,71	4,97	-3,00	0,00	0,00	83,67
WEA 7	3.974	3.979	21,61	**21,61**	107,1	0,00	83,00	5,52	-3,00	0,00	0,00	85,51
WKA1 Voßberg	5.461	5.462	13,36	**13,36**	107,2	0,00	85,75	11,06	-3,00	0,00	0,00	93,80
WKA2 Bullenbruch	5.568	5.569	13,09	**13,09**	107,2	0,00	85,92	11,16	-3,00	0,00	0,00	94,08
YB3	6.155	6.157	11,69	**11,69**	107,2	0,00	86,79	11,69	-3,00	0,00	0,00	95,48
YT7	5.722	5.723	14,14	**14,14**	105,7	0,00	86,15	8,42	-3,00	0,00	0,00	91,57
Z4	4.260	4.262	20,81	**20,81**	108,6	0,00	83,59	7,20	-3,00	0,00	0,00	87,79
Z8	4.462	4.463	15,58	**15,58**	104,6	0,00	83,99	8,04	-3,00	0,00	0,00	89,03
Z9	5.368	5.370	15,93	**15,93**	106,6	0,00	85,60	8,09	-3,00	0,00	0,00	90,69
ZÜ 01	8.509	8.510	11,83	**11,83**	110,1	0,00	89,60	11,69	-3,00	0,00	0,00	98,28
ZÜ 02	8.266	8.268	11,06	**11,06**	108,9	0,00	89,35	11,50	-3,00	0,00	0,00	97,85
ZÜ 03	7.560	7.561	11,99	**11,99**	108,5	0,00	88,57	10,96	-3,00	0,00	0,00	96,53

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
ZÜ 04	7.007	7.008	13,10	**13,10**	108,5	0,00	87,91	10,50	-3,00	0,00	0,00	95,41
ZÜ 05	7.134	7.135	11,84	**11,84**	107,5	0,00	88,07	10,61	-3,00	0,00	0,00	95,68
ZÜ 06	6.165	6.166	13,95	**13,95**	107,5	0,00	86,80	9,76	-3,00	0,00	0,00	93,56
ZÜ 07	7.612	7.613	10,89	**10,89**	107,5	0,00	88,63	11,00	-3,00	0,00	0,00	96,63
ZÜ 08	6.278	6.279	13,69	**13,69**	107,5	0,00	86,96	9,86	-3,00	0,00	0,00	93,82
ZÜ 09	7.215	7.216	11,67	**11,67**	107,5	0,00	88,17	10,68	-3,00	0,00	0,00	95,84
ZÜ 10	7.690	7.690	10,74	**10,74**	107,5	0,00	88,72	11,06	-3,00	0,00	0,00	96,78
ZÜ 11	7.062	7.063	11,99	**11,99**	107,5	0,00	87,98	10,55	-3,00	0,00	0,00	95,53
ZÜ 12	7.763	7.765	10,69	**10,69**	107,6	0,00	88,80	11,12	-3,00	0,00	0,00	96,92
ZÜ 13	8.028	8.029	10,20	**10,20**	107,6	0,00	89,09	11,32	-3,00	0,00	0,00	97,42
ZÜ 14	8.161	8.162	9,95	**9,95**	107,6	0,00	89,24	11,43	-3,00	0,00	0,00	97,66
ZÜ 15	8.275	8.276	9,75	**9,75**	107,6	0,00	89,36	11,51	-3,00	0,00	0,00	97,87
ZÜ 16	7.825	7.827	10,58	**10,58**	107,6	0,00	88,87	11,17	-3,00	0,00	0,00	97,04
ZÜ 17	8.552	8.553	9,26	**9,26**	107,6	0,00	89,64	11,72	-3,00	0,00	0,00	98,36
ZÜ 18	8.059	8.061	10,14	**10,14**	107,6	0,00	89,13	11,35	-3,00	0,00	0,00	97,48
ZÜ 19	7.873	7.875	10,49	**10,49**	107,6	0,00	88,92	11,20	-3,00	0,00	0,00	97,13
ZÜ 20	8.089	8.090	10,09	**10,09**	107,6	0,00	89,16	11,37	-3,00	0,00	0,00	97,53
ZÜ 21	8.453	8.455	9,43	**9,43**	107,6	0,00	89,54	11,64	-3,00	0,00	0,00	98,19
ZÜ 22	7.974	7.976	10,30	**10,30**	107,6	0,00	89,04	11,28	-3,00	0,00	0,00	97,32
ZÜ 23	8.297	8.298	9,71	**9,71**	107,6	0,00	89,38	11,53	-3,00	0,00	0,00	97,91
ZÜ 24	6.743	6.745	9,26	**9,26**	104,1	0,00	87,58	10,28	-3,00	0,00	0,00	94,86
ZÜ 25	6.588	6.591	11,99	**11,99**	107,1	0,00	87,38	10,69	-3,00	0,00	0,00	95,07
Summe				**46,41**								

Schall-Immissionsort: IP 05 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (35)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	5.489	5.490	17,31	**17,31**	108,6	0,00	85,79	8,50	-3,00	0,00	0,00	91,29
B10	4.880	4.883	14,67	**14,67**	104,5	0,00	84,77	8,09	-3,00	0,00	0,00	89,87
B12	4.822	4.824	16,77	**16,77**	106,7	0,00	84,67	8,26	-3,00	0,00	0,00	89,93
BI1	5.229	5.231	17,69	**17,69**	108,1	0,00	85,37	8,04	-3,00	0,00	0,00	90,42
BI2	5.293	5.295	17,51	**17,51**	108,1	0,00	85,48	8,11	-3,00	0,00	0,00	90,59
BX1	4.461	4.463	16,62	**16,62**	106,1	0,00	83,99	8,50	-3,00	0,00	0,00	89,49
BX2	4.940	4.942	15,15	**15,15**	106,1	0,00	84,88	9,08	-3,00	0,00	0,00	90,95
BX3	4.574	4.576	16,26	**16,26**	106,1	0,00	84,21	8,64	-3,00	0,00	0,00	89,85
D10	3.388	3.391	23,65	**23,65**	108,1	0,00	81,61	5,84	-3,00	0,00	0,00	84,45
D12	4.365	4.368	15,34	**15,34**	104,1	0,00	83,81	7,96	-3,00	0,00	0,00	88,76
D6	3.575	3.576	17,06	**17,06**	103,1	0,00	82,07	6,99	-3,00	0,00	0,00	86,06
F1	4.017	4.019	19,85	**19,85**	106,6	0,00	83,08	6,69	-3,00	0,00	0,00	86,77
F2	3.929	3.931	21,89	**21,89**	108,6	0,00	82,89	6,82	-3,00	0,00	0,00	86,71
F3	3.901	3.904	20,23	**20,23**	106,6	0,00	82,83	6,56	-3,00	0,00	0,00	86,39
F4	4.421	4.423	20,31	**20,31**	108,6	0,00	83,91	7,38	-3,00	0,00	0,00	88,29
F5	4.971	4.972	18,70	**18,70**	108,6	0,00	84,93	7,97	-3,00	0,00	0,00	89,90
F6	5.558	5.560	15,45	**15,45**	106,6	0,00	85,90	8,27	-3,00	0,00	0,00	91,17
H6	2.925	2.928	23,93	**23,93**	106,6	0,00	80,33	5,36	-3,00	0,00	0,00	82,69
H7	3.584	3.586	21,34	**21,34**	106,6	0,00	82,09	6,18	-3,00	0,00	0,00	85,28
H8	4.032	4.035	19,80	**19,80**	106,6	0,00	83,12	6,71	-3,00	0,00	0,00	86,82
K10	5.751	5.752	13,85	**13,85**	106,4	0,00	86,20	9,37	-3,00	0,00	0,00	92,57
K13	5.406	5.408	7,92	**7,92**	99,6	0,00	85,66	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,68
K6	4.914	4.915	16,06	**16,06**	106,4	0,00	84,83	8,53	-3,00	0,00	0,00	90,36
K7	5.054	5.055	15,66	**15,66**	106,4	0,00	85,07	8,68	-3,00	0,00	0,00	90,75
K8	5.198	5.199	15,27	**15,27**	106,4	0,00	85,32	8,82	-3,00	0,00	0,00	91,14
KL 01	5.059	5.061	17,65	**17,65**	107,6	0,00	85,08	7,85	-3,00	0,00	0,00	89,93
Klockow	6.228	6.229	11,41	**11,41**	105,1	0,00	86,89	9,82	-3,00	0,00	0,00	93,71
L1	4.820	4.822	17,72	**17,72**	107,8	0,00	84,66	8,43	-3,00	0,00	0,00	90,09
L2	5.556	5.557	16,13	**16,13**	108,1	0,00	85,90	9,05	-3,00	0,00	0,00	91,94
M1	3.632	3.635	21,17	**21,17**	106,6	0,00	82,21	6,24	-3,00	0,00	0,00	85,45
M2	4.067	4.069	19,68	**19,68**	106,6	0,00	83,19	6,74	-3,00	0,00	0,00	86,93
M3	3.505	3.507	21,63	**21,63**	106,6	0,00	81,90	6,09	-3,00	0,00	0,00	84,99
M4	4.013	4.016	19,86	**19,86**	106,6	0,00	83,08	6,68	-3,00	0,00	0,00	86,76
MA 01	999	1.015	38,90	**38,90**	109,0	0,00	71,13	1,95	-3,00	0,00	0,00	70,08
MA 02	1.458	1.469	35,02	**35,02**	109,0	0,00	74,34	2,63	-3,00	0,00	0,00	73,97

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
MA 03	1.002	1.017	32,93	**32,93**	103,1	0,00	71,15	2,04	-3,00	0,00	0,00	70,19
MA 04	1.877	1.885	26,31	**26,31**	103,1	0,00	76,51	3,31	-3,00	0,00	0,00	76,82
MA 05	1.737	1.746	27,16	**27,16**	103,1	0,00	75,84	3,12	-3,00	0,00	0,00	75,96
MA 06	2.097	2.104	25,07	**25,07**	103,1	0,00	77,46	3,60	-3,00	0,00	0,00	78,06
MA 07	1.007	1.022	32,88	**32,88**	103,1	0,00	71,19	2,05	-3,00	0,00	0,00	70,24
MA 08	1.749	1.758	33,06	**33,06**	109,0	0,00	75,90	3,02	-3,00	0,00	0,00	75,92
MA 09	1.863	1.871	32,37	**32,37**	109,0	0,00	76,44	3,17	-3,00	0,00	0,00	76,61
MA 10	1.359	1.371	35,76	**35,76**	109,0	0,00	73,74	2,49	-3,00	0,00	0,00	73,22
MA 11	1.792	1.801	32,80	**32,80**	109,0	0,00	76,11	3,08	-3,00	0,00	0,00	76,19
MA 12	1.436	1.447	35,18	**35,18**	109,0	0,00	74,21	2,60	-3,00	0,00	0,00	73,81
MA 13	1.360	1.372	28,76	**28,76**	102,1	0,00	73,75	2,60	-3,00	0,00	0,00	73,35
MA 14	1.111	1.125	30,86	**30,86**	102,1	0,00	72,02	2,22	-3,00	0,00	0,00	71,25
MA 15	1.730	1.739	26,18	**26,18**	102,1	0,00	75,81	3,13	-3,00	0,00	0,00	75,93
NF 01	7.621	7.622	7,77	**7,77**	104,4	0,00	88,64	11,01	-3,00	0,00	0,00	96,65
NF 02	7.589	7.590	7,83	**7,83**	104,4	0,00	88,61	10,98	-3,00	0,00	0,00	96,59
NF 03	7.580	7.581	9,05	**9,05**	105,6	0,00	88,59	10,97	-3,00	0,00	0,00	96,57
NF 04	7.572	7.573	9,06	**9,06**	105,6	0,00	88,59	10,97	-3,00	0,00	0,00	96,55
NF 05	7.582	7.583	9,04	**9,04**	105,6	0,00	88,60	10,97	-3,00	0,00	0,00	96,57
NF 06	7.618	7.619	8,97	**8,97**	105,6	0,00	88,64	11,00	-3,00	0,00	0,00	96,64
NF 07	7.720	7.721	8,78	**8,78**	105,6	0,00	88,75	11,08	-3,00	0,00	0,00	96,84
NF 08	7.829	7.829	8,57	**8,57**	105,6	0,00	88,87	11,17	-3,00	0,00	0,00	97,04
NF U1	7.550	7.551	8,81	**8,81**	107,2	0,00	88,56	12,80	-3,00	0,00	0,00	98,36
NF W0	7.012	7.014	16,69	**16,69**	112,1	0,00	87,92	10,51	-3,00	0,00	0,00	95,43
NF W1	6.853	6.855	9,32	**9,32**	104,4	0,00	87,72	10,37	-3,00	0,00	0,00	95,09
NF W2	7.132	7.133	9,94	**9,94**	105,6	0,00	88,07	10,61	-3,00	0,00	0,00	95,67
NF W3	6.798	6.799	7,64	**7,64**	102,6	0,00	87,65	10,32	-3,00	0,00	0,00	94,97
NF W4	6.521	6.522	10,05	**10,05**	104,4	0,00	87,29	10,08	-3,00	0,00	0,00	94,37
NF W5	7.255	7.256	8,49	**8,49**	104,4	0,00	88,21	10,71	-3,00	0,00	0,00	95,92
NF W6	6.740	6.741	9,57	**9,57**	104,4	0,00	87,57	10,27	-3,00	0,00	0,00	94,85
NF W7	7.109	7.111	12,01	**12,01**	106,6	0,00	88,04	9,60	-3,00	0,00	0,00	94,64
NF W8	7.298	7.299	9,61	**9,61**	105,6	0,00	88,27	10,74	-3,00	0,00	0,00	96,01
NF W9	7.036	7.038	12,16	**12,16**	106,6	0,00	87,95	9,54	-3,00	0,00	0,00	94,49
RO 01	5.540	5.540	15,48	**15,48**	107,5	0,00	85,87	9,17	-3,00	0,00	0,00	92,04
RO 02	5.755	5.755	14,54	**14,54**	107,1	0,00	86,20	9,37	-3,00	0,00	0,00	92,58
RO 03	5.306	5.306	15,69	**15,69**	107,1	0,00	85,50	8,93	-3,00	0,00	0,00	91,43
RO 04	5.142	5.143	17,13	**17,13**	108,1	0,00	85,22	8,77	-3,00	0,00	0,00	90,99
RO 05	5.551	5.551	16,05	**16,05**	108,1	0,00	85,89	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,06
RO 06	5.406	5.406	16,42	**16,42**	108,1	0,00	85,66	9,03	-3,00	0,00	0,00	91,69
RO 07	4.878	4.879	17,86	**17,86**	108,1	0,00	84,77	8,49	-3,00	0,00	0,00	90,26
RO 08	5.828	5.828	15,36	**15,36**	108,1	0,00	86,31	9,44	-3,00	0,00	0,00	92,76
RO 09	4.510	4.511	18,94	**18,94**	108,1	0,00	84,09	8,09	-3,00	0,00	0,00	89,18
RO 10	4.252	4.253	19,74	**19,74**	108,1	0,00	83,57	7,80	-3,00	0,00	0,00	88,37
RO 11	5.140	5.141	17,13	**17,13**	108,1	0,00	85,22	8,76	-3,00	0,00	0,00	90,98
RO 12	5.353	5.353	16,56	**16,56**	108,1	0,00	85,57	8,98	-3,00	0,00	0,00	91,55
RO 13	4.232	4.232	19,81	**19,81**	108,1	0,00	83,53	7,78	-3,00	0,00	0,00	88,31
RO 14	6.095	6.097	17,04	**17,04**	108,4	0,00	86,70	7,69	-3,00	0,00	0,00	91,40
RO 15	5.766	5.769	12,35	**12,35**	103,0	0,00	86,22	7,46	-3,00	0,00	0,00	90,68
RO 16	5.852	5.854	14,66	**14,66**	105,5	0,00	86,35	7,52	-3,00	0,00	0,00	90,87
RO 17	5.831	5.833	16,21	**16,21**	107,0	0,00	86,32	7,51	-3,00	0,00	0,00	90,82
RO 18	5.882	5.885	17,50	**17,50**	108,4	0,00	86,39	7,54	-3,00	0,00	0,00	90,94
S1	4.946	4.947	15,66	**15,66**	106,1	0,00	84,89	8,56	-3,00	0,00	0,00	90,45
S2	5.146	5.147	15,11	**15,11**	106,1	0,00	85,23	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,00
S3	5.335	5.336	14,61	**14,61**	106,1	0,00	85,54	8,96	-3,00	0,00	0,00	91,51
S4	5.541	5.541	14,08	**14,08**	106,1	0,00	85,87	9,17	-3,00	0,00	0,00	92,04
T 01	3.200	3.201	21,23	**21,23**	106,1	0,00	81,11	6,78	-3,00	0,00	0,00	84,88
T 02	3.439	3.440	20,25	**20,25**	106,1	0,00	81,73	7,13	-3,00	0,00	0,00	85,86
T 03	3.673	3.674	19,35	**19,35**	106,1	0,00	82,30	7,46	-3,00	0,00	0,00	86,76
T 04	3.857	3.859	18,66	**18,66**	106,1	0,00	82,73	7,72	-3,00	0,00	0,00	87,44
T 05	4.056	4.057	16,98	**16,98**	104,7	0,00	83,16	7,58	-3,00	0,00	0,00	87,74
T 06	4.254	4.255	17,29	**17,29**	106,1	0,00	83,58	8,24	-3,00	0,00	0,00	88,82
TO-WEA1	4.063	4.065	20,10	**20,10**	107,1	0,00	83,18	6,80	-3,00	0,00	0,00	86,98
TO-WEA2	4.441	4.443	19,42	**19,42**	107,6	0,00	83,95	7,21	-3,00	0,00	0,00	88,16
TO-WEA3	4.276	4.278	19,93	**19,93**	107,6	0,00	83,62	7,03	-3,00	0,00	0,00	87,66
U1	3.576	3.577	17,05	**17,05**	103,1	0,00	82,07	6,99	-3,00	0,00	0,00	86,06

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
U2	3.771	3.772	16,35	**16,35**	103,1	0,00	82,53	7,23	-3,00	0,00	0,00	86,77
U3	3.975	3.975	15,65	**15,65**	103,1	0,00	82,99	7,48	-3,00	0,00	0,00	87,47
U4	4.173	4.174	14,99	**14,99**	103,1	0,00	83,41	7,71	-3,00	0,00	0,00	88,12
U5	4.372	4.372	14,36	**14,36**	103,1	0,00	83,81	7,94	-3,00	0,00	0,00	88,75
U6	4.575	4.576	13,74	**13,74**	103,1	0,00	84,21	8,16	-3,00	0,00	0,00	89,37
U8	5.076	5.076	14,41	**14,41**	105,2	0,00	85,11	8,70	-3,00	0,00	0,00	90,81
UM A1	5.480	5.481	17,51	**17,51**	107,9	0,00	85,78	7,63	-3,00	0,00	0,00	90,41
UM A3	5.753	5.755	16,89	**16,89**	107,9	0,00	86,20	7,83	-3,00	0,00	0,00	91,03
UM A4	6.113	6.115	16,11	**16,11**	107,9	0,00	86,73	8,08	-3,00	0,00	0,00	91,81
UM A5	6.234	6.236	15,86	**15,86**	107,9	0,00	86,90	8,16	-3,00	0,00	0,00	92,06
UM A6	6.501	6.503	15,32	**15,32**	107,9	0,00	87,26	8,34	-3,00	0,00	0,00	92,60
UM F7	4.074	4.077	14,09	**14,09**	101,1	0,00	83,21	6,80	-3,00	0,00	0,00	87,01
UM F8	4.296	4.299	15,47	**15,47**	103,6	0,00	83,67	7,44	-3,00	0,00	0,00	88,11
UM F9	4.710	4.713	14,71	**14,71**	104,1	0,00	84,47	7,89	-3,00	0,00	0,00	89,36
UM K1	4.418	4.420	18,12	**18,12**	107,0	0,00	83,91	7,99	-3,00	0,00	0,00	88,90
UM K2	4.495	4.496	17,88	**17,88**	107,0	0,00	84,06	8,08	-3,00	0,00	0,00	89,13
UM K3	4.581	4.582	17,62	**17,62**	107,0	0,00	84,22	8,17	-3,00	0,00	0,00	89,39
UM K4	4.679	4.680	17,33	**17,33**	107,0	0,00	84,41	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,68
UM K5	4.792	4.793	15,00	**15,00**	105,0	0,00	84,61	8,40	-3,00	0,00	0,00	90,01
UM L3	5.882	5.884	16,61	**16,61**	107,9	0,00	86,39	7,92	-3,00	0,00	0,00	91,31
UM M5	3.830	3.832	23,37	**23,37**	110,1	0,00	82,67	7,06	-3,00	0,00	0,00	86,72
UM M6	3.720	3.722	18,66	**18,66**	107,2	0,00	82,42	9,09	-3,00	0,00	0,00	88,51
UM N1	2.424	2.427	20,68	**20,68**	101,8	0,00	78,70	5,41	-3,00	0,00	0,00	81,11
UM N2	2.601	2.604	19,81	**19,81**	101,8	0,00	79,31	5,67	-3,00	0,00	0,00	81,98
UM N3	2.748	2.751	19,13	**19,13**	101,8	0,00	79,79	5,88	-3,00	0,00	0,00	82,67
UM N4	2.830	2.833	19,76	**19,76**	102,8	0,00	80,04	5,99	-3,00	0,00	0,00	83,04
UM N5	3.060	3.063	19,77	**19,77**	103,8	0,00	80,72	6,31	-3,00	0,00	0,00	84,03
UM N6	3.047	3.050	17,82	**17,82**	101,8	0,00	80,68	6,29	-3,00	0,00	0,00	83,97
UM R1	7.292	7.294	9,32	**9,32**	105,3	0,00	88,26	10,72	-3,00	0,00	0,00	95,98
UM R2	7.088	7.090	6,73	**6,73**	102,3	0,00	88,01	10,55	-3,00	0,00	0,00	95,56
UM R3	7.050	7.052	6,81	**6,81**	102,3	0,00	87,97	10,52	-3,00	0,00	0,00	95,48
UM R4	7.472	7.474	6,96	**6,96**	103,3	0,00	88,47	10,87	-3,00	0,00	0,00	96,34
UM R5	7.832	7.833	10,26	**10,26**	107,3	0,00	88,88	11,15	-3,00	0,00	0,00	97,03
UM R6	7.526	7.528	5,85	**5,85**	102,3	0,00	88,53	10,91	-3,00	0,00	0,00	96,44
UM S0	4.573	4.575	19,85	**19,85**	108,6	0,00	84,21	7,55	-3,00	0,00	0,00	88,76
UM T7	3.584	3.587	18,74	**18,74**	104,1	0,00	82,10	6,24	-3,00	0,00	0,00	85,33
UM V1	6.638	6.641	12,68	**12,68**	107,3	0,00	87,44	10,16	-3,00	0,00	0,00	94,61
UM V2	6.497	6.499	12,00	**12,00**	106,3	0,00	87,26	10,04	-3,00	0,00	0,00	94,30
UM V3	6.813	6.815	11,31	**11,31**	106,3	0,00	87,67	10,32	-3,00	0,00	0,00	94,99
UM V4	6.939	6.941	11,04	**11,04**	106,3	0,00	87,83	10,42	-3,00	0,00	0,00	95,25
UM V5	6.561	6.562	8,86	**8,86**	103,3	0,00	87,34	10,10	-3,00	0,00	0,00	94,44
UM Z1	3.249	3.250	21,60	**21,60**	106,4	0,00	81,24	6,58	-3,00	0,00	0,00	84,81
UM Z2	3.474	3.474	21,33	**21,33**	107,0	0,00	81,82	6,87	-3,00	0,00	0,00	85,68
UM Z3	3.707	3.708	20,48	**20,48**	107,0	0,00	82,38	7,16	-3,00	0,00	0,00	86,54
UM Z5	3.507	3.507	21,21	**21,21**	107,0	0,00	81,90	6,91	-3,00	0,00	0,00	85,81
UM Z6	3.384	3.385	21,07	**21,07**	106,4	0,00	81,59	6,75	-3,00	0,00	0,00	85,34
UM Z7	3.755	3.755	20,31	**20,31**	107,0	0,00	82,49	7,21	-3,00	0,00	0,00	86,71
WEA 01	6.375	6.378	13,62	**13,62**	107,1	0,00	87,09	9,39	-3,00	0,00	0,00	93,48
WEA 02	6.909	6.911	12,42	**12,42**	107,1	0,00	87,79	9,88	-3,00	0,00	0,00	94,67
WEA 1	3.242	3.247	25,98	**25,98**	109,0	0,00	81,23	4,77	-3,00	0,00	0,00	83,00
WEA 2	3.665	3.670	24,48	**24,48**	109,0	0,00	82,29	5,21	-3,00	0,00	0,00	84,50
WEA 3	4.334	4.338	22,39	**22,39**	109,0	0,00	83,75	5,85	-3,00	0,00	0,00	86,59
WEA 4	2.316	2.323	29,93	**29,93**	109,0	0,00	78,32	3,73	-3,00	0,00	0,00	79,05
WEA 5	2.871	2.876	27,43	**27,43**	109,0	0,00	80,18	4,37	-3,00	0,00	0,00	81,55
WEA 6	3.675	3.680	24,45	**24,45**	109,0	0,00	82,32	5,22	-3,00	0,00	0,00	84,53
WEA 7	4.162	4.167	21,03	**21,03**	107,1	0,00	83,40	5,70	-3,00	0,00	0,00	86,09
WKA1 Voßberg	4.382	4.384	16,41	**16,41**	107,2	0,00	83,84	9,91	-3,00	0,00	0,00	90,75
WKA2 Bullenbruch	4.463	4.465	16,16	**16,16**	107,2	0,00	84,00	10,01	-3,00	0,00	0,00	91,01
YB3	4.994	4.996	14,61	**14,61**	107,2	0,00	84,97	10,59	-3,00	0,00	0,00	92,56
YT7	4.512	4.514	17,40	**17,40**	105,7	0,00	84,09	7,23	-3,00	0,00	0,00	88,32
Z4	3.035	3.037	25,25	**25,25**	108,6	0,00	80,65	5,70	-3,00	0,00	0,00	83,35
Z8	3.268	3.269	19,73	**19,73**	104,6	0,00	81,29	6,60	-3,00	0,00	0,00	84,89
Z9	4.179	4.181	19,32	**19,32**	106,6	0,00	83,43	6,87	-3,00	0,00	0,00	87,30
ZÜ 01	8.328	8.330	12,15	**12,15**	110,1	0,00	89,41	11,55	-3,00	0,00	0,00	97,96

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
ZÜ 02	8.001	8.002	11,55	**11,55**	108,9	0,00	89,06	11,30	-3,00	0,00	0,00	97,37
ZÜ 03	7.594	7.595	11,92	**11,92**	108,5	0,00	88,61	10,98	-3,00	0,00	0,00	96,59
ZÜ 04	7.064	7.065	12,98	**12,98**	108,5	0,00	87,98	10,55	-3,00	0,00	0,00	95,53
ZÜ 05	7.292	7.293	11,52	**11,52**	107,5	0,00	88,26	10,74	-3,00	0,00	0,00	96,00
ZÜ 06	6.290	6.291	13,67	**13,67**	107,5	0,00	86,97	9,87	-3,00	0,00	0,00	93,85
ZÜ 07	7.700	7.700	10,72	**10,72**	107,5	0,00	88,73	11,07	-3,00	0,00	0,00	96,80
ZÜ 08	6.470	6.471	13,26	**13,26**	107,5	0,00	87,22	10,04	-3,00	0,00	0,00	94,26
ZÜ 09	7.420	7.421	11,26	**11,26**	107,5	0,00	88,41	10,84	-3,00	0,00	0,00	96,25
ZÜ 10	7.837	7.838	10,46	**10,46**	107,5	0,00	88,88	11,18	-3,00	0,00	0,00	97,06
ZÜ 11	7.169	7.170	11,77	**11,77**	107,5	0,00	88,11	10,64	-3,00	0,00	0,00	95,75
ZÜ 12	7.947	7.948	10,35	**10,35**	107,6	0,00	89,01	11,26	-3,00	0,00	0,00	97,27
ZÜ 13	7.917	7.918	10,40	**10,40**	107,6	0,00	88,97	11,24	-3,00	0,00	0,00	97,21
ZÜ 14	7.949	7.951	10,34	**10,34**	107,6	0,00	89,01	11,26	-3,00	0,00	0,00	97,27
ZÜ 15	8.251	8.252	9,79	**9,79**	107,6	0,00	89,33	11,49	-3,00	0,00	0,00	97,82
ZÜ 16	7.883	7.884	10,47	**10,47**	107,6	0,00	88,94	11,21	-3,00	0,00	0,00	97,15
ZÜ 17	8.420	8.421	9,49	**9,49**	107,6	0,00	89,51	11,62	-3,00	0,00	0,00	98,13
ZÜ 18	7.898	7.900	10,44	**10,44**	107,6	0,00	88,95	11,22	-3,00	0,00	0,00	97,18
ZÜ 19	7.857	7.859	10,52	**10,52**	107,6	0,00	88,91	11,19	-3,00	0,00	0,00	97,10
ZÜ 20	8.026	8.028	10,20	**10,20**	107,6	0,00	89,09	11,32	-3,00	0,00	0,00	97,42
ZÜ 21	8.369	8.371	9,58	**9,58**	107,6	0,00	89,46	11,58	-3,00	0,00	0,00	98,04
ZÜ 22	8.000	8.001	10,25	**10,25**	107,6	0,00	89,06	11,30	-3,00	0,00	0,00	97,37
ZÜ 23	8.182	8.184	9,91	**9,91**	107,6	0,00	89,26	11,44	-3,00	0,00	0,00	97,70
ZÜ 24	6.900	6.902	8,92	**8,92**	104,1	0,00	87,78	10,41	-3,00	0,00	0,00	95,19
ZÜ 25	6.670	6.673	11,82	**11,82**	107,1	0,00	87,49	10,76	-3,00	0,00	0,00	95,24
Summe				**46,27**								

Schall-Immissionsort: IP 06 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (38)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	3.799	3.801	22,34	**22,34**	108,6	0,00	82,60	6,66	-3,00	0,00	0,00	86,26
B10	3.996	3.999	17,33	**17,33**	104,5	0,00	83,04	7,16	-3,00	0,00	0,00	87,20
B12	4.286	4.288	18,37	**18,37**	106,7	0,00	83,65	7,67	-3,00	0,00	0,00	88,32
BI1	4.442	4.444	19,99	**19,99**	108,1	0,00	83,96	7,15	-3,00	0,00	0,00	88,11
BI2	4.402	4.405	20,12	**20,12**	108,1	0,00	83,88	7,10	-3,00	0,00	0,00	87,98
BX1	3.432	3.435	20,27	**20,27**	106,1	0,00	81,72	7,12	-3,00	0,00	0,00	85,84
BX2	3.937	3.939	18,38	**18,38**	106,1	0,00	82,91	7,82	-3,00	0,00	0,00	87,73
BX3	3.931	3.933	18,40	**18,40**	106,1	0,00	82,90	7,82	-3,00	0,00	0,00	87,71
D10	2.654	2.658	26,78	**26,78**	108,1	0,00	79,49	4,83	-3,00	0,00	0,00	81,33
D12	3.869	3.873	16,91	**16,91**	104,1	0,00	82,76	7,44	-3,00	0,00	0,00	87,20
D6	2.803	2.804	20,19	**20,19**	103,1	0,00	79,95	5,97	-3,00	0,00	0,00	82,93
F1	2.590	2.594	25,43	**25,43**	106,6	0,00	79,28	4,90	-3,00	0,00	0,00	81,18
F2	2.291	2.294	28,72	**28,72**	108,6	0,00	78,21	4,67	-3,00	0,00	0,00	79,88
F3	2.163	2.167	27,61	**27,61**	106,6	0,00	77,72	4,29	-3,00	0,00	0,00	79,01
F4	2.678	2.680	26,82	**26,82**	108,6	0,00	79,56	5,22	-3,00	0,00	0,00	81,78
F5	3.198	3.200	24,58	**24,58**	108,6	0,00	81,10	5,92	-3,00	0,00	0,00	84,02
F6	3.784	3.786	20,63	**20,63**	106,6	0,00	82,56	6,42	-3,00	0,00	0,00	85,98
H6	1.220	1.227	34,08	**34,08**	106,6	0,00	72,78	2,75	-3,00	0,00	0,00	72,53
H7	1.843	1.848	29,48	**29,48**	106,6	0,00	76,33	3,80	-3,00	0,00	0,00	77,13
H8	2.331	2.335	26,72	**26,72**	106,6	0,00	78,36	4,54	-3,00	0,00	0,00	79,90
K10	3.982	3.984	18,92	**18,92**	106,4	0,00	83,01	7,49	-3,00	0,00	0,00	87,49
K13	3.640	3.643	13,31	**13,31**	99,6	0,00	82,23	7,06	-3,00	0,00	0,00	86,29
K6	3.200	3.201	21,80	**21,80**	106,4	0,00	81,11	6,51	-3,00	0,00	0,00	84,62
K7	3.316	3.318	21,33	**21,33**	106,4	0,00	81,42	6,66	-3,00	0,00	0,00	85,08
K8	3.442	3.444	20,85	**20,85**	106,4	0,00	81,74	6,83	-3,00	0,00	0,00	85,57
KL 01	3.406	3.409	22,89	**22,89**	107,6	0,00	81,65	6,04	-3,00	0,00	0,00	84,69
Klockow	5.106	5.107	14,22	**14,22**	105,1	0,00	85,16	8,73	-3,00	0,00	0,00	90,89
L1	3.294	3.297	22,81	**22,81**	107,8	0,00	81,36	6,64	-3,00	0,00	0,00	85,00
L2	3.818	3.820	21,30	**21,30**	108,1	0,00	82,64	7,14	-3,00	0,00	0,00	86,78
M1	2.998	3.002	23,62	**23,62**	106,6	0,00	80,55	5,45	-3,00	0,00	0,00	83,00
M2	3.467	3.470	21,77	**21,77**	106,6	0,00	81,81	6,04	-3,00	0,00	0,00	84,85
M3	2.517	2.521	25,78	**25,78**	106,6	0,00	79,03	4,80	-3,00	0,00	0,00	80,83
M4	3.077	3.080	23,29	**23,29**	106,6	0,00	80,77	5,56	-3,00	0,00	0,00	83,33

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
MA 01	2.158	2.165	30,73	**30,73**	109,0	0,00	77,71	3,54	-3,00	0,00	0,00	78,25
MA 02	1.999	2.007	31,59	**31,59**	109,0	0,00	77,05	3,34	-3,00	0,00	0,00	77,39
MA 03	1.841	1.850	26,52	**26,52**	103,1	0,00	76,34	3,26	-3,00	0,00	0,00	76,61
MA 04	2.023	2.031	25,47	**25,47**	103,1	0,00	77,16	3,50	-3,00	0,00	0,00	77,66
MA 05	1.589	1.599	28,12	**28,12**	103,1	0,00	75,08	2,92	-3,00	0,00	0,00	75,00
MA 06	1.783	1.791	26,87	**26,87**	103,1	0,00	76,06	3,18	-3,00	0,00	0,00	76,25
MA 07	1.494	1.504	28,79	**28,79**	103,1	0,00	74,55	2,78	-3,00	0,00	0,00	74,33
MA 08	3.108	3.113	26,49	**26,49**	109,0	0,00	80,86	4,63	-3,00	0,00	0,00	82,50
MA 09	3.016	3.021	26,85	**26,85**	109,0	0,00	80,60	4,53	-3,00	0,00	0,00	82,14
MA 10	2.632	2.638	28,45	**28,45**	109,0	0,00	79,43	4,10	-3,00	0,00	0,00	80,53
MA 11	2.450	2.456	29,29	**29,29**	109,0	0,00	78,81	3,89	-3,00	0,00	0,00	79,70
MA 12	2.330	2.337	29,86	**29,86**	109,0	0,00	78,37	3,75	-3,00	0,00	0,00	79,12
MA 13	1.346	1.358	28,87	**28,87**	102,1	0,00	73,66	2,58	-3,00	0,00	0,00	73,24
MA 14	1.030	1.045	31,63	**31,63**	102,1	0,00	71,39	2,10	-3,00	0,00	0,00	70,48
MA 15	2.697	2.703	21,13	**21,13**	102,1	0,00	79,64	4,34	-3,00	0,00	0,00	80,98
NF 01	7.309	7.310	8,38	**8,38**	104,4	0,00	88,28	10,75	-3,00	0,00	0,00	96,03
NF 02	7.197	7.198	8,61	**8,61**	104,4	0,00	88,14	10,66	-3,00	0,00	0,00	95,81
NF 03	7.115	7.116	9,98	**9,98**	105,6	0,00	88,05	10,59	-3,00	0,00	0,00	95,64
NF 04	7.035	7.036	10,14	**10,14**	105,6	0,00	87,95	10,52	-3,00	0,00	0,00	95,47
NF 05	6.972	6.973	10,28	**10,28**	105,6	0,00	87,87	10,47	-3,00	0,00	0,00	95,34
NF 06	6.934	6.935	10,35	**10,35**	105,6	0,00	87,82	10,44	-3,00	0,00	0,00	95,26
NF 07	6.962	6.963	10,30	**10,30**	105,6	0,00	87,86	10,46	-3,00	0,00	0,00	95,32
NF 08	7.004	7.005	10,21	**10,21**	105,6	0,00	87,91	10,50	-3,00	0,00	0,00	95,41
NF U1	6.728	6.730	10,43	**10,43**	107,2	0,00	87,56	12,17	-3,00	0,00	0,00	96,73
NF W0	6.619	6.622	17,53	**17,53**	112,1	0,00	87,42	10,17	-3,00	0,00	0,00	94,59
NF W1	6.626	6.627	9,81	**9,81**	104,4	0,00	87,43	10,17	-3,00	0,00	0,00	94,60
NF W2	6.827	6.829	10,58	**10,58**	105,6	0,00	87,69	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,04
NF W3	6.494	6.494	8,31	**8,31**	102,6	0,00	87,25	10,06	-3,00	0,00	0,00	94,31
NF W4	6.028	6.030	11,18	**11,18**	104,4	0,00	86,61	9,63	-3,00	0,00	0,00	93,24
NF W5	6.644	6.645	9,78	**9,78**	104,4	0,00	87,45	10,19	-3,00	0,00	0,00	94,64
NF W6	6.196	6.197	10,78	**10,78**	104,4	0,00	86,84	9,79	-3,00	0,00	0,00	93,63
NF W7	6.623	6.626	13,02	**13,02**	106,6	0,00	87,42	9,20	-3,00	0,00	0,00	93,63
NF W8	6.493	6.494	11,31	**11,31**	105,6	0,00	87,25	10,06	-3,00	0,00	0,00	94,31
NF W9	6.388	6.391	13,53	**13,53**	106,6	0,00	87,11	9,00	-3,00	0,00	0,00	93,12
RO 01	6.699	6.700	12,76	**12,76**	107,5	0,00	87,52	10,24	-3,00	0,00	0,00	94,76
RO 02	6.906	6.907	11,91	**11,91**	107,1	0,00	87,79	10,42	-3,00	0,00	0,00	95,20
RO 03	6.453	6.454	12,90	**12,90**	107,1	0,00	87,20	10,02	-3,00	0,00	0,00	94,22
RO 04	6.371	6.372	14,08	**14,08**	108,1	0,00	87,09	9,95	-3,00	0,00	0,00	94,03
RO 05	6.819	6.820	13,10	**13,10**	108,1	0,00	87,68	10,34	-3,00	0,00	0,00	95,02
RO 06	6.633	6.633	13,50	**13,50**	108,1	0,00	87,43	10,18	-3,00	0,00	0,00	94,61
RO 07	6.110	6.111	14,68	**14,68**	108,1	0,00	86,72	9,71	-3,00	0,00	0,00	93,43
RO 08	7.073	7.073	12,57	**12,57**	108,1	0,00	87,99	10,56	-3,00	0,00	0,00	95,55
RO 09	5.750	5.751	15,55	**15,55**	108,1	0,00	86,19	9,37	-3,00	0,00	0,00	92,56
RO 10	5.496	5.497	16,19	**16,19**	108,1	0,00	85,80	9,12	-3,00	0,00	0,00	91,92
RO 11	6.436	6.437	13,94	**13,94**	108,1	0,00	87,17	10,01	-3,00	0,00	0,00	94,18
RO 12	6.690	6.691	13,38	**13,38**	108,1	0,00	87,51	10,23	-3,00	0,00	0,00	94,74
RO 13	5.559	5.559	16,03	**16,03**	108,1	0,00	85,90	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,08
RO 14	7.162	7.164	14,93	**14,93**	108,4	0,00	88,10	8,40	-3,00	0,00	0,00	93,50
RO 15	6.785	6.787	10,24	**10,24**	103,0	0,00	87,63	8,16	-3,00	0,00	0,00	92,79
RO 16	6.767	6.769	12,78	**12,78**	105,5	0,00	87,61	8,15	-3,00	0,00	0,00	92,76
RO 17	6.646	6.648	14,51	**14,51**	107,0	0,00	87,45	8,07	-3,00	0,00	0,00	92,52
RO 18	6.602	6.604	16,00	**16,00**	108,4	0,00	87,40	8,04	-3,00	0,00	0,00	92,44
S1	3.735	3.736	19,48	**19,48**	106,1	0,00	82,45	7,19	-3,00	0,00	0,00	86,64
S2	3.880	3.881	18,97	**18,97**	106,1	0,00	82,78	7,37	-3,00	0,00	0,00	87,15
S3	4.019	4.020	18,50	**18,50**	106,1	0,00	83,09	7,53	-3,00	0,00	0,00	87,62
S4	4.182	4.183	17,96	**17,96**	106,1	0,00	83,43	7,72	-3,00	0,00	0,00	88,15
T 01	1.426	1.429	31,34	**31,34**	106,1	0,00	74,10	3,67	-3,00	0,00	0,00	74,77
T 02	1.665	1.667	29,52	**29,52**	106,1	0,00	75,44	4,15	-3,00	0,00	0,00	76,59
T 03	1.898	1.900	27,94	**27,94**	106,1	0,00	76,58	4,60	-3,00	0,00	0,00	78,17
T 04	2.086	2.088	26,77	**26,77**	106,1	0,00	77,39	4,94	-3,00	0,00	0,00	79,34
T 05	2.291	2.293	24,28	**24,28**	104,7	0,00	78,21	5,23	-3,00	0,00	0,00	80,43
T 06	2.498	2.499	24,49	**24,49**	106,1	0,00	78,96	5,66	-3,00	0,00	0,00	81,62
TO-WEA1	2.299	2.303	27,23	**27,23**	107,1	0,00	78,25	4,61	-3,00	0,00	0,00	79,86
TO-WEA2	2.667	2.671	25,94	**25,94**	107,6	0,00	79,53	5,11	-3,00	0,00	0,00	81,64

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
TO-WEA3	2.504	2.507	26,71	**26,71**	107,6	0,00	78,98	4,89	-3,00	0,00	0,00	80,88
U1	3.234	3.234	18,36	**18,36**	103,1	0,00	81,20	6,56	-3,00	0,00	0,00	84,75
U2	3.396	3.396	17,73	**17,73**	103,1	0,00	81,62	6,77	-3,00	0,00	0,00	85,39
U3	3.568	3.569	17,08	**17,08**	103,1	0,00	82,05	6,98	-3,00	0,00	0,00	86,03
U4	3.740	3.741	16,46	**16,46**	103,1	0,00	82,46	7,20	-3,00	0,00	0,00	86,66
U5	3.915	3.916	15,85	**15,85**	103,1	0,00	82,86	7,41	-3,00	0,00	0,00	87,26
U6	4.094	4.094	15,25	**15,25**	103,1	0,00	83,24	7,62	-3,00	0,00	0,00	87,86
U8	4.497	4.497	16,08	**16,08**	105,2	0,00	84,06	8,08	-3,00	0,00	0,00	89,14
UM A1	3.858	3.860	21,90	**21,90**	107,9	0,00	82,73	6,29	-3,00	0,00	0,00	86,03
UM A3	4.245	4.248	20,71	**20,71**	107,9	0,00	83,56	6,64	-3,00	0,00	0,00	87,21
UM A4	4.559	4.562	19,83	**19,83**	107,9	0,00	84,18	6,91	-3,00	0,00	0,00	88,10
UM A5	4.783	4.785	19,23	**19,23**	107,9	0,00	84,60	7,10	-3,00	0,00	0,00	88,69
UM A6	4.939	4.941	18,83	**18,83**	107,9	0,00	84,88	7,22	-3,00	0,00	0,00	89,10
UM F7	2.532	2.537	20,06	**20,06**	101,1	0,00	79,09	4,96	-3,00	0,00	0,00	81,04
UM F8	2.606	2.611	21,91	**21,91**	103,6	0,00	79,34	5,33	-3,00	0,00	0,00	81,67
UM F9	2.948	2.952	20,87	**20,87**	104,1	0,00	80,40	5,80	-3,00	0,00	0,00	83,20
UM K1	2.969	2.971	23,35	**23,35**	107,0	0,00	80,46	6,20	-3,00	0,00	0,00	83,66
UM K2	2.967	2.969	23,36	**23,36**	107,0	0,00	80,45	6,20	-3,00	0,00	0,00	83,65
UM K3	2.993	2.994	23,25	**23,25**	107,0	0,00	80,53	6,24	-3,00	0,00	0,00	83,76
UM K4	3.040	3.041	23,05	**23,05**	107,0	0,00	80,66	6,30	-3,00	0,00	0,00	83,96
UM K5	3.111	3.112	20,76	**20,76**	105,0	0,00	80,86	6,39	-3,00	0,00	0,00	84,26
UM L3	4.251	4.253	20,70	**20,70**	107,9	0,00	83,57	6,65	-3,00	0,00	0,00	87,22
UM M5	2.678	2.681	27,86	**27,86**	110,1	0,00	79,57	5,67	-3,00	0,00	0,00	82,24
UM M6	2.265	2.269	25,21	**25,21**	107,2	0,00	78,12	6,84	-3,00	0,00	0,00	81,96
UM N1	1.077	1.084	30,00	**30,00**	101,8	0,00	71,70	3,10	-3,00	0,00	0,00	71,80
UM N2	1.390	1.396	27,19	**27,19**	101,8	0,00	73,90	3,70	-3,00	0,00	0,00	74,60
UM N3	1.201	1.207	28,81	**28,81**	101,8	0,00	72,64	3,35	-3,00	0,00	0,00	72,98
UM N4	1.754	1.759	25,54	**25,54**	102,8	0,00	75,90	4,35	-3,00	0,00	0,00	77,25
UM N5	2.097	2.101	24,44	**24,44**	103,8	0,00	77,45	4,91	-3,00	0,00	0,00	79,36
UM N6	1.752	1.756	24,56	**24,56**	101,8	0,00	75,89	4,34	-3,00	0,00	0,00	77,23
UM R1	5.737	5.740	12,78	**12,78**	105,3	0,00	86,18	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,52
UM R2	5.492	5.494	10,40	**10,40**	102,3	0,00	85,80	9,10	-3,00	0,00	0,00	91,90
UM R3	5.409	5.412	10,61	**10,61**	102,3	0,00	85,67	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,68
UM R4	5.861	5.864	10,47	**10,47**	103,3	0,00	86,36	9,46	-3,00	0,00	0,00	92,82
UM R5	6.235	6.237	13,59	**13,59**	107,3	0,00	86,90	9,80	-3,00	0,00	0,00	93,70
UM R6	5.860	5.862	9,48	**9,48**	102,3	0,00	86,36	9,46	-3,00	0,00	0,00	92,82
UM S0	3.381	3.384	23,86	**23,86**	108,6	0,00	81,59	6,15	-3,00	0,00	0,00	84,74
UM T7	1.833	1.840	26,95	**26,95**	104,1	0,00	76,30	3,83	-3,00	0,00	0,00	77,12
UM V1	5.222	5.225	16,10	**16,10**	107,3	0,00	85,36	8,83	-3,00	0,00	0,00	91,19
UM V2	4.996	4.999	15,72	**15,72**	106,3	0,00	84,98	8,60	-3,00	0,00	0,00	90,57
UM V3	5.338	5.341	14,80	**14,80**	106,3	0,00	85,55	8,95	-3,00	0,00	0,00	91,50
UM V4	5.410	5.413	14,61	**14,61**	106,3	0,00	85,67	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,69
UM V5	4.946	4.948	12,86	**12,86**	103,3	0,00	84,89	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,43
UM Z1	2.075	2.077	27,18	**27,18**	106,4	0,00	77,35	4,89	-3,00	0,00	0,00	79,24
UM Z2	2.213	2.214	27,01	**27,01**	107,0	0,00	77,90	5,10	-3,00	0,00	0,00	80,01
UM Z3	2.378	2.379	26,13	**26,13**	107,0	0,00	78,53	5,36	-3,00	0,00	0,00	80,88
UM Z5	2.033	2.034	28,03	**28,03**	107,0	0,00	77,17	4,82	-3,00	0,00	0,00	78,99
UM Z6	1.725	1.728	29,35	**29,35**	106,4	0,00	75,75	4,32	-3,00	0,00	0,00	77,06
UM Z7	2.138	2.139	27,42	**27,42**	107,0	0,00	77,60	4,99	-3,00	0,00	0,00	79,59
WEA 01	5.614	5.618	15,47	**15,47**	107,1	0,00	85,99	8,64	-3,00	0,00	0,00	91,63
WEA 02	6.188	6.192	14,05	**14,05**	107,1	0,00	86,84	9,21	-3,00	0,00	0,00	93,04
WEA 1	4.000	4.004	23,40	**23,40**	109,0	0,00	83,05	5,54	-3,00	0,00	0,00	85,59
WEA 2	4.257	4.261	22,62	**22,62**	109,0	0,00	83,59	5,78	-3,00	0,00	0,00	86,37
WEA 3	4.762	4.765	21,19	**21,19**	109,0	0,00	84,56	6,23	-3,00	0,00	0,00	87,79
WEA 4	3.120	3.125	26,44	**26,44**	109,0	0,00	80,90	4,64	-3,00	0,00	0,00	82,54
WEA 5	3.437	3.442	25,27	**25,27**	109,0	0,00	81,74	4,98	-3,00	0,00	0,00	83,71
WEA 6	4.084	4.088	23,14	**23,14**	109,0	0,00	83,23	5,61	-3,00	0,00	0,00	85,84
WEA 7	4.412	4.416	20,30	**20,30**	107,1	0,00	83,90	5,93	-3,00	0,00	0,00	86,83
WKA1 Voßberg	3.611	3.614	19,06	**19,06**	107,2	0,00	82,16	8,95	-3,00	0,00	0,00	88,11
WKA2 Bullenbruch	3.593	3.596	19,12	**19,12**	107,2	0,00	82,12	8,93	-3,00	0,00	0,00	88,04
YB3	3.863	3.865	18,14	**18,14**	107,2	0,00	82,74	9,28	-3,00	0,00	0,00	89,02
YT7	2.790	2.793	23,62	**23,62**	105,7	0,00	79,92	5,18	-3,00	0,00	0,00	82,10
Z4	1.526	1.530	33,44	**33,44**	108,6	0,00	74,69	3,46	-3,00	0,00	0,00	75,16
Z8	1.515	1.516	29,05	**29,05**	104,6	0,00	74,62	3,95	-3,00	0,00	0,00	75,56

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
Z9	2.964	2.968	23,76	**23,76**	106,6	0,00	80,45	5,41	-3,00	0,00	0,00	82,86
ZÜ 01	7.731	7.732	13,26	**13,26**	110,1	0,00	88,77	11,09	-3,00	0,00	0,00	96,86
ZÜ 02	7.293	7.295	12,91	**12,91**	108,9	0,00	88,26	10,74	-3,00	0,00	0,00	96,00
ZÜ 03	7.338	7.339	12,43	**12,43**	108,5	0,00	88,31	10,78	-3,00	0,00	0,00	96,09
ZÜ 04	6.868	6.869	13,39	**13,39**	108,5	0,00	87,74	10,38	-3,00	0,00	0,00	95,12
ZÜ 05	7.230	7.231	11,64	**11,64**	107,5	0,00	88,18	10,69	-3,00	0,00	0,00	95,87
ZÜ 06	6.238	6.240	13,78	**13,78**	107,5	0,00	86,90	9,83	-3,00	0,00	0,00	93,73
ZÜ 07	7.516	7.517	11,07	**11,07**	107,5	0,00	88,52	10,92	-3,00	0,00	0,00	96,44
ZÜ 08	6.504	6.505	13,18	**13,18**	107,5	0,00	87,26	10,07	-3,00	0,00	0,00	94,33
ZÜ 09	7.421	7.422	11,26	**11,26**	107,5	0,00	88,41	10,84	-3,00	0,00	0,00	96,25
ZÜ 10	7.735	7.735	10,65	**10,65**	107,5	0,00	88,77	11,10	-3,00	0,00	0,00	96,86
ZÜ 11	7.039	7.040	12,03	**12,03**	107,5	0,00	87,95	10,53	-3,00	0,00	0,00	95,48
ZÜ 12	7.891	7.893	10,45	**10,45**	107,6	0,00	88,94	11,22	-3,00	0,00	0,00	97,16
ZÜ 13	7.436	7.437	11,33	**11,33**	107,6	0,00	88,43	10,86	-3,00	0,00	0,00	96,29
ZÜ 14	7.322	7.323	11,56	**11,56**	107,6	0,00	88,29	10,76	-3,00	0,00	0,00	96,06
ZÜ 15	7.882	7.884	10,47	**10,47**	107,6	0,00	88,93	11,21	-3,00	0,00	0,00	97,15
ZÜ 16	7.648	7.650	10,91	**10,91**	107,6	0,00	88,67	11,03	-3,00	0,00	0,00	96,70
ZÜ 17	7.889	7.890	10,46	**10,46**	107,6	0,00	88,94	11,22	-3,00	0,00	0,00	97,16
ZÜ 18	7.345	7.347	11,51	**11,51**	107,6	0,00	88,32	10,78	-3,00	0,00	0,00	96,11
ZÜ 19	7.517	7.519	11,17	**11,17**	107,6	0,00	88,52	10,92	-3,00	0,00	0,00	96,45
ZÜ 20	7.612	7.614	10,98	**10,98**	107,6	0,00	88,63	11,00	-3,00	0,00	0,00	96,63
ZÜ 21	7.909	7.911	10,42	**10,42**	107,6	0,00	88,96	11,23	-3,00	0,00	0,00	97,20
ZÜ 22	7.713	7.715	10,79	**10,79**	107,6	0,00	88,75	11,08	-3,00	0,00	0,00	96,83
ZÜ 23	7.685	7.687	10,84	**10,84**	107,6	0,00	88,72	11,06	-3,00	0,00	0,00	96,77
ZÜ 24	6.856	6.858	9,02	**9,02**	104,1	0,00	87,72	10,37	-3,00	0,00	0,00	95,10
ZÜ 25	6.532	6.535	12,11	**12,11**	107,1	0,00	87,30	10,64	-3,00	0,00	0,00	94,95
Summe				**46,44**								

Schall-Immissionsort: IP 07 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (39)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	3.704	3.706	22,67	**22,67**	108,6	0,00	82,38	6,55	-3,00	0,00	0,00	85,93
B10	3.931	3.934	17,55	**17,55**	104,5	0,00	82,90	7,08	-3,00	0,00	0,00	86,98
B12	4.244	4.246	18,51	**18,51**	106,7	0,00	83,56	7,63	-3,00	0,00	0,00	88,19
BI1	4.381	4.384	20,19	**20,19**	108,1	0,00	83,84	7,08	-3,00	0,00	0,00	87,92
BI2	4.334	4.337	20,33	**20,33**	108,1	0,00	83,74	7,02	-3,00	0,00	0,00	87,77
BX1	3.359	3.362	20,56	**20,56**	106,1	0,00	81,53	7,02	-3,00	0,00	0,00	85,55
BX2	3.863	3.865	18,64	**18,64**	106,1	0,00	82,74	7,73	-3,00	0,00	0,00	87,47
BX3	3.883	3.886	18,57	**18,57**	106,1	0,00	82,79	7,75	-3,00	0,00	0,00	87,54
D10	2.610	2.615	26,98	**26,98**	108,1	0,00	79,35	4,77	-3,00	0,00	0,00	81,12
D12	3.832	3.836	17,03	**17,03**	104,1	0,00	82,68	7,40	-3,00	0,00	0,00	87,08
D6	2.755	2.755	20,41	**20,41**	103,1	0,00	79,80	5,90	-3,00	0,00	0,00	82,71
F1	2.536	2.540	25,69	**25,69**	106,6	0,00	79,10	4,83	-3,00	0,00	0,00	80,93
F2	2.208	2.211	29,16	**29,16**	108,6	0,00	77,89	4,55	-3,00	0,00	0,00	79,44
F3	2.061	2.065	28,18	**28,18**	106,6	0,00	77,30	4,14	-3,00	0,00	0,00	78,44
F4	2.574	2.576	27,31	**27,31**	108,6	0,00	79,22	5,08	-3,00	0,00	0,00	81,30
F5	3.084	3.086	25,04	**25,04**	108,6	0,00	80,79	5,77	-3,00	0,00	0,00	83,56
F6	3.669	3.672	21,03	**21,03**	106,6	0,00	82,30	6,29	-3,00	0,00	0,00	85,58
H6	1.103	1.111	35,16	**35,16**	106,6	0,00	71,92	2,54	-3,00	0,00	0,00	71,46
H7	1.724	1.730	30,25	**30,25**	106,6	0,00	75,76	3,61	-3,00	0,00	0,00	76,37
H8	2.213	2.217	27,34	**27,34**	106,6	0,00	77,91	4,36	-3,00	0,00	0,00	79,28
K10	3.871	3.872	19,30	**19,30**	106,4	0,00	82,76	7,36	-3,00	0,00	0,00	87,12
K13	3.530	3.533	13,71	**13,71**	99,6	0,00	81,96	6,93	-3,00	0,00	0,00	85,89
K6	3.102	3.103	22,20	**22,20**	106,4	0,00	80,84	6,38	-3,00	0,00	0,00	84,22
K7	3.213	3.214	21,74	**21,74**	106,4	0,00	81,14	6,53	-3,00	0,00	0,00	84,67
K8	3.335	3.336	21,26	**21,26**	106,4	0,00	81,47	6,69	-3,00	0,00	0,00	85,15
KL 01	3.317	3.320	23,23	**23,23**	107,6	0,00	81,42	5,93	-3,00	0,00	0,00	84,36
Klockow	5.072	5.073	14,32	**14,32**	105,1	0,00	85,11	8,69	-3,00	0,00	0,00	90,80
L1	3.223	3.227	23,09	**23,09**	107,8	0,00	81,17	6,55	-3,00	0,00	0,00	84,72
L2	3.714	3.717	21,67	**21,67**	108,1	0,00	82,40	7,01	-3,00	0,00	0,00	86,41
M1	2.959	2.962	23,78	**23,78**	106,6	0,00	80,43	5,40	-3,00	0,00	0,00	82,83
M2	3.426	3.429	21,92	**21,92**	106,6	0,00	81,70	5,99	-3,00	0,00	0,00	84,70

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
M3	2.454	2.458	26,09	**26,09**	106,6	0,00	78,81	4,71	-3,00	0,00	0,00	80,53
M4	3.013	3.017	23,55	**23,55**	106,6	0,00	80,59	5,47	-3,00	0,00	0,00	83,06
MA 01	2.274	2.281	30,14	**30,14**	109,0	0,00	78,16	3,68	-3,00	0,00	0,00	78,85
MA 02	2.103	2.110	31,02	**31,02**	109,0	0,00	77,49	3,47	-3,00	0,00	0,00	77,96
MA 03	1.955	1.963	25,85	**25,85**	103,1	0,00	76,86	3,41	-3,00	0,00	0,00	77,27
MA 04	2.111	2.118	24,99	**24,99**	103,1	0,00	77,52	3,61	-3,00	0,00	0,00	78,13
MA 05	1.673	1.682	27,57	**27,57**	103,1	0,00	75,52	3,04	-3,00	0,00	0,00	75,55
MA 06	1.850	1.858	26,47	**26,47**	103,1	0,00	76,38	3,27	-3,00	0,00	0,00	76,66
MA 07	1.606	1.616	28,01	**28,01**	103,1	0,00	75,17	2,94	-3,00	0,00	0,00	75,11
MA 08	3.224	3.229	26,05	**26,05**	109,0	0,00	81,18	4,75	-3,00	0,00	0,00	82,94
MA 09	3.128	3.133	26,41	**26,41**	109,0	0,00	80,92	4,65	-3,00	0,00	0,00	82,57
MA 10	2.748	2.754	27,95	**27,95**	109,0	0,00	79,80	4,24	-3,00	0,00	0,00	81,03
MA 11	2.551	2.557	28,82	**28,82**	109,0	0,00	79,16	4,01	-3,00	0,00	0,00	80,17
MA 12	2.440	2.446	29,33	**29,33**	109,0	0,00	78,77	3,88	-3,00	0,00	0,00	79,65
MA 13	1.446	1.457	28,11	**28,11**	102,1	0,00	74,27	2,73	-3,00	0,00	0,00	73,99
MA 14	1.142	1.156	30,58	**30,58**	102,1	0,00	72,26	2,27	-3,00	0,00	0,00	71,53
MA 15	2.806	2.812	20,66	**20,66**	102,1	0,00	79,98	4,47	-3,00	0,00	0,00	81,45
NF 01	7.333	7.335	8,33	**8,33**	104,4	0,00	88,31	10,77	-3,00	0,00	0,00	96,08
NF 02	7.216	7.218	8,57	**8,57**	104,4	0,00	88,17	10,68	-3,00	0,00	0,00	95,84
NF 03	7.129	7.131	9,95	**9,95**	105,6	0,00	88,06	10,60	-3,00	0,00	0,00	95,67
NF 04	7.044	7.045	10,12	**10,12**	105,6	0,00	87,96	10,53	-3,00	0,00	0,00	95,49
NF 05	6.976	6.977	10,27	**10,27**	105,6	0,00	87,87	10,48	-3,00	0,00	0,00	95,35
NF 06	6.933	6.934	10,36	**10,36**	105,6	0,00	87,82	10,44	-3,00	0,00	0,00	95,26
NF 07	6.955	6.956	10,31	**10,31**	105,6	0,00	87,85	10,46	-3,00	0,00	0,00	95,30
NF 08	6.991	6.992	10,23	**10,23**	105,6	0,00	87,89	10,49	-3,00	0,00	0,00	95,38
NF U1	6.716	6.718	10,46	**10,46**	107,2	0,00	87,54	12,16	-3,00	0,00	0,00	96,71
NF W0	6.640	6.642	17,48	**17,48**	112,1	0,00	87,45	10,19	-3,00	0,00	0,00	94,63
NF W1	6.657	6.659	9,75	**9,75**	104,4	0,00	87,47	10,20	-3,00	0,00	0,00	94,67
NF W2	6.853	6.855	10,52	**10,52**	105,6	0,00	87,72	10,37	-3,00	0,00	0,00	95,09
NF W3	6.520	6.521	8,25	**8,25**	102,6	0,00	87,29	10,08	-3,00	0,00	0,00	94,37
NF W4	6.043	6.045	11,14	**11,14**	104,4	0,00	86,63	9,65	-3,00	0,00	0,00	93,28
NF W5	6.648	6.649	9,77	**9,77**	104,4	0,00	87,46	10,19	-3,00	0,00	0,00	94,65
NF W6	6.207	6.208	10,76	**10,76**	104,4	0,00	86,86	9,80	-3,00	0,00	0,00	93,66
NF W7	6.637	6.640	12,99	**12,99**	106,6	0,00	87,44	9,22	-3,00	0,00	0,00	93,66
NF W8	6.483	6.484	11,33	**11,33**	105,6	0,00	87,24	10,05	-3,00	0,00	0,00	94,28
NF W9	6.391	6.393	13,53	**13,53**	106,6	0,00	87,11	9,01	-3,00	0,00	0,00	93,12
RO 01	6.804	6.805	12,53	**12,53**	107,5	0,00	87,66	10,33	-3,00	0,00	0,00	94,98
RO 02	7.010	7.011	11,70	**11,70**	107,1	0,00	87,92	10,50	-3,00	0,00	0,00	95,42
RO 03	6.558	6.558	12,67	**12,67**	107,1	0,00	87,34	10,11	-3,00	0,00	0,00	94,45
RO 04	6.479	6.479	13,84	**13,84**	108,1	0,00	87,23	10,04	-3,00	0,00	0,00	94,27
RO 05	6.928	6.929	12,87	**12,87**	108,1	0,00	87,81	10,43	-3,00	0,00	0,00	95,25
RO 06	6.740	6.740	13,27	**13,27**	108,1	0,00	87,57	10,27	-3,00	0,00	0,00	94,85
RO 07	6.218	6.219	14,43	**14,43**	108,1	0,00	86,87	9,81	-3,00	0,00	0,00	93,68
RO 08	7.180	7.181	12,35	**12,35**	108,1	0,00	88,12	10,65	-3,00	0,00	0,00	95,77
RO 09	5.859	5.860	15,28	**15,28**	108,1	0,00	86,36	9,47	-3,00	0,00	0,00	92,83
RO 10	5.605	5.606	15,91	**15,91**	108,1	0,00	85,97	9,23	-3,00	0,00	0,00	92,20
RO 11	6.546	6.546	13,69	**13,69**	108,1	0,00	87,32	10,10	-3,00	0,00	0,00	94,42
RO 12	6.801	6.802	13,14	**13,14**	108,1	0,00	87,65	10,33	-3,00	0,00	0,00	94,98
RO 13	5.671	5.671	15,75	**15,75**	108,1	0,00	86,07	9,29	-3,00	0,00	0,00	92,37
RO 14	7.262	7.264	14,75	**14,75**	108,4	0,00	88,22	8,46	-3,00	0,00	0,00	93,69
RO 15	6.885	6.887	10,05	**10,05**	103,0	0,00	87,76	8,22	-3,00	0,00	0,00	92,98
RO 16	6.862	6.864	12,59	**12,59**	105,5	0,00	87,73	8,21	-3,00	0,00	0,00	92,94
RO 17	6.737	6.739	14,33	**14,33**	107,0	0,00	87,57	8,13	-3,00	0,00	0,00	92,70
RO 18	6.688	6.690	15,83	**15,83**	108,4	0,00	87,51	8,10	-3,00	0,00	0,00	92,61
S1	3.647	3.648	19,79	**19,79**	106,1	0,00	82,24	7,08	-3,00	0,00	0,00	86,32
S2	3.787	3.789	19,29	**19,29**	106,1	0,00	82,57	7,25	-3,00	0,00	0,00	86,82
S3	3.923	3.924	18,82	**18,82**	106,1	0,00	82,87	7,42	-3,00	0,00	0,00	87,29
S4	4.083	4.084	18,29	**18,29**	106,1	0,00	83,22	7,61	-3,00	0,00	0,00	87,83
T 01	1.313	1.316	32,29	**32,29**	106,1	0,00	73,39	3,43	-3,00	0,00	0,00	73,82
T 02	1.551	1.554	30,35	**30,35**	106,1	0,00	74,83	3,92	-3,00	0,00	0,00	75,75
T 03	1.783	1.786	28,69	**28,69**	106,1	0,00	76,04	4,38	-3,00	0,00	0,00	77,41
T 04	1.969	1.971	27,49	**27,49**	106,1	0,00	76,90	4,73	-3,00	0,00	0,00	78,62
T 05	2.173	2.175	24,92	**24,92**	104,7	0,00	77,75	5,04	-3,00	0,00	0,00	79,79
T 06	2.379	2.381	25,12	**25,12**	106,1	0,00	78,54	5,46	-3,00	0,00	0,00	80,99

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
TO-WEA1	2.190	2.195	27,80	**27,80**	107,1	0,00	77,83	4,46	-3,00	0,00	0,00	79,28
TO-WEA2	2.552	2.555	26,48	**26,48**	107,6	0,00	79,15	4,96	-3,00	0,00	0,00	81,11
TO-WEA3	2.391	2.395	27,26	**27,26**	107,6	0,00	78,59	4,74	-3,00	0,00	0,00	80,32
U1	3.214	3.214	18,44	**18,44**	103,1	0,00	81,14	6,53	-3,00	0,00	0,00	84,67
U2	3.371	3.372	17,82	**17,82**	103,1	0,00	81,56	6,73	-3,00	0,00	0,00	85,29
U3	3.540	3.541	17,18	**17,18**	103,1	0,00	81,98	6,95	-3,00	0,00	0,00	85,93
U4	3.709	3.710	16,57	**16,57**	103,1	0,00	82,39	7,16	-3,00	0,00	0,00	86,55
U5	3.881	3.882	15,97	**15,97**	103,1	0,00	82,78	7,37	-3,00	0,00	0,00	87,15
U6	4.057	4.058	15,37	**15,37**	103,1	0,00	83,17	7,58	-3,00	0,00	0,00	87,74
U8	4.451	4.451	16,22	**16,22**	105,2	0,00	83,97	8,03	-3,00	0,00	0,00	89,00
UM A1	3.772	3.775	22,17	**22,17**	107,9	0,00	82,54	6,21	-3,00	0,00	0,00	85,75
UM A3	4.174	4.176	20,92	**20,92**	107,9	0,00	83,42	6,58	-3,00	0,00	0,00	87,00
UM A4	4.482	4.484	20,04	**20,04**	107,9	0,00	84,03	6,85	-3,00	0,00	0,00	87,88
UM A5	4.717	4.719	19,40	**19,40**	107,9	0,00	84,48	7,04	-3,00	0,00	0,00	88,52
UM A6	4.859	4.862	19,03	**19,03**	107,9	0,00	84,74	7,16	-3,00	0,00	0,00	88,89
UM F7	2.462	2.468	20,39	**20,39**	101,1	0,00	78,85	4,86	-3,00	0,00	0,00	80,71
UM F8	2.513	2.519	22,35	**22,35**	103,6	0,00	79,02	5,20	-3,00	0,00	0,00	81,22
UM F9	2.839	2.843	21,34	**21,34**	104,1	0,00	80,08	5,65	-3,00	0,00	0,00	82,73
UM K1	2.909	2.911	23,61	**23,61**	107,0	0,00	80,28	6,12	-3,00	0,00	0,00	83,40
UM K2	2.898	2.899	23,66	**23,66**	107,0	0,00	80,25	6,11	-3,00	0,00	0,00	83,35
UM K3	2.915	2.916	23,59	**23,59**	107,0	0,00	80,30	6,13	-3,00	0,00	0,00	83,42
UM K4	2.954	2.956	23,42	**23,42**	107,0	0,00	80,41	6,18	-3,00	0,00	0,00	83,60
UM K5	3.018	3.020	21,14	**21,14**	105,0	0,00	80,60	6,27	-3,00	0,00	0,00	83,87
UM L3	4.164	4.166	20,96	**20,96**	107,9	0,00	83,39	6,57	-3,00	0,00	0,00	86,97
UM M5	2.600	2.603	28,22	**28,22**	110,1	0,00	79,31	5,57	-3,00	0,00	0,00	81,88
UM M6	2.164	2.168	25,79	**25,79**	107,2	0,00	77,72	6,66	-3,00	0,00	0,00	81,38
UM N1	1.006	1.014	30,72	**30,72**	101,8	0,00	71,12	2,96	-3,00	0,00	0,00	71,07
UM N2	1.326	1.332	27,72	**27,72**	101,8	0,00	73,49	3,59	-3,00	0,00	0,00	74,07
UM N3	1.101	1.108	29,75	**29,75**	101,8	0,00	71,89	3,15	-3,00	0,00	0,00	72,04
UM N4	1.695	1.700	25,94	**25,94**	102,8	0,00	75,61	4,25	-3,00	0,00	0,00	76,86
UM N5	2.042	2.046	24,75	**24,75**	103,8	0,00	77,22	4,82	-3,00	0,00	0,00	79,04
UM N6	1.670	1.675	25,11	**25,11**	101,8	0,00	75,48	4,20	-3,00	0,00	0,00	76,69
UM R1	5.658	5.660	12,98	**12,98**	105,3	0,00	86,06	9,26	-3,00	0,00	0,00	92,32
UM R2	5.408	5.410	10,61	**10,61**	102,3	0,00	85,66	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,68
UM R3	5.320	5.322	10,85	**10,85**	102,3	0,00	85,52	8,93	-3,00	0,00	0,00	91,45
UM R4	5.775	5.777	10,68	**10,68**	103,3	0,00	86,23	9,37	-3,00	0,00	0,00	92,61
UM R5	6.150	6.153	13,79	**13,79**	107,3	0,00	86,78	9,73	-3,00	0,00	0,00	93,51
UM R6	5.767	5.769	9,71	**9,71**	102,3	0,00	86,22	9,37	-3,00	0,00	0,00	92,59
UM S0	3.296	3.299	24,19	**24,19**	108,6	0,00	81,37	6,04	-3,00	0,00	0,00	84,41
UM T7	1.729	1.736	27,62	**27,62**	104,1	0,00	75,79	3,66	-3,00	0,00	0,00	76,45
UM V1	5.159	5.162	16,27	**16,27**	107,3	0,00	85,26	8,76	-3,00	0,00	0,00	91,02
UM V2	4.924	4.927	15,92	**15,92**	106,3	0,00	84,85	8,52	-3,00	0,00	0,00	90,37
UM V3	5.268	5.271	14,98	**14,98**	106,3	0,00	85,44	8,88	-3,00	0,00	0,00	91,31
UM V4	5.335	5.337	14,80	**14,80**	106,3	0,00	85,55	8,94	-3,00	0,00	0,00	91,49
UM V5	4.860	4.863	13,10	**13,10**	103,3	0,00	84,74	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,19
UM Z1	2.001	2.003	27,61	**27,61**	106,4	0,00	77,03	4,77	-3,00	0,00	0,00	78,80
UM Z2	2.129	2.130	27,47	**27,47**	107,0	0,00	77,57	4,97	-3,00	0,00	0,00	79,54
UM Z3	2.288	2.288	26,60	**26,60**	107,0	0,00	78,19	5,22	-3,00	0,00	0,00	80,41
UM Z5	1.932	1.933	28,63	**28,63**	107,0	0,00	76,73	4,66	-3,00	0,00	0,00	78,38
UM Z6	1.610	1.613	30,14	**30,14**	106,4	0,00	75,15	4,12	-3,00	0,00	0,00	76,27
UM Z7	2.025	2.026	28,07	**28,07**	107,0	0,00	77,13	4,81	-3,00	0,00	0,00	78,94
WEA 01	5.610	5.613	15,48	**15,48**	107,1	0,00	85,98	8,64	-3,00	0,00	0,00	91,62
WEA 02	6.186	6.189	14,06	**14,06**	107,1	0,00	86,83	9,21	-3,00	0,00	0,00	93,04
WEA 1	4.095	4.099	23,10	**23,10**	109,0	0,00	83,25	5,63	-3,00	0,00	0,00	85,88
WEA 2	4.344	4.348	22,36	**22,36**	109,0	0,00	83,77	5,86	-3,00	0,00	0,00	86,62
WEA 3	4.838	4.841	20,98	**20,98**	109,0	0,00	84,70	6,30	-3,00	0,00	0,00	88,00
WEA 4	3.221	3.226	26,06	**26,06**	109,0	0,00	81,17	4,75	-3,00	0,00	0,00	82,93
WEA 5	3.527	3.531	24,96	**24,96**	109,0	0,00	81,96	5,07	-3,00	0,00	0,00	84,03
WEA 6	4.162	4.166	22,90	**22,90**	109,0	0,00	83,40	5,69	-3,00	0,00	0,00	86,08
WEA 7	4.480	4.484	20,10	**20,10**	107,1	0,00	84,03	5,99	-3,00	0,00	0,00	87,02
WKA1 Voßberg	3.556	3.559	19,27	**19,27**	107,2	0,00	82,03	8,87	-3,00	0,00	0,00	87,90
WKA2 Bullenbruch	3.531	3.534	19,36	**19,36**	107,2	0,00	81,97	8,84	-3,00	0,00	0,00	87,81
YB3	3.780	3.782	18,44	**18,44**	107,2	0,00	82,56	9,17	-3,00	0,00	0,00	88,73
YT7	2.671	2.675	24,16	**24,16**	105,7	0,00	79,55	5,02	-3,00	0,00	0,00	81,56

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
Z4	1.426	1.430	34,20	**34,20**	108,6	0,00	74,11	3,29	-3,00	0,00	0,00	74,40
Z8	1.396	1.398	29,98	**29,98**	104,6	0,00	73,91	3,73	-3,00	0,00	0,00	74,64
Z9	2.879	2.883	24,12	**24,12**	106,6	0,00	80,20	5,30	-3,00	0,00	0,00	82,49
ZÜ 01	7.734	7.736	13,25	**13,25**	110,1	0,00	88,77	11,10	-3,00	0,00	0,00	96,86
ZÜ 02	7.289	7.291	12,92	**12,92**	108,9	0,00	88,26	10,74	-3,00	0,00	0,00	95,99
ZÜ 03	7.366	7.367	12,37	**12,37**	108,5	0,00	88,35	10,80	-3,00	0,00	0,00	96,15
ZÜ 04	6.901	6.902	13,32	**13,32**	108,5	0,00	87,78	10,41	-3,00	0,00	0,00	95,19
ZÜ 05	7.271	7.272	11,56	**11,56**	107,5	0,00	88,23	10,72	-3,00	0,00	0,00	95,96
ZÜ 06	6.283	6.284	13,68	**13,68**	107,5	0,00	86,96	9,87	-3,00	0,00	0,00	93,83
ZÜ 07	7.549	7.550	11,01	**11,01**	107,5	0,00	88,56	10,95	-3,00	0,00	0,00	96,51
ZÜ 08	6.553	6.554	13,08	**13,08**	107,5	0,00	87,33	10,11	-3,00	0,00	0,00	94,44
ZÜ 09	7.466	7.467	11,17	**11,17**	107,5	0,00	88,46	10,88	-3,00	0,00	0,00	96,34
ZÜ 10	7.772	7.773	10,58	**10,58**	107,5	0,00	88,81	11,12	-3,00	0,00	0,00	96,94
ZÜ 11	7.077	7.078	11,96	**11,96**	107,5	0,00	88,00	10,56	-3,00	0,00	0,00	95,56
ZÜ 12	7.932	7.934	10,38	**10,38**	107,6	0,00	88,99	11,25	-3,00	0,00	0,00	97,24
ZÜ 13	7.448	7.450	11,30	**11,30**	107,6	0,00	88,44	10,87	-3,00	0,00	0,00	96,31
ZÜ 14	7.324	7.325	11,55	**11,55**	107,6	0,00	88,30	10,77	-3,00	0,00	0,00	96,06
ZÜ 15	7.902	7.904	10,43	**10,43**	107,6	0,00	88,96	11,23	-3,00	0,00	0,00	97,18
ZÜ 16	7.677	7.679	10,86	**10,86**	107,6	0,00	88,71	11,05	-3,00	0,00	0,00	96,76
ZÜ 17	7.897	7.898	10,44	**10,44**	107,6	0,00	88,95	11,22	-3,00	0,00	0,00	97,17
ZÜ 18	7.353	7.354	11,49	**11,49**	107,6	0,00	88,33	10,79	-3,00	0,00	0,00	96,12
ZÜ 19	7.540	7.542	11,12	**11,12**	107,6	0,00	88,55	10,94	-3,00	0,00	0,00	96,49
ZÜ 20	7.629	7.630	10,95	**10,95**	107,6	0,00	88,65	11,01	-3,00	0,00	0,00	96,66
ZÜ 21	7.923	7.924	10,39	**10,39**	107,6	0,00	88,98	11,24	-3,00	0,00	0,00	97,22
ZÜ 22	7.739	7.741	10,74	**10,74**	107,6	0,00	88,78	11,10	-3,00	0,00	0,00	96,87
ZÜ 23	7.696	7.698	10,82	**10,82**	107,6	0,00	88,73	11,07	-3,00	0,00	0,00	96,79
ZÜ 24	6.899	6.902	8,92	**8,92**	104,1	0,00	87,78	10,41	-3,00	0,00	0,00	95,19
ZÜ 25	6.570	6.573	12,03	**12,03**	107,1	0,00	87,36	10,68	-3,00	0,00	0,00	95,03
Summe				**46,72**								

Schall-Immissionsort: IP 08 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (40)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	3.443	3.445	23,63	**23,63**	108,6	0,00	81,74	6,23	-3,00	0,00	0,00	84,97
B10	4.836	4.838	14,79	**14,79**	104,5	0,00	84,69	8,05	-3,00	0,00	0,00	89,74
B12	5.185	5.187	15,76	**15,76**	106,7	0,00	85,30	8,63	-3,00	0,00	0,00	90,93
BI1	5.297	5.299	17,50	**17,50**	108,1	0,00	85,48	8,12	-3,00	0,00	0,00	90,60
BI2	5.233	5.235	17,68	**17,68**	108,1	0,00	85,38	8,05	-3,00	0,00	0,00	90,43
BX1	4.245	4.247	17,32	**17,32**	106,1	0,00	83,56	8,23	-3,00	0,00	0,00	88,79
BX2	4.744	4.746	15,74	**15,74**	106,1	0,00	84,53	8,85	-3,00	0,00	0,00	90,37
BX3	4.820	4.822	15,51	**15,51**	106,1	0,00	84,66	8,94	-3,00	0,00	0,00	90,60
D10	3.552	3.555	23,03	**23,03**	108,1	0,00	82,02	6,05	-3,00	0,00	0,00	85,07
D12	4.777	4.779	14,16	**14,16**	104,1	0,00	84,59	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,95
D6	3.692	3.692	16,63	**16,63**	103,1	0,00	82,35	7,14	-3,00	0,00	0,00	86,48
F1	1.912	1.916	29,06	**29,06**	106,6	0,00	76,65	3,91	-3,00	0,00	0,00	77,56
F2	1.873	1.876	31,10	**31,10**	108,6	0,00	76,47	4,03	-3,00	0,00	0,00	77,50
F3	1.986	1.990	28,62	**28,62**	106,6	0,00	76,98	4,02	-3,00	0,00	0,00	78,00
F4	2.491	2.493	27,71	**27,71**	108,6	0,00	78,94	4,96	-3,00	0,00	0,00	80,89
F5	3.163	3.165	24,72	**24,72**	108,6	0,00	81,01	5,87	-3,00	0,00	0,00	83,88
F6	3.763	3.765	20,71	**20,71**	106,6	0,00	82,52	6,40	-3,00	0,00	0,00	85,91
H6	1.736	1.741	30,17	**30,17**	106,6	0,00	75,81	3,63	-3,00	0,00	0,00	76,44
H7	2.171	2.175	27,57	**27,57**	106,6	0,00	77,75	4,30	-3,00	0,00	0,00	79,05
H8	2.707	2.710	24,90	**24,90**	106,6	0,00	79,66	5,06	-3,00	0,00	0,00	81,72
K10	3.876	3.877	19,28	**19,28**	106,4	0,00	82,77	7,36	-3,00	0,00	0,00	87,13
K13	3.524	3.527	13,74	**13,74**	99,6	0,00	81,95	6,92	-3,00	0,00	0,00	85,87
K6	2.907	2.909	23,02	**23,02**	106,4	0,00	80,27	6,12	-3,00	0,00	0,00	83,39
K7	3.088	3.089	22,25	**22,25**	106,4	0,00	80,80	6,36	-3,00	0,00	0,00	84,16
K8	3.275	3.276	21,50	**21,50**	106,4	0,00	81,31	6,61	-3,00	0,00	0,00	84,92
KL 01	2.989	2.992	24,54	**24,54**	107,6	0,00	80,52	5,53	-3,00	0,00	0,00	83,05
Klockow	4.279	4.280	16,65	**16,65**	105,1	0,00	83,63	7,83	-3,00	0,00	0,00	88,46
L1	2.711	2.715	25,29	**25,29**	107,8	0,00	79,67	5,85	-3,00	0,00	0,00	82,52
L2	3.577	3.579	22,17	**22,17**	108,1	0,00	82,08	6,84	-3,00	0,00	0,00	85,91

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
M1	3.902	3.904	20,23	**20,23**	106,6	0,00	82,83	6,56	-3,00	0,00	0,00	86,39
M2	4.368	4.370	18,73	**18,73**	106,6	0,00	83,81	7,07	-3,00	0,00	0,00	87,88
M3	3.371	3.373	22,13	**22,13**	106,6	0,00	81,56	5,93	-3,00	0,00	0,00	84,49
M4	3.925	3.928	20,15	**20,15**	106,6	0,00	82,88	6,58	-3,00	0,00	0,00	86,47
MA 01	2.045	2.052	31,34	**31,34**	109,0	0,00	77,24	3,40	-3,00	0,00	0,00	77,64
MA 02	1.618	1.627	33,91	**33,91**	109,0	0,00	75,23	2,84	-3,00	0,00	0,00	75,07
MA 03	1.687	1.695	27,48	**27,48**	103,1	0,00	75,58	3,05	-3,00	0,00	0,00	75,64
MA 04	1.430	1.440	29,26	**29,26**	103,1	0,00	74,17	2,69	-3,00	0,00	0,00	73,86
MA 05	1.001	1.016	32,95	**32,95**	103,1	0,00	71,14	2,04	-3,00	0,00	0,00	70,18
MA 06	1.031	1.044	32,66	**32,66**	103,1	0,00	71,37	2,09	-3,00	0,00	0,00	70,46
MA 07	1.357	1.368	29,81	**29,81**	103,1	0,00	73,72	2,59	-3,00	0,00	0,00	73,31
MA 08	2.923	2.928	27,22	**27,22**	109,0	0,00	80,33	4,43	-3,00	0,00	0,00	81,76
MA 09	2.722	2.727	28,06	**28,06**	109,0	0,00	79,71	4,21	-3,00	0,00	0,00	80,92
MA 10	2.467	2.473	29,21	**29,21**	109,0	0,00	78,86	3,91	-3,00	0,00	0,00	79,77
MA 11	2.000	2.007	31,59	**31,59**	109,0	0,00	77,05	3,34	-3,00	0,00	0,00	77,40
MA 12	2.029	2.036	31,43	**31,43**	109,0	0,00	77,18	3,38	-3,00	0,00	0,00	77,56
MA 13	1.008	1.022	31,86	**31,86**	102,1	0,00	71,19	2,06	-3,00	0,00	0,00	70,25
MA 14	1.015	1.029	31,79	**31,79**	102,1	0,00	71,25	2,07	-3,00	0,00	0,00	70,32
MA 15	2.355	2.361	22,71	**22,71**	102,1	0,00	78,46	3,93	-3,00	0,00	0,00	79,40
NF 01	6.389	6.390	10,34	**10,34**	104,4	0,00	87,11	9,96	-3,00	0,00	0,00	94,07
NF 02	6.274	6.276	10,60	**10,60**	104,4	0,00	86,95	9,86	-3,00	0,00	0,00	93,81
NF 03	6.192	6.193	11,99	**11,99**	105,6	0,00	86,84	9,78	-3,00	0,00	0,00	93,62
NF 04	6.113	6.114	12,18	**12,18**	105,6	0,00	86,73	9,71	-3,00	0,00	0,00	93,44
NF 05	6.053	6.054	12,32	**12,32**	105,6	0,00	86,64	9,66	-3,00	0,00	0,00	93,30
NF 06	6.022	6.023	12,39	**12,39**	105,6	0,00	86,60	9,63	-3,00	0,00	0,00	93,22
NF 07	6.058	6.059	12,30	**12,30**	105,6	0,00	86,65	9,66	-3,00	0,00	0,00	93,31
NF 08	6.111	6.112	12,18	**12,18**	105,6	0,00	86,72	9,71	-3,00	0,00	0,00	93,43
NF U1	5.833	5.835	12,44	**12,44**	107,2	0,00	86,32	11,41	-3,00	0,00	0,00	94,73
NF W0	5.697	5.700	19,68	**19,68**	112,1	0,00	86,12	9,32	-3,00	0,00	0,00	92,44
NF W1	5.713	5.714	11,94	**11,94**	104,4	0,00	86,14	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,47
NF W2	5.908	5.910	12,66	**12,66**	105,6	0,00	86,43	9,52	-3,00	0,00	0,00	92,95
NF W3	5.575	5.576	10,49	**10,49**	102,6	0,00	85,93	9,20	-3,00	0,00	0,00	92,13
NF W4	5.105	5.106	13,52	**13,52**	104,4	0,00	85,16	8,73	-3,00	0,00	0,00	90,89
NF W5	5.725	5.726	11,91	**11,91**	104,4	0,00	86,16	9,35	-3,00	0,00	0,00	92,50
NF W6	5.273	5.275	13,07	**13,07**	104,4	0,00	85,44	8,90	-3,00	0,00	0,00	91,35
NF W7	5.700	5.703	15,13	**15,13**	106,6	0,00	86,12	8,39	-3,00	0,00	0,00	91,52
NF W8	5.595	5.596	13,44	**13,44**	105,6	0,00	85,96	9,22	-3,00	0,00	0,00	92,18
NF W9	5.471	5.474	15,70	**15,70**	106,6	0,00	85,77	8,18	-3,00	0,00	0,00	90,95
RO 01	6.211	6.212	13,85	**13,85**	107,5	0,00	86,86	9,80	-3,00	0,00	0,00	93,67
RO 02	6.409	6.410	13,00	**13,00**	107,1	0,00	87,14	9,98	-3,00	0,00	0,00	94,12
RO 03	5.963	5.964	14,03	**14,03**	107,1	0,00	86,51	9,57	-3,00	0,00	0,00	93,08
RO 04	5.930	5.931	15,11	**15,11**	108,1	0,00	86,46	9,54	-3,00	0,00	0,00	93,00
RO 05	6.392	6.393	14,04	**14,04**	108,1	0,00	87,11	9,97	-3,00	0,00	0,00	94,08
RO 06	6.184	6.184	14,51	**14,51**	108,1	0,00	86,83	9,78	-3,00	0,00	0,00	93,60
RO 07	5.677	5.678	15,73	**15,73**	108,1	0,00	86,08	9,30	-3,00	0,00	0,00	92,38
RO 08	6.626	6.626	13,52	**13,52**	108,1	0,00	87,43	10,17	-3,00	0,00	0,00	94,60
RO 09	5.332	5.333	16,62	**16,62**	108,1	0,00	85,54	8,96	-3,00	0,00	0,00	91,50
RO 10	5.088	5.089	17,27	**17,27**	108,1	0,00	85,13	8,71	-3,00	0,00	0,00	90,84
RO 11	6.035	6.035	14,86	**14,86**	108,1	0,00	86,61	9,64	-3,00	0,00	0,00	93,25
RO 12	6.310	6.310	14,22	**14,22**	108,1	0,00	87,00	9,89	-3,00	0,00	0,00	93,89
RO 13	5.201	5.201	16,97	**16,97**	108,1	0,00	85,32	8,83	-3,00	0,00	0,00	91,15
RO 14	6.615	6.617	15,97	**15,97**	108,4	0,00	87,41	8,05	-3,00	0,00	0,00	92,46
RO 15	6.222	6.224	11,37	**11,37**	103,0	0,00	86,88	7,78	-3,00	0,00	0,00	91,67
RO 16	6.156	6.158	14,01	**14,01**	105,5	0,00	86,79	7,74	-3,00	0,00	0,00	91,53
RO 17	5.995	5.997	15,85	**15,85**	107,0	0,00	86,56	7,62	-3,00	0,00	0,00	91,18
RO 18	5.913	5.915	17,43	**17,43**	108,4	0,00	86,44	7,56	-3,00	0,00	0,00	91,00
S1	4.468	4.468	17,07	**17,07**	106,1	0,00	84,00	8,05	-3,00	0,00	0,00	89,05
S2	4.582	4.583	16,72	**16,72**	106,1	0,00	84,22	8,17	-3,00	0,00	0,00	89,39
S3	4.690	4.691	16,40	**16,40**	106,1	0,00	84,42	8,29	-3,00	0,00	0,00	89,71
S4	4.823	4.824	16,02	**16,02**	106,1	0,00	84,67	8,43	-3,00	0,00	0,00	90,10
T 01	1.553	1.555	30,35	**30,35**	106,1	0,00	74,84	3,93	-3,00	0,00	0,00	75,76
T 02	1.764	1.766	28,83	**28,83**	106,1	0,00	75,94	4,34	-3,00	0,00	0,00	77,28
T 03	1.998	2.000	27,31	**27,31**	106,1	0,00	77,02	4,78	-3,00	0,00	0,00	78,80
T 04	2.232	2.233	25,93	**25,93**	106,1	0,00	77,98	5,20	-3,00	0,00	0,00	80,18

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
T 05	2.469	2.470	23,37	**23,37**	104,7	0,00	78,86	5,49	-3,00	0,00	0,00	81,35
T 06	2.704	2.706	23,46	**23,46**	106,1	0,00	79,65	6,00	-3,00	0,00	0,00	82,65
TO-WEA1	2.225	2.228	27,62	**27,62**	107,1	0,00	77,96	4,51	-3,00	0,00	0,00	79,47
TO-WEA2	2.727	2.730	25,67	**25,67**	107,6	0,00	79,72	5,19	-3,00	0,00	0,00	81,91
TO-WEA3	2.490	2.493	26,78	**26,78**	107,6	0,00	78,93	4,87	-3,00	0,00	0,00	80,81
U1	4.156	4.156	15,05	**15,05**	103,1	0,00	83,37	7,69	-3,00	0,00	0,00	88,06
U2	4.315	4.316	14,54	**14,54**	103,1	0,00	83,70	7,87	-3,00	0,00	0,00	88,57
U3	4.485	4.486	14,01	**14,01**	103,1	0,00	84,04	8,06	-3,00	0,00	0,00	89,10
U4	4.655	4.655	13,51	**13,51**	103,1	0,00	84,36	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,61
U5	4.826	4.826	13,01	**13,01**	103,1	0,00	84,67	8,44	-3,00	0,00	0,00	90,11
U6	5.001	5.001	12,51	**12,51**	103,1	0,00	84,98	8,62	-3,00	0,00	0,00	90,60
U8	5.389	5.389	13,57	**13,57**	105,2	0,00	85,63	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,65
UM A1	3.389	3.391	23,47	**23,47**	107,9	0,00	81,61	5,84	-3,00	0,00	0,00	84,45
UM A3	3.645	3.648	22,59	**22,59**	107,9	0,00	82,24	6,09	-3,00	0,00	0,00	85,33
UM A4	4.005	4.007	21,44	**21,44**	107,9	0,00	83,06	6,43	-3,00	0,00	0,00	86,49
UM A5	4.135	4.137	21,04	**21,04**	107,9	0,00	83,33	6,55	-3,00	0,00	0,00	86,88
UM A6	4.393	4.395	20,29	**20,29**	107,9	0,00	83,86	6,77	-3,00	0,00	0,00	87,63
UM F7	1.971	1.978	23,00	**23,00**	101,1	0,00	76,92	4,17	-3,00	0,00	0,00	78,09
UM F8	2.276	2.281	23,56	**23,56**	103,6	0,00	78,16	4,85	-3,00	0,00	0,00	80,02
UM F9	2.833	2.837	21,37	**21,37**	104,1	0,00	80,06	5,64	-3,00	0,00	0,00	82,70
UM K1	2.313	2.315	26,47	**26,47**	107,0	0,00	78,29	5,26	-3,00	0,00	0,00	80,55
UM K2	2.388	2.390	26,08	**26,08**	107,0	0,00	78,57	5,37	-3,00	0,00	0,00	80,94
UM K3	2.485	2.487	25,58	**25,58**	107,0	0,00	78,91	5,52	-3,00	0,00	0,00	81,43
UM K4	2.606	2.607	25,00	**25,00**	107,0	0,00	79,32	5,69	-3,00	0,00	0,00	82,02
UM K5	2.749	2.750	22,33	**22,33**	105,0	0,00	79,79	5,90	-3,00	0,00	0,00	82,68
UM L3	3.792	3.795	22,11	**22,11**	107,9	0,00	82,58	6,23	-3,00	0,00	0,00	85,82
UM M5	3.474	3.477	24,62	**24,62**	110,1	0,00	81,82	6,66	-3,00	0,00	0,00	85,48
UM M6	2.929	2.932	21,86	**21,86**	107,2	0,00	80,34	7,96	-3,00	0,00	0,00	85,30
UM N1	1.922	1.926	23,47	**23,47**	101,8	0,00	76,69	4,63	-3,00	0,00	0,00	78,32
UM N2	2.248	2.251	21,60	**21,60**	101,8	0,00	78,05	5,14	-3,00	0,00	0,00	80,19
UM N3	1.914	1.918	23,52	**23,52**	101,8	0,00	76,66	4,61	-3,00	0,00	0,00	78,27
UM N4	2.623	2.625	20,71	**20,71**	102,8	0,00	79,38	5,70	-3,00	0,00	0,00	82,08
UM N5	2.974	2.976	20,13	**20,13**	103,8	0,00	80,47	6,19	-3,00	0,00	0,00	83,66
UM N6	2.547	2.550	20,07	**20,07**	101,8	0,00	79,13	5,59	-3,00	0,00	0,00	81,72
UM R1	5.183	5.185	14,21	**14,21**	105,3	0,00	85,30	8,79	-3,00	0,00	0,00	91,08
UM R2	4.984	4.986	11,76	**11,76**	102,3	0,00	84,96	8,58	-3,00	0,00	0,00	90,54
UM R3	4.959	4.961	11,83	**11,83**	102,3	0,00	84,91	8,56	-3,00	0,00	0,00	90,47
UM R4	5.370	5.373	11,71	**11,71**	103,3	0,00	85,60	8,98	-3,00	0,00	0,00	91,58
UM R5	5.726	5.728	14,81	**14,81**	107,3	0,00	86,16	9,33	-3,00	0,00	0,00	92,49
UM R6	5.446	5.448	10,52	**10,52**	102,3	0,00	85,72	9,05	-3,00	0,00	0,00	91,78
UM S0	4.134	4.136	21,21	**21,21**	108,6	0,00	83,33	7,06	-3,00	0,00	0,00	87,39
UM T7	1.733	1.740	27,60	**27,60**	104,1	0,00	75,81	3,66	-3,00	0,00	0,00	76,47
UM V1	4.549	4.552	18,01	**18,01**	107,3	0,00	84,16	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,28
UM V2	4.391	4.393	17,50	**17,50**	106,3	0,00	83,86	7,94	-3,00	0,00	0,00	88,80
UM V3	4.711	4.714	16,53	**16,53**	106,3	0,00	84,47	8,29	-3,00	0,00	0,00	89,76
UM V4	4.831	4.833	16,19	**16,19**	106,3	0,00	84,69	8,42	-3,00	0,00	0,00	90,11
UM V5	4.462	4.465	14,28	**14,28**	103,3	0,00	84,00	8,02	-3,00	0,00	0,00	89,02
UM Z1	2.894	2.896	23,08	**23,08**	106,4	0,00	80,24	6,10	-3,00	0,00	0,00	83,34
UM Z2	2.990	2.991	23,27	**23,27**	107,0	0,00	80,51	6,23	-3,00	0,00	0,00	83,74
UM Z3	3.112	3.113	22,76	**22,76**	107,0	0,00	80,86	6,39	-3,00	0,00	0,00	84,26
UM Z5	2.702	2.703	24,55	**24,55**	107,0	0,00	79,64	5,83	-3,00	0,00	0,00	82,47
UM Z6	2.238	2.239	26,27	**26,27**	106,4	0,00	78,00	5,14	-3,00	0,00	0,00	80,15
UM Z7	2.663	2.663	24,73	**24,73**	107,0	0,00	79,51	5,77	-3,00	0,00	0,00	82,28
WEA 01	4.707	4.710	17,96	**17,96**	107,1	0,00	84,46	7,67	-3,00	0,00	0,00	89,13
WEA 02	5.278	5.281	16,35	**16,35**	107,1	0,00	85,45	8,29	-3,00	0,00	0,00	90,75
WEA 1	3.414	3.419	25,35	**25,35**	109,0	0,00	81,68	4,95	-3,00	0,00	0,00	83,63
WEA 2	3.588	3.592	24,75	**24,75**	109,0	0,00	82,11	5,13	-3,00	0,00	0,00	84,24
WEA 3	4.013	4.016	23,36	**23,36**	109,0	0,00	83,08	5,55	-3,00	0,00	0,00	85,62
WEA 4	2.633	2.638	28,45	**28,45**	109,0	0,00	79,43	4,10	-3,00	0,00	0,00	80,53
WEA 5	2.810	2.815	27,69	**27,69**	109,0	0,00	79,99	4,30	-3,00	0,00	0,00	81,29
WEA 6	3.355	3.359	25,57	**25,57**	109,0	0,00	81,53	4,89	-3,00	0,00	0,00	83,42
WEA 7	3.618	3.623	22,78	**22,78**	107,1	0,00	82,18	5,17	-3,00	0,00	0,00	84,35
WKA1 Voßberg	4.483	4.485	16,10	**16,10**	107,2	0,00	84,04	10,03	-3,00	0,00	0,00	91,07
WKA2 Bullenbruch	4.445	4.447	16,22	**16,22**	107,2	0,00	83,96	9,99	-3,00	0,00	0,00	90,95

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
YB3	4.626	4.628	15,67	**15,67**	107,2	0,00	84,31	10,19	-3,00	0,00	0,00	91,50
YT7	3.088	3.090	22,35	**22,35**	105,7	0,00	80,80	5,57	-3,00	0,00	0,00	83,37
Z4	2.222	2.225	29,09	**29,09**	108,6	0,00	77,95	4,57	-3,00	0,00	0,00	79,51
Z8	1.845	1.846	26,77	**26,77**	104,6	0,00	76,33	4,52	-3,00	0,00	0,00	77,84
Z9	3.723	3.726	20,84	**20,84**	106,6	0,00	82,42	6,35	-3,00	0,00	0,00	85,77
ZÜ 01	6.813	6.814	15,11	**15,11**	110,1	0,00	87,67	10,34	-3,00	0,00	0,00	95,00
ZÜ 02	6.384	6.386	14,85	**14,85**	108,9	0,00	87,10	9,96	-3,00	0,00	0,00	94,06
ZÜ 03	6.421	6.422	14,37	**14,37**	108,5	0,00	87,15	9,99	-3,00	0,00	0,00	94,15
ZÜ 04	5.957	5.958	15,45	**15,45**	108,5	0,00	86,50	9,57	-3,00	0,00	0,00	93,07
ZÜ 05	6.333	6.334	13,57	**13,57**	107,5	0,00	87,03	9,91	-3,00	0,00	0,00	93,95
ZÜ 06	5.349	5.350	15,97	**15,97**	107,5	0,00	85,57	8,98	-3,00	0,00	0,00	91,54
ZÜ 07	6.605	6.606	12,96	**12,96**	107,5	0,00	87,40	10,15	-3,00	0,00	0,00	94,55
ZÜ 08	5.626	5.627	15,26	**15,26**	107,5	0,00	86,01	9,25	-3,00	0,00	0,00	92,26
ZÜ 09	6.532	6.533	13,12	**13,12**	107,5	0,00	87,30	10,09	-3,00	0,00	0,00	94,39
ZÜ 10	6.831	6.831	12,47	**12,47**	107,5	0,00	87,69	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,04
ZÜ 11	6.135	6.136	14,03	**14,03**	107,5	0,00	86,76	9,73	-3,00	0,00	0,00	93,49
ZÜ 12	6.993	6.994	12,23	**12,23**	107,6	0,00	87,90	10,49	-3,00	0,00	0,00	95,39
ZÜ 13	6.513	6.515	13,26	**13,26**	107,6	0,00	87,28	10,07	-3,00	0,00	0,00	94,35
ZÜ 14	6.405	6.407	13,50	**13,50**	107,6	0,00	87,13	9,98	-3,00	0,00	0,00	94,11
ZÜ 15	6.960	6.961	12,30	**12,30**	107,6	0,00	87,85	10,46	-3,00	0,00	0,00	95,32
ZÜ 16	6.732	6.734	12,78	**12,78**	107,6	0,00	87,57	10,27	-3,00	0,00	0,00	94,83
ZÜ 17	6.967	6.969	12,28	**12,28**	107,6	0,00	87,86	10,47	-3,00	0,00	0,00	95,33
ZÜ 18	6.424	6.426	13,46	**13,46**	107,6	0,00	87,16	10,00	-3,00	0,00	0,00	94,15
ZÜ 19	6.596	6.598	13,08	**13,08**	107,6	0,00	87,39	10,15	-3,00	0,00	0,00	94,54
ZÜ 20	6.688	6.690	12,88	**12,88**	107,6	0,00	87,51	10,23	-3,00	0,00	0,00	94,74
ZÜ 21	6.986	6.988	12,24	**12,24**	107,6	0,00	87,89	10,48	-3,00	0,00	0,00	95,37
ZÜ 22	6.794	6.796	12,65	**12,65**	107,6	0,00	87,64	10,32	-3,00	0,00	0,00	94,97
ZÜ 23	6.763	6.765	12,72	**12,72**	107,6	0,00	87,60	10,29	-3,00	0,00	0,00	94,90
ZÜ 24	5.964	5.966	11,03	**11,03**	104,1	0,00	86,51	9,57	-3,00	0,00	0,00	93,09
ZÜ 25	5.629	5.632	14,19	**14,19**	107,1	0,00	86,01	9,86	-3,00	0,00	0,00	92,87
Summe				**46,52**								

Schall-Immissionsort: IP 09 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (41)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	3.266	3.268	24,31	**24,31**	108,6	0,00	81,29	6,01	-3,00	0,00	0,00	84,29
B10	4.958	4.960	14,45	**14,45**	104,5	0,00	84,91	8,17	-3,00	0,00	0,00	90,08
B12	5.339	5.341	15,36	**15,36**	106,7	0,00	85,55	8,78	-3,00	0,00	0,00	91,33
BI1	5.425	5.427	17,15	**17,15**	108,1	0,00	85,69	8,26	-3,00	0,00	0,00	90,95
BI2	5.350	5.352	17,36	**17,36**	108,1	0,00	85,57	8,17	-3,00	0,00	0,00	90,75
BX1	4.357	4.359	16,95	**16,95**	106,1	0,00	83,79	8,37	-3,00	0,00	0,00	89,16
BX2	4.852	4.854	15,41	**15,41**	106,1	0,00	84,72	8,97	-3,00	0,00	0,00	90,70
BX3	4.967	4.969	15,07	**15,07**	106,1	0,00	84,93	9,11	-3,00	0,00	0,00	91,03
D10	3.707	3.710	22,46	**22,46**	108,1	0,00	82,39	6,25	-3,00	0,00	0,00	85,64
D12	4.937	4.940	13,72	**13,72**	104,1	0,00	84,87	8,51	-3,00	0,00	0,00	90,39
D6	3.841	3.842	16,10	**16,10**	103,1	0,00	82,69	7,32	-3,00	0,00	0,00	87,01
F1	1.693	1.698	30,46	**30,46**	106,6	0,00	75,60	3,56	-3,00	0,00	0,00	76,16
F2	1.702	1.705	32,21	**32,21**	108,6	0,00	75,63	3,75	-3,00	0,00	0,00	76,39
F3	1.866	1.871	29,34	**29,34**	106,6	0,00	76,44	3,84	-3,00	0,00	0,00	77,28
F4	2.358	2.360	28,38	**28,38**	108,6	0,00	78,46	4,77	-3,00	0,00	0,00	80,23
F5	3.055	3.057	25,17	**25,17**	108,6	0,00	80,71	5,73	-3,00	0,00	0,00	83,44
F6	3.652	3.654	21,10	**21,10**	106,6	0,00	82,26	6,27	-3,00	0,00	0,00	85,52
H6	1.795	1.799	29,79	**29,79**	106,6	0,00	76,10	3,72	-3,00	0,00	0,00	76,83
H7	2.168	2.172	27,58	**27,58**	106,6	0,00	77,74	4,30	-3,00	0,00	0,00	79,03
H8	2.703	2.706	24,91	**24,91**	106,6	0,00	79,65	5,06	-3,00	0,00	0,00	81,71
K10	3.745	3.746	19,74	**19,74**	106,4	0,00	82,47	7,20	-3,00	0,00	0,00	86,67
K13	3.394	3.397	14,23	**14,23**	99,6	0,00	81,62	6,75	-3,00	0,00	0,00	85,38
K6	2.747	2.748	23,74	**23,74**	106,4	0,00	79,78	5,89	-3,00	0,00	0,00	82,67
K7	2.939	2.940	22,89	**22,89**	106,4	0,00	80,37	6,16	-3,00	0,00	0,00	83,53
K8	3.137	3.138	22,05	**22,05**	106,4	0,00	80,93	6,43	-3,00	0,00	0,00	84,36
KL 01	2.804	2.807	25,33	**25,33**	107,6	0,00	79,97	5,29	-3,00	0,00	0,00	82,26
Klockow	4.054	4.055	17,38	**17,38**	105,1	0,00	83,16	7,57	-3,00	0,00	0,00	87,73

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
L1	2.501	2.505	26,30	**26,30**	107,8	0,00	78,98	5,54	-3,00	0,00	0,00	81,52
L2	3.421	3.424	22,75	**22,75**	108,1	0,00	81,69	6,64	-3,00	0,00	0,00	85,32
M1	4.061	4.063	19,70	**19,70**	106,6	0,00	83,18	6,74	-3,00	0,00	0,00	86,91
M2	4.524	4.526	18,26	**18,26**	106,6	0,00	84,11	7,24	-3,00	0,00	0,00	88,36
M3	3.504	3.507	21,63	**21,63**	106,6	0,00	81,90	6,09	-3,00	0,00	0,00	84,99
M4	4.054	4.056	19,73	**19,73**	106,6	0,00	83,16	6,73	-3,00	0,00	0,00	86,89
MA 01	2.204	2.211	30,49	**30,49**	109,0	0,00	77,89	3,60	-3,00	0,00	0,00	78,49
MA 02	1.731	1.740	33,18	**33,18**	109,0	0,00	75,81	3,00	-3,00	0,00	0,00	75,81
MA 03	1.847	1.855	26,48	**26,48**	103,1	0,00	76,37	3,27	-3,00	0,00	0,00	76,64
MA 04	1.485	1.495	28,86	**28,86**	103,1	0,00	74,49	2,77	-3,00	0,00	0,00	74,26
MA 05	1.084	1.097	32,14	**32,14**	103,1	0,00	71,81	2,17	-3,00	0,00	0,00	70,98
MA 06	1.035	1.049	32,61	**32,61**	103,1	0,00	71,42	2,09	-3,00	0,00	0,00	70,51
MA 07	1.532	1.542	28,52	**28,52**	103,1	0,00	74,76	2,84	-3,00	0,00	0,00	74,60
MA 08	3.055	3.060	26,70	**26,70**	109,0	0,00	80,71	4,57	-3,00	0,00	0,00	82,29
MA 09	2.832	2.838	27,59	**27,59**	109,0	0,00	80,06	4,33	-3,00	0,00	0,00	81,39
MA 10	2.609	2.615	28,56	**28,56**	109,0	0,00	79,35	4,08	-3,00	0,00	0,00	80,43
MA 11	2.083	2.090	31,13	**31,13**	109,0	0,00	77,40	3,45	-3,00	0,00	0,00	77,85
MA 12	2.150	2.157	30,77	**30,77**	109,0	0,00	77,68	3,53	-3,00	0,00	0,00	78,21
MA 13	1.162	1.175	30,40	**30,40**	102,1	0,00	72,40	2,30	-3,00	0,00	0,00	71,70
MA 14	1.221	1.233	29,89	**29,89**	102,1	0,00	72,82	2,39	-3,00	0,00	0,00	72,22
MA 15	2.459	2.465	22,21	**22,21**	102,1	0,00	78,84	4,06	-3,00	0,00	0,00	79,90
NF 01	6.221	6.222	10,73	**10,73**	104,4	0,00	86,88	9,81	-3,00	0,00	0,00	93,69
NF 02	6.099	6.100	11,01	**11,01**	104,4	0,00	86,71	9,70	-3,00	0,00	0,00	93,41
NF 03	6.009	6.010	12,42	**12,42**	105,6	0,00	86,58	9,62	-3,00	0,00	0,00	93,19
NF 04	5.923	5.925	12,63	**12,63**	105,6	0,00	86,45	9,54	-3,00	0,00	0,00	92,99
NF 05	5.858	5.859	12,79	**12,79**	105,6	0,00	86,36	9,47	-3,00	0,00	0,00	92,83
NF 06	5.820	5.821	12,88	**12,88**	105,6	0,00	86,30	9,44	-3,00	0,00	0,00	92,74
NF 07	5.851	5.852	12,80	**12,80**	105,6	0,00	86,35	9,47	-3,00	0,00	0,00	92,81
NF 08	5.899	5.900	12,69	**12,69**	105,6	0,00	86,42	9,51	-3,00	0,00	0,00	92,93
NF U1	5.621	5.623	12,96	**12,96**	107,2	0,00	86,00	11,21	-3,00	0,00	0,00	94,21
NF W0	5.523	5.526	20,12	**20,12**	112,1	0,00	85,85	9,15	-3,00	0,00	0,00	92,00
NF W1	5.557	5.558	12,33	**12,33**	104,4	0,00	85,90	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,08
NF W2	5.743	5.745	13,07	**13,07**	105,6	0,00	86,19	9,36	-3,00	0,00	0,00	92,55
NF W3	5.411	5.412	10,91	**10,91**	102,6	0,00	85,67	9,04	-3,00	0,00	0,00	91,71
NF W4	4.923	4.925	14,03	**14,03**	104,4	0,00	84,85	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,39
NF W5	5.530	5.531	12,40	**12,40**	104,4	0,00	85,86	9,16	-3,00	0,00	0,00	92,01
NF W6	5.086	5.087	13,58	**13,58**	104,4	0,00	85,13	8,71	-3,00	0,00	0,00	90,84
NF W7	5.517	5.519	15,59	**15,59**	106,6	0,00	85,84	8,22	-3,00	0,00	0,00	91,06
NF W8	5.384	5.386	13,98	**13,98**	105,6	0,00	85,62	9,01	-3,00	0,00	0,00	91,64
NF W9	5.274	5.277	16,21	**16,21**	106,6	0,00	85,45	7,99	-3,00	0,00	0,00	90,44
RO 01	6.247	6.248	13,76	**13,76**	107,5	0,00	86,91	9,84	-3,00	0,00	0,00	93,75
RO 02	6.442	6.443	12,92	**12,92**	107,1	0,00	87,18	10,01	-3,00	0,00	0,00	94,19
RO 03	6.000	6.001	13,94	**13,94**	107,1	0,00	86,56	9,61	-3,00	0,00	0,00	93,17
RO 04	5.981	5.981	14,99	**14,99**	108,1	0,00	86,54	9,59	-3,00	0,00	0,00	93,12
RO 05	6.446	6.446	13,92	**13,92**	108,1	0,00	87,19	10,01	-3,00	0,00	0,00	94,20
RO 06	6.232	6.232	14,40	**14,40**	108,1	0,00	86,89	9,82	-3,00	0,00	0,00	93,71
RO 07	5.731	5.732	15,60	**15,60**	108,1	0,00	86,17	9,35	-3,00	0,00	0,00	92,52
RO 08	6.673	6.674	13,41	**13,41**	108,1	0,00	87,49	10,21	-3,00	0,00	0,00	94,70
RO 09	5.392	5.392	16,46	**16,46**	108,1	0,00	85,63	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,65
RO 10	5.152	5.152	17,10	**17,10**	108,1	0,00	85,24	8,78	-3,00	0,00	0,00	91,02
RO 11	6.096	6.096	14,72	**14,72**	108,1	0,00	86,70	9,70	-3,00	0,00	0,00	93,40
RO 12	6.376	6.377	14,07	**14,07**	108,1	0,00	87,09	9,95	-3,00	0,00	0,00	94,04
RO 13	5.277	5.277	16,76	**16,76**	108,1	0,00	85,45	8,90	-3,00	0,00	0,00	91,35
RO 14	6.633	6.635	15,94	**15,94**	108,4	0,00	87,44	8,06	-3,00	0,00	0,00	92,50
RO 15	6.235	6.237	11,34	**11,34**	103,0	0,00	86,90	7,79	-3,00	0,00	0,00	91,69
RO 16	6.153	6.155	14,01	**14,01**	105,5	0,00	86,79	7,74	-3,00	0,00	0,00	91,52
RO 17	5.978	5.980	15,89	**15,89**	107,0	0,00	86,53	7,61	-3,00	0,00	0,00	91,15
RO 18	5.882	5.885	17,50	**17,50**	108,4	0,00	86,39	7,54	-3,00	0,00	0,00	90,94
S1	4.550	4.550	16,82	**16,82**	106,1	0,00	84,16	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,30
S2	4.653	4.654	16,51	**16,51**	106,1	0,00	84,36	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,61
S3	4.750	4.751	16,22	**16,22**	106,1	0,00	84,54	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,89
S4	4.873	4.874	15,87	**15,87**	106,1	0,00	84,76	8,49	-3,00	0,00	0,00	90,24
T 01	1.526	1.528	30,55	**30,55**	106,1	0,00	74,68	3,87	-3,00	0,00	0,00	75,55
T 02	1.719	1.721	29,14	**29,14**	106,1	0,00	75,71	4,25	-3,00	0,00	0,00	76,97

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
T 03	1.944	1.946	27,64	**27,64**	106,1	0,00	76,78	4,68	-3,00	0,00	0,00	78,46
T 04	2.182	2.184	26,21	**26,21**	106,1	0,00	77,78	5,11	-3,00	0,00	0,00	79,90
T 05	2.421	2.423	23,61	**23,61**	104,7	0,00	78,69	5,42	-3,00	0,00	0,00	81,11
T 06	2.659	2.661	23,68	**23,68**	106,1	0,00	79,50	5,93	-3,00	0,00	0,00	82,43
TO-WEA1	2.123	2.127	28,17	**28,17**	107,1	0,00	77,55	4,36	-3,00	0,00	0,00	78,91
TO-WEA2	2.646	2.649	26,04	**26,04**	107,6	0,00	79,46	5,08	-3,00	0,00	0,00	81,55
TO-WEA3	2.396	2.399	27,24	**27,24**	107,6	0,00	78,60	4,74	-3,00	0,00	0,00	80,35
U1	4.334	4.334	14,48	**14,48**	103,1	0,00	83,74	7,89	-3,00	0,00	0,00	88,63
U2	4.490	4.490	14,00	**14,00**	103,1	0,00	84,04	8,07	-3,00	0,00	0,00	89,11
U3	4.656	4.656	13,50	**13,50**	103,1	0,00	84,36	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,61
U4	4.822	4.822	13,02	**13,02**	103,1	0,00	84,66	8,43	-3,00	0,00	0,00	90,09
U5	4.989	4.990	12,55	**12,55**	103,1	0,00	84,96	8,61	-3,00	0,00	0,00	90,57
U6	5.161	5.161	12,07	**12,07**	103,1	0,00	85,26	8,79	-3,00	0,00	0,00	91,04
U8	5.537	5.537	13,19	**13,19**	105,2	0,00	85,87	9,16	-3,00	0,00	0,00	92,03
UM A1	3.193	3.196	24,19	**24,19**	107,9	0,00	81,09	5,64	-3,00	0,00	0,00	83,73
UM A3	3.430	3.433	23,33	**23,33**	107,9	0,00	81,71	5,88	-3,00	0,00	0,00	84,59
UM A4	3.794	3.797	22,10	**22,10**	107,9	0,00	82,59	6,24	-3,00	0,00	0,00	85,82
UM A5	3.914	3.916	21,72	**21,72**	107,9	0,00	82,86	6,35	-3,00	0,00	0,00	86,20
UM A6	4.183	4.185	20,90	**20,90**	107,9	0,00	83,43	6,59	-3,00	0,00	0,00	87,02
UM F7	1.770	1.777	24,23	**24,23**	101,1	0,00	75,99	3,87	-3,00	0,00	0,00	76,86
UM F8	2.115	2.121	24,43	**24,43**	103,6	0,00	77,53	4,61	-3,00	0,00	0,00	79,14
UM F9	2.711	2.715	21,92	**21,92**	104,1	0,00	79,68	5,47	-3,00	0,00	0,00	82,15
UM K1	2.095	2.097	27,66	**27,66**	107,0	0,00	77,43	4,92	-3,00	0,00	0,00	79,35
UM K2	2.180	2.182	27,18	**27,18**	107,0	0,00	77,78	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,83
UM K3	2.288	2.290	26,59	**26,59**	107,0	0,00	78,20	5,22	-3,00	0,00	0,00	80,42
UM K4	2.421	2.422	25,91	**25,91**	107,0	0,00	78,69	5,42	-3,00	0,00	0,00	81,11
UM K5	2.576	2.577	23,14	**23,14**	105,0	0,00	79,22	5,65	-3,00	0,00	0,00	81,87
UM L3	3.596	3.599	22,75	**22,75**	107,9	0,00	82,12	6,05	-3,00	0,00	0,00	85,17
UM M5	3.584	3.586	24,22	**24,22**	110,1	0,00	82,09	6,78	-3,00	0,00	0,00	85,88
UM M6	3.001	3.003	21,54	**21,54**	107,2	0,00	80,55	8,07	-3,00	0,00	0,00	85,62
UM N1	2.065	2.068	22,63	**22,63**	101,8	0,00	77,31	4,86	-3,00	0,00	0,00	79,17
UM N2	2.391	2.394	20,85	**20,85**	101,8	0,00	78,58	5,36	-3,00	0,00	0,00	80,94
UM N3	2.017	2.021	22,90	**22,90**	101,8	0,00	77,11	4,78	-3,00	0,00	0,00	78,89
UM N4	2.767	2.769	20,04	**20,04**	102,8	0,00	79,85	5,90	-3,00	0,00	0,00	82,75
UM N5	3.119	3.122	19,52	**19,52**	103,8	0,00	80,89	6,39	-3,00	0,00	0,00	84,27
UM N6	2.664	2.667	19,52	**19,52**	101,8	0,00	79,52	5,76	-3,00	0,00	0,00	82,28
UM R1	4.971	4.973	14,79	**14,79**	105,3	0,00	84,93	8,57	-3,00	0,00	0,00	90,50
UM R2	4.778	4.780	12,34	**12,34**	102,3	0,00	84,59	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,95
UM R3	4.761	4.763	12,39	**12,39**	102,3	0,00	84,56	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,91
UM R4	5.166	5.168	12,26	**12,26**	103,3	0,00	85,27	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,04
UM R5	5.519	5.521	15,33	**15,33**	107,3	0,00	85,84	9,13	-3,00	0,00	0,00	91,97
UM R6	5.252	5.254	11,02	**11,02**	102,3	0,00	85,41	8,86	-3,00	0,00	0,00	91,27
UM S0	4.224	4.227	20,92	**20,92**	108,6	0,00	83,52	7,16	-3,00	0,00	0,00	87,68
UM T7	1.640	1.647	28,22	**28,22**	104,1	0,00	75,33	3,51	-3,00	0,00	0,00	75,85
UM V1	4.326	4.329	18,70	**18,70**	107,3	0,00	83,73	7,87	-3,00	0,00	0,00	88,60
UM V2	4.173	4.177	18,18	**18,18**	106,3	0,00	83,42	7,69	-3,00	0,00	0,00	88,11
UM V3	4.491	4.494	17,19	**17,19**	106,3	0,00	84,05	8,05	-3,00	0,00	0,00	89,11
UM V4	4.616	4.619	16,81	**16,81**	106,3	0,00	84,29	8,19	-3,00	0,00	0,00	89,48
UM V5	4.260	4.263	14,91	**14,91**	103,3	0,00	83,59	7,79	-3,00	0,00	0,00	88,39
UM Z1	3.017	3.018	22,55	**22,55**	106,4	0,00	80,59	6,27	-3,00	0,00	0,00	83,86
UM Z2	3.096	3.097	22,82	**22,82**	107,0	0,00	80,82	6,37	-3,00	0,00	0,00	84,19
UM Z3	3.203	3.204	22,39	**22,39**	107,0	0,00	81,11	6,52	-3,00	0,00	0,00	84,63
UM Z5	2.778	2.779	24,20	**24,20**	107,0	0,00	79,88	5,94	-3,00	0,00	0,00	82,81
UM Z6	2.280	2.281	26,04	**26,04**	106,4	0,00	78,16	5,21	-3,00	0,00	0,00	80,37
UM Z7	2.699	2.699	24,56	**24,56**	107,0	0,00	79,63	5,82	-3,00	0,00	0,00	82,45
WEA 01	4.501	4.505	18,58	**18,58**	107,1	0,00	84,07	7,44	-3,00	0,00	0,00	88,52
WEA 02	5.075	5.078	16,91	**16,91**	107,1	0,00	85,11	8,08	-3,00	0,00	0,00	90,19
WEA 1	3.434	3.438	25,28	**25,28**	109,0	0,00	81,73	4,97	-3,00	0,00	0,00	83,70
WEA 2	3.575	3.580	24,79	**24,79**	109,0	0,00	82,08	5,12	-3,00	0,00	0,00	84,19
WEA 3	3.964	3.968	23,51	**23,51**	109,0	0,00	82,97	5,50	-3,00	0,00	0,00	85,47
WEA 4	2.693	2.698	28,19	**28,19**	109,0	0,00	79,62	4,17	-3,00	0,00	0,00	80,79
WEA 5	2.820	2.825	27,65	**27,65**	109,0	0,00	80,02	4,32	-3,00	0,00	0,00	81,34
WEA 6	3.319	3.324	25,70	**25,70**	109,0	0,00	81,43	4,85	-3,00	0,00	0,00	83,29
WEA 7	3.550	3.555	23,01	**23,01**	107,1	0,00	82,02	5,10	-3,00	0,00	0,00	84,12

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
WKA1 Voßberg	4.622	4.624	15,68	**15,68**	107,2	0,00	84,30	10,19	-3,00	0,00	0,00	91,49
WKA2 Bullenbruch	4.573	4.575	15,83	**15,83**	107,2	0,00	84,21	10,13	-3,00	0,00	0,00	91,34
YB3	4.718	4.720	15,40	**15,40**	107,2	0,00	84,48	10,29	-3,00	0,00	0,00	91,77
YT7	3.059	3.062	22,47	**22,47**	105,7	0,00	80,72	5,53	-3,00	0,00	0,00	83,25
Z4	2.313	2.316	28,61	**28,61**	108,6	0,00	78,29	4,70	-3,00	0,00	0,00	80,00
Z8	1.854	1.855	26,72	**26,72**	104,6	0,00	76,37	4,53	-3,00	0,00	0,00	77,90
Z9	3.818	3.820	20,52	**20,52**	106,6	0,00	82,64	6,46	-3,00	0,00	0,00	86,10
ZÜ 01	6.616	6.618	15,53	**15,53**	110,1	0,00	87,41	10,17	-3,00	0,00	0,00	94,58
ZÜ 02	6.179	6.182	15,32	**15,32**	108,9	0,00	86,82	9,77	-3,00	0,00	0,00	93,60
ZÜ 03	6.258	6.260	14,74	**14,74**	108,5	0,00	86,93	9,85	-3,00	0,00	0,00	93,78
ZÜ 04	5.803	5.804	15,82	**15,82**	108,5	0,00	86,28	9,42	-3,00	0,00	0,00	92,70
ZÜ 05	6.193	6.194	13,89	**13,89**	107,5	0,00	86,84	9,79	-3,00	0,00	0,00	93,63
ZÜ 06	5.216	5.217	16,32	**16,32**	107,5	0,00	85,35	8,84	-3,00	0,00	0,00	91,19
ZÜ 07	6.450	6.451	13,31	**13,31**	107,5	0,00	87,19	10,02	-3,00	0,00	0,00	94,21
ZÜ 08	5.502	5.503	15,57	**15,57**	107,5	0,00	85,81	9,13	-3,00	0,00	0,00	91,94
ZÜ 09	6.399	6.400	13,42	**13,42**	107,5	0,00	87,12	9,97	-3,00	0,00	0,00	94,10
ZÜ 10	6.684	6.685	12,79	**12,79**	107,5	0,00	87,50	10,22	-3,00	0,00	0,00	94,73
ZÜ 11	5.988	5.989	14,37	**14,37**	107,5	0,00	86,55	9,60	-3,00	0,00	0,00	93,14
ZÜ 12	6.851	6.853	12,53	**12,53**	107,6	0,00	87,72	10,37	-3,00	0,00	0,00	95,09
ZÜ 13	6.327	6.329	13,68	**13,68**	107,6	0,00	87,03	9,91	-3,00	0,00	0,00	93,94
ZÜ 14	6.207	6.209	13,95	**13,95**	107,6	0,00	86,86	9,80	-3,00	0,00	0,00	93,66
ZÜ 15	6.784	6.786	12,67	**12,67**	107,6	0,00	87,63	10,31	-3,00	0,00	0,00	94,94
ZÜ 16	6.571	6.573	13,13	**13,13**	107,6	0,00	87,36	10,13	-3,00	0,00	0,00	94,48
ZÜ 17	6.777	6.778	12,69	**12,69**	107,6	0,00	87,62	10,31	-3,00	0,00	0,00	94,93
ZÜ 18	6.233	6.235	13,90	**13,90**	107,6	0,00	86,90	9,82	-3,00	0,00	0,00	93,72
ZÜ 19	6.424	6.426	13,46	**13,46**	107,6	0,00	87,16	10,00	-3,00	0,00	0,00	94,16
ZÜ 20	6.509	6.511	13,27	**13,27**	107,6	0,00	87,27	10,07	-3,00	0,00	0,00	94,34
ZÜ 21	6.802	6.804	12,63	**12,63**	107,6	0,00	87,65	10,33	-3,00	0,00	0,00	94,98
ZÜ 22	6.627	6.629	13,01	**13,01**	107,6	0,00	87,43	10,18	-3,00	0,00	0,00	94,60
ZÜ 23	6.576	6.577	13,12	**13,12**	107,6	0,00	87,36	10,13	-3,00	0,00	0,00	94,49
ZÜ 24	5.828	5.830	11,35	**11,35**	104,1	0,00	86,31	9,45	-3,00	0,00	0,00	92,76
ZÜ 25	5.484	5.487	14,55	**14,55**	107,1	0,00	85,79	9,72	-3,00	0,00	0,00	92,51
Summe				**46,42**								

Schall-Immissionsort: IP 10 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (42)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	7.278	7.279	13,23	**13,23**	108,6	0,00	88,24	10,13	-3,00	0,00	0,00	95,37
B10	8.956	8.957	6,22	**6,22**	104,5	0,00	90,04	11,27	-3,00	0,00	0,00	98,31
B12	8.995	8.996	7,89	**7,89**	106,7	0,00	90,08	11,72	-3,00	0,00	0,00	98,80
BI1	9.346	9.347	8,90	**8,90**	108,1	0,00	90,41	11,79	-3,00	0,00	0,00	99,20
BI2	9.371	9.372	8,86	**8,86**	108,1	0,00	90,44	11,81	-3,00	0,00	0,00	99,25
BX1	8.459	8.460	7,20	**7,20**	106,1	0,00	89,55	12,37	-3,00	0,00	0,00	98,91
BX2	8.959	8.960	6,33	**6,33**	106,1	0,00	90,05	12,73	-3,00	0,00	0,00	99,78
BX3	8.723	8.724	6,73	**6,73**	106,1	0,00	89,81	12,56	-3,00	0,00	0,00	99,38
D10	7.485	7.487	12,35	**12,35**	108,1	0,00	88,49	10,27	-3,00	0,00	0,00	95,75
D12	8.539	8.540	6,27	**6,27**	104,1	0,00	89,63	11,20	-3,00	0,00	0,00	97,83
D6	7.666	7.666	6,38	**6,38**	103,1	0,00	88,69	11,04	-3,00	0,00	0,00	96,73
F1	5.448	5.449	15,73	**15,73**	106,6	0,00	85,73	8,16	-3,00	0,00	0,00	90,89
F2	5.957	5.958	16,15	**16,15**	108,6	0,00	86,50	8,95	-3,00	0,00	0,00	92,46
F3	6.321	6.323	13,65	**13,65**	106,6	0,00	87,02	8,95	-3,00	0,00	0,00	92,97
F4	6.740	6.741	14,36	**14,36**	108,6	0,00	87,57	9,67	-3,00	0,00	0,00	94,24
F5	7.497	7.498	12,79	**12,79**	108,6	0,00	88,50	10,31	-3,00	0,00	0,00	95,81
F6	8.067	8.068	10,15	**10,15**	106,6	0,00	89,14	10,33	-3,00	0,00	0,00	96,47
H6	6.237	6.238	13,84	**13,84**	106,6	0,00	86,90	8,88	-3,00	0,00	0,00	92,78
H7	6.712	6.714	12,80	**12,80**	106,6	0,00	87,54	9,28	-3,00	0,00	0,00	93,82
H8	7.248	7.249	11,70	**11,70**	106,6	0,00	88,21	9,71	-3,00	0,00	0,00	94,92
K10	8.068	8.069	8,93	**8,93**	106,4	0,00	89,14	11,35	-3,00	0,00	0,00	97,49
K13	7.737	7.738	2,75	**2,75**	99,6	0,00	88,77	11,08	-3,00	0,00	0,00	96,86
K6	6.948	6.949	11,13	**11,13**	106,4	0,00	87,84	10,45	-3,00	0,00	0,00	95,29
K7	7.199	7.199	10,61	**10,61**	106,4	0,00	88,15	10,66	-3,00	0,00	0,00	95,81
K8	7.447	7.447	10,11	**10,11**	106,4	0,00	88,44	10,86	-3,00	0,00	0,00	96,30

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
KL 01	6.789	6.790	13,51	**13,51**	107,6	0,00	87,64	9,43	-3,00	0,00	0,00	94,07
Klockow	6.007	6.007	11,93	**11,93**	105,1	0,00	86,57	9,61	-3,00	0,00	0,00	93,19
L1	6.188	6.189	14,20	**14,20**	107,8	0,00	86,83	9,78	-3,00	0,00	0,00	93,61
L2	7.602	7.603	11,59	**11,59**	108,1	0,00	88,62	10,87	-3,00	0,00	0,00	96,49
M1	7.766	7.767	10,70	**10,70**	106,6	0,00	88,81	10,11	-3,00	0,00	0,00	95,91
M2	8.218	8.219	9,88	**9,88**	106,6	0,00	89,30	10,44	-3,00	0,00	0,00	96,74
M3	7.501	7.502	11,20	**11,20**	106,6	0,00	88,50	9,91	-3,00	0,00	0,00	95,41
M4	8.049	8.050	10,18	**10,18**	106,6	0,00	89,12	10,32	-3,00	0,00	0,00	96,43
MA 01	3.222	3.227	26,06	**26,06**	109,0	0,00	81,18	4,75	-3,00	0,00	0,00	82,93
MA 02	3.120	3.124	26,45	**26,45**	109,0	0,00	80,90	4,64	-3,00	0,00	0,00	82,54
MA 03	3.400	3.404	19,39	**19,39**	103,1	0,00	81,64	5,09	-3,00	0,00	0,00	83,73
MA 04	3.124	3.129	20,41	**20,41**	103,1	0,00	80,91	4,80	-3,00	0,00	0,00	82,71
MA 05	3.568	3.572	18,80	**18,80**	103,1	0,00	82,06	5,27	-3,00	0,00	0,00	84,33
MA 06	3.525	3.529	18,95	**18,95**	103,1	0,00	81,95	5,22	-3,00	0,00	0,00	84,18
MA 07	3.687	3.691	18,39	**18,39**	103,1	0,00	82,34	5,39	-3,00	0,00	0,00	84,73
MA 08	2.509	2.514	29,01	**29,01**	109,0	0,00	79,01	3,96	-3,00	0,00	0,00	79,97
MA 09	2.325	2.331	29,89	**29,89**	109,0	0,00	78,35	3,74	-3,00	0,00	0,00	79,10
MA 10	2.831	2.836	27,60	**27,60**	109,0	0,00	80,05	4,33	-3,00	0,00	0,00	81,38
MA 11	2.663	2.669	28,32	**28,32**	109,0	0,00	79,53	4,14	-3,00	0,00	0,00	80,67
MA 12	2.866	2.871	27,46	**27,46**	109,0	0,00	80,16	4,37	-3,00	0,00	0,00	81,53
MA 13	3.761	3.765	17,10	**17,10**	102,1	0,00	82,51	5,49	-3,00	0,00	0,00	85,00
MA 14	4.117	4.120	15,97	**15,97**	102,1	0,00	83,30	5,84	-3,00	0,00	0,00	86,14
MA 15	2.508	2.514	21,98	**21,98**	102,1	0,00	79,01	4,12	-3,00	0,00	0,00	80,13
NF 01	5.037	5.038	13,71	**13,71**	104,4	0,00	85,05	8,66	-3,00	0,00	0,00	90,70
NF 02	5.189	5.191	13,29	**13,29**	104,4	0,00	85,30	8,82	-3,00	0,00	0,00	91,12
NF 03	5.348	5.349	14,07	**14,07**	105,6	0,00	85,57	8,98	-3,00	0,00	0,00	91,54
NF 04	5.511	5.512	13,65	**13,65**	105,6	0,00	85,83	9,14	-3,00	0,00	0,00	91,97
NF 05	5.693	5.694	13,19	**13,19**	105,6	0,00	86,11	9,32	-3,00	0,00	0,00	92,42
NF 06	5.898	5.900	12,69	**12,69**	105,6	0,00	86,42	9,51	-3,00	0,00	0,00	92,93
NF 07	6.159	6.160	12,07	**12,07**	105,6	0,00	86,79	9,75	-3,00	0,00	0,00	93,55
NF 08	6.412	6.413	11,49	**11,49**	105,6	0,00	87,14	9,98	-3,00	0,00	0,00	94,12
NF U1	6.189	6.190	11,61	**11,61**	107,2	0,00	86,83	11,72	-3,00	0,00	0,00	95,56
NF W0	4.749	4.752	22,22	**22,22**	112,1	0,00	84,54	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,89
NF W1	4.257	4.259	16,02	**16,02**	104,4	0,00	83,59	7,81	-3,00	0,00	0,00	88,40
NF W2	4.638	4.639	16,05	**16,05**	105,6	0,00	84,33	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,56
NF W3	4.391	4.392	13,80	**13,80**	102,6	0,00	83,85	7,96	-3,00	0,00	0,00	88,81
NF W4	4.636	4.637	14,86	**14,86**	104,4	0,00	84,33	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,56
NF W5	5.446	5.447	12,62	**12,62**	104,4	0,00	85,72	9,07	-3,00	0,00	0,00	91,80
NF W6	4.908	4.909	14,07	**14,07**	104,4	0,00	84,82	8,52	-3,00	0,00	0,00	90,34
NF W7	5.038	5.040	16,84	**16,84**	106,6	0,00	85,05	7,76	-3,00	0,00	0,00	89,81
NF W8	5.955	5.956	12,55	**12,55**	105,6	0,00	86,50	9,56	-3,00	0,00	0,00	93,06
NF W9	5.371	5.373	15,96	**15,96**	106,6	0,00	85,61	8,09	-3,00	0,00	0,00	90,69
RO 01	1.731	1.734	30,41	**30,41**	107,5	0,00	75,78	4,33	-3,00	0,00	0,00	77,11
RO 02	1.908	1.910	28,87	**28,87**	107,1	0,00	76,62	4,62	-3,00	0,00	0,00	78,24
RO 03	1.492	1.495	31,71	**31,71**	107,1	0,00	74,49	3,91	-3,00	0,00	0,00	75,40
RO 04	1.593	1.594	31,98	**31,98**	108,1	0,00	75,05	4,08	-3,00	0,00	0,00	76,14
RO 05	2.050	2.051	29,03	**29,03**	108,1	0,00	77,24	4,85	-3,00	0,00	0,00	79,09
RO 06	1.799	1.800	30,57	**30,57**	108,1	0,00	76,10	4,44	-3,00	0,00	0,00	77,54
RO 07	1.407	1.408	33,39	**33,39**	108,1	0,00	73,97	3,75	-3,00	0,00	0,00	74,72
RO 08	2.215	2.216	28,10	**28,10**	108,1	0,00	77,91	5,11	-3,00	0,00	0,00	80,02
RO 09	1.213	1.215	35,04	**35,04**	108,1	0,00	72,69	3,38	-3,00	0,00	0,00	73,07
RO 10	1.121	1.123	35,91	**35,91**	108,1	0,00	72,01	3,20	-3,00	0,00	0,00	72,21
RO 11	1.820	1.821	30,44	**30,44**	108,1	0,00	76,21	4,47	-3,00	0,00	0,00	77,68
RO 12	2.132	2.132	28,56	**28,56**	108,1	0,00	77,58	4,98	-3,00	0,00	0,00	79,56
RO 13	1.439	1.440	33,14	**33,14**	108,1	0,00	74,17	3,81	-3,00	0,00	0,00	74,98
RO 14	2.074	2.080	30,21	**30,21**	108,4	0,00	77,36	3,86	-3,00	0,00	0,00	78,22
RO 15	1.683	1.691	27,15	**27,15**	103,0	0,00	75,56	3,32	-3,00	0,00	0,00	75,88
RO 16	1.679	1.686	29,68	**29,68**	105,5	0,00	75,54	3,31	-3,00	0,00	0,00	75,85
RO 17	1.648	1.655	31,39	**31,39**	107,0	0,00	75,38	3,27	-3,00	0,00	0,00	75,64
RO 18	1.750	1.757	32,12	**32,12**	108,4	0,00	75,90	3,41	-3,00	0,00	0,00	76,31
S1	8.829	8.829	7,28	**7,28**	106,1	0,00	89,92	11,92	-3,00	0,00	0,00	98,83
S2	8.984	8.984	7,02	**7,02**	106,1	0,00	90,07	12,03	-3,00	0,00	0,00	99,10
S3	9.126	9.127	6,78	**6,78**	106,1	0,00	90,21	12,13	-3,00	0,00	0,00	99,33
S4	9.287	9.288	6,52	**6,52**	106,1	0,00	90,36	12,24	-3,00	0,00	0,00	99,60

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
T 01	6.083	6.084	12,12	**12,12**	106,1	0,00	86,68	10,31	-3,00	0,00	0,00	93,99
T 02	6.278	6.278	11,65	**11,65**	106,1	0,00	86,96	10,50	-3,00	0,00	0,00	94,45
T 03	6.500	6.501	11,14	**11,14**	106,1	0,00	87,26	10,71	-3,00	0,00	0,00	94,97
T 04	6.739	6.739	10,60	**10,60**	106,1	0,00	87,57	10,93	-3,00	0,00	0,00	95,51
T 05	6.979	6.979	9,36	**9,36**	104,7	0,00	87,88	10,48	-3,00	0,00	0,00	95,35
T 06	7.217	7.217	9,58	**9,58**	106,1	0,00	88,17	11,36	-3,00	0,00	0,00	96,53
TO-WEA1	6.612	6.613	13,39	**13,39**	107,1	0,00	87,41	9,28	-3,00	0,00	0,00	93,69
TO-WEA2	7.167	7.168	12,73	**12,73**	107,6	0,00	88,11	9,75	-3,00	0,00	0,00	94,86
TO-WEA3	6.896	6.897	13,29	**13,29**	107,6	0,00	87,77	9,52	-3,00	0,00	0,00	94,30
U1	7.759	7.759	6,21	**6,21**	103,1	0,00	88,80	11,11	-3,00	0,00	0,00	96,91
U2	7.953	7.953	5,84	**5,84**	103,1	0,00	89,01	11,27	-3,00	0,00	0,00	97,28
U3	8.155	8.155	5,47	**5,47**	103,1	0,00	89,23	11,42	-3,00	0,00	0,00	97,65
U4	8.353	8.353	5,11	**5,11**	103,1	0,00	89,44	11,57	-3,00	0,00	0,00	98,01
U5	8.551	8.551	4,76	**4,76**	103,1	0,00	89,64	11,72	-3,00	0,00	0,00	98,36
U6	8.753	8.753	4,41	**4,41**	103,1	0,00	89,84	11,86	-3,00	0,00	0,00	98,71
U8	9.244	9.244	5,69	**5,69**	105,2	0,00	90,32	12,21	-3,00	0,00	0,00	99,53
UM A1	6.981	6.982	14,40	**14,40**	107,9	0,00	87,88	8,64	-3,00	0,00	0,00	93,52
UM A3	6.785	6.787	14,77	**14,77**	107,9	0,00	87,63	8,52	-3,00	0,00	0,00	93,15
UM A4	7.210	7.211	13,98	**13,98**	107,9	0,00	88,16	8,78	-3,00	0,00	0,00	93,94
UM A5	6.957	6.959	14,44	**14,44**	107,9	0,00	87,85	8,63	-3,00	0,00	0,00	93,48
UM A6	7.544	7.545	13,39	**13,39**	107,9	0,00	88,55	8,98	-3,00	0,00	0,00	94,53
UM F7	5.769	5.771	9,40	**9,40**	101,1	0,00	86,23	8,48	-3,00	0,00	0,00	91,70
UM F8	6.383	6.385	9,96	**9,96**	103,6	0,00	87,10	9,51	-3,00	0,00	0,00	93,62
UM F9	7.117	7.119	8,87	**8,87**	104,1	0,00	88,05	10,15	-3,00	0,00	0,00	95,20
UM K1	5.727	5.727	14,51	**14,51**	107,0	0,00	86,16	9,35	-3,00	0,00	0,00	92,51
UM K2	5.986	5.987	13,88	**13,88**	107,0	0,00	86,54	9,59	-3,00	0,00	0,00	93,14
UM K3	6.223	6.224	13,32	**13,32**	107,0	0,00	86,88	9,81	-3,00	0,00	0,00	93,69
UM K4	6.462	6.462	12,78	**12,78**	107,0	0,00	87,21	10,03	-3,00	0,00	0,00	94,24
UM K5	6.704	6.704	10,25	**10,25**	105,0	0,00	87,53	10,24	-3,00	0,00	0,00	94,77
UM L3	7.326	7.327	13,77	**13,77**	107,9	0,00	88,30	8,85	-3,00	0,00	0,00	94,15
UM M5	7.740	7.741	13,93	**13,93**	110,1	0,00	88,78	10,39	-3,00	0,00	0,00	96,16
UM M6	7.369	7.370	9,15	**9,15**	107,2	0,00	88,35	12,67	-3,00	0,00	0,00	98,02
UM N1	6.149	6.151	8,29	**8,29**	101,8	0,00	86,78	9,72	-3,00	0,00	0,00	93,50
UM N2	6.430	6.431	7,65	**7,65**	101,8	0,00	87,16	9,98	-3,00	0,00	0,00	94,14
UM N3	6.306	6.307	7,93	**7,93**	101,8	0,00	87,00	9,87	-3,00	0,00	0,00	93,86
UM N4	6.752	6.753	7,94	**7,94**	102,8	0,00	87,59	10,26	-3,00	0,00	0,00	94,85
UM N5	7.052	7.053	8,31	**8,31**	103,8	0,00	87,97	10,52	-3,00	0,00	0,00	95,49
UM N6	6.836	6.837	6,76	**6,76**	101,8	0,00	87,70	10,34	-3,00	0,00	0,00	95,03
UM R1	8.153	8.154	7,67	**7,67**	105,3	0,00	89,23	11,40	-3,00	0,00	0,00	97,63
UM R2	8.152	8.154	4,67	**4,67**	102,3	0,00	89,23	11,40	-3,00	0,00	0,00	97,62
UM R3	8.314	8.315	4,38	**4,38**	102,3	0,00	89,40	11,52	-3,00	0,00	0,00	97,92
UM R4	8.535	8.537	4,98	**4,98**	103,3	0,00	89,63	11,68	-3,00	0,00	0,00	98,31
UM R5	8.777	8.778	8,57	**8,57**	107,3	0,00	89,87	11,86	-3,00	0,00	0,00	98,73
UM R6	8.840	8.841	3,46	**3,46**	102,3	0,00	89,93	11,90	-3,00	0,00	0,00	98,83
UM S0	8.467	8.468	10,96	**10,96**	108,6	0,00	89,56	11,08	-3,00	0,00	0,00	97,64
UM T7	6.161	6.163	11,33	**11,33**	104,1	0,00	86,80	8,94	-3,00	0,00	0,00	92,74
UM V1	7.152	7.154	11,60	**11,60**	107,3	0,00	88,09	10,60	-3,00	0,00	0,00	95,69
UM V2	7.322	7.323	10,26	**10,26**	106,3	0,00	88,29	10,74	-3,00	0,00	0,00	96,04
UM V3	7.480	7.482	9,94	**9,94**	106,3	0,00	88,48	10,87	-3,00	0,00	0,00	96,35
UM V4	7.769	7.770	9,38	**9,38**	106,3	0,00	88,81	11,10	-3,00	0,00	0,00	96,91
UM V5	7.798	7.799	6,33	**6,33**	103,3	0,00	88,84	11,12	-3,00	0,00	0,00	96,97
UM Z1	7.130	7.130	10,75	**10,75**	106,4	0,00	88,06	10,60	-3,00	0,00	0,00	95,67
UM Z2	7.299	7.300	11,00	**11,00**	107,0	0,00	88,27	10,74	-3,00	0,00	0,00	96,01
UM Z3	7.481	7.481	10,64	**10,64**	107,0	0,00	88,48	10,89	-3,00	0,00	0,00	96,37
UM Z5	7.137	7.137	11,34	**11,34**	107,0	0,00	88,07	10,61	-3,00	0,00	0,00	95,68
UM Z6	6.752	6.752	11,54	**11,54**	106,4	0,00	87,59	10,28	-3,00	0,00	0,00	94,87
UM Z7	7.179	7.179	11,25	**11,25**	107,0	0,00	88,12	10,64	-3,00	0,00	0,00	95,77
WEA 01	5.185	5.188	16,60	**16,60**	107,1	0,00	85,30	8,19	-3,00	0,00	0,00	90,49
WEA 02	5.456	5.459	15,88	**15,88**	107,1	0,00	85,74	8,48	-3,00	0,00	0,00	91,22
WEA 1	1.127	1.140	37,69	**37,69**	109,0	0,00	72,14	2,15	-3,00	0,00	0,00	71,29
WEA 2	1.117	1.130	37,79	**37,79**	109,0	0,00	72,06	2,13	-3,00	0,00	0,00	71,20
WEA 3	1.380	1.390	35,61	**35,61**	109,0	0,00	73,86	2,51	-3,00	0,00	0,00	73,38
WEA 4	1.995	2.002	31,62	**31,62**	109,0	0,00	77,03	3,34	-3,00	0,00	0,00	77,37
WEA 5	1.741	1.749	33,12	**33,12**	109,0	0,00	75,86	3,01	-3,00	0,00	0,00	75,87

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
WEA 6	1.531	1.541	34,50	**34,50**	109,0	0,00	74,75	2,73	-3,00	0,00	0,00	74,48
WEA 7	1.823	1.831	30,74	**30,74**	107,1	0,00	76,26	3,13	-3,00	0,00	0,00	76,38
WKA1 Voßberg	8.492	8.493	7,14	**7,14**	107,2	0,00	89,58	13,45	-3,00	0,00	0,00	100,03
WKA2 Bullenbruch	8.538	8.539	7,06	**7,06**	107,2	0,00	89,63	13,48	-3,00	0,00	0,00	100,11
YB3	8.936	8.937	6,41	**6,41**	107,2	0,00	90,02	13,73	-3,00	0,00	0,00	100,76
YT7	7.619	7.620	10,08	**10,08**	105,7	0,00	88,64	10,00	-3,00	0,00	0,00	95,64
Z4	6.631	6.632	14,60	**14,60**	108,6	0,00	87,43	9,57	-3,00	0,00	0,00	94,00
Z8	6.386	6.386	10,55	**10,55**	104,6	0,00	87,10	9,96	-3,00	0,00	0,00	94,06
Z9	8.051	8.052	10,18	**10,18**	106,6	0,00	89,12	10,32	-3,00	0,00	0,00	96,44
ZÜ 01	6.259	6.261	16,34	**16,34**	110,1	0,00	86,93	9,85	-3,00	0,00	0,00	93,78
ZÜ 02	6.258	6.260	15,14	**15,14**	108,9	0,00	86,93	9,85	-3,00	0,00	0,00	93,78
ZÜ 03	4.893	4.894	18,21	**18,21**	108,5	0,00	84,79	8,51	-3,00	0,00	0,00	90,30
ZÜ 04	4.346	4.348	19,84	**19,84**	108,5	0,00	83,76	7,91	-3,00	0,00	0,00	88,67
ZÜ 05	4.239	4.240	19,18	**19,18**	107,5	0,00	83,55	7,79	-3,00	0,00	0,00	88,34
ZÜ 06	3.461	3.462	21,88	**21,88**	107,5	0,00	81,79	6,85	-3,00	0,00	0,00	85,64
ZÜ 07	4.822	4.823	17,42	**17,42**	107,5	0,00	84,67	8,43	-3,00	0,00	0,00	90,10
ZÜ 08	3.404	3.406	22,09	**22,09**	107,5	0,00	81,64	6,78	-3,00	0,00	0,00	85,42
ZÜ 09	4.218	4.220	19,25	**19,25**	107,5	0,00	83,51	7,76	-3,00	0,00	0,00	88,27
ZÜ 10	4.771	4.772	17,56	**17,56**	107,5	0,00	84,57	8,38	-3,00	0,00	0,00	89,95
ZÜ 11	4.283	4.285	19,04	**19,04**	107,5	0,00	83,64	7,84	-3,00	0,00	0,00	88,48
ZÜ 12	4.770	4.772	17,66	**17,66**	107,6	0,00	84,57	8,38	-3,00	0,00	0,00	89,95
ZÜ 13	5.653	5.655	15,29	**15,29**	107,6	0,00	86,05	9,28	-3,00	0,00	0,00	92,33
ZÜ 14	6.023	6.025	14,39	**14,39**	107,6	0,00	86,60	9,63	-3,00	0,00	0,00	93,23
ZÜ 15	5.674	5.676	15,24	**15,24**	107,6	0,00	86,08	9,30	-3,00	0,00	0,00	92,38
ZÜ 16	5.081	5.084	16,79	**16,79**	107,6	0,00	85,12	8,71	-3,00	0,00	0,00	90,83
ZÜ 17	6.179	6.181	14,02	**14,02**	107,6	0,00	86,82	9,77	-3,00	0,00	0,00	93,59
ZÜ 18	5.805	5.807	14,91	**14,91**	107,6	0,00	86,28	9,42	-3,00	0,00	0,00	92,70
ZÜ 19	5.288	5.291	16,23	**16,23**	107,6	0,00	85,47	8,92	-3,00	0,00	0,00	91,39
ZÜ 20	5.591	5.594	15,44	**15,44**	107,6	0,00	85,95	9,22	-3,00	0,00	0,00	92,17
ZÜ 21	5.975	5.977	14,50	**14,50**	107,6	0,00	86,53	9,58	-3,00	0,00	0,00	93,11
ZÜ 22	5.288	5.290	16,23	**16,23**	107,6	0,00	85,47	8,92	-3,00	0,00	0,00	91,39
ZÜ 23	5.905	5.907	14,67	**14,67**	107,6	0,00	86,43	9,52	-3,00	0,00	0,00	92,95
ZÜ 24	3.891	3.895	16,92	**16,92**	104,1	0,00	82,81	7,38	-3,00	0,00	0,00	87,19
ZÜ 25	3.923	3.927	19,12	**19,12**	107,1	0,00	82,88	8,05	-3,00	0,00	0,00	87,94
Summe				**47,62**								

Schall-Immissionsort: IP 11 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (43)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	7.241	7.242	13,31	**13,31**	108,6	0,00	88,20	10,10	-3,00	0,00	0,00	95,30
B10	8.981	8.982	6,18	**6,18**	104,5	0,00	90,07	11,29	-3,00	0,00	0,00	98,35
B12	9.030	9.031	7,83	**7,83**	106,7	0,00	90,11	11,74	-3,00	0,00	0,00	98,86
BI1	9.374	9.375	8,85	**8,85**	108,1	0,00	90,44	11,81	-3,00	0,00	0,00	99,25
BI2	9.396	9.397	8,81	**8,81**	108,1	0,00	90,46	11,83	-3,00	0,00	0,00	99,29
BX1	8.479	8.480	7,16	**7,16**	106,1	0,00	89,57	12,38	-3,00	0,00	0,00	98,95
BX2	8.980	8.981	6,29	**6,29**	106,1	0,00	90,07	12,75	-3,00	0,00	0,00	99,82
BX3	8.755	8.755	6,68	**6,68**	106,1	0,00	89,85	12,59	-3,00	0,00	0,00	99,43
D10	7.513	7.515	12,29	**12,29**	108,1	0,00	88,52	10,29	-3,00	0,00	0,00	95,81
D12	8.574	8.575	6,22	**6,22**	104,1	0,00	89,66	11,23	-3,00	0,00	0,00	97,89
D6	7.693	7.693	6,33	**6,33**	103,1	0,00	88,72	11,06	-3,00	0,00	0,00	96,78
F1	5.412	5.414	15,82	**15,82**	106,6	0,00	85,67	8,13	-3,00	0,00	0,00	90,80
F2	5.931	5.932	16,21	**16,21**	108,6	0,00	86,46	8,93	-3,00	0,00	0,00	92,39
F3	6.302	6.303	13,69	**13,69**	106,6	0,00	86,99	8,94	-3,00	0,00	0,00	92,93
F4	6.716	6.717	14,41	**14,41**	108,6	0,00	87,54	9,65	-3,00	0,00	0,00	94,19
F5	7.475	7.476	12,83	**12,83**	108,6	0,00	88,47	10,30	-3,00	0,00	0,00	95,77
F6	8.043	8.044	10,20	**10,20**	106,6	0,00	89,11	10,31	-3,00	0,00	0,00	96,42
H6	6.240	6.241	13,83	**13,83**	106,6	0,00	86,91	8,88	-3,00	0,00	0,00	92,79
H7	6.708	6.709	12,81	**12,81**	106,6	0,00	87,53	9,28	-3,00	0,00	0,00	93,81
H8	7.244	7.245	11,71	**11,71**	106,6	0,00	88,20	9,71	-3,00	0,00	0,00	94,91
K10	8.039	8.040	8,98	**8,98**	106,4	0,00	89,10	11,33	-3,00	0,00	0,00	97,44
K13	7.709	7.710	2,80	**2,80**	99,6	0,00	88,74	11,06	-3,00	0,00	0,00	96,80
K6	6.917	6.918	11,19	**11,19**	106,4	0,00	87,80	10,43	-3,00	0,00	0,00	95,22

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
K7	7.169	7.169	10,67	**10,67**	106,4	0,00	88,11	10,64	-3,00	0,00	0,00	95,75
K8	7.418	7.419	10,17	**10,17**	106,4	0,00	88,41	10,84	-3,00	0,00	0,00	96,25
KL 01	6.752	6.753	13,59	**13,59**	107,6	0,00	87,59	9,40	-3,00	0,00	0,00	93,99
Klockow	5.937	5.937	12,10	**12,10**	105,1	0,00	86,47	9,55	-3,00	0,00	0,00	93,02
L1	6.147	6.148	14,30	**14,30**	107,8	0,00	86,77	9,74	-3,00	0,00	0,00	93,52
L2	7.569	7.570	11,65	**11,65**	108,1	0,00	88,58	10,85	-3,00	0,00	0,00	96,43
M1	7.797	7.798	10,65	**10,65**	106,6	0,00	88,84	10,13	-3,00	0,00	0,00	95,97
M2	8.250	8.251	9,82	**9,82**	106,6	0,00	89,33	10,46	-3,00	0,00	0,00	96,79
M3	7.524	7.525	11,16	**11,16**	106,6	0,00	88,53	9,93	-3,00	0,00	0,00	95,46
M4	8.072	8.073	10,14	**10,14**	106,6	0,00	89,14	10,33	-3,00	0,00	0,00	96,48
MA 01	3.257	3.262	25,93	**25,93**	109,0	0,00	81,27	4,79	-3,00	0,00	0,00	83,06
MA 02	3.136	3.140	26,38	**26,38**	109,0	0,00	80,94	4,66	-3,00	0,00	0,00	82,60
MA 03	3.426	3.430	19,29	**19,29**	103,1	0,00	81,71	5,12	-3,00	0,00	0,00	83,83
MA 04	3.126	3.130	20,41	**20,41**	103,1	0,00	80,91	4,80	-3,00	0,00	0,00	82,72
MA 05	3.570	3.574	18,79	**18,79**	103,1	0,00	82,06	5,27	-3,00	0,00	0,00	84,33
MA 06	3.518	3.521	18,97	**18,97**	103,1	0,00	81,93	5,22	-3,00	0,00	0,00	84,15
MA 07	3.708	3.712	18,32	**18,32**	103,1	0,00	82,39	5,41	-3,00	0,00	0,00	84,80
MA 08	2.562	2.568	28,77	**28,77**	109,0	0,00	79,19	4,02	-3,00	0,00	0,00	80,21
MA 09	2.367	2.373	29,68	**29,68**	109,0	0,00	78,51	3,79	-3,00	0,00	0,00	79,30
MA 10	2.873	2.878	27,43	**27,43**	109,0	0,00	80,18	4,38	-3,00	0,00	0,00	81,56
MA 11	2.679	2.684	28,25	**28,25**	109,0	0,00	79,58	4,16	-3,00	0,00	0,00	80,73
MA 12	2.893	2.898	27,35	**27,35**	109,0	0,00	80,24	4,40	-3,00	0,00	0,00	81,64
MA 13	3.772	3.776	17,07	**17,07**	102,1	0,00	82,54	5,50	-3,00	0,00	0,00	85,04
MA 14	4.134	4.137	15,92	**15,92**	102,1	0,00	83,33	5,85	-3,00	0,00	0,00	86,19
MA 15	2.538	2.544	21,84	**21,84**	102,1	0,00	79,11	4,16	-3,00	0,00	0,00	80,26
NF 01	4.942	4.944	13,97	**13,97**	104,4	0,00	84,88	8,56	-3,00	0,00	0,00	90,44
NF 02	5.095	5.097	13,55	**13,55**	104,4	0,00	85,15	8,72	-3,00	0,00	0,00	90,86
NF 03	5.255	5.256	14,32	**14,32**	105,6	0,00	85,41	8,88	-3,00	0,00	0,00	91,30
NF 04	5.419	5.420	13,89	**13,89**	105,6	0,00	85,68	9,05	-3,00	0,00	0,00	91,73
NF 05	5.601	5.603	13,42	**13,42**	105,6	0,00	85,97	9,23	-3,00	0,00	0,00	92,19
NF 06	5.809	5.810	12,91	**12,91**	105,6	0,00	86,28	9,43	-3,00	0,00	0,00	92,71
NF 07	6.070	6.071	12,28	**12,28**	105,6	0,00	86,67	9,67	-3,00	0,00	0,00	93,34
NF 08	6.324	6.325	11,69	**11,69**	105,6	0,00	87,02	9,90	-3,00	0,00	0,00	93,93
NF U1	6.102	6.104	11,81	**11,81**	107,2	0,00	86,71	11,65	-3,00	0,00	0,00	95,36
NF W0	4.656	4.659	22,49	**22,49**	112,1	0,00	84,37	8,26	-3,00	0,00	0,00	89,62
NF W1	4.163	4.165	16,32	**16,32**	104,4	0,00	83,39	7,70	-3,00	0,00	0,00	88,09
NF W2	4.544	4.546	16,33	**16,33**	105,6	0,00	84,15	8,13	-3,00	0,00	0,00	89,28
NF W3	4.297	4.299	14,09	**14,09**	102,6	0,00	83,67	7,85	-3,00	0,00	0,00	88,52
NF W4	4.547	4.548	15,12	**15,12**	104,4	0,00	84,16	8,13	-3,00	0,00	0,00	89,29
NF W5	5.356	5.357	12,85	**12,85**	104,4	0,00	85,58	8,98	-3,00	0,00	0,00	91,56
NF W6	4.819	4.820	14,32	**14,32**	104,4	0,00	84,66	8,43	-3,00	0,00	0,00	90,09
NF W7	4.946	4.949	17,09	**17,09**	106,6	0,00	84,89	7,67	-3,00	0,00	0,00	89,56
NF W8	5.869	5.870	12,76	**12,76**	105,6	0,00	86,37	9,48	-3,00	0,00	0,00	92,86
NF W9	5.283	5.285	16,19	**16,19**	106,6	0,00	85,46	8,00	-3,00	0,00	0,00	90,46
RO 01	1.767	1.769	30,17	**30,17**	107,5	0,00	75,96	4,39	-3,00	0,00	0,00	77,34
RO 02	1.938	1.940	28,69	**28,69**	107,1	0,00	76,76	4,67	-3,00	0,00	0,00	78,43
RO 03	1.532	1.534	31,42	**31,42**	107,1	0,00	74,72	3,98	-3,00	0,00	0,00	75,70
RO 04	1.651	1.653	31,57	**31,57**	108,1	0,00	75,36	4,19	-3,00	0,00	0,00	76,55
RO 05	2.103	2.104	28,72	**28,72**	108,1	0,00	77,46	4,93	-3,00	0,00	0,00	79,39
RO 06	1.850	1.850	30,25	**30,25**	108,1	0,00	76,35	4,52	-3,00	0,00	0,00	77,87
RO 07	1.474	1.476	32,86	**32,86**	108,1	0,00	74,38	3,87	-3,00	0,00	0,00	75,25
RO 08	2.260	2.260	27,86	**27,86**	108,1	0,00	78,08	5,18	-3,00	0,00	0,00	80,26
RO 09	1.294	1.296	34,33	**34,33**	108,1	0,00	73,25	3,54	-3,00	0,00	0,00	73,79
RO 10	1.210	1.212	35,07	**35,07**	108,1	0,00	72,67	3,38	-3,00	0,00	0,00	73,04
RO 11	1.887	1.888	30,01	**30,01**	108,1	0,00	76,52	4,58	-3,00	0,00	0,00	78,10
RO 12	2.198	2.199	28,19	**28,19**	108,1	0,00	77,84	5,08	-3,00	0,00	0,00	79,93
RO 13	1.530	1.531	32,44	**32,44**	108,1	0,00	74,70	3,97	-3,00	0,00	0,00	75,67
RO 14	2.082	2.088	30,17	**30,17**	108,4	0,00	77,39	3,87	-3,00	0,00	0,00	78,26
RO 15	1.685	1.692	27,15	**27,15**	103,0	0,00	75,57	3,32	-3,00	0,00	0,00	75,89
RO 16	1.656	1.663	29,84	**29,84**	105,5	0,00	75,42	3,28	-3,00	0,00	0,00	75,70
RO 17	1.602	1.610	31,70	**31,70**	107,0	0,00	75,14	3,20	-3,00	0,00	0,00	75,34
RO 18	1.688	1.695	32,52	**32,52**	108,4	0,00	75,59	3,33	-3,00	0,00	0,00	75,91
S1	8.843	8.844	7,26	**7,26**	106,1	0,00	89,93	11,93	-3,00	0,00	0,00	98,86
S2	8.996	8.997	7,00	**7,00**	106,1	0,00	90,08	12,04	-3,00	0,00	0,00	99,12

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
S3	9.137	9.137	6,76	**6,76**	106,1	0,00	90,22	12,13	-3,00	0,00	0,00	99,35
S4	9.296	9.296	6,50	**6,50**	106,1	0,00	90,37	12,24	-3,00	0,00	0,00	99,61
T 01	6.076	6.077	12,14	**12,14**	106,1	0,00	86,67	10,30	-3,00	0,00	0,00	93,97
T 02	6.268	6.269	11,68	**11,68**	106,1	0,00	86,94	10,49	-3,00	0,00	0,00	94,43
T 03	6.489	6.490	11,16	**11,16**	106,1	0,00	87,24	10,70	-3,00	0,00	0,00	94,95
T 04	6.728	6.729	10,63	**10,63**	106,1	0,00	87,56	10,92	-3,00	0,00	0,00	95,48
T 05	6.968	6.968	9,38	**9,38**	104,7	0,00	87,86	10,47	-3,00	0,00	0,00	95,33
T 06	7.206	7.207	9,60	**9,60**	106,1	0,00	88,15	11,35	-3,00	0,00	0,00	96,51
TO-WEA1	6.594	6.595	13,43	**13,43**	107,1	0,00	87,38	9,27	-3,00	0,00	0,00	93,65
TO-WEA2	7.151	7.152	12,76	**12,76**	107,6	0,00	88,09	9,73	-3,00	0,00	0,00	94,82
TO-WEA3	6.878	6.880	13,32	**13,32**	107,6	0,00	87,75	9,51	-3,00	0,00	0,00	94,26
U1	7.796	7.796	6,13	**6,13**	103,1	0,00	88,84	11,14	-3,00	0,00	0,00	96,98
U2	7.990	7.990	5,77	**5,77**	103,1	0,00	89,05	11,29	-3,00	0,00	0,00	97,34
U3	8.192	8.192	5,40	**5,40**	103,1	0,00	89,27	11,45	-3,00	0,00	0,00	97,72
U4	8.389	8.389	5,04	**5,04**	103,1	0,00	89,47	11,60	-3,00	0,00	0,00	98,07
U5	8.587	8.587	4,70	**4,70**	103,1	0,00	89,68	11,74	-3,00	0,00	0,00	98,42
U6	8.789	8.789	4,35	**4,35**	103,1	0,00	89,88	11,89	-3,00	0,00	0,00	98,77
U8	9.278	9.278	5,63	**5,63**	105,2	0,00	90,35	12,23	-3,00	0,00	0,00	99,58
UM A1	6.938	6.940	14,48	**14,48**	107,9	0,00	87,83	8,62	-3,00	0,00	0,00	93,44
UM A3	6.735	6.736	14,87	**14,87**	107,9	0,00	87,57	8,49	-3,00	0,00	0,00	93,06
UM A4	7.159	7.160	14,07	**14,07**	107,9	0,00	88,10	8,75	-3,00	0,00	0,00	93,85
UM A5	6.900	6.901	14,55	**14,55**	107,9	0,00	87,78	8,59	-3,00	0,00	0,00	93,37
UM A6	7.491	7.492	13,48	**13,48**	107,9	0,00	88,49	8,95	-3,00	0,00	0,00	94,44
UM F7	5.737	5.739	9,47	**9,47**	101,1	0,00	86,18	8,45	-3,00	0,00	0,00	91,62
UM F8	6.356	6.358	10,02	**10,02**	103,6	0,00	87,07	9,49	-3,00	0,00	0,00	93,56
UM F9	7.094	7.095	8,92	**8,92**	104,1	0,00	88,02	10,13	-3,00	0,00	0,00	95,15
UM K1	5.687	5.688	14,61	**14,61**	107,0	0,00	86,10	9,31	-3,00	0,00	0,00	92,41
UM K2	5.949	5.949	13,97	**13,97**	107,0	0,00	86,49	9,56	-3,00	0,00	0,00	93,05
UM K3	6.187	6.188	13,40	**13,40**	107,0	0,00	86,83	9,78	-3,00	0,00	0,00	93,61
UM K4	6.428	6.428	12,86	**12,86**	107,0	0,00	87,16	10,00	-3,00	0,00	0,00	94,16
UM K5	6.671	6.672	10,32	**10,32**	105,0	0,00	87,48	10,21	-3,00	0,00	0,00	94,70
UM L3	7.281	7.282	13,85	**13,85**	107,9	0,00	88,25	8,82	-3,00	0,00	0,00	94,07
UM M5	7.758	7.759	13,90	**13,90**	110,1	0,00	88,80	10,40	-3,00	0,00	0,00	96,19
UM M6	7.377	7.378	9,13	**9,13**	107,2	0,00	88,36	12,67	-3,00	0,00	0,00	98,03
UM N1	6.164	6.165	8,26	**8,26**	101,8	0,00	86,80	9,74	-3,00	0,00	0,00	93,54
UM N2	6.447	6.448	7,61	**7,61**	101,8	0,00	87,19	9,99	-3,00	0,00	0,00	94,18
UM N3	6.315	6.316	7,91	**7,91**	101,8	0,00	87,01	9,88	-3,00	0,00	0,00	93,88
UM N4	6.772	6.773	7,90	**7,90**	102,8	0,00	87,62	10,28	-3,00	0,00	0,00	94,90
UM N5	7.074	7.075	8,26	**8,26**	103,8	0,00	87,99	10,54	-3,00	0,00	0,00	95,53
UM N6	6.851	6.852	6,73	**6,73**	101,8	0,00	87,72	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,06
UM R1	8.094	8.096	7,78	**7,78**	105,3	0,00	89,17	11,35	-3,00	0,00	0,00	97,52
UM R2	8.097	8.099	4,77	**4,77**	102,3	0,00	89,17	11,36	-3,00	0,00	0,00	97,52
UM R3	8.263	8.264	4,47	**4,47**	102,3	0,00	89,34	11,48	-3,00	0,00	0,00	97,82
UM R4	8.480	8.481	5,08	**5,08**	103,3	0,00	89,57	11,64	-3,00	0,00	0,00	98,21
UM R5	8.719	8.720	8,67	**8,67**	107,3	0,00	89,81	11,82	-3,00	0,00	0,00	98,63
UM R6	8.788	8.789	3,55	**3,55**	102,3	0,00	89,88	11,87	-3,00	0,00	0,00	98,75
UM S0	8.482	8.483	10,94	**10,94**	108,6	0,00	89,57	11,09	-3,00	0,00	0,00	97,66
UM T7	6.146	6.148	11,36	**11,36**	104,1	0,00	86,77	8,93	-3,00	0,00	0,00	92,71
UM V1	7.090	7.092	11,73	**11,73**	107,3	0,00	88,02	10,55	-3,00	0,00	0,00	95,57
UM V2	7.265	7.267	10,37	**10,37**	106,3	0,00	88,23	10,70	-3,00	0,00	0,00	95,92
UM V3	7.420	7.422	10,06	**10,06**	106,3	0,00	88,41	10,82	-3,00	0,00	0,00	96,23
UM V4	7.711	7.712	9,49	**9,49**	106,3	0,00	88,74	11,06	-3,00	0,00	0,00	96,80
UM V5	7.748	7.749	6,42	**6,42**	103,3	0,00	88,78	11,08	-3,00	0,00	0,00	96,87
UM Z1	7.147	7.148	10,71	**10,71**	106,4	0,00	88,08	10,62	-3,00	0,00	0,00	95,70
UM Z2	7.314	7.315	10,97	**10,97**	107,0	0,00	88,28	10,76	-3,00	0,00	0,00	96,04
UM Z3	7.493	7.494	10,62	**10,62**	107,0	0,00	88,49	10,90	-3,00	0,00	0,00	96,40
UM Z5	7.145	7.145	11,32	**11,32**	107,0	0,00	88,08	10,62	-3,00	0,00	0,00	95,70
UM Z6	6.754	6.754	11,54	**11,54**	106,4	0,00	87,59	10,28	-3,00	0,00	0,00	94,88
UM Z7	7.181	7.181	11,25	**11,25**	107,0	0,00	88,12	10,65	-3,00	0,00	0,00	95,77
WEA 01	5.103	5.106	16,83	**16,83**	107,1	0,00	85,16	8,11	-3,00	0,00	0,00	90,27
WEA 02	5.370	5.373	16,10	**16,10**	107,1	0,00	85,60	8,39	-3,00	0,00	0,00	90,99
WEA 1	1.125	1.138	37,72	**37,72**	109,0	0,00	72,12	2,14	-3,00	0,00	0,00	71,27
WEA 2	1.072	1.086	38,20	**38,20**	109,0	0,00	71,72	2,06	-3,00	0,00	0,00	70,78
WEA 3	1.297	1.308	36,26	**36,26**	109,0	0,00	73,33	2,40	-3,00	0,00	0,00	72,73

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
WEA 4	2.014	2.021	31,51	**31,51**	109,0	0,00	77,11	3,36	-3,00	0,00	0,00	77,47
WEA 5	1.731	1.740	33,18	**33,18**	109,0	0,00	75,81	3,00	-3,00	0,00	0,00	75,80
WEA 6	1.478	1.488	34,88	**34,88**	109,0	0,00	74,45	2,65	-3,00	0,00	0,00	74,10
WEA 7	1.749	1.758	31,19	**31,19**	107,1	0,00	75,90	3,03	-3,00	0,00	0,00	75,93
WKA1 Voßberg	8.520	8.521	7,09	**7,09**	107,2	0,00	89,61	13,47	-3,00	0,00	0,00	100,08
WKA2 Bullenbruch	8.563	8.564	7,02	**7,02**	107,2	0,00	89,65	13,50	-3,00	0,00	0,00	100,15
YB3	8.953	8.954	6,38	**6,38**	107,2	0,00	90,04	13,75	-3,00	0,00	0,00	100,79
YT7	7.611	7.612	10,10	**10,10**	105,7	0,00	88,63	9,99	-3,00	0,00	0,00	95,62
Z4	6.640	6.641	14,58	**14,58**	108,6	0,00	87,44	9,58	-3,00	0,00	0,00	94,02
Z8	6.383	6.383	10,56	**10,56**	104,6	0,00	87,10	9,96	-3,00	0,00	0,00	94,06
Z9	8.066	8.067	10,15	**10,15**	106,6	0,00	89,13	10,33	-3,00	0,00	0,00	96,46
ZÜ 01	6.166	6.168	16,55	**16,55**	110,1	0,00	86,80	9,76	-3,00	0,00	0,00	93,56
ZÜ 02	6.168	6.170	15,35	**15,35**	108,9	0,00	86,81	9,76	-3,00	0,00	0,00	93,57
ZÜ 03	4.798	4.800	18,48	**18,48**	108,5	0,00	84,62	8,41	-3,00	0,00	0,00	90,03
ZÜ 04	4.251	4.253	20,14	**20,14**	108,5	0,00	83,57	7,80	-3,00	0,00	0,00	88,38
ZÜ 05	4.144	4.146	19,48	**19,48**	107,5	0,00	83,35	7,68	-3,00	0,00	0,00	88,03
ZÜ 06	3.366	3.368	22,24	**22,24**	107,5	0,00	81,55	6,73	-3,00	0,00	0,00	85,28
ZÜ 07	4.728	4.729	17,69	**17,69**	107,5	0,00	84,50	8,33	-3,00	0,00	0,00	89,83
ZÜ 08	3.309	3.311	22,46	**22,46**	107,5	0,00	81,40	6,66	-3,00	0,00	0,00	85,06
ZÜ 09	4.125	4.126	19,55	**19,55**	107,5	0,00	83,31	7,66	-3,00	0,00	0,00	87,97
ZÜ 10	4.677	4.678	17,84	**17,84**	107,5	0,00	84,40	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,68
ZÜ 11	4.188	4.190	19,34	**19,34**	107,5	0,00	83,44	7,73	-3,00	0,00	0,00	88,17
ZÜ 12	4.676	4.679	17,94	**17,94**	107,6	0,00	84,40	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,68
ZÜ 13	5.559	5.561	15,53	**15,53**	107,6	0,00	85,90	9,19	-3,00	0,00	0,00	92,09
ZÜ 14	5.931	5.933	14,61	**14,61**	107,6	0,00	86,47	9,54	-3,00	0,00	0,00	93,01
ZÜ 15	5.579	5.581	15,47	**15,47**	107,6	0,00	85,93	9,21	-3,00	0,00	0,00	92,14
ZÜ 16	4.986	4.989	17,05	**17,05**	107,6	0,00	84,96	8,61	-3,00	0,00	0,00	90,57
ZÜ 17	6.085	6.087	14,24	**14,24**	107,6	0,00	86,69	9,69	-3,00	0,00	0,00	93,38
ZÜ 18	5.712	5.714	15,14	**15,14**	107,6	0,00	86,14	9,33	-3,00	0,00	0,00	92,47
ZÜ 19	5.193	5.196	16,48	**16,48**	107,6	0,00	85,31	8,82	-3,00	0,00	0,00	91,13
ZÜ 20	5.497	5.499	15,68	**15,68**	107,6	0,00	85,81	9,13	-3,00	0,00	0,00	91,93
ZÜ 21	5.880	5.882	14,73	**14,73**	107,6	0,00	86,39	9,50	-3,00	0,00	0,00	92,89
ZÜ 22	5.193	5.195	16,48	**16,48**	107,6	0,00	85,31	8,82	-3,00	0,00	0,00	91,13
ZÜ 23	5.811	5.813	14,90	**14,90**	107,6	0,00	86,29	9,43	-3,00	0,00	0,00	92,72
ZÜ 24	3.796	3.800	17,25	**17,25**	104,1	0,00	82,60	7,27	-3,00	0,00	0,00	86,86
ZÜ 25	3.828	3.832	19,45	**19,45**	107,1	0,00	82,67	7,94	-3,00	0,00	0,00	87,61
Summe				**47,58**								

Schall-Immissionsort: IP 12 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (44)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	7.221	7.222	13,35	**13,35**	108,6	0,00	88,17	10,08	-3,00	0,00	0,00	95,26
B10	9.045	9.046	6,08	**6,08**	104,5	0,00	90,13	11,32	-3,00	0,00	0,00	98,45
B12	9.105	9.106	7,71	**7,71**	106,7	0,00	90,19	11,79	-3,00	0,00	0,00	98,98
BI1	9.442	9.443	8,74	**8,74**	108,1	0,00	90,50	11,86	-3,00	0,00	0,00	99,36
BI2	9.460	9.461	8,71	**8,71**	108,1	0,00	90,52	11,88	-3,00	0,00	0,00	99,39
BX1	8.538	8.539	7,05	**7,05**	106,1	0,00	89,63	12,43	-3,00	0,00	0,00	99,05
BX2	9.040	9.041	6,19	**6,19**	106,1	0,00	90,12	12,79	-3,00	0,00	0,00	99,92
BX3	8.826	8.827	6,55	**6,55**	106,1	0,00	89,92	12,64	-3,00	0,00	0,00	99,55
D10	7.581	7.582	12,16	**12,16**	108,1	0,00	88,60	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,95
D12	8.650	8.651	6,09	**6,09**	104,1	0,00	89,74	11,27	-3,00	0,00	0,00	98,01
D6	7.760	7.760	6,20	**6,20**	103,1	0,00	88,80	11,11	-3,00	0,00	0,00	96,91
F1	5.397	5.398	15,86	**15,86**	106,6	0,00	85,64	8,12	-3,00	0,00	0,00	90,76
F2	5.928	5.929	16,22	**16,22**	108,6	0,00	86,46	8,93	-3,00	0,00	0,00	92,39
F3	6.309	6.310	13,68	**13,68**	106,6	0,00	87,00	8,94	-3,00	0,00	0,00	92,94
F4	6.716	6.717	14,41	**14,41**	108,6	0,00	87,54	9,65	-3,00	0,00	0,00	94,19
F5	7.478	7.478	12,83	**12,83**	108,6	0,00	88,48	10,30	-3,00	0,00	0,00	95,77
F6	8.042	8.043	10,20	**10,20**	106,6	0,00	89,11	10,31	-3,00	0,00	0,00	96,42
H6	6.276	6.277	13,75	**13,75**	106,6	0,00	86,96	8,91	-3,00	0,00	0,00	92,87
H7	6.735	6.736	12,75	**12,75**	106,6	0,00	87,57	9,30	-3,00	0,00	0,00	93,87
H8	7.271	7.272	11,65	**11,65**	106,6	0,00	88,23	9,73	-3,00	0,00	0,00	94,96
K10	8.032	8.032	8,99	**8,99**	106,4	0,00	89,10	11,33	-3,00	0,00	0,00	97,42

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
K13	7.704	7.705	2,81	**2,81**	99,6	0,00	88,74	11,06	-3,00	0,00	0,00	96,79
K6	6.907	6.908	11,21	**11,21**	106,4	0,00	87,79	10,42	-3,00	0,00	0,00	95,20
K7	7.161	7.161	10,69	**10,69**	106,4	0,00	88,10	10,63	-3,00	0,00	0,00	95,73
K8	7.412	7.412	10,18	**10,18**	106,4	0,00	88,40	10,84	-3,00	0,00	0,00	96,24
KL 01	6.733	6.734	13,63	**13,63**	107,6	0,00	87,57	9,39	-3,00	0,00	0,00	93,95
Klockow	5.866	5.866	12,27	**12,27**	105,1	0,00	86,37	9,48	-3,00	0,00	0,00	92,85
L1	6.122	6.123	14,36	**14,36**	107,8	0,00	86,74	9,72	-3,00	0,00	0,00	93,46
L2	7.555	7.556	11,68	**11,68**	108,1	0,00	88,57	10,83	-3,00	0,00	0,00	96,40
M1	7.868	7.869	10,51	**10,51**	106,6	0,00	88,92	10,18	-3,00	0,00	0,00	96,10
M2	8.323	8.324	9,70	**9,70**	106,6	0,00	89,41	10,51	-3,00	0,00	0,00	96,92
M3	7.584	7.585	11,05	**11,05**	106,6	0,00	88,60	9,97	-3,00	0,00	0,00	95,57
M4	8.134	8.135	10,03	**10,03**	106,6	0,00	89,21	10,38	-3,00	0,00	0,00	96,59
MA 01	3.335	3.339	25,64	**25,64**	109,0	0,00	81,47	4,87	-3,00	0,00	0,00	83,34
MA 02	3.191	3.196	26,17	**26,17**	109,0	0,00	81,09	4,72	-3,00	0,00	0,00	82,81
MA 03	3.494	3.498	19,06	**19,06**	103,1	0,00	81,88	5,19	-3,00	0,00	0,00	84,07
MA 04	3.163	3.167	20,27	**20,27**	103,1	0,00	81,01	4,84	-3,00	0,00	0,00	82,86
MA 05	3.608	3.611	18,66	**18,66**	103,1	0,00	82,15	5,31	-3,00	0,00	0,00	84,46
MA 06	3.542	3.546	18,89	**18,89**	103,1	0,00	81,99	5,24	-3,00	0,00	0,00	84,24
MA 07	3.769	3.772	18,12	**18,12**	103,1	0,00	82,53	5,47	-3,00	0,00	0,00	85,00
MA 08	2.661	2.666	28,33	**28,33**	109,0	0,00	79,52	4,14	-3,00	0,00	0,00	80,65
MA 09	2.454	2.460	29,27	**29,27**	109,0	0,00	78,82	3,90	-3,00	0,00	0,00	79,72
MA 10	2.960	2.965	27,07	**27,07**	109,0	0,00	80,44	4,47	-3,00	0,00	0,00	81,91
MA 11	2.735	2.740	28,01	**28,01**	109,0	0,00	79,75	4,22	-3,00	0,00	0,00	80,97
MA 12	2.961	2.966	27,07	**27,07**	109,0	0,00	80,44	4,47	-3,00	0,00	0,00	81,92
MA 13	3.821	3.824	16,91	**16,91**	102,1	0,00	82,65	5,55	-3,00	0,00	0,00	85,20
MA 14	4.189	4.192	15,76	**15,76**	102,1	0,00	83,45	5,91	-3,00	0,00	0,00	86,35
MA 15	2.611	2.616	21,51	**21,51**	102,1	0,00	79,35	4,24	-3,00	0,00	0,00	80,60
NF 01	4.819	4.821	14,32	**14,32**	104,4	0,00	84,66	8,43	-3,00	0,00	0,00	90,09
NF 02	4.975	4.976	13,88	**13,88**	104,4	0,00	84,94	8,59	-3,00	0,00	0,00	90,53
NF 03	5.137	5.138	14,64	**14,64**	105,6	0,00	85,22	8,76	-3,00	0,00	0,00	90,98
NF 04	5.304	5.305	14,19	**14,19**	105,6	0,00	85,49	8,93	-3,00	0,00	0,00	91,43
NF 05	5.490	5.491	13,71	**13,71**	105,6	0,00	85,79	9,12	-3,00	0,00	0,00	91,91
NF 06	5.700	5.701	13,17	**13,17**	105,6	0,00	86,12	9,32	-3,00	0,00	0,00	92,44
NF 07	5.964	5.965	12,53	**12,53**	105,6	0,00	86,51	9,57	-3,00	0,00	0,00	93,08
NF 08	6.220	6.221	11,93	**11,93**	105,6	0,00	86,88	9,81	-3,00	0,00	0,00	93,69
NF U1	6.000	6.002	12,04	**12,04**	107,2	0,00	86,57	11,56	-3,00	0,00	0,00	95,12
NF W0	4.540	4.543	22,84	**22,84**	112,1	0,00	84,15	8,13	-3,00	0,00	0,00	89,28
NF W1	4.042	4.044	16,72	**16,72**	104,4	0,00	83,14	7,56	-3,00	0,00	0,00	87,70
NF W2	4.423	4.425	16,70	**16,70**	105,6	0,00	83,92	8,00	-3,00	0,00	0,00	88,92
NF W3	4.180	4.181	14,47	**14,47**	102,6	0,00	83,43	7,72	-3,00	0,00	0,00	88,14
NF W4	4.440	4.441	15,45	**15,45**	104,4	0,00	83,95	8,02	-3,00	0,00	0,00	88,97
NF W5	5.247	5.248	13,14	**13,14**	104,4	0,00	85,40	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,27
NF W6	4.712	4.713	14,64	**14,64**	104,4	0,00	84,47	8,31	-3,00	0,00	0,00	89,78
NF W7	4.833	4.835	17,40	**17,40**	106,6	0,00	84,69	7,56	-3,00	0,00	0,00	89,24
NF W8	5.768	5.769	13,00	**13,00**	105,6	0,00	86,22	9,39	-3,00	0,00	0,00	92,61
NF W9	5.177	5.180	16,46	**16,46**	106,6	0,00	85,29	7,90	-3,00	0,00	0,00	90,18
RO 01	1.794	1.796	30,00	**30,00**	107,5	0,00	76,09	4,43	-3,00	0,00	0,00	77,52
RO 02	1.955	1.957	28,58	**28,58**	107,1	0,00	76,83	4,70	-3,00	0,00	0,00	78,53
RO 03	1.565	1.568	31,17	**31,17**	107,1	0,00	74,91	4,04	-3,00	0,00	0,00	75,94
RO 04	1.711	1.712	31,15	**31,15**	108,1	0,00	75,67	4,29	-3,00	0,00	0,00	76,96
RO 05	2.155	2.155	28,43	**28,43**	108,1	0,00	77,67	5,01	-3,00	0,00	0,00	79,68
RO 06	1.898	1.898	29,95	**29,95**	108,1	0,00	76,57	4,60	-3,00	0,00	0,00	78,17
RO 07	1.548	1.549	32,31	**32,31**	108,1	0,00	74,80	4,01	-3,00	0,00	0,00	75,81
RO 08	2.297	2.298	27,66	**27,66**	108,1	0,00	78,23	5,23	-3,00	0,00	0,00	80,46
RO 09	1.390	1.392	33,53	**33,53**	108,1	0,00	73,87	3,72	-3,00	0,00	0,00	74,59
RO 10	1.321	1.322	34,10	**34,10**	108,1	0,00	73,43	3,59	-3,00	0,00	0,00	74,02
RO 11	1.959	1.959	29,57	**29,57**	108,1	0,00	76,84	4,70	-3,00	0,00	0,00	78,54
RO 12	2.269	2.269	27,81	**27,81**	108,1	0,00	78,12	5,19	-3,00	0,00	0,00	80,31
RO 13	1.644	1.645	31,62	**31,62**	108,1	0,00	75,32	4,17	-3,00	0,00	0,00	76,50
RO 14	2.069	2.074	30,24	**30,24**	108,4	0,00	77,34	3,85	-3,00	0,00	0,00	78,19
RO 15	1.664	1.672	27,28	**27,28**	103,0	0,00	75,46	3,29	-3,00	0,00	0,00	75,75
RO 16	1.603	1.610	30,20	**30,20**	105,5	0,00	75,14	3,20	-3,00	0,00	0,00	75,34
RO 17	1.522	1.529	32,26	**32,26**	107,0	0,00	74,69	3,08	-3,00	0,00	0,00	74,77
RO 18	1.587	1.594	33,21	**33,21**	108,4	0,00	75,05	3,18	-3,00	0,00	0,00	75,23

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
S1	8.894	8.895	7,17	**7,17**	106,1	0,00	89,98	11,96	-3,00	0,00	0,00	98,95
S2	9.044	9.045	6,92	**6,92**	106,1	0,00	90,13	12,07	-3,00	0,00	0,00	99,20
S3	9.182	9.183	6,69	**6,69**	106,1	0,00	90,26	12,17	-3,00	0,00	0,00	99,43
S4	9.339	9.339	6,44	**6,44**	106,1	0,00	90,41	12,27	-3,00	0,00	0,00	99,68
T 01	6.099	6.100	12,08	**12,08**	106,1	0,00	86,71	10,32	-3,00	0,00	0,00	94,03
T 02	6.289	6.289	11,63	**11,63**	106,1	0,00	86,97	10,51	-3,00	0,00	0,00	94,48
T 03	6.508	6.508	11,12	**11,12**	106,1	0,00	87,27	10,72	-3,00	0,00	0,00	94,99
T 04	6.747	6.747	10,59	**10,59**	106,1	0,00	87,58	10,94	-3,00	0,00	0,00	95,52
T 05	6.986	6.987	9,35	**9,35**	104,7	0,00	87,89	10,48	-3,00	0,00	0,00	95,37
T 06	7.225	7.225	9,56	**9,56**	106,1	0,00	88,18	11,37	-3,00	0,00	0,00	96,54
TO-WEA1	6.603	6.604	13,41	**13,41**	107,1	0,00	87,40	9,27	-3,00	0,00	0,00	93,67
TO-WEA2	7.161	7.162	12,74	**12,74**	107,6	0,00	88,10	9,74	-3,00	0,00	0,00	94,84
TO-WEA3	6.887	6.888	13,31	**13,31**	107,6	0,00	87,76	9,52	-3,00	0,00	0,00	94,28
U1	7.874	7.875	5,99	**5,99**	103,1	0,00	88,92	11,20	-3,00	0,00	0,00	97,13
U2	8.068	8.068	5,63	**5,63**	103,1	0,00	89,14	11,35	-3,00	0,00	0,00	97,49
U3	8.270	8.270	5,26	**5,26**	103,1	0,00	89,35	11,51	-3,00	0,00	0,00	97,86
U4	8.467	8.467	4,91	**4,91**	103,1	0,00	89,55	11,65	-3,00	0,00	0,00	98,21
U5	8.664	8.664	4,56	**4,56**	103,1	0,00	89,75	11,80	-3,00	0,00	0,00	98,55
U6	8.865	8.866	4,22	**4,22**	103,1	0,00	89,95	11,94	-3,00	0,00	0,00	98,90
U8	9.352	9.352	5,51	**5,51**	105,2	0,00	90,42	12,28	-3,00	0,00	0,00	99,70
UM A1	6.912	6.913	14,53	**14,53**	107,9	0,00	87,79	8,60	-3,00	0,00	0,00	93,39
UM A3	6.695	6.696	14,94	**14,94**	107,9	0,00	87,52	8,46	-3,00	0,00	0,00	92,98
UM A4	7.118	7.119	14,15	**14,15**	107,9	0,00	88,05	8,73	-3,00	0,00	0,00	93,77
UM A5	6.850	6.851	14,65	**14,65**	107,9	0,00	87,72	8,56	-3,00	0,00	0,00	93,28
UM A6	7.447	7.448	13,56	**13,56**	107,9	0,00	88,44	8,92	-3,00	0,00	0,00	94,36
UM F7	5.726	5.728	9,50	**9,50**	101,1	0,00	86,16	8,44	-3,00	0,00	0,00	91,60
UM F8	6.351	6.353	10,03	**10,03**	103,6	0,00	87,06	9,49	-3,00	0,00	0,00	93,55
UM F9	7.094	7.096	8,92	**8,92**	104,1	0,00	88,02	10,13	-3,00	0,00	0,00	95,15
UM K1	5.664	5.665	14,66	**14,66**	107,0	0,00	86,06	9,29	-3,00	0,00	0,00	92,35
UM K2	5.929	5.930	14,01	**14,01**	107,0	0,00	86,46	9,54	-3,00	0,00	0,00	93,00
UM K3	6.170	6.171	13,44	**13,44**	107,0	0,00	86,81	9,76	-3,00	0,00	0,00	93,57
UM K4	6.413	6.414	12,89	**12,89**	107,0	0,00	87,14	9,98	-3,00	0,00	0,00	94,13
UM K5	6.659	6.659	10,34	**10,34**	105,0	0,00	87,47	10,20	-3,00	0,00	0,00	94,67
UM L3	7.250	7.251	13,91	**13,91**	107,9	0,00	88,21	8,81	-3,00	0,00	0,00	94,01
UM M5	7.812	7.813	13,80	**13,80**	110,1	0,00	88,86	10,44	-3,00	0,00	0,00	96,29
UM M6	7.421	7.422	9,05	**9,05**	107,2	0,00	88,41	12,71	-3,00	0,00	0,00	98,12
UM N1	6.216	6.217	8,14	**8,14**	101,8	0,00	86,87	9,79	-3,00	0,00	0,00	93,66
UM N2	6.502	6.503	7,49	**7,49**	101,8	0,00	87,26	10,04	-3,00	0,00	0,00	94,31
UM N3	6.360	6.361	7,81	**7,81**	101,8	0,00	87,07	9,92	-3,00	0,00	0,00	93,99
UM N4	6.830	6.831	7,77	**7,77**	102,8	0,00	87,69	10,33	-3,00	0,00	0,00	95,02
UM N5	7.136	7.136	8,14	**8,14**	103,8	0,00	88,07	10,59	-3,00	0,00	0,00	95,66
UM N6	6.903	6.904	6,62	**6,62**	101,8	0,00	87,78	10,39	-3,00	0,00	0,00	95,17
UM R1	8.042	8.044	7,87	**7,87**	105,3	0,00	89,11	11,31	-3,00	0,00	0,00	97,42
UM R2	8.051	8.053	4,85	**4,85**	102,3	0,00	89,12	11,32	-3,00	0,00	0,00	97,44
UM R3	8.221	8.223	4,54	**4,54**	102,3	0,00	89,30	11,45	-3,00	0,00	0,00	97,75
UM R4	8.432	8.433	5,17	**5,17**	103,3	0,00	89,52	11,61	-3,00	0,00	0,00	98,13
UM R5	8.666	8.668	8,76	**8,76**	107,3	0,00	89,76	11,78	-3,00	0,00	0,00	98,54
UM R6	8.746	8.747	3,62	**3,62**	102,3	0,00	89,84	11,84	-3,00	0,00	0,00	98,67
UM S0	8.535	8.536	10,84	**10,84**	108,6	0,00	89,62	11,13	-3,00	0,00	0,00	97,76
UM T7	6.159	6.161	11,33	**11,33**	104,1	0,00	86,79	8,94	-3,00	0,00	0,00	92,74
UM V1	7.033	7.035	11,85	**11,85**	107,3	0,00	87,95	10,50	-3,00	0,00	0,00	95,45
UM V2	7.216	7.218	10,47	**10,47**	106,3	0,00	88,17	10,66	-3,00	0,00	0,00	95,82
UM V3	7.366	7.368	10,17	**10,17**	106,3	0,00	88,35	10,78	-3,00	0,00	0,00	96,13
UM V4	7.660	7.661	9,59	**9,59**	106,3	0,00	88,69	11,02	-3,00	0,00	0,00	96,70
UM V5	7.708	7.710	6,50	**6,50**	103,3	0,00	88,74	11,05	-3,00	0,00	0,00	96,79
UM Z1	7.202	7.202	10,60	**10,60**	106,4	0,00	88,15	10,66	-3,00	0,00	0,00	95,81
UM Z2	7.366	7.366	10,87	**10,87**	107,0	0,00	88,34	10,80	-3,00	0,00	0,00	96,14
UM Z3	7.542	7.542	10,52	**10,52**	107,0	0,00	88,55	10,94	-3,00	0,00	0,00	96,49
UM Z5	7.189	7.189	11,23	**11,23**	107,0	0,00	88,13	10,65	-3,00	0,00	0,00	95,79
UM Z6	6.789	6.789	11,46	**11,46**	106,4	0,00	87,64	10,32	-3,00	0,00	0,00	94,95
UM Z7	7.216	7.216	11,17	**11,17**	107,0	0,00	88,17	10,68	-3,00	0,00	0,00	95,84
WEA 01	5.011	5.014	17,08	**17,08**	107,1	0,00	85,00	8,01	-3,00	0,00	0,00	90,01
WEA 02	5.269	5.272	16,37	**16,37**	107,1	0,00	85,44	8,28	-3,00	0,00	0,00	90,72
WEA 1	1.165	1.177	37,36	**37,36**	109,0	0,00	72,42	2,20	-3,00	0,00	0,00	71,62

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
WEA 2	1.052	1.066	38,39	**38,39**	109,0	0,00	71,56	2,03	-3,00	0,00	0,00	70,59
WEA 3	1.207	1.218	37,00	**37,00**	109,0	0,00	72,72	2,26	-3,00	0,00	0,00	71,98
WEA 4	2.074	2.081	31,18	**31,18**	109,0	0,00	77,36	3,44	-3,00	0,00	0,00	77,80
WEA 5	1.757	1.765	33,02	**33,02**	109,0	0,00	75,93	3,03	-3,00	0,00	0,00	75,96
WEA 6	1.442	1.452	35,14	**35,14**	109,0	0,00	74,24	2,60	-3,00	0,00	0,00	73,84
WEA 7	1.676	1.685	31,66	**31,66**	107,1	0,00	75,53	2,93	-3,00	0,00	0,00	75,47
WKA1 Voßberg	8.587	8.588	6,98	**6,98**	107,2	0,00	89,68	13,51	-3,00	0,00	0,00	100,19
WKA2 Bullenbruch	8.627	8.628	6,91	**6,91**	107,2	0,00	89,72	13,54	-3,00	0,00	0,00	100,26
YB3	9.007	9.008	6,30	**6,30**	107,2	0,00	90,09	13,78	-3,00	0,00	0,00	100,87
YT7	7.632	7.633	10,06	**10,06**	105,7	0,00	88,65	10,01	-3,00	0,00	0,00	95,66
Z4	6.684	6.685	14,48	**14,48**	108,6	0,00	87,50	9,62	-3,00	0,00	0,00	94,12
Z8	6.412	6.412	10,49	**10,49**	104,6	0,00	87,14	9,98	-3,00	0,00	0,00	94,12
Z9	8.118	8.119	10,06	**10,06**	106,6	0,00	89,19	10,37	-3,00	0,00	0,00	96,56
ZÜ 01	6.049	6.051	16,83	**16,83**	110,1	0,00	86,64	9,65	-3,00	0,00	0,00	93,29
ZÜ 02	6.057	6.059	15,61	**15,61**	108,9	0,00	86,65	9,66	-3,00	0,00	0,00	93,31
ZÜ 03	4.674	4.675	18,85	**18,85**	108,5	0,00	84,40	8,27	-3,00	0,00	0,00	89,67
ZÜ 04	4.128	4.130	20,54	**20,54**	108,5	0,00	83,32	7,66	-3,00	0,00	0,00	87,98
ZÜ 05	4.017	4.018	19,90	**19,90**	107,5	0,00	83,08	7,53	-3,00	0,00	0,00	87,61
ZÜ 06	3.244	3.246	22,72	**22,72**	107,5	0,00	81,23	6,57	-3,00	0,00	0,00	84,80
ZÜ 07	4.601	4.602	18,06	**18,06**	107,5	0,00	84,26	8,19	-3,00	0,00	0,00	89,45
ZÜ 08	3.183	3.185	22,96	**22,96**	107,5	0,00	81,06	6,49	-3,00	0,00	0,00	84,55
ZÜ 09	3.996	3.997	19,97	**19,97**	107,5	0,00	83,04	7,51	-3,00	0,00	0,00	87,54
ZÜ 10	4.549	4.550	18,22	**18,22**	107,5	0,00	84,16	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,29
ZÜ 11	4.063	4.064	19,75	**19,75**	107,5	0,00	83,18	7,58	-3,00	0,00	0,00	87,76
ZÜ 12	4.547	4.550	18,32	**18,32**	107,6	0,00	84,16	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,30
ZÜ 13	5.440	5.442	15,83	**15,83**	107,6	0,00	85,72	9,07	-3,00	0,00	0,00	91,78
ZÜ 14	5.817	5.819	14,88	**14,88**	107,6	0,00	86,30	9,44	-3,00	0,00	0,00	92,73
ZÜ 15	5.455	5.457	15,79	**15,79**	107,6	0,00	85,74	9,08	-3,00	0,00	0,00	91,82
ZÜ 16	4.860	4.863	17,40	**17,40**	107,6	0,00	84,74	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,21
ZÜ 17	5.965	5.967	14,52	**14,52**	107,6	0,00	86,52	9,58	-3,00	0,00	0,00	93,09
ZÜ 18	5.595	5.597	15,43	**15,43**	107,6	0,00	85,96	9,22	-3,00	0,00	0,00	92,18
ZÜ 19	5.070	5.073	16,82	**16,82**	107,6	0,00	85,10	8,69	-3,00	0,00	0,00	90,80
ZÜ 20	5.375	5.377	16,00	**16,00**	107,6	0,00	85,61	9,00	-3,00	0,00	0,00	91,62
ZÜ 21	5.758	5.760	15,03	**15,03**	107,6	0,00	86,21	9,38	-3,00	0,00	0,00	92,59
ZÜ 22	5.068	5.070	16,82	**16,82**	107,6	0,00	85,10	8,69	-3,00	0,00	0,00	90,79
ZÜ 23	5.691	5.693	15,19	**15,19**	107,6	0,00	86,11	9,31	-3,00	0,00	0,00	92,42
ZÜ 24	3.670	3.673	17,70	**17,70**	104,1	0,00	82,30	7,11	-3,00	0,00	0,00	86,42
ZÜ 25	3.705	3.710	19,89	**19,89**	107,1	0,00	82,39	7,79	-3,00	0,00	0,00	87,17
Summe				**47,51**								

Schall-Immissionsort: IP 13 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (51)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	2.624	2.626	27,07	**27,07**	108,6	0,00	79,39	5,15	-3,00	0,00	0,00	81,53
B10	5.400	5.402	13,29	**13,29**	104,5	0,00	85,65	8,59	-3,00	0,00	0,00	91,24
B12	5.887	5.889	13,99	**13,99**	106,7	0,00	86,40	9,30	-3,00	0,00	0,00	92,70
BI1	5.883	5.885	15,97	**15,97**	108,1	0,00	86,40	8,74	-3,00	0,00	0,00	92,13
BI2	5.770	5.771	16,26	**16,26**	108,1	0,00	86,23	8,62	-3,00	0,00	0,00	91,84
BX1	4.772	4.774	15,65	**15,65**	106,1	0,00	84,58	8,88	-3,00	0,00	0,00	90,46
BX2	5.248	5.250	14,28	**14,28**	106,1	0,00	85,40	9,43	-3,00	0,00	0,00	91,83
BX3	5.497	5.499	13,60	**13,60**	106,1	0,00	85,81	9,70	-3,00	0,00	0,00	92,50
D10	4.280	4.282	20,51	**20,51**	108,1	0,00	83,63	6,96	-3,00	0,00	0,00	87,59
D12	5.513	5.516	12,25	**12,25**	104,1	0,00	85,83	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,86
D6	4.392	4.393	14,30	**14,30**	103,1	0,00	83,85	7,96	-3,00	0,00	0,00	88,81
F1	891	901	37,38	**37,38**	106,6	0,00	70,09	2,14	-3,00	0,00	0,00	69,24
F2	1.162	1.167	36,44	**36,44**	108,6	0,00	72,34	2,82	-3,00	0,00	0,00	72,17
F3	1.555	1.560	31,42	**31,42**	106,6	0,00	74,86	3,33	-3,00	0,00	0,00	75,19
F4	1.943	1.946	30,68	**30,68**	108,6	0,00	76,78	4,14	-3,00	0,00	0,00	77,92
F5	2.705	2.707	26,69	**26,69**	108,6	0,00	79,65	5,26	-3,00	0,00	0,00	81,91
F6	3.270	3.272	22,52	**22,52**	106,6	0,00	81,30	5,80	-3,00	0,00	0,00	84,10
H6	2.142	2.145	27,73	**27,73**	106,6	0,00	77,63	4,26	-3,00	0,00	0,00	78,89
H7	2.277	2.280	27,00	**27,00**	106,6	0,00	78,16	4,46	-3,00	0,00	0,00	79,62

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
H8	2.774	2.776	24,59	**24,59**	106,6	0,00	79,87	5,15	-3,00	0,00	0,00	82,02
K10	3.283	3.284	21,47	**21,47**	106,4	0,00	81,33	6,62	-3,00	0,00	0,00	84,95
K13	2.945	2.948	16,05	**16,05**	99,6	0,00	80,39	6,16	-3,00	0,00	0,00	83,55
K6	2.189	2.191	26,53	**26,53**	106,4	0,00	77,81	5,07	-3,00	0,00	0,00	79,88
K7	2.423	2.424	25,30	**25,30**	106,4	0,00	78,69	5,42	-3,00	0,00	0,00	81,12
K8	2.660	2.661	24,14	**24,14**	106,4	0,00	79,50	5,77	-3,00	0,00	0,00	82,27
KL 01	2.137	2.141	28,59	**28,59**	107,6	0,00	77,61	4,38	-3,00	0,00	0,00	78,99
Klockow	3.249	3.250	20,30	**20,30**	105,1	0,00	81,24	6,58	-3,00	0,00	0,00	84,81
L1	1.727	1.733	30,72	**30,72**	107,8	0,00	75,77	4,32	-3,00	0,00	0,00	77,10
L2	2.863	2.866	25,05	**25,05**	108,1	0,00	80,15	5,88	-3,00	0,00	0,00	83,03
M1	4.640	4.642	17,92	**17,92**	106,6	0,00	84,33	7,36	-3,00	0,00	0,00	88,70
M2	5.088	5.089	16,67	**16,67**	106,6	0,00	85,13	7,82	-3,00	0,00	0,00	89,95
M3	4.007	4.009	19,88	**19,88**	106,6	0,00	83,06	6,68	-3,00	0,00	0,00	86,74
M4	4.530	4.532	18,24	**18,24**	106,6	0,00	84,13	7,25	-3,00	0,00	0,00	88,37
MA 01	2.908	2.913	27,28	**27,28**	109,0	0,00	80,29	4,41	-3,00	0,00	0,00	81,70
MA 02	2.345	2.351	29,79	**29,79**	109,0	0,00	78,42	3,77	-3,00	0,00	0,00	79,19
MA 03	2.562	2.567	22,77	**22,77**	103,1	0,00	79,19	4,17	-3,00	0,00	0,00	80,36
MA 04	1.974	1.981	25,75	**25,75**	103,1	0,00	76,94	3,44	-3,00	0,00	0,00	77,38
MA 05	1.685	1.693	27,50	**27,50**	103,1	0,00	75,57	3,05	-3,00	0,00	0,00	75,62
MA 06	1.469	1.478	28,98	**28,98**	103,1	0,00	74,39	2,75	-3,00	0,00	0,00	74,14
MA 07	2.285	2.291	24,09	**24,09**	103,1	0,00	78,20	3,83	-3,00	0,00	0,00	79,03
MA 08	3.673	3.677	24,46	**24,46**	109,0	0,00	82,31	5,21	-3,00	0,00	0,00	84,52
MA 09	3.396	3.400	25,42	**25,42**	109,0	0,00	81,63	4,93	-3,00	0,00	0,00	83,56
MA 10	3.262	3.266	25,91	**25,91**	109,0	0,00	81,28	4,79	-3,00	0,00	0,00	83,07
MA 11	2.601	2.606	28,60	**28,60**	109,0	0,00	79,32	4,07	-3,00	0,00	0,00	80,39
MA 12	2.764	2.769	27,88	**27,88**	109,0	0,00	79,85	4,25	-3,00	0,00	0,00	81,10
MA 13	1.893	1.901	25,18	**25,18**	102,1	0,00	76,58	3,35	-3,00	0,00	0,00	76,93
MA 14	2.033	2.040	24,39	**24,39**	102,1	0,00	77,19	3,53	-3,00	0,00	0,00	77,72
MA 15	3.017	3.022	19,80	**19,80**	102,1	0,00	80,61	4,71	-3,00	0,00	0,00	82,31
NF 01	5.704	5.705	11,96	**11,96**	104,4	0,00	86,13	9,33	-3,00	0,00	0,00	92,45
NF 02	5.547	5.549	12,36	**12,36**	104,4	0,00	85,88	9,17	-3,00	0,00	0,00	92,06
NF 03	5.426	5.428	13,87	**13,87**	105,6	0,00	85,69	9,05	-3,00	0,00	0,00	91,75
NF 04	5.310	5.311	14,17	**14,17**	105,6	0,00	85,50	8,94	-3,00	0,00	0,00	91,44
NF 05	5.214	5.215	14,43	**14,43**	105,6	0,00	85,35	8,84	-3,00	0,00	0,00	91,19
NF 06	5.147	5.148	14,61	**14,61**	105,6	0,00	85,23	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,00
NF 07	5.149	5.150	14,60	**14,60**	105,6	0,00	85,24	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,01
NF 08	5.172	5.173	14,54	**14,54**	105,6	0,00	85,27	8,80	-3,00	0,00	0,00	91,07
NF U1	4.898	4.900	14,88	**14,88**	107,2	0,00	84,80	10,49	-3,00	0,00	0,00	92,29
NF W0	4.985	4.988	21,55	**21,55**	112,1	0,00	84,96	8,61	-3,00	0,00	0,00	90,56
NF W1	5.100	5.101	13,54	**13,54**	104,4	0,00	85,15	8,72	-3,00	0,00	0,00	90,88
NF W2	5.242	5.244	14,35	**14,35**	105,6	0,00	85,39	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,26
NF W3	4.920	4.921	12,24	**12,24**	102,6	0,00	84,84	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,38
NF W4	4.354	4.355	15,72	**15,72**	104,4	0,00	83,78	7,92	-3,00	0,00	0,00	88,70
NF W5	4.891	4.893	14,12	**14,12**	104,4	0,00	84,79	8,51	-3,00	0,00	0,00	90,30
NF W6	4.488	4.489	15,30	**15,30**	104,4	0,00	84,04	8,07	-3,00	0,00	0,00	89,11
NF W7	4.935	4.938	17,12	**17,12**	106,6	0,00	84,87	7,66	-3,00	0,00	0,00	89,53
NF W8	4.670	4.671	15,96	**15,96**	105,6	0,00	84,39	8,27	-3,00	0,00	0,00	89,66
NF W9	4.625	4.628	18,00	**18,00**	106,6	0,00	84,31	7,34	-3,00	0,00	0,00	88,65
RO 01	6.523	6.524	13,14	**13,14**	107,5	0,00	87,29	10,08	-3,00	0,00	0,00	94,37
RO 02	6.705	6.706	12,34	**12,34**	107,1	0,00	87,53	10,24	-3,00	0,00	0,00	94,77
RO 03	6.280	6.280	13,29	**13,29**	107,1	0,00	86,96	9,86	-3,00	0,00	0,00	93,82
RO 04	6.309	6.309	14,23	**14,23**	108,1	0,00	87,00	9,89	-3,00	0,00	0,00	93,89
RO 05	6.778	6.778	13,19	**13,19**	108,1	0,00	87,62	10,31	-3,00	0,00	0,00	94,93
RO 06	6.548	6.548	13,69	**13,69**	108,1	0,00	87,32	10,10	-3,00	0,00	0,00	94,43
RO 07	6.072	6.072	14,78	**14,78**	108,1	0,00	86,67	9,67	-3,00	0,00	0,00	93,34
RO 08	6.983	6.983	12,75	**12,75**	108,1	0,00	87,88	10,48	-3,00	0,00	0,00	95,36
RO 09	5.754	5.754	15,54	**15,54**	108,1	0,00	86,20	9,37	-3,00	0,00	0,00	92,57
RO 10	5.529	5.530	16,11	**16,11**	108,1	0,00	85,85	9,16	-3,00	0,00	0,00	92,01
RO 11	6.458	6.458	13,89	**13,89**	108,1	0,00	87,20	10,02	-3,00	0,00	0,00	94,23
RO 12	6.752	6.752	13,24	**13,24**	108,1	0,00	87,59	10,28	-3,00	0,00	0,00	94,87
RO 13	5.695	5.695	15,69	**15,69**	108,1	0,00	86,11	9,32	-3,00	0,00	0,00	92,43
RO 14	6.840	6.842	15,54	**15,54**	108,4	0,00	87,70	8,20	-3,00	0,00	0,00	92,90
RO 15	6.431	6.433	10,94	**10,94**	103,0	0,00	87,17	7,93	-3,00	0,00	0,00	92,09
RO 16	6.294	6.296	13,72	**13,72**	105,5	0,00	86,98	7,83	-3,00	0,00	0,00	91,81

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
RO 17	6.070	6.072	15,69	**15,69**	107,0	0,00	86,67	7,68	-3,00	0,00	0,00	91,34
RO 18	5.925	5.927	17,40	**17,40**	108,4	0,00	86,46	7,57	-3,00	0,00	0,00	91,03
S1	4.858	4.858	15,92	**15,92**	106,1	0,00	84,73	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,20
S2	4.921	4.922	15,74	**15,74**	106,1	0,00	84,84	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,38
S3	4.979	4.980	15,57	**15,57**	106,1	0,00	84,94	8,60	-3,00	0,00	0,00	90,54
S4	5.065	5.065	15,34	**15,34**	106,1	0,00	85,09	8,69	-3,00	0,00	0,00	90,78
T 01	1.630	1.632	29,77	**29,77**	106,1	0,00	75,26	4,08	-3,00	0,00	0,00	76,33
T 02	1.729	1.731	29,07	**29,07**	106,1	0,00	75,77	4,27	-3,00	0,00	0,00	77,04
T 03	1.893	1.895	27,97	**27,97**	106,1	0,00	76,55	4,58	-3,00	0,00	0,00	78,13
T 04	2.121	2.123	26,57	**26,57**	106,1	0,00	77,54	5,00	-3,00	0,00	0,00	79,54
T 05	2.349	2.350	23,98	**23,98**	104,7	0,00	78,42	5,31	-3,00	0,00	0,00	80,73
T 06	2.578	2.580	24,08	**24,08**	106,1	0,00	79,23	5,79	-3,00	0,00	0,00	82,03
TO-WEA1	1.860	1.864	29,71	**29,71**	107,1	0,00	76,41	3,97	-3,00	0,00	0,00	77,38
TO-WEA2	2.429	2.432	27,08	**27,08**	107,6	0,00	78,72	4,79	-3,00	0,00	0,00	80,51
TO-WEA3	2.144	2.147	28,56	**28,56**	107,6	0,00	77,64	4,39	-3,00	0,00	0,00	79,03
U1	4.975	4.975	12,59	**12,59**	103,1	0,00	84,94	8,59	-3,00	0,00	0,00	90,53
U2	5.116	5.116	12,20	**12,20**	103,1	0,00	85,18	8,74	-3,00	0,00	0,00	90,92
U3	5.268	5.268	11,79	**11,79**	103,1	0,00	85,43	8,89	-3,00	0,00	0,00	91,33
U4	5.420	5.420	11,39	**11,39**	103,1	0,00	85,68	9,05	-3,00	0,00	0,00	91,73
U5	5.575	5.575	10,99	**10,99**	103,1	0,00	85,92	9,20	-3,00	0,00	0,00	92,12
U6	5.733	5.733	10,59	**10,59**	103,1	0,00	86,17	9,35	-3,00	0,00	0,00	92,52
U8	6.065	6.065	11,89	**11,89**	105,2	0,00	86,66	9,67	-3,00	0,00	0,00	93,32
UM A1	2.470	2.474	27,22	**27,22**	107,9	0,00	78,87	4,83	-3,00	0,00	0,00	80,70
UM A3	2.629	2.632	26,50	**26,50**	107,9	0,00	79,41	5,02	-3,00	0,00	0,00	81,42
UM A4	3.010	3.013	24,90	**24,90**	107,9	0,00	80,58	5,44	-3,00	0,00	0,00	83,02
UM A5	3.092	3.095	24,57	**24,57**	107,9	0,00	80,81	5,53	-3,00	0,00	0,00	83,35
UM A6	3.398	3.401	23,44	**23,44**	107,9	0,00	81,63	5,85	-3,00	0,00	0,00	84,48
UM F7	1.062	1.074	29,78	**29,78**	101,1	0,00	71,62	2,69	-3,00	0,00	0,00	71,31
UM F8	1.593	1.600	27,72	**27,72**	103,6	0,00	75,08	3,77	-3,00	0,00	0,00	75,86
UM F9	2.321	2.326	23,82	**23,82**	104,1	0,00	78,33	4,92	-3,00	0,00	0,00	80,25
UM K1	1.291	1.294	33,24	**33,24**	107,0	0,00	73,24	3,53	-3,00	0,00	0,00	73,77
UM K2	1.422	1.425	32,16	**32,16**	107,0	0,00	74,08	3,78	-3,00	0,00	0,00	74,86
UM K3	1.581	1.584	30,96	**30,96**	107,0	0,00	74,99	4,07	-3,00	0,00	0,00	76,06
UM K4	1.765	1.768	29,68	**29,68**	107,0	0,00	75,95	4,38	-3,00	0,00	0,00	77,33
UM K5	1.970	1.972	26,39	**26,39**	105,0	0,00	76,90	4,72	-3,00	0,00	0,00	78,62
UM L3	2.869	2.872	25,47	**25,47**	107,9	0,00	80,16	5,29	-3,00	0,00	0,00	82,46
UM M5	4.007	4.009	22,79	**22,79**	110,1	0,00	83,06	7,25	-3,00	0,00	0,00	87,31
UM M6	3.313	3.315	20,22	**20,22**	107,2	0,00	81,41	8,53	-3,00	0,00	0,00	86,95
UM N1	2.639	2.642	19,63	**19,63**	101,8	0,00	79,44	5,72	-3,00	0,00	0,00	82,16
UM N2	2.954	2.957	18,21	**18,21**	101,8	0,00	80,42	6,16	-3,00	0,00	0,00	83,58
UM N3	2.479	2.482	20,41	**20,41**	101,8	0,00	78,90	5,49	-3,00	0,00	0,00	81,39
UM N4	3.321	3.323	17,71	**17,71**	102,8	0,00	81,43	6,65	-3,00	0,00	0,00	85,08
UM N5	3.671	3.673	17,40	**17,40**	103,8	0,00	82,30	7,09	-3,00	0,00	0,00	86,39
UM N6	3.138	3.140	17,45	**17,45**	101,8	0,00	80,94	6,41	-3,00	0,00	0,00	84,35
UM R1	4.176	4.179	17,18	**17,18**	105,3	0,00	83,42	7,70	-3,00	0,00	0,00	88,12
UM R2	4.005	4.008	14,74	**14,74**	102,3	0,00	83,06	7,50	-3,00	0,00	0,00	87,55
UM R3	4.018	4.021	14,69	**14,69**	102,3	0,00	83,09	7,51	-3,00	0,00	0,00	87,60
UM R4	4.398	4.401	14,47	**14,47**	103,3	0,00	83,87	7,95	-3,00	0,00	0,00	88,82
UM R5	4.740	4.743	17,45	**17,45**	107,3	0,00	84,52	8,32	-3,00	0,00	0,00	89,84
UM R6	4.524	4.527	13,09	**13,09**	102,3	0,00	84,12	8,09	-3,00	0,00	0,00	89,20
UM S0	4.568	4.570	19,86	**19,86**	108,6	0,00	84,20	7,54	-3,00	0,00	0,00	88,74
UM T7	1.477	1.484	29,39	**29,39**	104,1	0,00	74,43	3,24	-3,00	0,00	0,00	74,67
UM V1	3.497	3.501	21,53	**21,53**	107,3	0,00	81,88	6,88	-3,00	0,00	0,00	85,76
UM V2	3.364	3.368	21,04	**21,04**	106,3	0,00	81,55	6,71	-3,00	0,00	0,00	85,25
UM V3	3.673	3.676	19,89	**19,89**	106,3	0,00	82,31	7,10	-3,00	0,00	0,00	86,41
UM V4	3.813	3.816	19,39	**19,39**	106,3	0,00	82,63	7,27	-3,00	0,00	0,00	86,90
UM V5	3.506	3.509	17,50	**17,50**	103,3	0,00	81,90	6,89	-3,00	0,00	0,00	85,79
UM Z1	3.496	3.497	20,65	**20,65**	106,4	0,00	81,87	6,89	-3,00	0,00	0,00	85,77
UM Z2	3.521	3.521	21,16	**21,16**	107,0	0,00	81,93	6,92	-3,00	0,00	0,00	85,86
UM Z3	3.573	3.574	20,96	**20,96**	107,0	0,00	82,06	6,99	-3,00	0,00	0,00	86,05
UM Z5	3.114	3.114	22,75	**22,75**	107,0	0,00	80,87	6,40	-3,00	0,00	0,00	84,26
UM Z6	2.532	2.533	24,76	**24,76**	106,4	0,00	79,07	5,59	-3,00	0,00	0,00	81,66
UM Z7	2.907	2.907	23,63	**23,63**	107,0	0,00	80,27	6,12	-3,00	0,00	0,00	83,39
WEA 01	3.819	3.823	20,81	**20,81**	107,1	0,00	82,65	6,64	-3,00	0,00	0,00	86,29

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
WEA 02	4.398	4.402	18,90	**18,90**	107,1	0,00	83,87	7,33	-3,00	0,00	0,00	88,20
WEA 1	3.701	3.705	24,36	**24,36**	109,0	0,00	82,38	5,24	-3,00	0,00	0,00	84,62
WEA 2	3.729	3.733	24,27	**24,27**	109,0	0,00	82,44	5,27	-3,00	0,00	0,00	84,71
WEA 3	3.976	3.980	23,48	**23,48**	109,0	0,00	83,00	5,51	-3,00	0,00	0,00	85,51
WEA 4	3.116	3.120	26,46	**26,46**	109,0	0,00	80,88	4,64	-3,00	0,00	0,00	82,52
WEA 5	3.082	3.087	26,59	**26,59**	109,0	0,00	80,79	4,60	-3,00	0,00	0,00	82,39
WEA 6	3.399	3.403	25,41	**25,41**	109,0	0,00	81,64	4,94	-3,00	0,00	0,00	83,58
WEA 7	3.501	3.506	23,18	**23,18**	107,1	0,00	81,90	5,05	-3,00	0,00	0,00	83,95
WKA1 Voßberg	5.124	5.126	14,25	**14,25**	107,2	0,00	85,20	10,72	-3,00	0,00	0,00	92,92
WKA2 Bullenbruch	5.042	5.044	14,47	**14,47**	107,2	0,00	85,05	10,64	-3,00	0,00	0,00	92,69
YB3	5.059	5.061	14,43	**14,43**	107,2	0,00	85,08	10,66	-3,00	0,00	0,00	92,74
YT7	3.018	3.020	22,64	**22,64**	105,7	0,00	80,60	5,48	-3,00	0,00	0,00	83,08
Z4	2.722	2.724	26,61	**26,61**	108,6	0,00	79,70	5,28	-3,00	0,00	0,00	81,99
Z8	2.034	2.035	25,62	**25,62**	104,6	0,00	77,17	4,82	-3,00	0,00	0,00	79,00
Z9	4.185	4.187	19,31	**19,31**	106,6	0,00	83,44	6,87	-3,00	0,00	0,00	87,31
ZÜ 01	5.967	5.969	17,02	**17,02**	110,1	0,00	86,52	9,58	-3,00	0,00	0,00	93,10
ZÜ 02	5.492	5.495	17,00	**17,00**	108,9	0,00	85,80	9,12	-3,00	0,00	0,00	91,92
ZÜ 03	5.767	5.769	15,91	**15,91**	108,5	0,00	86,22	9,39	-3,00	0,00	0,00	92,61
ZÜ 04	5.354	5.355	16,96	**16,96**	108,5	0,00	85,58	8,98	-3,00	0,00	0,00	91,56
ZÜ 05	5.801	5.802	14,82	**14,82**	107,5	0,00	86,27	9,42	-3,00	0,00	0,00	92,69
ZÜ 06	4.865	4.866	17,29	**17,29**	107,5	0,00	84,74	8,48	-3,00	0,00	0,00	90,22
ZÜ 07	5.989	5.990	14,37	**14,37**	107,5	0,00	86,55	9,60	-3,00	0,00	0,00	93,15
ZÜ 08	5.184	5.185	16,41	**16,41**	107,5	0,00	85,30	8,81	-3,00	0,00	0,00	91,10
ZÜ 09	6.032	6.033	14,27	**14,27**	107,5	0,00	86,61	9,64	-3,00	0,00	0,00	93,25
ZÜ 10	6.257	6.258	13,74	**13,74**	107,5	0,00	86,93	9,84	-3,00	0,00	0,00	93,77
ZÜ 11	5.567	5.568	15,41	**15,41**	107,5	0,00	85,91	9,19	-3,00	0,00	0,00	92,11
ZÜ 12	6.443	6.446	13,42	**13,42**	107,6	0,00	87,19	10,01	-3,00	0,00	0,00	94,20
ZÜ 13	5.732	5.734	15,09	**15,09**	107,6	0,00	86,17	9,35	-3,00	0,00	0,00	92,52
ZÜ 14	5.551	5.554	15,54	**15,54**	107,6	0,00	85,89	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,07
ZÜ 15	6.230	6.232	13,90	**13,90**	107,6	0,00	86,89	9,82	-3,00	0,00	0,00	93,71
ZÜ 16	6.083	6.085	14,24	**14,24**	107,6	0,00	86,69	9,69	-3,00	0,00	0,00	93,37
ZÜ 17	6.153	6.154	14,08	**14,08**	107,6	0,00	86,78	9,75	-3,00	0,00	0,00	93,53
ZÜ 18	5.607	5.610	15,40	**15,40**	107,6	0,00	85,98	9,23	-3,00	0,00	0,00	92,21
ZÜ 19	5.890	5.892	14,70	**14,70**	107,6	0,00	86,41	9,50	-3,00	0,00	0,00	92,91
ZÜ 20	5.939	5.941	14,59	**14,59**	107,6	0,00	86,48	9,55	-3,00	0,00	0,00	93,03
ZÜ 21	6.208	6.209	13,95	**13,95**	107,6	0,00	86,86	9,80	-3,00	0,00	0,00	93,66
ZÜ 22	6.114	6.116	14,17	**14,17**	107,6	0,00	86,73	9,71	-3,00	0,00	0,00	93,44
ZÜ 23	5.969	5.971	14,52	**14,52**	107,6	0,00	86,52	9,58	-3,00	0,00	0,00	93,10
ZÜ 24	5.457	5.459	12,29	**12,29**	104,1	0,00	85,74	9,09	-3,00	0,00	0,00	91,83
ZÜ 25	5.076	5.079	15,62	**15,62**	107,1	0,00	85,12	9,33	-3,00	0,00	0,00	91,44
Summe				**47,08**								

Schall-Immissionsort: IP 14 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (45)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	7.131	7.132	13,53	**13,53**	108,6	0,00	88,06	10,01	-3,00	0,00	0,00	95,07
B10	9.086	9.087	6,01	**6,01**	104,5	0,00	90,17	11,35	-3,00	0,00	0,00	98,52
B12	9.166	9.167	7,61	**7,61**	106,7	0,00	90,24	11,83	-3,00	0,00	0,00	99,08
BI1	9.489	9.490	8,66	**8,66**	108,1	0,00	90,54	11,90	-3,00	0,00	0,00	99,44
BI2	9.500	9.501	8,64	**8,64**	108,1	0,00	90,56	11,91	-3,00	0,00	0,00	99,46
BX1	8.570	8.571	7,00	**7,00**	106,1	0,00	89,66	12,45	-3,00	0,00	0,00	99,11
BX2	9.073	9.074	6,14	**6,14**	106,1	0,00	90,16	12,81	-3,00	0,00	0,00	99,97
BX3	8.881	8.882	6,46	**6,46**	106,1	0,00	89,97	12,68	-3,00	0,00	0,00	99,65
D10	7.629	7.631	12,06	**12,06**	108,1	0,00	88,65	10,39	-3,00	0,00	0,00	96,04
D12	8.712	8.714	5,99	**5,99**	104,1	0,00	89,80	11,31	-3,00	0,00	0,00	98,11
D6	7.806	7.806	6,12	**6,12**	103,1	0,00	88,85	11,15	-3,00	0,00	0,00	97,00
F1	5.314	5.316	16,07	**16,07**	106,6	0,00	85,51	8,04	-3,00	0,00	0,00	90,55
F2	5.865	5.866	16,37	**16,37**	108,6	0,00	86,37	8,87	-3,00	0,00	0,00	92,23
F3	6.258	6.259	13,79	**13,79**	106,6	0,00	86,93	8,90	-3,00	0,00	0,00	92,83
F4	6.656	6.657	14,54	**14,54**	108,6	0,00	87,47	9,59	-3,00	0,00	0,00	94,06
F5	7.420	7.421	12,94	**12,94**	108,6	0,00	88,41	10,25	-3,00	0,00	0,00	95,66
F6	7.979	7.980	10,31	**10,31**	106,6	0,00	89,04	10,27	-3,00	0,00	0,00	96,31

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
H6	6.272	6.274	13,76	**13,76**	106,6	0,00	86,95	8,91	-3,00	0,00	0,00	92,86
H7	6.716	6.717	12,79	**12,79**	106,6	0,00	87,54	9,29	-3,00	0,00	0,00	93,83
H8	7.252	7.253	11,69	**11,69**	106,6	0,00	88,21	9,72	-3,00	0,00	0,00	94,93
K10	7.960	7.960	9,13	**9,13**	106,4	0,00	89,02	11,27	-3,00	0,00	0,00	97,29
K13	7.635	7.636	2,94	**2,94**	99,6	0,00	88,66	11,00	-3,00	0,00	0,00	96,66
K6	6.831	6.832	11,37	**11,37**	106,4	0,00	87,69	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,04
K7	7.088	7.088	10,84	**10,84**	106,4	0,00	88,01	10,57	-3,00	0,00	0,00	95,58
K8	7.341	7.342	10,32	**10,32**	106,4	0,00	88,32	10,78	-3,00	0,00	0,00	96,10
KL 01	6.646	6.647	13,82	**13,82**	107,6	0,00	87,45	9,31	-3,00	0,00	0,00	93,76
Klockow	5.710	5.710	12,65	**12,65**	105,1	0,00	86,13	9,33	-3,00	0,00	0,00	92,46
L1	6.025	6.027	14,58	**14,58**	107,8	0,00	86,60	9,63	-3,00	0,00	0,00	93,23
L2	7.474	7.475	11,84	**11,84**	108,1	0,00	88,47	10,77	-3,00	0,00	0,00	96,24
M1	7.921	7.922	10,42	**10,42**	106,6	0,00	88,98	10,22	-3,00	0,00	0,00	96,20
M2	8.379	8.380	9,60	**9,60**	106,6	0,00	89,46	10,55	-3,00	0,00	0,00	97,02
M3	7.620	7.620	10,98	**10,98**	106,6	0,00	88,64	10,00	-3,00	0,00	0,00	95,64
M4	8.172	8.173	9,96	**9,96**	106,6	0,00	89,25	10,41	-3,00	0,00	0,00	96,65
MA 01	3.405	3.409	25,39	**25,39**	109,0	0,00	81,65	4,94	-3,00	0,00	0,00	83,60
MA 02	3.224	3.228	26,05	**26,05**	109,0	0,00	81,18	4,75	-3,00	0,00	0,00	82,93
MA 03	3.546	3.550	18,87	**18,87**	103,1	0,00	82,00	5,25	-3,00	0,00	0,00	84,25
MA 04	3.165	3.170	20,26	**20,26**	103,1	0,00	81,02	4,85	-3,00	0,00	0,00	82,87
MA 05	3.609	3.613	18,66	**18,66**	103,1	0,00	82,16	5,31	-3,00	0,00	0,00	84,47
MA 06	3.524	3.528	18,95	**18,95**	103,1	0,00	81,95	5,22	-3,00	0,00	0,00	84,17
MA 07	3.809	3.812	17,99	**17,99**	103,1	0,00	82,62	5,51	-3,00	0,00	0,00	85,13
MA 08	2.772	2.777	27,85	**27,85**	109,0	0,00	79,87	4,26	-3,00	0,00	0,00	81,13
MA 09	2.544	2.550	28,85	**28,85**	109,0	0,00	79,13	4,00	-3,00	0,00	0,00	80,13
MA 10	3.048	3.053	26,72	**26,72**	109,0	0,00	80,69	4,57	-3,00	0,00	0,00	82,26
MA 11	2.769	2.774	27,86	**27,86**	109,0	0,00	79,86	4,26	-3,00	0,00	0,00	81,12
MA 12	3.017	3.022	26,85	**26,85**	109,0	0,00	80,60	4,53	-3,00	0,00	0,00	82,14
MA 13	3.840	3.844	16,85	**16,85**	102,1	0,00	82,70	5,57	-3,00	0,00	0,00	85,26
MA 14	4.218	4.222	15,67	**15,67**	102,1	0,00	83,51	5,93	-3,00	0,00	0,00	86,44
MA 15	2.676	2.681	21,23	**21,23**	102,1	0,00	79,56	4,32	-3,00	0,00	0,00	80,88
NF 01	4.618	4.620	14,91	**14,91**	104,4	0,00	84,29	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,50
NF 02	4.774	4.776	14,45	**14,45**	104,4	0,00	84,58	8,38	-3,00	0,00	0,00	89,96
NF 03	4.937	4.939	15,19	**15,19**	105,6	0,00	84,87	8,55	-3,00	0,00	0,00	90,43
NF 04	5.106	5.107	14,72	**14,72**	105,6	0,00	85,16	8,73	-3,00	0,00	0,00	90,89
NF 05	5.293	5.294	14,22	**14,22**	105,6	0,00	85,48	8,92	-3,00	0,00	0,00	91,40
NF 06	5.505	5.506	13,67	**13,67**	105,6	0,00	85,82	9,13	-3,00	0,00	0,00	91,95
NF 07	5.771	5.772	13,00	**13,00**	105,6	0,00	86,23	9,39	-3,00	0,00	0,00	92,62
NF 08	6.029	6.030	12,38	**12,38**	105,6	0,00	86,61	9,63	-3,00	0,00	0,00	93,24
NF U1	5.811	5.813	12,49	**12,49**	107,2	0,00	86,29	11,39	-3,00	0,00	0,00	94,67
NF W0	4.341	4.344	23,45	**23,45**	112,1	0,00	83,76	7,91	-3,00	0,00	0,00	88,66
NF W1	3.841	3.843	17,40	**17,40**	104,4	0,00	82,69	7,32	-3,00	0,00	0,00	87,02
NF W2	4.222	4.224	17,33	**17,33**	105,6	0,00	83,52	7,77	-3,00	0,00	0,00	88,28
NF W3	3.980	3.981	15,13	**15,13**	102,6	0,00	83,00	7,49	-3,00	0,00	0,00	87,49
NF W4	4.247	4.248	16,05	**16,05**	104,4	0,00	83,56	7,80	-3,00	0,00	0,00	88,36
NF W5	5.052	5.053	13,67	**13,67**	104,4	0,00	85,07	8,67	-3,00	0,00	0,00	90,75
NF W6	4.518	4.520	15,21	**15,21**	104,4	0,00	84,10	8,10	-3,00	0,00	0,00	89,20
NF W7	4.635	4.638	17,97	**17,97**	106,6	0,00	84,33	7,35	-3,00	0,00	0,00	88,68
NF W8	5.580	5.581	13,47	**13,47**	105,6	0,00	85,93	9,21	-3,00	0,00	0,00	92,14
NF W9	4.985	4.988	16,98	**16,98**	106,6	0,00	84,96	7,71	-3,00	0,00	0,00	89,67
RO 01	1.911	1.913	29,26	**29,26**	107,5	0,00	76,63	4,63	-3,00	0,00	0,00	78,26
RO 02	2.059	2.061	27,97	**27,97**	107,1	0,00	77,28	4,86	-3,00	0,00	0,00	79,15
RO 03	1.692	1.694	30,28	**30,28**	107,1	0,00	75,58	4,26	-3,00	0,00	0,00	76,84
RO 04	1.867	1.868	30,14	**30,14**	108,1	0,00	76,43	4,55	-3,00	0,00	0,00	77,98
RO 05	2.298	2.299	27,65	**27,65**	108,1	0,00	78,23	5,24	-3,00	0,00	0,00	80,47
RO 06	2.039	2.039	29,09	**29,09**	108,1	0,00	77,19	4,83	-3,00	0,00	0,00	79,02
RO 07	1.718	1.719	31,11	**31,11**	108,1	0,00	75,71	4,30	-3,00	0,00	0,00	77,01
RO 08	2.424	2.425	27,00	**27,00**	108,1	0,00	78,69	5,42	-3,00	0,00	0,00	81,12
RO 09	1.579	1.581	32,08	**32,08**	108,1	0,00	74,98	4,06	-3,00	0,00	0,00	76,04
RO 10	1.519	1.520	32,52	**32,52**	108,1	0,00	74,64	3,95	-3,00	0,00	0,00	75,59
RO 11	2.125	2.126	28,60	**28,60**	108,1	0,00	77,55	4,97	-3,00	0,00	0,00	79,52
RO 12	2.433	2.434	26,95	**26,95**	108,1	0,00	78,73	5,44	-3,00	0,00	0,00	81,16
RO 13	1.843	1.844	30,29	**30,29**	108,1	0,00	76,32	4,51	-3,00	0,00	0,00	77,83
RO 14	2.129	2.134	29,92	**29,92**	108,4	0,00	77,59	3,93	-3,00	0,00	0,00	78,52

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
RO 15	1.718	1.724	26,93	**26,93**	103,0	0,00	75,73	3,37	-3,00	0,00	0,00	76,10
RO 16	1.604	1.611	30,19	**30,19**	105,5	0,00	75,14	3,20	-3,00	0,00	0,00	75,34
RO 17	1.472	1.480	32,62	**32,62**	107,0	0,00	74,40	3,01	-3,00	0,00	0,00	74,41
RO 18	1.491	1.499	33,88	**33,88**	108,4	0,00	74,52	3,03	-3,00	0,00	0,00	74,55
S1	8.913	8.914	7,14	**7,14**	106,1	0,00	90,00	11,98	-3,00	0,00	0,00	98,98
S2	9.059	9.059	6,89	**6,89**	106,1	0,00	90,14	12,08	-3,00	0,00	0,00	99,22
S3	9.192	9.192	6,67	**6,67**	106,1	0,00	90,27	12,17	-3,00	0,00	0,00	99,44
S4	9.344	9.344	6,43	**6,43**	106,1	0,00	90,41	12,28	-3,00	0,00	0,00	99,69
T 01	6.075	6.075	12,14	**12,14**	106,1	0,00	86,67	10,30	-3,00	0,00	0,00	93,97
T 02	6.259	6.260	11,70	**11,70**	106,1	0,00	86,93	10,48	-3,00	0,00	0,00	94,41
T 03	6.475	6.475	11,20	**11,20**	106,1	0,00	87,23	10,69	-3,00	0,00	0,00	94,91
T 04	6.714	6.715	10,66	**10,66**	106,1	0,00	87,54	10,91	-3,00	0,00	0,00	95,45
T 05	6.954	6.954	9,41	**9,41**	104,7	0,00	87,84	10,46	-3,00	0,00	0,00	95,30
T 06	7.192	7.192	9,63	**9,63**	106,1	0,00	88,14	11,34	-3,00	0,00	0,00	96,48
TO-WEA1	6.555	6.556	13,52	**13,52**	107,1	0,00	87,33	9,23	-3,00	0,00	0,00	93,57
TO-WEA2	7.116	7.117	12,83	**12,83**	107,6	0,00	88,05	9,71	-3,00	0,00	0,00	94,75
TO-WEA3	6.840	6.841	13,41	**13,41**	107,6	0,00	87,70	9,48	-3,00	0,00	0,00	94,18
U1	7.942	7.942	5,86	**5,86**	103,1	0,00	89,00	11,26	-3,00	0,00	0,00	97,26
U2	8.135	8.135	5,50	**5,50**	103,1	0,00	89,21	11,40	-3,00	0,00	0,00	97,61
U3	8.336	8.336	5,14	**5,14**	103,1	0,00	89,42	11,56	-3,00	0,00	0,00	97,98
U4	8.532	8.532	4,79	**4,79**	103,1	0,00	89,62	11,70	-3,00	0,00	0,00	98,32
U5	8.729	8.729	4,45	**4,45**	103,1	0,00	89,82	11,84	-3,00	0,00	0,00	98,66
U6	8.929	8.930	4,11	**4,11**	103,1	0,00	90,02	11,99	-3,00	0,00	0,00	99,00
U8	9.411	9.412	5,42	**5,42**	105,2	0,00	90,47	12,32	-3,00	0,00	0,00	99,80
UM A1	6.812	6.813	14,72	**14,72**	107,9	0,00	87,67	8,54	-3,00	0,00	0,00	93,20
UM A3	6.578	6.579	15,17	**15,17**	107,9	0,00	87,36	8,39	-3,00	0,00	0,00	92,75
UM A4	7.000	7.001	14,36	**14,36**	107,9	0,00	87,90	8,65	-3,00	0,00	0,00	93,56
UM A5	6.720	6.721	14,90	**14,90**	107,9	0,00	87,55	8,48	-3,00	0,00	0,00	93,03
UM A6	7.324	7.325	13,78	**13,78**	107,9	0,00	88,30	8,85	-3,00	0,00	0,00	94,15
UM F7	5.650	5.652	9,69	**9,69**	101,1	0,00	86,04	8,37	-3,00	0,00	0,00	91,41
UM F8	6.284	6.286	10,18	**10,18**	103,6	0,00	86,97	9,43	-3,00	0,00	0,00	93,39
UM F9	7.034	7.036	9,04	**9,04**	104,1	0,00	87,95	10,08	-3,00	0,00	0,00	95,03
UM K1	5.572	5.572	14,90	**14,90**	107,0	0,00	85,92	9,20	-3,00	0,00	0,00	92,12
UM K2	5.841	5.841	14,23	**14,23**	107,0	0,00	86,33	9,46	-3,00	0,00	0,00	92,79
UM K3	6.085	6.086	13,64	**13,64**	107,0	0,00	86,69	9,69	-3,00	0,00	0,00	93,37
UM K4	6.331	6.332	13,07	**13,07**	107,0	0,00	87,03	9,91	-3,00	0,00	0,00	93,94
UM K5	6.580	6.581	10,52	**10,52**	105,0	0,00	87,37	10,13	-3,00	0,00	0,00	94,50
UM L3	7.145	7.147	14,10	**14,10**	107,9	0,00	88,08	8,74	-3,00	0,00	0,00	93,82
UM M5	7.838	7.839	13,76	**13,76**	110,1	0,00	88,89	10,45	-3,00	0,00	0,00	96,34
UM M6	7.428	7.429	9,04	**9,04**	107,2	0,00	88,42	12,71	-3,00	0,00	0,00	98,13
UM N1	6.239	6.240	8,08	**8,08**	101,8	0,00	86,90	9,81	-3,00	0,00	0,00	93,71
UM N2	6.529	6.530	7,43	**7,43**	101,8	0,00	87,30	10,07	-3,00	0,00	0,00	94,37
UM N3	6.370	6.371	7,79	**7,79**	101,8	0,00	87,08	9,92	-3,00	0,00	0,00	94,01
UM N4	6.863	6.863	7,71	**7,71**	102,8	0,00	87,73	10,36	-3,00	0,00	0,00	95,09
UM N5	7.173	7.174	8,06	**8,06**	103,8	0,00	88,11	10,62	-3,00	0,00	0,00	95,73
UM N6	6.924	6.925	6,58	**6,58**	101,8	0,00	87,81	10,41	-3,00	0,00	0,00	95,22
UM R1	7.909	7.910	8,12	**8,12**	105,3	0,00	88,96	11,21	-3,00	0,00	0,00	97,17
UM R2	7.925	7.927	5,09	**5,09**	102,3	0,00	88,98	11,22	-3,00	0,00	0,00	97,21
UM R3	8.102	8.104	4,76	**4,76**	102,3	0,00	89,17	11,36	-3,00	0,00	0,00	97,53
UM R4	8.304	8.305	5,40	**5,40**	103,3	0,00	89,39	11,51	-3,00	0,00	0,00	97,90
UM R5	8.533	8.534	8,99	**8,99**	107,3	0,00	89,62	11,68	-3,00	0,00	0,00	98,30
UM R6	8.626	8.627	3,83	**3,83**	102,3	0,00	89,72	11,75	-3,00	0,00	0,00	98,47
UM S0	8.556	8.557	10,81	**10,81**	108,6	0,00	89,65	11,15	-3,00	0,00	0,00	97,80
UM T7	6.118	6.120	11,43	**11,43**	104,1	0,00	86,74	8,91	-3,00	0,00	0,00	92,64
UM V1	6.893	6.895	12,14	**12,14**	107,3	0,00	87,77	10,38	-3,00	0,00	0,00	95,16
UM V2	7.086	7.088	10,74	**10,74**	106,3	0,00	88,01	10,55	-3,00	0,00	0,00	95,56
UM V3	7.230	7.231	10,44	**10,44**	106,3	0,00	88,18	10,67	-3,00	0,00	0,00	95,85
UM V4	7.527	7.529	9,85	**9,85**	106,3	0,00	88,53	10,91	-3,00	0,00	0,00	96,44
UM V5	7.591	7.593	6,73	**6,73**	103,3	0,00	88,61	10,96	-3,00	0,00	0,00	96,57
UM Z1	7.228	7.229	10,55	**10,55**	106,4	0,00	88,18	10,69	-3,00	0,00	0,00	95,87
UM Z2	7.387	7.387	10,83	**10,83**	107,0	0,00	88,37	10,82	-3,00	0,00	0,00	96,19
UM Z3	7.558	7.558	10,49	**10,49**	107,0	0,00	88,57	10,95	-3,00	0,00	0,00	96,52
UM Z5	7.196	7.196	11,21	**11,21**	107,0	0,00	88,14	10,66	-3,00	0,00	0,00	95,80
UM Z6	6.783	6.784	11,48	**11,48**	106,4	0,00	87,63	10,31	-3,00	0,00	0,00	94,94

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM Z7	7.210	7.210	11,19	**11,19**	107,0	0,00	88,16	10,67	-3,00	0,00	0,00	95,83
WEA 01	4.831	4.835	17,60	**17,60**	107,1	0,00	84,69	7,81	-3,00	0,00	0,00	89,50
WEA 02	5.081	5.084	16,89	**16,89**	107,1	0,00	85,12	8,08	-3,00	0,00	0,00	90,21
WEA 1	1.189	1.201	37,15	**37,15**	109,0	0,00	72,59	2,24	-3,00	0,00	0,00	71,83
WEA 2	987	1.001	39,04	**39,04**	109,0	0,00	71,01	1,93	-3,00	0,00	0,00	69,95
WEA 3	1.036	1.049	38,56	**38,56**	109,0	0,00	71,42	2,01	-3,00	0,00	0,00	70,42
WEA 4	2.121	2.127	30,93	**30,93**	109,0	0,00	77,56	3,49	-3,00	0,00	0,00	78,05
WEA 5	1.749	1.757	33,07	**33,07**	109,0	0,00	75,90	3,02	-3,00	0,00	0,00	75,92
WEA 6	1.344	1.354	35,89	**35,89**	109,0	0,00	73,63	2,46	-3,00	0,00	0,00	73,10
WEA 7	1.524	1.534	32,68	**32,68**	107,1	0,00	74,72	2,73	-3,00	0,00	0,00	74,44
WKA1 Voßberg	8.635	8.636	6,90	**6,90**	107,2	0,00	89,73	13,54	-3,00	0,00	0,00	100,27
WKA2 Bullenbruch	8.669	8.670	6,84	**6,84**	107,2	0,00	89,76	13,57	-3,00	0,00	0,00	100,33
YB3	9.032	9.033	6,26	**6,26**	107,2	0,00	90,12	13,79	-3,00	0,00	0,00	100,91
YT7	7.604	7.605	10,11	**10,11**	105,7	0,00	88,62	9,99	-3,00	0,00	0,00	95,61
Z4	6.694	6.694	14,46	**14,46**	108,6	0,00	87,51	9,63	-3,00	0,00	0,00	94,14
Z8	6.396	6.396	10,53	**10,53**	104,6	0,00	87,12	9,97	-3,00	0,00	0,00	94,09
Z9	8.139	8.140	10,02	**10,02**	106,6	0,00	89,21	10,38	-3,00	0,00	0,00	96,60
ZÜ 01	5.849	5.851	17,30	**17,30**	110,1	0,00	86,34	9,47	-3,00	0,00	0,00	92,81
ZÜ 02	5.861	5.863	16,08	**16,08**	108,9	0,00	86,36	9,48	-3,00	0,00	0,00	92,84
ZÜ 03	4.473	4.475	19,45	**19,45**	108,5	0,00	84,01	8,05	-3,00	0,00	0,00	89,07
ZÜ 04	3.927	3.929	21,21	**21,21**	108,5	0,00	82,89	7,42	-3,00	0,00	0,00	87,31
ZÜ 05	3.819	3.820	20,58	**20,58**	107,5	0,00	82,64	7,29	-3,00	0,00	0,00	86,94
ZÜ 06	3.043	3.045	23,54	**23,54**	107,5	0,00	80,67	6,30	-3,00	0,00	0,00	83,97
ZÜ 07	4.402	4.403	18,67	**18,67**	107,5	0,00	83,87	7,97	-3,00	0,00	0,00	88,85
ZÜ 08	2.984	2.985	23,79	**23,79**	107,5	0,00	80,50	6,22	-3,00	0,00	0,00	83,72
ZÜ 09	3.802	3.803	20,64	**20,64**	107,5	0,00	82,60	7,27	-3,00	0,00	0,00	86,88
ZÜ 10	4.352	4.353	18,82	**18,82**	107,5	0,00	83,78	7,92	-3,00	0,00	0,00	88,69
ZÜ 11	3.863	3.864	20,43	**20,43**	107,5	0,00	82,74	7,35	-3,00	0,00	0,00	87,09
ZÜ 12	4.354	4.357	18,91	**18,91**	107,6	0,00	83,78	7,92	-3,00	0,00	0,00	88,70
ZÜ 13	5.240	5.242	16,36	**16,36**	107,6	0,00	85,39	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,26
ZÜ 14	5.619	5.621	15,37	**15,37**	107,6	0,00	86,00	9,24	-3,00	0,00	0,00	92,24
ZÜ 15	5.254	5.257	16,32	**16,32**	107,6	0,00	85,41	8,88	-3,00	0,00	0,00	91,30
ZÜ 16	4.660	4.663	17,98	**17,98**	107,6	0,00	84,37	8,26	-3,00	0,00	0,00	89,63
ZÜ 17	5.765	5.767	15,01	**15,01**	107,6	0,00	86,22	9,39	-3,00	0,00	0,00	92,60
ZÜ 18	5.396	5.398	15,95	**15,95**	107,6	0,00	85,64	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,67
ZÜ 19	4.869	4.872	17,38	**17,38**	107,6	0,00	84,75	8,48	-3,00	0,00	0,00	90,24
ZÜ 20	5.174	5.176	16,53	**16,53**	107,6	0,00	85,28	8,80	-3,00	0,00	0,00	91,08
ZÜ 21	5.558	5.559	15,53	**15,53**	107,6	0,00	85,90	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,09
ZÜ 22	4.867	4.870	17,38	**17,38**	107,6	0,00	84,75	8,48	-3,00	0,00	0,00	90,23
ZÜ 23	5.490	5.492	15,70	**15,70**	107,6	0,00	85,79	9,12	-3,00	0,00	0,00	91,91
ZÜ 24	3.470	3.474	18,43	**18,43**	104,1	0,00	81,82	6,87	-3,00	0,00	0,00	85,68
ZÜ 25	3.504	3.509	20,63	**20,63**	107,1	0,00	81,90	7,53	-3,00	0,00	0,00	86,43
Summe				**47,57**								

Schall-Immissionsort: IP 15 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (46)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	4.381	4.382	20,43	**20,43**	108,6	0,00	83,83	7,34	-3,00	0,00	0,00	88,17
B10	6.764	6.765	10,18	**10,18**	104,5	0,00	87,61	9,75	-3,00	0,00	0,00	94,35
B12	7.050	7.051	11,43	**11,43**	106,7	0,00	87,96	10,30	-3,00	0,00	0,00	95,27
BI1	7.216	7.217	12,91	**12,91**	108,1	0,00	88,17	10,02	-3,00	0,00	0,00	95,19
BI2	7.165	7.166	13,02	**13,02**	108,1	0,00	88,11	9,98	-3,00	0,00	0,00	95,08
BX1	6.182	6.183	11,88	**11,88**	106,1	0,00	86,82	10,40	-3,00	0,00	0,00	94,23
BX2	6.683	6.685	10,72	**10,72**	106,1	0,00	87,50	10,88	-3,00	0,00	0,00	95,38
BX3	6.703	6.705	10,68	**10,68**	106,1	0,00	87,53	10,90	-3,00	0,00	0,00	95,43
D10	5.424	5.425	17,16	**17,16**	108,1	0,00	85,69	8,25	-3,00	0,00	0,00	90,94
D12	6.623	6.625	9,77	**9,77**	104,1	0,00	87,42	9,91	-3,00	0,00	0,00	94,33
D6	5.577	5.577	10,98	**10,98**	103,1	0,00	85,93	9,20	-3,00	0,00	0,00	92,13
F1	2.544	2.547	25,66	**25,66**	106,6	0,00	79,12	4,84	-3,00	0,00	0,00	80,96
F2	3.055	3.057	25,16	**25,16**	108,6	0,00	80,71	5,73	-3,00	0,00	0,00	83,44
F3	3.455	3.457	21,82	**21,82**	106,6	0,00	81,77	6,03	-3,00	0,00	0,00	84,80
F4	3.846	3.847	22,18	**22,18**	108,6	0,00	82,70	6,72	-3,00	0,00	0,00	86,42

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
F5	4.610	4.611	19,74	**19,74**	108,6	0,00	84,28	7,59	-3,00	0,00	0,00	88,86
F6	5.170	5.171	16,45	**16,45**	106,6	0,00	85,27	7,90	-3,00	0,00	0,00	90,17
H6	3.664	3.666	21,05	**21,05**	106,6	0,00	82,28	6,28	-3,00	0,00	0,00	85,56
H7	4.010	4.011	19,87	**19,87**	106,6	0,00	83,07	6,68	-3,00	0,00	0,00	86,74
H8	4.539	4.541	18,22	**18,22**	106,6	0,00	84,14	7,26	-3,00	0,00	0,00	88,40
K10	5.159	5.160	15,38	**15,38**	106,4	0,00	85,25	8,78	-3,00	0,00	0,00	91,04
K13	4.830	4.832	9,49	**9,49**	99,6	0,00	84,68	8,43	-3,00	0,00	0,00	90,11
K6	4.038	4.039	18,74	**18,74**	106,4	0,00	83,12	7,55	-3,00	0,00	0,00	87,68
K7	4.289	4.290	17,92	**17,92**	106,4	0,00	83,65	7,84	-3,00	0,00	0,00	88,49
K8	4.539	4.539	17,15	**17,15**	106,4	0,00	84,14	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,26
KL 01	3.889	3.891	21,18	**21,18**	107,6	0,00	82,80	6,60	-3,00	0,00	0,00	86,40
Klockow	3.719	3.720	18,53	**18,53**	105,1	0,00	82,41	7,17	-3,00	0,00	0,00	86,58
L1	3.315	3.317	22,73	**22,73**	107,8	0,00	81,42	6,66	-3,00	0,00	0,00	85,08
L2	4.693	4.695	18,50	**18,50**	108,1	0,00	84,43	8,15	-3,00	0,00	0,00	89,58
M1	5.761	5.763	14,95	**14,95**	106,6	0,00	86,21	8,46	-3,00	0,00	0,00	91,67
M2	6.231	6.233	13,85	**13,85**	106,6	0,00	86,89	8,88	-3,00	0,00	0,00	92,77
M3	5.289	5.290	16,14	**16,14**	106,6	0,00	85,47	8,01	-3,00	0,00	0,00	90,48
M4	5.847	5.849	14,74	**14,74**	106,6	0,00	86,34	8,53	-3,00	0,00	0,00	91,88
MA 01	2.133	2.140	30,87	**30,87**	109,0	0,00	77,61	3,51	-3,00	0,00	0,00	78,12
MA 02	1.500	1.509	34,73	**34,73**	109,0	0,00	74,57	2,68	-3,00	0,00	0,00	74,26
MA 03	1.950	1.957	25,88	**25,88**	103,1	0,00	76,83	3,41	-3,00	0,00	0,00	77,24
MA 04	1.051	1.064	32,47	**32,47**	103,1	0,00	71,54	2,12	-3,00	0,00	0,00	70,66
MA 05	1.303	1.313	30,25	**30,25**	103,1	0,00	73,37	2,50	-3,00	0,00	0,00	72,87
MA 06	1.007	1.020	32,90	**32,90**	103,1	0,00	71,17	2,05	-3,00	0,00	0,00	70,22
MA 07	1.944	1.951	25,92	**25,92**	103,1	0,00	76,80	3,40	-3,00	0,00	0,00	77,20
MA 08	2.445	2.450	29,31	**29,31**	109,0	0,00	78,78	3,89	-3,00	0,00	0,00	79,67
MA 09	2.071	2.078	31,20	**31,20**	109,0	0,00	77,35	3,43	-3,00	0,00	0,00	77,78
MA 10	2.219	2.225	30,42	**30,42**	109,0	0,00	77,95	3,61	-3,00	0,00	0,00	78,56
MA 11	1.374	1.384	35,65	**35,65**	109,0	0,00	73,82	2,51	-3,00	0,00	0,00	73,33
MA 12	1.738	1.746	33,14	**33,14**	109,0	0,00	75,84	3,00	-3,00	0,00	0,00	75,85
MA 13	1.695	1.703	26,41	**26,41**	102,1	0,00	75,62	3,08	-3,00	0,00	0,00	75,70
MA 14	2.111	2.118	23,96	**23,96**	102,1	0,00	77,52	3,63	-3,00	0,00	0,00	78,15
MA 15	1.762	1.769	25,98	**25,98**	102,1	0,00	75,96	3,17	-3,00	0,00	0,00	76,12
NF 01	4.719	4.720	14,61	**14,61**	104,4	0,00	84,48	8,32	-3,00	0,00	0,00	89,80
NF 02	4.670	4.671	14,76	**14,76**	104,4	0,00	84,39	8,27	-3,00	0,00	0,00	89,66
NF 03	4.653	4.654	16,01	**16,01**	105,6	0,00	84,36	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,61
NF 04	4.646	4.647	16,03	**16,03**	105,6	0,00	84,34	8,24	-3,00	0,00	0,00	89,59
NF 05	4.665	4.667	15,97	**15,97**	105,6	0,00	84,38	8,26	-3,00	0,00	0,00	89,64
NF 06	4.719	4.720	15,81	**15,81**	105,6	0,00	84,48	8,32	-3,00	0,00	0,00	89,80
NF 07	4.846	4.847	15,45	**15,45**	105,6	0,00	84,71	8,46	-3,00	0,00	0,00	90,17
NF 08	4.984	4.986	15,06	**15,06**	105,6	0,00	84,95	8,60	-3,00	0,00	0,00	90,56
NF U1	4.710	4.712	15,42	**15,42**	107,2	0,00	84,46	10,28	-3,00	0,00	0,00	91,75
NF W0	4.090	4.093	24,26	**24,26**	112,1	0,00	83,24	7,62	-3,00	0,00	0,00	87,86
NF W1	3.974	3.976	16,95	**16,95**	104,4	0,00	82,99	7,48	-3,00	0,00	0,00	87,47
NF W2	4.229	4.231	17,31	**17,31**	105,6	0,00	83,53	7,78	-3,00	0,00	0,00	88,31
NF W3	3.893	3.894	15,42	**15,42**	102,6	0,00	82,81	7,38	-3,00	0,00	0,00	87,19
NF W4	3.595	3.596	18,28	**18,28**	104,4	0,00	82,12	7,02	-3,00	0,00	0,00	86,14
NF W5	4.341	4.342	15,76	**15,76**	104,4	0,00	83,75	7,90	-3,00	0,00	0,00	88,66
NF W6	3.817	3.819	17,49	**17,49**	104,4	0,00	82,64	7,29	-3,00	0,00	0,00	86,93
NF W7	4.181	4.185	19,35	**19,35**	106,6	0,00	83,43	6,87	-3,00	0,00	0,00	87,30
NF W8	4.455	4.456	16,60	**16,60**	105,6	0,00	83,98	8,03	-3,00	0,00	0,00	89,01
NF W9	4.132	4.135	19,51	**19,51**	106,6	0,00	83,33	6,81	-3,00	0,00	0,00	87,14
RO 01	4.641	4.642	17,94	**17,94**	107,5	0,00	84,33	8,24	-3,00	0,00	0,00	89,57
RO 02	4.817	4.818	17,03	**17,03**	107,1	0,00	84,66	8,43	-3,00	0,00	0,00	90,08
RO 03	4.401	4.402	18,27	**18,27**	107,1	0,00	83,87	7,97	-3,00	0,00	0,00	88,84
RO 04	4.457	4.458	19,10	**19,10**	108,1	0,00	83,98	8,03	-3,00	0,00	0,00	89,02
RO 05	4.925	4.926	17,73	**17,73**	108,1	0,00	84,85	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,39
RO 06	4.687	4.687	18,41	**18,41**	108,1	0,00	84,42	8,29	-3,00	0,00	0,00	89,70
RO 07	4.232	4.232	19,80	**19,80**	108,1	0,00	83,53	7,78	-3,00	0,00	0,00	88,31
RO 08	5.115	5.116	17,20	**17,20**	108,1	0,00	85,18	8,74	-3,00	0,00	0,00	90,92
RO 09	3.936	3.937	20,78	**20,78**	108,1	0,00	82,90	7,43	-3,00	0,00	0,00	87,34
RO 10	3.731	3.731	21,49	**21,49**	108,1	0,00	82,44	7,18	-3,00	0,00	0,00	86,62
RO 11	4.631	4.631	18,58	**18,58**	108,1	0,00	84,31	8,22	-3,00	0,00	0,00	89,54
RO 12	4.934	4.934	17,70	**17,70**	108,1	0,00	84,86	8,55	-3,00	0,00	0,00	90,41

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
RO 13	3.936	3.936	20,78	**20,78**	108,1	0,00	82,90	7,43	-3,00	0,00	0,00	87,33
RO 14	4.937	4.939	19,75	**19,75**	108,4	0,00	84,87	6,82	-3,00	0,00	0,00	88,69
RO 15	4.527	4.530	15,44	**15,44**	103,0	0,00	84,12	6,47	-3,00	0,00	0,00	87,59
RO 16	4.389	4.392	18,33	**18,33**	105,5	0,00	83,85	6,35	-3,00	0,00	0,00	87,20
RO 17	4.174	4.177	20,46	**20,46**	107,0	0,00	83,42	6,16	-3,00	0,00	0,00	86,58
RO 18	4.048	4.051	22,24	**22,24**	108,4	0,00	83,15	6,04	-3,00	0,00	0,00	86,19
S1	6.411	6.411	11,99	**11,99**	106,1	0,00	87,14	9,98	-3,00	0,00	0,00	94,12
S2	6.520	6.521	11,75	**11,75**	106,1	0,00	87,29	10,08	-3,00	0,00	0,00	94,37
S3	6.620	6.621	11,53	**11,53**	106,1	0,00	87,42	10,17	-3,00	0,00	0,00	94,59
S4	6.743	6.743	11,26	**11,26**	106,1	0,00	87,58	10,27	-3,00	0,00	0,00	94,85
T 01	3.352	3.352	20,60	**20,60**	106,1	0,00	81,51	7,00	-3,00	0,00	0,00	85,51
T 02	3.513	3.514	19,96	**19,96**	106,1	0,00	81,92	7,23	-3,00	0,00	0,00	86,15
T 03	3.714	3.715	19,19	**19,19**	106,1	0,00	82,40	7,52	-3,00	0,00	0,00	86,92
T 04	3.952	3.953	18,33	**18,33**	106,1	0,00	82,94	7,84	-3,00	0,00	0,00	87,78
T 05	4.189	4.190	16,54	**16,54**	104,7	0,00	83,44	7,73	-3,00	0,00	0,00	88,17
T 06	4.426	4.426	16,73	**16,73**	106,1	0,00	83,92	8,46	-3,00	0,00	0,00	89,38
TO-WEA1	3.755	3.757	21,14	**21,14**	107,1	0,00	82,50	6,45	-3,00	0,00	0,00	85,95
TO-WEA2	4.321	4.322	19,79	**19,79**	107,6	0,00	83,71	7,08	-3,00	0,00	0,00	87,79
TO-WEA3	4.040	4.042	20,68	**20,68**	107,6	0,00	83,13	6,77	-3,00	0,00	0,00	86,90
U1	5.940	5.941	10,09	**10,09**	103,1	0,00	86,48	9,55	-3,00	0,00	0,00	93,03
U2	6.115	6.116	9,67	**9,67**	103,1	0,00	86,73	9,71	-3,00	0,00	0,00	93,44
U3	6.299	6.299	9,25	**9,25**	103,1	0,00	86,99	9,88	-3,00	0,00	0,00	93,87
U4	6.480	6.481	8,84	**8,84**	103,1	0,00	87,23	10,04	-3,00	0,00	0,00	94,28
U5	6.662	6.663	8,44	**8,44**	103,1	0,00	87,47	10,21	-3,00	0,00	0,00	94,68
U6	6.848	6.848	8,04	**8,04**	103,1	0,00	87,71	10,37	-3,00	0,00	0,00	95,08
U8	7.267	7.267	9,27	**9,27**	105,2	0,00	88,23	10,72	-3,00	0,00	0,00	95,94
UM A1	4.111	4.113	21,11	**21,11**	107,9	0,00	83,28	6,53	-3,00	0,00	0,00	86,81
UM A3	4.008	4.010	21,43	**21,43**	107,9	0,00	83,06	6,43	-3,00	0,00	0,00	86,50
UM A4	4.432	4.434	20,18	**20,18**	107,9	0,00	83,94	6,81	-3,00	0,00	0,00	87,74
UM A5	4.284	4.287	20,60	**20,60**	107,9	0,00	83,64	6,68	-3,00	0,00	0,00	87,32
UM A6	4.794	4.795	19,20	**19,20**	107,9	0,00	84,62	7,11	-3,00	0,00	0,00	88,72
UM F7	2.859	2.863	18,58	**18,58**	101,1	0,00	80,14	5,38	-3,00	0,00	0,00	82,52
UM F8	3.478	3.481	18,27	**18,27**	103,6	0,00	81,83	6,48	-3,00	0,00	0,00	85,31
UM F9	4.224	4.227	16,19	**16,19**	104,1	0,00	83,52	7,36	-3,00	0,00	0,00	87,88
UM K1	2.845	2.847	23,90	**23,90**	107,0	0,00	80,09	6,03	-3,00	0,00	0,00	83,12
UM K2	3.091	3.093	22,84	**22,84**	107,0	0,00	80,81	6,37	-3,00	0,00	0,00	84,17
UM K3	3.320	3.322	21,92	**21,92**	107,0	0,00	81,43	6,67	-3,00	0,00	0,00	85,10
UM K4	3.554	3.555	21,03	**21,03**	107,0	0,00	82,02	6,97	-3,00	0,00	0,00	85,99
UM K5	3.794	3.795	18,17	**18,17**	105,0	0,00	82,58	7,26	-3,00	0,00	0,00	86,85
UM L3	4.475	4.477	20,06	**20,06**	107,9	0,00	84,02	6,84	-3,00	0,00	0,00	87,86
UM M5	5.414	5.416	18,82	**18,82**	110,1	0,00	85,67	8,60	-3,00	0,00	0,00	91,27
UM M6	4.867	4.869	14,97	**14,97**	107,2	0,00	84,75	10,45	-3,00	0,00	0,00	92,20
UM N1	3.839	3.840	14,81	**14,81**	101,8	0,00	82,69	7,30	-3,00	0,00	0,00	86,98
UM N2	4.160	4.162	13,73	**13,73**	101,8	0,00	83,39	7,68	-3,00	0,00	0,00	88,06
UM N3	3.859	3.860	14,74	**14,74**	101,8	0,00	82,73	7,32	-3,00	0,00	0,00	87,05
UM N4	4.529	4.530	13,58	**13,58**	102,8	0,00	84,12	8,09	-3,00	0,00	0,00	89,21
UM N5	4.873	4.875	13,57	**13,57**	103,8	0,00	84,76	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,22
UM N6	4.485	4.486	12,71	**12,71**	101,8	0,00	84,04	8,04	-3,00	0,00	0,00	89,08
UM R1	5.479	5.481	13,43	**13,43**	105,3	0,00	85,78	9,09	-3,00	0,00	0,00	91,86
UM R2	5.415	5.417	10,60	**10,60**	102,3	0,00	85,68	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,70
UM R3	5.528	5.530	10,31	**10,31**	102,3	0,00	85,85	9,13	-3,00	0,00	0,00	91,99
UM R4	5.810	5.812	10,60	**10,60**	103,3	0,00	86,29	9,41	-3,00	0,00	0,00	92,69
UM R5	6.094	6.096	13,92	**13,92**	107,3	0,00	86,70	9,67	-3,00	0,00	0,00	93,38
UM R6	6.054	6.056	9,01	**9,01**	102,3	0,00	86,64	9,64	-3,00	0,00	0,00	93,28
UM S0	6.078	6.080	15,86	**15,86**	108,6	0,00	86,68	9,07	-3,00	0,00	0,00	92,75
UM T7	3.335	3.338	19,67	**19,67**	104,1	0,00	81,47	5,93	-3,00	0,00	0,00	84,40
UM V1	4.568	4.570	17,96	**17,96**	107,3	0,00	84,20	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,34
UM V2	4.630	4.633	16,77	**16,77**	106,3	0,00	84,32	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,52
UM V3	4.851	4.853	16,13	**16,13**	106,3	0,00	84,72	8,44	-3,00	0,00	0,00	90,16
UM V4	5.093	5.095	15,45	**15,45**	106,3	0,00	85,14	8,70	-3,00	0,00	0,00	90,84
UM V5	5.004	5.007	12,70	**12,70**	103,3	0,00	84,99	8,60	-3,00	0,00	0,00	90,59
UM Z1	4.827	4.827	16,30	**16,30**	106,4	0,00	84,67	8,44	-3,00	0,00	0,00	90,11
UM Z2	4.932	4.932	16,61	**16,61**	107,0	0,00	84,86	8,55	-3,00	0,00	0,00	90,41
UM Z3	5.057	5.057	16,26	**16,26**	107,0	0,00	85,08	8,68	-3,00	0,00	0,00	90,76

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM Z5	4.642	4.643	17,44	**17,44**	107,0	0,00	84,34	8,24	-3,00	0,00	0,00	89,57
UM Z6	4.149	4.149	18,37	**18,37**	106,4	0,00	83,36	7,68	-3,00	0,00	0,00	88,04
UM Z7	4.566	4.566	17,67	**17,67**	107,0	0,00	84,19	8,15	-3,00	0,00	0,00	89,34
WEA 01	3.531	3.535	21,85	**21,85**	107,1	0,00	81,97	6,28	-3,00	0,00	0,00	85,25
WEA 02	4.032	4.036	20,08	**20,08**	107,1	0,00	83,12	6,90	-3,00	0,00	0,00	87,02
WEA 1	1.852	1.860	32,44	**32,44**	109,0	0,00	76,39	3,15	-3,00	0,00	0,00	76,54
WEA 2	1.825	1.833	32,60	**32,60**	109,0	0,00	76,26	3,12	-3,00	0,00	0,00	76,38
WEA 3	2.108	2.115	31,00	**31,00**	109,0	0,00	77,50	3,48	-3,00	0,00	0,00	77,98
WEA 4	1.532	1.541	34,50	**34,50**	109,0	0,00	74,75	2,73	-3,00	0,00	0,00	74,48
WEA 5	1.261	1.272	36,55	**36,55**	109,0	0,00	73,09	2,34	-3,00	0,00	0,00	72,43
WEA 6	1.497	1.507	34,74	**34,74**	109,0	0,00	74,56	2,68	-3,00	0,00	0,00	74,24
WEA 7	1.680	1.689	31,63	**31,63**	107,1	0,00	75,55	2,94	-3,00	0,00	0,00	75,49
WKA1 Voßberg	6.387	6.388	11,17	**11,17**	107,2	0,00	87,11	11,89	-3,00	0,00	0,00	96,00
WKA2 Bullenbruch	6.365	6.367	11,22	**11,22**	107,2	0,00	87,08	11,87	-3,00	0,00	0,00	95,95
YB3	6.570	6.572	10,77	**10,77**	107,2	0,00	87,35	12,04	-3,00	0,00	0,00	96,40
YT7	4.851	4.853	16,42	**16,42**	105,7	0,00	84,72	7,58	-3,00	0,00	0,00	89,30
Z4	4.166	4.168	21,11	**21,11**	108,6	0,00	83,40	7,09	-3,00	0,00	0,00	87,49
Z8	3.709	3.710	18,07	**18,07**	104,6	0,00	82,39	7,16	-3,00	0,00	0,00	86,55
Z9	5.668	5.669	15,18	**15,18**	106,6	0,00	86,07	8,37	-3,00	0,00	0,00	91,44
ZÜ 01	5.406	5.408	18,42	**18,42**	110,1	0,00	85,66	9,03	-3,00	0,00	0,00	91,70
ZÜ 02	5.105	5.108	18,02	**18,02**	108,9	0,00	85,16	8,73	-3,00	0,00	0,00	90,89
ZÜ 03	4.709	4.711	18,74	**18,74**	108,5	0,00	84,46	8,31	-3,00	0,00	0,00	89,77
ZÜ 04	4.199	4.201	20,31	**20,31**	108,5	0,00	83,47	7,74	-3,00	0,00	0,00	88,21
ZÜ 05	4.502	4.503	18,36	**18,36**	107,5	0,00	84,07	8,08	-3,00	0,00	0,00	89,15
ZÜ 06	3.499	3.500	21,74	**21,74**	107,5	0,00	81,88	6,90	-3,00	0,00	0,00	85,78
ZÜ 07	4.846	4.847	17,35	**17,35**	107,5	0,00	84,71	8,46	-3,00	0,00	0,00	90,17
ZÜ 08	3.742	3.744	20,85	**20,85**	107,5	0,00	82,47	7,20	-3,00	0,00	0,00	86,67
ZÜ 09	4.673	4.675	17,85	**17,85**	107,5	0,00	84,40	8,27	-3,00	0,00	0,00	89,67
ZÜ 10	5.026	5.027	16,84	**16,84**	107,5	0,00	85,03	8,65	-3,00	0,00	0,00	90,67
ZÜ 11	4.338	4.339	18,87	**18,87**	107,5	0,00	83,75	7,90	-3,00	0,00	0,00	88,65
ZÜ 12	5.165	5.167	16,56	**16,56**	107,6	0,00	85,27	8,79	-3,00	0,00	0,00	91,06
ZÜ 13	4.989	4.992	17,04	**17,04**	107,6	0,00	84,96	8,61	-3,00	0,00	0,00	90,57
ZÜ 14	5.034	5.036	16,92	**16,92**	107,6	0,00	85,04	8,66	-3,00	0,00	0,00	90,70
ZÜ 15	5.338	5.340	16,10	**16,10**	107,6	0,00	85,55	8,97	-3,00	0,00	0,00	91,52
ZÜ 16	5.008	5.010	16,99	**16,99**	107,6	0,00	85,00	8,63	-3,00	0,00	0,00	90,63
ZÜ 17	5.492	5.494	15,70	**15,70**	107,6	0,00	85,80	9,12	-3,00	0,00	0,00	91,92
ZÜ 18	4.972	4.975	17,09	**17,09**	107,6	0,00	84,94	8,59	-3,00	0,00	0,00	90,53
ZÜ 19	4.949	4.952	17,15	**17,15**	107,6	0,00	84,90	8,57	-3,00	0,00	0,00	90,46
ZÜ 20	5.105	5.107	16,72	**16,72**	107,6	0,00	85,16	8,73	-3,00	0,00	0,00	90,89
ZÜ 21	5.444	5.446	15,82	**15,82**	107,6	0,00	85,72	9,07	-3,00	0,00	0,00	91,79
ZÜ 22	5.107	5.110	16,72	**16,72**	107,6	0,00	85,17	8,73	-3,00	0,00	0,00	90,90
ZÜ 23	5.255	5.257	16,32	**16,32**	107,6	0,00	85,41	8,88	-3,00	0,00	0,00	91,30
ZÜ 24	4.118	4.122	16,16	**16,16**	104,1	0,00	83,30	7,65	-3,00	0,00	0,00	87,95
ZÜ 25	3.830	3.835	19,44	**19,44**	107,1	0,00	82,67	7,94	-3,00	0,00	0,00	87,62
Summe				**46,75**								

Schall-Immissionsort: IP 16 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (47)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	4.662	4.663	19,59	**19,59**	108,6	0,00	84,37	7,64	-3,00	0,00	0,00	89,02
B10	7.137	7.138	9,43	**9,43**	104,5	0,00	88,07	10,03	-3,00	0,00	0,00	95,11
B12	7.410	7.411	10,71	**10,71**	106,7	0,00	88,40	10,59	-3,00	0,00	0,00	95,98
BI1	7.586	7.588	12,15	**12,15**	108,1	0,00	88,60	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,96
BI2	7.539	7.540	12,24	**12,24**	108,1	0,00	88,55	10,31	-3,00	0,00	0,00	95,86
BX1	6.558	6.559	11,00	**11,00**	106,1	0,00	87,34	10,77	-3,00	0,00	0,00	95,10
BX2	7.060	7.061	9,91	**9,91**	106,1	0,00	87,98	11,22	-3,00	0,00	0,00	96,20
BX3	7.068	7.069	9,89	**9,89**	106,1	0,00	87,99	11,23	-3,00	0,00	0,00	96,22
D10	5.787	5.789	16,21	**16,21**	108,1	0,00	86,25	8,64	-3,00	0,00	0,00	91,89
D12	6.980	6.982	9,06	**9,06**	104,1	0,00	87,88	10,17	-3,00	0,00	0,00	95,05
D6	5.942	5.943	10,08	**10,08**	103,1	0,00	86,48	9,55	-3,00	0,00	0,00	93,03
F1	2.834	2.837	24,32	**24,32**	106,6	0,00	80,06	5,24	-3,00	0,00	0,00	82,29
F2	3.388	3.389	23,84	**23,84**	108,6	0,00	81,60	6,16	-3,00	0,00	0,00	84,76

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
F3	3.806	3.808	20,56	**20,56**	106,6	0,00	82,61	6,45	-3,00	0,00	0,00	86,06
F4	4.183	4.184	21,06	**21,06**	108,6	0,00	83,43	7,11	-3,00	0,00	0,00	87,54
F5	4.950	4.951	18,76	**18,76**	108,6	0,00	84,89	7,95	-3,00	0,00	0,00	89,84
F6	5.501	5.502	15,59	**15,59**	106,6	0,00	85,81	8,21	-3,00	0,00	0,00	91,03
H6	4.044	4.046	19,76	**19,76**	106,6	0,00	83,14	6,72	-3,00	0,00	0,00	86,86
H7	4.386	4.388	18,68	**18,68**	106,6	0,00	83,84	7,09	-3,00	0,00	0,00	87,94
H8	4.915	4.916	17,14	**17,14**	106,6	0,00	84,83	7,64	-3,00	0,00	0,00	89,48
K10	5.476	5.477	14,54	**14,54**	106,4	0,00	85,77	9,10	-3,00	0,00	0,00	91,87
K13	5.152	5.153	8,60	**8,60**	99,6	0,00	85,24	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,01
K6	4.348	4.348	17,74	**17,74**	106,4	0,00	83,77	7,91	-3,00	0,00	0,00	88,68
K7	4.604	4.604	16,96	**16,96**	106,4	0,00	84,26	8,20	-3,00	0,00	0,00	89,46
K8	4.858	4.859	16,22	**16,22**	106,4	0,00	84,73	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,20
KL 01	4.173	4.174	20,25	**20,25**	107,6	0,00	83,41	6,92	-3,00	0,00	0,00	87,33
Klockow	3.754	3.755	18,41	**18,41**	105,1	0,00	82,49	7,21	-3,00	0,00	0,00	86,71
L1	3.573	3.575	21,76	**21,76**	107,8	0,00	82,07	6,99	-3,00	0,00	0,00	86,06
L2	4.993	4.994	17,64	**17,64**	108,1	0,00	84,97	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,44
M1	6.122	6.123	14,10	**14,10**	106,6	0,00	86,74	8,78	-3,00	0,00	0,00	92,52
M2	6.592	6.594	13,05	**13,05**	106,6	0,00	87,38	9,18	-3,00	0,00	0,00	93,57
M3	5.660	5.661	15,20	**15,20**	106,6	0,00	86,06	8,36	-3,00	0,00	0,00	91,42
M4	6.219	6.221	13,88	**13,88**	106,6	0,00	86,88	8,86	-3,00	0,00	0,00	92,74
MA 01	2.319	2.325	29,92	**29,92**	109,0	0,00	78,33	3,74	-3,00	0,00	0,00	79,07
MA 02	1.725	1.733	33,22	**33,22**	109,0	0,00	75,78	2,99	-3,00	0,00	0,00	75,76
MA 03	2.183	2.190	24,61	**24,61**	103,1	0,00	77,81	3,70	-3,00	0,00	0,00	78,51
MA 04	1.323	1.333	30,09	**30,09**	103,1	0,00	73,50	2,53	-3,00	0,00	0,00	73,03
MA 05	1.635	1.643	27,83	**27,83**	103,1	0,00	75,31	2,98	-3,00	0,00	0,00	75,29
MA 06	1.366	1.375	29,76	**29,76**	103,1	0,00	73,77	2,60	-3,00	0,00	0,00	73,37
MA 07	2.225	2.231	24,40	**24,40**	103,1	0,00	77,97	3,76	-3,00	0,00	0,00	78,73
MA 08	2.489	2.494	29,11	**29,11**	109,0	0,00	78,94	3,94	-3,00	0,00	0,00	79,87
MA 09	2.103	2.109	31,03	**31,03**	109,0	0,00	77,48	3,47	-3,00	0,00	0,00	77,95
MA 10	2.331	2.337	29,86	**29,86**	109,0	0,00	78,37	3,75	-3,00	0,00	0,00	79,12
MA 11	1.506	1.515	34,68	**34,68**	109,0	0,00	74,61	2,69	-3,00	0,00	0,00	74,30
MA 12	1.892	1.899	32,21	**32,21**	109,0	0,00	76,57	3,21	-3,00	0,00	0,00	76,78
MA 13	2.014	2.020	24,50	**24,50**	102,1	0,00	77,11	3,50	-3,00	0,00	0,00	77,61
MA 14	2.437	2.442	22,32	**22,32**	102,1	0,00	78,76	4,03	-3,00	0,00	0,00	79,79
MA 15	1.841	1.849	25,50	**25,50**	102,1	0,00	76,34	3,28	-3,00	0,00	0,00	76,61
NF 01	4.442	4.443	15,44	**15,44**	104,4	0,00	83,95	8,02	-3,00	0,00	0,00	88,97
NF 02	4.413	4.414	15,53	**15,53**	104,4	0,00	83,90	7,98	-3,00	0,00	0,00	88,88
NF 03	4.416	4.418	16,72	**16,72**	105,6	0,00	83,90	7,99	-3,00	0,00	0,00	88,89
NF 04	4.430	4.432	16,68	**16,68**	105,6	0,00	83,93	8,00	-3,00	0,00	0,00	88,94
NF 05	4.472	4.473	16,55	**16,55**	105,6	0,00	84,01	8,05	-3,00	0,00	0,00	89,06
NF 06	4.549	4.550	16,32	**16,32**	105,6	0,00	84,16	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,30
NF 07	4.698	4.700	15,87	**15,87**	105,6	0,00	84,44	8,30	-3,00	0,00	0,00	89,74
NF 08	4.858	4.859	15,42	**15,42**	105,6	0,00	84,73	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,20
NF U1	4.588	4.590	15,78	**15,78**	107,2	0,00	84,24	10,15	-3,00	0,00	0,00	91,39
NF W0	3.838	3.842	25,11	**25,11**	112,1	0,00	82,69	7,32	-3,00	0,00	0,00	87,01
NF W1	3.679	3.682	17,97	**17,97**	104,4	0,00	82,32	7,12	-3,00	0,00	0,00	86,45
NF W2	3.952	3.954	18,22	**18,22**	105,6	0,00	82,94	7,45	-3,00	0,00	0,00	87,39
NF W3	3.618	3.620	16,39	**16,39**	102,6	0,00	82,17	7,05	-3,00	0,00	0,00	86,22
NF W4	3.380	3.382	19,08	**19,08**	104,4	0,00	81,58	6,75	-3,00	0,00	0,00	85,33
NF W5	4.153	4.154	16,36	**16,36**	104,4	0,00	83,37	7,69	-3,00	0,00	0,00	88,06
NF W6	3.615	3.617	18,20	**18,20**	104,4	0,00	82,17	7,04	-3,00	0,00	0,00	86,21
NF W7	3.956	3.959	20,08	**20,08**	106,6	0,00	82,95	6,61	-3,00	0,00	0,00	86,57
NF W8	4.332	4.333	16,99	**16,99**	105,6	0,00	83,74	7,89	-3,00	0,00	0,00	88,63
NF W9	3.960	3.963	20,07	**20,07**	106,6	0,00	82,96	6,62	-3,00	0,00	0,00	86,58
RO 01	4.346	4.347	18,84	**18,84**	107,5	0,00	83,76	7,91	-3,00	0,00	0,00	88,67
RO 02	4.516	4.516	17,92	**17,92**	107,1	0,00	84,10	8,10	-3,00	0,00	0,00	89,19
RO 03	4.109	4.110	19,20	**19,20**	107,1	0,00	83,28	7,64	-3,00	0,00	0,00	87,91
RO 04	4.188	4.189	19,95	**19,95**	108,1	0,00	83,44	7,73	-3,00	0,00	0,00	88,17
RO 05	4.654	4.654	18,51	**18,51**	108,1	0,00	84,36	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,61
RO 06	4.409	4.410	19,25	**19,25**	108,1	0,00	83,89	7,98	-3,00	0,00	0,00	88,87
RO 07	3.972	3.973	20,66	**20,66**	108,1	0,00	82,98	7,48	-3,00	0,00	0,00	87,46
RO 08	4.832	4.832	17,99	**17,99**	108,1	0,00	84,68	8,44	-3,00	0,00	0,00	90,12
RO 09	3.693	3.694	21,63	**21,63**	108,1	0,00	82,35	7,14	-3,00	0,00	0,00	86,49
RO 10	3.501	3.501	22,33	**22,33**	108,1	0,00	81,88	6,90	-3,00	0,00	0,00	85,78

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
RO 11	4.377	4.378	19,35	**19,35**	108,1	0,00	83,82	7,94	-3,00	0,00	0,00	88,77
RO 12	4.684	4.685	18,42	**18,42**	108,1	0,00	84,41	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,70
RO 13	3.727	3.727	21,51	**21,51**	108,1	0,00	82,43	7,18	-3,00	0,00	0,00	86,61
RO 14	4.613	4.615	20,60	**20,60**	108,4	0,00	84,28	6,55	-3,00	0,00	0,00	87,83
RO 15	4.201	4.204	16,38	**16,38**	103,0	0,00	83,47	6,18	-3,00	0,00	0,00	86,65
RO 16	4.045	4.048	19,35	**19,35**	105,5	0,00	83,15	6,04	-3,00	0,00	0,00	86,18
RO 17	3.818	3.821	21,57	**21,57**	107,0	0,00	82,64	5,82	-3,00	0,00	0,00	85,47
RO 18	3.681	3.684	23,42	**23,42**	108,4	0,00	82,33	5,69	-3,00	0,00	0,00	85,02
S1	6.791	6.791	11,16	**11,16**	106,1	0,00	87,64	10,32	-3,00	0,00	0,00	94,96
S2	6.900	6.901	10,93	**10,93**	106,1	0,00	87,78	10,41	-3,00	0,00	0,00	95,19
S3	7.000	7.001	10,72	**10,72**	106,1	0,00	87,90	10,50	-3,00	0,00	0,00	95,40
S4	7.123	7.123	10,46	**10,46**	106,1	0,00	88,05	10,60	-3,00	0,00	0,00	95,65
T 01	3.727	3.728	19,14	**19,14**	106,1	0,00	82,43	7,54	-3,00	0,00	0,00	86,97
T 02	3.885	3.886	18,57	**18,57**	106,1	0,00	82,79	7,75	-3,00	0,00	0,00	87,54
T 03	4.083	4.084	17,87	**17,87**	106,1	0,00	83,22	8,02	-3,00	0,00	0,00	88,24
T 04	4.320	4.321	17,07	**17,07**	106,1	0,00	83,71	8,32	-3,00	0,00	0,00	89,04
T 05	4.557	4.557	15,40	**15,40**	104,7	0,00	84,17	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,32
T 06	4.793	4.793	15,59	**15,59**	106,1	0,00	84,61	8,90	-3,00	0,00	0,00	90,51
TO-WEA1	4.109	4.111	19,96	**19,96**	107,1	0,00	83,28	6,85	-3,00	0,00	0,00	87,13
TO-WEA2	4.677	4.678	18,73	**18,73**	107,6	0,00	84,40	7,46	-3,00	0,00	0,00	88,86
TO-WEA3	4.394	4.395	19,57	**19,57**	107,6	0,00	83,86	7,16	-3,00	0,00	0,00	88,02
U1	6.289	6.289	9,27	**9,27**	103,1	0,00	86,97	9,87	-3,00	0,00	0,00	93,84
U2	6.466	6.466	8,87	**8,87**	103,1	0,00	87,21	10,03	-3,00	0,00	0,00	94,24
U3	6.652	6.652	8,46	**8,46**	103,1	0,00	87,46	10,20	-3,00	0,00	0,00	94,65
U4	6.834	6.835	8,07	**8,07**	103,1	0,00	87,69	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,05
U5	7.018	7.018	7,68	**7,68**	103,1	0,00	87,92	10,51	-3,00	0,00	0,00	95,43
U6	7.205	7.205	7,30	**7,30**	103,1	0,00	88,15	10,67	-3,00	0,00	0,00	95,82
U8	7.630	7.630	8,55	**8,55**	105,2	0,00	88,65	11,01	-3,00	0,00	0,00	96,66
UM A1	4.367	4.369	20,37	**20,37**	107,9	0,00	83,81	6,75	-3,00	0,00	0,00	87,56
UM A3	4.211	4.214	20,81	**20,81**	107,9	0,00	83,49	6,61	-3,00	0,00	0,00	87,11
UM A4	4.637	4.639	19,62	**19,62**	107,9	0,00	84,33	6,98	-3,00	0,00	0,00	88,31
UM A5	4.445	4.447	20,14	**20,14**	107,9	0,00	83,96	6,82	-3,00	0,00	0,00	87,78
UM A6	4.988	4.989	18,70	**18,70**	107,9	0,00	84,96	7,26	-3,00	0,00	0,00	89,22
UM F7	3.166	3.170	17,31	**17,31**	101,1	0,00	81,02	5,76	-3,00	0,00	0,00	83,78
UM F8	3.803	3.806	17,09	**17,09**	103,6	0,00	82,61	6,87	-3,00	0,00	0,00	86,48
UM F9	4.561	4.563	15,15	**15,15**	104,1	0,00	84,18	7,73	-3,00	0,00	0,00	88,92
UM K1	3.110	3.111	22,77	**22,77**	107,0	0,00	80,86	6,39	-3,00	0,00	0,00	84,25
UM K2	3.369	3.370	21,73	**21,73**	107,0	0,00	81,55	6,73	-3,00	0,00	0,00	85,29
UM K3	3.608	3.609	20,83	**20,83**	107,0	0,00	82,15	7,03	-3,00	0,00	0,00	86,18
UM K4	3.851	3.852	19,97	**19,97**	107,0	0,00	82,71	7,33	-3,00	0,00	0,00	87,04
UM K5	4.098	4.098	17,14	**17,14**	105,0	0,00	83,25	7,62	-3,00	0,00	0,00	87,88
UM L3	4.719	4.720	19,40	**19,40**	107,9	0,00	84,48	7,04	-3,00	0,00	0,00	88,52
UM M5	5.791	5.792	17,92	**17,92**	110,1	0,00	86,26	8,92	-3,00	0,00	0,00	92,18
UM M6	5.247	5.249	13,92	**13,92**	107,2	0,00	85,40	10,85	-3,00	0,00	0,00	93,25
UM N1	4.212	4.213	13,57	**13,57**	101,8	0,00	83,49	7,74	-3,00	0,00	0,00	88,23
UM N2	4.532	4.533	12,57	**12,57**	101,8	0,00	84,13	8,10	-3,00	0,00	0,00	89,22
UM N3	4.237	4.239	13,48	**13,48**	101,8	0,00	83,54	7,76	-3,00	0,00	0,00	88,31
UM N4	4.899	4.900	12,50	**12,50**	102,8	0,00	84,80	8,49	-3,00	0,00	0,00	90,30
UM N5	5.242	5.243	12,55	**12,55**	103,8	0,00	85,39	8,85	-3,00	0,00	0,00	91,24
UM N6	4.861	4.862	11,60	**11,60**	101,8	0,00	84,74	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,19
UM R1	5.645	5.648	13,01	**13,01**	105,3	0,00	86,04	9,25	-3,00	0,00	0,00	92,29
UM R2	5.605	5.607	10,11	**10,11**	102,3	0,00	85,98	9,21	-3,00	0,00	0,00	92,19
UM R3	5.739	5.741	9,77	**9,77**	102,3	0,00	86,18	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,52
UM R4	5.996	5.998	10,15	**10,15**	103,3	0,00	86,56	9,58	-3,00	0,00	0,00	93,14
UM R5	6.266	6.268	13,52	**13,52**	107,3	0,00	86,94	9,83	-3,00	0,00	0,00	93,77
UM R6	6.266	6.268	8,52	**8,52**	102,3	0,00	86,94	9,83	-3,00	0,00	0,00	93,77
UM S0	6.457	6.459	14,98	**14,98**	108,6	0,00	87,20	9,42	-3,00	0,00	0,00	93,62
UM T7	3.698	3.701	18,33	**18,33**	104,1	0,00	82,37	6,37	-3,00	0,00	0,00	85,74
UM V1	4.699	4.702	17,57	**17,57**	107,3	0,00	84,45	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,73
UM V2	4.800	4.802	16,28	**16,28**	106,3	0,00	84,63	8,39	-3,00	0,00	0,00	90,02
UM V3	4.999	5.002	15,71	**15,71**	106,3	0,00	84,98	8,60	-3,00	0,00	0,00	90,58
UM V4	5.259	5.261	15,01	**15,01**	106,3	0,00	85,42	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,29
UM V5	5.218	5.220	12,12	**12,12**	103,3	0,00	85,35	8,82	-3,00	0,00	0,00	91,18
UM Z1	5.202	5.202	15,26	**15,26**	106,4	0,00	85,32	8,83	-3,00	0,00	0,00	91,15

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM Z2	5.310	5.310	15,58	**15,58**	107,0	0,00	85,50	8,94	-3,00	0,00	0,00	91,44
UM Z3	5.436	5.436	15,25	**15,25**	107,0	0,00	85,71	9,06	-3,00	0,00	0,00	91,77
UM Z5	5.022	5.023	16,35	**16,35**	107,0	0,00	85,02	8,64	-3,00	0,00	0,00	90,66
UM Z6	4.529	4.529	17,18	**17,18**	106,4	0,00	84,12	8,11	-3,00	0,00	0,00	89,23
UM Z7	4.945	4.945	16,57	**16,57**	107,0	0,00	84,88	8,56	-3,00	0,00	0,00	90,45
WEA 01	3.417	3.422	22,28	**22,28**	107,1	0,00	81,69	6,13	-3,00	0,00	0,00	84,82
WEA 02	3.888	3.893	20,57	**20,57**	107,1	0,00	82,80	6,72	-3,00	0,00	0,00	86,53
WEA 1	1.615	1.624	33,93	**33,93**	109,0	0,00	75,21	2,84	-3,00	0,00	0,00	75,05
WEA 2	1.510	1.519	34,65	**34,65**	109,0	0,00	74,63	2,70	-3,00	0,00	0,00	74,33
WEA 3	1.736	1.744	33,15	**33,15**	109,0	0,00	75,83	3,00	-3,00	0,00	0,00	75,83
WEA 4	1.493	1.502	34,78	**34,78**	109,0	0,00	74,54	2,67	-3,00	0,00	0,00	74,21
WEA 5	1.081	1.094	38,13	**38,13**	109,0	0,00	71,78	2,08	-3,00	0,00	0,00	70,86
WEA 6	1.150	1.162	37,50	**37,50**	109,0	0,00	72,31	2,18	-3,00	0,00	0,00	71,49
WEA 7	1.300	1.312	34,36	**34,36**	107,1	0,00	73,36	2,41	-3,00	0,00	0,00	72,77
WKA1 Voßberg	6.756	6.757	10,38	**10,38**	107,2	0,00	87,59	12,19	-3,00	0,00	0,00	96,79
WKA2 Bullenbruch	6.737	6.738	10,42	**10,42**	107,2	0,00	87,57	12,18	-3,00	0,00	0,00	96,75
YB3	6.949	6.950	9,98	**9,98**	107,2	0,00	87,84	12,35	-3,00	0,00	0,00	97,19
YT7	5.221	5.222	15,41	**15,41**	105,7	0,00	85,36	7,95	-3,00	0,00	0,00	90,30
Z4	4.546	4.547	19,93	**19,93**	108,6	0,00	84,15	7,52	-3,00	0,00	0,00	88,67
Z8	4.087	4.088	16,77	**16,77**	104,6	0,00	83,23	7,61	-3,00	0,00	0,00	87,84
Z9	6.046	6.048	14,27	**14,27**	106,6	0,00	86,63	8,71	-3,00	0,00	0,00	92,34
ZÜ 01	5.201	5.202	18,96	**18,96**	110,1	0,00	85,32	8,83	-3,00	0,00	0,00	91,15
ZÜ 02	4.937	4.939	18,49	**18,49**	108,9	0,00	84,87	8,55	-3,00	0,00	0,00	90,43
ZÜ 03	4.419	4.420	19,61	**19,61**	108,5	0,00	83,91	7,99	-3,00	0,00	0,00	88,90
ZÜ 04	3.897	3.898	21,31	**21,31**	108,5	0,00	82,82	7,39	-3,00	0,00	0,00	87,21
ZÜ 05	4.172	4.173	19,40	**19,40**	107,5	0,00	83,41	7,71	-3,00	0,00	0,00	88,12
ZÜ 06	3.166	3.168	23,03	**23,03**	107,5	0,00	81,01	6,47	-3,00	0,00	0,00	84,48
ZÜ 07	4.539	4.540	18,25	**18,25**	107,5	0,00	84,14	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,27
ZÜ 08	3.395	3.397	22,13	**22,13**	107,5	0,00	81,62	6,77	-3,00	0,00	0,00	85,39
ZÜ 09	4.333	4.334	18,88	**18,88**	107,5	0,00	83,74	7,89	-3,00	0,00	0,00	88,63
ZÜ 10	4.703	4.705	17,76	**17,76**	107,5	0,00	84,45	8,30	-3,00	0,00	0,00	89,75
ZÜ 11	4.021	4.022	19,89	**19,89**	107,5	0,00	83,09	7,53	-3,00	0,00	0,00	87,62
ZÜ 12	4.834	4.836	17,48	**17,48**	107,6	0,00	84,69	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,14
ZÜ 13	4.754	4.757	17,71	**17,71**	107,6	0,00	84,55	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,91
ZÜ 14	4.841	4.843	17,46	**17,46**	107,6	0,00	84,70	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,16
ZÜ 15	5.071	5.074	16,81	**16,81**	107,6	0,00	85,11	8,69	-3,00	0,00	0,00	90,80
ZÜ 16	4.712	4.714	17,83	**17,83**	107,6	0,00	84,47	8,31	-3,00	0,00	0,00	89,78
ZÜ 17	5.267	5.269	16,29	**16,29**	107,6	0,00	85,43	8,89	-3,00	0,00	0,00	91,33
ZÜ 18	4.758	4.760	17,70	**17,70**	107,6	0,00	84,55	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,92
ZÜ 19	4.678	4.680	17,93	**17,93**	107,6	0,00	84,41	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,68
ZÜ 20	4.851	4.854	17,43	**17,43**	107,6	0,00	84,72	8,46	-3,00	0,00	0,00	90,19
ZÜ 21	5.199	5.201	16,47	**16,47**	107,6	0,00	85,32	8,83	-3,00	0,00	0,00	91,15
ZÜ 22	4.822	4.825	17,51	**17,51**	107,6	0,00	84,67	8,43	-3,00	0,00	0,00	90,10
ZÜ 23	5.022	5.024	16,95	**16,95**	107,6	0,00	85,02	8,64	-3,00	0,00	0,00	90,66
ZÜ 24	3.785	3.789	17,29	**17,29**	104,1	0,00	82,57	7,26	-3,00	0,00	0,00	86,82
ZÜ 25	3.516	3.520	20,59	**20,59**	107,1	0,00	81,93	7,54	-3,00	0,00	0,00	86,47
Summe				**47,03**								

Schall-Immissionsort: IP 17 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (48)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	3.753	3.754	22,50	**22,50**	108,6	0,00	82,49	6,61	-3,00	0,00	0,00	86,10
B10	6.515	6.517	10,70	**10,70**	104,5	0,00	87,28	9,55	-3,00	0,00	0,00	93,83
B12	6.882	6.883	11,77	**11,77**	106,7	0,00	87,76	10,16	-3,00	0,00	0,00	94,92
BI1	6.982	6.984	13,41	**13,41**	108,1	0,00	87,88	9,81	-3,00	0,00	0,00	94,69
BI2	6.906	6.907	13,58	**13,58**	108,1	0,00	87,79	9,74	-3,00	0,00	0,00	94,52
BX1	5.911	5.913	12,54	**12,54**	106,1	0,00	86,44	10,13	-3,00	0,00	0,00	93,57
BX2	6.405	6.406	11,35	**11,35**	106,1	0,00	87,13	10,62	-3,00	0,00	0,00	94,75
BX3	6.516	6.517	11,10	**11,10**	106,1	0,00	87,28	10,73	-3,00	0,00	0,00	95,01
D10	5.248	5.250	17,63	**17,63**	108,1	0,00	85,40	8,06	-3,00	0,00	0,00	90,47
D12	6.472	6.473	10,09	**10,09**	104,1	0,00	87,22	9,80	-3,00	0,00	0,00	94,02
D6	5.388	5.388	11,47	**11,47**	103,1	0,00	85,63	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,64

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
F1	1.920	1.924	29,01	**29,01**	106,6	0,00	76,68	3,92	-3,00	0,00	0,00	77,60
F2	2.477	2.479	27,78	**27,78**	108,6	0,00	78,88	4,94	-3,00	0,00	0,00	80,82
F3	2.916	2.918	23,97	**23,97**	106,6	0,00	80,30	5,34	-3,00	0,00	0,00	82,65
F4	3.274	3.276	24,28	**24,28**	108,6	0,00	81,31	6,01	-3,00	0,00	0,00	84,32
F5	4.043	4.044	21,52	**21,52**	108,6	0,00	83,14	6,95	-3,00	0,00	0,00	87,09
F6	4.588	4.589	18,07	**18,07**	106,6	0,00	84,24	7,31	-3,00	0,00	0,00	88,54
H6	3.320	3.321	22,33	**22,33**	106,6	0,00	81,43	5,86	-3,00	0,00	0,00	84,29
H7	3.582	3.584	21,35	**21,35**	106,6	0,00	82,09	6,18	-3,00	0,00	0,00	85,27
H8	4.099	4.100	19,58	**19,58**	106,6	0,00	83,26	6,78	-3,00	0,00	0,00	87,03
K10	4.559	4.559	17,09	**17,09**	106,4	0,00	84,18	8,15	-3,00	0,00	0,00	89,32
K13	4.235	4.237	11,29	**11,29**	99,6	0,00	83,54	7,77	-3,00	0,00	0,00	88,31
K6	3.430	3.431	20,90	**20,90**	106,4	0,00	81,71	6,81	-3,00	0,00	0,00	85,52
K7	3.686	3.687	19,95	**19,95**	106,4	0,00	82,33	7,13	-3,00	0,00	0,00	86,46
K8	3.941	3.942	19,06	**19,06**	106,4	0,00	82,91	7,44	-3,00	0,00	0,00	87,35
KL 01	3.262	3.264	23,44	**23,44**	107,6	0,00	81,28	5,87	-3,00	0,00	0,00	84,14
Klockow	3.216	3.217	20,43	**20,43**	105,1	0,00	81,15	6,53	-3,00	0,00	0,00	84,68
L1	2.679	2.682	25,44	**25,44**	107,8	0,00	79,57	5,80	-3,00	0,00	0,00	82,37
L2	4.077	4.078	20,42	**20,42**	108,1	0,00	83,21	7,45	-3,00	0,00	0,00	87,66
M1	5.598	5.599	15,35	**15,35**	106,6	0,00	85,96	8,31	-3,00	0,00	0,00	91,27
M2	6.064	6.065	14,23	**14,23**	106,6	0,00	86,66	8,73	-3,00	0,00	0,00	92,39
M3	5.060	5.062	16,74	**16,74**	106,6	0,00	85,09	7,79	-3,00	0,00	0,00	89,88
M4	5.611	5.612	15,32	**15,32**	106,6	0,00	85,98	8,32	-3,00	0,00	0,00	91,30
MA 01	2.497	2.503	29,07	**29,07**	109,0	0,00	78,97	3,95	-3,00	0,00	0,00	79,91
MA 02	1.839	1.846	32,52	**32,52**	109,0	0,00	76,32	3,14	-3,00	0,00	0,00	76,46
MA 03	2.244	2.250	24,30	**24,30**	103,1	0,00	78,04	3,78	-3,00	0,00	0,00	78,82
MA 04	1.355	1.364	29,84	**29,84**	103,1	0,00	73,70	2,58	-3,00	0,00	0,00	73,28
MA 05	1.411	1.420	29,42	**29,42**	103,1	0,00	74,04	2,66	-3,00	0,00	0,00	73,70
MA 06	1.051	1.063	32,48	**32,48**	103,1	0,00	71,53	2,12	-3,00	0,00	0,00	70,64
MA 07	2.138	2.144	24,85	**24,85**	103,1	0,00	77,62	3,65	-3,00	0,00	0,00	78,27
MA 08	2.966	2.970	27,05	**27,05**	109,0	0,00	80,46	4,48	-3,00	0,00	0,00	81,93
MA 09	2.610	2.615	28,56	**28,56**	109,0	0,00	79,35	4,08	-3,00	0,00	0,00	80,43
MA 10	2.676	2.681	28,26	**28,26**	109,0	0,00	79,57	4,15	-3,00	0,00	0,00	80,72
MA 11	1.849	1.855	32,47	**32,47**	109,0	0,00	76,37	3,15	-3,00	0,00	0,00	76,52
MA 12	2.165	2.171	30,70	**30,70**	109,0	0,00	77,73	3,55	-3,00	0,00	0,00	78,28
MA 13	1.803	1.810	25,73	**25,73**	102,1	0,00	76,16	3,22	-3,00	0,00	0,00	76,38
MA 14	2.170	2.176	23,65	**23,65**	102,1	0,00	77,75	3,70	-3,00	0,00	0,00	78,46
MA 15	2.268	2.274	23,15	**23,15**	102,1	0,00	78,14	3,83	-3,00	0,00	0,00	78,96
NF 01	4.711	4.713	14,64	**14,64**	104,4	0,00	84,47	8,31	-3,00	0,00	0,00	89,78
NF 02	4.616	4.617	14,92	**14,92**	104,4	0,00	84,29	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,50
NF 03	4.556	4.558	16,30	**16,30**	105,6	0,00	84,17	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,32
NF 04	4.506	4.508	16,45	**16,45**	105,6	0,00	84,08	8,09	-3,00	0,00	0,00	89,17
NF 05	4.483	4.484	16,52	**16,52**	105,6	0,00	84,03	8,06	-3,00	0,00	0,00	89,10
NF 06	4.494	4.496	16,48	**16,48**	105,6	0,00	84,06	8,08	-3,00	0,00	0,00	89,13
NF 07	4.581	4.582	16,22	**16,22**	105,6	0,00	84,22	8,17	-3,00	0,00	0,00	89,39
NF 08	4.684	4.685	15,92	**15,92**	105,6	0,00	84,41	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,70
NF U1	4.405	4.407	16,34	**16,34**	107,2	0,00	83,88	9,94	-3,00	0,00	0,00	90,83
NF W0	4.035	4.038	24,44	**24,44**	112,1	0,00	83,12	7,55	-3,00	0,00	0,00	87,68
NF W1	4.020	4.022	16,79	**16,79**	104,4	0,00	83,09	7,53	-3,00	0,00	0,00	87,62
NF W2	4.227	4.229	17,32	**17,32**	105,6	0,00	83,52	7,77	-3,00	0,00	0,00	88,30
NF W3	3.892	3.893	15,43	**15,43**	102,6	0,00	82,81	7,38	-3,00	0,00	0,00	87,19
NF W4	3.472	3.474	18,73	**18,73**	104,4	0,00	81,82	6,86	-3,00	0,00	0,00	85,68
NF W5	4.154	4.155	16,35	**16,35**	104,4	0,00	83,37	7,69	-3,00	0,00	0,00	88,06
NF W6	3.664	3.666	18,03	**18,03**	104,4	0,00	82,28	7,11	-3,00	0,00	0,00	86,39
NF W7	4.069	4.072	19,71	**19,71**	106,6	0,00	83,20	6,74	-3,00	0,00	0,00	86,94
NF W8	4.154	4.155	17,55	**17,55**	105,6	0,00	83,37	7,69	-3,00	0,00	0,00	88,06
NF W9	3.920	3.923	20,20	**20,20**	106,6	0,00	82,87	6,57	-3,00	0,00	0,00	86,44
RO 01	5.258	5.259	16,21	**16,21**	107,5	0,00	85,42	8,88	-3,00	0,00	0,00	91,30
RO 02	5.430	5.431	15,36	**15,36**	107,1	0,00	85,70	9,06	-3,00	0,00	0,00	91,75
RO 03	5.019	5.020	16,46	**16,46**	107,1	0,00	85,01	8,64	-3,00	0,00	0,00	90,65
RO 04	5.086	5.086	17,28	**17,28**	108,1	0,00	85,13	8,71	-3,00	0,00	0,00	90,84
RO 05	5.553	5.554	16,04	**16,04**	108,1	0,00	85,89	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,07
RO 06	5.312	5.313	16,67	**16,67**	108,1	0,00	85,51	8,94	-3,00	0,00	0,00	91,45
RO 07	4.864	4.864	17,90	**17,90**	108,1	0,00	84,74	8,48	-3,00	0,00	0,00	90,21
RO 08	5.738	5.739	15,58	**15,58**	108,1	0,00	86,18	9,36	-3,00	0,00	0,00	92,53

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
RO 09	4.571	4.572	18,75	**18,75**	108,1	0,00	84,20	8,16	-3,00	0,00	0,00	89,36
RO 10	4.367	4.367	19,38	**19,38**	108,1	0,00	83,80	7,93	-3,00	0,00	0,00	88,74
RO 11	5.264	5.264	16,80	**16,80**	108,1	0,00	85,43	8,89	-3,00	0,00	0,00	91,32
RO 12	5.568	5.568	16,01	**16,01**	108,1	0,00	85,91	9,19	-3,00	0,00	0,00	92,11
RO 13	4.573	4.573	18,75	**18,75**	108,1	0,00	84,20	8,16	-3,00	0,00	0,00	89,36
RO 14	5.530	5.532	18,29	**18,29**	108,4	0,00	85,86	7,28	-3,00	0,00	0,00	90,14
RO 15	5.118	5.120	13,89	**13,89**	103,0	0,00	85,19	6,96	-3,00	0,00	0,00	89,15
RO 16	4.957	4.960	16,79	**16,79**	105,5	0,00	84,91	6,83	-3,00	0,00	0,00	88,74
RO 17	4.719	4.722	18,92	**18,92**	107,0	0,00	84,48	6,64	-3,00	0,00	0,00	88,12
RO 18	4.565	4.568	20,74	**20,74**	108,4	0,00	84,19	6,50	-3,00	0,00	0,00	87,70
S1	6.081	6.081	12,75	**12,75**	106,1	0,00	86,68	9,68	-3,00	0,00	0,00	93,36
S2	6.170	6.170	12,54	**12,54**	106,1	0,00	86,81	9,76	-3,00	0,00	0,00	93,57
S3	6.251	6.251	12,36	**12,36**	106,1	0,00	86,92	9,84	-3,00	0,00	0,00	93,76
S4	6.355	6.356	12,12	**12,12**	106,1	0,00	87,06	9,93	-3,00	0,00	0,00	94,00
T 01	2.921	2.922	22,45	**22,45**	106,1	0,00	80,31	6,35	-3,00	0,00	0,00	83,66
T 02	3.056	3.056	21,85	**21,85**	106,1	0,00	80,70	6,56	-3,00	0,00	0,00	84,26
T 03	3.238	3.239	21,07	**21,07**	106,1	0,00	81,21	6,83	-3,00	0,00	0,00	85,04
T 04	3.472	3.472	20,12	**20,12**	106,1	0,00	81,81	7,18	-3,00	0,00	0,00	85,99
T 05	3.703	3.704	18,19	**18,19**	104,7	0,00	82,37	7,15	-3,00	0,00	0,00	86,52
T 06	3.936	3.936	18,39	**18,39**	106,1	0,00	82,90	7,82	-3,00	0,00	0,00	87,72
TO-WEA1	3.222	3.224	23,10	**23,10**	107,1	0,00	81,17	5,82	-3,00	0,00	0,00	83,99
TO-WEA2	3.792	3.794	21,51	**21,51**	107,6	0,00	82,58	6,49	-3,00	0,00	0,00	86,07
TO-WEA3	3.506	3.507	22,53	**22,53**	107,6	0,00	81,90	6,16	-3,00	0,00	0,00	85,06
U1	5.835	5.835	10,34	**10,34**	103,1	0,00	86,32	9,45	-3,00	0,00	0,00	92,77
U2	6.000	6.000	9,95	**9,95**	103,1	0,00	86,56	9,61	-3,00	0,00	0,00	93,17
U3	6.174	6.174	9,54	**9,54**	103,1	0,00	86,81	9,77	-3,00	0,00	0,00	93,58
U4	6.346	6.346	9,14	**9,14**	103,1	0,00	87,05	9,92	-3,00	0,00	0,00	93,97
U5	6.519	6.520	8,75	**8,75**	103,1	0,00	87,28	10,08	-3,00	0,00	0,00	94,36
U6	6.696	6.696	8,36	**8,36**	103,1	0,00	87,52	10,23	-3,00	0,00	0,00	94,75
U8	7.085	7.085	9,64	**9,64**	105,2	0,00	88,01	10,57	-3,00	0,00	0,00	95,57
UM A1	3.476	3.478	23,17	**23,17**	107,9	0,00	81,83	5,93	-3,00	0,00	0,00	84,75
UM A3	3.377	3.379	23,52	**23,52**	107,9	0,00	81,58	5,83	-3,00	0,00	0,00	84,40
UM A4	3.800	3.802	22,08	**22,08**	107,9	0,00	82,60	6,24	-3,00	0,00	0,00	85,84
UM A5	3.671	3.673	22,51	**22,51**	107,9	0,00	82,30	6,12	-3,00	0,00	0,00	85,42
UM A6	4.164	4.166	20,95	**20,95**	107,9	0,00	83,40	6,57	-3,00	0,00	0,00	86,97
UM F7	2.249	2.254	21,47	**21,47**	101,1	0,00	78,06	4,57	-3,00	0,00	0,00	79,63
UM F8	2.889	2.893	20,63	**20,63**	103,6	0,00	80,23	5,72	-3,00	0,00	0,00	82,94
UM F9	3.652	3.654	18,12	**18,12**	104,1	0,00	82,26	6,69	-3,00	0,00	0,00	85,95
UM K1	2.211	2.212	27,01	**27,01**	107,0	0,00	77,90	5,10	-3,00	0,00	0,00	80,00
UM K2	2.462	2.463	25,70	**25,70**	107,0	0,00	78,83	5,48	-3,00	0,00	0,00	81,31
UM K3	2.696	2.697	24,58	**24,58**	107,0	0,00	79,62	5,82	-3,00	0,00	0,00	82,44
UM K4	2.935	2.936	23,50	**23,50**	107,0	0,00	80,36	6,16	-3,00	0,00	0,00	83,51
UM K5	3.181	3.181	20,48	**20,48**	105,0	0,00	81,05	6,49	-3,00	0,00	0,00	84,54
UM L3	3.838	3.840	21,96	**21,96**	107,9	0,00	82,69	6,28	-3,00	0,00	0,00	85,96
UM M5	5.139	5.140	19,52	**19,52**	110,1	0,00	85,22	8,36	-3,00	0,00	0,00	90,57
UM M6	4.526	4.528	15,97	**15,97**	107,2	0,00	84,12	10,08	-3,00	0,00	0,00	91,20
UM N1	3.616	3.618	15,60	**15,60**	101,8	0,00	82,17	7,02	-3,00	0,00	0,00	86,19
UM N2	3.943	3.944	14,45	**14,45**	101,8	0,00	82,92	7,42	-3,00	0,00	0,00	87,34
UM N3	3.572	3.573	15,76	**15,76**	101,8	0,00	82,06	6,97	-3,00	0,00	0,00	86,03
UM N4	4.318	4.319	14,23	**14,23**	102,8	0,00	83,71	7,86	-3,00	0,00	0,00	88,56
UM N5	4.669	4.670	14,16	**14,16**	103,8	0,00	84,39	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,63
UM N6	4.221	4.223	13,54	**13,54**	101,8	0,00	83,51	7,75	-3,00	0,00	0,00	88,26
UM R1	4.860	4.863	15,10	**15,10**	105,3	0,00	84,74	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,19
UM R2	4.787	4.789	12,31	**12,31**	102,3	0,00	84,60	8,37	-3,00	0,00	0,00	89,98
UM R3	4.894	4.896	12,01	**12,01**	102,3	0,00	84,80	8,49	-3,00	0,00	0,00	90,28
UM R4	5.182	5.184	12,21	**12,21**	103,3	0,00	85,29	8,79	-3,00	0,00	0,00	91,08
UM R5	5.472	5.474	15,45	**15,45**	107,3	0,00	85,77	9,08	-3,00	0,00	0,00	91,85
UM R6	5.420	5.421	10,58	**10,58**	102,3	0,00	85,68	9,03	-3,00	0,00	0,00	91,71
UM S0	5.765	5.767	16,61	**16,61**	108,6	0,00	86,22	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,99
UM T7	2.834	2.838	21,73	**21,73**	104,1	0,00	80,06	5,28	-3,00	0,00	0,00	82,34
UM V1	3.971	3.974	19,85	**19,85**	107,3	0,00	82,98	7,46	-3,00	0,00	0,00	87,44
UM V2	4.011	4.014	18,72	**18,72**	106,3	0,00	83,07	7,50	-3,00	0,00	0,00	87,57
UM V3	4.243	4.245	17,96	**17,96**	106,3	0,00	83,56	7,77	-3,00	0,00	0,00	88,33
UM V4	4.475	4.477	17,24	**17,24**	106,3	0,00	84,02	8,03	-3,00	0,00	0,00	89,05

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM V5	4.370	4.372	14,56	**14,56**	103,3	0,00	83,81	7,92	-3,00	0,00	0,00	88,73
UM Z1	4.574	4.575	17,04	**17,04**	106,4	0,00	84,21	8,16	-3,00	0,00	0,00	89,37
UM Z2	4.650	4.650	17,42	**17,42**	107,0	0,00	84,35	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,59
UM Z3	4.747	4.747	17,14	**17,14**	107,0	0,00	84,53	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,88
UM Z5	4.310	4.310	18,46	**18,46**	107,0	0,00	83,69	7,87	-3,00	0,00	0,00	88,56
UM Z6	3.774	3.775	19,64	**19,64**	106,4	0,00	82,54	7,24	-3,00	0,00	0,00	86,78
UM Z7	4.177	4.177	18,88	**18,88**	107,0	0,00	83,42	7,71	-3,00	0,00	0,00	88,13
WEA 01	3.232	3.236	23,00	**23,00**	107,1	0,00	81,20	5,89	-3,00	0,00	0,00	84,09
WEA 02	3.773	3.777	20,97	**20,97**	107,1	0,00	82,54	6,58	-3,00	0,00	0,00	86,12
WEA 1	2.486	2.491	29,12	**29,12**	109,0	0,00	78,93	3,93	-3,00	0,00	0,00	79,86
WEA 2	2.426	2.432	29,40	**29,40**	109,0	0,00	78,72	3,86	-3,00	0,00	0,00	79,58
WEA 3	2.616	2.621	28,53	**28,53**	109,0	0,00	79,37	4,08	-3,00	0,00	0,00	80,45
WEA 4	2.129	2.135	30,89	**30,89**	109,0	0,00	77,59	3,50	-3,00	0,00	0,00	78,09
WEA 5	1.898	1.905	32,18	**32,18**	109,0	0,00	76,60	3,21	-3,00	0,00	0,00	76,81
WEA 6	2.065	2.071	31,23	**31,23**	109,0	0,00	77,33	3,42	-3,00	0,00	0,00	77,75
WEA 7	2.137	2.144	28,98	**28,98**	107,1	0,00	77,62	3,53	-3,00	0,00	0,00	78,15
WKA1 Voßberg	6.176	6.177	11,64	**11,64**	107,2	0,00	86,82	11,71	-3,00	0,00	0,00	95,53
WKA2 Bullenbruch	6.131	6.132	11,74	**11,74**	107,2	0,00	86,75	11,67	-3,00	0,00	0,00	95,42
YB3	6.259	6.261	11,45	**11,45**	107,2	0,00	86,93	11,78	-3,00	0,00	0,00	95,72
YT7	4.372	4.373	17,82	**17,82**	105,7	0,00	83,82	7,08	-3,00	0,00	0,00	87,89
Z4	3.861	3.862	22,13	**22,13**	108,6	0,00	82,74	6,74	-3,00	0,00	0,00	86,47
Z8	3.304	3.305	19,59	**19,59**	104,6	0,00	81,38	6,65	-3,00	0,00	0,00	85,03
Z9	5.363	5.365	15,94	**15,94**	106,6	0,00	85,59	8,08	-3,00	0,00	0,00	90,68
ZÜ 01	5.239	5.241	18,86	**18,86**	110,1	0,00	85,39	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,25
ZÜ 02	4.872	4.875	18,67	**18,67**	108,9	0,00	84,76	8,49	-3,00	0,00	0,00	90,25
ZÜ 03	4.734	4.735	18,67	**18,67**	108,5	0,00	84,51	8,34	-3,00	0,00	0,00	89,84
ZÜ 04	4.262	4.263	20,11	**20,11**	108,5	0,00	83,60	7,81	-3,00	0,00	0,00	88,41
ZÜ 05	4.638	4.639	17,95	**17,95**	107,5	0,00	84,33	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,56
ZÜ 06	3.659	3.660	21,15	**21,15**	107,5	0,00	82,27	7,10	-3,00	0,00	0,00	86,37
ZÜ 07	4.911	4.912	17,17	**17,17**	107,5	0,00	84,82	8,53	-3,00	0,00	0,00	90,35
ZÜ 08	3.947	3.948	20,14	**20,14**	107,5	0,00	82,93	7,45	-3,00	0,00	0,00	87,37
ZÜ 09	4.841	4.843	17,36	**17,36**	107,5	0,00	84,70	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,15
ZÜ 10	5.134	5.135	16,55	**16,55**	107,5	0,00	85,21	8,76	-3,00	0,00	0,00	90,97
ZÜ 11	4.438	4.439	18,56	**18,56**	107,5	0,00	83,95	8,01	-3,00	0,00	0,00	88,96
ZÜ 12	5.297	5.299	16,21	**16,21**	107,6	0,00	85,48	8,93	-3,00	0,00	0,00	91,41
ZÜ 13	4.885	4.887	17,33	**17,33**	107,6	0,00	84,78	8,50	-3,00	0,00	0,00	90,28
ZÜ 14	4.846	4.848	17,45	**17,45**	107,6	0,00	84,71	8,46	-3,00	0,00	0,00	90,17
ZÜ 15	5.298	5.300	16,20	**16,20**	107,6	0,00	85,49	8,93	-3,00	0,00	0,00	91,41
ZÜ 16	5.043	5.046	16,89	**16,89**	107,6	0,00	85,06	8,67	-3,00	0,00	0,00	90,72
ZÜ 17	5.363	5.364	16,03	**16,03**	107,6	0,00	85,59	8,99	-3,00	0,00	0,00	91,58
ZÜ 18	4.827	4.829	17,50	**17,50**	107,6	0,00	84,68	8,44	-3,00	0,00	0,00	90,11
ZÜ 19	4.925	4.928	17,22	**17,22**	107,6	0,00	84,85	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,40
ZÜ 20	5.039	5.041	16,90	**16,90**	107,6	0,00	85,05	8,66	-3,00	0,00	0,00	90,71
ZÜ 21	5.353	5.355	16,06	**16,06**	107,6	0,00	85,58	8,98	-3,00	0,00	0,00	91,56
ZÜ 22	5.113	5.116	16,70	**16,70**	107,6	0,00	85,18	8,74	-3,00	0,00	0,00	90,92
ZÜ 23	5.143	5.145	16,62	**16,62**	107,6	0,00	85,23	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,00
ZÜ 24	4.271	4.274	15,67	**15,67**	104,1	0,00	83,62	7,83	-3,00	0,00	0,00	88,44
ZÜ 25	3.932	3.936	19,09	**19,09**	107,1	0,00	82,90	8,07	-3,00	0,00	0,00	87,97
Summe				**45,32**								

Schall-Immissionsort: IP 18 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (49)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	4.803	4.804	19,18	**19,18**	108,6	0,00	84,63	7,79	-3,00	0,00	0,00	89,43
B10	7.499	7.500	8,73	**8,73**	104,5	0,00	88,50	10,30	-3,00	0,00	0,00	95,80
B12	7.784	7.785	10,00	**10,00**	106,7	0,00	88,83	10,87	-3,00	0,00	0,00	96,70
BI1	7.952	7.953	11,42	**11,42**	108,1	0,00	89,01	10,67	-3,00	0,00	0,00	96,68
BI2	7.900	7.901	11,52	**11,52**	108,1	0,00	88,95	10,63	-3,00	0,00	0,00	96,58
BX1	6.915	6.916	10,22	**10,22**	106,1	0,00	87,80	11,09	-3,00	0,00	0,00	95,89
BX2	7.416	7.417	9,17	**9,17**	106,1	0,00	88,40	11,53	-3,00	0,00	0,00	96,94
BX3	7.439	7.440	9,12	**9,12**	106,1	0,00	88,43	11,55	-3,00	0,00	0,00	96,98
D10	6.159	6.161	15,29	**15,29**	108,1	0,00	86,79	9,02	-3,00	0,00	0,00	92,81

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
D12	7.356	7.357	8,34	**8,34**	104,1	0,00	88,33	10,44	-3,00	0,00	0,00	95,77
D6	6.313	6.313	9,22	**9,22**	103,1	0,00	87,01	9,89	-3,00	0,00	0,00	93,90
F1	3.002	3.004	23,61	**23,61**	106,6	0,00	80,55	5,46	-3,00	0,00	0,00	83,01
F2	3.608	3.610	23,02	**23,02**	108,6	0,00	82,15	6,43	-3,00	0,00	0,00	85,58
F3	4.057	4.059	19,72	**19,72**	106,6	0,00	83,17	6,73	-3,00	0,00	0,00	86,90
F4	4.407	4.408	20,35	**20,35**	108,6	0,00	83,88	7,36	-3,00	0,00	0,00	88,25
F5	5.176	5.176	18,14	**18,14**	108,6	0,00	85,28	8,18	-3,00	0,00	0,00	90,46
F6	5.712	5.713	15,07	**15,07**	106,6	0,00	86,14	8,41	-3,00	0,00	0,00	91,55
H6	4.380	4.381	18,70	**18,70**	106,6	0,00	83,83	7,09	-3,00	0,00	0,00	87,92
H7	4.694	4.696	17,76	**17,76**	106,6	0,00	84,43	7,42	-3,00	0,00	0,00	88,85
H8	5.218	5.219	16,32	**16,32**	106,6	0,00	85,35	7,94	-3,00	0,00	0,00	90,30
K10	5.664	5.665	14,06	**14,06**	106,4	0,00	86,06	9,29	-3,00	0,00	0,00	92,35
K13	5.349	5.350	8,07	**8,07**	99,6	0,00	85,57	8,97	-3,00	0,00	0,00	91,53
K6	4.530	4.531	17,18	**17,18**	106,4	0,00	84,12	8,11	-3,00	0,00	0,00	89,24
K7	4.792	4.793	16,40	**16,40**	106,4	0,00	84,61	8,40	-3,00	0,00	0,00	90,01
K8	5.052	5.053	15,67	**15,67**	106,4	0,00	85,07	8,67	-3,00	0,00	0,00	90,74
KL 01	4.320	4.322	19,79	**19,79**	107,6	0,00	83,71	7,08	-3,00	0,00	0,00	87,79
Klockow	3.633	3.633	18,84	**18,84**	105,1	0,00	82,21	7,06	-3,00	0,00	0,00	86,27
L1	3.692	3.694	21,33	**21,33**	107,8	0,00	82,35	7,14	-3,00	0,00	0,00	86,49
L2	5.159	5.160	17,18	**17,18**	108,1	0,00	85,25	8,64	-3,00	0,00	0,00	90,90
M1	6.496	6.497	13,26	**13,26**	106,6	0,00	87,25	9,10	-3,00	0,00	0,00	93,36
M2	6.966	6.967	12,27	**12,27**	106,6	0,00	87,86	9,49	-3,00	0,00	0,00	94,35
M3	6.025	6.026	14,32	**14,32**	106,6	0,00	86,60	8,69	-3,00	0,00	0,00	92,29
M4	6.583	6.584	13,07	**13,07**	106,6	0,00	87,37	9,17	-3,00	0,00	0,00	93,54
MA 01	2.665	2.670	28,31	**28,31**	109,0	0,00	79,53	4,14	-3,00	0,00	0,00	80,67
MA 02	2.090	2.096	31,10	**31,10**	109,0	0,00	77,43	3,46	-3,00	0,00	0,00	77,88
MA 03	2.548	2.553	22,83	**22,83**	103,1	0,00	79,14	4,15	-3,00	0,00	0,00	80,29
MA 04	1.701	1.709	27,40	**27,40**	103,1	0,00	75,65	3,07	-3,00	0,00	0,00	75,73
MA 05	2.015	2.022	25,52	**25,52**	103,1	0,00	77,12	3,49	-3,00	0,00	0,00	77,61
MA 06	1.740	1.747	27,15	**27,15**	103,1	0,00	75,84	3,12	-3,00	0,00	0,00	75,97
MA 07	2.602	2.607	22,59	**22,59**	103,1	0,00	79,32	4,21	-3,00	0,00	0,00	80,53
MA 08	2.752	2.757	27,94	**27,94**	109,0	0,00	79,81	4,24	-3,00	0,00	0,00	81,05
MA 09	2.364	2.370	29,70	**29,70**	109,0	0,00	78,49	3,79	-3,00	0,00	0,00	79,28
MA 10	2.639	2.644	28,43	**28,43**	109,0	0,00	79,45	4,11	-3,00	0,00	0,00	80,56
MA 11	1.838	1.845	32,53	**32,53**	109,0	0,00	76,32	3,13	-3,00	0,00	0,00	76,45
MA 12	2.227	2.233	30,38	**30,38**	109,0	0,00	77,98	3,62	-3,00	0,00	0,00	78,60
MA 13	2.395	2.400	22,52	**22,52**	102,1	0,00	78,61	3,98	-3,00	0,00	0,00	79,59
MA 14	2.818	2.823	20,61	**20,61**	102,1	0,00	80,01	4,48	-3,00	0,00	0,00	81,49
MA 15	2.138	2.145	23,82	**23,82**	102,1	0,00	77,63	3,66	-3,00	0,00	0,00	78,29
NF 01	4.075	4.077	16,61	**16,61**	104,4	0,00	83,21	7,60	-3,00	0,00	0,00	87,80
NF 02	4.056	4.058	16,67	**16,67**	104,4	0,00	83,17	7,58	-3,00	0,00	0,00	87,74
NF 03	4.070	4.072	17,83	**17,83**	105,6	0,00	83,20	7,59	-3,00	0,00	0,00	87,79
NF 04	4.097	4.099	17,74	**17,74**	105,6	0,00	83,25	7,62	-3,00	0,00	0,00	87,88
NF 05	4.153	4.155	17,55	**17,55**	105,6	0,00	83,37	7,69	-3,00	0,00	0,00	88,06
NF 06	4.246	4.247	17,26	**17,26**	105,6	0,00	83,56	7,80	-3,00	0,00	0,00	88,36
NF 07	4.412	4.413	16,74	**16,74**	105,6	0,00	83,89	7,98	-3,00	0,00	0,00	88,88
NF 08	4.586	4.587	16,21	**16,21**	105,6	0,00	84,23	8,18	-3,00	0,00	0,00	89,41
NF U1	4.321	4.323	16,61	**16,61**	107,2	0,00	83,72	9,84	-3,00	0,00	0,00	90,56
NF W0	3.485	3.489	26,38	**26,38**	112,1	0,00	81,85	6,88	-3,00	0,00	0,00	85,74
NF W1	3.307	3.309	19,37	**19,37**	104,4	0,00	81,39	6,65	-3,00	0,00	0,00	85,05
NF W2	3.586	3.588	19,51	**19,51**	105,6	0,00	82,10	7,01	-3,00	0,00	0,00	86,11
NF W3	3.254	3.255	17,78	**17,78**	102,6	0,00	81,25	6,58	-3,00	0,00	0,00	84,83
NF W4	3.051	3.053	20,41	**20,41**	104,4	0,00	80,70	6,31	-3,00	0,00	0,00	84,01
NF W5	3.839	3.841	17,41	**17,41**	104,4	0,00	82,69	7,32	-3,00	0,00	0,00	87,01
NF W6	3.294	3.296	19,42	**19,42**	104,4	0,00	81,36	6,64	-3,00	0,00	0,00	85,00
NF W7	3.618	3.621	21,25	**21,25**	106,6	0,00	82,18	6,22	-3,00	0,00	0,00	85,40
NF W8	4.066	4.067	17,84	**17,84**	105,6	0,00	83,19	7,59	-3,00	0,00	0,00	87,77
NF W9	3.659	3.662	21,10	**21,10**	106,6	0,00	82,27	6,27	-3,00	0,00	0,00	85,54
RO 01	4.233	4.234	19,20	**19,20**	107,5	0,00	83,53	7,78	-3,00	0,00	0,00	88,31
RO 02	4.391	4.391	18,30	**18,30**	107,1	0,00	83,85	7,96	-3,00	0,00	0,00	88,81
RO 03	4.003	4.004	19,55	**19,55**	107,1	0,00	83,05	7,51	-3,00	0,00	0,00	87,56
RO 04	4.115	4.115	20,18	**20,18**	108,1	0,00	83,29	7,64	-3,00	0,00	0,00	87,93
RO 05	4.574	4.574	18,75	**18,75**	108,1	0,00	84,21	8,16	-3,00	0,00	0,00	89,37
RO 06	4.323	4.323	19,52	**19,52**	108,1	0,00	83,72	7,88	-3,00	0,00	0,00	88,60

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
RO 07	3.914	3.915	20,85	**20,85**	108,1	0,00	82,85	7,41	-3,00	0,00	0,00	87,26
RO 08	4.733	4.733	18,28	**18,28**	108,1	0,00	84,50	8,34	-3,00	0,00	0,00	89,84
RO 09	3.661	3.661	21,74	**21,74**	108,1	0,00	82,27	7,10	-3,00	0,00	0,00	86,37
RO 10	3.487	3.488	22,38	**22,38**	108,1	0,00	81,85	6,88	-3,00	0,00	0,00	85,73
RO 11	4.325	4.325	19,51	**19,51**	108,1	0,00	83,72	7,88	-3,00	0,00	0,00	88,60
RO 12	4.635	4.636	18,56	**18,56**	108,1	0,00	84,32	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,55
RO 13	3.737	3.738	21,47	**21,47**	108,1	0,00	82,45	7,19	-3,00	0,00	0,00	86,64
RO 14	4.449	4.452	21,06	**21,06**	108,4	0,00	83,97	6,40	-3,00	0,00	0,00	87,37
RO 15	4.035	4.038	16,88	**16,88**	103,0	0,00	83,12	6,03	-3,00	0,00	0,00	86,15
RO 16	3.846	3.849	19,98	**19,98**	105,5	0,00	82,71	5,85	-3,00	0,00	0,00	85,56
RO 17	3.592	3.595	22,32	**22,32**	107,0	0,00	82,11	5,60	-3,00	0,00	0,00	84,71
RO 18	3.427	3.430	24,29	**24,29**	108,4	0,00	81,71	5,43	-3,00	0,00	0,00	84,14
S1	7.134	7.134	10,44	**10,44**	106,1	0,00	88,07	10,61	-3,00	0,00	0,00	95,67
S2	7.238	7.239	10,23	**10,23**	106,1	0,00	88,19	10,69	-3,00	0,00	0,00	95,89
S3	7.332	7.333	10,04	**10,04**	106,1	0,00	88,31	10,77	-3,00	0,00	0,00	96,08
S4	7.448	7.449	9,81	**9,81**	106,1	0,00	88,44	10,87	-3,00	0,00	0,00	96,31
T 01	4.033	4.034	18,04	**18,04**	106,1	0,00	83,11	7,95	-3,00	0,00	0,00	88,07
T 02	4.180	4.181	17,54	**17,54**	106,1	0,00	83,43	8,14	-3,00	0,00	0,00	88,57
T 03	4.370	4.371	16,91	**16,91**	106,1	0,00	83,81	8,39	-3,00	0,00	0,00	89,20
T 04	4.605	4.606	16,17	**16,17**	106,1	0,00	84,27	8,68	-3,00	0,00	0,00	89,94
T 05	4.838	4.839	14,57	**14,57**	104,7	0,00	84,70	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,14
T 06	5.072	5.073	14,78	**14,78**	106,1	0,00	85,11	9,23	-3,00	0,00	0,00	91,33
TO-WEA1	4.363	4.365	19,16	**19,16**	107,1	0,00	83,80	7,13	-3,00	0,00	0,00	87,92
TO-WEA2	4.933	4.934	18,00	**18,00**	107,6	0,00	84,86	7,72	-3,00	0,00	0,00	89,58
TO-WEA3	4.647	4.648	18,81	**18,81**	107,6	0,00	84,35	7,42	-3,00	0,00	0,00	88,77
U1	6.667	6.668	8,43	**8,43**	103,1	0,00	87,48	10,21	-3,00	0,00	0,00	94,69
U2	6.844	6.844	8,05	**8,05**	103,1	0,00	87,71	10,36	-3,00	0,00	0,00	95,07
U3	7.029	7.029	7,66	**7,66**	103,1	0,00	87,94	10,52	-3,00	0,00	0,00	95,46
U4	7.212	7.212	7,28	**7,28**	103,1	0,00	88,16	10,67	-3,00	0,00	0,00	95,83
U5	7.395	7.395	6,91	**6,91**	103,1	0,00	88,38	10,82	-3,00	0,00	0,00	96,20
U6	7.581	7.581	6,55	**6,55**	103,1	0,00	88,59	10,97	-3,00	0,00	0,00	96,57
U8	8.002	8.002	7,85	**7,85**	105,2	0,00	89,06	11,30	-3,00	0,00	0,00	97,37
UM A1	4.478	4.479	20,05	**20,05**	107,9	0,00	84,02	6,84	-3,00	0,00	0,00	87,87
UM A3	4.261	4.263	20,67	**20,67**	107,9	0,00	83,59	6,66	-3,00	0,00	0,00	87,25
UM A4	4.686	4.688	19,49	**19,49**	107,9	0,00	84,42	7,02	-3,00	0,00	0,00	88,44
UM A5	4.446	4.448	20,14	**20,14**	107,9	0,00	83,96	6,82	-3,00	0,00	0,00	87,78
UM A6	5.022	5.024	18,62	**18,62**	107,9	0,00	85,02	7,29	-3,00	0,00	0,00	89,31
UM F7	3.353	3.356	16,59	**16,59**	101,1	0,00	81,52	5,99	-3,00	0,00	0,00	84,50
UM F8	4.013	4.015	16,38	**16,38**	103,6	0,00	83,07	7,12	-3,00	0,00	0,00	87,19
UM F9	4.783	4.785	14,50	**14,50**	104,1	0,00	84,60	7,97	-3,00	0,00	0,00	89,57
UM K1	3.242	3.243	22,23	**22,23**	107,0	0,00	81,22	6,57	-3,00	0,00	0,00	84,78
UM K2	3.516	3.517	21,17	**21,17**	107,0	0,00	81,92	6,92	-3,00	0,00	0,00	85,84
UM K3	3.765	3.766	20,27	**20,27**	107,0	0,00	82,52	7,23	-3,00	0,00	0,00	86,75
UM K4	4.017	4.018	19,41	**19,41**	107,0	0,00	83,08	7,53	-3,00	0,00	0,00	87,61
UM K5	4.272	4.273	16,58	**16,58**	105,0	0,00	83,61	7,83	-3,00	0,00	0,00	88,44
UM L3	4.812	4.814	19,15	**19,15**	107,9	0,00	84,65	7,12	-3,00	0,00	0,00	88,77
UM M5	6.147	6.148	17,11	**17,11**	110,1	0,00	86,77	9,21	-3,00	0,00	0,00	92,99
UM M6	5.586	5.587	13,05	**13,05**	107,2	0,00	85,94	11,18	-3,00	0,00	0,00	94,12
UM N1	4.574	4.576	12,44	**12,44**	101,8	0,00	84,21	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,35
UM N2	4.896	4.897	11,51	**11,51**	101,8	0,00	84,80	8,49	-3,00	0,00	0,00	90,29
UM N3	4.588	4.589	12,40	**12,40**	101,8	0,00	84,23	8,16	-3,00	0,00	0,00	89,39
UM N4	5.265	5.266	11,49	**11,49**	102,8	0,00	85,43	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,30
UM N5	5.610	5.611	11,60	**11,60**	103,8	0,00	85,98	9,21	-3,00	0,00	0,00	92,19
UM N6	5.218	5.219	10,62	**10,62**	101,8	0,00	85,35	8,82	-3,00	0,00	0,00	91,17
UM R1	5.646	5.648	13,01	**13,01**	105,3	0,00	86,04	9,25	-3,00	0,00	0,00	92,29
UM R2	5.632	5.634	10,04	**10,04**	102,3	0,00	86,02	9,24	-3,00	0,00	0,00	92,25
UM R3	5.790	5.792	9,65	**9,65**	102,3	0,00	86,26	9,39	-3,00	0,00	0,00	92,64
UM R4	6.018	6.020	10,10	**10,10**	103,3	0,00	86,59	9,60	-3,00	0,00	0,00	93,19
UM R5	6.269	6.271	13,51	**13,51**	107,3	0,00	86,95	9,83	-3,00	0,00	0,00	93,78
UM R6	6.316	6.317	8,41	**8,41**	102,3	0,00	87,01	9,88	-3,00	0,00	0,00	93,89
UM S0	6.805	6.806	14,22	**14,22**	108,6	0,00	87,66	9,73	-3,00	0,00	0,00	94,38
UM T7	3.972	3.974	17,39	**17,39**	104,1	0,00	82,99	6,70	-3,00	0,00	0,00	86,68
UM V1	4.667	4.669	17,66	**17,66**	107,3	0,00	84,39	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,63
UM V2	4.808	4.810	16,25	**16,25**	106,3	0,00	84,64	8,40	-3,00	0,00	0,00	90,04

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM V3	4.983	4.985	15,76	**15,76**	106,3	0,00	84,95	8,58	-3,00	0,00	0,00	90,54
UM V4	5.260	5.262	15,00	**15,00**	106,3	0,00	85,42	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,29
UM V5	5.274	5.276	11,97	**11,97**	103,3	0,00	85,45	8,88	-3,00	0,00	0,00	91,33
UM Z1	5.561	5.561	14,32	**14,32**	106,4	0,00	85,90	9,19	-3,00	0,00	0,00	92,09
UM Z2	5.663	5.663	14,67	**14,67**	107,0	0,00	86,06	9,29	-3,00	0,00	0,00	92,35
UM Z3	5.783	5.783	14,37	**14,37**	107,0	0,00	86,24	9,40	-3,00	0,00	0,00	92,64
UM Z5	5.363	5.363	15,44	**15,44**	107,0	0,00	85,59	8,99	-3,00	0,00	0,00	91,58
UM Z6	4.856	4.857	16,22	**16,22**	106,4	0,00	84,73	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,19
UM Z7	5.269	5.269	15,69	**15,69**	107,0	0,00	85,43	8,89	-3,00	0,00	0,00	91,33
WEA 01	3.165	3.169	23,27	**23,27**	107,1	0,00	81,02	5,80	-3,00	0,00	0,00	83,82
WEA 02	3.608	3.613	21,56	**21,56**	107,1	0,00	82,16	6,38	-3,00	0,00	0,00	85,53
WEA 1	1.634	1.643	33,81	**33,81**	109,0	0,00	75,31	2,87	-3,00	0,00	0,00	75,18
WEA 2	1.409	1.419	35,39	**35,39**	109,0	0,00	74,04	2,56	-3,00	0,00	0,00	73,59
WEA 3	1.480	1.489	34,87	**34,87**	109,0	0,00	74,46	2,65	-3,00	0,00	0,00	74,11
WEA 4	1.721	1.729	33,25	**33,25**	109,0	0,00	75,76	2,98	-3,00	0,00	0,00	75,74
WEA 5	1.207	1.218	37,00	**37,00**	109,0	0,00	72,72	2,26	-3,00	0,00	0,00	71,98
WEA 6	997	1.011	38,94	**38,94**	109,0	0,00	71,09	1,95	-3,00	0,00	0,00	70,04
WEA 7	997	1.011	37,07	**37,07**	107,1	0,00	71,10	1,96	-3,00	0,00	0,00	70,05
WKA1 Voßberg	7.124	7.125	9,63	**9,63**	107,2	0,00	88,06	12,48	-3,00	0,00	0,00	97,54
WKA2 Bullenbruch	7.101	7.102	9,67	**9,67**	107,2	0,00	88,03	12,47	-3,00	0,00	0,00	97,49
YB3	7.298	7.299	9,29	**9,29**	107,2	0,00	88,27	12,62	-3,00	0,00	0,00	97,88
YT7	5.506	5.507	14,68	**14,68**	105,7	0,00	85,82	8,22	-3,00	0,00	0,00	91,04
Z4	4.892	4.893	18,92	**18,92**	108,6	0,00	84,79	7,89	-3,00	0,00	0,00	89,68
Z8	4.404	4.404	15,76	**15,76**	104,6	0,00	83,88	7,97	-3,00	0,00	0,00	88,85
Z9	6.396	6.397	13,48	**13,48**	106,6	0,00	87,12	9,02	-3,00	0,00	0,00	93,14
ZÜ 01	4.872	4.874	19,87	**19,87**	110,1	0,00	84,76	8,49	-3,00	0,00	0,00	90,24
ZÜ 02	4.634	4.637	19,36	**19,36**	108,9	0,00	84,32	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,56
ZÜ 03	4.047	4.049	20,80	**20,80**	108,5	0,00	83,15	7,57	-3,00	0,00	0,00	87,71
ZÜ 04	3.521	3.523	22,65	**22,65**	108,5	0,00	81,94	6,93	-3,00	0,00	0,00	85,86
ZÜ 05	3.790	3.792	20,68	**20,68**	107,5	0,00	82,58	7,26	-3,00	0,00	0,00	86,84
ZÜ 06	2.785	2.787	24,67	**24,67**	107,5	0,00	79,90	5,95	-3,00	0,00	0,00	82,85
ZÜ 07	4.162	4.163	19,43	**19,43**	107,5	0,00	83,39	7,70	-3,00	0,00	0,00	88,09
ZÜ 08	3.015	3.017	23,66	**23,66**	107,5	0,00	80,59	6,27	-3,00	0,00	0,00	83,86
ZÜ 09	3.952	3.953	20,12	**20,12**	107,5	0,00	82,94	7,45	-3,00	0,00	0,00	87,39
ZÜ 10	4.323	4.324	18,91	**18,91**	107,5	0,00	83,72	7,88	-3,00	0,00	0,00	88,60
ZÜ 11	3.641	3.643	21,21	**21,21**	107,5	0,00	82,23	7,08	-3,00	0,00	0,00	86,31
ZÜ 12	4.453	4.455	18,61	**18,61**	107,6	0,00	83,98	8,03	-3,00	0,00	0,00	89,01
ZÜ 13	4.409	4.411	18,74	**18,74**	107,6	0,00	83,89	7,98	-3,00	0,00	0,00	88,87
ZÜ 14	4.522	4.524	18,40	**18,40**	107,6	0,00	84,11	8,11	-3,00	0,00	0,00	89,22
ZÜ 15	4.709	4.711	17,84	**17,84**	107,6	0,00	84,46	8,31	-3,00	0,00	0,00	89,77
ZÜ 16	4.338	4.340	18,96	**18,96**	107,6	0,00	83,75	7,90	-3,00	0,00	0,00	88,65
ZÜ 17	4.926	4.928	17,22	**17,22**	107,6	0,00	84,85	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,40
ZÜ 18	4.425	4.427	18,69	**18,69**	107,6	0,00	83,92	8,00	-3,00	0,00	0,00	88,92
ZÜ 19	4.313	4.316	19,04	**19,04**	107,6	0,00	83,70	7,87	-3,00	0,00	0,00	88,58
ZÜ 20	4.495	4.498	18,48	**18,48**	107,6	0,00	84,06	8,08	-3,00	0,00	0,00	89,14
ZÜ 21	4.848	4.850	17,44	**17,44**	107,6	0,00	84,72	8,46	-3,00	0,00	0,00	90,18
ZÜ 22	4.452	4.455	18,61	**18,61**	107,6	0,00	83,98	8,03	-3,00	0,00	0,00	89,01
ZÜ 23	4.677	4.679	17,93	**17,93**	107,6	0,00	84,40	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,68
ZÜ 24	3.404	3.408	18,69	**18,69**	104,1	0,00	81,65	6,78	-3,00	0,00	0,00	85,43
ZÜ 25	3.137	3.142	22,08	**22,08**	107,1	0,00	80,94	7,03	-3,00	0,00	0,00	84,98
Summe				**46,95**								

Schall-Immissionsort: IP 19 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (50)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	4.430	4.431	20,28	**20,28**	108,6	0,00	83,93	7,39	-3,00	0,00	0,00	88,32
B10	7.407	7.408	8,90	**8,90**	104,5	0,00	88,39	10,23	-3,00	0,00	0,00	95,63
B12	7.742	7.743	10,07	**10,07**	106,7	0,00	88,78	10,84	-3,00	0,00	0,00	96,62
BI1	7.869	7.871	11,58	**11,58**	108,1	0,00	88,92	10,60	-3,00	0,00	0,00	96,52
BI2	7.801	7.802	11,72	**11,72**	108,1	0,00	88,84	10,54	-3,00	0,00	0,00	96,39
BX1	6.809	6.810	10,45	**10,45**	106,1	0,00	87,66	11,00	-3,00	0,00	0,00	95,66
BX2	7.305	7.306	9,40	**9,40**	106,1	0,00	88,27	11,44	-3,00	0,00	0,00	96,71

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BX3	7.385	7.386	9,23	**9,23**	106,1	0,00	88,37	11,51	-3,00	0,00	0,00	96,87
D10	6.110	6.112	15,41	**15,41**	108,1	0,00	86,72	8,97	-3,00	0,00	0,00	92,69
D12	7.324	7.325	8,40	**8,40**	104,1	0,00	88,30	10,41	-3,00	0,00	0,00	95,71
D6	6.256	6.257	9,35	**9,35**	103,1	0,00	86,93	9,84	-3,00	0,00	0,00	93,77
F1	2.656	2.658	25,13	**25,13**	106,6	0,00	79,49	4,99	-3,00	0,00	0,00	81,49
F2	3.302	3.304	24,17	**24,17**	108,6	0,00	81,38	6,05	-3,00	0,00	0,00	84,43
F3	3.779	3.781	20,65	**20,65**	106,6	0,00	82,55	6,41	-3,00	0,00	0,00	85,97
F4	4.099	4.100	21,33	**21,33**	108,6	0,00	83,26	7,01	-3,00	0,00	0,00	87,27
F5	4.867	4.867	18,99	**18,99**	108,6	0,00	84,75	7,86	-3,00	0,00	0,00	89,61
F6	5.388	5.389	15,88	**15,88**	106,6	0,00	85,63	8,11	-3,00	0,00	0,00	90,74
H6	4.228	4.230	19,17	**19,17**	106,6	0,00	83,53	6,92	-3,00	0,00	0,00	87,45
H7	4.490	4.491	18,36	**18,36**	106,6	0,00	84,05	7,20	-3,00	0,00	0,00	88,25
H8	5.003	5.005	16,90	**16,90**	106,6	0,00	84,99	7,73	-3,00	0,00	0,00	89,72
K10	5.322	5.322	14,94	**14,94**	106,4	0,00	85,52	8,95	-3,00	0,00	0,00	91,47
K13	5.014	5.016	8,97	**8,97**	99,6	0,00	85,01	8,62	-3,00	0,00	0,00	90,63
K6	4.186	4.187	18,25	**18,25**	106,4	0,00	83,44	7,73	-3,00	0,00	0,00	88,16
K7	4.452	4.453	17,42	**17,42**	106,4	0,00	83,97	8,03	-3,00	0,00	0,00	89,00
K8	4.716	4.717	16,62	**16,62**	106,4	0,00	84,47	8,32	-3,00	0,00	0,00	89,79
KL 01	3.953	3.955	20,97	**20,97**	107,6	0,00	82,94	6,68	-3,00	0,00	0,00	86,62
Klockow	3.219	3.220	20,42	**20,42**	105,1	0,00	81,16	6,54	-3,00	0,00	0,00	84,69
L1	3.311	3.313	22,75	**22,75**	107,8	0,00	81,40	6,66	-3,00	0,00	0,00	85,06
L2	4.801	4.802	18,18	**18,18**	108,1	0,00	84,63	8,27	-3,00	0,00	0,00	89,89
M1	6.455	6.456	13,35	**13,35**	106,6	0,00	87,20	9,07	-3,00	0,00	0,00	93,27
M2	6.924	6.925	12,35	**12,35**	106,6	0,00	87,81	9,45	-3,00	0,00	0,00	94,26
M3	5.944	5.945	14,51	**14,51**	106,6	0,00	86,48	8,62	-3,00	0,00	0,00	92,10
M4	6.498	6.499	13,26	**13,26**	106,6	0,00	87,26	9,10	-3,00	0,00	0,00	93,36
MA 01	2.881	2.886	27,39	**27,39**	109,0	0,00	80,21	4,38	-3,00	0,00	0,00	81,59
MA 02	2.264	2.270	30,19	**30,19**	109,0	0,00	78,12	3,67	-3,00	0,00	0,00	78,79
MA 03	2.719	2.723	22,07	**22,07**	103,1	0,00	79,70	4,35	-3,00	0,00	0,00	81,05
MA 04	1.825	1.832	26,62	**26,62**	103,1	0,00	76,26	3,24	-3,00	0,00	0,00	76,50
MA 05	2.063	2.070	25,25	**25,25**	103,1	0,00	77,32	3,55	-3,00	0,00	0,00	77,87
MA 06	1.743	1.750	27,13	**27,13**	103,1	0,00	75,86	3,13	-3,00	0,00	0,00	75,99
MA 07	2.719	2.724	22,07	**22,07**	103,1	0,00	79,70	4,35	-3,00	0,00	0,00	81,05
MA 08	3.076	3.080	26,62	**26,62**	109,0	0,00	80,77	4,60	-3,00	0,00	0,00	82,37
MA 09	2.690	2.695	28,21	**28,21**	109,0	0,00	79,61	4,17	-3,00	0,00	0,00	80,78
MA 10	2.915	2.920	27,26	**27,26**	109,0	0,00	80,31	4,42	-3,00	0,00	0,00	81,73
MA 11	2.084	2.090	31,13	**31,13**	109,0	0,00	77,40	3,45	-3,00	0,00	0,00	77,85
MA 12	2.465	2.470	29,22	**29,22**	109,0	0,00	78,85	3,91	-3,00	0,00	0,00	79,76
MA 13	2.460	2.465	22,21	**22,21**	102,1	0,00	78,84	4,06	-3,00	0,00	0,00	79,90
MA 14	2.871	2.875	20,39	**20,39**	102,1	0,00	80,17	4,54	-3,00	0,00	0,00	81,72
MA 15	2.429	2.434	22,36	**22,36**	102,1	0,00	78,73	4,02	-3,00	0,00	0,00	79,75
NF 01	3.948	3.950	17,03	**17,03**	104,4	0,00	82,93	7,45	-3,00	0,00	0,00	87,38
NF 02	3.895	3.896	17,22	**17,22**	104,4	0,00	82,81	7,38	-3,00	0,00	0,00	87,20
NF 03	3.878	3.880	18,47	**18,47**	105,6	0,00	82,78	7,37	-3,00	0,00	0,00	87,14
NF 04	3.876	3.877	18,48	**18,48**	105,6	0,00	82,77	7,36	-3,00	0,00	0,00	87,13
NF 05	3.904	3.906	18,38	**18,38**	105,6	0,00	82,83	7,40	-3,00	0,00	0,00	87,23
NF 06	3.971	3.973	18,16	**18,16**	105,6	0,00	82,98	7,48	-3,00	0,00	0,00	87,46
NF 07	4.114	4.116	17,68	**17,68**	105,6	0,00	83,29	7,64	-3,00	0,00	0,00	87,93
NF 08	4.270	4.272	17,18	**17,18**	105,6	0,00	83,61	7,82	-3,00	0,00	0,00	88,44
NF U1	4.000	4.002	17,67	**17,67**	107,2	0,00	83,05	9,45	-3,00	0,00	0,00	89,50
NF W0	3.315	3.319	27,03	**27,03**	112,1	0,00	81,42	6,67	-3,00	0,00	0,00	85,09
NF W1	3.213	3.215	19,74	**19,74**	104,4	0,00	81,14	6,53	-3,00	0,00	0,00	84,67
NF W2	3.458	3.460	19,98	**19,98**	105,6	0,00	81,78	6,85	-3,00	0,00	0,00	85,63
NF W3	3.122	3.123	18,31	**18,31**	102,6	0,00	80,89	6,41	-3,00	0,00	0,00	84,30
NF W4	2.824	2.826	21,39	**21,39**	104,4	0,00	80,02	6,00	-3,00	0,00	0,00	83,03
NF W5	3.582	3.584	18,32	**18,32**	104,4	0,00	82,09	7,00	-3,00	0,00	0,00	86,09
NF W6	3.052	3.054	20,40	**20,40**	104,4	0,00	80,70	6,32	-3,00	0,00	0,00	84,01
NF W7	3.409	3.412	22,02	**22,02**	106,6	0,00	81,66	5,97	-3,00	0,00	0,00	84,63
NF W8	3.744	3.746	18,94	**18,94**	105,6	0,00	82,47	7,20	-3,00	0,00	0,00	86,67
NF W9	3.383	3.386	22,12	**22,12**	106,6	0,00	81,59	5,94	-3,00	0,00	0,00	84,53
RO 01	4.638	4.638	17,96	**17,96**	107,5	0,00	84,33	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,56
RO 02	4.791	4.791	17,11	**17,11**	107,1	0,00	84,61	8,40	-3,00	0,00	0,00	90,01
RO 03	4.410	4.411	18,24	**18,24**	107,1	0,00	83,89	7,98	-3,00	0,00	0,00	88,87
RO 04	4.531	4.531	18,88	**18,88**	108,1	0,00	84,12	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,24

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
RO 05	4.988	4.988	17,55	**17,55**	108,1	0,00	84,96	8,61	-3,00	0,00	0,00	90,56
RO 06	4.735	4.735	18,27	**18,27**	108,1	0,00	84,51	8,34	-3,00	0,00	0,00	89,84
RO 07	4.334	4.334	19,48	**19,48**	108,1	0,00	83,74	7,89	-3,00	0,00	0,00	88,63
RO 08	5.142	5.142	17,13	**17,13**	108,1	0,00	85,22	8,77	-3,00	0,00	0,00	90,99
RO 09	4.083	4.084	20,29	**20,29**	108,1	0,00	83,22	7,61	-3,00	0,00	0,00	87,83
RO 10	3.912	3.912	20,86	**20,86**	108,1	0,00	82,85	7,40	-3,00	0,00	0,00	87,25
RO 11	4.745	4.745	18,24	**18,24**	108,1	0,00	84,52	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,87
RO 12	5.056	5.056	17,36	**17,36**	108,1	0,00	85,08	8,68	-3,00	0,00	0,00	90,75
RO 13	4.162	4.162	20,03	**20,03**	108,1	0,00	83,39	7,70	-3,00	0,00	0,00	88,08
RO 14	4.832	4.834	20,02	**20,02**	108,4	0,00	84,69	6,73	-3,00	0,00	0,00	88,42
RO 15	4.418	4.420	15,75	**15,75**	103,0	0,00	83,91	6,38	-3,00	0,00	0,00	87,29
RO 16	4.210	4.213	18,85	**18,85**	105,5	0,00	83,49	6,19	-3,00	0,00	0,00	86,68
RO 17	3.936	3.939	21,19	**21,19**	107,0	0,00	82,91	5,94	-3,00	0,00	0,00	85,84
RO 18	3.748	3.751	23,20	**23,20**	108,4	0,00	82,48	5,76	-3,00	0,00	0,00	85,24
S1	6.990	6.990	10,74	**10,74**	106,1	0,00	87,89	10,49	-3,00	0,00	0,00	95,38
S2	7.081	7.081	10,55	**10,55**	106,1	0,00	88,00	10,56	-3,00	0,00	0,00	95,57
S3	7.162	7.162	10,38	**10,38**	106,1	0,00	88,10	10,63	-3,00	0,00	0,00	95,73
S4	7.266	7.267	10,17	**10,17**	106,1	0,00	88,23	10,72	-3,00	0,00	0,00	95,94
T 01	3.830	3.831	18,77	**18,77**	106,1	0,00	82,67	7,68	-3,00	0,00	0,00	87,34
T 02	3.959	3.959	18,30	**18,30**	106,1	0,00	82,95	7,85	-3,00	0,00	0,00	87,80
T 03	4.135	4.136	17,69	**17,69**	106,1	0,00	83,33	8,08	-3,00	0,00	0,00	88,42
T 04	4.366	4.366	16,93	**16,93**	106,1	0,00	83,80	8,38	-3,00	0,00	0,00	89,18
T 05	4.594	4.595	15,28	**15,28**	104,7	0,00	84,25	8,19	-3,00	0,00	0,00	89,43
T 06	4.824	4.825	15,50	**15,50**	106,1	0,00	84,67	8,94	-3,00	0,00	0,00	90,61
TO-WEA1	4.088	4.089	20,03	**20,03**	107,1	0,00	83,23	6,83	-3,00	0,00	0,00	87,06
TO-WEA2	4.657	4.658	18,78	**18,78**	107,6	0,00	84,36	7,44	-3,00	0,00	0,00	88,80
TO-WEA3	4.368	4.369	19,65	**19,65**	107,6	0,00	83,81	7,13	-3,00	0,00	0,00	87,94
U1	6.662	6.662	8,44	**8,44**	103,1	0,00	87,47	10,20	-3,00	0,00	0,00	94,68
U2	6.833	6.833	8,07	**8,07**	103,1	0,00	87,69	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,04
U3	7.012	7.012	7,69	**7,69**	103,1	0,00	87,92	10,51	-3,00	0,00	0,00	95,42
U4	7.189	7.190	7,33	**7,33**	103,1	0,00	88,13	10,65	-3,00	0,00	0,00	95,79
U5	7.368	7.368	6,97	**6,97**	103,1	0,00	88,35	10,80	-3,00	0,00	0,00	96,15
U6	7.549	7.549	6,61	**6,61**	103,1	0,00	88,56	10,95	-3,00	0,00	0,00	96,50
U8	7.952	7.952	7,94	**7,94**	105,2	0,00	89,01	11,26	-3,00	0,00	0,00	97,27
UM A1	4.090	4.092	21,18	**21,18**	107,9	0,00	83,24	6,51	-3,00	0,00	0,00	86,74
UM A3	3.850	3.852	21,92	**21,92**	107,9	0,00	82,71	6,29	-3,00	0,00	0,00	86,00
UM A4	4.274	4.275	20,63	**20,63**	107,9	0,00	83,62	6,67	-3,00	0,00	0,00	87,29
UM A5	4.025	4.027	21,38	**21,38**	107,9	0,00	83,10	6,45	-3,00	0,00	0,00	86,55
UM A6	4.606	4.607	19,70	**19,70**	107,9	0,00	84,27	6,95	-3,00	0,00	0,00	88,22
UM F7	3.019	3.023	17,91	**17,91**	101,1	0,00	80,61	5,58	-3,00	0,00	0,00	83,19
UM F8	3.693	3.696	17,48	**17,48**	103,6	0,00	82,35	6,74	-3,00	0,00	0,00	86,10
UM F9	4.472	4.474	15,42	**15,42**	104,1	0,00	84,01	7,63	-3,00	0,00	0,00	88,65
UM K1	2.870	2.871	23,79	**23,79**	107,0	0,00	80,16	6,07	-3,00	0,00	0,00	83,23
UM K2	3.151	3.152	22,59	**22,59**	107,0	0,00	80,97	6,45	-3,00	0,00	0,00	84,42
UM K3	3.407	3.408	21,59	**21,59**	107,0	0,00	81,65	6,78	-3,00	0,00	0,00	85,43
UM K4	3.664	3.665	20,63	**20,63**	107,0	0,00	82,28	7,10	-3,00	0,00	0,00	86,38
UM K5	3.924	3.925	17,72	**17,72**	105,0	0,00	82,88	7,42	-3,00	0,00	0,00	87,29
UM L3	4.416	4.418	20,23	**20,23**	107,9	0,00	83,90	6,79	-3,00	0,00	0,00	87,70
UM M5	6.037	6.038	17,36	**17,36**	110,1	0,00	86,62	9,13	-3,00	0,00	0,00	92,74
UM M6	5.436	5.437	13,43	**13,43**	107,2	0,00	85,71	11,03	-3,00	0,00	0,00	93,74
UM N1	4.494	4.495	12,68	**12,68**	101,8	0,00	84,06	8,05	-3,00	0,00	0,00	89,11
UM N2	4.820	4.821	11,72	**11,72**	101,8	0,00	84,66	8,41	-3,00	0,00	0,00	90,07
UM N3	4.470	4.471	12,76	**12,76**	101,8	0,00	84,01	8,03	-3,00	0,00	0,00	89,04
UM N4	5.193	5.194	11,69	**11,69**	102,8	0,00	85,31	8,80	-3,00	0,00	0,00	91,11
UM N5	5.543	5.544	11,77	**11,77**	103,8	0,00	85,88	9,15	-3,00	0,00	0,00	92,02
UM N6	5.115	5.116	10,90	**10,90**	101,8	0,00	85,18	8,72	-3,00	0,00	0,00	90,90
UM R1	5.223	5.225	14,10	**14,10**	105,3	0,00	85,36	8,83	-3,00	0,00	0,00	91,19
UM R2	5.214	5.216	11,13	**11,13**	102,3	0,00	85,35	8,82	-3,00	0,00	0,00	91,17
UM R3	5.377	5.379	10,70	**10,70**	102,3	0,00	85,61	8,98	-3,00	0,00	0,00	91,60
UM R4	5.598	5.600	11,13	**11,13**	103,3	0,00	85,96	9,20	-3,00	0,00	0,00	92,17
UM R5	5.847	5.849	14,51	**14,51**	107,3	0,00	86,34	9,44	-3,00	0,00	0,00	92,78
UM R6	5.902	5.904	9,38	**9,38**	102,3	0,00	86,42	9,49	-3,00	0,00	0,00	92,92
UM S0	6.672	6.673	14,51	**14,51**	108,6	0,00	87,49	9,61	-3,00	0,00	0,00	94,09
UM T7	3.723	3.725	18,24	**18,24**	104,1	0,00	82,42	6,40	-3,00	0,00	0,00	85,83

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM V1	4.242	4.245	18,96	**18,96**	107,3	0,00	83,56	7,77	-3,00	0,00	0,00	88,33
UM V2	4.387	4.390	17,51	**17,51**	106,3	0,00	83,85	7,94	-3,00	0,00	0,00	88,78
UM V3	4.559	4.562	16,98	**16,98**	106,3	0,00	84,18	8,13	-3,00	0,00	0,00	89,31
UM V4	4.838	4.840	16,17	**16,17**	106,3	0,00	84,70	8,43	-3,00	0,00	0,00	90,13
UM V5	4.863	4.865	13,10	**13,10**	103,3	0,00	84,74	8,46	-3,00	0,00	0,00	90,20
UM Z1	5.465	5.465	14,57	**14,57**	106,4	0,00	85,75	9,09	-3,00	0,00	0,00	91,84
UM Z2	5.549	5.549	14,96	**14,96**	107,0	0,00	85,88	9,17	-3,00	0,00	0,00	92,06
UM Z3	5.652	5.652	14,70	**14,70**	107,0	0,00	86,04	9,27	-3,00	0,00	0,00	92,32
UM Z5	5.218	5.218	15,82	**15,82**	107,0	0,00	85,35	8,84	-3,00	0,00	0,00	91,19
UM Z6	4.685	4.686	16,72	**16,72**	106,4	0,00	84,42	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,70
UM Z7	5.088	5.088	16,17	**16,17**	107,0	0,00	85,13	8,71	-3,00	0,00	0,00	90,84
WEA 01	2.829	2.834	24,70	**24,70**	107,1	0,00	80,05	5,35	-3,00	0,00	0,00	82,40
WEA 02	3.303	3.308	22,72	**22,72**	107,1	0,00	81,39	5,99	-3,00	0,00	0,00	84,38
WEA 1	2.057	2.064	31,28	**31,28**	109,0	0,00	77,29	3,42	-3,00	0,00	0,00	77,71
WEA 2	1.827	1.834	32,59	**32,59**	109,0	0,00	76,27	3,12	-3,00	0,00	0,00	76,39
WEA 3	1.824	1.831	32,62	**32,62**	109,0	0,00	76,25	3,12	-3,00	0,00	0,00	76,37
WEA 4	2.071	2.077	31,20	**31,20**	109,0	0,00	77,35	3,43	-3,00	0,00	0,00	77,78
WEA 5	1.603	1.611	34,02	**34,02**	109,0	0,00	75,14	2,82	-3,00	0,00	0,00	74,97
WEA 6	1.408	1.417	35,40	**35,40**	109,0	0,00	74,03	2,55	-3,00	0,00	0,00	73,58
WEA 7	1.310	1.321	34,28	**34,28**	107,1	0,00	73,42	2,42	-3,00	0,00	0,00	72,84
WKA1 Voßberg	7.054	7.055	9,77	**9,77**	107,2	0,00	87,97	12,43	-3,00	0,00	0,00	97,40
WKA2 Bullenbruch	7.017	7.018	9,84	**9,84**	107,2	0,00	87,92	12,40	-3,00	0,00	0,00	97,33
YB3	7.166	7.167	9,55	**9,55**	107,2	0,00	88,11	12,52	-3,00	0,00	0,00	97,62
YT7	5.263	5.265	15,30	**15,30**	105,7	0,00	85,43	7,99	-3,00	0,00	0,00	90,42
Z4	4.764	4.765	19,29	**19,29**	108,6	0,00	84,56	7,75	-3,00	0,00	0,00	89,31
Z8	4.215	4.215	16,36	**16,36**	104,6	0,00	83,50	7,76	-3,00	0,00	0,00	88,26
Z9	6.268	6.269	13,77	**13,77**	106,6	0,00	86,94	8,91	-3,00	0,00	0,00	92,85
ZÜ 01	4.640	4.642	20,54	**20,54**	110,1	0,00	84,33	8,24	-3,00	0,00	0,00	89,57
ZÜ 02	4.359	4.362	20,20	**20,20**	108,9	0,00	83,79	7,93	-3,00	0,00	0,00	88,72
ZÜ 03	3.945	3.946	21,15	**21,15**	108,5	0,00	82,92	7,44	-3,00	0,00	0,00	87,37
ZÜ 04	3.443	3.445	22,94	**22,94**	108,5	0,00	81,74	6,83	-3,00	0,00	0,00	85,57
ZÜ 05	3.775	3.777	20,73	**20,73**	107,5	0,00	82,54	7,24	-3,00	0,00	0,00	86,78
ZÜ 06	2.782	2.784	24,68	**24,68**	107,5	0,00	79,89	5,94	-3,00	0,00	0,00	82,84
ZÜ 07	4.092	4.093	19,66	**19,66**	107,5	0,00	83,24	7,62	-3,00	0,00	0,00	87,86
ZÜ 08	3.053	3.055	23,50	**23,50**	107,5	0,00	80,70	6,32	-3,00	0,00	0,00	84,02
ZÜ 09	3.964	3.966	20,08	**20,08**	107,5	0,00	82,97	7,47	-3,00	0,00	0,00	87,43
ZÜ 10	4.288	4.289	19,02	**19,02**	107,5	0,00	83,65	7,84	-3,00	0,00	0,00	88,49
ZÜ 11	3.595	3.597	21,38	**21,38**	107,5	0,00	82,12	7,02	-3,00	0,00	0,00	86,14
ZÜ 12	4.438	4.440	18,65	**18,65**	107,6	0,00	83,95	8,01	-3,00	0,00	0,00	88,96
ZÜ 13	4.215	4.218	19,35	**19,35**	107,6	0,00	83,50	7,76	-3,00	0,00	0,00	88,26
ZÜ 14	4.273	4.276	19,17	**19,17**	107,6	0,00	83,62	7,83	-3,00	0,00	0,00	88,45
ZÜ 15	4.564	4.566	18,27	**18,27**	107,6	0,00	84,19	8,15	-3,00	0,00	0,00	89,34
ZÜ 16	4.246	4.249	19,25	**19,25**	107,6	0,00	83,57	7,80	-3,00	0,00	0,00	88,36
ZÜ 17	4.720	4.722	17,81	**17,81**	107,6	0,00	84,48	8,32	-3,00	0,00	0,00	89,81
ZÜ 18	4.203	4.205	19,39	**19,39**	107,6	0,00	83,48	7,75	-3,00	0,00	0,00	88,22
ZÜ 19	4.177	4.179	19,47	**19,47**	107,6	0,00	83,42	7,72	-3,00	0,00	0,00	88,14
ZÜ 20	4.330	4.332	18,99	**18,99**	107,6	0,00	83,73	7,89	-3,00	0,00	0,00	88,63
ZÜ 21	4.668	4.671	17,96	**17,96**	107,6	0,00	84,39	8,27	-3,00	0,00	0,00	89,65
ZÜ 22	4.339	4.342	18,96	**18,96**	107,6	0,00	83,75	7,90	-3,00	0,00	0,00	88,66
ZÜ 23	4.481	4.483	18,52	**18,52**	107,6	0,00	84,03	8,06	-3,00	0,00	0,00	89,09
ZÜ 24	3.399	3.403	18,70	**18,70**	104,1	0,00	81,64	6,77	-3,00	0,00	0,00	85,41
ZÜ 25	3.087	3.092	22,29	**22,29**	107,1	0,00	80,81	6,96	-3,00	0,00	0,00	84,77
Summe				**45,41**								

Schall-Immissionsort: IP 20 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (53)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	5.152	5.152	18,20	**18,20**	108,6	0,00	85,24	8,16	-3,00	0,00	0,00	90,40
B10	8.994	8.995	6,16	**6,16**	104,5	0,00	90,08	11,29	-3,00	0,00	0,00	98,37
B12	9.395	9.395	7,25	**7,25**	106,7	0,00	90,46	11,98	-3,00	0,00	0,00	99,44
BI1	9.469	9.470	8,69	**8,69**	108,1	0,00	90,53	11,88	-3,00	0,00	0,00	99,41
BI2	9.376	9.377	8,85	**8,85**	108,1	0,00	90,44	11,81	-3,00	0,00	0,00	99,25

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BX1	8.378	8.379	7,34	**7,34**	106,1	0,00	89,46	12,30	-3,00	0,00	0,00	98,77
BX2	8.863	8.864	6,49	**6,49**	106,1	0,00	89,95	12,66	-3,00	0,00	0,00	99,62
BX3	9.025	9.025	6,22	**6,22**	106,1	0,00	90,11	12,78	-3,00	0,00	0,00	99,89
D10	7.762	7.763	11,79	**11,79**	108,1	0,00	88,80	10,51	-3,00	0,00	0,00	96,31
D12	8.988	8.989	5,56	**5,56**	104,1	0,00	90,07	11,47	-3,00	0,00	0,00	98,55
D6	7.898	7.898	5,94	**5,94**	103,1	0,00	88,95	11,22	-3,00	0,00	0,00	97,17
F1	3.690	3.691	20,96	**20,96**	106,6	0,00	82,34	6,31	-3,00	0,00	0,00	85,65
F2	4.454	4.454	20,21	**20,21**	108,6	0,00	83,98	7,42	-3,00	0,00	0,00	88,39
F3	5.004	5.005	16,90	**16,90**	106,6	0,00	84,99	7,73	-3,00	0,00	0,00	89,72
F4	5.194	5.194	18,09	**18,09**	108,6	0,00	85,31	8,20	-3,00	0,00	0,00	90,51
F5	5.921	5.922	16,23	**16,23**	108,6	0,00	86,45	8,92	-3,00	0,00	0,00	92,37
F6	6.352	6.352	13,58	**13,58**	106,6	0,00	87,06	8,98	-3,00	0,00	0,00	93,04
H6	5.753	5.754	14,97	**14,97**	106,6	0,00	86,20	8,45	-3,00	0,00	0,00	91,65
H7	5.898	5.899	14,62	**14,62**	106,6	0,00	86,42	8,58	-3,00	0,00	0,00	92,00
H8	6.373	6.374	13,53	**13,53**	106,6	0,00	87,09	9,00	-3,00	0,00	0,00	93,08
K10	6.190	6.190	12,80	**12,80**	106,4	0,00	86,83	9,78	-3,00	0,00	0,00	93,62
K13	5.938	5.939	6,59	**6,59**	99,6	0,00	86,47	9,54	-3,00	0,00	0,00	93,01
K6	5.104	5.104	15,53	**15,53**	106,4	0,00	85,16	8,73	-3,00	0,00	0,00	90,88
K7	5.375	5.376	14,80	**14,80**	106,4	0,00	85,61	9,00	-3,00	0,00	0,00	91,61
K8	5.647	5.647	14,11	**14,11**	106,4	0,00	86,04	9,27	-3,00	0,00	0,00	92,31
KL 01	4.746	4.747	18,53	**18,53**	107,6	0,00	84,53	7,53	-3,00	0,00	0,00	89,06
Klockow	2.821	2.822	22,11	**22,11**	105,1	0,00	80,01	6,00	-3,00	0,00	0,00	83,01
L1	4.056	4.058	20,07	**20,07**	107,8	0,00	83,17	7,58	-3,00	0,00	0,00	87,74
L2	5.602	5.603	16,02	**16,02**	108,1	0,00	85,97	9,09	-3,00	0,00	0,00	92,06
M1	8.113	8.114	10,07	**10,07**	106,6	0,00	89,18	10,36	-3,00	0,00	0,00	96,55
M2	8.578	8.579	9,26	**9,26**	106,6	0,00	89,67	10,69	-3,00	0,00	0,00	97,36
M3	7.557	7.557	11,10	**11,10**	106,6	0,00	88,57	9,95	-3,00	0,00	0,00	95,52
M4	8.101	8.102	10,09	**10,09**	106,6	0,00	89,17	10,35	-3,00	0,00	0,00	96,53
MA 01	4.553	4.555	21,77	**21,77**	109,0	0,00	84,17	6,05	-3,00	0,00	0,00	87,22
MA 02	3.966	3.969	23,51	**23,51**	109,0	0,00	82,97	5,50	-3,00	0,00	0,00	85,48
MA 03	4.425	4.427	16,10	**16,10**	103,1	0,00	83,92	6,10	-3,00	0,00	0,00	87,02
MA 04	3.548	3.551	18,87	**18,87**	103,1	0,00	82,01	5,25	-3,00	0,00	0,00	84,25
MA 05	3.794	3.797	18,04	**18,04**	103,1	0,00	82,59	5,50	-3,00	0,00	0,00	85,08
MA 06	3.467	3.470	19,15	**19,15**	103,1	0,00	81,81	5,16	-3,00	0,00	0,00	83,97
MA 07	4.447	4.449	16,04	**16,04**	103,1	0,00	83,97	6,12	-3,00	0,00	0,00	87,08
MA 08	4.577	4.579	21,70	**21,70**	109,0	0,00	84,22	6,07	-3,00	0,00	0,00	87,28
MA 09	4.194	4.196	22,81	**22,81**	109,0	0,00	83,46	5,72	-3,00	0,00	0,00	86,17
MA 10	4.512	4.515	21,88	**21,88**	109,0	0,00	84,09	6,01	-3,00	0,00	0,00	87,10
MA 11	3.725	3.728	24,29	**24,29**	109,0	0,00	82,43	5,27	-3,00	0,00	0,00	84,69
MA 12	4.115	4.117	23,05	**23,05**	109,0	0,00	83,29	5,64	-3,00	0,00	0,00	85,93
MA 13	4.192	4.195	15,75	**15,75**	102,1	0,00	83,45	5,91	-3,00	0,00	0,00	86,36
MA 14	4.600	4.603	14,56	**14,56**	102,1	0,00	84,26	6,29	-3,00	0,00	0,00	87,55
MA 15	4.007	4.009	16,32	**16,32**	102,1	0,00	83,06	5,73	-3,00	0,00	0,00	85,79
NF 01	2.216	2.219	24,38	**24,38**	104,4	0,00	77,92	5,11	-3,00	0,00	0,00	80,04
NF 02	2.171	2.174	24,63	**24,63**	104,4	0,00	77,74	5,04	-3,00	0,00	0,00	79,79
NF 03	2.184	2.186	25,76	**25,76**	105,6	0,00	77,79	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,86
NF 04	2.230	2.232	25,51	**25,51**	105,6	0,00	77,97	5,13	-3,00	0,00	0,00	80,11
NF 05	2.324	2.326	25,01	**25,01**	105,6	0,00	78,33	5,28	-3,00	0,00	0,00	80,61
NF 06	2.469	2.471	24,26	**24,26**	105,6	0,00	78,86	5,49	-3,00	0,00	0,00	81,35
NF 07	2.693	2.695	23,19	**23,19**	105,6	0,00	79,61	5,82	-3,00	0,00	0,00	82,43
NF 08	2.926	2.927	22,14	**22,14**	105,6	0,00	80,33	6,14	-3,00	0,00	0,00	83,47
NF U1	2.692	2.695	22,97	**22,97**	107,2	0,00	79,61	7,58	-3,00	0,00	0,00	84,19
NF W0	1.597	1.604	35,91	**35,91**	112,1	0,00	75,11	4,10	-3,00	0,00	0,00	76,21
NF W1	1.502	1.506	28,93	**28,93**	104,4	0,00	74,56	3,93	-3,00	0,00	0,00	75,48
NF W2	1.727	1.731	28,53	**28,53**	105,6	0,00	75,76	4,32	-3,00	0,00	0,00	77,08
NF W3	1.390	1.393	28,02	**28,02**	102,6	0,00	73,88	3,72	-3,00	0,00	0,00	74,60
NF W4	1.210	1.215	31,34	**31,34**	104,4	0,00	72,69	3,38	-3,00	0,00	0,00	73,07
NF W5	2.031	2.033	25,43	**25,43**	104,4	0,00	77,16	4,82	-3,00	0,00	0,00	78,99
NF W6	1.475	1.479	29,14	**29,14**	104,4	0,00	74,40	3,88	-3,00	0,00	0,00	75,27
NF W7	1.743	1.750	30,15	**30,15**	106,6	0,00	75,86	3,64	-3,00	0,00	0,00	76,50
NF W8	2.455	2.456	24,34	**24,34**	105,6	0,00	78,81	5,47	-3,00	0,00	0,00	81,28
NF W9	1.905	1.910	29,13	**29,13**	106,6	0,00	76,62	3,90	-3,00	0,00	0,00	77,52
RO 01	4.904	4.905	17,18	**17,18**	107,5	0,00	84,81	8,52	-3,00	0,00	0,00	90,33
RO 02	4.995	4.995	16,53	**16,53**	107,1	0,00	84,97	8,61	-3,00	0,00	0,00	90,58

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
RO 03	4.727	4.728	17,29	**17,29**	107,1	0,00	84,49	8,33	-3,00	0,00	0,00	89,82
RO 04	4.969	4.969	17,60	**17,60**	108,1	0,00	84,93	8,59	-3,00	0,00	0,00	90,51
RO 05	5.364	5.364	16,54	**16,54**	108,1	0,00	85,59	8,99	-3,00	0,00	0,00	91,58
RO 06	5.103	5.103	17,23	**17,23**	108,1	0,00	85,16	8,73	-3,00	0,00	0,00	90,88
RO 07	4.846	4.846	17,95	**17,95**	108,1	0,00	84,71	8,46	-3,00	0,00	0,00	90,16
RO 08	5.429	5.430	16,36	**16,36**	108,1	0,00	85,70	9,06	-3,00	0,00	0,00	91,75
RO 09	4.709	4.709	18,35	**18,35**	108,1	0,00	84,46	8,31	-3,00	0,00	0,00	89,77
RO 10	4.620	4.620	18,61	**18,61**	108,1	0,00	84,29	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,50
RO 11	5.245	5.245	16,85	**16,85**	108,1	0,00	85,40	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,27
RO 12	5.548	5.548	16,06	**16,06**	108,1	0,00	85,88	9,17	-3,00	0,00	0,00	92,05
RO 13	4.929	4.929	17,72	**17,72**	108,1	0,00	84,86	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,40
RO 14	4.861	4.863	19,94	**19,94**	108,4	0,00	84,74	6,75	-3,00	0,00	0,00	88,49
RO 15	4.479	4.481	15,58	**15,58**	103,0	0,00	84,03	6,43	-3,00	0,00	0,00	87,46
RO 16	4.135	4.138	19,08	**19,08**	105,5	0,00	83,33	6,12	-3,00	0,00	0,00	86,46
RO 17	3.759	3.761	21,76	**21,76**	107,0	0,00	82,51	5,77	-3,00	0,00	0,00	85,27
RO 18	3.446	3.448	24,23	**24,23**	108,4	0,00	81,75	5,45	-3,00	0,00	0,00	84,20
S1	8.489	8.490	7,87	**7,87**	106,1	0,00	89,58	11,67	-3,00	0,00	0,00	98,25
S2	8.552	8.552	7,76	**7,76**	106,1	0,00	89,64	11,72	-3,00	0,00	0,00	98,36
S3	8.605	8.605	7,67	**7,67**	106,1	0,00	89,69	11,75	-3,00	0,00	0,00	98,45
S4	8.680	8.680	7,54	**7,54**	106,1	0,00	89,77	11,81	-3,00	0,00	0,00	98,58
T 01	5.260	5.261	14,25	**14,25**	106,1	0,00	85,42	9,44	-3,00	0,00	0,00	91,86
T 02	5.341	5.342	14,03	**14,03**	106,1	0,00	85,55	9,53	-3,00	0,00	0,00	92,08
T 03	5.475	5.476	13,66	**13,66**	106,1	0,00	85,77	9,67	-3,00	0,00	0,00	92,44
T 04	5.686	5.686	13,11	**13,11**	106,1	0,00	86,10	9,90	-3,00	0,00	0,00	93,00
T 05	5.893	5.893	11,80	**11,80**	104,7	0,00	86,41	9,51	-3,00	0,00	0,00	92,91
T 06	6.104	6.104	12,07	**12,07**	106,1	0,00	86,71	10,33	-3,00	0,00	0,00	94,04
TO-WEA1	5.305	5.306	16,50	**16,50**	107,1	0,00	85,49	8,09	-3,00	0,00	0,00	90,58
TO-WEA2	5.849	5.850	15,64	**15,64**	107,6	0,00	86,34	8,60	-3,00	0,00	0,00	91,95
TO-WEA3	5.562	5.563	16,35	**16,35**	107,6	0,00	85,91	8,33	-3,00	0,00	0,00	91,24
U1	8.352	8.352	5,11	**5,11**	103,1	0,00	89,44	11,57	-3,00	0,00	0,00	98,00
U2	8.518	8.518	4,82	**4,82**	103,1	0,00	89,61	11,69	-3,00	0,00	0,00	98,30
U3	8.692	8.692	4,51	**4,51**	103,1	0,00	89,78	11,82	-3,00	0,00	0,00	98,60
U4	8.864	8.864	4,22	**4,22**	103,1	0,00	89,95	11,94	-3,00	0,00	0,00	98,89
U5	9.037	9.037	3,93	**3,93**	103,1	0,00	90,12	12,06	-3,00	0,00	0,00	99,18
U6	9.212	9.212	3,64	**3,64**	103,1	0,00	90,29	12,19	-3,00	0,00	0,00	99,47
U8	9.594	9.594	5,13	**5,13**	105,2	0,00	90,64	12,45	-3,00	0,00	0,00	100,09
UM A1	4.709	4.710	19,43	**19,43**	107,9	0,00	84,46	7,04	-3,00	0,00	0,00	88,50
UM A3	4.220	4.222	20,79	**20,79**	107,9	0,00	83,51	6,62	-3,00	0,00	0,00	87,13
UM A4	4.593	4.595	19,74	**19,74**	107,9	0,00	84,24	6,94	-3,00	0,00	0,00	88,19
UM A5	4.145	4.146	21,01	**21,01**	107,9	0,00	83,35	6,56	-3,00	0,00	0,00	86,91
UM A6	4.828	4.829	19,11	**19,11**	107,9	0,00	84,68	7,13	-3,00	0,00	0,00	88,81
UM F7	4.073	4.075	14,09	**14,09**	101,1	0,00	83,20	6,80	-3,00	0,00	0,00	87,00
UM F8	4.762	4.764	14,07	**14,07**	103,6	0,00	84,56	7,94	-3,00	0,00	0,00	89,50
UM F9	5.535	5.536	12,48	**12,48**	104,1	0,00	85,86	8,73	-3,00	0,00	0,00	91,59
UM K1	3.732	3.733	20,39	**20,39**	107,0	0,00	82,44	7,19	-3,00	0,00	0,00	86,63
UM K2	4.029	4.030	19,37	**19,37**	107,0	0,00	83,11	7,54	-3,00	0,00	0,00	87,65
UM K3	4.296	4.297	18,50	**18,50**	107,0	0,00	83,66	7,85	-3,00	0,00	0,00	88,52
UM K4	4.564	4.565	17,68	**17,68**	107,0	0,00	84,19	8,15	-3,00	0,00	0,00	89,34
UM K5	4.832	4.833	14,89	**14,89**	105,0	0,00	84,68	8,44	-3,00	0,00	0,00	90,13
UM L3	4.929	4.930	18,85	**18,85**	107,9	0,00	84,86	7,21	-3,00	0,00	0,00	89,07
UM M5	7.606	7.607	14,18	**14,18**	110,1	0,00	88,62	10,30	-3,00	0,00	0,00	95,92
UM M6	6.942	6.942	10,00	**10,00**	107,2	0,00	87,83	12,34	-3,00	0,00	0,00	97,17
UM N1	6.122	6.123	8,36	**8,36**	101,8	0,00	86,74	9,70	-3,00	0,00	0,00	93,44
UM N2	6.449	6.449	7,61	**7,61**	101,8	0,00	87,19	10,00	-3,00	0,00	0,00	94,19
UM N3	6.047	6.048	8,53	**8,53**	101,8	0,00	86,63	9,63	-3,00	0,00	0,00	93,26
UM N4	6.824	6.825	7,79	**7,79**	102,8	0,00	87,68	10,32	-3,00	0,00	0,00	95,01
UM N5	7.177	7.177	8,05	**8,05**	103,8	0,00	88,12	10,62	-3,00	0,00	0,00	95,74
UM N6	6.705	6.705	7,04	**7,04**	101,8	0,00	87,53	10,22	-3,00	0,00	0,00	94,75
UM R1	5.234	5.236	14,07	**14,07**	105,3	0,00	85,38	8,84	-3,00	0,00	0,00	91,22
UM R2	5.354	5.356	10,76	**10,76**	102,3	0,00	85,58	8,96	-3,00	0,00	0,00	91,54
UM R3	5.619	5.620	10,08	**10,08**	102,3	0,00	85,99	9,22	-3,00	0,00	0,00	92,22
UM R4	5.688	5.689	10,90	**10,90**	103,3	0,00	86,10	9,29	-3,00	0,00	0,00	92,39
UM R5	5.835	5.837	14,54	**14,54**	107,3	0,00	86,32	9,43	-3,00	0,00	0,00	92,76
UM R6	6.108	6.109	8,89	**8,89**	102,3	0,00	86,72	9,69	-3,00	0,00	0,00	93,41

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM S0	8.195	8.196	11,46	**11,46**	108,6	0,00	89,27	10,87	-3,00	0,00	0,00	97,14
UM T7	5.039	5.041	14,16	**14,16**	104,1	0,00	85,05	7,86	-3,00	0,00	0,00	89,91
UM V1	4.176	4.179	19,18	**19,18**	107,3	0,00	83,42	7,70	-3,00	0,00	0,00	88,12
UM V2	4.505	4.507	17,15	**17,15**	106,3	0,00	84,08	8,07	-3,00	0,00	0,00	89,14
UM V3	4.542	4.545	17,04	**17,04**	106,3	0,00	84,15	8,11	-3,00	0,00	0,00	89,26
UM V4	4.884	4.886	16,04	**16,04**	106,3	0,00	84,78	8,48	-3,00	0,00	0,00	90,26
UM V5	5.165	5.167	12,26	**12,26**	103,3	0,00	85,26	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,03
UM Z1	7.061	7.061	10,89	**10,89**	106,4	0,00	87,98	10,55	-3,00	0,00	0,00	95,52
UM Z2	7.117	7.117	11,38	**11,38**	107,0	0,00	88,05	10,59	-3,00	0,00	0,00	95,64
UM Z3	7.191	7.191	11,23	**11,23**	107,0	0,00	88,14	10,65	-3,00	0,00	0,00	95,79
UM Z5	6.737	6.737	12,18	**12,18**	107,0	0,00	87,57	10,27	-3,00	0,00	0,00	94,84
UM Z6	6.163	6.164	12,86	**12,86**	106,4	0,00	86,80	9,76	-3,00	0,00	0,00	93,55
UM Z7	6.537	6.537	12,61	**12,61**	107,0	0,00	87,31	10,09	-3,00	0,00	0,00	94,40
WEA 01	1.711	1.718	30,72	**30,72**	107,1	0,00	75,70	3,67	-3,00	0,00	0,00	76,37
WEA 02	1.957	1.964	29,17	**29,17**	107,1	0,00	76,86	4,06	-3,00	0,00	0,00	77,93
WEA 1	3.109	3.113	26,49	**26,49**	109,0	0,00	80,86	4,63	-3,00	0,00	0,00	82,49
WEA 2	2.651	2.655	28,38	**28,38**	109,0	0,00	79,48	4,12	-3,00	0,00	0,00	80,61
WEA 3	2.124	2.129	30,92	**30,92**	109,0	0,00	77,56	3,50	-3,00	0,00	0,00	78,06
WEA 4	3.531	3.534	24,95	**24,95**	109,0	0,00	81,97	5,07	-3,00	0,00	0,00	84,04
WEA 5	2.937	2.941	27,17	**27,17**	109,0	0,00	80,37	4,44	-3,00	0,00	0,00	81,81
WEA 6	2.286	2.291	30,09	**30,09**	109,0	0,00	78,20	3,69	-3,00	0,00	0,00	78,89
WEA 7	1.767	1.774	31,09	**31,09**	107,1	0,00	75,98	3,05	-3,00	0,00	0,00	76,03
WKA1 Voßberg	8.676	8.677	6,83	**6,83**	107,2	0,00	89,77	13,57	-3,00	0,00	0,00	100,34
WKA2 Bullenbruch	8.619	8.620	6,92	**6,92**	107,2	0,00	89,71	13,53	-3,00	0,00	0,00	100,24
YB3	8.687	8.688	6,81	**6,81**	107,2	0,00	89,78	13,58	-3,00	0,00	0,00	100,36
YT7	6.548	6.549	12,25	**12,25**	105,7	0,00	87,32	9,14	-3,00	0,00	0,00	93,47
Z4	6.319	6.320	15,30	**15,30**	108,6	0,00	87,01	9,29	-3,00	0,00	0,00	93,30
Z8	5.666	5.666	12,26	**12,26**	104,6	0,00	86,07	9,29	-3,00	0,00	0,00	92,35
Z9	7.805	7.806	10,63	**10,63**	106,6	0,00	88,85	10,14	-3,00	0,00	0,00	95,99
ZÜ 01	3.010	3.013	26,28	**26,28**	110,1	0,00	80,58	6,26	-3,00	0,00	0,00	83,84
ZÜ 02	2.850	2.854	25,77	**25,77**	108,9	0,00	80,11	6,04	-3,00	0,00	0,00	83,15
ZÜ 03	2.221	2.223	28,46	**28,46**	108,5	0,00	77,94	5,12	-3,00	0,00	0,00	80,06
ZÜ 04	1.746	1.749	31,31	**31,31**	108,5	0,00	75,85	4,35	-3,00	0,00	0,00	77,21
ZÜ 05	2.169	2.171	27,74	**27,74**	107,5	0,00	77,73	5,04	-3,00	0,00	0,00	79,77
ZÜ 06	1.279	1.282	33,85	**33,85**	107,5	0,00	73,16	3,51	-3,00	0,00	0,00	73,67
ZÜ 07	2.393	2.395	26,55	**26,55**	107,5	0,00	78,59	5,38	-3,00	0,00	0,00	80,97
ZÜ 08	1.639	1.641	31,04	**31,04**	107,5	0,00	75,30	4,17	-3,00	0,00	0,00	76,47
ZÜ 09	2.409	2.411	26,47	**26,47**	107,5	0,00	78,64	5,40	-3,00	0,00	0,00	81,05
ZÜ 10	2.633	2.634	25,37	**25,37**	107,5	0,00	79,41	5,73	-3,00	0,00	0,00	82,14
ZÜ 11	1.939	1.941	29,08	**29,08**	107,5	0,00	76,76	4,67	-3,00	0,00	0,00	78,43
ZÜ 12	2.812	2.816	24,63	**24,63**	107,6	0,00	79,99	5,99	-3,00	0,00	0,00	82,98
ZÜ 13	2.522	2.526	25,99	**25,99**	107,6	0,00	79,05	5,57	-3,00	0,00	0,00	81,62
ZÜ 14	2.686	2.689	25,21	**25,21**	107,6	0,00	79,59	5,81	-3,00	0,00	0,00	82,40
ZÜ 15	2.834	2.838	24,54	**24,54**	107,6	0,00	80,06	6,02	-3,00	0,00	0,00	83,08
ZÜ 16	2.527	2.532	25,96	**25,96**	107,6	0,00	79,07	5,58	-3,00	0,00	0,00	81,65
ZÜ 17	3.044	3.047	23,63	**23,63**	107,6	0,00	80,68	6,31	-3,00	0,00	0,00	83,98
ZÜ 18	2.555	2.559	25,83	**25,83**	107,6	0,00	79,16	5,62	-3,00	0,00	0,00	81,78
ZÜ 19	2.445	2.449	26,37	**26,37**	107,6	0,00	78,78	5,46	-3,00	0,00	0,00	81,24
ZÜ 20	2.610	2.613	25,57	**25,57**	107,6	0,00	79,34	5,70	-3,00	0,00	0,00	82,05
ZÜ 21	2.960	2.963	23,99	**23,99**	107,6	0,00	80,43	6,19	-3,00	0,00	0,00	83,63
ZÜ 22	2.610	2.614	25,57	**25,57**	107,6	0,00	79,35	5,70	-3,00	0,00	0,00	82,05
ZÜ 23	2.791	2.794	24,73	**24,73**	107,6	0,00	79,93	5,96	-3,00	0,00	0,00	82,88
ZÜ 24	1.836	1.842	26,30	**26,30**	104,1	0,00	76,31	4,51	-3,00	0,00	0,00	77,81
ZÜ 25	1.444	1.453	31,61	**31,61**	107,1	0,00	74,25	4,20	-3,00	0,00	0,00	75,45
Summe				**46,22**								

Schall-Immissionsort: IP 21 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (55)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	5.330	5.331	17,72	**17,72**	108,6	0,00	85,54	8,34	-3,00	0,00	0,00	90,88
B10	9.126	9.127	5,95	**5,95**	104,5	0,00	90,21	11,37	-3,00	0,00	0,00	98,58
B12	9.514	9.515	7,07	**7,07**	106,7	0,00	90,57	12,06	-3,00	0,00	0,00	99,62

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
BI1	9.599	9.600	8,48	**8,48**	108,1	0,00	90,65	11,98	-3,00	0,00	0,00	99,63
BI2	9.510	9.511	8,62	**8,62**	108,1	0,00	90,56	11,91	-3,00	0,00	0,00	99,48
BX1	8.512	8.513	7,10	**7,10**	106,1	0,00	89,60	12,41	-3,00	0,00	0,00	99,01
BX2	8.999	9.000	6,26	**6,26**	106,1	0,00	90,08	12,76	-3,00	0,00	0,00	99,85
BX3	9.147	9.148	6,02	**6,02**	106,1	0,00	90,23	12,87	-3,00	0,00	0,00	100,09
D10	7.881	7.882	11,56	**11,56**	108,1	0,00	88,93	10,61	-3,00	0,00	0,00	96,54
D12	9.105	9.106	5,38	**5,38**	104,1	0,00	90,19	11,54	-3,00	0,00	0,00	98,73
D6	8.020	8.020	5,72	**5,72**	103,1	0,00	89,08	11,32	-3,00	0,00	0,00	97,40
F1	3.857	3.858	20,39	**20,39**	106,6	0,00	82,73	6,50	-3,00	0,00	0,00	86,23
F2	4.618	4.618	19,72	**19,72**	108,6	0,00	84,29	7,60	-3,00	0,00	0,00	88,88
F3	5.165	5.166	16,46	**16,46**	106,6	0,00	85,26	7,89	-3,00	0,00	0,00	90,16
F4	5.362	5.362	17,64	**17,64**	108,6	0,00	85,59	8,37	-3,00	0,00	0,00	90,96
F5	6.092	6.092	15,83	**15,83**	108,6	0,00	86,70	9,08	-3,00	0,00	0,00	92,78
F6	6.526	6.527	13,20	**13,20**	106,6	0,00	87,29	9,13	-3,00	0,00	0,00	93,42
H6	5.891	5.892	14,64	**14,64**	106,6	0,00	86,40	8,57	-3,00	0,00	0,00	91,98
H7	6.048	6.049	14,27	**14,27**	106,6	0,00	86,63	8,71	-3,00	0,00	0,00	92,35
H8	6.527	6.528	13,19	**13,19**	106,6	0,00	87,30	9,13	-3,00	0,00	0,00	93,42
K10	6.367	6.367	12,39	**12,39**	106,4	0,00	87,08	9,94	-3,00	0,00	0,00	94,02
K13	6.113	6.114	6,18	**6,18**	99,6	0,00	86,73	9,70	-3,00	0,00	0,00	93,43
K6	5.278	5.278	15,06	**15,06**	106,4	0,00	85,45	8,90	-3,00	0,00	0,00	91,35
K7	5.550	5.550	14,35	**14,35**	106,4	0,00	85,89	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,06
K8	5.822	5.822	13,68	**13,68**	106,4	0,00	86,30	9,44	-3,00	0,00	0,00	92,74
KL 01	4.923	4.924	18,03	**18,03**	107,6	0,00	84,85	7,71	-3,00	0,00	0,00	89,55
Klockow	2.990	2.990	21,37	**21,37**	105,1	0,00	80,51	6,23	-3,00	0,00	0,00	83,74
L1	4.233	4.235	19,50	**19,50**	107,8	0,00	83,54	7,78	-3,00	0,00	0,00	88,32
L2	5.780	5.781	15,57	**15,57**	108,1	0,00	86,24	9,27	-3,00	0,00	0,00	92,51
M1	8.231	8.232	9,86	**9,86**	106,6	0,00	89,31	10,45	-3,00	0,00	0,00	96,76
M2	8.697	8.698	9,05	**9,05**	106,6	0,00	89,79	10,78	-3,00	0,00	0,00	97,56
M3	7.684	7.684	10,86	**10,86**	106,6	0,00	88,71	10,05	-3,00	0,00	0,00	95,76
M4	8.230	8.231	9,86	**9,86**	106,6	0,00	89,31	10,45	-3,00	0,00	0,00	96,76
MA 01	4.598	4.600	21,64	**21,64**	109,0	0,00	84,25	6,09	-3,00	0,00	0,00	87,34
MA 02	4.024	4.027	23,33	**23,33**	109,0	0,00	83,10	5,56	-3,00	0,00	0,00	85,66
MA 03	4.482	4.485	15,94	**15,94**	103,1	0,00	84,03	6,15	-3,00	0,00	0,00	87,18
MA 04	3.617	3.620	18,63	**18,63**	103,1	0,00	82,17	5,32	-3,00	0,00	0,00	84,49
MA 05	3.879	3.882	17,76	**17,76**	103,1	0,00	82,78	5,58	-3,00	0,00	0,00	85,36
MA 06	3.558	3.561	18,83	**18,83**	103,1	0,00	82,03	5,26	-3,00	0,00	0,00	84,29
MA 07	4.518	4.520	15,84	**15,84**	103,1	0,00	84,10	6,18	-3,00	0,00	0,00	87,28
MA 08	4.585	4.587	21,68	**21,68**	109,0	0,00	84,23	6,08	-3,00	0,00	0,00	87,31
MA 09	4.204	4.207	22,78	**22,78**	109,0	0,00	83,48	5,73	-3,00	0,00	0,00	86,21
MA 10	4.539	4.541	21,81	**21,81**	109,0	0,00	84,14	6,03	-3,00	0,00	0,00	87,18
MA 11	3.765	3.768	24,16	**24,16**	109,0	0,00	82,52	5,31	-3,00	0,00	0,00	84,83
MA 12	4.155	4.158	22,93	**22,93**	109,0	0,00	83,38	5,68	-3,00	0,00	0,00	86,06
MA 13	4.275	4.277	15,50	**15,50**	102,1	0,00	83,62	5,99	-3,00	0,00	0,00	86,61
MA 14	4.687	4.689	14,32	**14,32**	102,1	0,00	84,42	6,36	-3,00	0,00	0,00	87,79
MA 15	4.032	4.034	16,24	**16,24**	102,1	0,00	83,12	5,75	-3,00	0,00	0,00	85,87
NF 01	2.142	2.144	24,79	**24,79**	104,4	0,00	77,63	5,00	-3,00	0,00	0,00	79,62
NF 02	2.124	2.126	24,89	**24,89**	104,4	0,00	77,55	4,97	-3,00	0,00	0,00	79,52
NF 03	2.162	2.164	25,88	**25,88**	105,6	0,00	77,71	5,03	-3,00	0,00	0,00	79,74
NF 04	2.234	2.236	25,49	**25,49**	105,6	0,00	77,99	5,14	-3,00	0,00	0,00	80,13
NF 05	2.351	2.353	24,87	**24,87**	105,6	0,00	78,43	5,32	-3,00	0,00	0,00	80,75
NF 06	2.517	2.519	24,03	**24,03**	105,6	0,00	79,02	5,56	-3,00	0,00	0,00	81,59
NF 07	2.758	2.759	22,89	**22,89**	105,6	0,00	79,81	5,91	-3,00	0,00	0,00	82,72
NF 08	3.002	3.003	21,82	**21,82**	105,6	0,00	80,55	6,25	-3,00	0,00	0,00	83,80
NF U1	2.778	2.781	22,56	**22,56**	107,2	0,00	79,88	7,72	-3,00	0,00	0,00	84,60
NF W0	1.561	1.568	36,17	**36,17**	112,1	0,00	74,91	4,04	-3,00	0,00	0,00	75,95
NF W1	1.397	1.401	29,75	**29,75**	104,4	0,00	73,93	3,74	-3,00	0,00	0,00	74,67
NF W2	1.652	1.656	29,04	**29,04**	105,6	0,00	75,38	4,19	-3,00	0,00	0,00	76,57
NF W3	1.318	1.321	28,61	**28,61**	102,6	0,00	73,42	3,59	-3,00	0,00	0,00	74,00
NF W4	1.248	1.252	31,01	**31,01**	104,4	0,00	72,95	3,45	-3,00	0,00	0,00	73,41
NF W5	2.072	2.074	25,20	**25,20**	104,4	0,00	77,33	4,89	-3,00	0,00	0,00	79,22
NF W6	1.519	1.522	28,81	**28,81**	104,4	0,00	74,65	3,96	-3,00	0,00	0,00	75,60
NF W7	1.744	1.750	30,15	**30,15**	106,6	0,00	75,86	3,64	-3,00	0,00	0,00	76,50
NF W8	2.546	2.548	23,88	**23,88**	105,6	0,00	79,12	5,61	-3,00	0,00	0,00	81,73
NF W9	1.967	1.972	28,75	**28,75**	106,6	0,00	76,90	3,99	-3,00	0,00	0,00	77,89

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
RO 01	4.777	4.777	17,55	**17,55**	107,5	0,00	84,58	8,38	-3,00	0,00	0,00	89,97
RO 02	4.862	4.863	16,90	**16,90**	107,1	0,00	84,74	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,21
RO 03	4.605	4.605	17,65	**17,65**	107,1	0,00	84,27	8,20	-3,00	0,00	0,00	89,46
RO 04	4.854	4.855	17,93	**17,93**	108,1	0,00	84,72	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,19
RO 05	5.242	5.242	16,86	**16,86**	108,1	0,00	85,39	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,26
RO 06	4.982	4.982	17,57	**17,57**	108,1	0,00	84,95	8,60	-3,00	0,00	0,00	90,55
RO 07	4.738	4.738	18,26	**18,26**	108,1	0,00	84,51	8,34	-3,00	0,00	0,00	89,85
RO 08	5.301	5.301	16,70	**16,70**	108,1	0,00	85,49	8,93	-3,00	0,00	0,00	91,42
RO 09	4.613	4.613	18,63	**18,63**	108,1	0,00	84,28	8,20	-3,00	0,00	0,00	89,48
RO 10	4.531	4.531	18,88	**18,88**	108,1	0,00	84,12	8,11	-3,00	0,00	0,00	89,24
RO 11	5.135	5.135	17,15	**17,15**	108,1	0,00	85,21	8,76	-3,00	0,00	0,00	90,97
RO 12	5.435	5.435	16,35	**16,35**	108,1	0,00	85,70	9,06	-3,00	0,00	0,00	91,76
RO 13	4.844	4.844	17,96	**17,96**	108,1	0,00	84,70	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,16
RO 14	4.717	4.719	20,32	**20,32**	108,4	0,00	84,48	6,63	-3,00	0,00	0,00	88,11
RO 15	4.339	4.341	15,98	**15,98**	103,0	0,00	83,75	6,31	-3,00	0,00	0,00	87,06
RO 16	3.988	3.991	19,53	**19,53**	105,5	0,00	83,02	5,98	-3,00	0,00	0,00	86,01
RO 17	3.608	3.610	22,27	**22,27**	107,0	0,00	82,15	5,62	-3,00	0,00	0,00	84,77
RO 18	3.289	3.292	24,80	**24,80**	108,4	0,00	81,35	5,29	-3,00	0,00	0,00	83,64
S1	8.633	8.633	7,62	**7,62**	106,1	0,00	89,72	11,78	-3,00	0,00	0,00	98,50
S2	8.699	8.699	7,50	**7,50**	106,1	0,00	89,79	11,82	-3,00	0,00	0,00	98,61
S3	8.754	8.755	7,41	**7,41**	106,1	0,00	89,84	11,86	-3,00	0,00	0,00	98,71
S4	8.832	8.832	7,27	**7,27**	106,1	0,00	89,92	11,92	-3,00	0,00	0,00	98,84
T 01	5.407	5.408	13,85	**13,85**	106,1	0,00	85,66	9,60	-3,00	0,00	0,00	92,26
T 02	5.493	5.493	13,62	**13,62**	106,1	0,00	85,80	9,69	-3,00	0,00	0,00	92,49
T 03	5.630	5.631	13,26	**13,26**	106,1	0,00	86,01	9,84	-3,00	0,00	0,00	92,85
T 04	5.843	5.843	12,71	**12,71**	106,1	0,00	86,33	10,06	-3,00	0,00	0,00	93,39
T 05	6.051	6.052	11,42	**11,42**	104,7	0,00	86,64	9,65	-3,00	0,00	0,00	93,29
T 06	6.264	6.264	11,69	**11,69**	106,1	0,00	86,94	10,48	-3,00	0,00	0,00	94,42
TO-WEA1	5.467	5.468	16,08	**16,08**	107,1	0,00	85,76	8,24	-3,00	0,00	0,00	91,00
TO-WEA2	6.014	6.015	15,25	**15,25**	107,6	0,00	86,58	8,75	-3,00	0,00	0,00	92,34
TO-WEA3	5.726	5.727	15,94	**15,94**	107,6	0,00	86,16	8,49	-3,00	0,00	0,00	91,65
U1	8.461	8.461	4,92	**4,92**	103,1	0,00	89,55	11,65	-3,00	0,00	0,00	98,20
U2	8.628	8.628	4,62	**4,62**	103,1	0,00	89,72	11,77	-3,00	0,00	0,00	98,49
U3	8.804	8.804	4,32	**4,32**	103,1	0,00	89,89	11,90	-3,00	0,00	0,00	98,79
U4	8.978	8.978	4,03	**4,03**	103,1	0,00	90,06	12,02	-3,00	0,00	0,00	99,09
U5	9.152	9.152	3,74	**3,74**	103,1	0,00	90,23	12,14	-3,00	0,00	0,00	99,38
U6	9.329	9.329	3,45	**3,45**	103,1	0,00	90,40	12,27	-3,00	0,00	0,00	99,66
U8	9.716	9.716	4,94	**4,94**	105,2	0,00	90,75	12,53	-3,00	0,00	0,00	100,28
UM A1	4.889	4.890	18,96	**18,96**	107,9	0,00	84,79	7,18	-3,00	0,00	0,00	88,97
UM A3	4.401	4.402	20,27	**20,27**	107,9	0,00	83,87	6,78	-3,00	0,00	0,00	87,65
UM A4	4.773	4.775	19,25	**19,25**	107,9	0,00	84,58	7,09	-3,00	0,00	0,00	88,67
UM A5	4.323	4.325	20,49	**20,49**	107,9	0,00	83,72	6,71	-3,00	0,00	0,00	87,43
UM A6	5.007	5.008	18,65	**18,65**	107,9	0,00	84,99	7,27	-3,00	0,00	0,00	89,27
UM F7	4.241	4.243	13,56	**13,56**	101,1	0,00	83,55	6,98	-3,00	0,00	0,00	87,53
UM F8	4.930	4.932	13,59	**13,59**	103,6	0,00	84,86	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,98
UM F9	5.705	5.706	12,05	**12,05**	104,1	0,00	86,13	8,89	-3,00	0,00	0,00	92,02
UM K1	3.905	3.906	19,78	**19,78**	107,0	0,00	82,83	7,40	-3,00	0,00	0,00	87,23
UM K2	4.203	4.204	18,80	**18,80**	107,0	0,00	83,47	7,75	-3,00	0,00	0,00	88,22
UM K3	4.470	4.471	17,96	**17,96**	107,0	0,00	84,01	8,05	-3,00	0,00	0,00	89,06
UM K4	4.738	4.739	17,16	**17,16**	107,0	0,00	84,51	8,34	-3,00	0,00	0,00	89,85
UM K5	5.007	5.007	14,40	**14,40**	105,0	0,00	84,99	8,63	-3,00	0,00	0,00	90,62
UM L3	5.110	5.111	18,40	**18,40**	107,9	0,00	85,17	7,35	-3,00	0,00	0,00	89,52
UM M5	7.740	7.741	13,93	**13,93**	110,1	0,00	88,78	10,39	-3,00	0,00	0,00	96,16
UM M6	7.083	7.084	9,71	**9,71**	107,2	0,00	88,01	12,45	-3,00	0,00	0,00	97,46
UM N1	6.245	6.246	8,07	**8,07**	101,8	0,00	86,91	9,81	-3,00	0,00	0,00	93,72
UM N2	6.572	6.572	7,33	**7,33**	101,8	0,00	87,35	10,10	-3,00	0,00	0,00	94,46
UM N3	6.179	6.179	8,22	**8,22**	101,8	0,00	86,82	9,75	-3,00	0,00	0,00	93,57
UM N4	6.947	6.948	7,53	**7,53**	102,8	0,00	87,84	10,43	-3,00	0,00	0,00	95,27
UM N5	7.299	7.300	7,80	**7,80**	103,8	0,00	88,27	10,72	-3,00	0,00	0,00	95,99
UM N6	6.835	6.835	6,77	**6,77**	101,8	0,00	87,70	10,33	-3,00	0,00	0,00	95,03
UM R1	5.409	5.410	13,61	**13,61**	105,3	0,00	85,66	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,68
UM R2	5.531	5.533	10,30	**10,30**	102,3	0,00	85,86	9,14	-3,00	0,00	0,00	92,00
UM R3	5.797	5.799	9,63	**9,63**	102,3	0,00	86,27	9,39	-3,00	0,00	0,00	92,66
UM R4	5.863	5.865	10,47	**10,47**	103,3	0,00	86,37	9,46	-3,00	0,00	0,00	92,82

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM R5	6.008	6.010	14,12	**14,12**	107,3	0,00	86,58	9,59	-3,00	0,00	0,00	93,17
UM R6	6.286	6.287	8,48	**8,48**	102,3	0,00	86,97	9,85	-3,00	0,00	0,00	93,82
UM S0	8.336	8.336	11,20	**11,20**	108,6	0,00	89,42	10,98	-3,00	0,00	0,00	97,40
UM T7	5.195	5.197	13,74	**13,74**	104,1	0,00	85,31	8,02	-3,00	0,00	0,00	90,33
UM V1	4.350	4.353	18,62	**18,62**	107,3	0,00	83,78	7,89	-3,00	0,00	0,00	88,67
UM V2	4.683	4.685	16,62	**16,62**	106,3	0,00	84,41	8,26	-3,00	0,00	0,00	89,67
UM V3	4.717	4.719	16,52	**16,52**	106,3	0,00	84,48	8,30	-3,00	0,00	0,00	89,78
UM V4	5.059	5.061	15,55	**15,55**	106,3	0,00	85,09	8,66	-3,00	0,00	0,00	90,75
UM V5	5.345	5.347	11,78	**11,78**	103,3	0,00	85,56	8,95	-3,00	0,00	0,00	91,51
UM Z1	7.190	7.191	10,63	**10,63**	106,4	0,00	88,14	10,65	-3,00	0,00	0,00	95,79
UM Z2	7.251	7.251	11,10	**11,10**	107,0	0,00	88,21	10,70	-3,00	0,00	0,00	95,91
UM Z3	7.328	7.329	10,95	**10,95**	107,0	0,00	88,30	10,77	-3,00	0,00	0,00	96,07
UM Z5	6.877	6.877	11,88	**11,88**	107,0	0,00	87,75	10,39	-3,00	0,00	0,00	95,14
UM Z6	6.307	6.307	12,53	**12,53**	106,4	0,00	87,00	9,89	-3,00	0,00	0,00	93,89
UM Z7	6.684	6.684	12,29	**12,29**	107,0	0,00	87,50	10,22	-3,00	0,00	0,00	94,72
WEA 01	1.841	1.848	29,88	**29,88**	107,1	0,00	76,33	3,88	-3,00	0,00	0,00	77,21
WEA 02	2.047	2.054	28,64	**28,64**	107,1	0,00	77,25	4,21	-3,00	0,00	0,00	78,46
WEA 1	3.073	3.077	26,63	**26,63**	109,0	0,00	80,76	4,59	-3,00	0,00	0,00	82,35
WEA 2	2.601	2.605	28,60	**28,60**	109,0	0,00	79,32	4,07	-3,00	0,00	0,00	80,38
WEA 3	2.040	2.045	31,38	**31,38**	109,0	0,00	77,21	3,39	-3,00	0,00	0,00	77,60
WEA 4	3.540	3.543	24,92	**24,92**	109,0	0,00	81,99	5,08	-3,00	0,00	0,00	84,07
WEA 5	2.937	2.941	27,17	**27,17**	109,0	0,00	80,37	4,44	-3,00	0,00	0,00	81,81
WEA 6	2.253	2.258	30,25	**30,25**	109,0	0,00	78,07	3,66	-3,00	0,00	0,00	78,73
WEA 7	1.718	1.725	31,40	**31,40**	107,1	0,00	75,74	2,99	-3,00	0,00	0,00	75,72
WKA1 Voßberg	8.802	8.803	6,62	**6,62**	107,2	0,00	89,89	13,65	-3,00	0,00	0,00	100,54
WKA2 Bullenbruch	8.749	8.749	6,71	**6,71**	107,2	0,00	89,84	13,62	-3,00	0,00	0,00	100,46
YB3	8.828	8.829	6,58	**6,58**	107,2	0,00	89,92	13,67	-3,00	0,00	0,00	100,59
YT7	6.708	6.709	11,91	**11,91**	105,7	0,00	87,53	9,28	-3,00	0,00	0,00	93,81
Z4	6.454	6.454	14,99	**14,99**	108,6	0,00	87,20	9,41	-3,00	0,00	0,00	93,61
Z8	5.812	5.812	11,90	**11,90**	104,6	0,00	86,29	9,43	-3,00	0,00	0,00	92,72
Z9	7.944	7.945	10,38	**10,38**	106,6	0,00	89,00	10,24	-3,00	0,00	0,00	96,24
ZÜ 01	3.014	3.016	26,26	**26,26**	110,1	0,00	80,59	6,26	-3,00	0,00	0,00	83,85
ZÜ 02	2.892	2.896	25,58	**25,58**	108,9	0,00	80,23	6,10	-3,00	0,00	0,00	83,33
ZÜ 03	2.129	2.131	28,97	**28,97**	108,5	0,00	77,57	4,98	-3,00	0,00	0,00	79,55
ZÜ 04	1.632	1.635	32,09	**32,09**	108,5	0,00	75,27	4,16	-3,00	0,00	0,00	76,42
ZÜ 05	2.025	2.027	28,57	**28,57**	107,5	0,00	77,14	4,81	-3,00	0,00	0,00	78,95
ZÜ 06	1.110	1.113	35,40	**35,40**	107,5	0,00	71,93	3,18	-3,00	0,00	0,00	72,11
ZÜ 07	2.281	2.283	27,14	**27,14**	107,5	0,00	78,17	5,21	-3,00	0,00	0,00	80,38
ZÜ 08	1.465	1.467	32,33	**32,33**	107,5	0,00	74,33	3,86	-3,00	0,00	0,00	75,19
ZÜ 09	2.255	2.257	27,27	**27,27**	107,5	0,00	78,07	5,17	-3,00	0,00	0,00	80,24
ZÜ 10	2.503	2.504	26,00	**26,00**	107,5	0,00	78,97	5,54	-3,00	0,00	0,00	81,52
ZÜ 11	1.807	1.809	29,91	**29,91**	107,5	0,00	76,15	4,45	-3,00	0,00	0,00	77,61
ZÜ 12	2.675	2.678	25,26	**25,26**	107,6	0,00	79,56	5,79	-3,00	0,00	0,00	82,35
ZÜ 13	2.499	2.503	26,11	**26,11**	107,6	0,00	78,97	5,54	-3,00	0,00	0,00	81,51
ZÜ 14	2.707	2.710	25,12	**25,12**	107,6	0,00	79,66	5,84	-3,00	0,00	0,00	82,50
ZÜ 15	2.773	2.776	24,81	**24,81**	107,6	0,00	79,87	5,93	-3,00	0,00	0,00	82,80
ZÜ 16	2.429	2.434	26,45	**26,45**	107,6	0,00	78,72	5,44	-3,00	0,00	0,00	81,16
ZÜ 17	3.027	3.029	23,70	**23,70**	107,6	0,00	80,63	6,28	-3,00	0,00	0,00	83,91
ZÜ 18	2.555	2.559	25,83	**25,83**	107,6	0,00	79,16	5,62	-3,00	0,00	0,00	81,78
ZÜ 19	2.378	2.382	26,72	**26,72**	107,6	0,00	78,54	5,36	-3,00	0,00	0,00	80,90
ZÜ 20	2.564	2.567	25,79	**25,79**	107,6	0,00	79,19	5,64	-3,00	0,00	0,00	81,82
ZÜ 21	2.924	2.926	24,15	**24,15**	107,6	0,00	80,33	6,14	-3,00	0,00	0,00	83,47
ZÜ 22	2.526	2.530	25,97	**25,97**	107,6	0,00	79,06	5,58	-3,00	0,00	0,00	81,64
ZÜ 23	2.768	2.771	24,84	**24,84**	107,6	0,00	79,85	5,93	-3,00	0,00	0,00	82,78
ZÜ 24	1.680	1.687	27,33	**27,33**	104,1	0,00	75,54	4,25	-3,00	0,00	0,00	76,79
ZÜ 25	1.305	1.315	32,77	**32,77**	107,1	0,00	73,38	3,91	-3,00	0,00	0,00	74,29
Summe				**46,54**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 22 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (57)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	5.553	5.553	17,15	**17,15**	108,6	0,00	85,89	8,56	-3,00	0,00	0,00	91,45
B10	9.316	9.317	5,66	**5,66**	104,5	0,00	90,39	11,49	-3,00	0,00	0,00	98,87
B12	9.692	9.693	6,79	**6,79**	106,7	0,00	90,73	12,17	-3,00	0,00	0,00	99,90
BI1	9.787	9.788	8,17	**8,17**	108,1	0,00	90,81	12,12	-3,00	0,00	0,00	99,93
BI2	9.702	9.703	8,31	**8,31**	108,1	0,00	90,74	12,05	-3,00	0,00	0,00	99,79
BX1	8.705	8.705	6,76	**6,76**	106,1	0,00	89,80	12,55	-3,00	0,00	0,00	99,34
BX2	9.193	9.194	5,94	**5,94**	106,1	0,00	90,27	12,90	-3,00	0,00	0,00	100,17
BX3	9.328	9.329	5,72	**5,72**	106,1	0,00	90,40	12,99	-3,00	0,00	0,00	100,39
D10	8.059	8.060	11,21	**11,21**	108,1	0,00	89,13	10,76	-3,00	0,00	0,00	96,89
D12	9.280	9.281	5,11	**5,11**	104,1	0,00	90,35	11,64	-3,00	0,00	0,00	98,99
D6	8.200	8.200	5,39	**5,39**	103,1	0,00	89,28	11,45	-3,00	0,00	0,00	97,73
F1	4.075	4.076	19,66	**19,66**	106,6	0,00	83,21	6,75	-3,00	0,00	0,00	86,96
F2	4.834	4.835	19,09	**19,09**	108,6	0,00	84,69	7,83	-3,00	0,00	0,00	89,52
F3	5.380	5.381	15,90	**15,90**	106,6	0,00	85,62	8,10	-3,00	0,00	0,00	90,72
F4	5.581	5.581	17,08	**17,08**	108,6	0,00	85,93	8,59	-3,00	0,00	0,00	91,52
F5	6.312	6.313	15,31	**15,31**	108,6	0,00	87,00	9,28	-3,00	0,00	0,00	93,29
F6	6.748	6.749	12,72	**12,72**	106,6	0,00	87,58	9,31	-3,00	0,00	0,00	93,90
H6	6.087	6.088	14,18	**14,18**	106,6	0,00	86,69	8,75	-3,00	0,00	0,00	92,44
H7	6.255	6.255	13,80	**13,80**	106,6	0,00	86,93	8,89	-3,00	0,00	0,00	92,82
H8	6.736	6.737	12,75	**12,75**	106,6	0,00	87,57	9,30	-3,00	0,00	0,00	93,87
K10	6.589	6.590	11,90	**11,90**	106,4	0,00	87,38	10,14	-3,00	0,00	0,00	94,52
K13	6.335	6.336	5,66	**5,66**	99,6	0,00	87,04	9,90	-3,00	0,00	0,00	93,94
K6	5.500	5.500	14,48	**14,48**	106,4	0,00	85,81	9,13	-3,00	0,00	0,00	91,93
K7	5.772	5.772	13,80	**13,80**	106,4	0,00	86,23	9,39	-3,00	0,00	0,00	92,62
K8	6.044	6.044	13,14	**13,14**	106,4	0,00	86,63	9,65	-3,00	0,00	0,00	93,27
KL 01	5.145	5.146	17,42	**17,42**	107,6	0,00	85,23	7,93	-3,00	0,00	0,00	90,16
Klockow	3.182	3.183	20,57	**20,57**	105,1	0,00	81,06	6,49	-3,00	0,00	0,00	84,54
L1	4.456	4.457	18,80	**18,80**	107,8	0,00	83,98	8,03	-3,00	0,00	0,00	89,01
L2	6.002	6.003	15,03	**15,03**	108,1	0,00	86,57	9,48	-3,00	0,00	0,00	93,05
M1	8.407	8.408	9,55	**9,55**	106,6	0,00	89,49	10,57	-3,00	0,00	0,00	97,07
M2	8.875	8.875	8,76	**8,76**	106,6	0,00	89,96	10,90	-3,00	0,00	0,00	97,86
M3	7.869	7.870	10,51	**10,51**	106,6	0,00	88,92	10,19	-3,00	0,00	0,00	96,10
M4	8.417	8.418	9,53	**9,53**	106,6	0,00	89,50	10,58	-3,00	0,00	0,00	97,08
MA 01	4.700	4.703	21,36	**21,36**	109,0	0,00	84,45	6,18	-3,00	0,00	0,00	87,62
MA 02	4.142	4.144	22,97	**22,97**	109,0	0,00	83,35	5,67	-3,00	0,00	0,00	86,02
MA 03	4.600	4.602	15,61	**15,61**	103,1	0,00	84,26	6,25	-3,00	0,00	0,00	87,51
MA 04	3.747	3.750	18,19	**18,19**	103,1	0,00	82,48	5,45	-3,00	0,00	0,00	84,93
MA 05	4.026	4.028	17,30	**17,30**	103,1	0,00	83,10	5,72	-3,00	0,00	0,00	85,82
MA 06	3.713	3.715	18,31	**18,31**	103,1	0,00	82,40	5,41	-3,00	0,00	0,00	84,81
MA 07	4.649	4.651	15,47	**15,47**	103,1	0,00	84,35	6,30	-3,00	0,00	0,00	87,65
MA 08	4.645	4.647	21,51	**21,51**	109,0	0,00	84,34	6,13	-3,00	0,00	0,00	87,47
MA 09	4.269	4.271	22,59	**22,59**	109,0	0,00	83,61	5,79	-3,00	0,00	0,00	86,40
MA 10	4.621	4.623	21,58	**21,58**	109,0	0,00	84,30	6,11	-3,00	0,00	0,00	87,41
MA 11	3.865	3.867	23,83	**23,83**	109,0	0,00	82,75	5,40	-3,00	0,00	0,00	85,15
MA 12	4.254	4.256	22,63	**22,63**	109,0	0,00	83,58	5,77	-3,00	0,00	0,00	86,35
MA 13	4.418	4.421	15,08	**15,08**	102,1	0,00	83,91	6,12	-3,00	0,00	0,00	87,03
MA 14	4.834	4.836	13,92	**13,92**	102,1	0,00	84,69	6,49	-3,00	0,00	0,00	88,18
MA 15	4.114	4.116	15,99	**15,99**	102,1	0,00	83,29	5,83	-3,00	0,00	0,00	86,12
NF 01	2.029	2.031	25,44	**25,44**	104,4	0,00	77,15	4,82	-3,00	0,00	0,00	78,97
NF 02	2.044	2.047	25,35	**25,35**	104,4	0,00	77,22	4,84	-3,00	0,00	0,00	79,06
NF 03	2.114	2.116	26,15	**26,15**	105,6	0,00	77,51	4,95	-3,00	0,00	0,00	79,46
NF 04	2.216	2.218	25,58	**25,58**	105,6	0,00	77,92	5,11	-3,00	0,00	0,00	80,03
NF 05	2.362	2.363	24,81	**24,81**	105,6	0,00	78,47	5,33	-3,00	0,00	0,00	80,80
NF 06	2.552	2.554	23,86	**23,86**	105,6	0,00	79,14	5,61	-3,00	0,00	0,00	81,76
NF 07	2.811	2.812	22,65	**22,65**	105,6	0,00	79,98	5,98	-3,00	0,00	0,00	82,97
NF 08	3.070	3.071	21,53	**21,53**	105,6	0,00	80,75	6,34	-3,00	0,00	0,00	84,09
NF U1	2.858	2.861	22,19	**22,19**	107,2	0,00	80,13	7,85	-3,00	0,00	0,00	84,98
NF W0	1.503	1.510	36,60	**36,60**	112,1	0,00	74,58	3,93	-3,00	0,00	0,00	75,52
NF W1	1.254	1.259	30,95	**30,95**	104,4	0,00	73,00	3,47	-3,00	0,00	0,00	73,47
NF W2	1.544	1.547	29,82	**29,82**	105,6	0,00	74,79	4,00	-3,00	0,00	0,00	75,79
NF W3	1.219	1.222	29,48	**29,48**	102,6	0,00	72,74	3,40	-3,00	0,00	0,00	73,13
NF W4	1.287	1.291	30,67	**30,67**	104,4	0,00	73,22	3,53	-3,00	0,00	0,00	73,75
NF W5	2.101	2.103	25,03	**25,03**	104,4	0,00	77,46	4,93	-3,00	0,00	0,00	79,39

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF W6	1.560	1.563	28,51	**28,51**	104,4	0,00	74,88	4,03	-3,00	0,00	0,00	75,91
NF W7	1.728	1.734	30,25	**30,25**	106,6	0,00	75,78	3,62	-3,00	0,00	0,00	76,40
NF W8	2.636	2.637	23,46	**23,46**	105,6	0,00	79,42	5,74	-3,00	0,00	0,00	82,16
NF W9	2.025	2.030	28,42	**28,42**	106,6	0,00	77,15	4,08	-3,00	0,00	0,00	78,23
RO 01	4.658	4.659	17,90	**17,90**	107,5	0,00	84,37	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,62
RO 02	4.736	4.736	17,27	**17,27**	107,1	0,00	84,51	8,34	-3,00	0,00	0,00	89,85
RO 03	4.494	4.494	17,99	**17,99**	107,1	0,00	84,05	8,07	-3,00	0,00	0,00	89,13
RO 04	4.755	4.755	18,21	**18,21**	108,1	0,00	84,54	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,90
RO 05	5.132	5.133	17,15	**17,15**	108,1	0,00	85,21	8,76	-3,00	0,00	0,00	90,96
RO 06	4.873	4.874	17,87	**17,87**	108,1	0,00	84,76	8,49	-3,00	0,00	0,00	90,24
RO 07	4.649	4.649	18,52	**18,52**	108,1	0,00	84,35	8,24	-3,00	0,00	0,00	89,59
RO 08	5.181	5.181	17,02	**17,02**	108,1	0,00	85,29	8,81	-3,00	0,00	0,00	91,09
RO 09	4.539	4.539	18,85	**18,85**	108,1	0,00	84,14	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,26
RO 10	4.469	4.469	19,06	**19,06**	108,1	0,00	84,01	8,05	-3,00	0,00	0,00	89,05
RO 11	5.041	5.041	17,40	**17,40**	108,1	0,00	85,05	8,66	-3,00	0,00	0,00	90,71
RO 12	5.337	5.337	16,61	**16,61**	108,1	0,00	85,55	8,96	-3,00	0,00	0,00	91,51
RO 13	4.787	4.787	18,12	**18,12**	108,1	0,00	84,60	8,39	-3,00	0,00	0,00	89,99
RO 14	4.573	4.575	20,72	**20,72**	108,4	0,00	84,21	6,51	-3,00	0,00	0,00	87,72
RO 15	4.202	4.204	16,38	**16,38**	103,0	0,00	83,47	6,18	-3,00	0,00	0,00	86,66
RO 16	3.840	3.843	20,00	**20,00**	105,5	0,00	82,69	5,84	-3,00	0,00	0,00	85,54
RO 17	3.454	3.456	22,80	**22,80**	107,0	0,00	81,77	5,46	-3,00	0,00	0,00	84,23
RO 18	3.126	3.129	25,41	**25,41**	108,4	0,00	80,91	5,12	-3,00	0,00	0,00	83,02
S1	8.833	8.833	7,27	**7,27**	106,1	0,00	89,92	11,92	-3,00	0,00	0,00	98,84
S2	8.902	8.902	7,16	**7,16**	106,1	0,00	89,99	11,97	-3,00	0,00	0,00	98,96
S3	8.960	8.960	7,06	**7,06**	106,1	0,00	90,05	12,01	-3,00	0,00	0,00	99,06
S4	9.040	9.040	6,93	**6,93**	106,1	0,00	90,12	12,07	-3,00	0,00	0,00	99,19
T 01	5.611	5.611	13,31	**13,31**	106,1	0,00	85,98	9,82	-3,00	0,00	0,00	92,80
T 02	5.700	5.700	13,08	**13,08**	106,1	0,00	86,12	9,91	-3,00	0,00	0,00	93,03
T 03	5.840	5.840	12,72	**12,72**	106,1	0,00	86,33	10,06	-3,00	0,00	0,00	93,39
T 04	6.054	6.054	12,19	**12,19**	106,1	0,00	86,64	10,28	-3,00	0,00	0,00	93,92
T 05	6.264	6.264	10,93	**10,93**	104,7	0,00	86,94	9,85	-3,00	0,00	0,00	93,79
T 06	6.477	6.478	11,19	**11,19**	106,1	0,00	87,23	10,69	-3,00	0,00	0,00	94,92
TO-WEA1	5.682	5.683	15,55	**15,55**	107,1	0,00	86,09	8,45	-3,00	0,00	0,00	91,54
TO-WEA2	6.231	6.232	14,74	**14,74**	107,6	0,00	86,89	8,95	-3,00	0,00	0,00	92,84
TO-WEA3	5.942	5.943	15,42	**15,42**	107,6	0,00	86,48	8,69	-3,00	0,00	0,00	92,17
U1	8.628	8.629	4,62	**4,62**	103,1	0,00	89,72	11,77	-3,00	0,00	0,00	98,49
U2	8.797	8.798	4,33	**4,33**	103,1	0,00	89,89	11,89	-3,00	0,00	0,00	98,78
U3	8.975	8.975	4,03	**4,03**	103,1	0,00	90,06	12,02	-3,00	0,00	0,00	99,08
U4	9.150	9.150	3,74	**3,74**	103,1	0,00	90,23	12,14	-3,00	0,00	0,00	99,37
U5	9.326	9.326	3,46	**3,46**	103,1	0,00	90,39	12,26	-3,00	0,00	0,00	99,66
U6	9.505	9.505	3,17	**3,17**	103,1	0,00	90,56	12,39	-3,00	0,00	0,00	99,95
U8	9.897	9.897	4,66	**4,66**	105,2	0,00	90,91	12,65	-3,00	0,00	0,00	100,56
UM A1	5.110	5.111	18,40	**18,40**	107,9	0,00	85,17	7,35	-3,00	0,00	0,00	89,53
UM A3	4.619	4.620	19,67	**19,67**	107,9	0,00	84,29	6,96	-3,00	0,00	0,00	88,25
UM A4	4.989	4.990	18,70	**18,70**	107,9	0,00	84,96	7,26	-3,00	0,00	0,00	89,22
UM A5	4.533	4.535	19,90	**19,90**	107,9	0,00	84,13	6,89	-3,00	0,00	0,00	88,02
UM A6	5.219	5.220	18,13	**18,13**	107,9	0,00	85,35	7,44	-3,00	0,00	0,00	89,79
UM F7	4.459	4.461	12,90	**12,90**	101,1	0,00	83,99	7,21	-3,00	0,00	0,00	88,20
UM F8	5.150	5.151	12,99	**12,99**	103,6	0,00	85,24	8,34	-3,00	0,00	0,00	90,58
UM F9	5.925	5.926	11,51	**11,51**	104,1	0,00	86,46	9,10	-3,00	0,00	0,00	92,56
UM K1	4.127	4.128	19,04	**19,04**	107,0	0,00	83,31	7,66	-3,00	0,00	0,00	87,97
UM K2	4.425	4.425	18,10	**18,10**	107,0	0,00	83,92	8,00	-3,00	0,00	0,00	88,92
UM K3	4.692	4.692	17,30	**17,30**	107,0	0,00	84,43	8,29	-3,00	0,00	0,00	89,72
UM K4	4.960	4.960	16,53	**16,53**	107,0	0,00	84,91	8,58	-3,00	0,00	0,00	90,49
UM K5	5.229	5.229	13,79	**13,79**	105,0	0,00	85,37	8,85	-3,00	0,00	0,00	91,22
UM L3	5.330	5.331	17,87	**17,87**	107,9	0,00	85,54	7,52	-3,00	0,00	0,00	90,06
UM M5	7.932	7.933	13,59	**13,59**	110,1	0,00	88,99	10,52	-3,00	0,00	0,00	96,50
UM M6	7.282	7.283	9,32	**9,32**	107,2	0,00	88,25	12,60	-3,00	0,00	0,00	97,85
UM N1	6.427	6.428	7,66	**7,66**	101,8	0,00	87,16	9,98	-3,00	0,00	0,00	94,14
UM N2	6.754	6.754	6,94	**6,94**	101,8	0,00	87,59	10,26	-3,00	0,00	0,00	94,86
UM N3	6.368	6.369	7,79	**7,79**	101,8	0,00	87,08	9,92	-3,00	0,00	0,00	94,01
UM N4	7.129	7.129	7,15	**7,15**	102,8	0,00	88,06	10,58	-3,00	0,00	0,00	95,64
UM N5	7.481	7.481	7,44	**7,44**	103,8	0,00	88,48	10,87	-3,00	0,00	0,00	96,35
UM N6	7.023	7.024	6,37	**6,37**	101,8	0,00	87,93	10,49	-3,00	0,00	0,00	95,43

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM R1	5.610	5.611	13,10	**13,10**	105,3	0,00	85,98	9,21	-3,00	0,00	0,00	92,20
UM R2	5.738	5.740	9,78	**9,78**	102,3	0,00	86,18	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,52
UM R3	6.008	6.010	9,12	**9,12**	102,3	0,00	86,58	9,59	-3,00	0,00	0,00	93,17
UM R4	6.067	6.069	9,98	**9,98**	103,3	0,00	86,66	9,65	-3,00	0,00	0,00	93,31
UM R5	6.207	6.208	13,66	**13,66**	107,3	0,00	86,86	9,78	-3,00	0,00	0,00	93,64
UM R6	6.494	6.495	8,01	**8,01**	102,3	0,00	87,25	10,04	-3,00	0,00	0,00	94,29
UM S0	8.533	8.534	10,85	**10,85**	108,6	0,00	89,62	11,13	-3,00	0,00	0,00	97,76
UM T7	5.406	5.407	13,18	**13,18**	104,1	0,00	85,66	8,23	-3,00	0,00	0,00	90,89
UM V1	4.552	4.554	18,01	**18,01**	107,3	0,00	84,17	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,29
UM V2	4.891	4.893	16,02	**16,02**	106,3	0,00	84,79	8,48	-3,00	0,00	0,00	90,28
UM V3	4.920	4.922	15,94	**15,94**	106,3	0,00	84,84	8,51	-3,00	0,00	0,00	90,36
UM V4	5.264	5.265	15,00	**15,00**	106,3	0,00	85,43	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,30
UM V5	5.559	5.560	11,23	**11,23**	103,3	0,00	85,90	9,16	-3,00	0,00	0,00	92,07
UM Z1	7.378	7.378	10,25	**10,25**	106,4	0,00	88,36	10,81	-3,00	0,00	0,00	96,17
UM Z2	7.443	7.443	10,72	**10,72**	107,0	0,00	88,43	10,86	-3,00	0,00	0,00	96,30
UM Z3	7.524	7.524	10,56	**10,56**	107,0	0,00	88,53	10,93	-3,00	0,00	0,00	96,46
UM Z5	7.075	7.075	11,46	**11,46**	107,0	0,00	87,99	10,56	-3,00	0,00	0,00	95,55
UM Z6	6.508	6.508	12,08	**12,08**	106,4	0,00	87,27	10,07	-3,00	0,00	0,00	94,34
UM Z7	6.888	6.888	11,85	**11,85**	107,0	0,00	87,76	10,40	-3,00	0,00	0,00	95,16
WEA 01	1.984	1.990	29,01	**29,01**	107,1	0,00	76,98	4,11	-3,00	0,00	0,00	78,08
WEA 02	2.138	2.144	28,13	**28,13**	107,1	0,00	77,62	4,34	-3,00	0,00	0,00	78,97
WEA 1	3.085	3.088	26,59	**26,59**	109,0	0,00	80,79	4,60	-3,00	0,00	0,00	82,40
WEA 2	2.598	2.602	28,62	**28,62**	109,0	0,00	79,31	4,06	-3,00	0,00	0,00	80,37
WEA 3	1.995	2.000	31,63	**31,63**	109,0	0,00	77,02	3,33	-3,00	0,00	0,00	77,35
WEA 4	3.605	3.608	24,69	**24,69**	109,0	0,00	82,14	5,15	-3,00	0,00	0,00	84,29
WEA 5	2.993	2.997	26,95	**26,95**	109,0	0,00	80,53	4,51	-3,00	0,00	0,00	82,04
WEA 6	2.274	2.279	30,15	**30,15**	109,0	0,00	78,15	3,68	-3,00	0,00	0,00	78,83
WEA 7	1.724	1.731	31,36	**31,36**	107,1	0,00	75,77	2,99	-3,00	0,00	0,00	75,76
WKA1 Voßberg	8.986	8.987	6,33	**6,33**	107,2	0,00	90,07	13,77	-3,00	0,00	0,00	100,84
WKA2 Bullenbruch	8.936	8.937	6,41	**6,41**	107,2	0,00	90,02	13,73	-3,00	0,00	0,00	100,76
YB3	9.026	9.027	6,27	**6,27**	107,2	0,00	90,11	13,79	-3,00	0,00	0,00	100,90
YT7	6.922	6.923	11,46	**11,46**	105,7	0,00	87,81	9,45	-3,00	0,00	0,00	94,26
Z4	6.647	6.647	14,56	**14,56**	108,6	0,00	87,45	9,59	-3,00	0,00	0,00	94,04
Z8	6.015	6.015	11,41	**11,41**	104,6	0,00	86,58	9,62	-3,00	0,00	0,00	93,20
Z9	8.140	8.140	10,02	**10,02**	106,6	0,00	89,21	10,38	-3,00	0,00	0,00	96,60
ZÜ 01	2.991	2.993	26,36	**26,36**	110,1	0,00	80,52	6,23	-3,00	0,00	0,00	83,76
ZÜ 02	2.918	2.921	25,47	**25,47**	108,9	0,00	80,31	6,13	-3,00	0,00	0,00	83,45
ZÜ 03	1.994	1.996	29,75	**29,75**	108,5	0,00	77,01	4,76	-3,00	0,00	0,00	78,77
ZÜ 04	1.476	1.478	33,24	**33,24**	108,5	0,00	74,40	3,88	-3,00	0,00	0,00	75,27
ZÜ 05	1.830	1.832	29,76	**29,76**	107,5	0,00	76,26	4,49	-3,00	0,00	0,00	77,75
ZÜ 06	893	897	37,74	**37,74**	107,5	0,00	70,05	2,73	-3,00	0,00	0,00	69,78
ZÜ 07	2.122	2.124	28,01	**28,01**	107,5	0,00	77,54	4,96	-3,00	0,00	0,00	79,51
ZÜ 08	1.243	1.246	34,16	**34,16**	107,5	0,00	72,91	3,44	-3,00	0,00	0,00	73,35
ZÜ 09	2.051	2.053	28,42	**28,42**	107,5	0,00	77,25	4,85	-3,00	0,00	0,00	79,10
ZÜ 10	2.324	2.325	26,91	**26,91**	107,5	0,00	78,33	5,27	-3,00	0,00	0,00	80,60
ZÜ 11	1.628	1.631	31,12	**31,12**	107,5	0,00	75,25	4,15	-3,00	0,00	0,00	76,40
ZÜ 12	2.486	2.489	26,17	**26,17**	107,6	0,00	78,92	5,52	-3,00	0,00	0,00	81,44
ZÜ 13	2.446	2.450	26,37	**26,37**	107,6	0,00	78,78	5,46	-3,00	0,00	0,00	81,24
ZÜ 14	2.708	2.710	25,11	**25,11**	107,6	0,00	79,66	5,84	-3,00	0,00	0,00	82,50
ZÜ 15	2.672	2.675	25,28	**25,28**	107,6	0,00	79,55	5,79	-3,00	0,00	0,00	82,34
ZÜ 16	2.287	2.291	27,19	**27,19**	107,6	0,00	78,20	5,22	-3,00	0,00	0,00	80,42
ZÜ 17	2.979	2.981	23,91	**23,91**	107,6	0,00	80,49	6,22	-3,00	0,00	0,00	83,71
ZÜ 18	2.530	2.534	25,95	**25,95**	107,6	0,00	79,07	5,59	-3,00	0,00	0,00	81,66
ZÜ 19	2.272	2.276	27,27	**27,27**	107,6	0,00	78,14	5,20	-3,00	0,00	0,00	80,35
ZÜ 20	2.483	2.487	26,19	**26,19**	107,6	0,00	78,91	5,52	-3,00	0,00	0,00	81,43
ZÜ 21	2.852	2.855	24,46	**24,46**	107,6	0,00	80,11	6,04	-3,00	0,00	0,00	83,16
ZÜ 22	2.400	2.404	26,60	**26,60**	107,6	0,00	78,62	5,39	-3,00	0,00	0,00	81,01
ZÜ 23	2.714	2.717	25,08	**25,08**	107,6	0,00	79,68	5,85	-3,00	0,00	0,00	82,53
ZÜ 24	1.476	1.483	28,81	**28,81**	104,1	0,00	74,42	3,89	-3,00	0,00	0,00	75,31
ZÜ 25	1.121	1.132	34,47	**34,47**	107,1	0,00	72,08	3,51	-3,00	0,00	0,00	72,59
Summe				**47,15**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 23 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (58)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	5.651	5.651	16,90	**16,90**	108,6	0,00	86,04	8,66	-3,00	0,00	0,00	91,70
B10	9.419	9.420	5,50	**5,50**	104,5	0,00	90,48	11,55	-3,00	0,00	0,00	99,03
B12	9.793	9.794	6,64	**6,64**	106,7	0,00	90,82	12,23	-3,00	0,00	0,00	100,05
BI1	9.890	9.891	8,01	**8,01**	108,1	0,00	90,90	12,19	-3,00	0,00	0,00	100,10
BI2	9.805	9.806	8,14	**8,14**	108,1	0,00	90,83	12,13	-3,00	0,00	0,00	99,96
BX1	8.808	8.809	6,58	**6,58**	106,1	0,00	89,90	12,62	-3,00	0,00	0,00	99,52
BX2	9.297	9.298	5,77	**5,77**	106,1	0,00	90,37	12,97	-3,00	0,00	0,00	100,34
BX3	9.429	9.430	5,56	**5,56**	106,1	0,00	90,49	13,06	-3,00	0,00	0,00	100,55
D10	8.160	8.161	11,02	**11,02**	108,1	0,00	89,23	10,85	-3,00	0,00	0,00	97,08
D12	9.380	9.381	4,96	**4,96**	104,1	0,00	90,44	11,70	-3,00	0,00	0,00	99,14
D6	8.301	8.301	5,20	**5,20**	103,1	0,00	89,38	11,53	-3,00	0,00	0,00	97,91
F1	4.179	4.180	19,33	**19,33**	106,6	0,00	83,42	6,87	-3,00	0,00	0,00	87,29
F2	4.939	4.939	18,79	**18,79**	108,6	0,00	84,87	7,94	-3,00	0,00	0,00	89,81
F3	5.485	5.486	15,63	**15,63**	106,6	0,00	85,78	8,20	-3,00	0,00	0,00	90,98
F4	5.685	5.685	16,81	**16,81**	108,6	0,00	86,10	8,69	-3,00	0,00	0,00	91,79
F5	6.416	6.416	15,08	**15,08**	108,6	0,00	87,15	9,38	-3,00	0,00	0,00	93,52
F6	6.850	6.850	12,51	**12,51**	106,6	0,00	87,71	9,39	-3,00	0,00	0,00	94,11
H6	6.191	6.192	13,94	**13,94**	106,6	0,00	86,84	8,84	-3,00	0,00	0,00	92,68
H7	6.360	6.361	13,56	**13,56**	106,6	0,00	87,07	8,99	-3,00	0,00	0,00	93,06
H8	6.842	6.842	12,53	**12,53**	106,6	0,00	87,70	9,39	-3,00	0,00	0,00	94,09
K10	6.689	6.690	11,68	**11,68**	106,4	0,00	87,51	10,23	-3,00	0,00	0,00	94,74
K13	6.437	6.438	5,43	**5,43**	99,6	0,00	87,17	9,99	-3,00	0,00	0,00	94,17
K6	5.602	5.602	14,22	**14,22**	106,4	0,00	85,97	9,23	-3,00	0,00	0,00	92,19
K7	5.873	5.874	13,55	**13,55**	106,4	0,00	86,38	9,49	-3,00	0,00	0,00	92,87
K8	6.145	6.145	12,90	**12,90**	106,4	0,00	86,77	9,74	-3,00	0,00	0,00	93,51
KL 01	5.245	5.246	17,16	**17,16**	107,6	0,00	85,40	8,03	-3,00	0,00	0,00	90,42
Klockow	3.253	3.253	20,29	**20,29**	105,1	0,00	81,25	6,58	-3,00	0,00	0,00	84,83
L1	4.555	4.557	18,50	**18,50**	107,8	0,00	84,17	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,32
L2	6.101	6.102	14,80	**14,80**	108,1	0,00	86,71	9,57	-3,00	0,00	0,00	93,28
M1	8.508	8.509	9,38	**9,38**	106,6	0,00	89,60	10,64	-3,00	0,00	0,00	97,24
M2	8.975	8.976	8,59	**8,59**	106,6	0,00	90,06	10,96	-3,00	0,00	0,00	98,03
M3	7.971	7.972	10,33	**10,33**	106,6	0,00	89,03	10,26	-3,00	0,00	0,00	96,29
M4	8.520	8.520	9,36	**9,36**	106,6	0,00	89,61	10,65	-3,00	0,00	0,00	97,26
MA 01	4.780	4.782	21,14	**21,14**	109,0	0,00	84,59	6,25	-3,00	0,00	0,00	87,84
MA 02	4.226	4.228	22,71	**22,71**	109,0	0,00	83,52	5,75	-3,00	0,00	0,00	86,27
MA 03	4.684	4.686	15,38	**15,38**	103,1	0,00	84,42	6,33	-3,00	0,00	0,00	87,74
MA 04	3.836	3.839	17,90	**17,90**	103,1	0,00	82,68	5,54	-3,00	0,00	0,00	85,22
MA 05	4.119	4.122	17,01	**17,01**	103,1	0,00	83,30	5,81	-3,00	0,00	0,00	86,11
MA 06	3.808	3.811	17,99	**17,99**	103,1	0,00	82,62	5,51	-3,00	0,00	0,00	85,13
MA 07	4.738	4.740	15,23	**15,23**	103,1	0,00	84,52	6,38	-3,00	0,00	0,00	87,89
MA 08	4.708	4.711	21,34	**21,34**	109,0	0,00	84,46	6,19	-3,00	0,00	0,00	87,65
MA 09	4.334	4.336	22,39	**22,39**	109,0	0,00	83,74	5,85	-3,00	0,00	0,00	86,59
MA 10	4.693	4.695	21,38	**21,38**	109,0	0,00	84,43	6,17	-3,00	0,00	0,00	87,60
MA 11	3.943	3.946	23,58	**23,58**	109,0	0,00	82,92	5,48	-3,00	0,00	0,00	85,40
MA 12	4.332	4.334	22,40	**22,40**	109,0	0,00	83,74	5,85	-3,00	0,00	0,00	86,58
MA 13	4.511	4.513	14,82	**14,82**	102,1	0,00	84,09	6,20	-3,00	0,00	0,00	87,29
MA 14	4.928	4.930	13,68	**13,68**	102,1	0,00	84,86	6,58	-3,00	0,00	0,00	88,43
MA 15	4.186	4.188	15,77	**15,77**	102,1	0,00	83,44	5,90	-3,00	0,00	0,00	86,34
NF 01	1.953	1.955	25,90	**25,90**	104,4	0,00	76,82	4,69	-3,00	0,00	0,00	78,52
NF 02	1.982	1.984	25,72	**25,72**	104,4	0,00	76,95	4,74	-3,00	0,00	0,00	78,69
NF 03	2.065	2.067	26,43	**26,43**	105,6	0,00	77,31	4,87	-3,00	0,00	0,00	79,18
NF 04	2.180	2.182	25,78	**25,78**	105,6	0,00	77,78	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,83
NF 05	2.338	2.340	24,93	**24,93**	105,6	0,00	78,38	5,30	-3,00	0,00	0,00	80,68
NF 06	2.540	2.541	23,92	**23,92**	105,6	0,00	79,10	5,60	-3,00	0,00	0,00	81,70
NF 07	2.807	2.808	22,67	**22,67**	105,6	0,00	79,97	5,98	-3,00	0,00	0,00	82,95
NF 08	3.073	3.074	21,52	**21,52**	105,6	0,00	80,75	6,34	-3,00	0,00	0,00	84,10
NF U1	2.868	2.870	22,15	**22,15**	107,2	0,00	80,16	7,86	-3,00	0,00	0,00	85,02
NF W0	1.453	1.460	36,99	**36,99**	112,1	0,00	74,28	3,84	-3,00	0,00	0,00	75,13
NF W1	1.169	1.174	31,72	**31,72**	104,4	0,00	72,39	3,30	-3,00	0,00	0,00	72,69
NF W2	1.471	1.475	30,37	**30,37**	105,6	0,00	74,38	3,87	-3,00	0,00	0,00	75,25
NF W3	1.153	1.155	30,10	**30,10**	102,6	0,00	72,25	3,26	-3,00	0,00	0,00	72,51
NF W4	1.284	1.287	30,70	**30,70**	104,4	0,00	73,19	3,52	-3,00	0,00	0,00	73,71
NF W5	2.087	2.089	25,11	**25,11**	104,4	0,00	77,40	4,91	-3,00	0,00	0,00	79,31

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF W6	1.554	1.557	28,55	**28,55**	104,4	0,00	74,85	4,02	-3,00	0,00	0,00	75,87
NF W7	1.695	1.701	30,47	**30,47**	106,6	0,00	75,61	3,56	-3,00	0,00	0,00	76,18
NF W8	2.650	2.651	23,39	**23,39**	105,6	0,00	79,47	5,76	-3,00	0,00	0,00	82,22
NF W9	2.026	2.030	28,42	**28,42**	106,6	0,00	77,15	4,08	-3,00	0,00	0,00	78,23
RO 01	4.638	4.639	17,95	**17,95**	107,5	0,00	84,33	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,56
RO 02	4.711	4.712	17,34	**17,34**	107,1	0,00	84,46	8,31	-3,00	0,00	0,00	89,78
RO 03	4.478	4.478	18,04	**18,04**	107,1	0,00	84,02	8,06	-3,00	0,00	0,00	89,08
RO 04	4.746	4.746	18,24	**18,24**	108,1	0,00	84,53	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,88
RO 05	5.117	5.117	17,20	**17,20**	108,1	0,00	85,18	8,74	-3,00	0,00	0,00	90,92
RO 06	4.859	4.859	17,91	**17,91**	108,1	0,00	84,73	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,20
RO 07	4.645	4.645	18,54	**18,54**	108,1	0,00	84,34	8,24	-3,00	0,00	0,00	89,58
RO 08	5.159	5.159	17,08	**17,08**	108,1	0,00	85,25	8,78	-3,00	0,00	0,00	91,04
RO 09	4.543	4.543	18,84	**18,84**	108,1	0,00	84,15	8,13	-3,00	0,00	0,00	89,28
RO 10	4.479	4.479	19,03	**19,03**	108,1	0,00	84,02	8,06	-3,00	0,00	0,00	89,08
RO 11	5.033	5.034	17,42	**17,42**	108,1	0,00	85,04	8,65	-3,00	0,00	0,00	90,69
RO 12	5.328	5.328	16,63	**16,63**	108,1	0,00	85,53	8,95	-3,00	0,00	0,00	91,49
RO 13	4.798	4.798	18,09	**18,09**	108,1	0,00	84,62	8,41	-3,00	0,00	0,00	90,03
RO 14	4.538	4.540	20,81	**20,81**	108,4	0,00	84,14	6,48	-3,00	0,00	0,00	87,62
RO 15	4.171	4.173	16,47	**16,47**	103,0	0,00	83,41	6,15	-3,00	0,00	0,00	86,56
RO 16	3.804	3.806	20,12	**20,12**	105,5	0,00	82,61	5,81	-3,00	0,00	0,00	85,42
RO 17	3.414	3.416	22,94	**22,94**	107,0	0,00	81,67	5,42	-3,00	0,00	0,00	84,09
RO 18	3.081	3.084	25,59	**25,59**	108,4	0,00	80,78	5,07	-3,00	0,00	0,00	82,85
S1	8.938	8.938	7,10	**7,10**	106,1	0,00	90,03	11,99	-3,00	0,00	0,00	99,02
S2	9.007	9.007	6,98	**6,98**	106,1	0,00	90,09	12,04	-3,00	0,00	0,00	99,13
S3	9.065	9.065	6,88	**6,88**	106,1	0,00	90,15	12,08	-3,00	0,00	0,00	99,23
S4	9.145	9.145	6,75	**6,75**	106,1	0,00	90,22	12,14	-3,00	0,00	0,00	99,36
T 01	5.716	5.717	13,03	**13,03**	106,1	0,00	86,14	9,93	-3,00	0,00	0,00	93,07
T 02	5.805	5.805	12,81	**12,81**	106,1	0,00	86,28	10,02	-3,00	0,00	0,00	93,30
T 03	5.946	5.946	12,46	**12,46**	106,1	0,00	86,48	10,17	-3,00	0,00	0,00	93,65
T 04	6.159	6.159	11,94	**11,94**	106,1	0,00	86,79	10,38	-3,00	0,00	0,00	94,17
T 05	6.369	6.369	10,69	**10,69**	104,7	0,00	87,08	9,95	-3,00	0,00	0,00	94,03
T 06	6.583	6.583	10,95	**10,95**	106,1	0,00	87,37	10,79	-3,00	0,00	0,00	95,16
TO-WEA1	5.787	5.788	15,29	**15,29**	107,1	0,00	86,25	8,54	-3,00	0,00	0,00	91,80
TO-WEA2	6.336	6.336	14,51	**14,51**	107,6	0,00	87,04	9,04	-3,00	0,00	0,00	93,08
TO-WEA3	6.047	6.048	15,17	**15,17**	107,6	0,00	86,63	8,78	-3,00	0,00	0,00	92,41
U1	8.727	8.727	4,45	**4,45**	103,1	0,00	89,82	11,84	-3,00	0,00	0,00	98,66
U2	8.896	8.896	4,17	**4,17**	103,1	0,00	89,98	11,96	-3,00	0,00	0,00	98,95
U3	9.074	9.074	3,87	**3,87**	103,1	0,00	90,16	12,09	-3,00	0,00	0,00	99,25
U4	9.250	9.250	3,58	**3,58**	103,1	0,00	90,32	12,21	-3,00	0,00	0,00	99,54
U5	9.426	9.426	3,30	**3,30**	103,1	0,00	90,49	12,33	-3,00	0,00	0,00	99,82
U6	9.605	9.605	3,01	**3,01**	103,1	0,00	90,65	12,45	-3,00	0,00	0,00	100,10
U8	9.998	9.998	4,50	**4,50**	105,2	0,00	91,00	12,71	-3,00	0,00	0,00	100,71
UM A1	5.207	5.208	18,16	**18,16**	107,9	0,00	85,33	7,43	-3,00	0,00	0,00	89,76
UM A3	4.709	4.711	19,42	**19,42**	107,9	0,00	84,46	7,04	-3,00	0,00	0,00	88,50
UM A4	5.078	5.079	18,48	**18,48**	107,9	0,00	85,12	7,33	-3,00	0,00	0,00	89,44
UM A5	4.617	4.618	19,67	**19,67**	107,9	0,00	84,29	6,96	-3,00	0,00	0,00	88,25
UM A6	5.304	5.305	17,93	**17,93**	107,9	0,00	85,49	7,50	-3,00	0,00	0,00	89,99
UM F7	4.563	4.565	12,59	**12,59**	101,1	0,00	84,19	7,32	-3,00	0,00	0,00	88,51
UM F8	5.254	5.255	12,72	**12,72**	103,6	0,00	85,41	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,86
UM F9	6.028	6.030	11,27	**11,27**	104,1	0,00	86,61	9,20	-3,00	0,00	0,00	92,80
UM K1	4.229	4.230	18,71	**18,71**	107,0	0,00	83,53	7,78	-3,00	0,00	0,00	88,30
UM K2	4.527	4.527	17,79	**17,79**	107,0	0,00	84,12	8,11	-3,00	0,00	0,00	89,23
UM K3	4.794	4.794	17,00	**17,00**	107,0	0,00	84,61	8,40	-3,00	0,00	0,00	90,02
UM K4	5.062	5.062	16,25	**16,25**	107,0	0,00	85,09	8,68	-3,00	0,00	0,00	90,77
UM K5	5.330	5.331	13,52	**13,52**	105,0	0,00	85,54	8,96	-3,00	0,00	0,00	91,49
UM L3	5.423	5.424	17,65	**17,65**	107,9	0,00	85,69	7,59	-3,00	0,00	0,00	90,28
UM M5	8.036	8.036	13,41	**13,41**	110,1	0,00	89,10	10,58	-3,00	0,00	0,00	96,69
UM M6	7.387	7.387	9,12	**9,12**	107,2	0,00	88,37	12,68	-3,00	0,00	0,00	98,05
UM N1	6.529	6.530	7,43	**7,43**	101,8	0,00	87,30	10,07	-3,00	0,00	0,00	94,36
UM N2	6.856	6.856	6,72	**6,72**	101,8	0,00	87,72	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,07
UM N3	6.472	6.472	7,56	**7,56**	101,8	0,00	87,22	10,02	-3,00	0,00	0,00	94,24
UM N4	7.231	7.231	6,94	**6,94**	102,8	0,00	88,18	10,67	-3,00	0,00	0,00	95,85
UM N5	7.582	7.583	7,24	**7,24**	103,8	0,00	88,60	10,95	-3,00	0,00	0,00	96,55
UM N6	7.126	7.127	6,16	**6,16**	101,8	0,00	88,06	10,58	-3,00	0,00	0,00	95,64

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM R1	5.686	5.687	12,91	**12,91**	105,3	0,00	86,10	9,29	-3,00	0,00	0,00	92,39
UM R2	5.819	5.820	9,58	**9,58**	102,3	0,00	86,30	9,42	-3,00	0,00	0,00	92,71
UM R3	6.092	6.093	8,93	**8,93**	102,3	0,00	86,70	9,67	-3,00	0,00	0,00	93,37
UM R4	6.145	6.147	9,80	**9,80**	103,3	0,00	86,77	9,72	-3,00	0,00	0,00	93,49
UM R5	6.280	6.282	13,49	**13,49**	107,3	0,00	86,96	9,84	-3,00	0,00	0,00	93,81
UM R6	6.576	6.577	7,83	**7,83**	102,3	0,00	87,36	10,11	-3,00	0,00	0,00	94,47
UM S0	8.638	8.639	10,66	**10,66**	108,6	0,00	89,73	11,21	-3,00	0,00	0,00	97,94
UM T7	5.511	5.512	12,91	**12,91**	104,1	0,00	85,83	8,33	-3,00	0,00	0,00	91,16
UM V1	4.628	4.630	17,78	**17,78**	107,3	0,00	84,31	8,20	-3,00	0,00	0,00	89,51
UM V2	4.973	4.975	15,79	**15,79**	106,3	0,00	84,94	8,57	-3,00	0,00	0,00	90,51
UM V3	4.997	4.998	15,72	**15,72**	106,3	0,00	84,98	8,60	-3,00	0,00	0,00	90,57
UM V4	5.342	5.344	14,79	**14,79**	106,3	0,00	85,56	8,95	-3,00	0,00	0,00	91,51
UM V5	5.646	5.647	11,01	**11,01**	103,3	0,00	86,04	9,25	-3,00	0,00	0,00	92,29
UM Z1	7.481	7.481	10,04	**10,04**	106,4	0,00	88,48	10,89	-3,00	0,00	0,00	96,37
UM Z2	7.546	7.546	10,52	**10,52**	107,0	0,00	88,55	10,94	-3,00	0,00	0,00	96,50
UM Z3	7.628	7.628	10,36	**10,36**	107,0	0,00	88,65	11,01	-3,00	0,00	0,00	96,66
UM Z5	7.179	7.179	11,25	**11,25**	107,0	0,00	88,12	10,64	-3,00	0,00	0,00	95,77
UM Z6	6.613	6.613	11,85	**11,85**	106,4	0,00	87,41	10,16	-3,00	0,00	0,00	94,57
UM Z7	6.993	6.993	11,63	**11,63**	107,0	0,00	87,89	10,49	-3,00	0,00	0,00	95,38
WEA 01	2.028	2.034	28,76	**28,76**	107,1	0,00	77,17	4,17	-3,00	0,00	0,00	78,34
WEA 02	2.154	2.160	28,04	**28,04**	107,1	0,00	77,69	4,37	-3,00	0,00	0,00	79,06
WEA 1	3.130	3.133	26,41	**26,41**	109,0	0,00	80,92	4,65	-3,00	0,00	0,00	82,57
WEA 2	2.637	2.641	28,44	**28,44**	109,0	0,00	79,44	4,11	-3,00	0,00	0,00	80,54
WEA 3	2.017	2.022	31,51	**31,51**	109,0	0,00	77,12	3,36	-3,00	0,00	0,00	77,48
WEA 4	3.671	3.673	24,47	**24,47**	109,0	0,00	82,30	5,21	-3,00	0,00	0,00	84,51
WEA 5	3.057	3.060	26,70	**26,70**	109,0	0,00	80,71	4,57	-3,00	0,00	0,00	82,29
WEA 6	2.325	2.329	29,90	**29,90**	109,0	0,00	78,35	3,74	-3,00	0,00	0,00	79,09
WEA 7	1.771	1.777	31,07	**31,07**	107,1	0,00	76,00	3,06	-3,00	0,00	0,00	76,05
WKA1 Voßberg	9.089	9.089	6,17	**6,17**	107,2	0,00	90,17	13,83	-3,00	0,00	0,00	101,00
WKA2 Bullenbruch	9.039	9.040	6,25	**6,25**	107,2	0,00	90,12	13,80	-3,00	0,00	0,00	100,92
YB3	9.131	9.132	6,10	**6,10**	107,2	0,00	90,21	13,86	-3,00	0,00	0,00	101,07
YT7	7.027	7.028	11,24	**11,24**	105,7	0,00	87,94	9,54	-3,00	0,00	0,00	94,47
Z4	6.751	6.751	14,34	**14,34**	108,6	0,00	87,59	9,68	-3,00	0,00	0,00	94,26
Z8	6.120	6.120	11,16	**11,16**	104,6	0,00	86,73	9,72	-3,00	0,00	0,00	93,45
Z9	8.244	8.245	9,84	**9,84**	106,6	0,00	89,32	10,46	-3,00	0,00	0,00	96,78
ZÜ 01	2.951	2.953	26,53	**26,53**	110,1	0,00	80,41	6,18	-3,00	0,00	0,00	83,59
ZÜ 02	2.900	2.903	25,55	**25,55**	108,9	0,00	80,26	6,11	-3,00	0,00	0,00	83,37
ZÜ 03	1.910	1.912	30,26	**30,26**	108,5	0,00	76,63	4,62	-3,00	0,00	0,00	78,26
ZÜ 04	1.384	1.387	33,96	**33,96**	108,5	0,00	73,84	3,71	-3,00	0,00	0,00	74,55
ZÜ 05	1.727	1.729	30,44	**30,44**	107,5	0,00	75,75	4,32	-3,00	0,00	0,00	77,07
ZÜ 06	788	792	39,05	**39,05**	107,5	0,00	68,97	2,49	-3,00	0,00	0,00	68,47
ZÜ 07	2.029	2.031	28,55	**28,55**	107,5	0,00	77,15	4,82	-3,00	0,00	0,00	78,97
ZÜ 08	1.141	1.144	35,11	**35,11**	107,5	0,00	72,17	3,24	-3,00	0,00	0,00	72,41
ZÜ 09	1.946	1.948	29,04	**29,04**	107,5	0,00	76,79	4,68	-3,00	0,00	0,00	78,47
ZÜ 10	2.224	2.225	27,45	**27,45**	107,5	0,00	77,95	5,12	-3,00	0,00	0,00	80,07
ZÜ 11	1.529	1.532	31,84	**31,84**	107,5	0,00	74,70	3,97	-3,00	0,00	0,00	75,68
ZÜ 12	2.384	2.387	26,69	**26,69**	107,6	0,00	78,56	5,37	-3,00	0,00	0,00	80,93
ZÜ 13	2.394	2.398	26,63	**26,63**	107,6	0,00	78,60	5,38	-3,00	0,00	0,00	80,98
ZÜ 14	2.679	2.682	25,25	**25,25**	107,6	0,00	79,57	5,80	-3,00	0,00	0,00	82,37
ZÜ 15	2.600	2.603	25,62	**25,62**	107,6	0,00	79,31	5,69	-3,00	0,00	0,00	81,99
ZÜ 16	2.199	2.203	27,67	**27,67**	107,6	0,00	77,86	5,09	-3,00	0,00	0,00	79,95
ZÜ 17	2.928	2.930	24,13	**24,13**	107,6	0,00	80,34	6,15	-3,00	0,00	0,00	83,49
ZÜ 18	2.491	2.494	26,15	**26,15**	107,6	0,00	78,94	5,53	-3,00	0,00	0,00	81,46
ZÜ 19	2.199	2.203	27,67	**27,67**	107,6	0,00	77,86	5,09	-3,00	0,00	0,00	79,95
ZÜ 20	2.419	2.423	26,51	**26,51**	107,6	0,00	78,69	5,42	-3,00	0,00	0,00	81,11
ZÜ 21	2.791	2.794	24,73	**24,73**	107,6	0,00	79,92	5,96	-3,00	0,00	0,00	82,88
ZÜ 22	2.318	2.322	27,03	**27,03**	107,6	0,00	78,32	5,27	-3,00	0,00	0,00	80,59
ZÜ 23	2.661	2.664	25,33	**25,33**	107,6	0,00	79,51	5,77	-3,00	0,00	0,00	82,28
ZÜ 24	1.371	1.378	29,63	**29,63**	104,1	0,00	73,79	3,69	-3,00	0,00	0,00	74,48
ZÜ 25	1.021	1.033	35,49	**35,49**	107,1	0,00	71,28	3,28	-3,00	0,00	0,00	71,57
Summe				**47,61**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 24 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (64)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	7.224	7.224	13,34	**13,34**	108,6	0,00	88,18	10,08	-3,00	0,00	0,00	95,26
B10	10.596	10.597	3,82	**3,82**	104,5	0,00	91,50	12,21	-3,00	0,00	0,00	100,71
B12	10.867	10.868	5,11	**5,11**	106,7	0,00	91,72	12,86	-3,00	0,00	0,00	101,58
BI1	11.048	11.049	6,25	**6,25**	108,1	0,00	91,87	12,99	-3,00	0,00	0,00	101,85
BI2	10.996	10.997	6,32	**6,32**	108,1	0,00	91,83	12,95	-3,00	0,00	0,00	101,78
BX1	10.010	10.011	4,65	**4,65**	106,1	0,00	91,01	13,45	-3,00	0,00	0,00	101,46
BX2	10.510	10.510	3,92	**3,92**	106,1	0,00	91,43	13,76	-3,00	0,00	0,00	102,19
BX3	10.529	10.529	3,89	**3,89**	106,1	0,00	91,45	13,77	-3,00	0,00	0,00	102,22
D10	9.248	9.249	9,06	**9,06**	108,1	0,00	90,32	11,72	-3,00	0,00	0,00	99,04
D12	10.433	10.434	3,47	**3,47**	104,1	0,00	91,37	12,27	-3,00	0,00	0,00	100,64
D6	9.405	9.405	3,33	**3,33**	103,1	0,00	90,47	12,32	-3,00	0,00	0,00	99,79
F1	5.666	5.667	15,18	**15,18**	106,6	0,00	86,07	8,37	-3,00	0,00	0,00	91,44
F2	6.399	6.399	15,12	**15,12**	108,6	0,00	87,12	9,36	-3,00	0,00	0,00	93,49
F3	6.921	6.922	12,36	**12,36**	106,6	0,00	87,80	9,45	-3,00	0,00	0,00	94,26
F4	7.171	7.171	13,45	**13,45**	108,6	0,00	88,11	10,04	-3,00	0,00	0,00	95,15
F5	7.920	7.920	11,97	**11,97**	108,6	0,00	88,97	10,65	-3,00	0,00	0,00	96,63
F6	8.382	8.382	9,59	**9,59**	106,6	0,00	89,47	10,56	-3,00	0,00	0,00	97,02
H6	7.450	7.450	11,31	**11,31**	106,6	0,00	88,44	9,87	-3,00	0,00	0,00	95,31
H7	7.705	7.705	10,82	**10,82**	106,6	0,00	88,74	10,06	-3,00	0,00	0,00	95,80
H8	8.211	8.211	9,90	**9,90**	106,6	0,00	89,29	10,43	-3,00	0,00	0,00	96,72
K10	8.243	8.243	8,61	**8,61**	106,4	0,00	89,32	11,49	-3,00	0,00	0,00	97,81
K13	7.976	7.977	2,30	**2,30**	99,6	0,00	89,04	11,27	-3,00	0,00	0,00	97,31
K6	7.137	7.137	10,74	**10,74**	106,4	0,00	88,07	10,61	-3,00	0,00	0,00	95,68
K7	7.409	7.409	10,19	**10,19**	106,4	0,00	88,40	10,83	-3,00	0,00	0,00	96,23
K8	7.681	7.681	9,65	**9,65**	106,4	0,00	88,71	11,05	-3,00	0,00	0,00	96,76
KL 01	6.803	6.804	13,48	**13,48**	107,6	0,00	87,65	9,44	-3,00	0,00	0,00	94,10
Klockow	4.831	4.831	14,99	**14,99**	105,1	0,00	84,68	8,44	-3,00	0,00	0,00	90,12
L1	6.114	6.115	14,37	**14,37**	107,8	0,00	86,73	9,71	-3,00	0,00	0,00	93,44
L2	7.664	7.665	11,47	**11,47**	108,1	0,00	88,69	10,92	-3,00	0,00	0,00	96,61
M1	9.581	9.581	7,63	**7,63**	106,6	0,00	90,63	11,36	-3,00	0,00	0,00	98,99
M2	10.051	10.051	6,92	**6,92**	106,6	0,00	91,04	11,65	-3,00	0,00	0,00	99,70
M3	9.121	9.122	8,35	**8,35**	106,6	0,00	90,20	11,06	-3,00	0,00	0,00	98,26
M4	9.680	9.680	7,48	**7,48**	106,6	0,00	90,72	11,42	-3,00	0,00	0,00	99,14
MA 01	5.408	5.410	19,54	**19,54**	109,0	0,00	85,66	6,78	-3,00	0,00	0,00	89,45
MA 02	4.986	4.988	20,60	**20,60**	109,0	0,00	84,96	6,43	-3,00	0,00	0,00	88,38
MA 03	5.415	5.416	13,50	**13,50**	103,1	0,00	85,67	6,95	-3,00	0,00	0,00	89,63
MA 04	4.703	4.705	15,32	**15,32**	103,1	0,00	84,45	6,35	-3,00	0,00	0,00	87,80
MA 05	5.075	5.077	14,34	**14,34**	103,1	0,00	85,11	6,67	-3,00	0,00	0,00	88,78
MA 06	4.828	4.830	14,99	**14,99**	103,1	0,00	84,68	6,46	-3,00	0,00	0,00	88,14
MA 07	5.563	5.564	13,14	**13,14**	103,1	0,00	85,91	7,07	-3,00	0,00	0,00	89,98
MA 08	5.053	5.055	20,43	**20,43**	109,0	0,00	85,07	6,48	-3,00	0,00	0,00	88,56
MA 09	4.732	4.734	21,27	**21,27**	109,0	0,00	84,51	6,21	-3,00	0,00	0,00	87,71
MA 10	5.187	5.189	20,09	**20,09**	109,0	0,00	85,30	6,60	-3,00	0,00	0,00	88,90
MA 11	4.602	4.605	21,63	**21,63**	109,0	0,00	84,26	6,09	-3,00	0,00	0,00	87,35
MA 12	4.959	4.961	20,67	**20,67**	109,0	0,00	84,91	6,40	-3,00	0,00	0,00	88,32
MA 13	5.429	5.431	12,41	**12,41**	102,1	0,00	85,70	7,00	-3,00	0,00	0,00	89,70
MA 14	5.854	5.855	11,42	**11,42**	102,1	0,00	86,35	7,34	-3,00	0,00	0,00	90,69
MA 15	4.710	4.712	14,26	**14,26**	102,1	0,00	84,46	6,38	-3,00	0,00	0,00	87,85
NF 01	2.288	2.290	24,00	**24,00**	104,4	0,00	78,20	5,22	-3,00	0,00	0,00	80,42
NF 02	2.540	2.541	22,72	**22,72**	104,4	0,00	79,10	5,60	-3,00	0,00	0,00	81,70
NF 03	2.788	2.790	22,75	**22,75**	105,6	0,00	79,91	5,95	-3,00	0,00	0,00	82,86
NF 04	3.044	3.045	21,64	**21,64**	105,6	0,00	80,67	6,30	-3,00	0,00	0,00	83,98
NF 05	3.314	3.315	20,54	**20,54**	105,6	0,00	81,41	6,66	-3,00	0,00	0,00	85,07
NF 06	3.603	3.604	19,45	**19,45**	105,6	0,00	82,14	7,03	-3,00	0,00	0,00	86,16
NF 07	3.927	3.928	18,31	**18,31**	105,6	0,00	82,88	7,42	-3,00	0,00	0,00	87,31
NF 08	4.235	4.236	17,29	**17,29**	105,6	0,00	83,54	7,78	-3,00	0,00	0,00	88,32
NF U1	4.097	4.099	17,34	**17,34**	107,2	0,00	83,25	9,57	-3,00	0,00	0,00	89,83
NF W0	2.305	2.309	31,60	**31,60**	112,1	0,00	78,27	5,25	-3,00	0,00	0,00	80,52
NF W1	1.669	1.672	27,73	**27,73**	104,4	0,00	75,47	4,22	-3,00	0,00	0,00	76,69
NF W2	2.031	2.033	26,63	**26,63**	105,6	0,00	77,16	4,82	-3,00	0,00	0,00	78,99
NF W3	1.931	1.932	24,24	**24,24**	102,6	0,00	76,72	4,66	-3,00	0,00	0,00	78,38
NF W4	2.566	2.568	22,59	**22,59**	104,4	0,00	79,19	5,64	-3,00	0,00	0,00	81,83
NF W5	3.184	3.186	19,86	**19,86**	104,4	0,00	81,06	6,49	-3,00	0,00	0,00	84,56

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF W6	2.785	2.787	21,56	**21,56**	104,4	0,00	79,90	5,95	-3,00	0,00	0,00	82,85
NF W7	2.672	2.675	25,09	**25,09**	106,6	0,00	79,55	5,01	-3,00	0,00	0,00	81,56
NF W8	3.929	3.930	18,30	**18,30**	105,6	0,00	82,89	7,43	-3,00	0,00	0,00	87,31
NF W9	3.244	3.247	22,66	**22,66**	106,6	0,00	81,23	5,76	-3,00	0,00	0,00	83,99
RO 01	3.686	3.687	21,05	**21,05**	107,5	0,00	82,33	7,13	-3,00	0,00	0,00	86,46
RO 02	3.695	3.695	20,62	**20,62**	107,1	0,00	82,35	7,14	-3,00	0,00	0,00	86,49
RO 03	3.595	3.595	20,98	**20,98**	107,1	0,00	82,11	7,02	-3,00	0,00	0,00	86,13
RO 04	3.935	3.935	20,78	**20,78**	108,1	0,00	82,90	7,43	-3,00	0,00	0,00	87,33
RO 05	4.203	4.204	19,90	**19,90**	108,1	0,00	83,47	7,75	-3,00	0,00	0,00	88,22
RO 06	3.969	3.969	20,67	**20,67**	108,1	0,00	82,97	7,47	-3,00	0,00	0,00	87,44
RO 07	3.919	3.919	20,84	**20,84**	108,1	0,00	82,86	7,41	-3,00	0,00	0,00	87,28
RO 08	4.165	4.165	20,02	**20,02**	108,1	0,00	83,39	7,70	-3,00	0,00	0,00	88,09
RO 09	3.943	3.943	20,76	**20,76**	108,1	0,00	82,92	7,44	-3,00	0,00	0,00	87,36
RO 10	3.971	3.971	20,66	**20,66**	108,1	0,00	82,98	7,47	-3,00	0,00	0,00	87,45
RO 11	4.243	4.243	19,77	**19,77**	108,1	0,00	83,55	7,79	-3,00	0,00	0,00	88,35
RO 12	4.496	4.496	18,98	**18,98**	108,1	0,00	84,06	8,08	-3,00	0,00	0,00	89,13
RO 13	4.298	4.298	19,60	**19,60**	108,1	0,00	83,67	7,85	-3,00	0,00	0,00	88,52
RO 14	3.394	3.397	24,41	**24,41**	108,4	0,00	81,62	5,40	-3,00	0,00	0,00	84,02
RO 15	3.104	3.106	20,10	**20,10**	103,0	0,00	80,85	5,09	-3,00	0,00	0,00	82,94
RO 16	2.677	2.680	24,37	**24,37**	105,5	0,00	79,56	4,61	-3,00	0,00	0,00	81,17
RO 17	2.268	2.272	27,80	**27,80**	107,0	0,00	78,13	4,11	-3,00	0,00	0,00	79,24
RO 18	1.895	1.899	31,25	**31,25**	108,4	0,00	76,57	3,61	-3,00	0,00	0,00	77,19
S1	10.211	10.211	5,08	**5,08**	106,1	0,00	91,18	12,85	-3,00	0,00	0,00	101,03
S2	10.304	10.304	4,94	**4,94**	106,1	0,00	91,26	12,91	-3,00	0,00	0,00	101,17
S3	10.385	10.385	4,82	**4,82**	106,1	0,00	91,33	12,96	-3,00	0,00	0,00	101,29
S4	10.487	10.487	4,68	**4,68**	106,1	0,00	91,41	13,03	-3,00	0,00	0,00	101,44
T 01	7.047	7.047	9,94	**9,94**	106,1	0,00	87,96	11,21	-3,00	0,00	0,00	96,17
T 02	7.165	7.165	9,69	**9,69**	106,1	0,00	88,10	11,32	-3,00	0,00	0,00	96,42
T 03	7.330	7.330	9,35	**9,35**	106,1	0,00	88,30	11,46	-3,00	0,00	0,00	96,76
T 04	7.554	7.555	8,90	**8,90**	106,1	0,00	88,56	11,65	-3,00	0,00	0,00	97,21
T 05	7.776	7.776	7,77	**7,77**	104,7	0,00	88,82	11,13	-3,00	0,00	0,00	96,94
T 06	8.000	8.000	8,04	**8,04**	106,1	0,00	89,06	12,01	-3,00	0,00	0,00	98,07
TO-WEA1	7.229	7.229	12,10	**12,10**	107,1	0,00	88,18	9,80	-3,00	0,00	0,00	94,98
TO-WEA2	7.790	7.791	11,51	**11,51**	107,6	0,00	88,83	10,24	-3,00	0,00	0,00	96,08
TO-WEA3	7.499	7.500	12,07	**12,07**	107,6	0,00	88,50	10,02	-3,00	0,00	0,00	95,52
U1	9.725	9.725	2,82	**2,82**	103,1	0,00	90,76	12,53	-3,00	0,00	0,00	100,29
U2	9.907	9.907	2,54	**2,54**	103,1	0,00	90,92	12,65	-3,00	0,00	0,00	100,57
U3	10.096	10.096	2,25	**2,25**	103,1	0,00	91,08	12,78	-3,00	0,00	0,00	100,86
U4	10.282	10.282	1,98	**1,98**	103,1	0,00	91,24	12,90	-3,00	0,00	0,00	101,14
U5	10.468	10.469	1,70	**1,70**	103,1	0,00	91,40	13,01	-3,00	0,00	0,00	101,41
U6	10.658	10.658	1,43	**1,43**	103,1	0,00	91,55	13,13	-3,00	0,00	0,00	101,69
U8	11.090	11.090	2,92	**2,92**	105,2	0,00	91,90	13,40	-3,00	0,00	0,00	102,29
UM A1	6.790	6.791	14,76	**14,76**	107,9	0,00	87,64	8,52	-3,00	0,00	0,00	93,16
UM A3	6.311	6.312	15,71	**15,71**	107,9	0,00	87,00	8,21	-3,00	0,00	0,00	92,22
UM A4	6.682	6.683	14,97	**14,97**	107,9	0,00	87,50	8,45	-3,00	0,00	0,00	92,95
UM A5	6.221	6.221	15,89	**15,89**	107,9	0,00	86,88	8,15	-3,00	0,00	0,00	92,03
UM A6	6.908	6.909	14,54	**14,54**	107,9	0,00	87,79	8,60	-3,00	0,00	0,00	93,38
UM F7	6.050	6.052	8,73	**8,73**	101,1	0,00	86,64	8,73	-3,00	0,00	0,00	92,36
UM F8	6.744	6.745	9,17	**9,17**	103,6	0,00	87,58	9,83	-3,00	0,00	0,00	94,41
UM F9	7.527	7.528	8,05	**8,05**	104,1	0,00	88,53	10,48	-3,00	0,00	0,00	96,02
UM K1	5.760	5.760	14,43	**14,43**	107,0	0,00	86,21	9,38	-3,00	0,00	0,00	92,59
UM K2	6.059	6.059	13,71	**13,71**	107,0	0,00	86,65	9,66	-3,00	0,00	0,00	93,31
UM K3	6.327	6.327	13,08	**13,08**	107,0	0,00	87,02	9,91	-3,00	0,00	0,00	93,93
UM K4	6.596	6.596	12,48	**12,48**	107,0	0,00	87,39	10,15	-3,00	0,00	0,00	94,53
UM K5	6.865	6.865	9,90	**9,90**	105,0	0,00	87,73	10,38	-3,00	0,00	0,00	95,11
UM L3	7.019	7.019	14,33	**14,33**	107,9	0,00	87,93	8,66	-3,00	0,00	0,00	93,59
UM M5	9.240	9.241	11,45	**11,45**	110,1	0,00	90,31	11,34	-3,00	0,00	0,00	98,65
UM M6	8.657	8.658	6,86	**6,86**	107,2	0,00	89,75	13,56	-3,00	0,00	0,00	100,31
UM N1	7.671	7.672	5,07	**5,07**	101,8	0,00	88,70	11,02	-3,00	0,00	0,00	96,72
UM N2	7.993	7.993	4,46	**4,46**	101,8	0,00	89,05	11,27	-3,00	0,00	0,00	97,33
UM N3	7.677	7.678	5,06	**5,06**	101,8	0,00	88,70	11,03	-3,00	0,00	0,00	96,73
UM N4	8.361	8.362	4,79	**4,79**	102,8	0,00	89,45	11,55	-3,00	0,00	0,00	98,00
UM N5	8.705	8.705	5,19	**5,19**	103,8	0,00	89,80	11,81	-3,00	0,00	0,00	98,60
UM N6	8.313	8.313	3,88	**3,88**	101,8	0,00	89,40	11,52	-3,00	0,00	0,00	97,91

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM R1	7.276	7.277	9,35	**9,35**	105,3	0,00	88,24	10,70	-3,00	0,00	0,00	95,94
UM R2	7.419	7.420	6,06	**6,06**	102,3	0,00	88,41	10,82	-3,00	0,00	0,00	96,23
UM R3	7.696	7.697	5,52	**5,52**	102,3	0,00	88,73	11,04	-3,00	0,00	0,00	96,77
UM R4	7.740	7.741	6,44	**6,44**	103,3	0,00	88,78	11,08	-3,00	0,00	0,00	96,85
UM R5	7.863	7.864	10,21	**10,21**	107,3	0,00	88,91	11,17	-3,00	0,00	0,00	97,09
UM R6	8.177	8.178	4,63	**4,63**	102,3	0,00	89,25	11,42	-3,00	0,00	0,00	97,67
UM S0	9.889	9.889	8,59	**8,59**	108,6	0,00	90,90	12,11	-3,00	0,00	0,00	100,01
UM T7	6.906	6.907	9,68	**9,68**	104,1	0,00	87,79	9,60	-3,00	0,00	0,00	94,38
UM V1	6.220	6.222	13,63	**13,63**	107,3	0,00	86,88	9,79	-3,00	0,00	0,00	93,67
UM V2	6.576	6.577	11,82	**11,82**	106,3	0,00	87,36	10,11	-3,00	0,00	0,00	94,47
UM V3	6.590	6.591	11,79	**11,79**	106,3	0,00	87,38	10,12	-3,00	0,00	0,00	94,50
UM V4	6.938	6.939	11,05	**11,05**	106,3	0,00	87,83	10,42	-3,00	0,00	0,00	95,25
UM V5	7.251	7.252	7,40	**7,40**	103,3	0,00	88,21	10,68	-3,00	0,00	0,00	95,89
UM Z1	8.657	8.657	7,87	**7,87**	106,4	0,00	89,75	11,79	-3,00	0,00	0,00	98,54
UM Z2	8.755	8.755	8,31	**8,31**	107,0	0,00	89,85	11,86	-3,00	0,00	0,00	98,71
UM Z3	8.868	8.868	8,11	**8,11**	107,0	0,00	89,96	11,94	-3,00	0,00	0,00	98,90
UM Z5	8.439	8.439	8,86	**8,86**	107,0	0,00	89,53	11,63	-3,00	0,00	0,00	98,16
UM Z6	7.908	7.909	9,22	**9,22**	106,4	0,00	88,96	11,23	-3,00	0,00	0,00	97,19
UM Z7	8.310	8.310	9,09	**9,09**	107,0	0,00	89,39	11,54	-3,00	0,00	0,00	97,93
WEA 01	3.514	3.517	21,92	**21,92**	107,1	0,00	81,92	6,25	-3,00	0,00	0,00	85,18
WEA 02	3.477	3.480	22,06	**22,06**	107,1	0,00	81,83	6,21	-3,00	0,00	0,00	85,04
WEA 1	3.306	3.309	25,75	**25,75**	109,0	0,00	81,39	4,84	-3,00	0,00	0,00	83,23
WEA 2	2.804	2.807	27,72	**27,72**	109,0	0,00	79,97	4,30	-3,00	0,00	0,00	81,26
WEA 3	2.085	2.090	31,13	**31,13**	109,0	0,00	77,40	3,45	-3,00	0,00	0,00	77,85
WEA 4	4.126	4.128	23,02	**23,02**	109,0	0,00	83,32	5,65	-3,00	0,00	0,00	85,97
WEA 5	3.531	3.533	24,95	**24,95**	109,0	0,00	81,96	5,07	-3,00	0,00	0,00	84,03
WEA 6	2.719	2.722	28,08	**28,08**	109,0	0,00	79,70	4,20	-3,00	0,00	0,00	80,90
WEA 7	2.247	2.252	28,42	**28,42**	107,1	0,00	78,05	3,66	-3,00	0,00	0,00	78,71
WKA1 Voßberg	10.219	10.219	4,49	**4,49**	107,2	0,00	91,19	14,49	-3,00	0,00	0,00	102,68
WKA2 Bullenbruch	10.198	10.199	4,52	**4,52**	107,2	0,00	91,17	14,48	-3,00	0,00	0,00	102,65
YB3	10.382	10.383	4,26	**4,26**	107,2	0,00	91,33	14,58	-3,00	0,00	0,00	102,91
YT7	8.443	8.444	8,59	**8,59**	105,7	0,00	89,53	10,60	-3,00	0,00	0,00	97,13
Z4	7.978	7.978	11,86	**11,86**	108,6	0,00	89,04	10,70	-3,00	0,00	0,00	96,74
Z8	7.436	7.436	8,33	**8,33**	104,6	0,00	88,43	10,86	-3,00	0,00	0,00	96,28
Z9	9.482	9.483	7,78	**7,78**	106,6	0,00	90,54	11,30	-3,00	0,00	0,00	98,83
ZÜ 01	3.669	3.670	23,71	**23,71**	110,1	0,00	82,29	7,11	-3,00	0,00	0,00	86,40
ZÜ 02	3.881	3.883	21,76	**21,76**	108,9	0,00	82,78	7,37	-3,00	0,00	0,00	87,15
ZÜ 03	2.092	2.094	29,18	**29,18**	108,5	0,00	77,42	4,92	-3,00	0,00	0,00	79,34
ZÜ 04	1.629	1.632	32,11	**32,11**	108,5	0,00	75,25	4,15	-3,00	0,00	0,00	76,40
ZÜ 05	1.319	1.322	33,51	**33,51**	107,5	0,00	73,42	3,59	-3,00	0,00	0,00	74,01
ZÜ 06	989	992	36,65	**36,65**	107,5	0,00	70,93	2,93	-3,00	0,00	0,00	70,86
ZÜ 07	1.934	1.936	29,12	**29,12**	107,5	0,00	76,74	4,66	-3,00	0,00	0,00	78,40
ZÜ 08	667	671	40,77	**40,77**	107,5	0,00	67,54	2,21	-3,00	0,00	0,00	66,75
ZÜ 09	1.253	1.255	34,08	**34,08**	107,5	0,00	72,98	3,46	-3,00	0,00	0,00	73,44
ZÜ 10	1.818	1.819	29,85	**29,85**	107,5	0,00	76,20	4,47	-3,00	0,00	0,00	77,67
ZÜ 11	1.454	1.457	32,41	**32,41**	107,5	0,00	74,27	3,84	-3,00	0,00	0,00	75,10
ZÜ 12	1.800	1.805	30,04	**30,04**	107,6	0,00	76,13	4,45	-3,00	0,00	0,00	77,58
ZÜ 13	3.021	3.023	23,73	**23,73**	107,6	0,00	80,61	6,27	-3,00	0,00	0,00	83,88
ZÜ 14	3.558	3.560	21,61	**21,61**	107,6	0,00	82,03	6,97	-3,00	0,00	0,00	86,00
ZÜ 15	2.859	2.861	24,43	**24,43**	107,6	0,00	80,13	6,05	-3,00	0,00	0,00	83,18
ZÜ 16	2.207	2.211	27,62	**27,62**	107,6	0,00	77,89	5,10	-3,00	0,00	0,00	79,99
ZÜ 17	3.496	3.498	21,84	**21,84**	107,6	0,00	81,88	6,90	-3,00	0,00	0,00	85,77
ZÜ 18	3.262	3.264	22,74	**22,74**	107,6	0,00	81,28	6,59	-3,00	0,00	0,00	84,87
ZÜ 19	2.516	2.519	26,03	**26,03**	107,6	0,00	79,03	5,56	-3,00	0,00	0,00	81,59
ZÜ 20	2.862	2.864	24,42	**24,42**	107,6	0,00	80,14	6,06	-3,00	0,00	0,00	83,20
ZÜ 21	3.227	3.229	22,88	**22,88**	107,6	0,00	81,18	6,55	-3,00	0,00	0,00	84,73
ZÜ 22	2.439	2.442	26,41	**26,41**	107,6	0,00	78,76	5,45	-3,00	0,00	0,00	81,21
ZÜ 23	3.231	3.233	22,87	**22,87**	107,6	0,00	81,19	6,55	-3,00	0,00	0,00	84,75
ZÜ 24	1.047	1.057	32,57	**32,57**	104,1	0,00	71,48	3,07	-3,00	0,00	0,00	71,55
ZÜ 25	1.307	1.316	32,76	**32,76**	107,1	0,00	73,38	3,91	-3,00	0,00	0,00	74,30
Summe				**47,07**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 25 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (65)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	7.212	7.213	13,36	**13,36**	108,6	0,00	88,16	10,07	-3,00	0,00	0,00	95,24
B10	10.642	10.643	3,76	**3,76**	104,5	0,00	91,54	12,23	-3,00	0,00	0,00	100,77
B12	10.923	10.923	5,03	**5,03**	106,7	0,00	91,77	12,89	-3,00	0,00	0,00	101,66
BI1	11.096	11.097	6,18	**6,18**	108,1	0,00	91,90	13,02	-3,00	0,00	0,00	101,92
BI2	11.041	11.042	6,26	**6,26**	108,1	0,00	91,86	12,98	-3,00	0,00	0,00	101,84
BX1	10.054	10.054	4,59	**4,59**	106,1	0,00	91,05	13,47	-3,00	0,00	0,00	101,52
BX2	10.552	10.553	3,85	**3,85**	106,1	0,00	91,47	13,79	-3,00	0,00	0,00	102,25
BX3	10.582	10.582	3,81	**3,81**	106,1	0,00	91,49	13,80	-3,00	0,00	0,00	102,30
D10	9.301	9.302	8,97	**8,97**	108,1	0,00	90,37	11,76	-3,00	0,00	0,00	99,13
D12	10.490	10.491	3,39	**3,39**	104,1	0,00	91,42	12,30	-3,00	0,00	0,00	100,72
D6	9.457	9.457	3,25	**3,25**	103,1	0,00	90,51	12,35	-3,00	0,00	0,00	99,87
F1	5.672	5.673	15,17	**15,17**	106,6	0,00	86,08	8,37	-3,00	0,00	0,00	91,45
F2	6.410	6.410	15,09	**15,09**	108,6	0,00	87,14	9,37	-3,00	0,00	0,00	93,51
F3	6.936	6.937	12,33	**12,33**	106,6	0,00	87,82	9,46	-3,00	0,00	0,00	94,29
F4	7.178	7.179	13,43	**13,43**	108,6	0,00	88,12	10,05	-3,00	0,00	0,00	95,17
F5	7.924	7.925	11,96	**11,96**	108,6	0,00	88,98	10,66	-3,00	0,00	0,00	96,64
F6	8.381	8.382	9,60	**9,60**	106,6	0,00	89,47	10,55	-3,00	0,00	0,00	97,02
H6	7.486	7.486	11,24	**11,24**	106,6	0,00	88,49	9,90	-3,00	0,00	0,00	95,38
H7	7.732	7.733	10,77	**10,77**	106,6	0,00	88,77	10,08	-3,00	0,00	0,00	95,85
H8	8.236	8.236	9,85	**9,85**	106,6	0,00	89,31	10,45	-3,00	0,00	0,00	96,77
K10	8.237	8.237	8,62	**8,62**	106,4	0,00	89,32	11,48	-3,00	0,00	0,00	97,80
K13	7.974	7.974	2,30	**2,30**	99,6	0,00	89,03	11,27	-3,00	0,00	0,00	97,30
K6	7.135	7.135	10,74	**10,74**	106,4	0,00	88,07	10,61	-3,00	0,00	0,00	95,68
K7	7.407	7.408	10,19	**10,19**	106,4	0,00	88,39	10,83	-3,00	0,00	0,00	96,23
K8	7.679	7.680	9,66	**9,66**	106,4	0,00	88,71	11,05	-3,00	0,00	0,00	96,76
KL 01	6.796	6.796	13,50	**13,50**	107,6	0,00	87,65	9,44	-3,00	0,00	0,00	94,08
Klockow	4.784	4.784	15,13	**15,13**	105,1	0,00	84,60	8,39	-3,00	0,00	0,00	89,99
L1	6.106	6.107	14,39	**14,39**	107,8	0,00	86,72	9,71	-3,00	0,00	0,00	93,42
L2	7.656	7.656	11,48	**11,48**	108,1	0,00	88,68	10,92	-3,00	0,00	0,00	96,60
M1	9.635	9.636	7,55	**7,55**	106,6	0,00	90,68	11,39	-3,00	0,00	0,00	99,07
M2	10.106	10.106	6,84	**6,84**	106,6	0,00	91,09	11,69	-3,00	0,00	0,00	99,78
M3	9.169	9.170	8,28	**8,28**	106,6	0,00	90,25	11,09	-3,00	0,00	0,00	98,34
M4	9.727	9.728	7,40	**7,40**	106,6	0,00	90,76	11,45	-3,00	0,00	0,00	99,21
MA 01	5.487	5.489	19,35	**19,35**	109,0	0,00	85,79	6,85	-3,00	0,00	0,00	89,64
MA 02	5.056	5.057	20,42	**20,42**	109,0	0,00	85,08	6,49	-3,00	0,00	0,00	88,57
MA 03	5.487	5.489	13,32	**13,32**	103,1	0,00	85,79	7,01	-3,00	0,00	0,00	89,80
MA 04	4.766	4.768	15,15	**15,15**	103,1	0,00	84,57	6,40	-3,00	0,00	0,00	87,97
MA 05	5.133	5.135	14,19	**14,19**	103,1	0,00	85,21	6,72	-3,00	0,00	0,00	88,93
MA 06	4.881	4.882	14,85	**14,85**	103,1	0,00	84,77	6,50	-3,00	0,00	0,00	88,27
MA 07	5.630	5.632	12,98	**12,98**	103,1	0,00	86,01	7,13	-3,00	0,00	0,00	90,14
MA 08	5.145	5.146	20,19	**20,19**	109,0	0,00	85,23	6,56	-3,00	0,00	0,00	88,79
MA 09	4.821	4.822	21,03	**21,03**	109,0	0,00	84,67	6,28	-3,00	0,00	0,00	87,95
MA 10	5.272	5.273	19,87	**19,87**	109,0	0,00	85,44	6,67	-3,00	0,00	0,00	89,11
MA 11	4.677	4.679	21,42	**21,42**	109,0	0,00	84,40	6,16	-3,00	0,00	0,00	87,56
MA 12	5.037	5.039	20,47	**20,47**	109,0	0,00	85,05	6,47	-3,00	0,00	0,00	88,52
MA 13	5.490	5.492	12,26	**12,26**	102,1	0,00	85,79	7,05	-3,00	0,00	0,00	89,84
MA 14	5.915	5.917	11,28	**11,28**	102,1	0,00	86,44	7,39	-3,00	0,00	0,00	90,83
MA 15	4.792	4.794	14,04	**14,04**	102,1	0,00	84,61	6,46	-3,00	0,00	0,00	88,07
NF 01	2.178	2.180	24,59	**24,59**	104,4	0,00	77,77	5,05	-3,00	0,00	0,00	79,82
NF 02	2.434	2.435	23,24	**23,24**	104,4	0,00	78,73	5,44	-3,00	0,00	0,00	81,17
NF 03	2.686	2.687	23,22	**23,22**	105,6	0,00	79,59	5,81	-3,00	0,00	0,00	82,39
NF 04	2.945	2.946	22,06	**22,06**	105,6	0,00	80,38	6,17	-3,00	0,00	0,00	83,55
NF 05	3.218	3.219	20,92	**20,92**	105,6	0,00	81,16	6,54	-3,00	0,00	0,00	84,69
NF 06	3.510	3.511	19,80	**19,80**	105,6	0,00	81,91	6,91	-3,00	0,00	0,00	85,82
NF 07	3.836	3.837	18,62	**18,62**	105,6	0,00	82,68	7,31	-3,00	0,00	0,00	86,99
NF 08	4.146	4.146	17,58	**17,58**	105,6	0,00	83,35	7,68	-3,00	0,00	0,00	88,03
NF U1	4.011	4.013	17,63	**17,63**	107,2	0,00	83,07	9,47	-3,00	0,00	0,00	89,54
NF W0	2.211	2.215	32,10	**32,10**	112,1	0,00	77,91	5,11	-3,00	0,00	0,00	80,02
NF W1	1.573	1.576	28,41	**28,41**	104,4	0,00	74,95	4,05	-3,00	0,00	0,00	76,00
NF W2	1.930	1.932	27,24	**27,24**	105,6	0,00	76,72	4,66	-3,00	0,00	0,00	78,38
NF W3	1.840	1.842	24,80	**24,80**	102,6	0,00	76,30	4,51	-3,00	0,00	0,00	77,81
NF W4	2.493	2.495	22,95	**22,95**	104,4	0,00	78,94	5,53	-3,00	0,00	0,00	81,47
NF W5	3.095	3.096	20,23	**20,23**	104,4	0,00	80,82	6,37	-3,00	0,00	0,00	84,19

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF W6	2.706	2.708	21,92	**21,92**	104,4	0,00	79,65	5,84	-3,00	0,00	0,00	82,49
NF W7	2.580	2.584	25,52	**25,52**	106,6	0,00	79,24	4,89	-3,00	0,00	0,00	81,13
NF W8	3.847	3.848	18,58	**18,58**	105,6	0,00	82,71	7,33	-3,00	0,00	0,00	87,03
NF W9	3.161	3.164	22,98	**22,98**	106,6	0,00	81,01	5,66	-3,00	0,00	0,00	83,66
RO 01	3.799	3.800	20,65	**20,65**	107,5	0,00	82,60	7,27	-3,00	0,00	0,00	86,86
RO 02	3.807	3.807	20,23	**20,23**	107,1	0,00	82,61	7,28	-3,00	0,00	0,00	86,89
RO 03	3.709	3.709	20,57	**20,57**	107,1	0,00	82,39	7,16	-3,00	0,00	0,00	86,54
RO 04	4.050	4.050	20,40	**20,40**	108,1	0,00	83,15	7,57	-3,00	0,00	0,00	87,72
RO 05	4.317	4.317	19,54	**19,54**	108,1	0,00	83,70	7,88	-3,00	0,00	0,00	88,58
RO 06	4.083	4.083	20,29	**20,29**	108,1	0,00	83,22	7,61	-3,00	0,00	0,00	87,82
RO 07	4.034	4.034	20,45	**20,45**	108,1	0,00	83,11	7,55	-3,00	0,00	0,00	87,66
RO 08	4.276	4.277	19,66	**19,66**	108,1	0,00	83,62	7,83	-3,00	0,00	0,00	88,45
RO 09	4.058	4.058	20,37	**20,37**	108,1	0,00	83,17	7,58	-3,00	0,00	0,00	87,74
RO 10	4.085	4.085	20,28	**20,28**	108,1	0,00	83,22	7,61	-3,00	0,00	0,00	87,83
RO 11	4.358	4.358	19,41	**19,41**	108,1	0,00	83,79	7,92	-3,00	0,00	0,00	88,71
RO 12	4.610	4.611	18,64	**18,64**	108,1	0,00	84,28	8,20	-3,00	0,00	0,00	89,48
RO 13	4.412	4.412	19,24	**19,24**	108,1	0,00	83,89	7,98	-3,00	0,00	0,00	88,88
RO 14	3.503	3.505	24,03	**24,03**	108,4	0,00	81,89	5,51	-3,00	0,00	0,00	84,40
RO 15	3.215	3.218	19,67	**19,67**	103,0	0,00	81,15	5,21	-3,00	0,00	0,00	83,36
RO 16	2.787	2.790	23,89	**23,89**	105,5	0,00	79,91	4,74	-3,00	0,00	0,00	81,65
RO 17	2.379	2.382	27,25	**27,25**	107,0	0,00	78,54	4,25	-3,00	0,00	0,00	79,79
RO 18	2.005	2.009	30,61	**30,61**	108,4	0,00	77,06	3,76	-3,00	0,00	0,00	77,83
S1	10.248	10.248	5,03	**5,03**	106,1	0,00	91,21	12,87	-3,00	0,00	0,00	101,09
S2	10.338	10.338	4,89	**4,89**	106,1	0,00	91,29	12,93	-3,00	0,00	0,00	101,22
S3	10.417	10.417	4,78	**4,78**	106,1	0,00	91,35	12,98	-3,00	0,00	0,00	101,34
S4	10.516	10.516	4,63	**4,63**	106,1	0,00	91,44	13,04	-3,00	0,00	0,00	101,48
T 01	7.075	7.075	9,88	**9,88**	106,1	0,00	87,99	11,24	-3,00	0,00	0,00	96,23
T 02	7.190	7.190	9,64	**9,64**	106,1	0,00	88,14	11,34	-3,00	0,00	0,00	96,47
T 03	7.352	7.352	9,30	**9,30**	106,1	0,00	88,33	11,48	-3,00	0,00	0,00	96,80
T 04	7.575	7.576	8,85	**8,85**	106,1	0,00	88,59	11,67	-3,00	0,00	0,00	97,25
T 05	7.796	7.796	7,73	**7,73**	104,7	0,00	88,84	11,14	-3,00	0,00	0,00	96,98
T 06	8.018	8.018	8,00	**8,00**	106,1	0,00	89,08	12,03	-3,00	0,00	0,00	98,11
TO-WEA1	7.243	7.244	12,07	**12,07**	107,1	0,00	88,20	9,81	-3,00	0,00	0,00	95,01
TO-WEA2	7.803	7.804	11,48	**11,48**	107,6	0,00	88,85	10,25	-3,00	0,00	0,00	96,10
TO-WEA3	7.512	7.513	12,04	**12,04**	107,6	0,00	88,52	10,03	-3,00	0,00	0,00	95,54
U1	9.786	9.786	2,73	**2,73**	103,1	0,00	90,81	12,57	-3,00	0,00	0,00	100,39
U2	9.966	9.966	2,45	**2,45**	103,1	0,00	90,97	12,69	-3,00	0,00	0,00	100,66
U3	10.155	10.155	2,17	**2,17**	103,1	0,00	91,13	12,82	-3,00	0,00	0,00	100,95
U4	10.340	10.340	1,89	**1,89**	103,1	0,00	91,29	12,93	-3,00	0,00	0,00	101,22
U5	10.526	10.526	1,62	**1,62**	103,1	0,00	91,45	13,05	-3,00	0,00	0,00	101,50
U6	10.715	10.715	1,35	**1,35**	103,1	0,00	91,60	13,17	-3,00	0,00	0,00	101,77
U8	11.143	11.144	2,85	**2,85**	105,2	0,00	91,94	13,43	-3,00	0,00	0,00	102,37
UM A1	6.775	6.776	14,79	**14,79**	107,9	0,00	87,62	8,51	-3,00	0,00	0,00	93,13
UM A3	6.286	6.287	15,76	**15,76**	107,9	0,00	86,97	8,20	-3,00	0,00	0,00	92,17
UM A4	6.653	6.654	15,02	**15,02**	107,9	0,00	87,46	8,44	-3,00	0,00	0,00	92,90
UM A5	6.185	6.186	15,96	**15,96**	107,9	0,00	86,83	8,13	-3,00	0,00	0,00	91,96
UM A6	6.874	6.875	14,60	**14,60**	107,9	0,00	87,75	8,58	-3,00	0,00	0,00	93,32
UM F7	6.057	6.058	8,72	**8,72**	101,1	0,00	86,65	8,73	-3,00	0,00	0,00	92,38
UM F8	6.751	6.752	9,15	**9,15**	103,6	0,00	87,59	9,83	-3,00	0,00	0,00	94,42
UM F9	7.533	7.534	8,04	**8,04**	104,1	0,00	88,54	10,49	-3,00	0,00	0,00	96,03
UM K1	5.758	5.759	14,43	**14,43**	107,0	0,00	86,21	9,38	-3,00	0,00	0,00	92,58
UM K2	6.057	6.057	13,71	**13,71**	107,0	0,00	86,65	9,66	-3,00	0,00	0,00	93,31
UM K3	6.325	6.325	13,09	**13,09**	107,0	0,00	87,02	9,91	-3,00	0,00	0,00	93,93
UM K4	6.594	6.594	12,49	**12,49**	107,0	0,00	87,38	10,14	-3,00	0,00	0,00	94,53
UM K5	6.863	6.863	9,91	**9,91**	105,0	0,00	87,73	10,38	-3,00	0,00	0,00	95,11
UM L3	6.998	6.998	14,37	**14,37**	107,9	0,00	87,90	8,65	-3,00	0,00	0,00	93,55
UM M5	9.283	9.283	11,38	**11,38**	110,1	0,00	90,35	11,36	-3,00	0,00	0,00	98,72
UM M6	8.694	8.694	6,80	**6,80**	107,2	0,00	89,78	13,58	-3,00	0,00	0,00	100,37
UM N1	7.719	7.719	4,98	**4,98**	101,8	0,00	88,75	11,06	-3,00	0,00	0,00	96,81
UM N2	8.041	8.041	4,38	**4,38**	101,8	0,00	89,11	11,31	-3,00	0,00	0,00	97,42
UM N3	7.719	7.720	4,98	**4,98**	101,8	0,00	88,75	11,06	-3,00	0,00	0,00	96,81
UM N4	8.410	8.411	4,71	**4,71**	102,8	0,00	89,50	11,59	-3,00	0,00	0,00	98,09
UM N5	8.755	8.755	5,11	**5,11**	103,8	0,00	89,85	11,84	-3,00	0,00	0,00	98,69
UM N6	8.357	8.357	3,80	**3,80**	101,8	0,00	89,44	11,55	-3,00	0,00	0,00	97,99

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM R1	7.231	7.232	9,44	**9,44**	105,3	0,00	88,19	10,67	-3,00	0,00	0,00	95,85
UM R2	7.380	7.381	6,14	**6,14**	102,3	0,00	88,36	10,79	-3,00	0,00	0,00	96,15
UM R3	7.660	7.661	5,59	**5,59**	102,3	0,00	88,69	11,02	-3,00	0,00	0,00	96,70
UM R4	7.697	7.698	6,52	**6,52**	103,3	0,00	88,73	11,04	-3,00	0,00	0,00	96,77
UM R5	7.815	7.816	10,30	**10,30**	107,3	0,00	88,86	11,14	-3,00	0,00	0,00	97,00
UM R6	8.138	8.139	4,70	**4,70**	102,3	0,00	89,21	11,39	-3,00	0,00	0,00	97,60
UM S0	9.928	9.928	8,53	**8,53**	108,6	0,00	90,94	12,13	-3,00	0,00	0,00	100,07
UM T7	6.926	6.927	9,64	**9,64**	104,1	0,00	87,81	9,62	-3,00	0,00	0,00	94,43
UM V1	6.177	6.178	13,73	**13,73**	107,3	0,00	86,82	9,75	-3,00	0,00	0,00	93,57
UM V2	6.538	6.540	11,91	**11,91**	106,3	0,00	87,31	10,08	-3,00	0,00	0,00	94,39
UM V3	6.546	6.548	11,89	**11,89**	106,3	0,00	87,32	10,08	-3,00	0,00	0,00	94,40
UM V4	6.896	6.897	11,13	**11,13**	106,3	0,00	87,77	10,39	-3,00	0,00	0,00	95,16
UM V5	7.219	7.220	7,46	**7,46**	103,3	0,00	88,17	10,66	-3,00	0,00	0,00	95,83
UM Z1	8.702	8.702	7,80	**7,80**	106,4	0,00	89,79	11,83	-3,00	0,00	0,00	98,62
UM Z2	8.797	8.797	8,23	**8,23**	107,0	0,00	89,89	11,89	-3,00	0,00	0,00	98,78
UM Z3	8.907	8.907	8,05	**8,05**	107,0	0,00	89,99	11,97	-3,00	0,00	0,00	98,97
UM Z5	8.476	8.476	8,79	**8,79**	107,0	0,00	89,56	11,66	-3,00	0,00	0,00	98,22
UM Z6	7.941	7.942	9,16	**9,16**	106,4	0,00	89,00	11,26	-3,00	0,00	0,00	97,25
UM Z7	8.341	8.341	9,03	**9,03**	107,0	0,00	89,42	11,56	-3,00	0,00	0,00	97,98
WEA 01	3.453	3.456	22,15	**22,15**	107,1	0,00	81,77	6,18	-3,00	0,00	0,00	84,95
WEA 02	3.400	3.404	22,35	**22,35**	107,1	0,00	81,64	6,11	-3,00	0,00	0,00	84,75
WEA 1	3.399	3.402	25,41	**25,41**	109,0	0,00	81,63	4,94	-3,00	0,00	0,00	83,57
WEA 2	2.894	2.897	27,35	**27,35**	109,0	0,00	80,24	4,40	-3,00	0,00	0,00	81,64
WEA 3	2.173	2.177	30,67	**30,67**	109,0	0,00	77,76	3,56	-3,00	0,00	0,00	78,31
WEA 4	4.210	4.212	22,76	**22,76**	109,0	0,00	83,49	5,73	-3,00	0,00	0,00	86,22
WEA 5	3.611	3.613	24,67	**24,67**	109,0	0,00	82,16	5,15	-3,00	0,00	0,00	84,31
WEA 6	2.797	2.801	27,75	**27,75**	109,0	0,00	79,95	4,29	-3,00	0,00	0,00	81,23
WEA 7	2.315	2.320	28,08	**28,08**	107,1	0,00	78,31	3,74	-3,00	0,00	0,00	79,05
WKA1 Voßberg	10.269	10.269	4,42	**4,42**	107,2	0,00	91,23	14,52	-3,00	0,00	0,00	102,75
WKA2 Bullenbruch	10.246	10.246	4,45	**4,45**	107,2	0,00	91,21	14,51	-3,00	0,00	0,00	102,72
YB3	10.421	10.422	4,20	**4,20**	107,2	0,00	91,36	14,60	-3,00	0,00	0,00	102,96
YT7	8.462	8.462	8,56	**8,56**	105,7	0,00	89,55	10,61	-3,00	0,00	0,00	97,16
Z4	8.018	8.018	11,79	**11,79**	108,6	0,00	89,08	10,73	-3,00	0,00	0,00	96,81
Z8	7.466	7.466	8,27	**8,27**	104,6	0,00	88,46	10,88	-3,00	0,00	0,00	96,34
Z9	9.522	9.523	7,72	**7,72**	106,6	0,00	90,58	11,32	-3,00	0,00	0,00	98,90
ZÜ 01	3.562	3.564	24,10	**24,10**	110,1	0,00	82,04	6,98	-3,00	0,00	0,00	86,02
ZÜ 02	3.783	3.785	22,10	**22,10**	108,9	0,00	82,56	7,25	-3,00	0,00	0,00	86,81
ZÜ 03	1.980	1.982	29,84	**29,84**	108,5	0,00	76,94	4,74	-3,00	0,00	0,00	78,68
ZÜ 04	1.524	1.527	32,88	**32,88**	108,5	0,00	74,67	3,96	-3,00	0,00	0,00	75,64
ZÜ 05	1.204	1.207	34,52	**34,52**	107,5	0,00	72,63	3,37	-3,00	0,00	0,00	73,00
ZÜ 06	921	924	37,41	**37,41**	107,5	0,00	70,32	2,79	-3,00	0,00	0,00	70,10
ZÜ 07	1.819	1.821	29,84	**29,84**	107,5	0,00	76,21	4,47	-3,00	0,00	0,00	77,68
ZÜ 08	579	584	42,19	**42,19**	107,5	0,00	66,33	2,00	-3,00	0,00	0,00	65,33
ZÜ 09	1.140	1.143	35,12	**35,12**	107,5	0,00	72,16	3,24	-3,00	0,00	0,00	72,40
ZÜ 10	1.704	1.705	30,60	**30,60**	107,5	0,00	75,63	4,28	-3,00	0,00	0,00	76,91
ZÜ 11	1.343	1.345	33,31	**33,31**	107,5	0,00	73,58	3,63	-3,00	0,00	0,00	74,21
ZÜ 12	1.689	1.694	30,78	**30,78**	107,6	0,00	75,58	4,26	-3,00	0,00	0,00	76,84
ZÜ 13	2.914	2.917	24,19	**24,19**	107,6	0,00	80,30	6,13	-3,00	0,00	0,00	83,43
ZÜ 14	3.458	3.460	21,99	**21,99**	107,6	0,00	81,78	6,85	-3,00	0,00	0,00	85,63
ZÜ 15	2.745	2.748	24,94	**24,94**	107,6	0,00	79,78	5,89	-3,00	0,00	0,00	82,67
ZÜ 16	2.092	2.096	28,27	**28,27**	107,6	0,00	77,43	4,92	-3,00	0,00	0,00	79,35
ZÜ 17	3.386	3.388	22,26	**22,26**	107,6	0,00	81,60	6,76	-3,00	0,00	0,00	85,35
ZÜ 18	3.159	3.161	23,16	**23,16**	107,6	0,00	81,00	6,46	-3,00	0,00	0,00	84,46
ZÜ 19	2.404	2.408	26,58	**26,58**	107,6	0,00	78,63	5,40	-3,00	0,00	0,00	81,03
ZÜ 20	2.751	2.754	24,91	**24,91**	107,6	0,00	79,80	5,90	-3,00	0,00	0,00	82,70
ZÜ 21	3.115	3.117	23,34	**23,34**	107,6	0,00	80,88	6,40	-3,00	0,00	0,00	84,28
ZÜ 22	2.325	2.328	26,99	**26,99**	107,6	0,00	78,34	5,28	-3,00	0,00	0,00	80,62
ZÜ 23	3.122	3.124	23,31	**23,31**	107,6	0,00	80,89	6,41	-3,00	0,00	0,00	84,30
ZÜ 24	937	948	33,75	**33,75**	104,1	0,00	70,53	2,84	-3,00	0,00	0,00	70,37
ZÜ 25	1.214	1.223	33,60	**33,60**	107,1	0,00	72,75	3,71	-3,00	0,00	0,00	73,46
Summe				**47,80**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 26 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (59)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	5.834	5.835	16,45	**16,45**	108,6	0,00	86,32	8,84	-3,00	0,00	0,00	92,16
B10	9.683	9.683	5,11	**5,11**	104,5	0,00	90,72	11,70	-3,00	0,00	0,00	99,42
B12	10.062	10.062	6,24	**6,24**	106,7	0,00	91,05	12,39	-3,00	0,00	0,00	100,45
BI1	10.154	10.155	7,59	**7,59**	108,1	0,00	91,13	12,38	-3,00	0,00	0,00	100,51
BI2	10.067	10.068	7,72	**7,72**	108,1	0,00	91,06	12,32	-3,00	0,00	0,00	100,38
BX1	9.070	9.070	6,14	**6,14**	106,1	0,00	90,15	12,81	-3,00	0,00	0,00	99,96
BX2	9.557	9.558	5,35	**5,35**	106,1	0,00	90,61	13,15	-3,00	0,00	0,00	100,76
BX3	9.697	9.697	5,13	**5,13**	106,1	0,00	90,73	13,24	-3,00	0,00	0,00	100,97
D10	8.428	8.429	10,52	**10,52**	108,1	0,00	89,52	11,07	-3,00	0,00	0,00	97,58
D12	9.649	9.650	4,57	**4,57**	104,1	0,00	90,69	11,85	-3,00	0,00	0,00	99,54
D6	8.569	8.569	4,73	**4,73**	103,1	0,00	89,66	11,73	-3,00	0,00	0,00	98,39
F1	4.404	4.405	18,63	**18,63**	106,6	0,00	83,88	7,11	-3,00	0,00	0,00	87,99
F2	5.169	5.169	18,16	**18,16**	108,6	0,00	85,27	8,18	-3,00	0,00	0,00	90,44
F3	5.719	5.720	15,05	**15,05**	106,6	0,00	86,15	8,42	-3,00	0,00	0,00	91,56
F4	5.906	5.907	16,27	**16,27**	108,6	0,00	86,43	8,90	-3,00	0,00	0,00	92,33
F5	6.630	6.631	14,60	**14,60**	108,6	0,00	87,43	9,57	-3,00	0,00	0,00	94,00
F6	7.053	7.054	12,09	**12,09**	106,6	0,00	87,97	9,56	-3,00	0,00	0,00	94,53
H6	6.450	6.451	13,36	**13,36**	106,6	0,00	87,19	9,06	-3,00	0,00	0,00	93,25
H7	6.608	6.609	13,02	**13,02**	106,6	0,00	87,40	9,20	-3,00	0,00	0,00	93,60
H8	7.086	7.086	12,02	**12,02**	106,6	0,00	88,01	9,58	-3,00	0,00	0,00	94,59
K10	6.883	6.884	11,26	**11,26**	106,4	0,00	87,76	10,40	-3,00	0,00	0,00	95,15
K13	6.638	6.638	4,99	**4,99**	99,6	0,00	87,44	10,17	-3,00	0,00	0,00	94,61
K6	5.806	5.806	13,71	**13,71**	106,4	0,00	86,28	9,42	-3,00	0,00	0,00	92,70
K7	6.077	6.077	13,06	**13,06**	106,4	0,00	86,67	9,68	-3,00	0,00	0,00	93,35
K8	6.348	6.348	12,44	**12,44**	106,4	0,00	87,05	9,93	-3,00	0,00	0,00	93,98
KL 01	5.439	5.440	16,66	**16,66**	107,6	0,00	85,71	8,22	-3,00	0,00	0,00	90,93
Klockow	3.336	3.336	19,96	**19,96**	105,1	0,00	81,47	6,69	-3,00	0,00	0,00	85,15
L1	4.750	4.751	17,92	**17,92**	107,8	0,00	84,54	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,89
L2	6.291	6.291	14,36	**14,36**	108,1	0,00	86,98	9,75	-3,00	0,00	0,00	93,72
M1	8.777	8.778	8,92	**8,92**	106,6	0,00	89,87	10,83	-3,00	0,00	0,00	97,70
M2	9.244	9.245	8,16	**8,16**	106,6	0,00	90,32	11,14	-3,00	0,00	0,00	98,46
M3	8.237	8.237	9,85	**9,85**	106,6	0,00	89,32	10,45	-3,00	0,00	0,00	96,77
M4	8.784	8.785	8,91	**8,91**	106,6	0,00	89,87	10,83	-3,00	0,00	0,00	97,71
MA 01	5.045	5.047	20,45	**20,45**	109,0	0,00	85,06	6,48	-3,00	0,00	0,00	88,54
MA 02	4.496	4.498	21,93	**21,93**	109,0	0,00	84,06	5,99	-3,00	0,00	0,00	87,05
MA 03	4.953	4.955	14,66	**14,66**	103,1	0,00	84,90	6,56	-3,00	0,00	0,00	88,46
MA 04	4.108	4.110	17,05	**17,05**	103,1	0,00	83,28	5,80	-3,00	0,00	0,00	86,08
MA 05	4.392	4.394	16,20	**16,20**	103,1	0,00	83,86	6,07	-3,00	0,00	0,00	86,92
MA 06	4.081	4.083	17,13	**17,13**	103,1	0,00	83,22	5,77	-3,00	0,00	0,00	85,99
MA 07	5.009	5.011	14,51	**14,51**	103,1	0,00	85,00	6,61	-3,00	0,00	0,00	88,61
MA 08	4.957	4.958	20,68	**20,68**	109,0	0,00	84,91	6,40	-3,00	0,00	0,00	88,31
MA 09	4.585	4.587	21,68	**21,68**	109,0	0,00	84,23	6,07	-3,00	0,00	0,00	87,30
MA 10	4.951	4.953	20,69	**20,69**	109,0	0,00	84,90	6,40	-3,00	0,00	0,00	88,29
MA 11	4.208	4.210	22,77	**22,77**	109,0	0,00	83,49	5,73	-3,00	0,00	0,00	86,22
MA 12	4.596	4.598	21,65	**21,65**	109,0	0,00	84,25	6,09	-3,00	0,00	0,00	87,34
MA 13	4.783	4.785	14,06	**14,06**	102,1	0,00	84,60	6,45	-3,00	0,00	0,00	88,05
MA 14	5.200	5.202	12,98	**12,98**	102,1	0,00	85,32	6,81	-3,00	0,00	0,00	89,13
MA 15	4.444	4.446	15,01	**15,01**	102,1	0,00	83,96	6,14	-3,00	0,00	0,00	87,10
NF 01	1.695	1.697	27,56	**27,56**	104,4	0,00	75,59	4,26	-3,00	0,00	0,00	76,86
NF 02	1.745	1.748	27,22	**27,22**	104,4	0,00	75,85	4,35	-3,00	0,00	0,00	77,20
NF 03	1.852	1.854	27,72	**27,72**	105,6	0,00	76,36	4,53	-3,00	0,00	0,00	77,89
NF 04	1.994	1.996	26,85	**26,85**	105,6	0,00	77,00	4,76	-3,00	0,00	0,00	78,76
NF 05	2.178	2.180	25,79	**25,79**	105,6	0,00	77,77	5,05	-3,00	0,00	0,00	79,82
NF 06	2.403	2.405	24,60	**24,60**	105,6	0,00	78,62	5,40	-3,00	0,00	0,00	81,02
NF 07	2.689	2.690	23,21	**23,21**	105,6	0,00	79,59	5,81	-3,00	0,00	0,00	82,41
NF 08	2.969	2.969	21,96	**21,96**	105,6	0,00	80,45	6,20	-3,00	0,00	0,00	83,65
NF U1	2.781	2.783	22,55	**22,55**	107,2	0,00	79,89	7,73	-3,00	0,00	0,00	84,62
NF W0	1.242	1.250	38,73	**38,73**	112,1	0,00	72,94	3,45	-3,00	0,00	0,00	73,39
NF W1	902	907	34,51	**34,51**	104,4	0,00	70,16	2,75	-3,00	0,00	0,00	69,90
NF W2	1.220	1.224	32,46	**32,46**	105,6	0,00	72,76	3,40	-3,00	0,00	0,00	73,16
NF W3	914	916	32,60	**32,60**	102,6	0,00	70,24	2,77	-3,00	0,00	0,00	70,01
NF W4	1.186	1.190	31,57	**31,57**	104,4	0,00	72,51	3,33	-3,00	0,00	0,00	72,84
NF W5	1.952	1.953	25,91	**25,91**	104,4	0,00	76,82	4,69	-3,00	0,00	0,00	78,51

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF W6	1.446	1.449	29,37	**29,37**	104,4	0,00	74,22	3,82	-3,00	0,00	0,00	75,04
NF W7	1.520	1.525	31,71	**31,71**	106,6	0,00	74,67	3,27	-3,00	0,00	0,00	74,94
NF W8	2.577	2.578	23,74	**23,74**	105,6	0,00	79,23	5,65	-3,00	0,00	0,00	81,88
NF W9	1.924	1.928	29,02	**29,02**	106,6	0,00	76,70	3,92	-3,00	0,00	0,00	77,63
RO 01	4.725	4.725	17,70	**17,70**	107,5	0,00	84,49	8,33	-3,00	0,00	0,00	89,81
RO 02	4.786	4.787	17,12	**17,12**	107,1	0,00	84,60	8,39	-3,00	0,00	0,00	89,99
RO 03	4.575	4.576	17,74	**17,74**	107,1	0,00	84,21	8,16	-3,00	0,00	0,00	89,37
RO 04	4.857	4.857	17,92	**17,92**	108,1	0,00	84,73	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,20
RO 05	5.213	5.213	16,93	**16,93**	108,1	0,00	85,34	8,84	-3,00	0,00	0,00	91,18
RO 06	4.957	4.958	17,64	**17,64**	108,1	0,00	84,91	8,57	-3,00	0,00	0,00	90,48
RO 07	4.769	4.769	18,17	**18,17**	108,1	0,00	84,57	8,37	-3,00	0,00	0,00	89,94
RO 08	5.241	5.241	16,86	**16,86**	108,1	0,00	85,39	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,26
RO 09	4.685	4.686	18,42	**18,42**	108,1	0,00	84,42	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,70
RO 10	4.634	4.634	18,57	**18,57**	108,1	0,00	84,32	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,55
RO 11	5.150	5.150	17,10	**17,10**	108,1	0,00	85,24	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,01
RO 12	5.439	5.439	16,34	**16,34**	108,1	0,00	85,71	9,07	-3,00	0,00	0,00	91,78
RO 13	4.957	4.957	17,64	**17,64**	108,1	0,00	84,90	8,57	-3,00	0,00	0,00	90,48
RO 14	4.587	4.589	20,68	**20,68**	108,4	0,00	84,23	6,52	-3,00	0,00	0,00	87,76
RO 15	4.233	4.234	16,29	**16,29**	103,0	0,00	83,54	6,21	-3,00	0,00	0,00	86,75
RO 16	3.850	3.852	19,97	**19,97**	105,5	0,00	82,71	5,85	-3,00	0,00	0,00	85,57
RO 17	3.452	3.454	22,81	**22,81**	107,0	0,00	81,77	5,46	-3,00	0,00	0,00	84,22
RO 18	3.106	3.109	25,49	**25,49**	108,4	0,00	80,85	5,09	-3,00	0,00	0,00	82,94
S1	9.193	9.193	6,67	**6,67**	106,1	0,00	90,27	12,17	-3,00	0,00	0,00	99,44
S2	9.259	9.259	6,56	**6,56**	106,1	0,00	90,33	12,22	-3,00	0,00	0,00	99,55
S3	9.314	9.315	6,47	**6,47**	106,1	0,00	90,38	12,26	-3,00	0,00	0,00	99,64
S4	9.392	9.392	6,35	**6,35**	106,1	0,00	90,45	12,31	-3,00	0,00	0,00	99,76
T 01	5.968	5.968	12,40	**12,40**	106,1	0,00	86,52	10,19	-3,00	0,00	0,00	93,71
T 02	6.052	6.053	12,19	**12,19**	106,1	0,00	86,64	10,27	-3,00	0,00	0,00	93,91
T 03	6.189	6.189	11,87	**11,87**	106,1	0,00	86,83	10,41	-3,00	0,00	0,00	94,24
T 04	6.400	6.400	11,37	**11,37**	106,1	0,00	87,12	10,62	-3,00	0,00	0,00	94,74
T 05	6.608	6.608	10,16	**10,16**	104,7	0,00	87,40	10,16	-3,00	0,00	0,00	94,56
T 06	6.819	6.819	10,43	**10,43**	106,1	0,00	87,67	11,01	-3,00	0,00	0,00	95,68
TO-WEA1	6.020	6.020	14,73	**14,73**	107,1	0,00	86,59	8,76	-3,00	0,00	0,00	92,35
TO-WEA2	6.564	6.565	14,00	**14,00**	107,6	0,00	87,34	9,24	-3,00	0,00	0,00	93,58
TO-WEA3	6.277	6.277	14,64	**14,64**	107,6	0,00	86,96	8,99	-3,00	0,00	0,00	92,94
U1	8.998	8.998	4,00	**4,00**	103,1	0,00	90,08	12,04	-3,00	0,00	0,00	99,12
U2	9.167	9.167	3,72	**3,72**	103,1	0,00	90,24	12,16	-3,00	0,00	0,00	99,40
U3	9.345	9.345	3,43	**3,43**	103,1	0,00	90,41	12,28	-3,00	0,00	0,00	99,69
U4	9.520	9.520	3,15	**3,15**	103,1	0,00	90,57	12,40	-3,00	0,00	0,00	99,97
U5	9.696	9.696	2,87	**2,87**	103,1	0,00	90,73	12,52	-3,00	0,00	0,00	100,25
U6	9.874	9.874	2,59	**2,59**	103,1	0,00	90,89	12,63	-3,00	0,00	0,00	100,52
U8	10.266	10.266	4,10	**4,10**	105,2	0,00	91,23	12,89	-3,00	0,00	0,00	101,11
UM A1	5.382	5.383	17,74	**17,74**	107,9	0,00	85,62	7,56	-3,00	0,00	0,00	90,18
UM A3	4.862	4.863	19,02	**19,02**	107,9	0,00	84,74	7,16	-3,00	0,00	0,00	88,90
UM A4	5.220	5.221	18,13	**18,13**	107,9	0,00	85,36	7,44	-3,00	0,00	0,00	89,79
UM A5	4.741	4.742	19,34	**19,34**	107,9	0,00	84,52	7,06	-3,00	0,00	0,00	88,58
UM A6	5.432	5.433	17,62	**17,62**	107,9	0,00	85,70	7,60	-3,00	0,00	0,00	90,30
UM F7	4.787	4.788	11,95	**11,95**	101,1	0,00	84,60	7,54	-3,00	0,00	0,00	89,15
UM F8	5.474	5.476	12,14	**12,14**	103,6	0,00	85,77	8,67	-3,00	0,00	0,00	91,44
UM F9	6.245	6.246	10,76	**10,76**	104,1	0,00	86,91	9,39	-3,00	0,00	0,00	93,31
UM K1	4.438	4.439	18,06	**18,06**	107,0	0,00	83,94	8,01	-3,00	0,00	0,00	88,96
UM K2	4.735	4.735	17,17	**17,17**	107,0	0,00	84,51	8,34	-3,00	0,00	0,00	89,84
UM K3	5.001	5.001	16,41	**16,41**	107,0	0,00	84,98	8,62	-3,00	0,00	0,00	90,60
UM K4	5.268	5.268	15,69	**15,69**	107,0	0,00	85,43	8,89	-3,00	0,00	0,00	91,33
UM K5	5.535	5.536	12,99	**12,99**	105,0	0,00	85,86	9,16	-3,00	0,00	0,00	92,02
UM L3	5.585	5.586	17,27	**17,27**	107,9	0,00	85,94	7,71	-3,00	0,00	0,00	90,65
UM M5	8.297	8.298	12,96	**12,96**	110,1	0,00	89,38	10,76	-3,00	0,00	0,00	97,13
UM M6	7.643	7.644	8,63	**8,63**	107,2	0,00	88,67	12,87	-3,00	0,00	0,00	98,53
UM N1	6.796	6.796	6,85	**6,85**	101,8	0,00	87,65	10,30	-3,00	0,00	0,00	94,95
UM N2	7.122	7.123	6,16	**6,16**	101,8	0,00	88,05	10,58	-3,00	0,00	0,00	95,63
UM N3	6.735	6.735	6,98	**6,98**	101,8	0,00	87,57	10,25	-3,00	0,00	0,00	94,81
UM N4	7.498	7.498	6,41	**6,41**	102,8	0,00	88,50	10,88	-3,00	0,00	0,00	96,38
UM N5	7.850	7.850	6,73	**6,73**	103,8	0,00	88,90	11,16	-3,00	0,00	0,00	97,06
UM N6	7.390	7.391	5,62	**5,62**	101,8	0,00	88,37	10,80	-3,00	0,00	0,00	96,17

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM R1	5.782	5.784	12,67	**12,67**	105,3	0,00	86,24	9,38	-3,00	0,00	0,00	92,62
UM R2	5.932	5.933	9,31	**9,31**	102,3	0,00	86,47	9,52	-3,00	0,00	0,00	92,99
UM R3	6.215	6.216	8,64	**8,64**	102,3	0,00	86,87	9,78	-3,00	0,00	0,00	93,66
UM R4	6.248	6.249	9,56	**9,56**	103,3	0,00	86,92	9,82	-3,00	0,00	0,00	93,73
UM R5	6.368	6.369	13,29	**13,29**	107,3	0,00	87,08	9,92	-3,00	0,00	0,00	94,01
UM R6	6.690	6.691	7,57	**7,57**	102,3	0,00	87,51	10,21	-3,00	0,00	0,00	94,72
UM S0	8.895	8.896	10,22	**10,22**	108,6	0,00	89,98	11,40	-3,00	0,00	0,00	98,39
UM T7	5.753	5.754	12,31	**12,31**	104,1	0,00	86,20	8,56	-3,00	0,00	0,00	91,76
UM V1	4.727	4.729	17,49	**17,49**	107,3	0,00	84,50	8,31	-3,00	0,00	0,00	89,81
UM V2	5.092	5.094	15,46	**15,46**	106,3	0,00	85,14	8,69	-3,00	0,00	0,00	90,83
UM V3	5.097	5.099	15,44	**15,44**	106,3	0,00	85,15	8,70	-3,00	0,00	0,00	90,85
UM V4	5.447	5.448	14,52	**14,52**	106,3	0,00	85,72	9,05	-3,00	0,00	0,00	91,78
UM V5	5.780	5.782	10,67	**10,67**	103,3	0,00	86,24	9,38	-3,00	0,00	0,00	92,62
UM Z1	7.745	7.745	9,53	**9,53**	106,4	0,00	88,78	11,10	-3,00	0,00	0,00	96,88
UM Z2	7.808	7.808	10,01	**10,01**	107,0	0,00	88,85	11,15	-3,00	0,00	0,00	97,00
UM Z3	7.887	7.887	9,86	**9,86**	107,0	0,00	88,94	11,21	-3,00	0,00	0,00	97,15
UM Z5	7.437	7.437	10,73	**10,73**	107,0	0,00	88,43	10,86	-3,00	0,00	0,00	96,28
UM Z6	6.867	6.867	11,30	**11,30**	106,4	0,00	87,74	10,38	-3,00	0,00	0,00	95,12
UM Z7	7.245	7.245	11,12	**11,12**	107,0	0,00	88,20	10,70	-3,00	0,00	0,00	95,90
WEA 01	2.040	2.045	28,69	**28,69**	107,1	0,00	77,21	4,19	-3,00	0,00	0,00	78,41
WEA 02	2.091	2.097	28,39	**28,39**	107,1	0,00	77,43	4,27	-3,00	0,00	0,00	78,70
WEA 1	3.353	3.356	25,58	**25,58**	109,0	0,00	81,52	4,89	-3,00	0,00	0,00	83,40
WEA 2	2.853	2.856	27,52	**27,52**	109,0	0,00	80,12	4,35	-3,00	0,00	0,00	81,47
WEA 3	2.205	2.210	30,50	**30,50**	109,0	0,00	77,89	3,60	-3,00	0,00	0,00	78,48
WEA 4	3.922	3.925	23,65	**23,65**	109,0	0,00	82,88	5,46	-3,00	0,00	0,00	85,33
WEA 5	3.306	3.309	25,75	**25,75**	109,0	0,00	81,39	4,84	-3,00	0,00	0,00	83,23
WEA 6	2.559	2.562	28,79	**28,79**	109,0	0,00	79,17	4,02	-3,00	0,00	0,00	80,19
WEA 7	2.001	2.006	29,73	**29,73**	107,1	0,00	77,05	3,35	-3,00	0,00	0,00	77,40
WKA1 Voßberg	9.355	9.355	5,75	**5,75**	107,2	0,00	90,42	13,99	-3,00	0,00	0,00	101,41
WKA2 Bullenbruch	9.303	9.304	5,83	**5,83**	107,2	0,00	90,37	13,96	-3,00	0,00	0,00	101,33
YB3	9.388	9.389	5,70	**5,70**	107,2	0,00	90,45	14,01	-3,00	0,00	0,00	101,46
YT7	7.263	7.264	10,77	**10,77**	105,7	0,00	88,22	9,72	-3,00	0,00	0,00	94,95
Z4	7.012	7.012	13,78	**13,78**	108,6	0,00	87,92	9,90	-3,00	0,00	0,00	94,82
Z8	6.372	6.372	10,58	**10,58**	104,6	0,00	87,09	9,95	-3,00	0,00	0,00	94,03
Z9	8.503	8.503	9,39	**9,39**	106,6	0,00	89,59	10,64	-3,00	0,00	0,00	97,23
ZÜ 01	2.753	2.755	27,41	**27,41**	110,1	0,00	79,80	5,90	-3,00	0,00	0,00	82,71
ZÜ 02	2.750	2.753	26,22	**26,22**	108,9	0,00	79,80	5,90	-3,00	0,00	0,00	82,70
ZÜ 03	1.643	1.645	32,02	**32,02**	108,5	0,00	75,32	4,17	-3,00	0,00	0,00	76,50
ZÜ 04	1.112	1.115	36,38	**36,38**	108,5	0,00	71,95	3,18	-3,00	0,00	0,00	72,13
ZÜ 05	1.465	1.467	32,33	**32,33**	107,5	0,00	74,33	3,86	-3,00	0,00	0,00	75,19
ZÜ 06	578	584	42,20	**42,20**	107,5	0,00	66,32	2,00	-3,00	0,00	0,00	65,32
ZÜ 07	1.756	1.758	30,25	**30,25**	107,5	0,00	75,90	4,37	-3,00	0,00	0,00	77,27
ZÜ 08	953	956	37,05	**37,05**	107,5	0,00	70,61	2,85	-3,00	0,00	0,00	70,46
ZÜ 09	1.696	1.697	30,66	**30,66**	107,5	0,00	75,60	4,26	-3,00	0,00	0,00	76,86
ZÜ 10	1.954	1.955	29,00	**29,00**	107,5	0,00	76,82	4,69	-3,00	0,00	0,00	78,52
ZÜ 11	1.259	1.261	34,03	**34,03**	107,5	0,00	73,01	3,47	-3,00	0,00	0,00	73,49
ZÜ 12	2.118	2.122	28,12	**28,12**	107,6	0,00	77,54	4,96	-3,00	0,00	0,00	79,50
ZÜ 13	2.175	2.178	27,80	**27,80**	107,6	0,00	77,76	5,05	-3,00	0,00	0,00	79,81
ZÜ 14	2.505	2.507	26,08	**26,08**	107,6	0,00	78,98	5,55	-3,00	0,00	0,00	81,53
ZÜ 15	2.346	2.349	26,89	**26,89**	107,6	0,00	78,42	5,31	-3,00	0,00	0,00	80,73
ZÜ 16	1.929	1.933	29,23	**29,23**	107,6	0,00	76,72	4,66	-3,00	0,00	0,00	78,38
ZÜ 17	2.709	2.711	25,11	**25,11**	107,6	0,00	79,66	5,84	-3,00	0,00	0,00	82,50
ZÜ 18	2.294	2.297	27,16	**27,16**	107,6	0,00	78,22	5,23	-3,00	0,00	0,00	80,46
ZÜ 19	1.943	1.948	29,14	**29,14**	107,6	0,00	76,79	4,68	-3,00	0,00	0,00	78,47
ZÜ 20	2.179	2.182	27,78	**27,78**	107,6	0,00	77,78	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,83
ZÜ 21	2.555	2.558	25,84	**25,84**	107,6	0,00	79,16	5,62	-3,00	0,00	0,00	81,78
ZÜ 22	2.053	2.057	28,49	**28,49**	107,6	0,00	77,26	4,86	-3,00	0,00	0,00	79,12
ZÜ 23	2.438	2.441	26,42	**26,42**	107,6	0,00	78,75	5,45	-3,00	0,00	0,00	81,20
ZÜ 24	1.121	1.130	31,84	**31,84**	104,1	0,00	72,06	3,21	-3,00	0,00	0,00	72,27
ZÜ 25	752	766	38,75	**38,75**	107,1	0,00	68,69	2,63	-3,00	0,00	0,00	68,31
Summe				**49,28**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 27 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (52)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	4.703	4.704	19,46	**19,46**	108,6	0,00	84,45	7,69	-3,00	0,00	0,00	89,14
B10	8.684	8.685	6,66	**6,66**	104,5	0,00	89,77	11,10	-3,00	0,00	0,00	97,87
B12	9.118	9.119	7,69	**7,69**	106,7	0,00	90,20	11,80	-3,00	0,00	0,00	99,00
BI1	9.163	9.164	9,21	**9,21**	108,1	0,00	90,24	11,65	-3,00	0,00	0,00	98,89
BI2	9.059	9.060	9,39	**9,39**	108,1	0,00	90,14	11,57	-3,00	0,00	0,00	98,71
BX1	8.061	8.062	7,92	**7,92**	106,1	0,00	89,13	12,06	-3,00	0,00	0,00	98,19
BX2	8.540	8.541	7,05	**7,05**	106,1	0,00	89,63	12,43	-3,00	0,00	0,00	99,06
BX3	8.741	8.742	6,70	**6,70**	106,1	0,00	89,83	12,58	-3,00	0,00	0,00	99,41
D10	7.489	7.490	12,35	**12,35**	108,1	0,00	88,49	10,27	-3,00	0,00	0,00	95,76
D12	8.720	8.721	5,98	**5,98**	104,1	0,00	89,81	11,31	-3,00	0,00	0,00	98,13
D6	7.619	7.619	6,47	**6,47**	103,1	0,00	88,64	11,00	-3,00	0,00	0,00	96,64
F1	3.284	3.285	22,47	**22,47**	106,6	0,00	81,33	5,82	-3,00	0,00	0,00	84,15
F2	4.055	4.056	21,47	**21,47**	108,6	0,00	83,16	6,96	-3,00	0,00	0,00	87,13
F3	4.613	4.614	18,00	**18,00**	106,6	0,00	84,28	7,33	-3,00	0,00	0,00	88,62
F4	4.781	4.781	19,24	**19,24**	108,6	0,00	84,59	7,77	-3,00	0,00	0,00	89,36
F5	5.499	5.499	17,29	**17,29**	108,6	0,00	85,81	8,51	-3,00	0,00	0,00	91,32
F6	5.918	5.918	14,58	**14,58**	106,6	0,00	86,44	8,60	-3,00	0,00	0,00	92,04
H6	5.430	5.431	15,77	**15,77**	106,6	0,00	85,70	8,15	-3,00	0,00	0,00	90,85
H7	5.540	5.541	15,49	**15,49**	106,6	0,00	85,87	8,25	-3,00	0,00	0,00	91,12
H8	6.003	6.003	14,38	**14,38**	106,6	0,00	86,57	8,67	-3,00	0,00	0,00	92,24
K10	5.748	5.748	13,86	**13,86**	106,4	0,00	86,19	9,37	-3,00	0,00	0,00	92,56
K13	5.502	5.503	7,67	**7,67**	99,6	0,00	85,81	9,12	-3,00	0,00	0,00	91,93
K6	4.670	4.671	16,76	**16,76**	106,4	0,00	84,39	8,27	-3,00	0,00	0,00	89,66
K7	4.941	4.942	15,98	**15,98**	106,4	0,00	84,88	8,56	-3,00	0,00	0,00	90,43
K8	5.212	5.213	15,24	**15,24**	106,4	0,00	85,34	8,84	-3,00	0,00	0,00	91,18
KL 01	4.304	4.305	19,84	**19,84**	107,6	0,00	83,68	7,06	-3,00	0,00	0,00	87,74
Klockow	2.393	2.393	24,16	**24,16**	105,1	0,00	78,58	5,38	-3,00	0,00	0,00	80,96
L1	3.615	3.616	21,61	**21,61**	107,8	0,00	82,17	7,04	-3,00	0,00	0,00	86,21
L2	5.157	5.158	17,19	**17,19**	108,1	0,00	85,25	8,64	-3,00	0,00	0,00	90,89
M1	7.843	7.844	10,56	**10,56**	106,6	0,00	88,89	10,17	-3,00	0,00	0,00	96,06
M2	8.305	8.306	9,73	**9,73**	106,6	0,00	89,39	10,50	-3,00	0,00	0,00	96,89
M3	7.263	7.263	11,67	**11,67**	106,6	0,00	88,22	9,72	-3,00	0,00	0,00	94,95
M4	7.800	7.801	10,64	**10,64**	106,6	0,00	88,84	10,13	-3,00	0,00	0,00	95,98
MA 01	4.492	4.495	21,94	**21,94**	109,0	0,00	84,05	5,99	-3,00	0,00	0,00	87,05
MA 02	3.877	3.880	23,79	**23,79**	109,0	0,00	82,78	5,41	-3,00	0,00	0,00	85,19
MA 03	4.331	4.333	16,38	**16,38**	103,1	0,00	83,74	6,01	-3,00	0,00	0,00	86,75
MA 04	3.432	3.436	19,27	**19,27**	103,1	0,00	81,72	5,13	-3,00	0,00	0,00	83,85
MA 05	3.632	3.635	18,58	**18,58**	103,1	0,00	82,21	5,33	-3,00	0,00	0,00	84,54
MA 06	3.289	3.292	19,80	**19,80**	103,1	0,00	81,35	4,98	-3,00	0,00	0,00	83,33
MA 07	4.317	4.319	16,42	**16,42**	103,1	0,00	83,71	6,00	-3,00	0,00	0,00	86,70
MA 08	4.612	4.614	21,60	**21,60**	109,0	0,00	84,28	6,10	-3,00	0,00	0,00	87,38
MA 09	4.224	4.227	22,72	**22,72**	109,0	0,00	83,52	5,75	-3,00	0,00	0,00	86,27
MA 10	4.500	4.502	21,92	**21,92**	109,0	0,00	84,07	6,00	-3,00	0,00	0,00	87,07
MA 11	3.683	3.686	24,43	**24,43**	109,0	0,00	82,33	5,22	-3,00	0,00	0,00	84,56
MA 12	4.069	4.072	23,19	**23,19**	109,0	0,00	83,20	5,60	-3,00	0,00	0,00	85,80
MA 13	4.033	4.035	16,24	**16,24**	102,1	0,00	83,12	5,76	-3,00	0,00	0,00	85,87
MA 14	4.427	4.430	15,05	**15,05**	102,1	0,00	83,93	6,13	-3,00	0,00	0,00	87,06
MA 15	4.002	4.005	16,33	**16,33**	102,1	0,00	83,05	5,73	-3,00	0,00	0,00	85,78
NF 01	2.438	2.440	23,22	**23,22**	104,4	0,00	78,75	5,45	-3,00	0,00	0,00	81,20
NF 02	2.331	2.333	23,77	**23,77**	104,4	0,00	78,36	5,29	-3,00	0,00	0,00	80,65
NF 03	2.282	2.284	25,23	**25,23**	105,6	0,00	78,17	5,21	-3,00	0,00	0,00	80,39
NF 04	2.264	2.266	25,32	**25,32**	105,6	0,00	78,11	5,19	-3,00	0,00	0,00	80,29
NF 05	2.295	2.297	25,16	**25,16**	105,6	0,00	78,22	5,23	-3,00	0,00	0,00	80,46
NF 06	2.382	2.384	24,70	**24,70**	105,6	0,00	78,55	5,36	-3,00	0,00	0,00	80,91
NF 07	2.559	2.560	23,82	**23,82**	105,6	0,00	79,17	5,62	-3,00	0,00	0,00	81,79
NF 08	2.753	2.755	22,91	**22,91**	105,6	0,00	79,80	5,90	-3,00	0,00	0,00	82,71
NF U1	2.499	2.502	23,94	**23,94**	107,2	0,00	78,97	7,26	-3,00	0,00	0,00	83,23
NF W0	1.750	1.756	34,86	**34,86**	112,1	0,00	75,89	4,36	-3,00	0,00	0,00	77,26
NF W1	1.807	1.811	26,80	**26,80**	104,4	0,00	76,16	4,46	-3,00	0,00	0,00	77,61
NF W2	1.961	1.965	27,04	**27,04**	105,6	0,00	76,87	4,71	-3,00	0,00	0,00	78,58
NF W3	1.633	1.635	26,19	**26,19**	102,6	0,00	75,27	4,16	-3,00	0,00	0,00	76,42
NF W4	1.213	1.217	31,32	**31,32**	104,4	0,00	72,71	3,39	-3,00	0,00	0,00	73,09
NF W5	1.977	1.979	25,75	**25,75**	104,4	0,00	76,93	4,73	-3,00	0,00	0,00	78,66

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF W6	1.439	1.443	29,42	**29,42**	104,4	0,00	74,18	3,81	-3,00	0,00	0,00	75,00
NF W7	1.803	1.809	29,76	**29,76**	106,6	0,00	76,15	3,74	-3,00	0,00	0,00	76,88
NF W8	2.249	2.251	25,41	**25,41**	105,6	0,00	78,05	5,16	-3,00	0,00	0,00	80,21
NF W9	1.795	1.801	29,81	**29,81**	106,6	0,00	76,11	3,72	-3,00	0,00	0,00	76,83
RO 01	5.256	5.257	16,22	**16,22**	107,5	0,00	85,41	8,88	-3,00	0,00	0,00	91,30
RO 02	5.357	5.358	15,55	**15,55**	107,1	0,00	85,58	8,98	-3,00	0,00	0,00	91,56
RO 03	5.069	5.070	16,32	**16,32**	107,1	0,00	85,10	8,69	-3,00	0,00	0,00	90,79
RO 04	5.292	5.292	16,72	**16,72**	108,1	0,00	85,47	8,92	-3,00	0,00	0,00	91,39
RO 05	5.701	5.701	15,67	**15,67**	108,1	0,00	86,12	9,32	-3,00	0,00	0,00	92,44
RO 06	5.439	5.440	16,34	**16,34**	108,1	0,00	85,71	9,07	-3,00	0,00	0,00	91,78
RO 07	5.153	5.154	17,10	**17,10**	108,1	0,00	85,24	8,78	-3,00	0,00	0,00	91,02
RO 08	5.782	5.782	15,47	**15,47**	108,1	0,00	86,24	9,40	-3,00	0,00	0,00	92,64
RO 09	4.993	4.993	17,54	**17,54**	108,1	0,00	84,97	8,61	-3,00	0,00	0,00	90,58
RO 10	4.885	4.885	17,84	**17,84**	108,1	0,00	84,78	8,50	-3,00	0,00	0,00	90,28
RO 11	5.559	5.559	16,03	**16,03**	108,1	0,00	85,90	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,08
RO 12	5.865	5.865	15,27	**15,27**	108,1	0,00	86,37	9,48	-3,00	0,00	0,00	92,85
RO 13	5.185	5.185	17,01	**17,01**	108,1	0,00	85,29	8,81	-3,00	0,00	0,00	91,10
RO 14	5.248	5.250	18,97	**18,97**	108,4	0,00	85,40	7,07	-3,00	0,00	0,00	89,47
RO 15	4.858	4.860	14,55	**14,55**	103,0	0,00	84,73	6,75	-3,00	0,00	0,00	88,49
RO 16	4.530	4.532	17,93	**17,93**	105,5	0,00	84,13	6,47	-3,00	0,00	0,00	87,60
RO 17	4.163	4.166	20,49	**20,49**	107,0	0,00	83,39	6,15	-3,00	0,00	0,00	86,54
RO 18	3.861	3.864	22,83	**22,83**	108,4	0,00	82,74	5,86	-3,00	0,00	0,00	85,61
S1	8.147	8.147	8,48	**8,48**	106,1	0,00	89,22	11,41	-3,00	0,00	0,00	97,63
S2	8.200	8.201	8,38	**8,38**	106,1	0,00	89,28	11,45	-3,00	0,00	0,00	97,73
S3	8.245	8.245	8,30	**8,30**	106,1	0,00	89,32	11,49	-3,00	0,00	0,00	97,81
S4	8.312	8.312	8,18	**8,18**	106,1	0,00	89,39	11,54	-3,00	0,00	0,00	97,93
T 01	4.912	4.913	15,24	**15,24**	106,1	0,00	84,83	9,04	-3,00	0,00	0,00	90,87
T 02	4.980	4.981	15,04	**15,04**	106,1	0,00	84,95	9,12	-3,00	0,00	0,00	91,07
T 03	5.104	5.104	14,69	**14,69**	106,1	0,00	85,16	9,26	-3,00	0,00	0,00	91,42
T 04	5.308	5.309	14,12	**14,12**	106,1	0,00	85,50	9,49	-3,00	0,00	0,00	91,99
T 05	5.510	5.510	12,76	**12,76**	104,7	0,00	85,82	9,14	-3,00	0,00	0,00	91,96
T 06	5.716	5.716	13,04	**13,04**	106,1	0,00	86,14	9,93	-3,00	0,00	0,00	93,07
TO-WEA1	4.910	4.911	17,57	**17,57**	107,1	0,00	84,82	7,69	-3,00	0,00	0,00	89,52
TO-WEA2	5.447	5.448	16,64	**16,64**	107,6	0,00	85,73	8,22	-3,00	0,00	0,00	90,95
TO-WEA3	5.161	5.162	17,38	**17,38**	107,6	0,00	85,26	7,95	-3,00	0,00	0,00	90,20
U1	8.107	8.107	5,55	**5,55**	103,1	0,00	89,18	11,38	-3,00	0,00	0,00	97,56
U2	8.267	8.267	5,26	**5,26**	103,1	0,00	89,35	11,50	-3,00	0,00	0,00	97,85
U3	8.437	8.437	4,96	**4,96**	103,1	0,00	89,52	11,63	-3,00	0,00	0,00	98,15
U4	8.604	8.604	4,67	**4,67**	103,1	0,00	89,69	11,75	-3,00	0,00	0,00	98,45
U5	8.772	8.772	4,38	**4,38**	103,1	0,00	89,86	11,88	-3,00	0,00	0,00	98,74
U6	8.944	8.944	4,09	**4,09**	103,1	0,00	90,03	12,00	-3,00	0,00	0,00	99,03
U8	9.311	9.311	5,58	**5,58**	105,2	0,00	90,38	12,25	-3,00	0,00	0,00	99,63
UM A1	4.256	4.258	20,68	**20,68**	107,9	0,00	83,58	6,65	-3,00	0,00	0,00	87,24
UM A3	3.762	3.764	22,21	**22,21**	107,9	0,00	82,51	6,20	-3,00	0,00	0,00	85,72
UM A4	4.135	4.136	21,04	**21,04**	107,9	0,00	83,33	6,55	-3,00	0,00	0,00	86,88
UM A5	3.690	3.691	22,44	**22,44**	107,9	0,00	82,34	6,14	-3,00	0,00	0,00	85,48
UM A6	4.371	4.373	20,35	**20,35**	107,9	0,00	83,81	6,75	-3,00	0,00	0,00	87,57
UM F7	3.665	3.667	15,46	**15,46**	101,1	0,00	82,29	6,35	-3,00	0,00	0,00	85,63
UM F8	4.349	4.351	15,31	**15,31**	103,6	0,00	83,77	7,50	-3,00	0,00	0,00	88,27
UM F9	5.115	5.117	13,58	**13,58**	104,1	0,00	85,18	8,31	-3,00	0,00	0,00	90,49
UM K1	3.304	3.305	21,98	**21,98**	107,0	0,00	81,38	6,65	-3,00	0,00	0,00	85,03
UM K2	3.600	3.601	20,86	**20,86**	107,0	0,00	82,13	7,02	-3,00	0,00	0,00	86,15
UM K3	3.866	3.866	19,92	**19,92**	107,0	0,00	82,75	7,35	-3,00	0,00	0,00	87,10
UM K4	4.132	4.133	19,03	**19,03**	107,0	0,00	83,33	7,66	-3,00	0,00	0,00	87,99
UM K5	4.400	4.400	16,18	**16,18**	105,0	0,00	83,87	7,97	-3,00	0,00	0,00	88,84
UM L3	4.472	4.474	20,07	**20,07**	107,9	0,00	84,01	6,84	-3,00	0,00	0,00	87,85
UM M5	7.292	7.293	14,76	**14,76**	110,1	0,00	88,26	10,08	-3,00	0,00	0,00	95,33
UM M6	6.606	6.607	10,69	**10,69**	107,2	0,00	87,40	12,07	-3,00	0,00	0,00	96,47
UM N1	5.842	5.842	9,03	**9,03**	101,8	0,00	86,33	9,44	-3,00	0,00	0,00	92,77
UM N2	6.167	6.168	8,25	**8,25**	101,8	0,00	86,80	9,74	-3,00	0,00	0,00	93,54
UM N3	5.743	5.744	9,27	**9,27**	101,8	0,00	86,18	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,53
UM N4	6.542	6.543	8,40	**8,40**	102,8	0,00	87,31	10,08	-3,00	0,00	0,00	94,39
UM N5	6.895	6.896	8,64	**8,64**	103,8	0,00	87,77	10,38	-3,00	0,00	0,00	95,16
UM N6	6.403	6.403	7,71	**7,71**	101,8	0,00	87,13	9,95	-3,00	0,00	0,00	94,08

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM R1	4.788	4.790	15,31	**15,31**	105,3	0,00	84,61	8,37	-3,00	0,00	0,00	89,98
UM R2	4.901	4.903	11,99	**11,99**	102,3	0,00	84,81	8,50	-3,00	0,00	0,00	90,30
UM R3	5.163	5.164	11,27	**11,27**	102,3	0,00	85,26	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,03
UM R4	5.238	5.240	12,06	**12,06**	103,3	0,00	85,39	8,84	-3,00	0,00	0,00	91,23
UM R5	5.393	5.394	15,66	**15,66**	107,3	0,00	85,64	9,00	-3,00	0,00	0,00	91,64
UM R6	5.654	5.655	9,99	**9,99**	102,3	0,00	86,05	9,26	-3,00	0,00	0,00	92,31
UM S0	7.861	7.862	12,08	**12,08**	108,6	0,00	88,91	10,61	-3,00	0,00	0,00	96,52
UM T7	4.666	4.668	15,22	**15,22**	104,1	0,00	84,38	7,47	-3,00	0,00	0,00	88,85
UM V1	3.730	3.733	20,69	**20,69**	107,3	0,00	82,44	7,17	-3,00	0,00	0,00	86,61
UM V2	4.051	4.053	18,59	**18,59**	106,3	0,00	83,16	7,55	-3,00	0,00	0,00	87,70
UM V3	4.095	4.098	18,44	**18,44**	106,3	0,00	83,25	7,60	-3,00	0,00	0,00	87,85
UM V4	4.434	4.436	17,37	**17,37**	106,3	0,00	83,94	7,99	-3,00	0,00	0,00	88,93
UM V5	4.707	4.709	13,55	**13,55**	103,3	0,00	84,46	8,29	-3,00	0,00	0,00	89,75
UM Z1	6.760	6.760	11,53	**11,53**	106,4	0,00	87,60	10,29	-3,00	0,00	0,00	94,89
UM Z2	6.804	6.804	12,03	**12,03**	107,0	0,00	87,66	10,33	-3,00	0,00	0,00	94,98
UM Z3	6.866	6.866	11,90	**11,90**	107,0	0,00	87,73	10,38	-3,00	0,00	0,00	95,11
UM Z5	6.407	6.407	12,90	**12,90**	107,0	0,00	87,13	9,98	-3,00	0,00	0,00	94,11
UM Z6	5.823	5.823	13,67	**13,67**	106,4	0,00	86,30	9,44	-3,00	0,00	0,00	92,74
UM Z7	6.186	6.186	13,41	**13,41**	107,0	0,00	86,83	9,78	-3,00	0,00	0,00	93,61
WEA 01	1.411	1.420	32,89	**32,89**	107,1	0,00	74,05	3,16	-3,00	0,00	0,00	74,21
WEA 02	1.769	1.777	30,34	**30,34**	107,1	0,00	75,99	3,77	-3,00	0,00	0,00	76,76
WEA 1	3.265	3.269	25,90	**25,90**	109,0	0,00	81,29	4,80	-3,00	0,00	0,00	83,08
WEA 2	2.846	2.850	27,54	**27,54**	109,0	0,00	80,10	4,34	-3,00	0,00	0,00	81,44
WEA 3	2.404	2.408	29,51	**29,51**	109,0	0,00	78,63	3,84	-3,00	0,00	0,00	79,47
WEA 4	3.572	3.575	24,80	**24,80**	109,0	0,00	82,07	5,11	-3,00	0,00	0,00	84,18
WEA 5	3.009	3.013	26,88	**26,88**	109,0	0,00	80,58	4,52	-3,00	0,00	0,00	82,10
WEA 6	2.448	2.453	29,30	**29,30**	109,0	0,00	78,79	3,89	-3,00	0,00	0,00	79,68
WEA 7	1.982	1.988	29,83	**29,83**	107,1	0,00	76,97	3,33	-3,00	0,00	0,00	77,30
WKA1 Voßberg	8.383	8.384	7,32	**7,32**	107,2	0,00	89,47	13,38	-3,00	0,00	0,00	99,85
WKA2 Bullenbruch	8.316	8.317	7,43	**7,43**	107,2	0,00	89,40	13,33	-3,00	0,00	0,00	99,73
YB3	8.351	8.352	7,37	**7,37**	107,2	0,00	89,44	13,36	-3,00	0,00	0,00	99,79
YT7	6.158	6.159	13,12	**13,12**	105,7	0,00	86,79	8,81	-3,00	0,00	0,00	92,60
Z4	6.004	6.005	16,03	**16,03**	108,6	0,00	86,57	9,00	-3,00	0,00	0,00	92,57
Z8	5.321	5.321	13,15	**13,15**	104,6	0,00	85,52	8,95	-3,00	0,00	0,00	91,47
Z9	7.478	7.479	11,25	**11,25**	106,6	0,00	88,48	9,89	-3,00	0,00	0,00	95,37
ZÜ 01	3.027	3.030	26,20	**26,20**	110,1	0,00	80,63	6,28	-3,00	0,00	0,00	83,91
ZÜ 02	2.770	2.774	26,12	**26,12**	108,9	0,00	79,86	5,93	-3,00	0,00	0,00	82,79
ZÜ 03	2.481	2.483	27,10	**27,10**	108,5	0,00	78,90	5,51	-3,00	0,00	0,00	81,41
ZÜ 04	2.063	2.066	29,34	**29,34**	108,5	0,00	77,30	4,87	-3,00	0,00	0,00	79,17
ZÜ 05	2.546	2.547	25,79	**25,79**	107,5	0,00	79,12	5,61	-3,00	0,00	0,00	81,73
ZÜ 06	1.712	1.715	30,54	**30,54**	107,5	0,00	75,68	4,29	-3,00	0,00	0,00	76,98
ZÜ 07	2.696	2.697	25,07	**25,07**	107,5	0,00	79,62	5,82	-3,00	0,00	0,00	82,44
ZÜ 08	2.081	2.083	28,24	**28,24**	107,5	0,00	77,37	4,90	-3,00	0,00	0,00	79,27
ZÜ 09	2.803	2.804	24,59	**24,59**	107,5	0,00	79,96	5,97	-3,00	0,00	0,00	82,93
ZÜ 10	2.972	2.973	23,84	**23,84**	107,5	0,00	80,46	6,21	-3,00	0,00	0,00	83,67
ZÜ 11	2.290	2.292	27,09	**27,09**	107,5	0,00	78,20	5,22	-3,00	0,00	0,00	80,43
ZÜ 12	3.168	3.172	23,12	**23,12**	107,6	0,00	81,03	6,47	-3,00	0,00	0,00	84,50
ZÜ 13	2.615	2.619	25,54	**25,54**	107,6	0,00	79,36	5,71	-3,00	0,00	0,00	82,07
ZÜ 14	2.664	2.667	25,31	**25,31**	107,6	0,00	79,52	5,78	-3,00	0,00	0,00	82,30
ZÜ 15	3.013	3.016	23,76	**23,76**	107,6	0,00	80,59	6,27	-3,00	0,00	0,00	83,86
ZÜ 16	2.796	2.800	24,71	**24,71**	107,6	0,00	79,94	5,97	-3,00	0,00	0,00	82,91
ZÜ 17	3.112	3.114	23,35	**23,35**	107,6	0,00	80,87	6,40	-3,00	0,00	0,00	84,26
ZÜ 18	2.590	2.594	25,66	**25,66**	107,6	0,00	79,28	5,67	-3,00	0,00	0,00	81,95
ZÜ 19	2.644	2.648	25,40	**25,40**	107,6	0,00	79,46	5,75	-3,00	0,00	0,00	82,21
ZÜ 20	2.755	2.759	24,89	**24,89**	107,6	0,00	79,81	5,91	-3,00	0,00	0,00	82,72
ZÜ 21	3.077	3.080	23,49	**23,49**	107,6	0,00	80,77	6,35	-3,00	0,00	0,00	84,12
ZÜ 22	2.844	2.848	24,49	**24,49**	107,6	0,00	80,09	6,03	-3,00	0,00	0,00	83,12
ZÜ 23	2.878	2.881	24,34	**24,34**	107,6	0,00	80,19	6,08	-3,00	0,00	0,00	83,27
ZÜ 24	2.237	2.242	23,95	**23,95**	104,1	0,00	78,01	5,15	-3,00	0,00	0,00	80,16
ZÜ 25	1.818	1.825	28,91	**28,91**	107,1	0,00	76,23	4,92	-3,00	0,00	0,00	78,15
Summe				**45,62**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 28 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (54)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	5.189	5.190	18,10	**18,10**	108,6	0,00	85,30	8,20	-3,00	0,00	0,00	90,50
B10	9.044	9.045	6,08	**6,08**	104,5	0,00	90,13	11,32	-3,00	0,00	0,00	98,45
B12	9.445	9.446	7,17	**7,17**	106,7	0,00	90,50	12,01	-3,00	0,00	0,00	99,52
BI1	9.519	9.520	8,61	**8,61**	108,1	0,00	90,57	11,92	-3,00	0,00	0,00	99,49
BI2	9.426	9.427	8,77	**8,77**	108,1	0,00	90,49	11,85	-3,00	0,00	0,00	99,34
BX1	8.428	8.428	7,25	**7,25**	106,1	0,00	89,51	12,34	-3,00	0,00	0,00	98,86
BX2	8.913	8.913	6,41	**6,41**	106,1	0,00	90,00	12,70	-3,00	0,00	0,00	99,70
BX3	9.075	9.076	6,13	**6,13**	106,1	0,00	90,16	12,82	-3,00	0,00	0,00	99,97
D10	7.812	7.813	11,69	**11,69**	108,1	0,00	88,86	10,55	-3,00	0,00	0,00	96,41
D12	9.038	9.039	5,48	**5,48**	104,1	0,00	90,12	11,50	-3,00	0,00	0,00	98,63
D6	7.949	7.949	5,85	**5,85**	103,1	0,00	89,01	11,26	-3,00	0,00	0,00	97,27
F1	3.734	3.736	20,81	**20,81**	106,6	0,00	82,45	6,36	-3,00	0,00	0,00	85,81
F2	4.499	4.500	20,07	**20,07**	108,6	0,00	84,06	7,47	-3,00	0,00	0,00	88,53
F3	5.050	5.051	16,77	**16,77**	106,6	0,00	85,07	7,78	-3,00	0,00	0,00	89,85
F4	5.238	5.238	17,97	**17,97**	108,6	0,00	85,38	8,25	-3,00	0,00	0,00	90,63
F5	5.964	5.964	16,13	**16,13**	108,6	0,00	86,51	8,96	-3,00	0,00	0,00	92,47
F6	6.392	6.393	13,49	**13,49**	106,6	0,00	87,11	9,01	-3,00	0,00	0,00	93,13
H6	5.803	5.804	14,85	**14,85**	106,6	0,00	86,27	8,49	-3,00	0,00	0,00	91,77
H7	5.947	5.948	14,51	**14,51**	106,6	0,00	86,49	8,62	-3,00	0,00	0,00	92,11
H8	6.421	6.422	13,43	**13,43**	106,6	0,00	87,15	9,04	-3,00	0,00	0,00	93,19
K10	6.229	6.229	12,71	**12,71**	106,4	0,00	86,89	9,82	-3,00	0,00	0,00	93,71
K13	5.978	5.980	6,49	**6,49**	99,6	0,00	86,53	9,57	-3,00	0,00	0,00	93,11
K6	5.145	5.145	15,42	**15,42**	106,4	0,00	85,23	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,00
K7	5.416	5.416	14,70	**14,70**	106,4	0,00	85,67	9,04	-3,00	0,00	0,00	91,72
K8	5.688	5.688	14,01	**14,01**	106,4	0,00	86,10	9,31	-3,00	0,00	0,00	92,41
KL 01	4.785	4.786	18,42	**18,42**	107,6	0,00	84,60	7,57	-3,00	0,00	0,00	89,17
Klockow	2.837	2.837	22,04	**22,04**	105,1	0,00	80,06	6,02	-3,00	0,00	0,00	83,08
L1	4.095	4.097	19,94	**19,94**	107,8	0,00	83,25	7,62	-3,00	0,00	0,00	87,87
L2	5.640	5.641	15,92	**15,92**	108,1	0,00	86,03	9,13	-3,00	0,00	0,00	92,16
M1	8.164	8.164	9,98	**9,98**	106,6	0,00	89,24	10,40	-3,00	0,00	0,00	96,64
M2	8.629	8.629	9,17	**9,17**	106,6	0,00	89,72	10,73	-3,00	0,00	0,00	97,45
M3	7.607	7.608	11,00	**11,00**	106,6	0,00	88,63	9,99	-3,00	0,00	0,00	95,61
M4	8.151	8.152	10,00	**10,00**	106,6	0,00	89,23	10,39	-3,00	0,00	0,00	96,62
MA 01	4.598	4.601	21,64	**21,64**	109,0	0,00	84,26	6,09	-3,00	0,00	0,00	87,34
MA 02	4.013	4.016	23,36	**23,36**	109,0	0,00	83,08	5,55	-3,00	0,00	0,00	85,62
MA 03	4.472	4.474	15,97	**15,97**	103,1	0,00	84,01	6,14	-3,00	0,00	0,00	87,15
MA 04	3.596	3.599	18,70	**18,70**	103,1	0,00	82,12	5,30	-3,00	0,00	0,00	84,42
MA 05	3.844	3.846	17,88	**17,88**	103,1	0,00	82,70	5,54	-3,00	0,00	0,00	85,24
MA 06	3.517	3.520	18,98	**18,98**	103,1	0,00	81,93	5,21	-3,00	0,00	0,00	84,14
MA 07	4.495	4.497	15,90	**15,90**	103,1	0,00	84,06	6,16	-3,00	0,00	0,00	87,22
MA 08	4.617	4.619	21,59	**21,59**	109,0	0,00	84,29	6,10	-3,00	0,00	0,00	87,40
MA 09	4.234	4.237	22,69	**22,69**	109,0	0,00	83,54	5,75	-3,00	0,00	0,00	86,30
MA 10	4.555	4.558	21,76	**21,76**	109,0	0,00	84,18	6,05	-3,00	0,00	0,00	87,22
MA 11	3.770	3.773	24,14	**24,14**	109,0	0,00	82,53	5,31	-3,00	0,00	0,00	84,84
MA 12	4.160	4.162	22,91	**22,91**	109,0	0,00	83,39	5,69	-3,00	0,00	0,00	86,07
MA 13	4.241	4.244	15,60	**15,60**	102,1	0,00	83,55	5,95	-3,00	0,00	0,00	86,51
MA 14	4.650	4.652	14,43	**14,43**	102,1	0,00	84,35	6,33	-3,00	0,00	0,00	87,68
MA 15	4.050	4.052	16,18	**16,18**	102,1	0,00	83,15	5,77	-3,00	0,00	0,00	85,93
NF 01	2.167	2.170	24,65	**24,65**	104,4	0,00	77,73	5,04	-3,00	0,00	0,00	79,76
NF 02	2.124	2.127	24,89	**24,89**	104,4	0,00	77,55	4,97	-3,00	0,00	0,00	79,52
NF 03	2.140	2.143	26,00	**26,00**	105,6	0,00	77,62	4,99	-3,00	0,00	0,00	79,61
NF 04	2.190	2.192	25,72	**25,72**	105,6	0,00	77,82	5,07	-3,00	0,00	0,00	79,89
NF 05	2.289	2.291	25,19	**25,19**	105,6	0,00	78,20	5,22	-3,00	0,00	0,00	80,42
NF 06	2.438	2.440	24,42	**24,42**	105,6	0,00	78,75	5,45	-3,00	0,00	0,00	81,20
NF 07	2.667	2.668	23,31	**23,31**	105,6	0,00	79,52	5,78	-3,00	0,00	0,00	82,31
NF 08	2.902	2.904	22,24	**22,24**	105,6	0,00	80,26	6,11	-3,00	0,00	0,00	83,37
NF U1	2.672	2.675	23,07	**23,07**	107,2	0,00	79,55	7,55	-3,00	0,00	0,00	84,09
NF W0	1.551	1.558	36,24	**36,24**	112,1	0,00	74,85	4,02	-3,00	0,00	0,00	75,87
NF W1	1.451	1.456	29,32	**29,32**	104,4	0,00	74,26	3,84	-3,00	0,00	0,00	75,10
NF W2	1.677	1.681	28,87	**28,87**	105,6	0,00	75,51	4,24	-3,00	0,00	0,00	76,75
NF W3	1.341	1.343	28,42	**28,42**	102,6	0,00	73,56	3,63	-3,00	0,00	0,00	74,19
NF W4	1.176	1.181	31,66	**31,66**	104,4	0,00	72,44	3,31	-3,00	0,00	0,00	72,76
NF W5	1.999	2.001	25,62	**25,62**	104,4	0,00	77,02	4,77	-3,00	0,00	0,00	78,79

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF W6	1.443	1.446	29,39	**29,39**	104,4	0,00	74,20	3,82	-3,00	0,00	0,00	75,02
NF W7	1.703	1.709	30,42	**30,42**	106,6	0,00	75,65	3,58	-3,00	0,00	0,00	76,23
NF W8	2.436	2.437	24,43	**24,43**	105,6	0,00	78,74	5,44	-3,00	0,00	0,00	81,18
NF W9	1.877	1.883	29,30	**29,30**	106,6	0,00	76,50	3,85	-3,00	0,00	0,00	77,35
RO 01	4.909	4.910	17,17	**17,17**	107,5	0,00	84,82	8,52	-3,00	0,00	0,00	90,35
RO 02	4.998	4.998	16,52	**16,52**	107,1	0,00	84,98	8,62	-3,00	0,00	0,00	90,59
RO 03	4.734	4.735	17,27	**17,27**	107,1	0,00	84,51	8,34	-3,00	0,00	0,00	89,84
RO 04	4.979	4.979	17,58	**17,58**	108,1	0,00	84,94	8,60	-3,00	0,00	0,00	90,54
RO 05	5.371	5.371	16,52	**16,52**	108,1	0,00	85,60	9,00	-3,00	0,00	0,00	91,60
RO 06	5.111	5.111	17,21	**17,21**	108,1	0,00	85,17	8,73	-3,00	0,00	0,00	90,90
RO 07	4.858	4.858	17,92	**17,92**	108,1	0,00	84,73	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,20
RO 08	5.434	5.434	16,35	**16,35**	108,1	0,00	85,70	9,06	-3,00	0,00	0,00	91,76
RO 09	4.725	4.725	18,30	**18,30**	108,1	0,00	84,49	8,33	-3,00	0,00	0,00	89,81
RO 10	4.638	4.638	18,56	**18,56**	108,1	0,00	84,33	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,56
RO 11	5.257	5.257	16,82	**16,82**	108,1	0,00	85,41	8,88	-3,00	0,00	0,00	91,30
RO 12	5.558	5.558	16,03	**16,03**	108,1	0,00	85,90	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,08
RO 13	4.948	4.948	17,66	**17,66**	108,1	0,00	84,89	8,56	-3,00	0,00	0,00	90,45
RO 14	4.859	4.861	19,95	**19,95**	108,4	0,00	84,73	6,75	-3,00	0,00	0,00	88,49
RO 15	4.479	4.481	15,58	**15,58**	103,0	0,00	84,03	6,43	-3,00	0,00	0,00	87,46
RO 16	4.132	4.134	19,09	**19,09**	105,5	0,00	83,33	6,12	-3,00	0,00	0,00	86,45
RO 17	3.754	3.756	21,78	**21,78**	107,0	0,00	82,49	5,76	-3,00	0,00	0,00	85,26
RO 18	3.438	3.440	24,26	**24,26**	108,4	0,00	81,73	5,44	-3,00	0,00	0,00	84,18
S1	8.538	8.539	7,78	**7,78**	106,1	0,00	89,63	11,71	-3,00	0,00	0,00	98,33
S2	8.601	8.601	7,67	**7,67**	106,1	0,00	89,69	11,75	-3,00	0,00	0,00	98,44
S3	8.653	8.653	7,58	**7,58**	106,1	0,00	89,74	11,79	-3,00	0,00	0,00	98,53
S4	8.728	8.728	7,45	**7,45**	106,1	0,00	89,82	11,84	-3,00	0,00	0,00	98,66
T 01	5.309	5.310	14,11	**14,11**	106,1	0,00	85,50	9,49	-3,00	0,00	0,00	91,99
T 02	5.389	5.390	13,90	**13,90**	106,1	0,00	85,63	9,58	-3,00	0,00	0,00	92,21
T 03	5.523	5.523	13,54	**13,54**	106,1	0,00	85,84	9,73	-3,00	0,00	0,00	92,57
T 04	5.733	5.733	12,99	**12,99**	106,1	0,00	86,17	9,95	-3,00	0,00	0,00	93,12
T 05	5.940	5.940	11,69	**11,69**	104,7	0,00	86,48	9,55	-3,00	0,00	0,00	93,03
T 06	6.150	6.151	11,96	**11,96**	106,1	0,00	86,78	10,37	-3,00	0,00	0,00	94,15
TO-WEA1	5.350	5.351	16,38	**16,38**	107,1	0,00	85,57	8,13	-3,00	0,00	0,00	90,70
TO-WEA2	5.895	5.896	15,53	**15,53**	107,6	0,00	86,41	8,64	-3,00	0,00	0,00	92,05
TO-WEA3	5.607	5.608	16,23	**16,23**	107,6	0,00	85,98	8,38	-3,00	0,00	0,00	91,35
U1	8.403	8.403	5,02	**5,02**	103,1	0,00	89,49	11,61	-3,00	0,00	0,00	98,09
U2	8.568	8.568	4,73	**4,73**	103,1	0,00	89,66	11,73	-3,00	0,00	0,00	98,39
U3	8.742	8.742	4,43	**4,43**	103,1	0,00	89,83	11,85	-3,00	0,00	0,00	98,69
U4	8.914	8.914	4,14	**4,14**	103,1	0,00	90,00	11,98	-3,00	0,00	0,00	98,98
U5	9.087	9.087	3,85	**3,85**	103,1	0,00	90,17	12,10	-3,00	0,00	0,00	99,27
U6	9.263	9.263	3,56	**3,56**	103,1	0,00	90,33	12,22	-3,00	0,00	0,00	99,56
U8	9.645	9.645	5,05	**5,05**	105,2	0,00	90,69	12,48	-3,00	0,00	0,00	100,17
UM A1	4.744	4.746	19,33	**19,33**	107,9	0,00	84,53	7,06	-3,00	0,00	0,00	88,59
UM A3	4.251	4.253	20,70	**20,70**	107,9	0,00	83,57	6,65	-3,00	0,00	0,00	87,22
UM A4	4.622	4.624	19,66	**19,66**	107,9	0,00	84,30	6,96	-3,00	0,00	0,00	88,26
UM A5	4.170	4.172	20,94	**20,94**	107,9	0,00	83,41	6,58	-3,00	0,00	0,00	86,98
UM A6	4.854	4.855	19,04	**19,04**	107,9	0,00	84,72	7,15	-3,00	0,00	0,00	88,88
UM F7	4.118	4.120	13,95	**13,95**	101,1	0,00	83,30	6,85	-3,00	0,00	0,00	87,15
UM F8	4.806	4.808	13,95	**13,95**	103,6	0,00	84,64	7,99	-3,00	0,00	0,00	89,63
UM F9	5.578	5.579	12,37	**12,37**	104,1	0,00	85,93	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,70
UM K1	3.774	3.775	20,24	**20,24**	107,0	0,00	82,54	7,24	-3,00	0,00	0,00	86,78
UM K2	4.071	4.072	19,23	**19,23**	107,0	0,00	83,20	7,59	-3,00	0,00	0,00	87,79
UM K3	4.338	4.338	18,37	**18,37**	107,0	0,00	83,75	7,90	-3,00	0,00	0,00	88,65
UM K4	4.605	4.606	17,55	**17,55**	107,0	0,00	84,27	8,20	-3,00	0,00	0,00	89,46
UM K5	4.874	4.874	14,77	**14,77**	105,0	0,00	84,76	8,49	-3,00	0,00	0,00	90,24
UM L3	4.962	4.963	18,77	**18,77**	107,9	0,00	84,92	7,24	-3,00	0,00	0,00	89,15
UM M5	7.656	7.657	14,09	**14,09**	110,1	0,00	88,68	10,33	-3,00	0,00	0,00	96,01
UM M6	6.991	6.992	9,90	**9,90**	107,2	0,00	87,89	12,38	-3,00	0,00	0,00	97,27
UM N1	6.172	6.173	8,24	**8,24**	101,8	0,00	86,81	9,75	-3,00	0,00	0,00	93,56
UM N2	6.499	6.500	7,50	**7,50**	101,8	0,00	87,26	10,04	-3,00	0,00	0,00	94,30
UM N3	6.097	6.098	8,41	**8,41**	101,8	0,00	86,70	9,68	-3,00	0,00	0,00	93,38
UM N4	6.874	6.875	7,68	**7,68**	102,8	0,00	87,75	10,37	-3,00	0,00	0,00	95,11
UM N5	7.227	7.228	7,95	**7,95**	103,8	0,00	88,18	10,66	-3,00	0,00	0,00	95,84
UM N6	6.755	6.755	6,94	**6,94**	101,8	0,00	87,59	10,26	-3,00	0,00	0,00	94,86

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM R1	5.254	5.256	14,02	**14,02**	105,3	0,00	85,41	8,86	-3,00	0,00	0,00	91,27
UM R2	5.377	5.379	10,70	**10,70**	102,3	0,00	85,61	8,98	-3,00	0,00	0,00	91,60
UM R3	5.644	5.646	10,01	**10,01**	102,3	0,00	86,03	9,25	-3,00	0,00	0,00	92,28
UM R4	5.709	5.711	10,85	**10,85**	103,3	0,00	86,13	9,31	-3,00	0,00	0,00	92,44
UM R5	5.854	5.856	14,49	**14,49**	107,3	0,00	86,35	9,45	-3,00	0,00	0,00	92,80
UM R6	6.132	6.133	8,83	**8,83**	102,3	0,00	86,75	9,71	-3,00	0,00	0,00	93,46
UM S0	8.245	8.245	11,37	**11,37**	108,6	0,00	89,32	10,91	-3,00	0,00	0,00	97,23
UM T7	5.087	5.088	14,03	**14,03**	104,1	0,00	85,13	7,91	-3,00	0,00	0,00	90,04
UM V1	4.196	4.199	19,11	**19,11**	107,3	0,00	83,46	7,72	-3,00	0,00	0,00	88,18
UM V2	4.529	4.531	17,08	**17,08**	106,3	0,00	84,12	8,09	-3,00	0,00	0,00	89,22
UM V3	4.563	4.565	16,97	**16,97**	106,3	0,00	84,19	8,13	-3,00	0,00	0,00	89,32
UM V4	4.905	4.907	15,98	**15,98**	106,3	0,00	84,82	8,50	-3,00	0,00	0,00	90,32
UM V5	5.193	5.195	12,18	**12,18**	103,3	0,00	85,31	8,80	-3,00	0,00	0,00	91,11
UM Z1	7.111	7.111	10,79	**10,79**	106,4	0,00	88,04	10,59	-3,00	0,00	0,00	95,63
UM Z2	7.167	7.167	11,27	**11,27**	107,0	0,00	88,11	10,63	-3,00	0,00	0,00	95,74
UM Z3	7.240	7.240	11,12	**11,12**	107,0	0,00	88,20	10,70	-3,00	0,00	0,00	95,89
UM Z5	6.787	6.787	12,07	**12,07**	107,0	0,00	87,63	10,31	-3,00	0,00	0,00	94,95
UM Z6	6.212	6.213	12,75	**12,75**	106,4	0,00	86,87	9,80	-3,00	0,00	0,00	93,67
UM Z7	6.586	6.586	12,51	**12,51**	107,0	0,00	87,37	10,14	-3,00	0,00	0,00	94,51
WEA 01	1.705	1.713	30,76	**30,76**	107,1	0,00	75,67	3,66	-3,00	0,00	0,00	76,33
WEA 02	1.937	1.944	29,29	**29,29**	107,1	0,00	76,78	4,03	-3,00	0,00	0,00	77,81
WEA 1	3.140	3.144	26,37	**26,37**	109,0	0,00	80,95	4,66	-3,00	0,00	0,00	82,61
WEA 2	2.679	2.683	28,25	**28,25**	109,0	0,00	79,57	4,16	-3,00	0,00	0,00	80,73
WEA 3	2.143	2.148	30,82	**30,82**	109,0	0,00	77,64	3,52	-3,00	0,00	0,00	78,16
WEA 4	3.572	3.575	24,81	**24,81**	109,0	0,00	82,06	5,11	-3,00	0,00	0,00	84,18
WEA 5	2.976	2.979	27,01	**27,01**	109,0	0,00	80,48	4,49	-3,00	0,00	0,00	81,97
WEA 6	2.317	2.322	29,93	**29,93**	109,0	0,00	78,32	3,73	-3,00	0,00	0,00	79,05
WEA 7	1.795	1.802	30,92	**30,92**	107,1	0,00	76,11	3,09	-3,00	0,00	0,00	76,20
WKA1 Voßberg	8.727	8.727	6,75	**6,75**	107,2	0,00	89,82	13,60	-3,00	0,00	0,00	100,42
WKA2 Bullenbruch	8.669	8.670	6,84	**6,84**	107,2	0,00	89,76	13,57	-3,00	0,00	0,00	100,33
YB3	8.737	8.737	6,73	**6,73**	107,2	0,00	89,83	13,61	-3,00	0,00	0,00	100,44
YT7	6.594	6.595	12,15	**12,15**	105,7	0,00	87,38	9,18	-3,00	0,00	0,00	93,57
Z4	6.369	6.369	15,18	**15,18**	108,6	0,00	87,08	9,34	-3,00	0,00	0,00	93,42
Z8	5.715	5.715	12,14	**12,14**	104,6	0,00	86,14	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,48
Z9	7.855	7.856	10,54	**10,54**	106,6	0,00	88,90	10,17	-3,00	0,00	0,00	96,08
ZÜ 01	2.971	2.973	26,44	**26,44**	110,1	0,00	80,46	6,21	-3,00	0,00	0,00	83,67
ZÜ 02	2.818	2.822	25,91	**25,91**	108,9	0,00	80,01	6,00	-3,00	0,00	0,00	83,01
ZÜ 03	2.171	2.173	28,73	**28,73**	108,5	0,00	77,74	5,04	-3,00	0,00	0,00	79,78
ZÜ 04	1.695	1.698	31,65	**31,65**	108,5	0,00	75,60	4,27	-3,00	0,00	0,00	76,87
ZÜ 05	2.121	2.123	28,01	**28,01**	107,5	0,00	77,54	4,96	-3,00	0,00	0,00	79,50
ZÜ 06	1.236	1.240	34,22	**34,22**	107,5	0,00	72,87	3,43	-3,00	0,00	0,00	73,30
ZÜ 07	2.343	2.345	26,81	**26,81**	107,5	0,00	78,40	5,30	-3,00	0,00	0,00	80,71
ZÜ 08	1.599	1.601	31,33	**31,33**	107,5	0,00	75,09	4,10	-3,00	0,00	0,00	76,19
ZÜ 09	2.362	2.363	26,71	**26,71**	107,5	0,00	78,47	5,33	-3,00	0,00	0,00	80,80
ZÜ 10	2.583	2.584	25,61	**25,61**	107,5	0,00	79,25	5,66	-3,00	0,00	0,00	81,91
ZÜ 11	1.889	1.891	29,39	**29,39**	107,5	0,00	76,54	4,59	-3,00	0,00	0,00	78,13
ZÜ 12	2.763	2.767	24,86	**24,86**	107,6	0,00	79,84	5,92	-3,00	0,00	0,00	82,76
ZÜ 13	2.478	2.482	26,21	**26,21**	107,6	0,00	78,90	5,51	-3,00	0,00	0,00	81,41
ZÜ 14	2.650	2.653	25,38	**25,38**	107,6	0,00	79,47	5,76	-3,00	0,00	0,00	82,23
ZÜ 15	2.786	2.789	24,75	**24,75**	107,6	0,00	79,91	5,95	-3,00	0,00	0,00	82,86
ZÜ 16	2.477	2.481	26,21	**26,21**	107,6	0,00	78,89	5,51	-3,00	0,00	0,00	81,40
ZÜ 17	3.001	3.004	23,81	**23,81**	107,6	0,00	80,55	6,25	-3,00	0,00	0,00	83,80
ZÜ 18	2.515	2.519	26,03	**26,03**	107,6	0,00	79,02	5,56	-3,00	0,00	0,00	81,59
ZÜ 19	2.396	2.401	26,62	**26,62**	107,6	0,00	78,61	5,39	-3,00	0,00	0,00	81,00
ZÜ 20	2.563	2.567	25,79	**25,79**	107,6	0,00	79,19	5,63	-3,00	0,00	0,00	81,82
ZÜ 21	2.915	2.917	24,18	**24,18**	107,6	0,00	80,30	6,13	-3,00	0,00	0,00	83,43
ZÜ 22	2.560	2.564	25,81	**25,81**	107,6	0,00	79,18	5,63	-3,00	0,00	0,00	81,81
ZÜ 23	2.747	2.750	24,93	**24,93**	107,6	0,00	79,79	5,90	-3,00	0,00	0,00	82,69
ZÜ 24	1.789	1.795	26,60	**26,60**	104,1	0,00	76,08	4,43	-3,00	0,00	0,00	77,51
ZÜ 25	1.395	1.404	32,01	**32,01**	107,1	0,00	73,95	4,10	-3,00	0,00	0,00	75,05
Summe				**46,39**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 29 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (56)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	5.368	5.369	17,63	**17,63**	108,6	0,00	85,60	8,38	-3,00	0,00	0,00	90,98
B10	9.215	9.216	5,81	**5,81**	104,5	0,00	90,29	11,43	-3,00	0,00	0,00	98,72
B12	9.609	9.610	6,92	**6,92**	106,7	0,00	90,65	12,12	-3,00	0,00	0,00	99,77
BI1	9.689	9.690	8,33	**8,33**	108,1	0,00	90,73	12,05	-3,00	0,00	0,00	99,77
BI2	9.598	9.599	8,48	**8,48**	108,1	0,00	90,64	11,98	-3,00	0,00	0,00	99,62
BX1	8.600	8.601	6,95	**6,95**	106,1	0,00	89,69	12,47	-3,00	0,00	0,00	99,16
BX2	9.086	9.086	6,12	**6,12**	106,1	0,00	90,17	12,82	-3,00	0,00	0,00	99,99
BX3	9.241	9.241	5,86	**5,86**	106,1	0,00	90,31	12,93	-3,00	0,00	0,00	100,25
D10	7.976	7.977	11,37	**11,37**	108,1	0,00	89,04	10,69	-3,00	0,00	0,00	96,73
D12	9.200	9.201	5,23	**5,23**	104,1	0,00	90,28	11,60	-3,00	0,00	0,00	98,87
D6	8.114	8.114	5,54	**5,54**	103,1	0,00	89,18	11,39	-3,00	0,00	0,00	97,57
F1	3.918	3.919	20,18	**20,18**	106,6	0,00	82,86	6,57	-3,00	0,00	0,00	86,44
F2	4.682	4.683	19,53	**19,53**	108,6	0,00	84,41	7,67	-3,00	0,00	0,00	89,08
F3	5.233	5.234	16,28	**16,28**	106,6	0,00	85,38	7,96	-3,00	0,00	0,00	90,33
F4	5.421	5.422	17,49	**17,49**	108,6	0,00	85,68	8,43	-3,00	0,00	0,00	91,12
F5	6.147	6.148	15,70	**15,70**	108,6	0,00	86,77	9,13	-3,00	0,00	0,00	92,91
F6	6.575	6.576	13,09	**13,09**	106,6	0,00	87,36	9,17	-3,00	0,00	0,00	93,53
H6	5.977	5.977	14,44	**14,44**	106,6	0,00	86,53	8,65	-3,00	0,00	0,00	92,18
H7	6.126	6.127	14,09	**14,09**	106,6	0,00	86,74	8,78	-3,00	0,00	0,00	92,53
H8	6.602	6.602	13,03	**13,03**	106,6	0,00	87,39	9,19	-3,00	0,00	0,00	93,58
K10	6.411	6.411	12,29	**12,29**	106,4	0,00	87,14	9,98	-3,00	0,00	0,00	94,12
K13	6.161	6.162	6,06	**6,06**	99,6	0,00	86,79	9,74	-3,00	0,00	0,00	93,54
K6	5.327	5.328	14,93	**14,93**	106,4	0,00	85,53	8,95	-3,00	0,00	0,00	91,49
K7	5.599	5.599	14,23	**14,23**	106,4	0,00	85,96	9,22	-3,00	0,00	0,00	92,19
K8	5.870	5.871	13,56	**13,56**	106,4	0,00	86,37	9,48	-3,00	0,00	0,00	92,86
KL 01	4.966	4.967	17,91	**17,91**	107,6	0,00	84,92	7,75	-3,00	0,00	0,00	89,67
Klockow	2.974	2.975	21,44	**21,44**	105,1	0,00	80,47	6,21	-3,00	0,00	0,00	83,68
L1	4.277	4.278	19,36	**19,36**	107,8	0,00	83,62	7,83	-3,00	0,00	0,00	88,46
L2	5.821	5.822	15,47	**15,47**	108,1	0,00	86,30	9,31	-3,00	0,00	0,00	92,61
M1	8.326	8.327	9,69	**9,69**	106,6	0,00	89,41	10,52	-3,00	0,00	0,00	96,93
M2	8.792	8.793	8,90	**8,90**	106,6	0,00	89,88	10,84	-3,00	0,00	0,00	97,72
M3	7.775	7.776	10,69	**10,69**	106,6	0,00	88,81	10,12	-3,00	0,00	0,00	95,93
M4	8.320	8.321	9,70	**9,70**	106,6	0,00	89,40	10,51	-3,00	0,00	0,00	96,92
MA 01	4.707	4.709	21,34	**21,34**	109,0	0,00	84,46	6,18	-3,00	0,00	0,00	87,64
MA 02	4.132	4.135	23,00	**23,00**	109,0	0,00	83,33	5,66	-3,00	0,00	0,00	85,99
MA 03	4.591	4.593	15,63	**15,63**	103,1	0,00	84,24	6,25	-3,00	0,00	0,00	87,49
MA 04	3.724	3.727	18,27	**18,27**	103,1	0,00	82,43	5,43	-3,00	0,00	0,00	84,85
MA 05	3.984	3.986	17,43	**17,43**	103,1	0,00	83,01	5,68	-3,00	0,00	0,00	85,69
MA 06	3.661	3.664	18,48	**18,48**	103,1	0,00	82,28	5,36	-3,00	0,00	0,00	84,64
MA 07	4.625	4.627	15,54	**15,54**	103,1	0,00	84,31	6,28	-3,00	0,00	0,00	87,58
MA 08	4.693	4.695	21,38	**21,38**	109,0	0,00	84,43	6,17	-3,00	0,00	0,00	87,61
MA 09	4.313	4.315	22,46	**22,46**	109,0	0,00	83,70	5,83	-3,00	0,00	0,00	86,53
MA 10	4.648	4.651	21,50	**21,50**	109,0	0,00	84,35	6,13	-3,00	0,00	0,00	87,48
MA 11	3.875	3.877	23,80	**23,80**	109,0	0,00	82,77	5,41	-3,00	0,00	0,00	85,18
MA 12	4.265	4.267	22,60	**22,60**	109,0	0,00	83,60	5,78	-3,00	0,00	0,00	86,39
MA 13	4.380	4.382	15,19	**15,19**	102,1	0,00	83,83	6,08	-3,00	0,00	0,00	86,92
MA 14	4.791	4.793	14,04	**14,04**	102,1	0,00	84,61	6,46	-3,00	0,00	0,00	88,07
MA 15	4.141	4.144	15,90	**15,90**	102,1	0,00	83,35	5,86	-3,00	0,00	0,00	86,21
NF 01	2.034	2.037	25,41	**25,41**	104,4	0,00	77,18	4,83	-3,00	0,00	0,00	79,00
NF 02	2.014	2.017	25,53	**25,53**	104,4	0,00	77,09	4,79	-3,00	0,00	0,00	78,89
NF 03	2.053	2.056	26,50	**26,50**	105,6	0,00	77,26	4,86	-3,00	0,00	0,00	79,12
NF 04	2.128	2.130	26,07	**26,07**	105,6	0,00	77,57	4,97	-3,00	0,00	0,00	79,54
NF 05	2.250	2.252	25,40	**25,40**	105,6	0,00	78,05	5,16	-3,00	0,00	0,00	80,21
NF 06	2.422	2.423	24,50	**24,50**	105,6	0,00	78,69	5,42	-3,00	0,00	0,00	81,11
NF 07	2.667	2.669	23,31	**23,31**	105,6	0,00	79,53	5,78	-3,00	0,00	0,00	82,31
NF 08	2.917	2.918	22,18	**22,18**	105,6	0,00	80,30	6,13	-3,00	0,00	0,00	83,43
NF U1	2.696	2.699	22,95	**22,95**	107,2	0,00	79,63	7,59	-3,00	0,00	0,00	84,21
NF W0	1.452	1.459	36,99	**36,99**	112,1	0,00	74,28	3,84	-3,00	0,00	0,00	75,12
NF W1	1.295	1.300	30,59	**30,59**	104,4	0,00	73,28	3,55	-3,00	0,00	0,00	73,82
NF W2	1.544	1.548	29,82	**29,82**	105,6	0,00	74,80	4,00	-3,00	0,00	0,00	75,80
NF W3	1.210	1.212	29,57	**29,57**	102,6	0,00	72,67	3,38	-3,00	0,00	0,00	73,05
NF W4	1.152	1.156	31,89	**31,89**	104,4	0,00	72,26	3,27	-3,00	0,00	0,00	72,52
NF W5	1.974	1.976	25,77	**25,77**	104,4	0,00	76,92	4,73	-3,00	0,00	0,00	78,65

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF W6	1.423	1.427	29,54	**29,54**	104,4	0,00	74,09	3,78	-3,00	0,00	0,00	74,87
NF W7	1.638	1.644	30,86	**30,86**	106,6	0,00	75,32	3,47	-3,00	0,00	0,00	75,79
NF W8	2.468	2.470	24,27	**24,27**	105,6	0,00	78,85	5,49	-3,00	0,00	0,00	81,34
NF W9	1.878	1.883	29,30	**29,30**	106,6	0,00	76,50	3,85	-3,00	0,00	0,00	77,35
RO 01	4.840	4.840	17,37	**17,37**	107,5	0,00	84,70	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,15
RO 02	4.921	4.922	16,74	**16,74**	107,1	0,00	84,84	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,38
RO 03	4.671	4.672	17,46	**17,46**	107,1	0,00	84,39	8,27	-3,00	0,00	0,00	89,66
RO 04	4.926	4.926	17,72	**17,72**	108,1	0,00	84,85	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,39
RO 05	5.309	5.309	16,68	**16,68**	108,1	0,00	85,50	8,94	-3,00	0,00	0,00	91,44
RO 06	5.050	5.050	17,38	**17,38**	108,1	0,00	85,07	8,67	-3,00	0,00	0,00	90,74
RO 07	4.814	4.814	18,04	**18,04**	108,1	0,00	84,65	8,42	-3,00	0,00	0,00	90,07
RO 08	5.363	5.363	16,54	**16,54**	108,1	0,00	85,59	8,99	-3,00	0,00	0,00	91,58
RO 09	4.694	4.694	18,39	**18,39**	108,1	0,00	84,43	8,29	-3,00	0,00	0,00	89,72
RO 10	4.616	4.616	18,62	**18,62**	108,1	0,00	84,29	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,49
RO 11	5.208	5.208	16,95	**16,95**	108,1	0,00	85,33	8,83	-3,00	0,00	0,00	91,17
RO 12	5.507	5.507	16,16	**16,16**	108,1	0,00	85,82	9,13	-3,00	0,00	0,00	91,95
RO 13	4.930	4.930	17,71	**17,71**	108,1	0,00	84,86	8,55	-3,00	0,00	0,00	90,40
RO 14	4.767	4.768	20,19	**20,19**	108,4	0,00	84,57	6,68	-3,00	0,00	0,00	88,24
RO 15	4.392	4.394	15,82	**15,82**	103,0	0,00	83,86	6,35	-3,00	0,00	0,00	87,21
RO 16	4.036	4.038	19,38	**19,38**	105,5	0,00	83,12	6,03	-3,00	0,00	0,00	86,15
RO 17	3.651	3.654	22,12	**22,12**	107,0	0,00	82,26	5,66	-3,00	0,00	0,00	84,91
RO 18	3.327	3.330	24,66	**24,66**	108,4	0,00	81,45	5,33	-3,00	0,00	0,00	83,78
S1	8.715	8.715	7,47	**7,47**	106,1	0,00	89,81	11,83	-3,00	0,00	0,00	98,64
S2	8.779	8.779	7,37	**7,37**	106,1	0,00	89,87	11,88	-3,00	0,00	0,00	98,75
S3	8.832	8.833	7,27	**7,27**	106,1	0,00	89,92	11,92	-3,00	0,00	0,00	98,84
S4	8.908	8.908	7,15	**7,15**	106,1	0,00	90,00	11,97	-3,00	0,00	0,00	98,97
T 01	5.487	5.488	13,63	**13,63**	106,1	0,00	85,79	9,69	-3,00	0,00	0,00	92,48
T 02	5.569	5.570	13,42	**13,42**	106,1	0,00	85,92	9,78	-3,00	0,00	0,00	92,69
T 03	5.704	5.704	13,07	**13,07**	106,1	0,00	86,12	9,92	-3,00	0,00	0,00	93,04
T 04	5.915	5.915	12,53	**12,53**	106,1	0,00	86,44	10,14	-3,00	0,00	0,00	93,58
T 05	6.122	6.122	11,26	**11,26**	104,7	0,00	86,74	9,72	-3,00	0,00	0,00	93,46
T 06	6.333	6.333	11,52	**11,52**	106,1	0,00	87,03	10,55	-3,00	0,00	0,00	94,58
TO-WEA1	5.534	5.534	15,92	**15,92**	107,1	0,00	85,86	8,31	-3,00	0,00	0,00	91,17
TO-WEA2	6.078	6.079	15,10	**15,10**	107,6	0,00	86,68	8,81	-3,00	0,00	0,00	92,49
TO-WEA3	5.790	5.791	15,78	**15,78**	107,6	0,00	86,26	8,55	-3,00	0,00	0,00	91,80
U1	8.559	8.560	4,74	**4,74**	103,1	0,00	89,65	11,72	-3,00	0,00	0,00	98,37
U2	8.726	8.726	4,46	**4,46**	103,1	0,00	89,82	11,84	-3,00	0,00	0,00	98,66
U3	8.902	8.902	4,16	**4,16**	103,1	0,00	89,99	11,97	-3,00	0,00	0,00	98,96
U4	9.075	9.075	3,87	**3,87**	103,1	0,00	90,16	12,09	-3,00	0,00	0,00	99,25
U5	9.248	9.248	3,58	**3,58**	103,1	0,00	90,32	12,21	-3,00	0,00	0,00	99,53
U6	9.425	9.425	3,30	**3,30**	103,1	0,00	90,49	12,33	-3,00	0,00	0,00	99,82
U8	9.810	9.810	4,79	**4,79**	105,2	0,00	90,83	12,59	-3,00	0,00	0,00	100,42
UM A1	4.922	4.923	18,87	**18,87**	107,9	0,00	84,84	7,21	-3,00	0,00	0,00	89,05
UM A3	4.422	4.423	20,21	**20,21**	107,9	0,00	83,91	6,80	-3,00	0,00	0,00	87,71
UM A4	4.789	4.791	19,21	**19,21**	107,9	0,00	84,61	7,10	-3,00	0,00	0,00	88,71
UM A5	4.329	4.331	20,47	**20,47**	107,9	0,00	83,73	6,72	-3,00	0,00	0,00	87,45
UM A6	5.016	5.017	18,63	**18,63**	107,9	0,00	85,01	7,28	-3,00	0,00	0,00	89,29
UM F7	4.301	4.303	13,38	**13,38**	101,1	0,00	83,68	7,04	-3,00	0,00	0,00	87,72
UM F8	4.990	4.991	13,43	**13,43**	103,6	0,00	84,96	8,18	-3,00	0,00	0,00	90,15
UM F9	5.762	5.763	11,91	**11,91**	104,1	0,00	86,21	8,95	-3,00	0,00	0,00	92,16
UM K1	3.957	3.958	19,61	**19,61**	107,0	0,00	82,95	7,46	-3,00	0,00	0,00	87,41
UM K2	4.254	4.255	18,63	**18,63**	107,0	0,00	83,58	7,80	-3,00	0,00	0,00	88,38
UM K3	4.521	4.521	17,81	**17,81**	107,0	0,00	84,11	8,10	-3,00	0,00	0,00	89,21
UM K4	4.788	4.789	17,02	**17,02**	107,0	0,00	84,60	8,39	-3,00	0,00	0,00	90,00
UM K5	5.056	5.057	14,26	**14,26**	105,0	0,00	85,08	8,68	-3,00	0,00	0,00	90,75
UM L3	5.136	5.137	18,33	**18,33**	107,9	0,00	85,21	7,37	-3,00	0,00	0,00	89,59
UM M5	7.828	7.829	13,78	**13,78**	110,1	0,00	88,87	10,45	-3,00	0,00	0,00	96,32
UM M6	7.167	7.167	9,54	**9,54**	107,2	0,00	88,11	12,52	-3,00	0,00	0,00	97,62
UM N1	6.338	6.339	7,86	**7,86**	101,8	0,00	87,04	9,90	-3,00	0,00	0,00	93,94
UM N2	6.665	6.665	7,13	**7,13**	101,8	0,00	87,48	10,19	-3,00	0,00	0,00	94,66
UM N3	6.268	6.268	8,02	**8,02**	101,8	0,00	86,94	9,83	-3,00	0,00	0,00	93,78
UM N4	7.040	7.041	7,33	**7,33**	102,8	0,00	87,95	10,51	-3,00	0,00	0,00	95,46
UM N5	7.393	7.393	7,62	**7,62**	103,8	0,00	88,38	10,80	-3,00	0,00	0,00	96,18
UM N6	6.925	6.925	6,58	**6,58**	101,8	0,00	87,81	10,41	-3,00	0,00	0,00	95,22

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM R1	5.403	5.404	13,63	**13,63**	105,3	0,00	85,66	9,01	-3,00	0,00	0,00	91,67
UM R2	5.533	5.535	10,29	**10,29**	102,3	0,00	85,86	9,14	-3,00	0,00	0,00	92,00
UM R3	5.805	5.806	9,61	**9,61**	102,3	0,00	86,28	9,40	-3,00	0,00	0,00	92,68
UM R4	5.861	5.862	10,48	**10,48**	103,3	0,00	86,36	9,46	-3,00	0,00	0,00	92,82
UM R5	5.999	6.001	14,14	**14,14**	107,3	0,00	86,56	9,59	-3,00	0,00	0,00	93,15
UM R6	6.289	6.290	8,47	**8,47**	102,3	0,00	86,97	9,85	-3,00	0,00	0,00	93,83
UM S0	8.420	8.421	11,05	**11,05**	108,6	0,00	89,51	11,05	-3,00	0,00	0,00	97,55
UM T7	5.268	5.270	13,54	**13,54**	104,1	0,00	85,44	8,09	-3,00	0,00	0,00	90,53
UM V1	4.345	4.347	18,64	**18,64**	107,3	0,00	83,76	7,89	-3,00	0,00	0,00	88,65
UM V2	4.687	4.689	16,61	**16,61**	106,3	0,00	84,42	8,27	-3,00	0,00	0,00	89,69
UM V3	4.713	4.715	16,53	**16,53**	106,3	0,00	84,47	8,29	-3,00	0,00	0,00	89,76
UM V4	5.057	5.059	15,55	**15,55**	106,3	0,00	85,08	8,66	-3,00	0,00	0,00	90,74
UM V5	5.358	5.359	11,75	**11,75**	103,3	0,00	85,58	8,96	-3,00	0,00	0,00	91,55
UM Z1	7.281	7.281	10,44	**10,44**	106,4	0,00	88,24	10,73	-3,00	0,00	0,00	95,97
UM Z2	7.339	7.339	10,93	**10,93**	107,0	0,00	88,31	10,78	-3,00	0,00	0,00	96,09
UM Z3	7.414	7.414	10,78	**10,78**	107,0	0,00	88,40	10,84	-3,00	0,00	0,00	96,24
UM Z5	6.962	6.962	11,70	**11,70**	107,0	0,00	87,85	10,46	-3,00	0,00	0,00	95,32
UM Z6	6.389	6.389	12,34	**12,34**	106,4	0,00	87,11	9,96	-3,00	0,00	0,00	94,07
UM Z7	6.764	6.764	12,12	**12,12**	107,0	0,00	87,60	10,29	-3,00	0,00	0,00	94,90
WEA 01	1.788	1.795	30,22	**30,22**	107,1	0,00	76,08	3,79	-3,00	0,00	0,00	76,88
WEA 02	1.969	1.976	29,10	**29,10**	107,1	0,00	76,91	4,08	-3,00	0,00	0,00	78,00
WEA 1	3.175	3.179	26,24	**26,24**	109,0	0,00	81,05	4,70	-3,00	0,00	0,00	82,75
WEA 2	2.700	2.704	28,16	**28,16**	109,0	0,00	79,64	4,18	-3,00	0,00	0,00	80,82
WEA 3	2.128	2.133	30,90	**30,90**	109,0	0,00	77,58	3,50	-3,00	0,00	0,00	78,08
WEA 4	3.649	3.652	24,54	**24,54**	109,0	0,00	82,25	5,19	-3,00	0,00	0,00	84,44
WEA 5	3.045	3.049	26,74	**26,74**	109,0	0,00	80,68	4,56	-3,00	0,00	0,00	82,24
WEA 6	2.357	2.361	29,74	**29,74**	109,0	0,00	78,46	3,78	-3,00	0,00	0,00	79,24
WEA 7	1.819	1.825	30,78	**30,78**	107,1	0,00	76,23	3,12	-3,00	0,00	0,00	76,35
WKA1 Voßberg	8.894	8.895	6,48	**6,48**	107,2	0,00	89,98	13,71	-3,00	0,00	0,00	100,69
WKA2 Bullenbruch	8.839	8.840	6,57	**6,57**	107,2	0,00	89,93	13,67	-3,00	0,00	0,00	100,60
YB3	8.912	8.913	6,45	**6,45**	107,2	0,00	90,00	13,72	-3,00	0,00	0,00	100,72
YT7	6.777	6.778	11,76	**11,76**	105,7	0,00	87,62	9,34	-3,00	0,00	0,00	93,96
Z4	6.541	6.542	14,80	**14,80**	108,6	0,00	87,31	9,49	-3,00	0,00	0,00	93,81
Z8	5.893	5.893	11,70	**11,70**	104,6	0,00	86,41	9,51	-3,00	0,00	0,00	92,91
Z9	8.029	8.030	10,22	**10,22**	106,6	0,00	89,09	10,30	-3,00	0,00	0,00	96,40
ZÜ 01	2.908	2.910	26,72	**26,72**	110,1	0,00	80,28	6,12	-3,00	0,00	0,00	83,40
ZÜ 02	2.795	2.798	26,01	**26,01**	108,9	0,00	79,94	5,96	-3,00	0,00	0,00	82,90
ZÜ 03	2.024	2.026	29,57	**29,57**	108,5	0,00	77,13	4,81	-3,00	0,00	0,00	78,94
ZÜ 04	1.533	1.536	32,80	**32,80**	108,5	0,00	74,73	3,98	-3,00	0,00	0,00	75,71
ZÜ 05	1.942	1.944	29,06	**29,06**	107,5	0,00	76,78	4,68	-3,00	0,00	0,00	78,45
ZÜ 06	1.053	1.057	35,97	**35,97**	107,5	0,00	71,48	3,06	-3,00	0,00	0,00	71,54
ZÜ 07	2.182	2.184	27,67	**27,67**	107,5	0,00	77,79	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,84
ZÜ 08	1.417	1.420	32,70	**32,70**	107,5	0,00	74,04	3,77	-3,00	0,00	0,00	74,81
ZÜ 09	2.180	2.182	27,68	**27,68**	107,5	0,00	77,78	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,83
ZÜ 10	2.412	2.413	26,46	**26,46**	107,5	0,00	78,65	5,41	-3,00	0,00	0,00	81,06
ZÜ 11	1.717	1.719	30,51	**30,51**	107,5	0,00	75,71	4,30	-3,00	0,00	0,00	77,01
ZÜ 12	2.588	2.592	25,67	**25,67**	107,6	0,00	79,27	5,67	-3,00	0,00	0,00	81,94
ZÜ 13	2.390	2.394	26,66	**26,66**	107,6	0,00	78,58	5,38	-3,00	0,00	0,00	80,96
ZÜ 14	2.604	2.607	25,60	**25,60**	107,6	0,00	79,32	5,69	-3,00	0,00	0,00	82,02
ZÜ 15	2.664	2.667	25,31	**25,31**	107,6	0,00	79,52	5,78	-3,00	0,00	0,00	82,30
ZÜ 16	2.326	2.331	26,98	**26,98**	107,6	0,00	78,35	5,28	-3,00	0,00	0,00	80,63
ZÜ 17	2.918	2.921	24,17	**24,17**	107,6	0,00	80,31	6,13	-3,00	0,00	0,00	83,44
ZÜ 18	2.449	2.452	26,36	**26,36**	107,6	0,00	78,79	5,47	-3,00	0,00	0,00	81,26
ZÜ 19	2.269	2.274	27,28	**27,28**	107,6	0,00	78,13	5,20	-3,00	0,00	0,00	80,33
ZÜ 20	2.454	2.458	26,33	**26,33**	107,6	0,00	78,81	5,47	-3,00	0,00	0,00	81,29
ZÜ 21	2.814	2.817	24,63	**24,63**	107,6	0,00	79,99	5,99	-3,00	0,00	0,00	82,99
ZÜ 22	2.420	2.424	26,50	**26,50**	107,6	0,00	78,69	5,42	-3,00	0,00	0,00	81,11
ZÜ 23	2.659	2.662	25,34	**25,34**	107,6	0,00	79,50	5,77	-3,00	0,00	0,00	82,28
ZÜ 24	1.607	1.613	27,84	**27,84**	104,1	0,00	75,15	4,12	-3,00	0,00	0,00	76,27
ZÜ 25	1.218	1.229	33,54	**33,54**	107,1	0,00	72,79	3,73	-3,00	0,00	0,00	73,52
Summe				**46,93**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 30 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (60)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	5.823	5.823	16,47	**16,47**	108,6	0,00	86,30	8,82	-3,00	0,00	0,00	92,13
B10	9.774	9.774	4,97	**4,97**	104,5	0,00	90,80	11,76	-3,00	0,00	0,00	99,56
B12	10.168	10.169	6,09	**6,09**	106,7	0,00	91,15	12,46	-3,00	0,00	0,00	100,60
BI1	10.248	10.249	7,44	**7,44**	108,1	0,00	91,21	12,45	-3,00	0,00	0,00	100,66
BI2	10.156	10.156	7,59	**7,59**	108,1	0,00	91,13	12,38	-3,00	0,00	0,00	100,52
BX1	9.158	9.158	6,00	**6,00**	106,1	0,00	90,24	12,87	-3,00	0,00	0,00	100,11
BX2	9.643	9.643	5,22	**5,22**	106,1	0,00	90,68	13,21	-3,00	0,00	0,00	100,89
BX3	9.800	9.801	4,97	**4,97**	106,1	0,00	90,83	13,31	-3,00	0,00	0,00	101,14
D10	8.535	8.536	10,32	**10,32**	108,1	0,00	89,62	11,16	-3,00	0,00	0,00	97,78
D12	9.759	9.760	4,41	**4,41**	104,1	0,00	90,79	11,91	-3,00	0,00	0,00	99,70
D6	8.673	8.673	4,55	**4,55**	103,1	0,00	89,76	11,80	-3,00	0,00	0,00	98,57
F1	4.438	4.439	18,52	**18,52**	106,6	0,00	83,95	7,15	-3,00	0,00	0,00	88,09
F2	5.208	5.209	18,05	**18,05**	108,6	0,00	85,33	8,22	-3,00	0,00	0,00	90,55
F3	5.764	5.764	14,94	**14,94**	106,6	0,00	86,22	8,46	-3,00	0,00	0,00	91,67
F4	5.935	5.935	16,20	**16,20**	108,6	0,00	86,47	8,93	-3,00	0,00	0,00	92,40
F5	6.651	6.651	14,56	**14,56**	108,6	0,00	87,46	9,59	-3,00	0,00	0,00	94,05
F6	7.061	7.062	12,07	**12,07**	106,6	0,00	87,98	9,56	-3,00	0,00	0,00	94,54
H6	6.533	6.534	13,18	**13,18**	106,6	0,00	87,30	9,13	-3,00	0,00	0,00	93,44
H7	6.674	6.674	12,88	**12,88**	106,6	0,00	87,49	9,25	-3,00	0,00	0,00	93,74
H8	7.144	7.145	11,91	**11,91**	106,6	0,00	88,08	9,63	-3,00	0,00	0,00	94,71
K10	6.881	6.882	11,27	**11,27**	106,4	0,00	87,75	10,39	-3,00	0,00	0,00	95,15
K13	6.643	6.644	4,98	**4,98**	99,6	0,00	87,45	10,18	-3,00	0,00	0,00	94,62
K6	5.816	5.816	13,69	**13,69**	106,4	0,00	86,29	9,43	-3,00	0,00	0,00	92,72
K7	6.085	6.086	13,04	**13,04**	106,4	0,00	86,69	9,69	-3,00	0,00	0,00	93,37
K8	6.356	6.356	12,42	**12,42**	106,4	0,00	87,06	9,93	-3,00	0,00	0,00	94,00
KL 01	5.438	5.439	16,66	**16,66**	107,6	0,00	85,71	8,21	-3,00	0,00	0,00	90,93
Klockow	3.250	3.251	20,30	**20,30**	105,1	0,00	81,24	6,58	-3,00	0,00	0,00	84,82
L1	4.751	4.752	17,92	**17,92**	107,8	0,00	84,54	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,89
L2	6.285	6.285	14,37	**14,37**	108,1	0,00	86,97	9,74	-3,00	0,00	0,00	93,71
M1	8.885	8.886	8,74	**8,74**	106,6	0,00	89,97	10,90	-3,00	0,00	0,00	97,88
M2	9.351	9.352	7,99	**7,99**	106,6	0,00	90,42	11,21	-3,00	0,00	0,00	98,63
M3	8.335	8.335	9,68	**9,68**	106,6	0,00	89,42	10,52	-3,00	0,00	0,00	96,94
M4	8.880	8.880	8,75	**8,75**	106,6	0,00	89,97	10,90	-3,00	0,00	0,00	97,87
MA 01	5.208	5.209	20,03	**20,03**	109,0	0,00	85,34	6,62	-3,00	0,00	0,00	88,95
MA 02	4.650	4.652	21,50	**21,50**	109,0	0,00	84,35	6,13	-3,00	0,00	0,00	87,49
MA 03	5.108	5.109	14,26	**14,26**	103,1	0,00	85,17	6,70	-3,00	0,00	0,00	88,86
MA 04	4.254	4.256	16,61	**16,61**	103,1	0,00	83,58	5,94	-3,00	0,00	0,00	86,52
MA 05	4.527	4.529	15,81	**15,81**	103,1	0,00	84,12	6,19	-3,00	0,00	0,00	87,31
MA 06	4.210	4.212	16,74	**16,74**	103,1	0,00	83,49	5,90	-3,00	0,00	0,00	86,39
MA 07	5.156	5.157	14,14	**14,14**	103,1	0,00	85,25	6,74	-3,00	0,00	0,00	88,99
MA 08	5.137	5.138	20,21	**20,21**	109,0	0,00	85,22	6,56	-3,00	0,00	0,00	88,77
MA 09	4.763	4.765	21,19	**21,19**	109,0	0,00	84,56	6,23	-3,00	0,00	0,00	87,79
MA 10	5.123	5.125	20,25	**20,25**	109,0	0,00	85,19	6,54	-3,00	0,00	0,00	88,74
MA 11	4.371	4.374	22,29	**22,29**	109,0	0,00	83,82	5,88	-3,00	0,00	0,00	86,70
MA 12	4.760	4.762	21,20	**21,20**	109,0	0,00	84,56	6,23	-3,00	0,00	0,00	87,79
MA 13	4.921	4.923	13,69	**13,69**	102,1	0,00	84,84	6,57	-3,00	0,00	0,00	88,41
MA 14	5.336	5.337	12,64	**12,64**	102,1	0,00	85,55	6,92	-3,00	0,00	0,00	89,47
MA 15	4.616	4.617	14,52	**14,52**	102,1	0,00	84,29	6,30	-3,00	0,00	0,00	87,59
NF 01	1.523	1.525	28,78	**28,78**	104,4	0,00	74,67	3,96	-3,00	0,00	0,00	75,63
NF 02	1.558	1.560	28,53	**28,53**	104,4	0,00	74,86	4,02	-3,00	0,00	0,00	75,89
NF 03	1.658	1.660	29,01	**29,01**	105,6	0,00	75,40	4,20	-3,00	0,00	0,00	76,60
NF 04	1.799	1.800	28,07	**28,07**	105,6	0,00	76,11	4,44	-3,00	0,00	0,00	77,55
NF 05	1.986	1.987	26,90	**26,90**	105,6	0,00	76,96	4,75	-3,00	0,00	0,00	78,71
NF 06	2.215	2.216	25,59	**25,59**	105,6	0,00	77,91	5,11	-3,00	0,00	0,00	80,02
NF 07	2.505	2.506	24,09	**24,09**	105,6	0,00	78,98	5,55	-3,00	0,00	0,00	81,52
NF 08	2.789	2.789	22,75	**22,75**	105,6	0,00	79,91	5,95	-3,00	0,00	0,00	82,86
NF U1	2.607	2.609	23,40	**23,40**	107,2	0,00	79,33	7,44	-3,00	0,00	0,00	83,77
NF W0	1.047	1.056	40,58	**40,58**	112,1	0,00	71,47	3,06	-3,00	0,00	0,00	71,53
NF W1	748	754	36,46	**36,46**	104,4	0,00	68,55	2,41	-3,00	0,00	0,00	67,95
NF W2	1.041	1.046	34,18	**34,18**	105,6	0,00	71,39	3,04	-3,00	0,00	0,00	71,43
NF W3	726	729	35,01	**35,01**	102,6	0,00	68,25	2,35	-3,00	0,00	0,00	67,60
NF W4	1.017	1.020	33,25	**33,25**	104,4	0,00	71,18	2,99	-3,00	0,00	0,00	71,17
NF W5	1.764	1.766	27,09	**27,09**	104,4	0,00	75,94	4,38	-3,00	0,00	0,00	77,32

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF W6	1.270	1.273	30,83	**30,83**	104,4	0,00	73,10	3,49	-3,00	0,00	0,00	73,59
NF W7	1.325	1.332	33,22	**33,22**	106,6	0,00	73,49	2,94	-3,00	0,00	0,00	73,43
NF W8	2.409	2.410	24,57	**24,57**	105,6	0,00	78,64	5,40	-3,00	0,00	0,00	81,05
NF W9	1.748	1.752	30,13	**30,13**	106,6	0,00	75,87	3,65	-3,00	0,00	0,00	76,52
RO 01	4.906	4.906	17,18	**17,18**	107,5	0,00	84,82	8,52	-3,00	0,00	0,00	90,34
RO 02	4.965	4.965	16,62	**16,62**	107,1	0,00	84,92	8,58	-3,00	0,00	0,00	90,50
RO 03	4.760	4.760	17,20	**17,20**	107,1	0,00	84,55	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,92
RO 04	5.045	5.045	17,39	**17,39**	108,1	0,00	85,06	8,66	-3,00	0,00	0,00	90,72
RO 05	5.397	5.397	16,45	**16,45**	108,1	0,00	85,64	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,67
RO 06	5.142	5.142	17,13	**17,13**	108,1	0,00	85,22	8,77	-3,00	0,00	0,00	90,99
RO 07	4.959	4.959	17,63	**17,63**	108,1	0,00	84,91	8,58	-3,00	0,00	0,00	90,48
RO 08	5.421	5.421	16,39	**16,39**	108,1	0,00	85,68	9,05	-3,00	0,00	0,00	91,73
RO 09	4.879	4.879	17,86	**17,86**	108,1	0,00	84,77	8,49	-3,00	0,00	0,00	90,26
RO 10	4.829	4.829	18,00	**18,00**	108,1	0,00	84,68	8,44	-3,00	0,00	0,00	90,11
RO 11	5.339	5.339	16,60	**16,60**	108,1	0,00	85,55	8,97	-3,00	0,00	0,00	91,51
RO 12	5.627	5.627	15,86	**15,86**	108,1	0,00	86,01	9,25	-3,00	0,00	0,00	92,26
RO 13	5.151	5.151	17,10	**17,10**	108,1	0,00	85,24	8,78	-3,00	0,00	0,00	91,01
RO 14	4.757	4.758	20,22	**20,22**	108,4	0,00	84,55	6,67	-3,00	0,00	0,00	88,22
RO 15	4.407	4.409	15,78	**15,78**	103,0	0,00	83,89	6,37	-3,00	0,00	0,00	87,25
RO 16	4.020	4.021	19,43	**19,43**	105,5	0,00	83,09	6,01	-3,00	0,00	0,00	86,10
RO 17	3.619	3.621	22,23	**22,23**	107,0	0,00	82,18	5,63	-3,00	0,00	0,00	84,80
RO 18	3.269	3.271	24,87	**24,87**	108,4	0,00	81,29	5,27	-3,00	0,00	0,00	83,56
S1	9.268	9.268	6,55	**6,55**	106,1	0,00	90,34	12,23	-3,00	0,00	0,00	99,57
S2	9.329	9.329	6,45	**6,45**	106,1	0,00	90,40	12,27	-3,00	0,00	0,00	99,66
S3	9.380	9.380	6,37	**6,37**	106,1	0,00	90,44	12,30	-3,00	0,00	0,00	99,75
S4	9.452	9.452	6,25	**6,25**	106,1	0,00	90,51	12,35	-3,00	0,00	0,00	99,86
T 01	6.038	6.038	12,23	**12,23**	106,1	0,00	86,62	10,26	-3,00	0,00	0,00	93,88
T 02	6.116	6.116	12,04	**12,04**	106,1	0,00	86,73	10,34	-3,00	0,00	0,00	94,07
T 03	6.246	6.246	11,73	**11,73**	106,1	0,00	86,91	10,47	-3,00	0,00	0,00	94,38
T 04	6.454	6.454	11,24	**11,24**	106,1	0,00	87,20	10,67	-3,00	0,00	0,00	94,86
T 05	6.658	6.658	10,05	**10,05**	104,7	0,00	87,47	10,20	-3,00	0,00	0,00	94,67
T 06	6.866	6.866	10,32	**10,32**	106,1	0,00	87,73	11,05	-3,00	0,00	0,00	95,78
TO-WEA1	6.062	6.063	14,63	**14,63**	107,1	0,00	86,65	8,80	-3,00	0,00	0,00	92,45
TO-WEA2	6.601	6.602	13,92	**13,92**	107,6	0,00	87,39	9,27	-3,00	0,00	0,00	93,67
TO-WEA3	6.315	6.316	14,55	**14,55**	107,6	0,00	87,01	9,02	-3,00	0,00	0,00	93,03
U1	9.116	9.116	3,80	**3,80**	103,1	0,00	90,20	12,12	-3,00	0,00	0,00	99,32
U2	9.283	9.283	3,53	**3,53**	103,1	0,00	90,35	12,24	-3,00	0,00	0,00	99,59
U3	9.459	9.459	3,24	**3,24**	103,1	0,00	90,52	12,36	-3,00	0,00	0,00	99,87
U4	9.633	9.633	2,97	**2,97**	103,1	0,00	90,68	12,47	-3,00	0,00	0,00	100,15
U5	9.807	9.807	2,70	**2,70**	103,1	0,00	90,83	12,59	-3,00	0,00	0,00	100,42
U6	9.984	9.984	2,42	**2,42**	103,1	0,00	90,99	12,70	-3,00	0,00	0,00	100,69
U8	10.370	10.370	3,95	**3,95**	105,2	0,00	91,32	12,95	-3,00	0,00	0,00	101,27
UM A1	5.364	5.365	17,78	**17,78**	107,9	0,00	85,59	7,55	-3,00	0,00	0,00	90,14
UM A3	4.825	4.826	19,12	**19,12**	107,9	0,00	84,67	7,13	-3,00	0,00	0,00	88,80
UM A4	5.174	5.175	18,24	**18,24**	107,9	0,00	85,28	7,40	-3,00	0,00	0,00	89,68
UM A5	4.681	4.682	19,50	**19,50**	107,9	0,00	84,41	7,01	-3,00	0,00	0,00	88,42
UM A6	5.374	5.374	17,76	**17,76**	107,9	0,00	85,61	7,55	-3,00	0,00	0,00	90,16
UM F7	4.819	4.821	11,86	**11,86**	101,1	0,00	84,66	7,57	-3,00	0,00	0,00	89,24
UM F8	5.503	5.504	12,07	**12,07**	103,6	0,00	85,81	8,69	-3,00	0,00	0,00	91,51
UM F9	6.268	6.269	10,71	**10,71**	104,1	0,00	86,94	9,42	-3,00	0,00	0,00	93,36
UM K1	4.455	4.455	18,01	**18,01**	107,0	0,00	83,98	8,03	-3,00	0,00	0,00	89,01
UM K2	4.749	4.750	17,13	**17,13**	107,0	0,00	84,53	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,89
UM K3	5.014	5.014	16,38	**16,38**	107,0	0,00	85,00	8,63	-3,00	0,00	0,00	90,64
UM K4	5.279	5.280	15,66	**15,66**	107,0	0,00	85,45	8,91	-3,00	0,00	0,00	91,36
UM K5	5.546	5.546	12,96	**12,96**	105,0	0,00	85,88	9,17	-3,00	0,00	0,00	92,05
UM L3	5.554	5.555	17,34	**17,34**	107,9	0,00	85,89	7,69	-3,00	0,00	0,00	90,58
UM M5	8.386	8.387	12,81	**12,81**	110,1	0,00	89,47	10,81	-3,00	0,00	0,00	97,28
UM M6	7.721	7.722	8,49	**8,49**	107,2	0,00	88,75	12,92	-3,00	0,00	0,00	98,68
UM N1	6.898	6.898	6,63	**6,63**	101,8	0,00	87,77	10,39	-3,00	0,00	0,00	95,16
UM N2	7.224	7.225	5,96	**5,96**	101,8	0,00	88,18	10,66	-3,00	0,00	0,00	95,84
UM N3	6.826	6.827	6,78	**6,78**	101,8	0,00	87,68	10,33	-3,00	0,00	0,00	95,01
UM N4	7.600	7.600	6,21	**6,21**	102,8	0,00	88,62	10,97	-3,00	0,00	0,00	96,58
UM N5	7.952	7.953	6,54	**6,54**	103,8	0,00	89,01	11,24	-3,00	0,00	0,00	97,25
UM N6	7.484	7.484	5,44	**5,44**	101,8	0,00	88,48	10,87	-3,00	0,00	0,00	96,36

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM R1	5.700	5.702	12,87	**12,87**	105,3	0,00	86,12	9,30	-3,00	0,00	0,00	92,42
UM R2	5.861	5.862	9,48	**9,48**	102,3	0,00	86,36	9,46	-3,00	0,00	0,00	92,82
UM R3	6.153	6.154	8,78	**8,78**	102,3	0,00	86,78	9,73	-3,00	0,00	0,00	93,51
UM R4	6.170	6.171	9,74	**9,74**	103,3	0,00	86,81	9,74	-3,00	0,00	0,00	93,55
UM R5	6.280	6.281	13,49	**13,49**	107,3	0,00	86,96	9,84	-3,00	0,00	0,00	93,80
UM R6	6.621	6.622	7,73	**7,73**	102,3	0,00	87,42	10,15	-3,00	0,00	0,00	94,57
UM S0	8.975	8.975	10,08	**10,08**	108,6	0,00	90,06	11,46	-3,00	0,00	0,00	98,52
UM T7	5.809	5.810	12,17	**12,17**	104,1	0,00	86,28	8,62	-3,00	0,00	0,00	91,90
UM V1	4.649	4.651	17,72	**17,72**	107,3	0,00	84,35	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,58
UM V2	5.027	5.029	15,64	**15,64**	106,3	0,00	85,03	8,63	-3,00	0,00	0,00	90,66
UM V3	5.019	5.021	15,66	**15,66**	106,3	0,00	85,02	8,62	-3,00	0,00	0,00	90,63
UM V4	5.371	5.373	14,71	**14,71**	106,3	0,00	85,60	8,98	-3,00	0,00	0,00	91,58
UM V5	5.727	5.728	10,81	**10,81**	103,3	0,00	86,16	9,33	-3,00	0,00	0,00	92,49
UM Z1	7.840	7.840	9,35	**9,35**	106,4	0,00	88,89	11,18	-3,00	0,00	0,00	97,06
UM Z2	7.897	7.897	9,84	**9,84**	107,0	0,00	88,95	11,22	-3,00	0,00	0,00	97,17
UM Z3	7.971	7.971	9,71	**9,71**	107,0	0,00	89,03	11,28	-3,00	0,00	0,00	97,31
UM Z5	7.517	7.517	10,57	**10,57**	107,0	0,00	88,52	10,92	-3,00	0,00	0,00	96,44
UM Z6	6.942	6.942	11,14	**11,14**	106,4	0,00	87,83	10,45	-3,00	0,00	0,00	95,28
UM Z7	7.314	7.314	10,98	**10,98**	107,0	0,00	88,28	10,76	-3,00	0,00	0,00	96,04
WEA 01	1.917	1.922	29,42	**29,42**	107,1	0,00	76,67	4,00	-3,00	0,00	0,00	77,67
WEA 02	1.929	1.935	29,34	**29,34**	107,1	0,00	76,73	4,02	-3,00	0,00	0,00	77,75
WEA 1	3.544	3.546	24,91	**24,91**	109,0	0,00	82,00	5,08	-3,00	0,00	0,00	84,08
WEA 2	3.045	3.048	26,74	**26,74**	109,0	0,00	80,68	4,56	-3,00	0,00	0,00	82,24
WEA 3	2.401	2.405	29,53	**29,53**	109,0	0,00	78,62	3,83	-3,00	0,00	0,00	79,45
WEA 4	4.100	4.102	23,10	**23,10**	109,0	0,00	83,26	5,63	-3,00	0,00	0,00	85,89
WEA 5	3.485	3.488	25,11	**25,11**	109,0	0,00	81,85	5,02	-3,00	0,00	0,00	83,87
WEA 6	2.745	2.749	27,97	**27,97**	109,0	0,00	79,78	4,23	-3,00	0,00	0,00	81,01
WEA 7	2.189	2.193	28,72	**28,72**	107,1	0,00	77,82	3,59	-3,00	0,00	0,00	78,41
WKA1 Voßberg	9.454	9.454	5,60	**5,60**	107,2	0,00	90,51	14,05	-3,00	0,00	0,00	101,56
WKA2 Bullenbruch	9.398	9.399	5,69	**5,69**	107,2	0,00	90,46	14,02	-3,00	0,00	0,00	101,48
YB3	9.467	9.467	5,58	**5,58**	107,2	0,00	90,52	14,06	-3,00	0,00	0,00	101,58
YT7	7.309	7.310	10,68	**10,68**	105,7	0,00	88,28	9,76	-3,00	0,00	0,00	95,04
Z4	7.099	7.099	13,60	**13,60**	108,6	0,00	88,02	9,98	-3,00	0,00	0,00	95,00
Z8	6.444	6.444	10,42	**10,42**	104,6	0,00	87,18	10,01	-3,00	0,00	0,00	94,20
Z9	8.585	8.586	9,24	**9,24**	106,6	0,00	89,68	10,70	-3,00	0,00	0,00	97,37
ZÜ 01	2.557	2.560	28,33	**28,33**	110,1	0,00	79,16	5,62	-3,00	0,00	0,00	81,79
ZÜ 02	2.558	2.561	27,12	**27,12**	108,9	0,00	79,17	5,63	-3,00	0,00	0,00	81,79
ZÜ 03	1.487	1.489	33,16	**33,16**	108,5	0,00	74,46	3,90	-3,00	0,00	0,00	75,35
ZÜ 04	977	981	37,78	**37,78**	108,5	0,00	70,83	2,91	-3,00	0,00	0,00	70,74
ZÜ 05	1.396	1.398	32,88	**32,88**	107,5	0,00	73,91	3,73	-3,00	0,00	0,00	74,64
ZÜ 06	628	633	41,37	**41,37**	107,5	0,00	67,02	2,12	-3,00	0,00	0,00	66,14
ZÜ 07	1.626	1.628	31,14	**31,14**	107,5	0,00	75,23	4,14	-3,00	0,00	0,00	76,38
ZÜ 08	1.005	1.008	36,49	**36,49**	107,5	0,00	71,07	2,96	-3,00	0,00	0,00	71,03
ZÜ 09	1.648	1.650	30,98	**30,98**	107,5	0,00	75,35	4,18	-3,00	0,00	0,00	76,53
ZÜ 10	1.853	1.854	29,62	**29,62**	107,5	0,00	76,36	4,53	-3,00	0,00	0,00	77,89
ZÜ 11	1.159	1.161	34,94	**34,94**	107,5	0,00	72,30	3,28	-3,00	0,00	0,00	72,57
ZÜ 12	2.033	2.037	28,61	**28,61**	107,6	0,00	77,18	4,83	-3,00	0,00	0,00	79,01
ZÜ 13	1.981	1.985	28,92	**28,92**	107,6	0,00	76,96	4,74	-3,00	0,00	0,00	78,70
ZÜ 14	2.310	2.313	27,08	**27,08**	107,6	0,00	78,28	5,26	-3,00	0,00	0,00	80,54
ZÜ 15	2.170	2.173	27,83	**27,83**	107,6	0,00	77,74	5,04	-3,00	0,00	0,00	79,78
ZÜ 16	1.781	1.786	30,16	**30,16**	107,6	0,00	76,04	4,41	-3,00	0,00	0,00	77,45
ZÜ 17	2.516	2.518	26,03	**26,03**	107,6	0,00	79,02	5,56	-3,00	0,00	0,00	81,58
ZÜ 18	2.099	2.102	28,23	**28,23**	107,6	0,00	77,45	4,93	-3,00	0,00	0,00	79,38
ZÜ 19	1.768	1.773	30,25	**30,25**	107,6	0,00	75,97	4,39	-3,00	0,00	0,00	77,37
ZÜ 20	1.993	1.997	28,85	**28,85**	107,6	0,00	77,01	4,76	-3,00	0,00	0,00	78,77
ZÜ 21	2.368	2.370	26,78	**26,78**	107,6	0,00	78,50	5,34	-3,00	0,00	0,00	80,84
ZÜ 22	1.892	1.896	29,46	**29,46**	107,6	0,00	76,56	4,60	-3,00	0,00	0,00	78,16
ZÜ 23	2.246	2.249	27,42	**27,42**	107,6	0,00	78,04	5,16	-3,00	0,00	0,00	80,20
ZÜ 24	1.084	1.093	32,21	**32,21**	104,1	0,00	71,77	3,14	-3,00	0,00	0,00	71,91
ZÜ 25	667	683	39,96	**39,96**	107,1	0,00	67,69	2,40	-3,00	0,00	0,00	67,10
Summe				**49,97**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 31 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (61)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	5.826	5.826	16,47	**16,47**	108,6	0,00	86,31	8,83	-3,00	0,00	0,00	92,13
B10	9.799	9.799	4,94	**4,94**	104,5	0,00	90,82	11,77	-3,00	0,00	0,00	99,59
B12	10.196	10.197	6,05	**6,05**	106,7	0,00	91,17	12,47	-3,00	0,00	0,00	100,64
BI1	10.274	10.274	7,40	**7,40**	108,1	0,00	91,23	12,46	-3,00	0,00	0,00	100,70
BI2	10.180	10.181	7,55	**7,55**	108,1	0,00	91,16	12,40	-3,00	0,00	0,00	100,55
BX1	9.182	9.183	5,96	**5,96**	106,1	0,00	90,26	12,89	-3,00	0,00	0,00	100,15
BX2	9.667	9.667	5,18	**5,18**	106,1	0,00	90,71	13,22	-3,00	0,00	0,00	100,93
BX3	9.828	9.828	4,93	**4,93**	106,1	0,00	90,85	13,33	-3,00	0,00	0,00	101,18
D10	8.563	8.564	10,27	**10,27**	108,1	0,00	89,65	11,18	-3,00	0,00	0,00	97,83
D12	9.788	9.789	4,37	**4,37**	104,1	0,00	90,81	11,93	-3,00	0,00	0,00	99,74
D6	8.701	8.701	4,50	**4,50**	103,1	0,00	89,79	11,82	-3,00	0,00	0,00	98,62
F1	4.451	4.452	18,48	**18,48**	106,6	0,00	83,97	7,16	-3,00	0,00	0,00	88,13
F2	5.222	5.223	18,01	**18,01**	108,6	0,00	85,36	8,23	-3,00	0,00	0,00	90,59
F3	5.779	5.780	14,91	**14,91**	106,6	0,00	86,24	8,47	-3,00	0,00	0,00	91,71
F4	5.946	5.947	16,17	**16,17**	108,6	0,00	86,49	8,94	-3,00	0,00	0,00	92,43
F5	6.660	6.661	14,53	**14,53**	108,6	0,00	87,47	9,60	-3,00	0,00	0,00	94,07
F6	7.068	7.069	12,06	**12,06**	106,6	0,00	87,99	9,57	-3,00	0,00	0,00	94,56
H6	6.556	6.557	13,13	**13,13**	106,6	0,00	87,33	9,15	-3,00	0,00	0,00	93,49
H7	6.693	6.694	12,84	**12,84**	106,6	0,00	87,51	9,27	-3,00	0,00	0,00	93,78
H8	7.162	7.163	11,87	**11,87**	106,6	0,00	88,10	9,65	-3,00	0,00	0,00	94,75
K10	6.886	6.886	11,26	**11,26**	106,4	0,00	87,76	10,40	-3,00	0,00	0,00	95,16
K13	6.650	6.650	4,96	**4,96**	99,6	0,00	87,46	10,18	-3,00	0,00	0,00	94,64
K6	5.823	5.823	13,67	**13,67**	106,4	0,00	86,30	9,44	-3,00	0,00	0,00	92,74
K7	6.093	6.093	13,03	**13,03**	106,4	0,00	86,70	9,69	-3,00	0,00	0,00	93,39
K8	6.363	6.363	12,40	**12,40**	106,4	0,00	87,07	9,94	-3,00	0,00	0,00	94,01
KL 01	5.443	5.444	16,65	**16,65**	107,6	0,00	85,72	8,22	-3,00	0,00	0,00	90,94
Klockow	3.236	3.237	20,35	**20,35**	105,1	0,00	81,20	6,56	-3,00	0,00	0,00	84,76
L1	4.757	4.758	17,90	**17,90**	107,8	0,00	84,55	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,91
L2	6.289	6.289	14,36	**14,36**	108,1	0,00	86,97	9,74	-3,00	0,00	0,00	93,72
M1	8.914	8.914	8,69	**8,69**	106,6	0,00	90,00	10,92	-3,00	0,00	0,00	97,92
M2	9.380	9.380	7,94	**7,94**	106,6	0,00	90,44	11,23	-3,00	0,00	0,00	98,67
M3	8.361	8.361	9,63	**9,63**	106,6	0,00	89,45	10,54	-3,00	0,00	0,00	96,99
M4	8.905	8.906	8,71	**8,71**	106,6	0,00	89,99	10,92	-3,00	0,00	0,00	97,91
MA 01	5.247	5.249	19,93	**19,93**	109,0	0,00	85,40	6,65	-3,00	0,00	0,00	89,05
MA 02	4.688	4.690	21,39	**21,39**	109,0	0,00	84,42	6,17	-3,00	0,00	0,00	87,59
MA 03	5.146	5.147	14,16	**14,16**	103,1	0,00	85,23	6,73	-3,00	0,00	0,00	88,96
MA 04	4.290	4.292	16,50	**16,50**	103,1	0,00	83,65	5,97	-3,00	0,00	0,00	86,62
MA 05	4.561	4.563	15,72	**15,72**	103,1	0,00	84,19	6,22	-3,00	0,00	0,00	87,40
MA 06	4.243	4.245	16,64	**16,64**	103,1	0,00	83,56	5,93	-3,00	0,00	0,00	86,48
MA 07	5.192	5.194	14,05	**14,05**	103,1	0,00	85,31	6,77	-3,00	0,00	0,00	89,08
MA 08	5.179	5.181	20,11	**20,11**	109,0	0,00	85,29	6,59	-3,00	0,00	0,00	88,88
MA 09	4.805	4.807	21,08	**21,08**	109,0	0,00	84,64	6,27	-3,00	0,00	0,00	87,91
MA 10	5.164	5.166	20,14	**20,14**	109,0	0,00	85,26	6,58	-3,00	0,00	0,00	88,84
MA 11	4.411	4.413	22,17	**22,17**	109,0	0,00	83,89	5,92	-3,00	0,00	0,00	86,81
MA 12	4.800	4.802	21,09	**21,09**	109,0	0,00	84,63	6,27	-3,00	0,00	0,00	87,89
MA 13	4.956	4.957	13,60	**13,60**	102,1	0,00	84,91	6,60	-3,00	0,00	0,00	88,50
MA 14	5.370	5.371	12,56	**12,56**	102,1	0,00	85,60	6,95	-3,00	0,00	0,00	89,55
MA 15	4.657	4.659	14,41	**14,41**	102,1	0,00	84,36	6,34	-3,00	0,00	0,00	87,70
NF 01	1.483	1.485	29,09	**29,09**	104,4	0,00	74,44	3,89	-3,00	0,00	0,00	75,33
NF 02	1.514	1.517	28,85	**28,85**	104,4	0,00	74,62	3,95	-3,00	0,00	0,00	75,56
NF 03	1.613	1.616	29,33	**29,33**	105,6	0,00	75,17	4,12	-3,00	0,00	0,00	76,29
NF 04	1.755	1.757	28,36	**28,36**	105,6	0,00	75,89	4,37	-3,00	0,00	0,00	77,26
NF 05	1.943	1.944	27,16	**27,16**	105,6	0,00	76,78	4,68	-3,00	0,00	0,00	78,45
NF 06	2.174	2.175	25,82	**25,82**	105,6	0,00	77,75	5,05	-3,00	0,00	0,00	79,80
NF 07	2.465	2.466	24,29	**24,29**	105,6	0,00	78,84	5,49	-3,00	0,00	0,00	81,33
NF 08	2.750	2.751	22,93	**22,93**	105,6	0,00	79,79	5,90	-3,00	0,00	0,00	82,69
NF U1	2.570	2.573	23,58	**23,58**	107,2	0,00	79,21	7,38	-3,00	0,00	0,00	83,59
NF W0	1.003	1.012	41,04	**41,04**	112,1	0,00	71,10	2,97	-3,00	0,00	0,00	71,07
NF W1	713	719	36,95	**36,95**	104,4	0,00	68,14	2,33	-3,00	0,00	0,00	67,46
NF W2	1.000	1.005	34,62	**34,62**	105,6	0,00	71,04	2,96	-3,00	0,00	0,00	71,00
NF W3	683	686	35,64	**35,64**	102,6	0,00	67,73	2,25	-3,00	0,00	0,00	66,97
NF W4	982	986	33,62	**33,62**	104,4	0,00	70,88	2,92	-3,00	0,00	0,00	70,80
NF W5	1.724	1.726	27,36	**27,36**	104,4	0,00	75,74	4,31	-3,00	0,00	0,00	77,05

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF W6	1.233	1.236	31,15	**31,15**	104,4	0,00	72,84	3,42	-3,00	0,00	0,00	73,26
NF W7	1.282	1.289	33,58	**33,58**	106,6	0,00	73,20	2,87	-3,00	0,00	0,00	73,07
NF W8	2.374	2.375	24,75	**24,75**	105,6	0,00	78,52	5,35	-3,00	0,00	0,00	80,87
NF W9	1.710	1.715	30,37	**30,37**	106,6	0,00	75,69	3,59	-3,00	0,00	0,00	76,27
RO 01	4.946	4.946	17,07	**17,07**	107,5	0,00	84,88	8,56	-3,00	0,00	0,00	90,45
RO 02	5.003	5.004	16,51	**16,51**	107,1	0,00	84,99	8,62	-3,00	0,00	0,00	90,61
RO 03	4.800	4.800	17,08	**17,08**	107,1	0,00	84,63	8,41	-3,00	0,00	0,00	90,03
RO 04	5.086	5.086	17,28	**17,28**	108,1	0,00	85,13	8,71	-3,00	0,00	0,00	90,84
RO 05	5.437	5.437	16,34	**16,34**	108,1	0,00	85,71	9,06	-3,00	0,00	0,00	91,77
RO 06	5.182	5.183	17,02	**17,02**	108,1	0,00	85,29	8,81	-3,00	0,00	0,00	91,10
RO 07	5.001	5.001	17,51	**17,51**	108,1	0,00	84,98	8,62	-3,00	0,00	0,00	90,60
RO 08	5.460	5.460	16,28	**16,28**	108,1	0,00	85,74	9,09	-3,00	0,00	0,00	91,83
RO 09	4.922	4.922	17,74	**17,74**	108,1	0,00	84,84	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,38
RO 10	4.872	4.872	17,88	**17,88**	108,1	0,00	84,75	8,48	-3,00	0,00	0,00	90,24
RO 11	5.380	5.380	16,49	**16,49**	108,1	0,00	85,62	9,01	-3,00	0,00	0,00	91,62
RO 12	5.668	5.668	15,76	**15,76**	108,1	0,00	86,07	9,29	-3,00	0,00	0,00	92,36
RO 13	5.195	5.195	16,98	**16,98**	108,1	0,00	85,31	8,82	-3,00	0,00	0,00	91,13
RO 14	4.793	4.795	20,12	**20,12**	108,4	0,00	84,62	6,70	-3,00	0,00	0,00	88,31
RO 15	4.444	4.446	15,68	**15,68**	103,0	0,00	83,96	6,40	-3,00	0,00	0,00	87,36
RO 16	4.056	4.058	19,32	**19,32**	105,5	0,00	83,17	6,05	-3,00	0,00	0,00	86,21
RO 17	3.655	3.657	22,11	**22,11**	107,0	0,00	82,26	5,66	-3,00	0,00	0,00	84,92
RO 18	3.304	3.306	24,74	**24,74**	108,4	0,00	81,39	5,30	-3,00	0,00	0,00	83,69
S1	9.290	9.290	6,51	**6,51**	106,1	0,00	90,36	12,24	-3,00	0,00	0,00	99,60
S2	9.350	9.350	6,42	**6,42**	106,1	0,00	90,42	12,28	-3,00	0,00	0,00	99,70
S3	9.399	9.399	6,34	**6,34**	106,1	0,00	90,46	12,32	-3,00	0,00	0,00	99,78
S4	9.470	9.471	6,22	**6,22**	106,1	0,00	90,53	12,36	-3,00	0,00	0,00	99,89
T 01	6.058	6.059	12,18	**12,18**	106,1	0,00	86,65	10,28	-3,00	0,00	0,00	93,93
T 02	6.135	6.135	12,00	**12,00**	106,1	0,00	86,76	10,36	-3,00	0,00	0,00	94,11
T 03	6.264	6.264	11,69	**11,69**	106,1	0,00	86,94	10,48	-3,00	0,00	0,00	94,42
T 04	6.471	6.471	11,21	**11,21**	106,1	0,00	87,22	10,68	-3,00	0,00	0,00	94,90
T 05	6.674	6.674	10,01	**10,01**	104,7	0,00	87,49	10,22	-3,00	0,00	0,00	94,70
T 06	6.882	6.882	10,29	**10,29**	106,1	0,00	87,75	11,06	-3,00	0,00	0,00	95,82
TO-WEA1	6.077	6.077	14,60	**14,60**	107,1	0,00	86,67	8,81	-3,00	0,00	0,00	92,48
TO-WEA2	6.615	6.615	13,89	**13,89**	107,6	0,00	87,41	9,28	-3,00	0,00	0,00	93,69
TO-WEA3	6.329	6.329	14,52	**14,52**	107,6	0,00	87,03	9,03	-3,00	0,00	0,00	93,06
U1	9.146	9.146	3,75	**3,75**	103,1	0,00	90,23	12,14	-3,00	0,00	0,00	99,37
U2	9.313	9.313	3,48	**3,48**	103,1	0,00	90,38	12,26	-3,00	0,00	0,00	99,64
U3	9.489	9.489	3,19	**3,19**	103,1	0,00	90,54	12,38	-3,00	0,00	0,00	99,92
U4	9.662	9.662	2,92	**2,92**	103,1	0,00	90,70	12,49	-3,00	0,00	0,00	100,19
U5	9.836	9.836	2,65	**2,65**	103,1	0,00	90,86	12,61	-3,00	0,00	0,00	100,46
U6	10.012	10.013	2,38	**2,38**	103,1	0,00	91,01	12,72	-3,00	0,00	0,00	100,73
U8	10.397	10.397	3,91	**3,91**	105,2	0,00	91,34	12,97	-3,00	0,00	0,00	101,31
UM A1	5.366	5.366	17,78	**17,78**	107,9	0,00	85,59	7,55	-3,00	0,00	0,00	90,14
UM A3	4.822	4.823	19,13	**19,13**	107,9	0,00	84,67	7,13	-3,00	0,00	0,00	88,79
UM A4	5.169	5.170	18,25	**18,25**	107,9	0,00	85,27	7,40	-3,00	0,00	0,00	89,67
UM A5	4.672	4.673	19,52	**19,52**	107,9	0,00	84,39	7,01	-3,00	0,00	0,00	88,40
UM A6	5.366	5.367	17,78	**17,78**	107,9	0,00	85,59	7,55	-3,00	0,00	0,00	90,14
UM F7	4.832	4.833	11,83	**11,83**	101,1	0,00	84,68	7,59	-3,00	0,00	0,00	89,27
UM F8	5.514	5.516	12,04	**12,04**	103,6	0,00	85,83	8,71	-3,00	0,00	0,00	91,54
UM F9	6.279	6.280	10,69	**10,69**	104,1	0,00	86,96	9,42	-3,00	0,00	0,00	93,38
UM K1	4.464	4.464	17,98	**17,98**	107,0	0,00	84,00	8,04	-3,00	0,00	0,00	89,04
UM K2	4.758	4.758	17,10	**17,10**	107,0	0,00	84,55	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,91
UM K3	5.022	5.022	16,35	**16,35**	107,0	0,00	85,02	8,64	-3,00	0,00	0,00	90,66
UM K4	5.288	5.288	15,64	**15,64**	107,0	0,00	85,47	8,91	-3,00	0,00	0,00	91,38
UM K5	5.554	5.554	12,94	**12,94**	105,0	0,00	85,89	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,07
UM L3	5.553	5.554	17,34	**17,34**	107,9	0,00	85,89	7,69	-3,00	0,00	0,00	90,58
UM M5	8.411	8.411	12,77	**12,77**	110,1	0,00	89,50	10,83	-3,00	0,00	0,00	97,32
UM M6	7.743	7.744	8,45	**8,45**	107,2	0,00	88,78	12,94	-3,00	0,00	0,00	98,72
UM N1	6.925	6.925	6,57	**6,57**	101,8	0,00	87,81	10,41	-3,00	0,00	0,00	95,22
UM N2	7.252	7.252	5,90	**5,90**	101,8	0,00	88,21	10,68	-3,00	0,00	0,00	95,89
UM N3	6.852	6.852	6,73	**6,73**	101,8	0,00	87,72	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,06
UM N4	7.627	7.627	6,16	**6,16**	102,8	0,00	88,65	10,99	-3,00	0,00	0,00	96,64
UM N5	7.980	7.980	6,49	**6,49**	103,8	0,00	89,04	11,26	-3,00	0,00	0,00	97,30
UM N6	7.509	7.509	5,39	**5,39**	101,8	0,00	88,51	10,89	-3,00	0,00	0,00	96,41

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM R1	5.687	5.688	12,91	**12,91**	105,3	0,00	86,10	9,29	-3,00	0,00	0,00	92,39
UM R2	5.850	5.851	9,50	**9,50**	102,3	0,00	86,34	9,44	-3,00	0,00	0,00	92,79
UM R3	6.143	6.144	8,81	**8,81**	102,3	0,00	86,77	9,72	-3,00	0,00	0,00	93,49
UM R4	6.157	6.159	9,77	**9,77**	103,3	0,00	86,79	9,73	-3,00	0,00	0,00	93,52
UM R5	6.264	6.265	13,52	**13,52**	107,3	0,00	86,94	9,83	-3,00	0,00	0,00	93,77
UM R6	6.610	6.611	7,75	**7,75**	102,3	0,00	87,41	10,14	-3,00	0,00	0,00	94,54
UM S0	8.997	8.998	10,04	**10,04**	108,6	0,00	90,08	11,48	-3,00	0,00	0,00	98,56
UM T7	5.827	5.828	12,13	**12,13**	104,1	0,00	86,31	8,63	-3,00	0,00	0,00	91,94
UM V1	4.637	4.638	17,75	**17,75**	107,3	0,00	84,33	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,54
UM V2	5.018	5.019	15,66	**15,66**	106,3	0,00	85,01	8,62	-3,00	0,00	0,00	90,63
UM V3	5.007	5.008	15,69	**15,69**	106,3	0,00	84,99	8,61	-3,00	0,00	0,00	90,60
UM V4	5.359	5.361	14,74	**14,74**	106,3	0,00	85,58	8,97	-3,00	0,00	0,00	91,55
UM V5	5.720	5.721	10,82	**10,82**	103,3	0,00	86,15	9,32	-3,00	0,00	0,00	92,47
UM Z1	7.865	7.865	9,30	**9,30**	106,4	0,00	88,91	11,20	-3,00	0,00	0,00	97,11
UM Z2	7.921	7.921	9,80	**9,80**	107,0	0,00	88,98	11,24	-3,00	0,00	0,00	97,22
UM Z3	7.994	7.994	9,66	**9,66**	107,0	0,00	89,06	11,30	-3,00	0,00	0,00	97,35
UM Z5	7.540	7.540	10,53	**10,53**	107,0	0,00	88,55	10,94	-3,00	0,00	0,00	96,49
UM Z6	6.964	6.964	11,09	**11,09**	106,4	0,00	87,86	10,46	-3,00	0,00	0,00	95,32
UM Z7	7.335	7.335	10,93	**10,93**	107,0	0,00	88,31	10,77	-3,00	0,00	0,00	96,08
WEA 01	1.894	1.899	29,56	**29,56**	107,1	0,00	76,57	3,96	-3,00	0,00	0,00	77,53
WEA 02	1.896	1.902	29,54	**29,54**	107,1	0,00	76,59	3,97	-3,00	0,00	0,00	77,55
WEA 1	3.588	3.590	24,75	**24,75**	109,0	0,00	82,10	5,13	-3,00	0,00	0,00	84,23
WEA 2	3.089	3.092	26,57	**26,57**	109,0	0,00	80,81	4,61	-3,00	0,00	0,00	82,41
WEA 3	2.445	2.449	29,32	**29,32**	109,0	0,00	78,78	3,88	-3,00	0,00	0,00	79,66
WEA 4	4.142	4.144	22,97	**22,97**	109,0	0,00	83,35	5,67	-3,00	0,00	0,00	86,02
WEA 5	3.527	3.530	24,96	**24,96**	109,0	0,00	81,96	5,07	-3,00	0,00	0,00	84,02
WEA 6	2.789	2.792	27,78	**27,78**	109,0	0,00	79,92	4,28	-3,00	0,00	0,00	81,20
WEA 7	2.233	2.237	28,49	**28,49**	107,1	0,00	77,99	3,64	-3,00	0,00	0,00	78,63
WKA1 Voßberg	9.480	9.481	5,56	**5,56**	107,2	0,00	90,54	14,07	-3,00	0,00	0,00	101,60
WKA2 Bullenbruch	9.424	9.424	5,65	**5,65**	107,2	0,00	90,48	14,03	-3,00	0,00	0,00	101,52
YB3	9.489	9.490	5,55	**5,55**	107,2	0,00	90,54	14,07	-3,00	0,00	0,00	101,62
YT7	7.325	7.325	10,65	**10,65**	105,7	0,00	88,30	9,77	-3,00	0,00	0,00	95,07
Z4	7.123	7.124	13,55	**13,55**	108,6	0,00	88,05	10,00	-3,00	0,00	0,00	95,05
Z8	6.465	6.465	10,37	**10,37**	104,6	0,00	87,21	10,03	-3,00	0,00	0,00	94,24
Z9	8.608	8.609	9,20	**9,20**	106,6	0,00	89,70	10,71	-3,00	0,00	0,00	97,41
ZÜ 01	2.513	2.515	28,54	**28,54**	110,1	0,00	79,01	5,56	-3,00	0,00	0,00	81,57
ZÜ 02	2.516	2.519	27,33	**27,33**	108,9	0,00	79,02	5,56	-3,00	0,00	0,00	81,59
ZÜ 03	1.450	1.452	33,44	**33,44**	108,5	0,00	74,24	3,83	-3,00	0,00	0,00	75,07
ZÜ 04	946	950	38,12	**38,12**	108,5	0,00	70,55	2,84	-3,00	0,00	0,00	70,40
ZÜ 05	1.379	1.381	33,01	**33,01**	107,5	0,00	73,80	3,70	-3,00	0,00	0,00	74,50
ZÜ 06	643	648	41,13	**41,13**	107,5	0,00	67,23	2,15	-3,00	0,00	0,00	66,38
ZÜ 07	1.595	1.597	31,36	**31,36**	107,5	0,00	75,07	4,09	-3,00	0,00	0,00	76,16
ZÜ 08	1.018	1.020	36,35	**36,35**	107,5	0,00	71,17	2,99	-3,00	0,00	0,00	71,16
ZÜ 09	1.636	1.638	31,07	**31,07**	107,5	0,00	75,29	4,16	-3,00	0,00	0,00	76,45
ZÜ 10	1.829	1.830	29,78	**29,78**	107,5	0,00	76,25	4,49	-3,00	0,00	0,00	77,74
ZÜ 11	1.136	1.138	35,16	**35,16**	107,5	0,00	72,12	3,23	-3,00	0,00	0,00	72,35
ZÜ 12	2.012	2.016	28,73	**28,73**	107,6	0,00	77,09	4,79	-3,00	0,00	0,00	78,88
ZÜ 13	1.937	1.941	29,18	**29,18**	107,6	0,00	76,76	4,67	-3,00	0,00	0,00	78,43
ZÜ 14	2.266	2.269	27,31	**27,31**	107,6	0,00	78,12	5,19	-3,00	0,00	0,00	80,31
ZÜ 15	2.128	2.132	28,06	**28,06**	107,6	0,00	77,57	4,98	-3,00	0,00	0,00	79,55
ZÜ 16	1.747	1.751	30,39	**30,39**	107,6	0,00	75,87	4,36	-3,00	0,00	0,00	77,22
ZÜ 17	2.471	2.474	26,25	**26,25**	107,6	0,00	78,87	5,50	-3,00	0,00	0,00	81,37
ZÜ 18	2.054	2.058	28,49	**28,49**	107,6	0,00	77,27	4,86	-3,00	0,00	0,00	79,13
ZÜ 19	1.728	1.732	30,52	**30,52**	107,6	0,00	75,77	4,32	-3,00	0,00	0,00	77,10
ZÜ 20	1.950	1.954	29,11	**29,11**	107,6	0,00	76,82	4,69	-3,00	0,00	0,00	78,51
ZÜ 21	2.324	2.327	27,00	**27,00**	107,6	0,00	78,34	5,28	-3,00	0,00	0,00	80,61
ZÜ 22	1.854	1.858	29,70	**29,70**	107,6	0,00	76,38	4,54	-3,00	0,00	0,00	77,92
ZÜ 23	2.202	2.205	27,66	**27,66**	107,6	0,00	77,87	5,09	-3,00	0,00	0,00	79,96
ZÜ 24	1.076	1.085	32,29	**32,29**	104,1	0,00	71,71	3,12	-3,00	0,00	0,00	71,83
ZÜ 25	651	667	40,21	**40,21**	107,1	0,00	67,49	2,36	-3,00	0,00	0,00	66,85
Summe				**50,16**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 32 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (62)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	7.644	7.645	12,50	**12,50**	108,6	0,00	88,67	10,43	-3,00	0,00	0,00	96,10
B10	11.166	11.167	3,07	**3,07**	104,5	0,00	91,96	12,50	-3,00	0,00	0,00	101,46
B12	11.450	11.450	4,34	**4,34**	106,7	0,00	92,18	13,18	-3,00	0,00	0,00	102,36
BI1	11.621	11.622	5,44	**5,44**	108,1	0,00	92,31	13,36	-3,00	0,00	0,00	102,66
BI2	11.565	11.565	5,52	**5,52**	108,1	0,00	92,26	13,32	-3,00	0,00	0,00	102,58
BX1	10.576	10.577	3,82	**3,82**	106,1	0,00	91,49	13,80	-3,00	0,00	0,00	102,29
BX2	11.074	11.075	3,12	**3,12**	106,1	0,00	91,89	14,10	-3,00	0,00	0,00	102,98
BX3	11.109	11.109	3,08	**3,08**	106,1	0,00	91,91	14,12	-3,00	0,00	0,00	103,03
D10	9.828	9.829	8,11	**8,11**	108,1	0,00	90,85	12,15	-3,00	0,00	0,00	100,00
D12	11.017	11.018	2,70	**2,70**	104,1	0,00	91,84	12,57	-3,00	0,00	0,00	101,41
D6	9.983	9.983	2,42	**2,42**	103,1	0,00	90,99	12,70	-3,00	0,00	0,00	100,69
F1	6.146	6.147	14,04	**14,04**	106,6	0,00	86,77	8,80	-3,00	0,00	0,00	92,57
F2	6.892	6.893	14,03	**14,03**	108,6	0,00	87,77	9,80	-3,00	0,00	0,00	94,57
F3	7.425	7.426	11,35	**11,35**	106,6	0,00	88,41	9,85	-3,00	0,00	0,00	95,26
F4	7.653	7.654	12,48	**12,48**	108,6	0,00	88,68	10,44	-3,00	0,00	0,00	96,12
F5	8.393	8.394	11,10	**11,10**	108,6	0,00	89,48	11,03	-3,00	0,00	0,00	97,50
F6	8.838	8.839	8,82	**8,82**	106,6	0,00	89,93	10,87	-3,00	0,00	0,00	97,80
H6	8.003	8.003	10,27	**10,27**	106,6	0,00	89,07	10,28	-3,00	0,00	0,00	96,35
H7	8.239	8.239	9,85	**9,85**	106,6	0,00	89,32	10,45	-3,00	0,00	0,00	96,77
H8	8.739	8.739	8,98	**8,98**	106,6	0,00	89,83	10,80	-3,00	0,00	0,00	97,63
K10	8.683	8.683	7,83	**7,83**	106,4	0,00	89,77	11,81	-3,00	0,00	0,00	98,58
K13	8.427	8.428	1,48	**1,48**	99,6	0,00	89,51	11,61	-3,00	0,00	0,00	98,13
K6	7.591	7.591	9,83	**9,83**	106,4	0,00	88,61	10,98	-3,00	0,00	0,00	96,59
K7	7.863	7.863	9,31	**9,31**	106,4	0,00	88,91	11,20	-3,00	0,00	0,00	97,11
K8	8.135	8.135	8,80	**8,80**	106,4	0,00	89,21	11,40	-3,00	0,00	0,00	97,61
KL 01	7.239	7.239	12,58	**12,58**	107,6	0,00	88,19	9,81	-3,00	0,00	0,00	95,00
Klockow	5.108	5.108	14,22	**14,22**	105,1	0,00	85,17	8,73	-3,00	0,00	0,00	90,90
L1	6.549	6.550	13,38	**13,38**	107,8	0,00	87,32	10,11	-3,00	0,00	0,00	94,43
L2	8.095	8.096	10,65	**10,65**	108,1	0,00	89,17	11,26	-3,00	0,00	0,00	97,43
M1	10.162	10.163	6,76	**6,76**	106,6	0,00	91,14	11,72	-3,00	0,00	0,00	99,86
M2	10.633	10.633	6,08	**6,08**	106,6	0,00	91,53	12,00	-3,00	0,00	0,00	100,54
M3	9.694	9.695	7,46	**7,46**	106,6	0,00	90,73	11,43	-3,00	0,00	0,00	99,16
M4	10.252	10.252	6,62	**6,62**	106,6	0,00	91,22	11,78	-3,00	0,00	0,00	99,99
MA 01	6.003	6.005	18,16	**18,16**	109,0	0,00	86,57	7,26	-3,00	0,00	0,00	90,83
MA 02	5.579	5.581	19,13	**19,13**	109,0	0,00	85,93	6,92	-3,00	0,00	0,00	89,86
MA 03	6.009	6.011	12,12	**12,12**	103,1	0,00	86,58	7,42	-3,00	0,00	0,00	91,00
MA 04	5.293	5.295	13,79	**13,79**	103,1	0,00	85,48	6,85	-3,00	0,00	0,00	89,33
MA 05	5.660	5.662	12,91	**12,91**	103,1	0,00	86,06	7,15	-3,00	0,00	0,00	90,21
MA 06	5.407	5.409	13,51	**13,51**	103,1	0,00	85,66	6,95	-3,00	0,00	0,00	89,61
MA 07	6.155	6.157	11,80	**11,80**	103,1	0,00	86,79	7,53	-3,00	0,00	0,00	91,32
MA 08	5.637	5.638	18,99	**18,99**	109,0	0,00	86,02	6,97	-3,00	0,00	0,00	89,99
MA 09	5.320	5.322	19,75	**19,75**	109,0	0,00	85,52	6,71	-3,00	0,00	0,00	89,23
MA 10	5.778	5.780	18,67	**18,67**	109,0	0,00	86,24	7,08	-3,00	0,00	0,00	90,32
MA 11	5.197	5.199	20,06	**20,06**	109,0	0,00	85,32	6,61	-3,00	0,00	0,00	88,92
MA 12	5.554	5.556	19,19	**19,19**	109,0	0,00	85,89	6,90	-3,00	0,00	0,00	89,80
MA 13	6.017	6.019	11,05	**11,05**	102,1	0,00	86,59	7,47	-3,00	0,00	0,00	91,06
MA 14	6.442	6.444	10,14	**10,14**	102,1	0,00	87,18	7,79	-3,00	0,00	0,00	91,97
MA 15	5.303	5.305	12,72	**12,72**	102,1	0,00	85,49	6,90	-3,00	0,00	0,00	89,39
NF 01	2.119	2.121	24,92	**24,92**	104,4	0,00	77,53	4,96	-3,00	0,00	0,00	79,49
NF 02	2.422	2.424	23,30	**23,30**	104,4	0,00	78,69	5,42	-3,00	0,00	0,00	81,11
NF 03	2.707	2.709	23,12	**23,12**	105,6	0,00	79,66	5,84	-3,00	0,00	0,00	82,49
NF 04	2.995	2.996	21,85	**21,85**	105,6	0,00	80,53	6,24	-3,00	0,00	0,00	83,77
NF 05	3.292	3.293	20,63	**20,63**	105,6	0,00	81,35	6,63	-3,00	0,00	0,00	84,99
NF 06	3.602	3.603	19,46	**19,46**	105,6	0,00	82,13	7,03	-3,00	0,00	0,00	86,16
NF 07	3.937	3.938	18,28	**18,28**	105,6	0,00	82,91	7,43	-3,00	0,00	0,00	87,34
NF 08	4.254	4.255	17,23	**17,23**	105,6	0,00	83,58	7,80	-3,00	0,00	0,00	88,38
NF U1	4.151	4.153	17,16	**17,16**	107,2	0,00	83,37	9,64	-3,00	0,00	0,00	90,01
NF W0	2.325	2.329	31,49	**31,49**	112,1	0,00	78,34	5,28	-3,00	0,00	0,00	80,62
NF W1	1.687	1.690	27,61	**27,61**	104,4	0,00	75,56	4,25	-3,00	0,00	0,00	76,81
NF W2	1.987	1.989	26,89	**26,89**	105,6	0,00	76,97	4,75	-3,00	0,00	0,00	78,73
NF W3	1.987	1.988	23,90	**23,90**	102,6	0,00	76,97	4,75	-3,00	0,00	0,00	78,72
NF W4	2.724	2.725	21,85	**21,85**	104,4	0,00	79,71	5,86	-3,00	0,00	0,00	82,57
NF W5	3.220	3.221	19,72	**19,72**	104,4	0,00	81,16	6,54	-3,00	0,00	0,00	84,70

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF W6	2.904	2.905	21,04	**21,04**	104,4	0,00	80,26	6,11	-3,00	0,00	0,00	83,38
NF W7	2.698	2.701	24,97	**24,97**	106,6	0,00	79,63	5,05	-3,00	0,00	0,00	81,68
NF W8	4.013	4.014	18,02	**18,02**	105,6	0,00	83,07	7,52	-3,00	0,00	0,00	87,60
NF W9	3.329	3.331	22,33	**22,33**	106,6	0,00	81,45	5,87	-3,00	0,00	0,00	84,32
RO 01	4.016	4.016	19,91	**19,91**	107,5	0,00	83,08	7,53	-3,00	0,00	0,00	87,60
RO 02	3.996	3.997	19,58	**19,58**	107,1	0,00	83,03	7,50	-3,00	0,00	0,00	87,54
RO 03	3.954	3.955	19,72	**19,72**	107,1	0,00	82,94	7,45	-3,00	0,00	0,00	87,40
RO 04	4.312	4.312	19,55	**19,55**	108,1	0,00	83,69	7,87	-3,00	0,00	0,00	88,56
RO 05	4.536	4.536	18,86	**18,86**	108,1	0,00	84,13	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,25
RO 06	4.316	4.316	19,54	**19,54**	108,1	0,00	83,70	7,87	-3,00	0,00	0,00	88,58
RO 07	4.325	4.325	19,51	**19,51**	108,1	0,00	83,72	7,88	-3,00	0,00	0,00	88,60
RO 08	4.464	4.464	19,08	**19,08**	108,1	0,00	83,99	8,04	-3,00	0,00	0,00	89,03
RO 09	4.386	4.386	19,32	**19,32**	108,1	0,00	83,84	7,95	-3,00	0,00	0,00	88,79
RO 10	4.437	4.437	19,16	**19,16**	108,1	0,00	83,94	8,01	-3,00	0,00	0,00	88,95
RO 11	4.621	4.621	18,61	**18,61**	108,1	0,00	84,29	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,51
RO 12	4.853	4.854	17,93	**17,93**	108,1	0,00	84,72	8,46	-3,00	0,00	0,00	90,19
RO 13	4.760	4.760	18,20	**18,20**	108,1	0,00	84,55	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,92
RO 14	3.643	3.645	23,55	**23,55**	108,4	0,00	82,23	5,65	-3,00	0,00	0,00	84,88
RO 15	3.401	3.404	18,99	**18,99**	103,0	0,00	81,64	5,41	-3,00	0,00	0,00	84,05
RO 16	2.963	2.966	23,16	**23,16**	105,5	0,00	80,44	4,94	-3,00	0,00	0,00	82,38
RO 17	2.569	2.572	26,35	**26,35**	107,0	0,00	79,21	4,48	-3,00	0,00	0,00	80,69
RO 18	2.202	2.205	29,54	**29,54**	108,4	0,00	77,87	4,02	-3,00	0,00	0,00	78,89
S1	10.764	10.764	4,28	**4,28**	106,1	0,00	91,64	13,20	-3,00	0,00	0,00	101,84
S2	10.852	10.852	4,15	**4,15**	106,1	0,00	91,71	13,25	-3,00	0,00	0,00	101,96
S3	10.928	10.928	4,05	**4,05**	106,1	0,00	91,77	13,30	-3,00	0,00	0,00	102,07
S4	11.024	11.025	3,91	**3,91**	106,1	0,00	91,85	13,36	-3,00	0,00	0,00	102,20
T 01	7.583	7.584	8,84	**8,84**	106,1	0,00	88,60	11,67	-3,00	0,00	0,00	97,27
T 02	7.694	7.694	8,62	**8,62**	106,1	0,00	88,72	11,76	-3,00	0,00	0,00	97,49
T 03	7.852	7.852	8,32	**8,32**	106,1	0,00	88,90	11,89	-3,00	0,00	0,00	97,79
T 04	8.073	8.074	7,90	**7,90**	106,1	0,00	89,14	12,07	-3,00	0,00	0,00	98,21
T 05	8.292	8.292	6,82	**6,82**	104,7	0,00	89,37	11,52	-3,00	0,00	0,00	97,90
T 06	8.512	8.512	7,10	**7,10**	106,1	0,00	89,60	12,41	-3,00	0,00	0,00	99,01
TO-WEA1	7.731	7.732	11,12	**11,12**	107,1	0,00	88,77	10,20	-3,00	0,00	0,00	95,96
TO-WEA2	8.288	8.288	10,59	**10,59**	107,6	0,00	89,37	10,62	-3,00	0,00	0,00	96,99
TO-WEA3	7.998	7.998	11,12	**11,12**	107,6	0,00	89,06	10,40	-3,00	0,00	0,00	96,46
U1	10.313	10.313	1,93	**1,93**	103,1	0,00	91,27	12,92	-3,00	0,00	0,00	101,18
U2	10.494	10.494	1,67	**1,67**	103,1	0,00	91,42	13,03	-3,00	0,00	0,00	101,45
U3	10.683	10.683	1,39	**1,39**	103,1	0,00	91,57	13,15	-3,00	0,00	0,00	101,72
U4	10.868	10.868	1,13	**1,13**	103,1	0,00	91,72	13,26	-3,00	0,00	0,00	101,98
U5	11.053	11.053	0,87	**0,87**	103,1	0,00	91,87	13,37	-3,00	0,00	0,00	102,24
U6	11.242	11.242	0,61	**0,61**	103,1	0,00	92,02	13,49	-3,00	0,00	0,00	102,50
U8	11.670	11.670	2,14	**2,14**	105,2	0,00	92,34	13,74	-3,00	0,00	0,00	103,08
UM A1	7.197	7.198	14,00	**14,00**	107,9	0,00	88,14	8,77	-3,00	0,00	0,00	93,92
UM A3	6.682	6.683	14,97	**14,97**	107,9	0,00	87,50	8,45	-3,00	0,00	0,00	92,95
UM A4	7.038	7.038	14,30	**14,30**	107,9	0,00	87,95	8,68	-3,00	0,00	0,00	93,63
UM A5	6.548	6.549	15,23	**15,23**	107,9	0,00	87,32	8,37	-3,00	0,00	0,00	92,69
UM A6	7.241	7.242	13,93	**13,93**	107,9	0,00	88,20	8,80	-3,00	0,00	0,00	94,00
UM F7	6.531	6.532	7,66	**7,66**	101,1	0,00	87,30	9,14	-3,00	0,00	0,00	93,44
UM F8	7.224	7.225	8,17	**8,17**	103,6	0,00	88,18	10,23	-3,00	0,00	0,00	95,41
UM F9	8.004	8.004	7,15	**7,15**	104,1	0,00	89,07	10,86	-3,00	0,00	0,00	96,92
UM K1	6.216	6.216	13,34	**13,34**	107,0	0,00	86,87	9,81	-3,00	0,00	0,00	93,68
UM K2	6.514	6.514	12,66	**12,66**	107,0	0,00	87,28	10,07	-3,00	0,00	0,00	94,35
UM K3	6.782	6.782	12,08	**12,08**	107,0	0,00	87,63	10,31	-3,00	0,00	0,00	94,94
UM K4	7.050	7.050	11,51	**11,51**	107,0	0,00	87,96	10,54	-3,00	0,00	0,00	95,50
UM K5	7.319	7.319	8,97	**8,97**	105,0	0,00	88,29	10,76	-3,00	0,00	0,00	96,05
UM L3	7.404	7.405	13,64	**13,64**	107,9	0,00	88,39	8,90	-3,00	0,00	0,00	94,29
UM M5	9.805	9.805	10,60	**10,60**	110,1	0,00	90,83	11,67	-3,00	0,00	0,00	99,50
UM M6	9.210	9.210	5,98	**5,98**	107,2	0,00	90,29	13,90	-3,00	0,00	0,00	101,19
UM N1	8.243	8.244	4,01	**4,01**	101,8	0,00	89,32	11,47	-3,00	0,00	0,00	97,79
UM N2	8.566	8.566	3,43	**3,43**	101,8	0,00	89,66	11,71	-3,00	0,00	0,00	98,36
UM N3	8.240	8.241	4,01	**4,01**	101,8	0,00	89,32	11,46	-3,00	0,00	0,00	97,78
UM N4	8.936	8.936	3,80	**3,80**	102,8	0,00	90,02	11,97	-3,00	0,00	0,00	98,99
UM N5	9.281	9.281	4,23	**4,23**	103,8	0,00	90,35	12,21	-3,00	0,00	0,00	99,56
UM N6	8.879	8.880	2,89	**2,89**	101,8	0,00	89,97	11,93	-3,00	0,00	0,00	98,90

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM R1	7.558	7.559	8,79	**8,79**	105,3	0,00	88,57	10,93	-3,00	0,00	0,00	96,50
UM R2	7.726	7.727	5,47	**5,47**	102,3	0,00	88,76	11,07	-3,00	0,00	0,00	96,83
UM R3	8.020	8.021	4,91	**4,91**	102,3	0,00	89,08	11,30	-3,00	0,00	0,00	97,38
UM R4	8.031	8.032	5,89	**5,89**	103,3	0,00	89,10	11,30	-3,00	0,00	0,00	97,40
UM R5	8.129	8.130	9,71	**9,71**	107,3	0,00	89,20	11,38	-3,00	0,00	0,00	97,58
UM R6	8.487	8.487	4,07	**4,07**	102,3	0,00	89,58	11,65	-3,00	0,00	0,00	98,22
UM S0	10.446	10.447	7,74	**7,74**	108,6	0,00	91,38	12,48	-3,00	0,00	0,00	100,86
UM T7	7.424	7.425	8,63	**8,63**	104,1	0,00	88,41	10,03	-3,00	0,00	0,00	95,44
UM V1	6.511	6.512	12,97	**12,97**	107,3	0,00	87,27	10,05	-3,00	0,00	0,00	94,33
UM V2	6.895	6.896	11,14	**11,14**	106,3	0,00	87,77	10,39	-3,00	0,00	0,00	95,16
UM V3	6.881	6.882	11,17	**11,17**	106,3	0,00	87,75	10,37	-3,00	0,00	0,00	95,13
UM V4	7.234	7.235	10,43	**10,43**	106,3	0,00	88,19	10,67	-3,00	0,00	0,00	95,86
UM V5	7.594	7.595	6,72	**6,72**	103,3	0,00	88,61	10,96	-3,00	0,00	0,00	96,57
UM Z1	9.226	9.226	6,92	**6,92**	106,4	0,00	90,30	12,20	-3,00	0,00	0,00	99,50
UM Z2	9.319	9.319	7,37	**7,37**	107,0	0,00	90,39	12,26	-3,00	0,00	0,00	99,65
UM Z3	9.426	9.426	7,19	**7,19**	107,0	0,00	90,49	12,33	-3,00	0,00	0,00	99,82
UM Z5	8.993	8.993	7,90	**7,90**	107,0	0,00	90,08	12,03	-3,00	0,00	0,00	99,11
UM Z6	8.455	8.455	8,23	**8,23**	106,4	0,00	89,54	11,64	-3,00	0,00	0,00	98,19
UM Z7	8.852	8.852	8,14	**8,14**	107,0	0,00	89,94	11,93	-3,00	0,00	0,00	98,87
WEA 01	3.728	3.731	21,14	**21,14**	107,1	0,00	82,44	6,52	-3,00	0,00	0,00	85,96
WEA 02	3.599	3.603	21,60	**21,60**	107,1	0,00	82,13	6,36	-3,00	0,00	0,00	85,50
WEA 1	3.888	3.891	23,76	**23,76**	109,0	0,00	82,80	5,43	-3,00	0,00	0,00	85,23
WEA 2	3.390	3.393	25,45	**25,45**	109,0	0,00	81,61	4,93	-3,00	0,00	0,00	83,54
WEA 3	2.676	2.679	28,27	**28,27**	109,0	0,00	79,56	4,15	-3,00	0,00	0,00	80,71
WEA 4	4.718	4.720	21,31	**21,31**	109,0	0,00	84,48	6,19	-3,00	0,00	0,00	87,67
WEA 5	4.125	4.127	23,02	**23,02**	109,0	0,00	83,31	5,65	-3,00	0,00	0,00	85,96
WEA 6	3.313	3.316	25,72	**25,72**	109,0	0,00	81,41	4,85	-3,00	0,00	0,00	83,26
WEA 7	2.840	2.844	25,70	**25,70**	107,1	0,00	80,08	4,35	-3,00	0,00	0,00	81,42
WKA1 Voßberg	10.795	10.795	3,70	**3,70**	107,2	0,00	91,66	14,81	-3,00	0,00	0,00	103,47
WKA2 Bullenbruch	10.771	10.771	3,73	**3,73**	107,2	0,00	91,65	14,79	-3,00	0,00	0,00	103,44
YB3	10.940	10.941	3,50	**3,50**	107,2	0,00	91,78	14,88	-3,00	0,00	0,00	103,66
YT7	8.956	8.957	7,72	**7,72**	105,7	0,00	90,04	10,95	-3,00	0,00	0,00	97,99
Z4	8.537	8.538	10,84	**10,84**	108,6	0,00	89,63	11,13	-3,00	0,00	0,00	97,76
Z8	7.977	7.977	7,30	**7,30**	104,6	0,00	89,04	11,28	-3,00	0,00	0,00	97,32
Z9	10.042	10.042	6,93	**6,93**	106,6	0,00	91,04	11,65	-3,00	0,00	0,00	99,68
ZÜ 01	3.527	3.529	24,23	**24,23**	110,1	0,00	81,95	6,93	-3,00	0,00	0,00	85,89
ZÜ 02	3.833	3.836	21,93	**21,93**	108,9	0,00	82,68	7,31	-3,00	0,00	0,00	86,99
ZÜ 03	1.894	1.896	30,36	**30,36**	108,5	0,00	76,56	4,60	-3,00	0,00	0,00	78,16
ZÜ 04	1.558	1.561	32,62	**32,62**	108,5	0,00	74,87	4,02	-3,00	0,00	0,00	75,89
ZÜ 05	1.058	1.061	35,93	**35,93**	107,5	0,00	71,51	3,07	-3,00	0,00	0,00	71,59
ZÜ 06	1.246	1.248	34,14	**34,14**	107,5	0,00	72,93	3,45	-3,00	0,00	0,00	73,37
ZÜ 07	1.656	1.657	30,93	**30,93**	107,5	0,00	75,39	4,19	-3,00	0,00	0,00	76,58
ZÜ 08	867	871	38,05	**38,05**	107,5	0,00	69,80	2,67	-3,00	0,00	0,00	69,47
ZÜ 09	868	872	38,03	**38,03**	107,5	0,00	69,81	2,67	-3,00	0,00	0,00	69,49
ZÜ 10	1.436	1.438	32,56	**32,56**	107,5	0,00	74,15	3,80	-3,00	0,00	0,00	74,96
ZÜ 11	1.302	1.305	33,65	**33,65**	107,5	0,00	73,31	3,56	-3,00	0,00	0,00	73,87
ZÜ 12	1.353	1.359	33,29	**33,29**	107,6	0,00	73,67	3,66	-3,00	0,00	0,00	74,33
ZÜ 13	2.885	2.887	24,32	**24,32**	107,6	0,00	80,21	6,09	-3,00	0,00	0,00	83,30
ZÜ 14	3.485	3.487	21,88	**21,88**	107,6	0,00	81,85	6,88	-3,00	0,00	0,00	85,73
ZÜ 15	2.603	2.606	25,61	**25,61**	107,6	0,00	79,32	5,69	-3,00	0,00	0,00	82,01
ZÜ 16	1.926	1.931	29,24	**29,24**	107,6	0,00	76,72	4,66	-3,00	0,00	0,00	78,37
ZÜ 17	3.308	3.310	22,56	**22,56**	107,6	0,00	81,40	6,65	-3,00	0,00	0,00	85,05
ZÜ 18	3.164	3.166	23,14	**23,14**	107,6	0,00	81,01	6,47	-3,00	0,00	0,00	84,48
ZÜ 19	2.312	2.316	27,06	**27,06**	107,6	0,00	78,30	5,26	-3,00	0,00	0,00	80,56
ZÜ 20	2.671	2.674	25,28	**25,28**	107,6	0,00	79,54	5,79	-3,00	0,00	0,00	82,33
ZÜ 21	3.007	3.010	23,79	**23,79**	107,6	0,00	80,57	6,26	-3,00	0,00	0,00	83,83
ZÜ 22	2.172	2.176	27,81	**27,81**	107,6	0,00	77,75	5,05	-3,00	0,00	0,00	79,80
ZÜ 23	3.059	3.062	23,57	**23,57**	107,6	0,00	80,72	6,33	-3,00	0,00	0,00	84,05
ZÜ 24	966	976	33,43	**33,43**	104,1	0,00	70,79	2,90	-3,00	0,00	0,00	70,69
ZÜ 25	1.376	1.385	32,17	**32,17**	107,1	0,00	73,83	4,06	-3,00	0,00	0,00	74,89
Summe				**46,98**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 33 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (63)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	7.297	7.297	13,19	**13,19**	108,6	0,00	88,26	10,15	-3,00	0,00	0,00	95,41
B10	10.902	10.902	3,41	**3,41**	104,5	0,00	91,75	12,37	-3,00	0,00	0,00	101,12
B12	11.206	11.207	4,65	**4,65**	106,7	0,00	91,99	13,05	-3,00	0,00	0,00	102,04
BI1	11.361	11.362	5,80	**5,80**	108,1	0,00	92,11	13,19	-3,00	0,00	0,00	102,30
BI2	11.298	11.298	5,89	**5,89**	108,1	0,00	92,06	13,15	-3,00	0,00	0,00	102,21
BX1	10.306	10.307	4,21	**4,21**	106,1	0,00	91,26	13,63	-3,00	0,00	0,00	101,90
BX2	10.803	10.803	3,50	**3,50**	106,1	0,00	91,67	13,94	-3,00	0,00	0,00	102,61
BX3	10.860	10.860	3,42	**3,42**	106,1	0,00	91,72	13,97	-3,00	0,00	0,00	102,69
D10	9.580	9.581	8,51	**8,51**	108,1	0,00	90,63	11,97	-3,00	0,00	0,00	99,59
D12	10.778	10.779	3,01	**3,01**	104,1	0,00	91,65	12,45	-3,00	0,00	0,00	101,10
D6	9.733	9.733	2,81	**2,81**	103,1	0,00	90,76	12,54	-3,00	0,00	0,00	100,30
F1	5.818	5.819	14,81	**14,81**	106,6	0,00	86,30	8,51	-3,00	0,00	0,00	91,80
F2	6.570	6.570	14,73	**14,73**	108,6	0,00	87,35	9,52	-3,00	0,00	0,00	93,87
F3	7.107	7.108	11,98	**11,98**	106,6	0,00	88,03	9,60	-3,00	0,00	0,00	94,64
F4	7.325	7.326	13,13	**13,13**	108,6	0,00	88,30	10,17	-3,00	0,00	0,00	95,47
F5	8.061	8.062	11,71	**11,71**	108,6	0,00	89,13	10,77	-3,00	0,00	0,00	96,90
F6	8.500	8.500	9,39	**9,39**	106,6	0,00	89,59	10,64	-3,00	0,00	0,00	97,23
H6	7.720	7.720	10,79	**10,79**	106,6	0,00	88,75	10,07	-3,00	0,00	0,00	95,83
H7	7.939	7.940	10,38	**10,38**	106,6	0,00	89,00	10,24	-3,00	0,00	0,00	96,23
H8	8.434	8.435	9,50	**9,50**	106,6	0,00	89,52	10,59	-3,00	0,00	0,00	97,11
K10	8.340	8.340	8,43	**8,43**	106,4	0,00	89,42	11,56	-3,00	0,00	0,00	97,98
K13	8.087	8.088	2,09	**2,09**	99,6	0,00	89,16	11,36	-3,00	0,00	0,00	97,51
K6	7.252	7.252	10,50	**10,50**	106,4	0,00	88,21	10,71	-3,00	0,00	0,00	95,91
K7	7.524	7.524	9,96	**9,96**	106,4	0,00	88,53	10,93	-3,00	0,00	0,00	96,46
K8	7.796	7.796	9,44	**9,44**	106,4	0,00	88,84	11,14	-3,00	0,00	0,00	96,98
KL 01	6.895	6.896	13,29	**13,29**	107,6	0,00	87,77	9,52	-3,00	0,00	0,00	94,29
Klockow	4.748	4.748	15,23	**15,23**	105,1	0,00	84,53	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,88
L1	6.206	6.206	14,16	**14,16**	107,8	0,00	86,86	9,80	-3,00	0,00	0,00	93,65
L2	7.750	7.751	11,30	**11,30**	108,1	0,00	88,79	10,99	-3,00	0,00	0,00	96,78
M1	9.918	9.919	7,12	**7,12**	106,6	0,00	90,93	11,57	-3,00	0,00	0,00	99,50
M2	10.388	10.389	6,43	**6,43**	106,6	0,00	91,33	11,86	-3,00	0,00	0,00	100,19
M3	9.434	9.434	7,86	**7,86**	106,6	0,00	90,49	11,27	-3,00	0,00	0,00	98,76
M4	9.990	9.991	7,01	**7,01**	106,6	0,00	90,99	11,62	-3,00	0,00	0,00	99,61
MA 01	5.832	5.833	18,54	**18,54**	109,0	0,00	86,32	7,12	-3,00	0,00	0,00	90,44
MA 02	5.381	5.383	19,60	**19,60**	109,0	0,00	85,62	6,76	-3,00	0,00	0,00	89,38
MA 03	5.819	5.821	12,55	**12,55**	103,1	0,00	86,30	7,28	-3,00	0,00	0,00	90,57
MA 04	5.074	5.075	14,35	**14,35**	103,1	0,00	85,11	6,67	-3,00	0,00	0,00	88,78
MA 05	5.428	5.429	13,47	**13,47**	103,1	0,00	85,69	6,96	-3,00	0,00	0,00	89,66
MA 06	5.162	5.164	14,12	**14,12**	103,1	0,00	85,26	6,74	-3,00	0,00	0,00	89,00
MA 07	5.949	5.950	12,26	**12,26**	103,1	0,00	86,49	7,38	-3,00	0,00	0,00	90,87
MA 08	5.516	5.518	19,28	**19,28**	109,0	0,00	85,84	6,87	-3,00	0,00	0,00	89,71
MA 09	5.186	5.188	20,09	**20,09**	109,0	0,00	85,30	6,60	-3,00	0,00	0,00	88,90
MA 10	5.630	5.632	19,01	**19,01**	109,0	0,00	86,01	6,96	-3,00	0,00	0,00	89,98
MA 11	5.014	5.016	20,53	**20,53**	109,0	0,00	85,01	6,45	-3,00	0,00	0,00	88,46
MA 12	5.380	5.381	19,61	**19,61**	109,0	0,00	85,62	6,76	-3,00	0,00	0,00	89,38
MA 13	5.793	5.795	11,55	**11,55**	102,1	0,00	86,26	7,29	-3,00	0,00	0,00	90,55
MA 14	6.218	6.220	10,61	**10,61**	102,1	0,00	86,88	7,62	-3,00	0,00	0,00	91,50
MA 15	5.146	5.148	13,11	**13,11**	102,1	0,00	85,23	6,76	-3,00	0,00	0,00	88,99
NF 01	1.861	1.863	26,46	**26,46**	104,4	0,00	76,41	4,54	-3,00	0,00	0,00	77,95
NF 02	2.143	2.145	24,79	**24,79**	104,4	0,00	77,63	5,00	-3,00	0,00	0,00	79,62
NF 03	2.415	2.417	24,54	**24,54**	105,6	0,00	78,66	5,41	-3,00	0,00	0,00	81,08
NF 04	2.692	2.694	23,19	**23,19**	105,6	0,00	79,61	5,82	-3,00	0,00	0,00	82,42
NF 05	2.982	2.983	21,90	**21,90**	105,6	0,00	80,49	6,22	-3,00	0,00	0,00	83,71
NF 06	3.286	3.287	20,66	**20,66**	105,6	0,00	81,33	6,62	-3,00	0,00	0,00	84,96
NF 07	3.618	3.619	19,40	**19,40**	105,6	0,00	82,17	7,05	-3,00	0,00	0,00	86,22
NF 08	3.934	3.934	18,29	**18,29**	105,6	0,00	82,90	7,43	-3,00	0,00	0,00	87,33
NF U1	3.821	3.822	18,30	**18,30**	107,2	0,00	82,65	9,23	-3,00	0,00	0,00	88,87
NF W0	1.997	2.001	33,32	**33,32**	112,1	0,00	77,03	4,77	-3,00	0,00	0,00	78,80
NF W1	1.354	1.357	30,11	**30,11**	104,4	0,00	73,65	3,65	-3,00	0,00	0,00	74,31
NF W2	1.676	1.679	28,88	**28,88**	105,6	0,00	75,50	4,23	-3,00	0,00	0,00	76,73
NF W3	1.648	1.649	26,09	**26,09**	102,6	0,00	75,34	4,18	-3,00	0,00	0,00	76,52
NF W4	2.370	2.372	23,57	**23,57**	104,4	0,00	78,50	5,35	-3,00	0,00	0,00	80,85
NF W5	2.892	2.893	21,09	**21,09**	104,4	0,00	80,23	6,10	-3,00	0,00	0,00	83,32

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF W6	2.557	2.558	22,63	**22,63**	104,4	0,00	79,16	5,62	-3,00	0,00	0,00	81,78
NF W7	2.370	2.374	26,55	**26,55**	106,6	0,00	78,51	4,59	-3,00	0,00	0,00	80,10
NF W8	3.675	3.676	19,19	**19,19**	105,6	0,00	82,31	7,12	-3,00	0,00	0,00	86,43
NF W9	2.989	2.992	23,69	**23,69**	106,6	0,00	80,52	5,44	-3,00	0,00	0,00	82,96
RO 01	4.158	4.159	19,44	**19,44**	107,5	0,00	83,38	7,69	-3,00	0,00	0,00	88,07
RO 02	4.156	4.156	19,05	**19,05**	107,1	0,00	83,37	7,69	-3,00	0,00	0,00	88,06
RO 03	4.077	4.077	19,31	**19,31**	107,1	0,00	83,21	7,60	-3,00	0,00	0,00	87,81
RO 04	4.423	4.423	19,20	**19,20**	108,1	0,00	83,92	8,00	-3,00	0,00	0,00	88,91
RO 05	4.677	4.677	18,44	**18,44**	108,1	0,00	84,40	8,27	-3,00	0,00	0,00	89,67
RO 06	4.447	4.447	19,13	**19,13**	108,1	0,00	83,96	8,02	-3,00	0,00	0,00	88,98
RO 07	4.415	4.415	19,23	**19,23**	108,1	0,00	83,90	7,99	-3,00	0,00	0,00	88,88
RO 08	4.625	4.625	18,59	**18,59**	108,1	0,00	84,30	8,22	-3,00	0,00	0,00	89,52
RO 09	4.447	4.447	19,13	**19,13**	108,1	0,00	83,96	8,02	-3,00	0,00	0,00	88,98
RO 10	4.478	4.478	19,04	**19,04**	108,1	0,00	84,02	8,06	-3,00	0,00	0,00	89,08
RO 11	4.732	4.732	18,28	**18,28**	108,1	0,00	84,50	8,33	-3,00	0,00	0,00	89,84
RO 12	4.979	4.979	17,58	**17,58**	108,1	0,00	84,94	8,60	-3,00	0,00	0,00	90,54
RO 13	4.804	4.804	18,07	**18,07**	108,1	0,00	84,63	8,41	-3,00	0,00	0,00	90,04
RO 14	3.831	3.833	22,93	**22,93**	108,4	0,00	82,67	5,84	-3,00	0,00	0,00	85,51
RO 15	3.562	3.564	18,43	**18,43**	103,0	0,00	82,04	5,57	-3,00	0,00	0,00	84,61
RO 16	3.128	3.131	22,50	**22,50**	105,5	0,00	80,91	5,12	-3,00	0,00	0,00	83,03
RO 17	2.724	2.727	25,66	**25,66**	107,0	0,00	79,71	4,66	-3,00	0,00	0,00	81,38
RO 18	2.351	2.354	28,79	**28,79**	108,4	0,00	78,44	4,21	-3,00	0,00	0,00	79,65
S1	10.480	10.480	4,69	**4,69**	106,1	0,00	91,41	13,02	-3,00	0,00	0,00	101,43
S2	10.563	10.563	4,56	**4,56**	106,1	0,00	91,48	13,07	-3,00	0,00	0,00	101,55
S3	10.635	10.635	4,46	**4,46**	106,1	0,00	91,53	13,12	-3,00	0,00	0,00	101,65
S4	10.726	10.726	4,33	**4,33**	106,1	0,00	91,61	13,18	-3,00	0,00	0,00	101,78
T 01	7.286	7.286	9,44	**9,44**	106,1	0,00	88,25	11,42	-3,00	0,00	0,00	96,67
T 02	7.391	7.391	9,22	**9,22**	106,1	0,00	88,37	11,51	-3,00	0,00	0,00	96,89
T 03	7.544	7.544	8,92	**8,92**	106,1	0,00	88,55	11,64	-3,00	0,00	0,00	97,19
T 04	7.764	7.764	8,49	**8,49**	106,1	0,00	88,80	11,82	-3,00	0,00	0,00	97,62
T 05	7.980	7.980	7,39	**7,39**	104,7	0,00	89,04	11,29	-3,00	0,00	0,00	97,33
T 06	8.198	8.198	7,67	**7,67**	106,1	0,00	89,27	12,17	-3,00	0,00	0,00	98,44
TO-WEA1	7.412	7.413	11,74	**11,74**	107,1	0,00	88,40	9,95	-3,00	0,00	0,00	95,35
TO-WEA2	7.966	7.967	11,18	**11,18**	107,6	0,00	89,03	10,38	-3,00	0,00	0,00	96,41
TO-WEA3	7.677	7.677	11,72	**11,72**	107,6	0,00	88,70	10,16	-3,00	0,00	0,00	95,86
U1	10.084	10.084	2,27	**2,27**	103,1	0,00	91,07	12,77	-3,00	0,00	0,00	100,84
U2	10.262	10.262	2,01	**2,01**	103,1	0,00	91,22	12,88	-3,00	0,00	0,00	101,11
U3	10.449	10.449	1,73	**1,73**	103,1	0,00	91,38	13,00	-3,00	0,00	0,00	101,38
U4	10.632	10.632	1,47	**1,47**	103,1	0,00	91,53	13,12	-3,00	0,00	0,00	101,65
U5	10.816	10.816	1,20	**1,20**	103,1	0,00	91,68	13,23	-3,00	0,00	0,00	101,91
U6	11.003	11.003	0,94	**0,94**	103,1	0,00	91,83	13,34	-3,00	0,00	0,00	102,17
U8	11.424	11.424	2,47	**2,47**	105,2	0,00	92,16	13,59	-3,00	0,00	0,00	102,75
UM A1	6.847	6.848	14,65	**14,65**	107,9	0,00	87,71	8,56	-3,00	0,00	0,00	93,27
UM A3	6.327	6.327	15,67	**15,67**	107,9	0,00	87,02	8,22	-3,00	0,00	0,00	92,25
UM A4	6.680	6.681	14,97	**14,97**	107,9	0,00	87,50	8,45	-3,00	0,00	0,00	92,95
UM A5	6.189	6.190	15,96	**15,96**	107,9	0,00	86,83	8,13	-3,00	0,00	0,00	91,97
UM A6	6.882	6.883	14,59	**14,59**	107,9	0,00	87,76	8,58	-3,00	0,00	0,00	93,34
UM F7	6.203	6.204	8,39	**8,39**	101,1	0,00	86,85	8,86	-3,00	0,00	0,00	92,71
UM F8	6.895	6.896	8,85	**8,85**	103,6	0,00	87,77	9,96	-3,00	0,00	0,00	94,73
UM F9	7.673	7.674	7,77	**7,77**	104,1	0,00	88,70	10,60	-3,00	0,00	0,00	96,30
UM K1	5.879	5.879	14,14	**14,14**	107,0	0,00	86,39	9,49	-3,00	0,00	0,00	92,88
UM K2	6.177	6.177	13,43	**13,43**	107,0	0,00	86,82	9,77	-3,00	0,00	0,00	93,59
UM K3	6.444	6.444	12,82	**12,82**	107,0	0,00	87,18	10,01	-3,00	0,00	0,00	94,20
UM K4	6.712	6.712	12,23	**12,23**	107,0	0,00	87,54	10,25	-3,00	0,00	0,00	94,79
UM K5	6.981	6.981	9,66	**9,66**	105,0	0,00	87,88	10,48	-3,00	0,00	0,00	95,36
UM L3	7.051	7.051	14,27	**14,27**	107,9	0,00	87,97	8,68	-3,00	0,00	0,00	93,65
UM M5	9.534	9.535	11,00	**11,00**	110,1	0,00	90,59	11,51	-3,00	0,00	0,00	99,10
UM M6	8.925	8.926	6,43	**6,43**	107,2	0,00	90,01	13,73	-3,00	0,00	0,00	100,74
UM N1	7.983	7.984	4,48	**4,48**	101,8	0,00	89,04	11,27	-3,00	0,00	0,00	97,31
UM N2	8.307	8.307	3,89	**3,89**	101,8	0,00	89,39	11,51	-3,00	0,00	0,00	97,90
UM N3	7.968	7.968	4,51	**4,51**	101,8	0,00	89,03	11,26	-3,00	0,00	0,00	97,28
UM N4	8.679	8.679	4,24	**4,24**	102,8	0,00	89,77	11,79	-3,00	0,00	0,00	98,56
UM N5	9.026	9.026	4,65	**4,65**	103,8	0,00	90,11	12,04	-3,00	0,00	0,00	99,14
UM N6	8.611	8.612	3,35	**3,35**	101,8	0,00	89,70	11,74	-3,00	0,00	0,00	98,44

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM R1	7.198	7.199	9,51	**9,51**	105,3	0,00	88,15	10,64	-3,00	0,00	0,00	95,79
UM R2	7.366	7.367	6,17	**6,17**	102,3	0,00	88,35	10,78	-3,00	0,00	0,00	96,13
UM R3	7.660	7.661	5,59	**5,59**	102,3	0,00	88,69	11,02	-3,00	0,00	0,00	96,70
UM R4	7.671	7.672	6,57	**6,57**	103,3	0,00	88,70	11,02	-3,00	0,00	0,00	96,72
UM R5	7.770	7.771	10,38	**10,38**	107,3	0,00	88,81	11,10	-3,00	0,00	0,00	96,91
UM R6	8.127	8.128	4,72	**4,72**	102,3	0,00	89,20	11,38	-3,00	0,00	0,00	97,58
UM S0	10.166	10.167	8,16	**8,16**	108,6	0,00	91,14	12,29	-3,00	0,00	0,00	100,44
UM T7	7.114	7.115	9,25	**9,25**	104,1	0,00	88,04	9,77	-3,00	0,00	0,00	94,82
UM V1	6.151	6.152	13,79	**13,79**	107,3	0,00	86,78	9,73	-3,00	0,00	0,00	93,51
UM V2	6.535	6.536	11,91	**11,91**	106,3	0,00	87,31	10,07	-3,00	0,00	0,00	94,38
UM V3	6.521	6.522	11,95	**11,95**	106,3	0,00	87,29	10,06	-3,00	0,00	0,00	94,35
UM V4	6.874	6.875	11,18	**11,18**	106,3	0,00	87,75	10,37	-3,00	0,00	0,00	95,11
UM V5	7.235	7.236	7,43	**7,43**	103,3	0,00	88,19	10,67	-3,00	0,00	0,00	95,86
UM Z1	8.960	8.960	7,36	**7,36**	106,4	0,00	90,05	12,01	-3,00	0,00	0,00	99,06
UM Z2	9.047	9.047	7,81	**7,81**	107,0	0,00	90,13	12,07	-3,00	0,00	0,00	99,20
UM Z3	9.148	9.148	7,65	**7,65**	107,0	0,00	90,23	12,14	-3,00	0,00	0,00	99,37
UM Z5	8.710	8.711	8,38	**8,38**	107,0	0,00	89,80	11,83	-3,00	0,00	0,00	98,63
UM Z6	8.165	8.165	8,75	**8,75**	106,4	0,00	89,24	11,43	-3,00	0,00	0,00	97,67
UM Z7	8.558	8.558	8,65	**8,65**	107,0	0,00	89,65	11,72	-3,00	0,00	0,00	98,37
WEA 01	3.370	3.373	22,46	**22,46**	107,1	0,00	81,56	6,07	-3,00	0,00	0,00	84,63
WEA 02	3.253	3.257	22,92	**22,92**	107,1	0,00	81,26	5,92	-3,00	0,00	0,00	84,17
WEA 1	3.774	3.777	24,13	**24,13**	109,0	0,00	82,54	5,31	-3,00	0,00	0,00	84,86
WEA 2	3.265	3.268	25,90	**25,90**	109,0	0,00	81,29	4,80	-3,00	0,00	0,00	83,08
WEA 3	2.541	2.545	28,88	**28,88**	109,0	0,00	79,11	4,00	-3,00	0,00	0,00	80,11
WEA 4	4.567	4.569	21,73	**21,73**	109,0	0,00	84,20	6,06	-3,00	0,00	0,00	87,26
WEA 5	3.962	3.964	23,53	**23,53**	109,0	0,00	82,96	5,50	-3,00	0,00	0,00	85,46
WEA 6	3.146	3.149	26,35	**26,35**	109,0	0,00	80,96	4,67	-3,00	0,00	0,00	82,63
WEA 7	2.645	2.648	26,54	**26,54**	107,1	0,00	79,46	4,13	-3,00	0,00	0,00	80,59
WKA1 Voßberg	10.539	10.540	4,04	**4,04**	107,2	0,00	91,46	14,67	-3,00	0,00	0,00	103,13
WKA2 Bullenbruch	10.510	10.510	4,08	**4,08**	107,2	0,00	91,43	14,65	-3,00	0,00	0,00	103,08
YB3	10.661	10.661	3,88	**3,88**	107,2	0,00	91,56	14,73	-3,00	0,00	0,00	103,29
YT7	8.643	8.643	8,25	**8,25**	105,7	0,00	89,73	10,74	-3,00	0,00	0,00	97,47
Z4	8.261	8.261	11,34	**11,34**	108,6	0,00	89,34	10,92	-3,00	0,00	0,00	97,26
Z8	7.682	7.683	7,85	**7,85**	104,6	0,00	88,71	11,05	-3,00	0,00	0,00	96,76
Z9	9.764	9.765	7,35	**7,35**	106,6	0,00	90,79	11,48	-3,00	0,00	0,00	99,27
ZÜ 01	3.264	3.265	25,24	**25,24**	110,1	0,00	81,28	6,60	-3,00	0,00	0,00	84,87
ZÜ 02	3.533	3.535	23,00	**23,00**	108,9	0,00	81,97	6,94	-3,00	0,00	0,00	85,91
ZÜ 03	1.649	1.651	31,98	**31,98**	108,5	0,00	75,35	4,18	-3,00	0,00	0,00	76,54
ZÜ 04	1.251	1.254	35,09	**35,09**	108,5	0,00	72,97	3,46	-3,00	0,00	0,00	73,43
ZÜ 05	837	841	38,41	**38,41**	107,5	0,00	69,50	2,60	-3,00	0,00	0,00	69,10
ZÜ 06	889	893	37,78	**37,78**	107,5	0,00	70,01	2,72	-3,00	0,00	0,00	69,73
ZÜ 07	1.456	1.458	32,40	**32,40**	107,5	0,00	74,27	3,84	-3,00	0,00	0,00	75,11
ZÜ 08	513	518	43,39	**43,39**	107,5	0,00	65,29	1,83	-3,00	0,00	0,00	64,12
ZÜ 09	745	749	39,63	**39,63**	107,5	0,00	68,49	2,40	-3,00	0,00	0,00	67,89
ZÜ 10	1.313	1.315	33,56	**33,56**	107,5	0,00	73,38	3,57	-3,00	0,00	0,00	73,95
ZÜ 11	1.025	1.028	36,27	**36,27**	107,5	0,00	71,24	3,01	-3,00	0,00	0,00	71,24
ZÜ 12	1.293	1.299	33,79	**33,79**	107,6	0,00	73,28	3,55	-3,00	0,00	0,00	73,82
ZÜ 13	2.616	2.619	25,54	**25,54**	107,6	0,00	79,36	5,71	-3,00	0,00	0,00	82,07
ZÜ 14	3.193	3.195	23,02	**23,02**	107,6	0,00	81,09	6,50	-3,00	0,00	0,00	84,59
ZÜ 15	2.395	2.398	26,63	**26,63**	107,6	0,00	78,60	5,39	-3,00	0,00	0,00	80,98
ZÜ 16	1.730	1.735	30,50	**30,50**	107,6	0,00	75,79	4,33	-3,00	0,00	0,00	77,11
ZÜ 17	3.066	3.068	23,54	**23,54**	107,6	0,00	80,74	6,34	-3,00	0,00	0,00	84,07
ZÜ 18	2.880	2.883	24,34	**24,34**	107,6	0,00	80,20	6,08	-3,00	0,00	0,00	83,28
ZÜ 19	2.073	2.077	28,37	**28,37**	107,6	0,00	77,35	4,89	-3,00	0,00	0,00	79,24
ZÜ 20	2.427	2.431	26,47	**26,47**	107,6	0,00	78,71	5,43	-3,00	0,00	0,00	81,15
ZÜ 21	2.781	2.783	24,78	**24,78**	107,6	0,00	79,89	5,94	-3,00	0,00	0,00	82,83
ZÜ 22	1.969	1.973	28,99	**28,99**	107,6	0,00	76,90	4,72	-3,00	0,00	0,00	78,63
ZÜ 23	2.808	2.811	24,66	**24,66**	107,6	0,00	79,98	5,98	-3,00	0,00	0,00	82,96
ZÜ 24	648	662	37,51	**37,51**	104,1	0,00	67,42	2,19	-3,00	0,00	0,00	66,61
ZÜ 25	1.028	1.039	35,43	**35,43**	107,1	0,00	71,33	3,30	-3,00	0,00	0,00	71,63
Summe				**49,50**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 34 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Allgemeines Wohngebiet (37)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
A2	6.761	6.762	14,31	**14,31**	108,6	0,00	87,60	9,69	-3,00	0,00	0,00	94,29
B10	4.925	4.928	14,54	**14,54**	104,5	0,00	84,85	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,99
B12	4.584	4.587	17,46	**17,46**	106,7	0,00	84,23	8,00	-3,00	0,00	0,00	89,23
BI1	5.161	5.164	17,87	**17,87**	108,1	0,00	85,26	7,97	-3,00	0,00	0,00	90,23
BI2	5.307	5.310	17,47	**17,47**	108,1	0,00	85,50	8,13	-3,00	0,00	0,00	90,63
BX1	4.670	4.672	15,96	**15,96**	106,1	0,00	84,39	8,76	-3,00	0,00	0,00	90,15
BX2	5.081	5.083	14,75	**14,75**	106,1	0,00	85,12	9,24	-3,00	0,00	0,00	91,36
BX3	4.449	4.452	16,65	**16,65**	106,1	0,00	83,97	8,49	-3,00	0,00	0,00	89,46
D10	3.517	3.520	23,16	**23,16**	108,1	0,00	81,93	6,01	-3,00	0,00	0,00	84,94
D12	4.145	4.149	16,02	**16,02**	104,1	0,00	83,36	7,73	-3,00	0,00	0,00	88,09
D6	3.698	3.699	16,61	**16,61**	103,1	0,00	82,36	7,15	-3,00	0,00	0,00	86,51
F1	5.406	5.408	15,83	**15,83**	106,6	0,00	85,66	8,13	-3,00	0,00	0,00	90,79
F2	5.235	5.236	17,98	**17,98**	108,6	0,00	85,38	8,25	-3,00	0,00	0,00	90,63
F3	5.120	5.122	16,58	**16,58**	106,6	0,00	85,19	7,85	-3,00	0,00	0,00	90,04
F4	5.630	5.631	16,95	**16,95**	108,6	0,00	86,01	8,64	-3,00	0,00	0,00	91,65
F5	6.085	6.086	15,84	**15,84**	108,6	0,00	86,69	9,07	-3,00	0,00	0,00	92,76
F6	6.644	6.645	12,94	**12,94**	106,6	0,00	87,45	9,23	-3,00	0,00	0,00	93,68
H6	3.912	3.914	20,20	**20,20**	106,6	0,00	82,85	6,57	-3,00	0,00	0,00	86,42
H7	4.581	4.583	18,09	**18,09**	106,6	0,00	84,22	7,30	-3,00	0,00	0,00	88,52
H8	4.941	4.943	17,07	**17,07**	106,6	0,00	84,88	7,67	-3,00	0,00	0,00	89,55
K10	6.886	6.887	11,26	**11,26**	106,4	0,00	87,76	10,40	-3,00	0,00	0,00	95,16
K13	6.554	6.556	5,17	**5,17**	99,6	0,00	87,33	10,10	-3,00	0,00	0,00	94,43
K6	6.161	6.162	12,86	**12,86**	106,4	0,00	86,79	9,76	-3,00	0,00	0,00	93,55
K7	6.269	6.270	12,61	**12,61**	106,4	0,00	86,95	9,85	-3,00	0,00	0,00	93,80
K8	6.379	6.380	12,36	**12,36**	106,4	0,00	87,10	9,95	-3,00	0,00	0,00	94,05
KL 01	6.360	6.362	14,45	**14,45**	107,6	0,00	87,07	9,06	-3,00	0,00	0,00	93,13
Klockow	7.669	7.669	8,38	**8,38**	105,1	0,00	88,69	11,04	-3,00	0,00	0,00	96,74
L1	6.185	6.186	14,21	**14,21**	107,8	0,00	86,83	9,78	-3,00	0,00	0,00	93,61
L2	6.769	6.771	13,29	**13,29**	108,1	0,00	87,61	10,17	-3,00	0,00	0,00	94,79
M1	3.635	3.638	21,15	**21,15**	106,6	0,00	82,22	6,25	-3,00	0,00	0,00	85,46
M2	3.972	3.975	19,99	**19,99**	106,6	0,00	82,99	6,64	-3,00	0,00	0,00	86,62
M3	3.811	3.813	20,54	**20,54**	106,6	0,00	82,63	6,45	-3,00	0,00	0,00	86,08
M4	4.200	4.203	19,25	**19,25**	106,6	0,00	83,47	6,89	-3,00	0,00	0,00	87,36
MA 01	2.201	2.208	30,51	**30,51**	109,0	0,00	77,88	3,59	-3,00	0,00	0,00	78,48
MA 02	2.804	2.809	27,71	**27,71**	109,0	0,00	79,97	4,30	-3,00	0,00	0,00	81,27
MA 03	2.354	2.361	23,74	**23,74**	103,1	0,00	78,46	3,92	-3,00	0,00	0,00	79,38
MA 04	3.263	3.268	19,89	**19,89**	103,1	0,00	81,28	4,95	-3,00	0,00	0,00	83,24
MA 05	3.171	3.176	20,23	**20,23**	103,1	0,00	81,04	4,85	-3,00	0,00	0,00	82,89
MA 06	3.530	3.534	18,93	**18,93**	103,1	0,00	81,97	5,23	-3,00	0,00	0,00	84,20
MA 07	2.437	2.444	23,34	**23,34**	103,1	0,00	78,76	4,02	-3,00	0,00	0,00	79,78
MA 08	2.492	2.499	29,09	**29,09**	109,0	0,00	78,95	3,94	-3,00	0,00	0,00	79,90
MA 09	2.782	2.788	27,80	**27,80**	109,0	0,00	79,91	4,27	-3,00	0,00	0,00	81,18
MA 10	2.329	2.336	29,87	**29,87**	109,0	0,00	78,37	3,75	-3,00	0,00	0,00	79,12
MA 11	3.035	3.040	26,77	**26,77**	109,0	0,00	80,66	4,55	-3,00	0,00	0,00	82,21
MA 12	2.646	2.652	28,39	**28,39**	109,0	0,00	79,47	4,12	-3,00	0,00	0,00	80,59
MA 13	2.801	2.807	20,68	**20,68**	102,1	0,00	79,96	4,46	-3,00	0,00	0,00	81,43
MA 14	2.535	2.541	21,86	**21,86**	102,1	0,00	79,10	4,15	-3,00	0,00	0,00	80,25
MA 15	2.822	2.828	20,59	**20,59**	102,1	0,00	80,03	4,49	-3,00	0,00	0,00	81,52
NF 01	8.928	8.929	5,41	**5,41**	104,4	0,00	90,02	11,99	-3,00	0,00	0,00	99,00
NF 02	8.921	8.922	5,42	**5,42**	104,4	0,00	90,01	11,98	-3,00	0,00	0,00	98,99
NF 03	8.931	8.932	6,61	**6,61**	105,6	0,00	90,02	11,99	-3,00	0,00	0,00	99,01
NF 04	8.942	8.943	6,59	**6,59**	105,6	0,00	90,03	12,00	-3,00	0,00	0,00	99,03
NF 05	8.968	8.969	6,54	**6,54**	105,6	0,00	90,05	12,02	-3,00	0,00	0,00	99,07
NF 06	9.019	9.019	6,46	**6,46**	105,6	0,00	90,10	12,05	-3,00	0,00	0,00	99,16
NF 07	9.132	9.133	6,27	**6,27**	105,6	0,00	90,21	12,13	-3,00	0,00	0,00	99,34
NF 08	9.250	9.251	6,08	**6,08**	105,6	0,00	90,32	12,21	-3,00	0,00	0,00	99,54
NF U1	8.972	8.973	6,35	**6,35**	107,2	0,00	90,06	13,76	-3,00	0,00	0,00	100,82
NF W0	8.350	8.352	14,11	**14,11**	112,1	0,00	89,44	11,57	-3,00	0,00	0,00	98,00
NF W1	8.143	8.144	6,79	**6,79**	104,4	0,00	89,22	11,41	-3,00	0,00	0,00	97,63
NF W2	8.442	8.443	7,45	**7,45**	105,6	0,00	89,53	11,64	-3,00	0,00	0,00	98,17
NF W3	8.113	8.114	5,04	**5,04**	102,6	0,00	89,18	11,39	-3,00	0,00	0,00	97,57
NF W4	7.890	7.891	7,26	**7,26**	104,4	0,00	88,94	11,22	-3,00	0,00	0,00	97,16
NF W5	8.644	8.645	5,90	**5,90**	104,4	0,00	89,74	11,78	-3,00	0,00	0,00	98,52

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF W6	8.118	8.119	6,83	**6,83**	104,4	0,00	89,19	11,39	-3,00	0,00	0,00	97,58
NF W7	8.470	8.472	9,47	**9,47**	106,6	0,00	89,56	10,62	-3,00	0,00	0,00	97,18
NF W8	8.719	8.720	6,97	**6,97**	105,6	0,00	89,81	11,84	-3,00	0,00	0,00	98,65
NF W9	8.433	8.435	9,54	**9,54**	106,6	0,00	89,52	10,59	-3,00	0,00	0,00	97,11
RO 01	6.005	6.006	14,33	**14,33**	107,5	0,00	86,57	9,61	-3,00	0,00	0,00	93,18
RO 02	6.218	6.219	13,43	**13,43**	107,1	0,00	86,87	9,81	-3,00	0,00	0,00	93,68
RO 03	5.797	5.798	14,43	**14,43**	107,1	0,00	86,27	9,42	-3,00	0,00	0,00	92,68
RO 04	5.553	5.554	16,04	**16,04**	108,1	0,00	85,89	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,07
RO 05	5.892	5.892	15,20	**15,20**	108,1	0,00	86,41	9,50	-3,00	0,00	0,00	92,91
RO 06	5.804	5.805	15,42	**15,42**	108,1	0,00	86,28	9,42	-3,00	0,00	0,00	92,70
RO 07	5.304	5.304	16,69	**16,69**	108,1	0,00	85,49	8,93	-3,00	0,00	0,00	91,42
RO 08	6.183	6.183	14,51	**14,51**	108,1	0,00	86,82	9,78	-3,00	0,00	0,00	93,60
RO 09	4.953	4.953	17,65	**17,65**	108,1	0,00	84,90	8,57	-3,00	0,00	0,00	90,47
RO 10	4.711	4.712	18,34	**18,34**	108,1	0,00	84,46	8,31	-3,00	0,00	0,00	89,78
RO 11	5.471	5.472	16,25	**16,25**	108,1	0,00	85,76	9,10	-3,00	0,00	0,00	91,86
RO 12	5.618	5.618	15,88	**15,88**	108,1	0,00	85,99	9,24	-3,00	0,00	0,00	92,23
RO 13	4.591	4.591	18,69	**18,69**	108,1	0,00	84,24	8,18	-3,00	0,00	0,00	89,42
RO 14	6.629	6.631	15,95	**15,95**	108,4	0,00	87,43	8,06	-3,00	0,00	0,00	92,49
RO 15	6.361	6.363	11,08	**11,08**	103,0	0,00	87,07	7,88	-3,00	0,00	0,00	91,95
RO 16	6.535	6.537	13,23	**13,23**	105,5	0,00	87,31	8,00	-3,00	0,00	0,00	92,30
RO 17	6.596	6.598	14,61	**14,61**	107,0	0,00	87,39	8,04	-3,00	0,00	0,00	92,43
RO 18	6.718	6.720	15,77	**15,77**	108,4	0,00	87,55	8,12	-3,00	0,00	0,00	92,66
S1	5.272	5.273	14,78	**14,78**	106,1	0,00	85,44	8,90	-3,00	0,00	0,00	91,34
S2	5.507	5.508	14,16	**14,16**	106,1	0,00	85,82	9,13	-3,00	0,00	0,00	91,95
S3	5.732	5.733	13,60	**13,60**	106,1	0,00	86,17	9,35	-3,00	0,00	0,00	92,52
S4	5.966	5.967	13,02	**13,02**	106,1	0,00	86,52	9,58	-3,00	0,00	0,00	93,09
T 01	4.341	4.342	17,01	**17,01**	106,1	0,00	83,75	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,10
T 02	4.570	4.571	16,27	**16,27**	106,1	0,00	84,20	8,63	-3,00	0,00	0,00	89,83
T 03	4.784	4.785	15,62	**15,62**	106,1	0,00	84,60	8,89	-3,00	0,00	0,00	90,49
T 04	4.932	4.933	15,18	**15,18**	106,1	0,00	84,86	9,07	-3,00	0,00	0,00	90,93
T 05	5.096	5.097	13,85	**13,85**	104,7	0,00	85,15	8,72	-3,00	0,00	0,00	90,87
T 06	5.261	5.262	14,25	**14,25**	106,1	0,00	85,42	9,44	-3,00	0,00	0,00	91,86
TO-WEA1	5.232	5.234	16,69	**16,69**	107,1	0,00	85,38	8,02	-3,00	0,00	0,00	90,39
TO-WEA2	5.525	5.526	16,44	**16,44**	107,6	0,00	85,85	8,30	-3,00	0,00	0,00	91,15
TO-WEA3	5.407	5.409	16,74	**16,74**	107,6	0,00	85,66	8,19	-3,00	0,00	0,00	90,85
U1	3.355	3.355	17,89	**17,89**	103,1	0,00	81,51	6,71	-3,00	0,00	0,00	85,23
U2	3.542	3.543	17,18	**17,18**	103,1	0,00	81,99	6,95	-3,00	0,00	0,00	85,94
U3	3.737	3.738	16,47	**16,47**	103,1	0,00	82,45	7,19	-3,00	0,00	0,00	86,64
U4	3.928	3.928	15,81	**15,81**	103,1	0,00	82,88	7,42	-3,00	0,00	0,00	87,31
U5	4.120	4.121	15,17	**15,17**	103,1	0,00	83,30	7,65	-3,00	0,00	0,00	87,95
U6	4.319	4.319	14,53	**14,53**	103,1	0,00	83,71	7,88	-3,00	0,00	0,00	88,59
U8	4.848	4.848	15,04	**15,04**	105,2	0,00	84,71	8,46	-3,00	0,00	0,00	90,17
UM A1	6.802	6.803	14,74	**14,74**	107,9	0,00	87,65	8,53	-3,00	0,00	0,00	93,19
UM A3	7.129	7.131	14,13	**14,13**	107,9	0,00	88,06	8,73	-3,00	0,00	0,00	93,80
UM A4	7.472	7.474	13,51	**13,51**	107,9	0,00	88,47	8,94	-3,00	0,00	0,00	94,41
UM A5	7.630	7.632	13,24	**13,24**	107,9	0,00	88,65	9,03	-3,00	0,00	0,00	94,68
UM A6	7.858	7.859	12,86	**12,86**	107,9	0,00	88,91	9,16	-3,00	0,00	0,00	95,07
UM F7	5.427	5.430	10,24	**10,24**	101,1	0,00	85,70	8,16	-3,00	0,00	0,00	90,86
UM F8	5.567	5.569	11,90	**11,90**	103,6	0,00	85,92	8,76	-3,00	0,00	0,00	91,67
UM F9	5.876	5.878	11,63	**11,63**	104,1	0,00	86,39	9,06	-3,00	0,00	0,00	92,44
UM K1	5.805	5.806	14,31	**14,31**	107,0	0,00	86,28	9,42	-3,00	0,00	0,00	92,70
UM K2	5.857	5.858	14,19	**14,19**	107,0	0,00	86,36	9,47	-3,00	0,00	0,00	92,83
UM K3	5.918	5.919	14,04	**14,04**	107,0	0,00	86,44	9,53	-3,00	0,00	0,00	92,97
UM K4	5.988	5.989	13,87	**13,87**	107,0	0,00	86,55	9,60	-3,00	0,00	0,00	93,14
UM K5	6.071	6.072	11,68	**11,68**	105,0	0,00	86,67	9,67	-3,00	0,00	0,00	93,34
UM L3	7.200	7.201	14,00	**14,00**	107,9	0,00	88,15	8,77	-3,00	0,00	0,00	93,92
UM M5	4.218	4.220	22,12	**22,12**	110,1	0,00	83,51	7,47	-3,00	0,00	0,00	87,98
UM M6	4.381	4.383	16,42	**16,42**	107,2	0,00	83,84	9,91	-3,00	0,00	0,00	90,75
UM N1	3.217	3.219	17,12	**17,12**	101,8	0,00	81,16	6,51	-3,00	0,00	0,00	84,67
UM N2	3.260	3.262	16,95	**16,95**	101,8	0,00	81,27	6,57	-3,00	0,00	0,00	84,84
UM N3	3.613	3.615	15,61	**15,61**	101,8	0,00	82,16	7,02	-3,00	0,00	0,00	86,18
UM N4	3.339	3.341	17,64	**17,64**	102,8	0,00	81,48	6,67	-3,00	0,00	0,00	85,15
UM N5	3.434	3.436	18,28	**18,28**	103,8	0,00	81,72	6,80	-3,00	0,00	0,00	85,52
UM N6	3.671	3.673	15,40	**15,40**	101,8	0,00	82,30	7,09	-3,00	0,00	0,00	86,39

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
UM R1	8.654	8.656	6,78	**6,78**	105,3	0,00	89,75	11,77	-3,00	0,00	0,00	98,52
UM R2	8.429	8.431	4,17	**4,17**	102,3	0,00	89,52	11,61	-3,00	0,00	0,00	98,12
UM R3	8.363	8.365	4,29	**4,29**	102,3	0,00	89,45	11,56	-3,00	0,00	0,00	98,01
UM R4	8.806	8.807	4,52	**4,52**	103,3	0,00	89,90	11,88	-3,00	0,00	0,00	98,78
UM R5	9.174	9.175	7,90	**7,90**	107,3	0,00	90,25	12,14	-3,00	0,00	0,00	99,39
UM R6	8.820	8.822	3,49	**3,49**	102,3	0,00	89,91	11,89	-3,00	0,00	0,00	98,80
UM S0	4.913	4.915	18,86	**18,86**	108,6	0,00	84,83	7,91	-3,00	0,00	0,00	89,74
UM T7	4.786	4.788	14,87	**14,87**	104,1	0,00	84,60	7,60	-3,00	0,00	0,00	89,20
UM V1	8.045	8.047	9,87	**9,87**	107,3	0,00	89,11	11,32	-3,00	0,00	0,00	97,43
UM V2	7.879	7.880	9,18	**9,18**	106,3	0,00	88,93	11,19	-3,00	0,00	0,00	97,12
UM V3	8.204	8.206	8,57	**8,57**	106,3	0,00	89,28	11,44	-3,00	0,00	0,00	97,72
UM V4	8.311	8.313	8,38	**8,38**	106,3	0,00	89,40	11,52	-3,00	0,00	0,00	97,91
UM V5	7.890	7.892	6,15	**6,15**	103,3	0,00	88,94	11,20	-3,00	0,00	0,00	97,14
UM Z1	3.744	3.746	19,74	**19,74**	106,4	0,00	82,47	7,20	-3,00	0,00	0,00	86,67
UM Z2	4.002	4.002	19,46	**19,46**	107,0	0,00	83,05	7,51	-3,00	0,00	0,00	87,56
UM Z3	4.260	4.260	18,62	**18,62**	107,0	0,00	83,59	7,81	-3,00	0,00	0,00	88,40
UM Z5	4.209	4.209	18,78	**18,78**	107,0	0,00	83,48	7,75	-3,00	0,00	0,00	88,24
UM Z6	4.278	4.280	17,95	**17,95**	106,4	0,00	83,63	7,83	-3,00	0,00	0,00	88,46
UM Z7	4.573	4.573	17,65	**17,65**	107,0	0,00	84,20	8,16	-3,00	0,00	0,00	89,37
WEA 01	7.794	7.797	10,61	**10,61**	107,1	0,00	88,84	10,65	-3,00	0,00	0,00	96,49
WEA 02	8.319	8.321	9,61	**9,61**	107,1	0,00	89,40	11,08	-3,00	0,00	0,00	97,48
WEA 1	4.226	4.231	22,71	**22,71**	109,0	0,00	83,53	5,75	-3,00	0,00	0,00	86,28
WEA 2	4.712	4.716	21,32	**21,32**	109,0	0,00	84,47	6,19	-3,00	0,00	0,00	87,66
WEA 3	5.426	5.429	19,49	**19,49**	109,0	0,00	85,69	6,80	-3,00	0,00	0,00	89,49
WEA 4	3.392	3.397	25,43	**25,43**	109,0	0,00	81,62	4,93	-3,00	0,00	0,00	83,55
WEA 5	4.005	4.009	23,38	**23,38**	109,0	0,00	83,06	5,54	-3,00	0,00	0,00	85,60
WEA 6	4.817	4.821	21,04	**21,04**	109,0	0,00	84,66	6,28	-3,00	0,00	0,00	87,94
WEA 7	5.348	5.351	17,82	**17,82**	107,1	0,00	85,57	6,74	-3,00	0,00	0,00	89,30
WKA1 Voßberg	4.386	4.388	16,40	**16,40**	107,2	0,00	83,85	9,92	-3,00	0,00	0,00	90,77
WKA2 Bullenbruch	4.539	4.541	15,93	**15,93**	107,2	0,00	84,14	10,09	-3,00	0,00	0,00	91,24
YB3	5.244	5.246	13,93	**13,93**	107,2	0,00	85,40	10,84	-3,00	0,00	0,00	93,24
YT7	5.433	5.434	14,86	**14,86**	105,7	0,00	85,70	8,15	-3,00	0,00	0,00	90,85
Z4	3.827	3.828	22,24	**22,24**	108,6	0,00	82,66	6,70	-3,00	0,00	0,00	86,36
Z8	4.306	4.306	16,07	**16,07**	104,6	0,00	83,68	7,86	-3,00	0,00	0,00	88,54
Z9	4.579	4.581	18,10	**18,10**	106,6	0,00	84,22	7,30	-3,00	0,00	0,00	88,52
ZÜ 01	9.707	9.708	9,85	**9,85**	110,1	0,00	90,74	12,52	-3,00	0,00	0,00	100,27
ZÜ 02	9.403	9.405	9,13	**9,13**	108,9	0,00	90,47	12,32	-3,00	0,00	0,00	99,79
ZÜ 03	8.883	8.884	9,59	**9,59**	108,5	0,00	89,97	11,96	-3,00	0,00	0,00	98,93
ZÜ 04	8.340	8.341	10,53	**10,53**	108,5	0,00	89,42	11,56	-3,00	0,00	0,00	97,98
ZÜ 05	8.514	8.515	9,22	**9,22**	107,5	0,00	89,60	11,69	-3,00	0,00	0,00	98,29
ZÜ 06	7.527	7.528	11,05	**11,05**	107,5	0,00	88,53	10,93	-3,00	0,00	0,00	96,46
ZÜ 07	8.962	8.963	8,45	**8,45**	107,5	0,00	90,05	12,01	-3,00	0,00	0,00	99,06
ZÜ 08	7.669	7.670	10,78	**10,78**	107,5	0,00	88,70	11,04	-3,00	0,00	0,00	96,74
ZÜ 09	8.615	8.615	9,05	**9,05**	107,5	0,00	89,71	11,76	-3,00	0,00	0,00	98,47
ZÜ 10	9.067	9.068	8,28	**8,28**	107,5	0,00	90,15	12,09	-3,00	0,00	0,00	99,24
ZÜ 11	8.419	8.420	9,39	**9,39**	107,5	0,00	89,51	11,62	-3,00	0,00	0,00	98,12
ZÜ 12	9.156	9.157	8,23	**8,23**	107,6	0,00	90,24	12,15	-3,00	0,00	0,00	99,38
ZÜ 13	9.270	9.271	8,05	**8,05**	107,6	0,00	90,34	12,23	-3,00	0,00	0,00	99,57
ZÜ 14	9.337	9.338	7,94	**7,94**	107,6	0,00	90,41	12,27	-3,00	0,00	0,00	99,68
ZÜ 15	9.569	9.570	7,57	**7,57**	107,6	0,00	90,62	12,43	-3,00	0,00	0,00	100,05
ZÜ 16	9.161	9.162	8,22	**8,22**	107,6	0,00	90,24	12,15	-3,00	0,00	0,00	99,39
ZÜ 17	9.782	9.783	7,23	**7,23**	107,6	0,00	90,81	12,57	-3,00	0,00	0,00	100,38
ZÜ 18	9.269	9.270	8,05	**8,05**	107,6	0,00	90,34	12,23	-3,00	0,00	0,00	99,57
ZÜ 19	9.171	9.172	8,21	**8,21**	107,6	0,00	90,25	12,16	-3,00	0,00	0,00	99,41
ZÜ 20	9.360	9.362	7,90	**7,90**	107,6	0,00	90,43	12,29	-3,00	0,00	0,00	99,72
ZÜ 21	9.713	9.714	7,34	**7,34**	107,6	0,00	90,75	12,53	-3,00	0,00	0,00	100,28
ZÜ 22	9.294	9.296	8,01	**8,01**	107,6	0,00	90,37	12,24	-3,00	0,00	0,00	99,61
ZÜ 23	9.537	9.539	7,62	**7,62**	107,6	0,00	90,59	12,41	-3,00	0,00	0,00	100,00
ZÜ 24	8.121	8.123	6,53	**6,53**	104,1	0,00	89,19	11,40	-3,00	0,00	0,00	97,59
ZÜ 25	7.932	7.934	9,38	**9,38**	107,1	0,00	88,99	11,69	-3,00	0,00	0,00	97,68
Summe				**41,08**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2

Schallberechnungs-Modell:
ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)
Windgeschwindigkeit (in 10 m Höhe):
Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Bodeneffekt:
Feste Werte, Agr: -3,0, Dc: 0,0
Meteorologischer Koeffizient, C0:
Gewählte Option: Fester Wert: 0,0 dB
Art der Anforderung in der Berechnung:
1: WEA-Geräusch vs. Schallrichtwert (z.B. DK, DE, SE, NL)
Schallleistungspegel in der Berechnung:
Schallwerte sind Lwa-Werte (Mittlere Schallleistungspegel; Standard)
Einzeltöne:
Fester Zuschlag wird zu Schallemission von WEA mit Einzeltönen zugefügt
WEA-Katalog
Aufpunkthöhe ü.Gr.:
5,0 m; außer wenn andere Angabe in Immissionsort-Objekt
Unsicherheitszuschlag:
Unsicherheit wurde zu Schallpegel der WEA hinzugefügt
verlangte Unter- (negativ) oder zulässige Überschreitung (positiv) des Schallrichtwerts:
0,0 dB(A)
Oktavbanddaten verwendet
Frequenzabhängige Luftdämpfung

63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]
0,10	0,40	1,00	1,90	3,70	9,70	32,80	117,00

Alle Koordinatenangaben in:
UTM (north)-ETRS89 Zone: 33

WEA: eno eno160-6.0 6000 160.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_105,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
LfU Brandenburg (dort verwiesen auf: Herstellerdokumentation eno160_6.0_LK_schall_Schub_de.rev2, 11.08.22) erstellt RFi	19.02.2024	USER	19.02.2024 14:47

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	165,0	10,0	107,1	Nein	88,4	94,0	100,9	102,2	101,1	97,3	89,2	77,3

WEA: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_Mode 1 (STE)_106,3 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel und Spektrum: LfU Brandenburg erstellt RFi	19.02.2024	USER	19.02.2024 10:54

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	164,0	10,0	108,4	Nein	94,9	98,7	101,6	102,7	102,6	98,6	88,5	66,9

WEA: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_Mode 9 (STE)_100,9 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel und Spektrum: LfU Brandenburg erstellt RFi	19.02.2024	USER	19.02.2024 10:51

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	164,0	10,0	103,0	Nein	89,5	93,3	96,2	97,3	97,2	93,2	83,1	61,5

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2
WEA: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_Mode 7 (STE)_103,4 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel und Spektrum: LfU Brandenburg erstellt RFi	19.02.2024	USER	19.02.2024 10:52

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	164,0	10,0	105,5	Nein	92,0	95,8	98,7	99,8	99,7	95,7	85,6	64,0

WEA: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_Mode 4 (STE)_104,9 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel und Spektrum: LfU Brandenburg erstellt RFi	19.02.2024	USER	19.02.2024 10:53

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	164,0	10,0	107,0	Nein	93,5	97,3	100,2	101,3	101,2	97,2	87,1	65,5

WEA: VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_Mode PO7200_106,9 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg erstellt RFi	23.02.2024	USER	23.02.2024 11:53

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	175,0	10,0	109,0	Nein	92,7	100,2	103,4	103,6	101,9	97,4	89,8	79,1

WEA: VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_Mode SO5_101,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg erstellt RFi	23.02.2024	USER	23.02.2024 11:54

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	175,0	10,0	103,1	Nein	87,2	94,2	97,1	97,8	96,4	91,9	84,4	74,0

WEA: VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_Mode SO6_100,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg erstellt RFi	23.02.2024	USER	23.02.2024 12:06

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	175,0	10,0	102,1	Nein	86,1	93,1	96,1	96,8	95,4	90,9	83,5	73,0

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2

WEA: GE WIND ENERGY 6.0-164 Thrust 790 6000 164.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_NRO99_99,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg	22.02.2024	USER	22.02.2024 09:50

erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	167,0	10,0	101,1	Nein	82,5	89,9	94,8	95,4	94,7	92,4	87,2	72,9

WEA: GE WIND ENERGY 6.0-164 Thrust 790 6000 164.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_NRO101,5_101,5 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg	22.02.2024	USER	22.02.2024 09:51

erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	167,0	10,0	103,6	Nein	84,6	91,6	96,7	98,1	97,7	95,0	89,2	74,9

WEA: GE WIND ENERGY 6.0-164 Thrust 790 6000 164.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_NRO102_102,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg	22.02.2024	USER	22.02.2024 09:52

erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	167,0	10,0	104,1	Nein	85,0	92,1	97,2	98,6	98,2	95,5	89,6	75,3

WEA: VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_Mode SO1_105,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg	23.02.2024	USER	23.02.2024 11:55

erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	175,0	10,0	107,1	Nein	90,8	98,4	101,5	101,7	100,1	95,6	88,0	78,0

WEA: GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_NRO105_106,0 + 1,3 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg	21.02.2024	USER	11.03.2024 09:33

nach Angaben des LfU sind das Oktavspektrum und SLP garantiert. Daher wurde lediglich ein weiterer Zuschlag von 1,3 dB(A) zur Berücksichtigung der Unsicherheit des Prognosemodells angewendet!
erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	164,5	10,0	107,3	Nein	87,0	95,4	99,6	101,8	101,3	99,3	95,3	71,3

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2
WEA: GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_NRO104_105,0 + 1,3 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg	21.02.2024	USER	11.03.2024 09:33

nach Angaben des LfU sind das Oktavspektrum und SLP garantiert. Daher wurde lediglich ein weiterer Zuschlag von 1,3 dB(A) zur Berücksichtigung der Unsicherheit des Prognosemodells angewendet!
erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	164,5	10,0	106,3	Nein	86,0	94,4	98,6	100,8	100,3	98,3	94,3	70,3

WEA: GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_NRO101_102,0 + 1,3 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg	21.02.2024	USER	11.03.2024 09:33

nach Angaben des LfU sind das Oktavspektrum und SLP garantiert. Daher wurde lediglich ein weiterer Zuschlag von 1,3 dB(A) zur Berücksichtigung der Unsicherheit des Prognosemodells angewendet!
erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	164,5	10,0	103,3	Nein	83,0	91,4	95,6	97,8	97,3	95,3	91,3	67,3

WEA: GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_NRO103_104,0 + 1,3 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg	21.02.2024	USER	11.03.2024 09:33

nach Angaben des LfU sind das Oktavspektrum und SLP garantiert. Daher wurde lediglich ein weiterer Zuschlag von 1,3 dB(A) zur Berücksichtigung der Unsicherheit des Prognosemodells angewendet!
erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	164,5	10,0	105,3	Nein	85,0	93,4	97,6	99,8	99,3	97,3	93,3	69,3

WEA: GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_NRO100_101,0 + 1,3 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg	21.02.2024	USER	11.03.2024 09:34

nach Angaben des LfU sind das Oktavspektrum und SLP garantiert. Daher wurde lediglich ein weiterer Zuschlag von 1,3 dB(A) zur Berücksichtigung der Unsicherheit des Prognosemodells angewendet!
erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	164,5	10,0	102,3	Nein	82,0	90,4	94,6	96,8	96,3	94,3	90,3	66,3

WEA: VESTAS V136-4.2 4200 136.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_SO1_102,0+ 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenschallpegel + Spektrum: LfU Brandenburg	11.03.2024	USER	11.03.2024 10:00

erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	166,0	10,0	104,1	Nein	85,0	92,7	97,4	99,2	98,1	94,0	87,1	77,0

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2
WEA: VESTAS V150-4.2 4200 150.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_Mode 2_102,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel und Spektrum: LfU Brandenburg erstellt RFi	11.03.2024	USER	11.03.2024 10:04

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	166,0	10,0	104,1	Nein	87,3	92,5	96,1	97,2	98,7	97,6	89,7	70,8

WEA: ENERCON E-66/18.70 1800 70.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_102,9 + 1,5 dB(A) (Ref.-Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI erstellt RFi	19.02.2024	USER	20.02.2024 15:51

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	98,0	10,0	104,4	Nein	84,1	92,5	96,7	98,9	98,4	96,4	92,4	81,5

WEA: ENRONWIND EW 1.5sl 1500 77.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_104,0 + 1,6 dB(A) (Ref.-Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI erstellt RFi	19.02.2024	USER	20.02.2024 15:52

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	100,0	10,0	105,6	Nein	85,3	93,7	97,9	100,1	99,6	97,6	93,6	82,7

WEA: ENRONWIND EW 1.5s 1500 70.5 !O!
Schall: LfU Brandenburg_104,0 + 1,6 dB(A) (Ref.-Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI erstellt RFi	19.02.2024	USER	20.02.2024 15:52

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	100,0	10,0	105,6	Nein	85,3	93,7	97,9	100,1	99,6	97,6	93,6	82,7

WEA: ENERCON E-40/5.40 500 40.3 !O!
Schall: LfU Brandenburg_100,8 + 1,8 dB(A) (Ref.-Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI erstellt RFi	19.02.2024	USER	20.02.2024 15:54

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	65,0	10,0	102,6	Nein	82,3	90,7	94,9	97,1	96,6	94,6	90,6	79,7

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2
WEA: ENERCON E-82 E2 TES 2300 82.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_104,5 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU BB; Spektrum: nach KÖTTER 211376-01.01 vom 14.10.2011	19.02.2024	USER	20.02.2024 10:24

Das Spektrum aus dem Vermessungsbericht von KÖTTER (211376-01.01 vom 14.10.2011) wurde auf den Summenpegel vom LfU Brandenburg skaliert.
erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	138,4	10,0	106,6	Nein	87,6	96,1	99,6	101,7	101,1	95,9	88,7	81,3

WEA: ENERCON E-126 7580 127.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_110,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI	19.02.2024	USER	20.02.2024 15:54

Da weder in WindPRo noch im Datenfundus des TN spektrale Emissionsdaten vorlagen, wurde das Referenzspektrum vom LAI herangezogen!
erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	135,0	10,0	112,1	Nein	91,8	100,2	104,4	106,6	106,1	104,1	100,1	89,2

WEA: ENERCON E-58/10.58 1000 58.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_103,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel:LfU Brandenburg; Spektrum: LAI	19.02.2024	USER	20.02.2024 15:55

erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	66,8	10,0	105,1	Nein	84,8	93,2	97,4	99,6	99,1	97,1	93,1	82,2

WEA: ENERCON E-92 2,3 MW 2350 92.0 !-!
Schall: LfU Brandenburg_105,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU BB; Spektrum: wtg gmbh, Bericht SE15013KB3 vom 26.11.2015	19.02.2024	USER	20.02.2024 10:25

Das Spektrum aus dem Bericht von wtg gmbh SE15013KB3 vom 26.11.2015 wurde auf den Pegel vom LfU Brandenburg skaliert.
erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	138,4	10,0	107,2	Nein	86,4	94,1	96,3	99,2	102,5	101,3	96,7	87,4

WEA: ENERCON E-82 E2 2300 82.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_105,4 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brnadenburg; Spektrum: LAI	19.02.2024	USER	20.02.2024 15:48

erstellt Rfi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	98,4	10,0	107,5	Nein	87,2	95,6	99,8	102,0	101,5	99,5	95,5	84,6

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2
WEA: ENERCON E-82 E2 2300 82.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_105,0 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brnadenburg; Spektrum: LAI	19.02.2024	USER	20.02.2024 15:48

erstellt Rfi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	98,4	10,0	107,1	Nein	86,8	95,2	99,4	101,6	101,1	99,1	95,1	84,2

WEA: NORDEX N60 1300-250 60.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI	19.02.2024	USER	20.02.2024 15:50

erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	69,0	10,0	108,1	Nein	87,8	96,2	100,4	102,6	102,1	100,1	96,1	85,2

WEA: ENERCON E-101 3000 101.0 !-!
Schall: LfU Brandenburg_108,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI	19.02.2024	USER	19.02.2024 10:10

erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	135,4	10,0	110,1	Nein	89,8	98,2	102,4	104,6	104,1	102,1	98,1	87,2

WEA: ENERCON E-101 3000 101.0 !-!
Schall: LfU Brandenburg_106,8 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI	19.02.2024	USER	19.02.2024 10:12

erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	149,0	10,0	108,9	Nein	88,6	97,0	101,2	103,4	102,9	100,9	96,9	86,0

WEA: ENERCON E-70 E4 2,3 MW 2300 71.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_106,4 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU; Spektrum: LAI	19.02.2024	USER	20.02.2024 15:46

erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	85,0	10,0	108,5	Nein	88,2	96,6	100,8	103,0	102,5	100,5	96,5	85,6

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2
WEA: ENERCON E-82 2000 82.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_105,4 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI erstellt Rfi	19.02.2024	USER	20.02.2024 15:48

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	78,3	10,0	107,5	Nein	87,2	95,6	99,8	102,0	101,5	99,5	95,5	84,6

WEA: ENERCON E-82 E2 2300 82.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_105,5 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brnadenburg; Spektrum: LAI erstellt Rfi	19.02.2024	USER	20.02.2024 15:48

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	138,4	10,0	107,6	Nein	87,3	95,7	99,9	102,1	101,6	99,6	95,6	84,7

WEA: VESTAS V112 3000 112.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_106,5 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: GLGH-4286 12 10112 258-A-0003-B vom 18.03.2013 von GLGHH Das Spektrum aus GLGH-4286 12 10112 258-A-0003-B vom 18.03.2013 von GLGH wurde auf den vom LfU Brandenburg übermittelten Summenpegel skaliert. erstellt RFi	20.02.2024	USER	20.02.2024 10:50

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	140,0	10,0	108,6	Nein	88,2	97,0	102,0	103,4	102,7	98,9	94,0	82,3
Von WEA-Katalog	119,0	10,0	108,6	Nein	88,2	97,0	102,0	103,4	102,7	98,9	94,0	82,3

WEA: ENERCON E-82 2000 82.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_104,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: auf Basis des Verm.-Berichts: 207542-02.03 vom 14.10.2008 von KÖTTER Das Spektrum aus dem Bericht 207542-02.03 vom 14.10.2008 von KÖTTER wurde auf den Summenpegel vom LfU skaliert. erstellt Rfi	19.02.2024	USER	20.02.2024 15:47

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	98,3	10,0	106,1	Nein	86,3	93,3	96,9	101,2	101,8	96,6	85,7	79,7
Von WEA-Katalog	138,4	10,0	106,1	Nein	86,3	93,3	96,9	101,2	101,8	96,6	85,7	79,7

WEA: ENERCON E-82 E2 2300 82.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_104,5 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brnadenburg; Spektrum: Verm.-Berichts: 211376-01.01 vom 14.10.2011 von KÖTTER Das Spektrum aus dem Verm.-Berichts: 211376-01.01 vom 14.10.2011 von KÖTTER wurde auf den vom LfU übermittelten Summenpegel skaliert. erstellt Rfi	19.02.2024	USER	20.02.2024 15:48

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	138,4	10,0	106,6	Nein	87,6	96,1	99,5	101,7	101,1	95,8	88,6	81,2

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2
WEA: ENERCON E-82 E2 2300 82.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_104,0 + 1,7 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brnadenburg; Spektrum: Verm.-Berichts: 211376-01.01 vom 14.10.2011 von KÖTTER	19.02.2024	USER	20.02.2024 15:48
Das Spektrum aus dem Verm.-Berichts: 211376-01.01 vom 14.10.2011 von KÖTTER wurde auf den vom LfU übermittelten Summenpegel skaliert. erstellt Rfi			

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	138,4	10,0	105,7	Nein	86,7	95,2	98,6	100,8	100,2	94,9	87,7	80,3

WEA: GE WIND ENERGY GE 1.5s 1500 70.5 !O!
Schall: LfU Brandenburg_104,9 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel:LfU Brandenburg; Spektrum: LAI	20.02.2024	USER	20.02.2024 17:44
erstellt RFi			

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	64,7	10,0	107,0	Nein	86,7	95,1	99,3	101,5	101,0	99,0	95,0	84,1
Von WEA-Katalog	100,0	10,0	107,0	Nein	86,7	95,1	99,3	101,5	101,0	99,0	95,0	84,1

WEA: GE WIND ENERGY GE 1.5sl 1500 77.0 !O!
Schall: LfU Brndenburg_104,3 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI	20.02.2024	USER	20.02.2024 17:57
erstellt RFi			

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	100,0	10,0	106,4	Nein	86,1	94,5	98,7	100,9	100,4	98,4	94,4	83,5

WEA: BWU 48-600 600-160 48.4 !O!
Schall: LfU Brandenburg_101,0 + 2,1 dB(A) (Refer.Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI	21.02.2024	USER	21.02.2024 13:34
erstellt RFi			

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	65,0	10,0	103,1	Nein	82,8	91,2	95,4	97,6	97,1	95,1	91,1	80,2

WEA: ENERCON E-40/5.40 500 40.3 !O!
Schall: LfU Brandenburg_101,0 + 2,1 dB(A) (Ref.-Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI	19.02.2024	USER	21.02.2024 13:40
erstellt RFi			

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	65,0	10,0	103,1	Nein	82,8	91,2	95,4	97,6	97,1	95,1	91,1	80,2

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2
WEA: ENERCON E-66/15.66 1500 66.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_102,9 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brnadnburg; Spektrum: LAI erstellt RFi	21.02.2024	USER	21.02.2024 14:51

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	98,0	10,0	105,0	Nein	84,7	93,1	97,3	99,5	99,0	97,0	93,0	82,1

WEA: JACOBS MD 77 1500 77.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_104,0 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI erstellt RFi	21.02.2024	USER	21.02.2024 15:26

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	85,0	10,0	106,1	Nein	85,8	94,2	98,4	100,6	100,1	98,1	94,1	83,2

WEA: FUHRLÄNDER FL MD 77 1500 77.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_103,1 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI erstellt RFi	21.02.2024	USER	21.02.2024 15:24

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	65,0	10,0	105,2	Nein	84,9	93,3	97,5	99,7	99,2	97,2	93,2	82,3

WEA: REpower MD 77 1500 77.0 !-!
Schall: LfU Brandenburg_103,1 + 1,6 dB(A) (Ref.Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI erstellt RFi	21.02.2024	USER	21.02.2024 15:26

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	100,0	10,0	104,7	Nein	84,4	92,8	97,0	99,2	98,7	96,7	92,7	81,8

WEA: ENERCON E-53 800 53.0 !-!
Schall: LfU Brandenburg_102,5 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI erstellt RFi	21.02.2024	USER	21.02.2024 15:32

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	73,3	10,0	104,6	Nein	84,3	92,7	96,9	99,1	98,6	96,6	92,6	81,7

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2
WEA: ENERCON E-101 3000 101.0 !-!
Schall: LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: auf Basis des Berichts 213121-01.01 vom 03.04.2013 von KÖTTER	19.02.2024	USER	21.02.2024 15:51

Das Spektrum aus dem Bericht 213121-01.01 vom 03.04.2013 von KÖTTER wurde auf den vom LfU übermittelten Summenpegel skaliert.
erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	149,0	10,0	108,1	Nein	89,6	94,9	101,9	104,1	101,6	96,1	89,2	76,6

WEA: VESTAS V117-3.45 3450 117.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_105,8 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: auf Basis des Berichts: GLGH-4286 15 13028 293-A-0002-B vom 19.08.2015 von GLGH	21.02.2024	USER	21.02.2024 16:29

erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	141,5	10,0	107,9	Nein	93,4	98,6	100,2	101,5	101,7	99,9	95,1	81,7

WEA: VESTAS V126-3.3 GridStreame 3300 126.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_102,9 + 1,7 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg	21.02.2024	USER	21.02.2024 18:00

erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	149,0	10,0	104,5	Nein	88,0	92,8	96,8	99,0	99,3	95,8	88,9	75,0

WEA: VESTAS V126-3.3 GridStreame 3300 126.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_105,3 + 1,5 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg	21.02.2024	USER	21.02.2024 17:57

erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	149,0	10,0	106,7	Nein	88,8	94,6	99,0	101,2	101,5	98,1	91,1	76,7

WEA: VESTAS V126-3.3 GridStreame 3300 126.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_97,9 + 1,7 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg	21.02.2024	USER	21.02.2024 18:00

erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	149,0	10,0	99,6	Nein	79,3	87,7	91,9	94,1	93,6	91,6	87,6	73,3

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2

WEA: GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_100,0 + 1,8 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg	21.02.2024	USER	21.02.2024 18:18

erstellt RFi

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	131,4	10,0	101,8	Nein	81,5	89,9	94,1	96,3	95,8	93,8	89,8	65,8

WEA: GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_101,0 + 1,8 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg	21.02.2024	USER	21.02.2024 18:18

erstellt RFi

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	131,4	10,0	102,8	Nein	82,5	90,9	95,1	97,3	96,8	94,8	90,8	66,8

WEA: GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_102,0 + 1,8 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel + Spektrum: LfU Brandenburg	21.02.2024	USER	21.02.2024 18:19

erstellt RFi

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	131,4	10,0	103,8	Nein	83,5	91,9	96,1	98,3	97,8	95,8	91,8	67,8

WEA: GE WIND ENERGY GE 2.75-120 2750 120.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_106,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: WindPRO (EMD)	22.02.2024	USER	22.02.2024 12:52

Spektrum auf Basis von Daten aus WindPRO (EMD). Dort wird verwiesen wie folgt: "Based on Document NRO_2.x-DFIG-120-xxHz_3MW_EN_r01.docx."
Das Spektrum wurde auf de vom LfU übermittelten Summenpegel skaliert.
estellt RFi

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	139,0	10,0	108,1	Nein	87,4	96,3	100,6	102,6	102,8	99,7	91,3	74,2

WEA: VESTAS V112-3.3 Gridstreame 3300 112.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_105,6 + 3,0 + 1,5 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: Bericht: GLGH-4286 16 13721 293-A-0001-A vom 24.02.2016 von GLGH	22.02.2024	USER	22.02.2024 13:19

Das Spektrum as dem Bericht: GLGH-4286 16 13721 293-A-0001-A vom 24.02.2016 von GLGH wurde auf den vom LfU übermittelten Summenpegel (inkl. Tonhaltigkeitszuschlag von 3 dB) skaliert.
erstellt RFi

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	140,0	10,0	110,1	Nein	91,5	99,8	101,9	104,0	104,3	102,2	98,3	86,4

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2
WEA: NORDEX N100/2500 2500 99.8 !O!
Schall: LfU Brandenburg_105,7 + 2,1 dB(A) (Ref.Spektr.)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: LAI estellt RFi	22.02.2024	USER	22.02.2024 14:05

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	140,0	10,0	107,8	Nein	87,5	95,9	100,1	102,3	101,8	99,8	95,8	84,9

WEA: eno eno 126 3.5 3500 126.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_Mode:3500-112_105,5 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: Herstellerangabe (eno126_3.5_Schallleistungspegel_de_rev6.docx) erstellt RFi	22.02.2024	USER	22.02.2024 14:58

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	137,0	10,0	107,6	Nein	89,5	95,6	101,5	102,1	101,0	99,1	92,3	77,2

WEA: eno eno126-4.0 4000 126.0 !O!
Schall: LfU Brandenburg_Mode:4000-115_105,5 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU Brandenburg; Spektrum: Herstellerangabe (eno126_4.0_Schallleistungspegel_de_rev6.docx) erstellt RFi	22.02.2024	USER	22.02.2024 14:57

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	137,0	10,0	107,6	Nein	89,5	95,6	101,5	102,1	101,0	99,1	92,3	77,2

WEA: eno eno114-4.0 4000 114.9 !O!
Schall: LfU Brandenburg_Mode:4000-118_105,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Summenpegel: LfU; Spektrum: Herstellerangabe (eno114_4.0_Schallleistungspegel_de_rev4.docx) erstellt RFi	22.02.2024	USER	22.02.2024 15:08

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	142,0	10,0	107,1	Nein	89,0	95,1	101,0	101,6	100,5	98,6	91,8	76,7

WEA: ENERCON E-82 E2 2300 82.0 !O!
Schall: Hersteller_102,0 + 2,1 dB(A) (Referenzspektrum)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
D0373224-1.doc erstellt RFi	18.06.2024	USER	18.06.2024 16:37

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	138,4	10,0	104,1	Nein	83,8	92,2	96,4	98,6	98,1	96,1	92,1	81,2

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2
WEA: ENERCON E-115 TES 3000 115.7 !O!
Schall: Hersteller_105,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
D0388624-2	18.06.2024	USER	18.06.2024 16:51

Spektrum aus MN15078.A0 (Deutsche Wind Guard) entnommen und auf 105,0 + 2,1 dB(A) skaliert.
erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	149,1	10,0	107,1	Nein	89,2	94,7	97,6	100,9	102,3	99,8	93,7	79,7

Schall-Immissionsort: IP 01 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (36)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 02 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (32)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 03 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (33)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 04 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (34)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 05 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (35)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 06 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (38)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 07 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (39)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2

Schall-Immissionsort: IP 08 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (40)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 09 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (41)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 10 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (42)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 11 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (43)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 12 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (44)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 13 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (51)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 14 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (45)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 15 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (46)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 16 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (47)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 17 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (48)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 18 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (49)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 19 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (50)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 20 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (53)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 21 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (55)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 22 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (57)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 23 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (58)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 24 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (64)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2

Schall-Immissionsort: IP 25 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (65)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 26 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (59)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 27 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (52)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 28 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (54)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 29 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (56)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 30 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (60)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 31 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (61)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 32 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (62)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 33 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (63)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

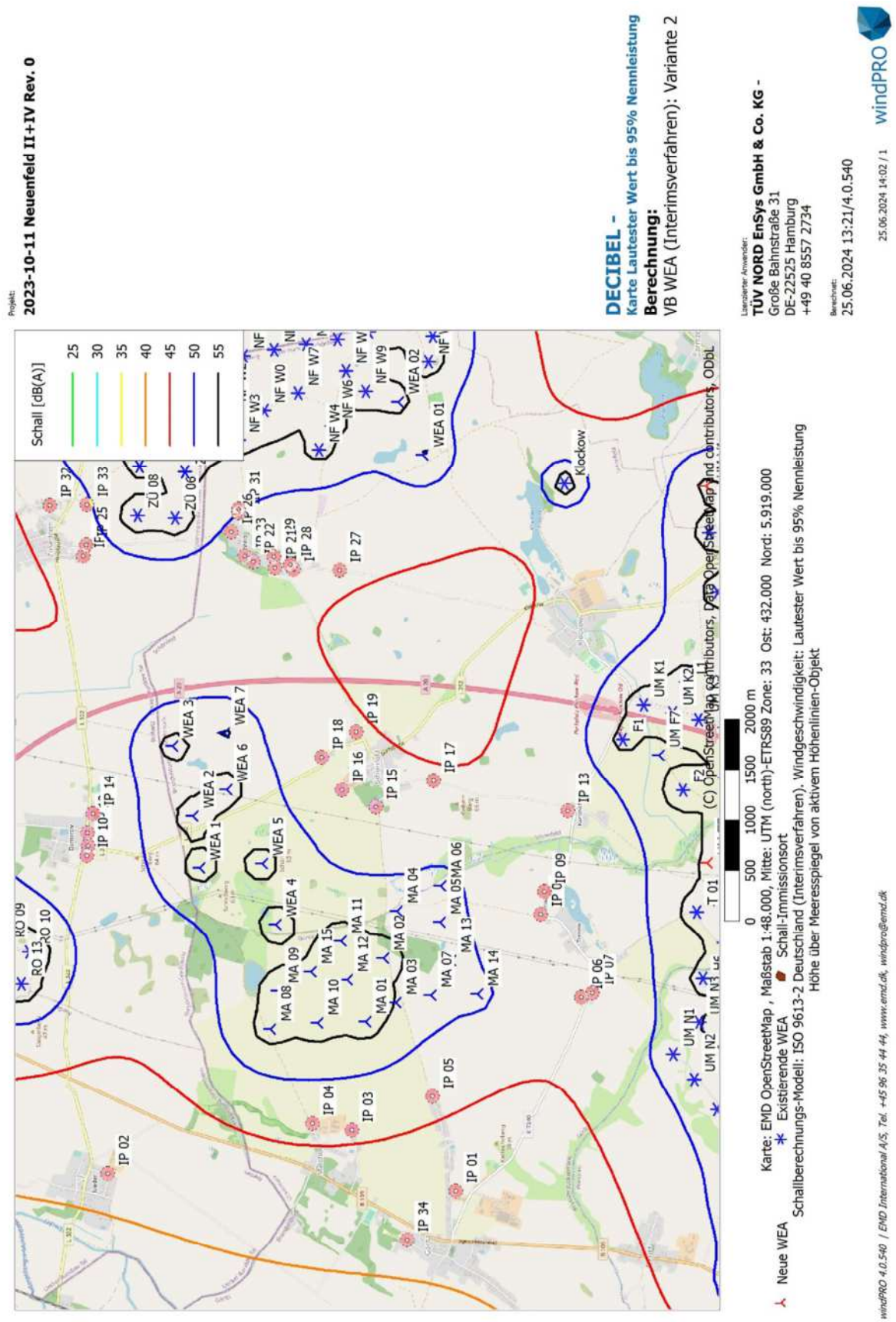
Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 34 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Allgemeines Wohngebiet (37)

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 40,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung


Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0
DECIBEL -
Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Berechnung:
VB WEA (Interimsverfahren): Variante 2
Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Berechnet:
25.06.2024 13:21/4.0.540
25.06.2024 14:02 / 1
windPRO
Schall [dB(A)]
25
30
35
40
45
50
55
Klockow
0 500 1000 1500 2000 m
Karte: EMD OpenStreetMap , Maßstab 1:48.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Ost: 432.000 Nord: 5.919.000
Neue WEA
Existierende WEA
Schall-Immissionsort
Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren). Windgeschwindigkeit: Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt
(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL
windPRO 4.0.540 | EMD International A/S, Tel. +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:07/4.0.540

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: ZB WEA: Variante 1

ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2
"Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, C0: 0,0 dB

Die Immissionsrichtwerte entsprechend TA Lärm sind (Nacht / Tag):

Industriegebiet: 70 / 70 dB(A)
Kerngebiet, Dorf- und Mischgebiet: 45 / 60 dB(A)
Reines Wohngebiet: 35 / 50 dB(A)
Gewerbegebiet: 50 / 65 dB(A)
Allgemeines Wohngebiet, Kleinsiedlungsgebiet: 40 / 55 dB(A)
Kurgebiet, Krankenhaus, Pflegeanstalt: 35 / 45 dB(A)

Alle Koordinatenangaben in:
UTM (north)-ETRS89 Zone: 33

WEA

					WEA-Typ						Schallwerte					
	Ost	Nord	Z	Beschreibung	Aktuell	Hersteller	Typ	Nennleistung	Rotordurchmesser	NH	Quelle	Name	Windgeschwindigkeit	LWA	Unsicherheit
			[m]					[kW]	[m]	[m]			[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]
NF NS1	433.411	5.920.964	62,6	VESTAS V172-7.2 ...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	Hersteller - SO5_101,0 + 2,1 dB(A)	10,0	103,1	0,0
NF NS2	433.795	5.920.767	68,4	VESTAS V172-7.2 ...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	Hersteller - SO8_98,0 + 2,1 dB(A)	10,0	100,1	0,0
NF NS3	433.470	5.920.542	63,2	VESTAS V172-7.2 ...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	Hersteller - SO7_99,0 + 2,1 dB(A)	10,0	101,1	0,0
NF NS4	433.505	5.919.987	63,9	VESTAS V172-7.2 ...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	Hersteller - SO8_98,0 + 2,1 dB(A)	10,0	100,1	0,0
NF NS6	432.930	5.920.377	60,0	VESTAS V172-7.2 ...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	Hersteller - SO3_103,0 + 2,1 dB(A)	10,0	105,1	0,0
NF SS1	431.687	5.920.292	50,0	VESTAS V162-7.2 ...	Ja	VESTAS	V162-7.2-7.200	7.200	162,0	169,0	USER	Hersteller_SO7200 - 105,5 dB(A) + 2,1 dB(A)	10,0	107,6	0,0
NF SS2	431.976	5.920.144	53,4	VESTAS V162-7.2 ...	Ja	VESTAS	V162-7.2-7.200	7.200	162,0	169,0	USER	Hersteller_SO1_103,5 + 2,1 dB(A)	10,0	105,6	0,0
NF SS3	431.350	5.919.681	50,0	VESTAS V172-7.2 ...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	Hersteller - SO4_102,0 + 2,1 dB(A)	10,0	104,1	0,0
NF SS4	430.953	5.919.655	50,0	VESTAS V172-7.2 ...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	Hersteller - SO2_104,0 + 2,1 dB(A)	10,0	106,1	0,0
NF SS5	431.233	5.919.340	50,0	VESTAS V172-7.2 ...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	Hersteller - SO5_101,0 + 2,1 dB(A)	10,0	103,1	0,0
NF SS6	431.109	5.919.002	50,0	VESTAS V172-7.2 ...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	Hersteller - SO5_101,0 + 2,1 dB(A)	10,0	103,1	0,0

Berechnungsergebnisse

Beurteilungspegel

Schall-Immissionsort						Anforderung	Beurteilungspegel		Anforderung erfüllt?
Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Aufpunkthöhe	Schall	Von WEA	Distanz z.Richtwert	Schall
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[m]	
IP 01	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (36)	428.274	5.918.097	40,0	5,0	45,0	29,5	2.559	Ja
IP 02	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (32)	428.500	5.921.551	31,2	5,0	45,0	29,9	2.597	Ja
IP 03	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (33)	428.888	5.919.116	40,7	5,0	45,0	33,1	1.630	Ja
IP 04	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (34)	428.965	5.919.513	40,6	5,0	45,0	33,8	1.499	Ja
IP 05	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (35)	429.214	5.918.313	42,9	5,0	45,0	33,2	1.616	Ja
IP 06	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (38)	430.179	5.916.824	41,1	5,0	45,0	30,9	2.023	Ja
IP 07	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (39)	430.216	5.916.711	40,1	5,0	45,0	30,6	2.115	Ja
IP 08	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (40)	431.015	5.917.216	48,6	5,0	45,0	33,5	1.443	Ja
IP 09	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (41)	431.238	5.917.171	46,8	5,0	45,0	33,4	1.490	Ja
IP 10	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (42)	431.662	5.921.711	51,8	5,0	45,0	38,2	833	Ja
IP 11	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (43)	431.755	5.921.693	53,0	5,0	45,0	38,4	813	Ja
IP 12	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (44)	431.884	5.921.699	54,0	5,0	45,0	38,4	824	Ja
IP 13	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (51)	432.035	5.916.928	50,0	5,0	45,0	32,1	1.913	Ja
IP 14	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (45)	432.077	5.921.643	55,1	5,0	45,0	38,9	795	Ja
IP 15	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (46)	432.095	5.918.833	54,1	5,0	45,0	41,2	458	Ja
IP 16	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (47)	432.277	5.919.167	55,8	5,0	45,0	42,1	376	Ja
IP 17	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (48)	432.358	5.918.253	60,0	5,0	45,0	37,3	1.026	Ja
IP 18	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (49)	432.601	5.919.368	58,4	5,0	45,0	41,9	410	Ja
IP 19	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (50)	432.847	5.919.022	60,0	5,0	45,0	39,5	834	Ja
IP 20	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (53)	434.472	5.919.621	70,8	5,0	45,0	36,7	823	Ja
IP 21	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (55)	434.488	5.919.801	73,4	5,0	45,0	37,2	776	Ja
IP 22	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (57)	434.549	5.920.015	77,4	5,0	45,0	37,4	798	Ja
IP 23	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (58)	434.610	5.920.101	79,6	5,0	45,0	37,2	799	Ja
IP 24	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (64)	434.632	5.921.706	81,6	5,0	45,0	35,1	1.010	Ja
IP 25	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (65)	434.742	5.921.672	82,5	5,0	45,0	34,7	1.069	Ja
IP 26	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (59)	434.852	5.920.227	84,9	5,0	45,0	35,8	948	Ja
IP 27	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (52)	434.454	5.919.163	70,0	5,0	45,0	35,2	1.051	Ja
IP 28	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (54)	434.514	5.919.649	71,8	5,0	45,0	36,5	851	Ja

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:07/4.0.540

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: ZB WEA: Variante 1

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort Nr.	Name	Ost	Nord	Z [m]	Aufpunkthöhe [m]	Anforderung Schall [dB(A)]	Beurteilungspegel Von WEA [dB(A)]	Distanz z.Richtwert [m]	Anforderung erfüllt? Schall
IP 29	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (56)	434.597	5.919.813	75,5	5,0	45,0	36,5	880	Ja
IP 30	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (60)	435.036	5.920.160	87,0	5,0	45,0	34,7	1.143	Ja
IP 31	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (61)	435.079	5.920.149	86,7	5,0	45,0	34,5	1.187	Ja
IP 32	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (62)	435.134	5.922.025	82,5	5,0	45,0	32,0	1.596	Ja
IP 33	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (63)	435.138	5.921.665	85,1	5,0	45,0	32,9	1.387	Ja
IP 34	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Allgemeines Wohngebiet (37)	427.799	5.918.587	38,8	5,0	40,0	28,6	2.330	Ja

Abstände (m)

	WEA										
Schall-Immissionsort	NF NS1	NF NS2	NF NS3	NF NS4	NF NS6	NF SS1	NF SS2	NF SS3	NF SS4	NF SS5	NF SS6
IP 01	5883	6133	5743	5562	5184	4058	4230	3460	3099	3209	2976
IP 02	4946	5353	5071	5244	4583	3427	3750	3409	3100	3515	3648
IP 03	4886	5177	4799	4698	4234	3036	3255	2526	2134	2356	2224
IP 04	4677	4990	4621	4565	4058	2831	3076	2391	1993	2275	2204
IP 05	4964	5197	4804	4606	4251	3167	3314	2537	2197	2265	2016
IP 06	5252	5350	4965	4590	4494	3782	3775	3088	2935	2728	2368
IP 07	5319	5409	5026	4642	4561	3871	3858	3179	3035	2819	2459
IP 08	4448	4510	4134	3725	3696	3149	3082	2488	2440	2135	1788
IP 09	4371	4412	4043	3615	3625	3153	3063	2512	2500	2169	1836
IP 10	1902	2333	2153	2524	1840	1419	1598	2054	2175	2409	2765
IP 11	1809	2240	2065	2444	1764	1403	1565	2052	2190	2410	2767
IP 12	1695	2126	1963	2358	1686	1421	1558	2087	2246	2447	2806
IP 13	4264	4223	3888	3394	3563	3382	3217	2837	2934	2542	2271
IP 14	1497	1928	1776	2187	1527	1406	1502	2092	2284	2453	2813
IP 15	2505	2575	2193	1822	1755	1515	1316	1129	1407	1000	1000
IP 16	2125	2206	1820	1477	1375	1270	1022	1060	1411	1058	1180
IP 17	2908	2896	2545	2079	2200	2147	1929	1748	1985	1564	1456
IP 18	1790	1839	1461	1096	1061	1300	996	1290	1673	1368	1536
IP 19	2022	1986	1643	1168	1358	1720	1420	1636	1997	1645	1738
IP 20	1712	1331	1361	1034	1717	2865	2550	3123	3519	3251	3419
IP 21	1585	1189	1259	1000	1661	2844	2535	3140	3538	3287	3472
IP 22	1482	1065	1201	1044	1659	2875	2576	3216	3614	3384	3586
IP 23	1477	1053	1222	1111	1703	2929	2634	3287	3684	3462	3669
IP 24	1429	1258	1645	2056	2159	3267	3081	3856	4212	4141	4441
IP 25	1508	1310	1701	2090	2227	3352	3160	3933	4292	4213	4509
IP 26	1619	1187	1417	1368	1928	3166	2877	3544	3941	3726	3938
IP 27	2081	1734	1694	1257	1948	2988	2665	3147	3535	3226	3349
IP 28	1716	1329	1374	1064	1743	2899	2586	3164	3561	3296	3466
IP 29	1653	1246	1342	1106	1760	2949	2642	3250	3647	3397	3581
IP 30	1813	1381	1612	1541	2117	3352	3060	3717	4114	3890	4094
IP 31	1856	1425	1656	1582	2161	3395	3103	3758	4155	3930	4132
IP 32	2023	1837	2229	2609	2752	3858	3676	4451	4806	4736	5034
IP 33	1864	1616	2011	2341	2556	3714	3509	4276	4643	4545	4830
IP 34	6095	6380	5999	5875	5434	4245	4458	3716	3330	3516	3336

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:07/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: ZB WEA: Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Annahmen

Berechneter L(DW) = LWA,ref + K + Dc - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc) - Cmet
(Wenn mit Bodeneffekt gerechnet ist Dc = Domega)

LWA,ref:	Schallleistungspegel der WEA
K:	Einzeltöne
Dc:	Richtwirkungskorrektur
Adiv:	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Aatm:	Dämpfung aufgrund von Luftabsorption
Agr:	Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts
Abar:	Dämpfung aufgrund von Abschirmung
Amisc:	Dämpfung aufgrund verschiedener anderer Effekte
Cmet:	Meteorologische Korrektur

Berechnungsergebnisse

Schall-Immissionsort: IP 01 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (36)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	5.883	5.886	12,40	**12,40**	103,1	0,00	86,40	7,33	-3,00	0,00	0,00	90,72
NF NS2	6.133	6.136	8,78	**8,78**	100,1	0,00	86,76	7,58	-3,00	0,00	0,00	91,34
NF NS3	5.743	5.746	10,67	**10,67**	101,1	0,00	86,19	7,26	-3,00	0,00	0,00	90,45
NF NS4	5.562	5.565	10,08	**10,08**	100,1	0,00	85,91	7,13	-3,00	0,00	0,00	90,04
NF NS6	5.184	5.188	16,19	**16,19**	105,1	0,00	85,30	6,63	-3,00	0,00	0,00	88,93
NF SS1	4.058	4.062	21,66	**21,66**	107,6	0,00	83,17	5,79	-3,00	0,00	0,00	85,96
NF SS2	4.230	4.234	19,33	**19,33**	105,6	0,00	83,53	5,76	-3,00	0,00	0,00	86,29
NF SS3	3.460	3.465	20,29	**20,29**	104,1	0,00	81,79	5,03	-3,00	0,00	0,00	83,82
NF SS4	3.099	3.104	23,66	**23,66**	106,1	0,00	80,84	4,63	-3,00	0,00	0,00	82,47
NF SS5	3.209	3.215	20,09	**20,09**	103,1	0,00	81,14	4,89	-3,00	0,00	0,00	83,04
NF SS6	2.976	2.981	20,99	**20,99**	103,1	0,00	80,49	4,64	-3,00	0,00	0,00	82,13
Summe				**29,48**								

Schall-Immissionsort: IP 02 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (32)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	4.946	4.950	14,67	**14,67**	103,1	0,00	84,89	6,56	-3,00	0,00	0,00	88,45
NF NS2	5.353	5.357	10,58	**10,58**	100,1	0,00	85,58	6,96	-3,00	0,00	0,00	89,53
NF NS3	5.071	5.075	12,30	**12,30**	101,1	0,00	85,11	6,71	-3,00	0,00	0,00	88,82
NF NS4	5.244	5.248	10,85	**10,85**	100,1	0,00	85,40	6,86	-3,00	0,00	0,00	89,26
NF NS6	4.583	4.587	17,78	**17,78**	105,1	0,00	84,23	6,10	-3,00	0,00	0,00	87,33
NF SS1	3.427	3.432	23,77	**23,77**	107,6	0,00	81,71	5,14	-3,00	0,00	0,00	83,85
NF SS2	3.750	3.755	20,84	**20,84**	105,6	0,00	82,49	5,30	-3,00	0,00	0,00	84,79
NF SS3	3.409	3.414	20,47	**20,47**	104,1	0,00	81,67	4,98	-3,00	0,00	0,00	83,64
NF SS4	3.100	3.106	23,65	**23,65**	106,1	0,00	80,84	4,63	-3,00	0,00	0,00	82,48
NF SS5	3.515	3.520	18,97	**18,97**	103,1	0,00	81,93	5,22	-3,00	0,00	0,00	84,15
NF SS6	3.648	3.652	18,52	**18,52**	103,1	0,00	82,25	5,35	-3,00	0,00	0,00	84,60
Summe				**29,92**								

Schall-Immissionsort: IP 03 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (33)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	4.886	4.890	14,83	**14,83**	103,1	0,00	84,79	6,51	-3,00	0,00	0,00	88,29
NF NS2	5.177	5.181	11,02	**11,02**	100,1	0,00	85,29	6,81	-3,00	0,00	0,00	89,10
NF NS3	4.799	4.803	13,01	**13,01**	101,1	0,00	84,63	6,47	-3,00	0,00	0,00	88,10
NF NS4	4.698	4.702	12,28	**12,28**	100,1	0,00	84,45	6,39	-3,00	0,00	0,00	87,84
NF NS6	4.234	4.238	18,79	**18,79**	105,1	0,00	83,54	5,78	-3,00	0,00	0,00	86,33
NF SS1	3.036	3.041	25,24	**25,24**	107,6	0,00	80,66	4,72	-3,00	0,00	0,00	82,38
NF SS2	3.255	3.259	22,57	**22,57**	105,6	0,00	81,26	4,80	-3,00	0,00	0,00	83,06

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:07/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: ZB WEA: Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF SS3	2.526	2.532	24,03	**24,03**	104,1	0,00	79,07	4,01	-3,00	0,00	0,00	80,08
NF SS4	2.134	2.142	27,99	**27,99**	106,1	0,00	77,62	3,52	-3,00	0,00	0,00	78,14
NF SS5	2.356	2.362	23,74	**23,74**	103,1	0,00	78,47	3,92	-3,00	0,00	0,00	79,39
NF SS6	2.224	2.231	24,40	**24,40**	103,1	0,00	77,97	3,76	-3,00	0,00	0,00	78,73
Summe				**33,15**								

Schall-Immissionsort: IP 04 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (34)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	4.677	4.681	15,39	**15,39**	103,1	0,00	84,41	6,32	-3,00	0,00	0,00	87,73
NF NS2	4.990	4.994	11,50	**11,50**	100,1	0,00	84,97	6,65	-3,00	0,00	0,00	88,62
NF NS3	4.621	4.625	13,50	**13,50**	101,1	0,00	84,30	6,31	-3,00	0,00	0,00	87,62
NF NS4	4.565	4.569	12,65	**12,65**	100,1	0,00	84,20	6,27	-3,00	0,00	0,00	87,47
NF NS6	4.058	4.062	19,32	**19,32**	105,1	0,00	83,18	5,62	-3,00	0,00	0,00	85,79
NF SS1	2.831	2.837	26,08	**26,08**	107,6	0,00	80,06	4,48	-3,00	0,00	0,00	81,54
NF SS2	3.076	3.081	23,24	**23,24**	105,6	0,00	80,78	4,61	-3,00	0,00	0,00	82,38
NF SS3	2.391	2.398	24,67	**24,67**	104,1	0,00	78,60	3,85	-3,00	0,00	0,00	79,45
NF SS4	1.993	2.001	28,75	**28,75**	106,1	0,00	77,03	3,35	-3,00	0,00	0,00	77,37
NF SS5	2.275	2.282	24,14	**24,14**	103,1	0,00	78,16	3,82	-3,00	0,00	0,00	78,98
NF SS6	2.204	2.211	24,50	**24,50**	103,1	0,00	77,89	3,73	-3,00	0,00	0,00	78,62
Summe				**33,76**								

Schall-Immissionsort: IP 05 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (35)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	4.964	4.968	14,62	**14,62**	103,1	0,00	84,92	6,58	-3,00	0,00	0,00	88,50
NF NS2	5.197	5.201	10,97	**10,97**	100,1	0,00	85,32	6,82	-3,00	0,00	0,00	89,15
NF NS3	4.804	4.808	13,00	**13,00**	101,1	0,00	84,64	6,48	-3,00	0,00	0,00	88,12
NF NS4	4.606	4.610	12,53	**12,53**	100,1	0,00	84,27	6,31	-3,00	0,00	0,00	87,58
NF NS6	4.251	4.255	18,74	**18,74**	105,1	0,00	83,58	5,80	-3,00	0,00	0,00	86,38
NF SS1	3.167	3.172	24,73	**24,73**	107,6	0,00	81,03	4,86	-3,00	0,00	0,00	82,89
NF SS2	3.314	3.318	22,35	**22,35**	105,6	0,00	81,42	4,86	-3,00	0,00	0,00	83,28
NF SS3	2.537	2.543	23,98	**23,98**	104,1	0,00	79,11	4,02	-3,00	0,00	0,00	80,13
NF SS4	2.197	2.204	27,66	**27,66**	106,1	0,00	77,86	3,60	-3,00	0,00	0,00	78,46
NF SS5	2.265	2.272	24,19	**24,19**	103,1	0,00	78,13	3,81	-3,00	0,00	0,00	78,94
NF SS6	2.016	2.024	25,50	**25,50**	103,1	0,00	77,12	3,49	-3,00	0,00	0,00	77,62
Summe				**33,17**								

Schall-Immissionsort: IP 06 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (38)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	5.252	5.256	13,89	**13,89**	103,1	0,00	85,41	6,82	-3,00	0,00	0,00	89,23
NF NS2	5.350	5.354	10,59	**10,59**	100,1	0,00	85,57	6,95	-3,00	0,00	0,00	89,53
NF NS3	4.965	4.969	12,57	**12,57**	101,1	0,00	84,93	6,62	-3,00	0,00	0,00	88,54
NF NS4	4.590	4.594	12,58	**12,58**	100,1	0,00	84,24	6,29	-3,00	0,00	0,00	87,54
NF NS6	4.494	4.497	18,03	**18,03**	105,1	0,00	84,06	6,02	-3,00	0,00	0,00	87,08
NF SS1	3.782	3.786	22,54	**22,54**	107,6	0,00	82,56	5,51	-3,00	0,00	0,00	85,07
NF SS2	3.775	3.779	20,75	**20,75**	105,6	0,00	82,55	5,32	-3,00	0,00	0,00	84,87
NF SS3	3.088	3.093	21,66	**21,66**	104,1	0,00	80,81	4,64	-3,00	0,00	0,00	82,45
NF SS4	2.935	2.940	24,30	**24,30**	106,1	0,00	80,37	4,45	-3,00	0,00	0,00	81,82
NF SS5	2.728	2.734	22,03	**22,03**	103,1	0,00	79,74	4,36	-3,00	0,00	0,00	81,09
NF SS6	2.368	2.375	23,68	**23,68**	103,1	0,00	78,51	3,93	-3,00	0,00	0,00	79,45
Summe				**30,95**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:07/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: ZB WEA: Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 07 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (39)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	5.319	5.323	13,72	**13,72**	103,1	0,00	85,52	6,87	-3,00	0,00	0,00	89,40
NF NS2	5.409	5.413	10,44	**10,44**	100,1	0,00	85,67	7,00	-3,00	0,00	0,00	89,67
NF NS3	5.026	5.030	12,41	**12,41**	101,1	0,00	85,03	6,67	-3,00	0,00	0,00	88,70
NF NS4	4.642	4.646	12,43	**12,43**	100,1	0,00	84,34	6,34	-3,00	0,00	0,00	87,68
NF NS6	4.561	4.565	17,84	**17,84**	105,1	0,00	84,19	6,08	-3,00	0,00	0,00	87,27
NF SS1	3.871	3.875	22,25	**22,25**	107,6	0,00	82,77	5,60	-3,00	0,00	0,00	85,37
NF SS2	3.858	3.862	20,49	**20,49**	105,6	0,00	82,74	5,41	-3,00	0,00	0,00	85,14
NF SS3	3.179	3.184	21,31	**21,31**	104,1	0,00	81,06	4,74	-3,00	0,00	0,00	82,80
NF SS4	3.035	3.040	23,91	**23,91**	106,1	0,00	80,66	4,56	-3,00	0,00	0,00	82,22
NF SS5	2.819	2.825	21,64	**21,64**	103,1	0,00	80,02	4,46	-3,00	0,00	0,00	81,48
NF SS6	2.459	2.465	23,24	**23,24**	103,1	0,00	78,84	4,04	-3,00	0,00	0,00	79,88
Summe				**30,60**								

Schall-Immissionsort: IP 08 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (40)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	4.448	4.452	16,03	**16,03**	103,1	0,00	83,97	6,12	-3,00	0,00	0,00	87,09
NF NS2	4.510	4.514	12,80	**12,80**	100,1	0,00	84,09	6,22	-3,00	0,00	0,00	87,31
NF NS3	4.134	4.138	14,92	**14,92**	101,1	0,00	83,34	5,86	-3,00	0,00	0,00	86,20
NF NS4	3.725	3.730	15,21	**15,21**	100,1	0,00	82,43	5,47	-3,00	0,00	0,00	84,90
NF NS6	3.696	3.700	20,48	**20,48**	105,1	0,00	82,36	5,26	-3,00	0,00	0,00	84,63
NF SS1	3.149	3.153	24,80	**24,80**	107,6	0,00	80,97	4,84	-3,00	0,00	0,00	82,82
NF SS2	3.082	3.086	23,23	**23,23**	105,6	0,00	80,79	4,61	-3,00	0,00	0,00	82,40
NF SS3	2.488	2.494	24,21	**24,21**	104,1	0,00	78,94	3,96	-3,00	0,00	0,00	79,90
NF SS4	2.440	2.446	26,47	**26,47**	106,1	0,00	78,77	3,89	-3,00	0,00	0,00	79,66
NF SS5	2.135	2.142	24,86	**24,86**	103,1	0,00	77,62	3,64	-3,00	0,00	0,00	78,26
NF SS6	1.788	1.797	26,84	**26,84**	103,1	0,00	76,09	3,19	-3,00	0,00	0,00	76,28
Summe				**33,51**								

Schall-Immissionsort: IP 09 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (41)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	4.371	4.375	16,25	**16,25**	103,1	0,00	83,82	6,05	-3,00	0,00	0,00	86,87
NF NS2	4.412	4.417	13,08	**13,08**	100,1	0,00	83,90	6,13	-3,00	0,00	0,00	87,03
NF NS3	4.043	4.047	15,20	**15,20**	101,1	0,00	83,14	5,77	-3,00	0,00	0,00	85,92
NF NS4	3.615	3.620	15,58	**15,58**	100,1	0,00	82,17	5,36	-3,00	0,00	0,00	84,53
NF NS6	3.625	3.630	20,72	**20,72**	105,1	0,00	82,20	5,19	-3,00	0,00	0,00	84,39
NF SS1	3.153	3.158	24,79	**24,79**	107,6	0,00	80,99	4,85	-3,00	0,00	0,00	82,83
NF SS2	3.063	3.068	23,30	**23,30**	105,6	0,00	80,74	4,59	-3,00	0,00	0,00	82,33
NF SS3	2.512	2.518	24,10	**24,10**	104,1	0,00	79,02	3,99	-3,00	0,00	0,00	80,02
NF SS4	2.500	2.506	26,18	**26,18**	106,1	0,00	78,98	3,96	-3,00	0,00	0,00	79,94
NF SS5	2.169	2.176	24,68	**24,68**	103,1	0,00	77,75	3,69	-3,00	0,00	0,00	78,44
NF SS6	1.836	1.844	26,55	**26,55**	103,1	0,00	76,31	3,26	-3,00	0,00	0,00	76,57
Summe				**33,39**								

Schall-Immissionsort: IP 10 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (42)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.902	1.910	26,16	**26,16**	103,1	0,00	76,62	3,34	-3,00	0,00	0,00	76,97
NF NS2	2.333	2.340	20,81	**20,81**	100,1	0,00	78,38	3,92	-3,00	0,00	0,00	79,31
NF NS3	2.153	2.161	22,73	**22,73**	101,1	0,00	77,69	3,69	-3,00	0,00	0,00	78,38
NF NS4	2.524	2.530	19,90	**19,90**	100,1	0,00	79,06	4,15	-3,00	0,00	0,00	80,22
NF NS6	1.840	1.849	28,61	**28,61**	105,1	0,00	76,34	3,16	-3,00	0,00	0,00	76,50
NF SS1	1.419	1.428	33,86	**33,86**	107,6	0,00	74,10	2,66	-3,00	0,00	0,00	73,76
NF SS2	1.598	1.607	30,68	**30,68**	105,6	0,00	75,12	2,83	-3,00	0,00	0,00	74,95
NF SS3	2.054	2.061	26,40	**26,40**	104,1	0,00	77,28	3,44	-3,00	0,00	0,00	77,72

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:07/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: ZB WEA: Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF SS4	2.175	2.181	27,78	**27,78**	106,1	0,00	77,77	3,57	-3,00	0,00	0,00	78,35
NF SS5	2.409	2.415	23,48	**23,48**	103,1	0,00	78,66	3,98	-3,00	0,00	0,00	79,64
NF SS6	2.765	2.770	21,87	**21,87**	103,1	0,00	79,85	4,40	-3,00	0,00	0,00	81,25
Summe				**38,17**								

Schall-Immissionsort: IP 11 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (43)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.809	1.818	26,71	**26,71**	103,1	0,00	76,19	3,22	-3,00	0,00	0,00	76,41
NF NS2	2.240	2.248	21,27	**21,27**	100,1	0,00	78,04	3,81	-3,00	0,00	0,00	78,84
NF NS3	2.065	2.073	23,20	**23,20**	101,1	0,00	77,33	3,58	-3,00	0,00	0,00	77,91
NF NS4	2.444	2.451	20,27	**20,27**	100,1	0,00	78,79	4,06	-3,00	0,00	0,00	79,84
NF NS6	1.764	1.773	29,08	**29,08**	105,1	0,00	75,97	3,06	-3,00	0,00	0,00	76,04
NF SS1	1.403	1.412	33,98	**33,98**	107,6	0,00	74,00	2,64	-3,00	0,00	0,00	73,64
NF SS2	1.565	1.573	30,91	**30,91**	105,6	0,00	74,94	2,78	-3,00	0,00	0,00	74,72
NF SS3	2.052	2.059	26,40	**26,40**	104,1	0,00	77,27	3,43	-3,00	0,00	0,00	77,71
NF SS4	2.190	2.196	27,70	**27,70**	106,1	0,00	77,83	3,59	-3,00	0,00	0,00	78,42
NF SS5	2.410	2.416	23,48	**23,48**	103,1	0,00	78,66	3,98	-3,00	0,00	0,00	79,65
NF SS6	2.767	2.772	21,86	**21,86**	103,1	0,00	79,86	4,40	-3,00	0,00	0,00	81,26
Summe				**38,37**								

Schall-Immissionsort: IP 12 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (44)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.695	1.704	27,43	**27,43**	103,1	0,00	75,63	3,07	-3,00	0,00	0,00	75,70
NF NS2	2.126	2.134	21,87	**21,87**	100,1	0,00	77,58	3,66	-3,00	0,00	0,00	78,25
NF NS3	1.963	1.971	23,77	**23,77**	101,1	0,00	76,90	3,45	-3,00	0,00	0,00	77,34
NF NS4	2.358	2.365	20,69	**20,69**	100,1	0,00	78,47	3,95	-3,00	0,00	0,00	79,43
NF NS6	1.686	1.695	29,57	**29,57**	105,1	0,00	75,58	2,96	-3,00	0,00	0,00	75,54
NF SS1	1.421	1.430	33,85	**33,85**	107,6	0,00	74,10	2,67	-3,00	0,00	0,00	73,77
NF SS2	1.558	1.566	30,96	**30,96**	105,6	0,00	74,90	2,77	-3,00	0,00	0,00	74,67
NF SS3	2.087	2.094	26,21	**26,21**	104,1	0,00	77,42	3,48	-3,00	0,00	0,00	77,90
NF SS4	2.246	2.252	27,42	**27,42**	106,1	0,00	78,05	3,66	-3,00	0,00	0,00	78,71
NF SS5	2.447	2.453	23,30	**23,30**	103,1	0,00	78,79	4,03	-3,00	0,00	0,00	79,82
NF SS6	2.806	2.811	21,70	**21,70**	103,1	0,00	79,98	4,45	-3,00	0,00	0,00	81,43
Summe				**38,43**								

Schall-Immissionsort: IP 13 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (51)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	4.264	4.268	16,57	**16,57**	103,1	0,00	83,60	5,95	-3,00	0,00	0,00	86,55
NF NS2	4.223	4.227	13,64	**13,64**	100,1	0,00	83,52	5,95	-3,00	0,00	0,00	86,48
NF NS3	3.888	3.893	15,69	**15,69**	101,1	0,00	82,81	5,62	-3,00	0,00	0,00	85,43
NF NS4	3.394	3.399	16,36	**16,36**	100,1	0,00	81,63	5,13	-3,00	0,00	0,00	83,75
NF NS6	3.563	3.568	20,93	**20,93**	105,1	0,00	82,05	5,13	-3,00	0,00	0,00	84,18
NF SS1	3.382	3.386	23,93	**23,93**	107,6	0,00	81,59	5,09	-3,00	0,00	0,00	83,69
NF SS2	3.217	3.221	22,71	**22,71**	105,6	0,00	81,16	4,76	-3,00	0,00	0,00	82,92
NF SS3	2.837	2.842	22,68	**22,68**	104,1	0,00	80,07	4,36	-3,00	0,00	0,00	81,44
NF SS4	2.934	2.939	24,31	**24,31**	106,1	0,00	80,36	4,45	-3,00	0,00	0,00	81,81
NF SS5	2.542	2.548	22,86	**22,86**	103,1	0,00	79,12	4,14	-3,00	0,00	0,00	80,26
NF SS6	2.271	2.278	24,16	**24,16**	103,1	0,00	78,15	3,81	-3,00	0,00	0,00	78,96
Summe				**32,08**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:07/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: ZB WEA: Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 14 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (45)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.497	1.507	28,77	**28,77**	103,1	0,00	74,56	2,79	-3,00	0,00	0,00	74,35
NF NS2	1.928	1.937	22,97	**22,97**	100,1	0,00	76,74	3,41	-3,00	0,00	0,00	77,15
NF NS3	1.776	1.784	24,89	**24,89**	101,1	0,00	76,03	3,20	-3,00	0,00	0,00	76,23
NF NS4	2.187	2.194	21,55	**21,55**	100,1	0,00	77,82	3,74	-3,00	0,00	0,00	78,56
NF NS6	1.527	1.537	30,64	**30,64**	105,1	0,00	74,73	2,74	-3,00	0,00	0,00	74,47
NF SS1	1.406	1.415	33,96	**33,96**	107,6	0,00	74,02	2,64	-3,00	0,00	0,00	73,66
NF SS2	1.502	1.511	31,34	**31,34**	105,6	0,00	74,59	2,70	-3,00	0,00	0,00	74,28
NF SS3	2.092	2.099	26,19	**26,19**	104,1	0,00	77,44	3,48	-3,00	0,00	0,00	77,92
NF SS4	2.284	2.290	27,23	**27,23**	106,1	0,00	78,20	3,70	-3,00	0,00	0,00	78,90
NF SS5	2.453	2.458	23,27	**23,27**	103,1	0,00	78,81	4,04	-3,00	0,00	0,00	79,85
NF SS6	2.813	2.818	21,67	**21,67**	103,1	0,00	80,00	4,46	-3,00	0,00	0,00	81,45
Summe				**38,87**								

Schall-Immissionsort: IP 15 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (46)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	2.505	2.511	23,03	**23,03**	103,1	0,00	79,00	4,10	-3,00	0,00	0,00	80,10
NF NS2	2.575	2.582	19,66	**19,66**	100,1	0,00	79,24	4,21	-3,00	0,00	0,00	80,45
NF NS3	2.193	2.201	22,52	**22,52**	101,1	0,00	77,85	3,74	-3,00	0,00	0,00	78,59
NF NS4	1.822	1.831	23,60	**23,60**	100,1	0,00	76,25	3,26	-3,00	0,00	0,00	76,52
NF NS6	1.755	1.764	29,13	**29,13**	105,1	0,00	75,93	3,05	-3,00	0,00	0,00	75,98
NF SS1	1.515	1.523	33,16	**33,16**	107,6	0,00	74,66	2,80	-3,00	0,00	0,00	74,46
NF SS2	1.316	1.326	32,74	**32,74**	105,6	0,00	73,45	2,43	-3,00	0,00	0,00	72,89
NF SS3	1.129	1.141	32,80	**32,80**	104,1	0,00	72,14	2,17	-3,00	0,00	0,00	71,31
NF SS4	1.407	1.417	32,54	**32,54**	106,1	0,00	74,03	2,56	-3,00	0,00	0,00	73,59
NF SS5	1.000	1.014	32,97	**32,97**	103,1	0,00	71,12	2,04	-3,00	0,00	0,00	70,16
NF SS6	1.000	1.014	32,96	**32,96**	103,1	0,00	71,12	2,04	-3,00	0,00	0,00	70,16
Summe				**41,18**								

Schall-Immissionsort: IP 16 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (47)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	2.125	2.132	24,91	**24,91**	103,1	0,00	77,58	3,63	-3,00	0,00	0,00	78,21
NF NS2	2.206	2.213	21,45	**21,45**	100,1	0,00	77,90	3,76	-3,00	0,00	0,00	78,66
NF NS3	1.820	1.829	24,62	**24,62**	101,1	0,00	76,24	3,26	-3,00	0,00	0,00	76,50
NF NS4	1.477	1.487	25,89	**25,89**	100,1	0,00	74,45	2,78	-3,00	0,00	0,00	74,23
NF NS6	1.375	1.386	31,75	**31,75**	105,1	0,00	73,83	2,53	-3,00	0,00	0,00	73,36
NF SS1	1.270	1.280	35,03	**35,03**	107,6	0,00	73,15	2,44	-3,00	0,00	0,00	72,59
NF SS2	1.022	1.035	35,33	**35,33**	105,6	0,00	71,30	2,00	-3,00	0,00	0,00	70,29
NF SS3	1.060	1.073	33,44	**33,44**	104,1	0,00	71,61	2,06	-3,00	0,00	0,00	70,67
NF SS4	1.411	1.421	32,51	**32,51**	106,1	0,00	74,05	2,57	-3,00	0,00	0,00	73,62
NF SS5	1.058	1.071	32,40	**32,40**	103,1	0,00	71,59	2,13	-3,00	0,00	0,00	70,72
NF SS6	1.180	1.191	31,29	**31,29**	103,1	0,00	72,52	2,32	-3,00	0,00	0,00	71,84
Summe				**42,12**								

Schall-Immissionsort: IP 17 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (48)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	2.908	2.913	21,27	**21,27**	103,1	0,00	80,29	4,56	-3,00	0,00	0,00	81,85
NF NS2	2.896	2.901	18,28	**18,28**	100,1	0,00	80,25	4,58	-3,00	0,00	0,00	81,84
NF NS3	2.545	2.551	20,81	**20,81**	101,1	0,00	79,13	4,17	-3,00	0,00	0,00	80,31
NF NS4	2.079	2.086	22,13	**22,13**	100,1	0,00	77,39	3,60	-3,00	0,00	0,00	77,99
NF NS6	2.200	2.206	26,63	**26,63**	105,1	0,00	77,87	3,61	-3,00	0,00	0,00	78,49
NF SS1	2.147	2.152	29,31	**29,31**	107,6	0,00	77,66	3,65	-3,00	0,00	0,00	78,31
NF SS2	1.929	1.936	28,63	**28,63**	105,6	0,00	76,74	3,26	-3,00	0,00	0,00	77,00
NF SS3	1.748	1.755	28,19	**28,19**	104,1	0,00	75,89	3,04	-3,00	0,00	0,00	75,93

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:07/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: ZB WEA: Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF SS4	1.985	1.991	28,81	**28,81**	106,1	0,00	76,98	3,33	-3,00	0,00	0,00	77,32
NF SS5	1.564	1.573	28,31	**28,31**	103,1	0,00	74,93	2,88	-3,00	0,00	0,00	74,81
NF SS6	1.456	1.465	29,08	**29,08**	103,1	0,00	74,32	2,73	-3,00	0,00	0,00	74,05
Summe				**37,35**								

Schall-Immissionsort: IP 18 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (49)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.790	1.798	26,83	**26,83**	103,1	0,00	76,10	3,19	-3,00	0,00	0,00	76,29
NF NS2	1.839	1.848	23,49	**23,49**	100,1	0,00	76,33	3,29	-3,00	0,00	0,00	76,62
NF NS3	1.461	1.471	27,01	**27,01**	101,1	0,00	74,35	2,76	-3,00	0,00	0,00	74,11
NF NS4	1.096	1.110	29,00	**29,00**	100,1	0,00	71,90	2,21	-3,00	0,00	0,00	71,11
NF NS6	1.061	1.075	34,42	**34,42**	105,1	0,00	71,63	2,06	-3,00	0,00	0,00	70,69
NF SS1	1.300	1.309	34,79	**34,79**	107,6	0,00	73,34	2,49	-3,00	0,00	0,00	72,83
NF SS2	996	1.009	35,59	**35,59**	105,6	0,00	71,08	1,95	-3,00	0,00	0,00	70,03
NF SS3	1.290	1.300	31,43	**31,43**	104,1	0,00	73,28	2,40	-3,00	0,00	0,00	72,68
NF SS4	1.673	1.681	30,69	**30,69**	106,1	0,00	75,51	2,93	-3,00	0,00	0,00	75,44
NF SS5	1.368	1.378	29,74	**29,74**	103,1	0,00	73,78	2,60	-3,00	0,00	0,00	73,38
NF SS6	1.536	1.545	28,50	**28,50**	103,1	0,00	74,78	2,84	-3,00	0,00	0,00	74,62
Summe				**41,94**								

Schall-Immissionsort: IP 19 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (50)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	2.022	2.030	25,47	**25,47**	103,1	0,00	77,15	3,50	-3,00	0,00	0,00	77,65
NF NS2	1.986	1.994	22,64	**22,64**	100,1	0,00	76,99	3,48	-3,00	0,00	0,00	77,47
NF NS3	1.643	1.652	25,74	**25,74**	101,1	0,00	75,36	3,01	-3,00	0,00	0,00	75,37
NF NS4	1.168	1.181	28,35	**28,35**	100,1	0,00	72,44	2,32	-3,00	0,00	0,00	71,77
NF NS6	1.358	1.368	31,89	**31,89**	105,1	0,00	73,72	2,50	-3,00	0,00	0,00	73,22
NF SS1	1.720	1.727	31,78	**31,78**	107,6	0,00	75,75	3,09	-3,00	0,00	0,00	75,83
NF SS2	1.420	1.429	31,95	**31,95**	105,6	0,00	74,10	2,58	-3,00	0,00	0,00	73,68
NF SS3	1.636	1.643	28,91	**28,91**	104,1	0,00	75,32	2,89	-3,00	0,00	0,00	75,20
NF SS4	1.997	2.003	28,74	**28,74**	106,1	0,00	77,04	3,35	-3,00	0,00	0,00	77,38
NF SS5	1.645	1.653	27,76	**27,76**	103,1	0,00	75,36	2,99	-3,00	0,00	0,00	75,36
NF SS6	1.738	1.745	27,16	**27,16**	103,1	0,00	75,84	3,12	-3,00	0,00	0,00	75,96
Summe				**39,47**								

Schall-Immissionsort: IP 20 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (53)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.712	1.719	27,33	**27,33**	103,1	0,00	75,71	3,09	-3,00	0,00	0,00	75,79
NF NS2	1.331	1.342	27,00	**27,00**	100,1	0,00	73,55	2,57	-3,00	0,00	0,00	73,12
NF NS3	1.361	1.371	27,77	**27,77**	101,1	0,00	73,74	2,61	-3,00	0,00	0,00	73,35
NF NS4	1.034	1.047	29,61	**29,61**	100,1	0,00	71,40	2,11	-3,00	0,00	0,00	70,51
NF NS6	1.717	1.725	29,38	**29,38**	105,1	0,00	75,73	3,00	-3,00	0,00	0,00	75,73
NF SS1	2.865	2.868	25,95	**25,95**	107,6	0,00	80,15	4,52	-3,00	0,00	0,00	81,67
NF SS2	2.550	2.554	25,46	**25,46**	105,6	0,00	79,15	4,02	-3,00	0,00	0,00	80,16
NF SS3	3.123	3.126	21,54	**21,54**	104,1	0,00	80,90	4,68	-3,00	0,00	0,00	82,58
NF SS4	3.519	3.522	22,12	**22,12**	106,1	0,00	81,94	5,07	-3,00	0,00	0,00	84,00
NF SS5	3.251	3.255	19,94	**19,94**	103,1	0,00	81,25	4,94	-3,00	0,00	0,00	83,19
NF SS6	3.419	3.423	19,32	**19,32**	103,1	0,00	81,69	5,11	-3,00	0,00	0,00	83,80
Summe				**36,68**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:07/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: ZB WEA: Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 21 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (55)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.585	1.593	28,17	**28,17**	103,1	0,00	75,04	2,91	-3,00	0,00	0,00	74,96
NF NS2	1.189	1.200	28,18	**28,18**	100,1	0,00	72,59	2,35	-3,00	0,00	0,00	71,94
NF NS3	1.259	1.269	28,59	**28,59**	101,1	0,00	73,07	2,45	-3,00	0,00	0,00	72,53
NF NS4	1.000	1.013	29,95	**29,95**	100,1	0,00	71,11	2,05	-3,00	0,00	0,00	70,17
NF NS6	1.661	1.668	29,75	**29,75**	105,1	0,00	75,45	2,92	-3,00	0,00	0,00	75,37
NF SS1	2.844	2.847	26,03	**26,03**	107,6	0,00	80,09	4,50	-3,00	0,00	0,00	81,59
NF SS2	2.535	2.539	25,53	**25,53**	105,6	0,00	79,09	4,00	-3,00	0,00	0,00	80,10
NF SS3	3.140	3.144	21,47	**21,47**	104,1	0,00	80,95	4,69	-3,00	0,00	0,00	82,64
NF SS4	3.538	3.541	22,06	**22,06**	106,1	0,00	81,98	5,09	-3,00	0,00	0,00	84,07
NF SS5	3.287	3.291	19,80	**19,80**	103,1	0,00	81,35	4,98	-3,00	0,00	0,00	83,32
NF SS6	3.472	3.475	19,13	**19,13**	103,1	0,00	81,82	5,17	-3,00	0,00	0,00	83,99
Summe				**37,16**								

Schall-Immissionsort: IP 22 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (57)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.482	1.490	28,90	**28,90**	103,1	0,00	74,46	2,76	-3,00	0,00	0,00	74,23
NF NS2	1.065	1.077	29,31	**29,31**	100,1	0,00	71,64	2,16	-3,00	0,00	0,00	70,80
NF NS3	1.201	1.211	29,09	**29,09**	101,1	0,00	72,66	2,37	-3,00	0,00	0,00	72,03
NF NS4	1.044	1.056	29,52	**29,52**	100,1	0,00	71,47	2,12	-3,00	0,00	0,00	70,60
NF NS6	1.659	1.666	29,76	**29,76**	105,1	0,00	75,43	2,92	-3,00	0,00	0,00	75,35
NF SS1	2.875	2.879	25,90	**25,90**	107,6	0,00	80,18	4,53	-3,00	0,00	0,00	81,72
NF SS2	2.576	2.580	25,35	**25,35**	105,6	0,00	79,23	4,05	-3,00	0,00	0,00	80,28
NF SS3	3.216	3.220	21,18	**21,18**	104,1	0,00	81,16	4,77	-3,00	0,00	0,00	82,93
NF SS4	3.614	3.617	21,80	**21,80**	106,1	0,00	82,17	5,16	-3,00	0,00	0,00	84,33
NF SS5	3.384	3.387	19,45	**19,45**	103,1	0,00	81,60	5,08	-3,00	0,00	0,00	83,67
NF SS6	3.586	3.589	18,74	**18,74**	103,1	0,00	82,10	5,29	-3,00	0,00	0,00	84,39
Summe				**37,37**								

Schall-Immissionsort: IP 23 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (58)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.477	1.485	28,93	**28,93**	103,1	0,00	74,44	2,76	-3,00	0,00	0,00	74,19
NF NS2	1.053	1.064	29,44	**29,44**	100,1	0,00	71,54	2,14	-3,00	0,00	0,00	70,68
NF NS3	1.222	1.232	28,91	**28,91**	101,1	0,00	72,81	2,40	-3,00	0,00	0,00	72,21
NF NS4	1.111	1.122	28,89	**28,89**	100,1	0,00	72,00	2,23	-3,00	0,00	0,00	71,22
NF NS6	1.703	1.709	29,48	**29,48**	105,1	0,00	75,66	2,98	-3,00	0,00	0,00	75,63
NF SS1	2.929	2.932	25,68	**25,68**	107,6	0,00	80,34	4,59	-3,00	0,00	0,00	81,94
NF SS2	2.634	2.638	25,09	**25,09**	105,6	0,00	79,43	4,11	-3,00	0,00	0,00	80,54
NF SS3	3.287	3.290	20,92	**20,92**	104,1	0,00	81,34	4,85	-3,00	0,00	0,00	83,19
NF SS4	3.684	3.687	21,56	**21,56**	106,1	0,00	82,33	5,23	-3,00	0,00	0,00	84,56
NF SS5	3.462	3.465	19,17	**19,17**	103,1	0,00	81,79	5,16	-3,00	0,00	0,00	83,95
NF SS6	3.669	3.672	18,45	**18,45**	103,1	0,00	82,30	5,37	-3,00	0,00	0,00	84,67
Summe				**37,17**								

Schall-Immissionsort: IP 24 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (64)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.429	1.437	29,29	**29,29**	103,1	0,00	74,15	2,69	-3,00	0,00	0,00	73,83
NF NS2	1.258	1.268	27,60	**27,60**	100,1	0,00	73,06	2,46	-3,00	0,00	0,00	72,52
NF NS3	1.645	1.652	25,74	**25,74**	101,1	0,00	75,36	3,01	-3,00	0,00	0,00	75,37
NF NS4	2.056	2.061	22,27	**22,27**	100,1	0,00	77,28	3,57	-3,00	0,00	0,00	77,85
NF NS6	2.159	2.165	26,84	**26,84**	105,1	0,00	77,71	3,56	-3,00	0,00	0,00	78,27
NF SS1	3.267	3.270	24,36	**24,36**	107,6	0,00	81,29	4,97	-3,00	0,00	0,00	83,26
NF SS2	3.081	3.084	23,23	**23,23**	105,6	0,00	80,78	4,61	-3,00	0,00	0,00	82,39
NF SS3	3.856	3.859	18,96	**18,96**	104,1	0,00	82,73	5,43	-3,00	0,00	0,00	85,16

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:07/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: ZB WEA: Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF SS4	4.212	4.214	19,89	**19,89**	106,1	0,00	83,49	5,74	-3,00	0,00	0,00	86,23
NF SS5	4.141	4.144	16,94	**16,94**	103,1	0,00	83,35	5,83	-3,00	0,00	0,00	86,18
NF SS6	4.441	4.443	16,06	**16,06**	103,1	0,00	83,95	6,11	-3,00	0,00	0,00	87,06
Summe				**35,05**								

Schall-Immissionsort: IP 25 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (65)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.508	1.515	28,71	**28,71**	103,1	0,00	74,61	2,80	-3,00	0,00	0,00	74,41
NF NS2	1.310	1.319	27,18	**27,18**	100,1	0,00	73,41	2,53	-3,00	0,00	0,00	72,94
NF NS3	1.701	1.708	25,37	**25,37**	101,1	0,00	75,65	3,09	-3,00	0,00	0,00	75,74
NF NS4	2.090	2.096	22,08	**22,08**	100,1	0,00	77,43	3,61	-3,00	0,00	0,00	78,04
NF NS6	2.227	2.232	26,49	**26,49**	105,1	0,00	77,97	3,65	-3,00	0,00	0,00	78,62
NF SS1	3.352	3.355	24,04	**24,04**	107,6	0,00	81,51	5,06	-3,00	0,00	0,00	83,57
NF SS2	3.160	3.163	22,93	**22,93**	105,6	0,00	81,00	4,69	-3,00	0,00	0,00	82,70
NF SS3	3.933	3.936	18,71	**18,71**	104,1	0,00	82,90	5,50	-3,00	0,00	0,00	85,40
NF SS4	4.292	4.295	19,65	**19,65**	106,1	0,00	83,66	5,81	-3,00	0,00	0,00	86,47
NF SS5	4.213	4.215	16,73	**16,73**	103,1	0,00	83,50	5,90	-3,00	0,00	0,00	86,40
NF SS6	4.509	4.511	15,87	**15,87**	103,1	0,00	84,08	6,17	-3,00	0,00	0,00	87,26
Summe				**34,65**								

Schall-Immissionsort: IP 26 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (59)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.619	1.625	27,95	**27,95**	103,1	0,00	75,22	2,96	-3,00	0,00	0,00	75,17
NF NS2	1.187	1.197	28,21	**28,21**	100,1	0,00	72,56	2,35	-3,00	0,00	0,00	71,91
NF NS3	1.417	1.425	27,35	**27,35**	101,1	0,00	74,08	2,69	-3,00	0,00	0,00	73,77
NF NS4	1.368	1.376	26,72	**26,72**	100,1	0,00	73,77	2,62	-3,00	0,00	0,00	73,39
NF NS6	1.928	1.933	28,12	**28,12**	105,1	0,00	76,73	3,27	-3,00	0,00	0,00	77,00
NF SS1	3.166	3.168	24,74	**24,74**	107,6	0,00	81,02	4,86	-3,00	0,00	0,00	82,87
NF SS2	2.877	2.880	24,05	**24,05**	105,6	0,00	80,19	4,39	-3,00	0,00	0,00	81,58
NF SS3	3.544	3.547	20,00	**20,00**	104,1	0,00	82,00	5,12	-3,00	0,00	0,00	84,11
NF SS4	3.941	3.943	20,73	**20,73**	106,1	0,00	82,92	5,48	-3,00	0,00	0,00	85,40
NF SS5	3.726	3.729	18,26	**18,26**	103,1	0,00	82,43	5,43	-3,00	0,00	0,00	84,86
NF SS6	3.938	3.941	17,57	**17,57**	103,1	0,00	82,91	5,64	-3,00	0,00	0,00	85,55
Summe				**35,85**								

Schall-Immissionsort: IP 27 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (52)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	2.081	2.088	25,15	**25,15**	103,1	0,00	77,39	3,57	-3,00	0,00	0,00	77,97
NF NS2	1.734	1.742	24,15	**24,15**	100,1	0,00	75,82	3,14	-3,00	0,00	0,00	75,96
NF NS3	1.694	1.702	25,41	**25,41**	101,1	0,00	75,62	3,08	-3,00	0,00	0,00	75,70
NF NS4	1.257	1.267	27,60	**27,60**	100,1	0,00	73,06	2,46	-3,00	0,00	0,00	72,51
NF NS6	1.948	1.955	27,99	**27,99**	105,1	0,00	76,82	3,30	-3,00	0,00	0,00	77,12
NF SS1	2.988	2.992	25,44	**25,44**	107,6	0,00	80,52	4,66	-3,00	0,00	0,00	82,18
NF SS2	2.665	2.669	24,95	**24,95**	105,6	0,00	79,53	4,15	-3,00	0,00	0,00	80,68
NF SS3	3.147	3.150	21,44	**21,44**	104,1	0,00	80,97	4,70	-3,00	0,00	0,00	82,67
NF SS4	3.535	3.539	22,07	**22,07**	106,1	0,00	81,98	5,08	-3,00	0,00	0,00	84,06
NF SS5	3.226	3.229	20,03	**20,03**	103,1	0,00	81,18	4,91	-3,00	0,00	0,00	83,09
NF SS6	3.349	3.352	19,58	**19,58**	103,1	0,00	81,51	5,04	-3,00	0,00	0,00	83,55
Summe				**35,18**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:07/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: ZB WEA: Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 28 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (54)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.716	1.724	27,30	**27,30**	103,1	0,00	75,73	3,09	-3,00	0,00	0,00	75,82
NF NS2	1.329	1.340	27,01	**27,01**	100,1	0,00	73,54	2,56	-3,00	0,00	0,00	73,10
NF NS3	1.374	1.383	27,67	**27,67**	101,1	0,00	73,82	2,63	-3,00	0,00	0,00	73,44
NF NS4	1.064	1.076	29,32	**29,32**	100,1	0,00	71,64	2,16	-3,00	0,00	0,00	70,80
NF NS6	1.743	1.750	29,22	**29,22**	105,1	0,00	75,86	3,03	-3,00	0,00	0,00	75,89
NF SS1	2.899	2.903	25,80	**25,80**	107,6	0,00	80,26	4,56	-3,00	0,00	0,00	81,82
NF SS2	2.586	2.590	25,30	**25,30**	105,6	0,00	79,27	4,06	-3,00	0,00	0,00	80,33
NF SS3	3.164	3.168	21,38	**21,38**	104,1	0,00	81,01	4,72	-3,00	0,00	0,00	82,73
NF SS4	3.561	3.564	21,98	**21,98**	106,1	0,00	82,04	5,11	-3,00	0,00	0,00	84,15
NF SS5	3.296	3.299	19,77	**19,77**	103,1	0,00	81,37	4,98	-3,00	0,00	0,00	83,35
NF SS6	3.466	3.469	19,16	**19,16**	103,1	0,00	81,80	5,16	-3,00	0,00	0,00	83,97
Summe				**36,54**								

Schall-Immissionsort: IP 29 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (56)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.653	1.660	27,72	**27,72**	103,1	0,00	75,40	3,00	-3,00	0,00	0,00	75,41
NF NS2	1.246	1.257	27,69	**27,69**	100,1	0,00	72,99	2,44	-3,00	0,00	0,00	72,43
NF NS3	1.342	1.351	27,92	**27,92**	101,1	0,00	73,62	2,58	-3,00	0,00	0,00	73,20
NF NS4	1.106	1.117	28,93	**28,93**	100,1	0,00	71,96	2,22	-3,00	0,00	0,00	71,18
NF NS6	1.760	1.767	29,12	**29,12**	105,1	0,00	75,94	3,05	-3,00	0,00	0,00	75,99
NF SS1	2.949	2.952	25,60	**25,60**	107,6	0,00	80,40	4,62	-3,00	0,00	0,00	82,02
NF SS2	2.642	2.646	25,05	**25,05**	105,6	0,00	79,45	4,12	-3,00	0,00	0,00	80,57
NF SS3	3.250	3.253	21,06	**21,06**	104,1	0,00	81,25	4,81	-3,00	0,00	0,00	83,06
NF SS4	3.647	3.650	21,68	**21,68**	106,1	0,00	82,25	5,20	-3,00	0,00	0,00	84,44
NF SS5	3.397	3.400	19,40	**19,40**	103,1	0,00	81,63	5,09	-3,00	0,00	0,00	83,72
NF SS6	3.581	3.584	18,75	**18,75**	103,1	0,00	82,09	5,28	-3,00	0,00	0,00	84,37
Summe				**36,55**								

Schall-Immissionsort: IP 30 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (60)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.813	1.819	26,70	**26,70**	103,1	0,00	76,20	3,22	-3,00	0,00	0,00	76,42
NF NS2	1.381	1.390	26,62	**26,62**	100,1	0,00	73,86	2,64	-3,00	0,00	0,00	73,50
NF NS3	1.612	1.619	25,97	**25,97**	101,1	0,00	75,18	2,97	-3,00	0,00	0,00	75,15
NF NS4	1.541	1.548	25,45	**25,45**	100,1	0,00	74,79	2,87	-3,00	0,00	0,00	74,66
NF NS6	2.117	2.122	27,07	**27,07**	105,1	0,00	77,53	3,51	-3,00	0,00	0,00	78,04
NF SS1	3.352	3.354	24,05	**24,05**	107,6	0,00	81,51	5,06	-3,00	0,00	0,00	83,57
NF SS2	3.060	3.063	23,32	**23,32**	105,6	0,00	80,72	4,59	-3,00	0,00	0,00	82,31
NF SS3	3.717	3.719	19,41	**19,41**	104,1	0,00	82,41	5,29	-3,00	0,00	0,00	84,70
NF SS4	4.114	4.116	20,19	**20,19**	106,1	0,00	83,29	5,65	-3,00	0,00	0,00	85,94
NF SS5	3.890	3.893	17,73	**17,73**	103,1	0,00	82,80	5,59	-3,00	0,00	0,00	85,39
NF SS6	4.094	4.096	17,09	**17,09**	103,1	0,00	83,25	5,79	-3,00	0,00	0,00	86,03
Summe				**34,70**								

Schall-Immissionsort: IP 31 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (61)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.856	1.862	26,44	**26,44**	103,1	0,00	76,40	3,28	-3,00	0,00	0,00	76,68
NF NS2	1.425	1.433	26,29	**26,29**	100,1	0,00	74,13	2,70	-3,00	0,00	0,00	73,83
NF NS3	1.656	1.663	25,67	**25,67**	101,1	0,00	75,42	3,03	-3,00	0,00	0,00	75,45
NF NS4	1.582	1.589	25,16	**25,16**	100,1	0,00	75,02	2,93	-3,00	0,00	0,00	74,95
NF NS6	2.161	2.166	26,84	**26,84**	105,1	0,00	77,71	3,56	-3,00	0,00	0,00	78,28
NF SS1	3.395	3.397	23,89	**23,89**	107,6	0,00	81,62	5,11	-3,00	0,00	0,00	83,73
NF SS2	3.103	3.106	23,15	**23,15**	105,6	0,00	80,84	4,63	-3,00	0,00	0,00	82,48
NF SS3	3.758	3.761	19,28	**19,28**	104,1	0,00	82,51	5,33	-3,00	0,00	0,00	84,83

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:07/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: ZB WEA: Variante 1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF SS4	4.155	4.158	20,06	**20,06**	106,1	0,00	83,38	5,69	-3,00	0,00	0,00	86,06
NF SS5	3.930	3.932	17,60	**17,60**	103,1	0,00	82,89	5,63	-3,00	0,00	0,00	85,52
NF SS6	4.132	4.135	16,97	**16,97**	103,1	0,00	83,33	5,82	-3,00	0,00	0,00	86,15
Summe				**34,46**								

Schall-Immissionsort: IP 32 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (62)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	2.023	2.029	25,48	**25,48**	103,1	0,00	77,15	3,50	-3,00	0,00	0,00	77,65
NF NS2	1.837	1.844	23,52	**23,52**	100,1	0,00	76,31	3,28	-3,00	0,00	0,00	76,60
NF NS3	2.229	2.234	22,35	**22,35**	101,1	0,00	77,98	3,78	-3,00	0,00	0,00	78,77
NF NS4	2.609	2.613	19,52	**19,52**	100,1	0,00	79,34	4,25	-3,00	0,00	0,00	80,60
NF NS6	2.752	2.756	24,05	**24,05**	105,1	0,00	79,81	4,26	-3,00	0,00	0,00	81,07
NF SS1	3.858	3.860	22,30	**22,30**	107,6	0,00	82,73	5,59	-3,00	0,00	0,00	85,32
NF SS2	3.676	3.678	21,09	**21,09**	105,6	0,00	82,31	5,22	-3,00	0,00	0,00	84,54
NF SS3	4.451	4.453	17,15	**17,15**	104,1	0,00	83,97	5,99	-3,00	0,00	0,00	86,96
NF SS4	4.806	4.808	18,21	**18,21**	106,1	0,00	84,64	6,27	-3,00	0,00	0,00	87,91
NF SS5	4.736	4.738	15,24	**15,24**	103,1	0,00	84,51	6,37	-3,00	0,00	0,00	87,89
NF SS6	5.034	5.036	14,45	**14,45**	103,1	0,00	85,04	6,63	-3,00	0,00	0,00	88,67
Summe				**31,96**								

Schall-Immissionsort: IP 33 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (63)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.864	1.870	26,40	**26,40**	103,1	0,00	76,44	3,29	-3,00	0,00	0,00	76,73
NF NS2	1.616	1.623	24,93	**24,93**	100,1	0,00	75,21	2,98	-3,00	0,00	0,00	75,18
NF NS3	2.011	2.016	23,52	**23,52**	101,1	0,00	77,09	3,51	-3,00	0,00	0,00	77,60
NF NS4	2.341	2.346	20,78	**20,78**	100,1	0,00	78,41	3,93	-3,00	0,00	0,00	79,34
NF NS6	2.556	2.560	24,91	**24,91**	105,1	0,00	79,17	4,04	-3,00	0,00	0,00	80,20
NF SS1	3.714	3.716	22,78	**22,78**	107,6	0,00	82,40	5,44	-3,00	0,00	0,00	84,84
NF SS2	3.509	3.511	21,66	**21,66**	105,6	0,00	81,91	5,06	-3,00	0,00	0,00	83,97
NF SS3	4.276	4.278	17,66	**17,66**	104,1	0,00	83,63	5,83	-3,00	0,00	0,00	86,45
NF SS4	4.643	4.645	18,66	**18,66**	106,1	0,00	84,34	6,13	-3,00	0,00	0,00	87,47
NF SS5	4.545	4.547	15,76	**15,76**	103,1	0,00	84,15	6,20	-3,00	0,00	0,00	87,36
NF SS6	4.830	4.831	14,98	**14,98**	103,1	0,00	84,68	6,46	-3,00	0,00	0,00	88,14
Summe				**32,88**								

Schall-Immissionsort: IP 34 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Allgemeines Wohngebiet (37)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	6.095	6.098	11,93	**11,93**	103,1	0,00	86,70	7,49	-3,00	0,00	0,00	91,19
NF NS2	6.380	6.383	8,25	**8,25**	100,1	0,00	87,10	7,76	-3,00	0,00	0,00	91,87
NF NS3	5.999	6.002	10,09	**10,09**	101,1	0,00	86,57	7,46	-3,00	0,00	0,00	91,03
NF NS4	5.875	5.878	9,35	**9,35**	100,1	0,00	86,39	7,38	-3,00	0,00	0,00	90,76
NF NS6	5.434	5.438	15,57	**15,57**	105,1	0,00	85,71	6,83	-3,00	0,00	0,00	89,54
NF SS1	4.245	4.249	21,08	**21,08**	107,6	0,00	83,57	5,97	-3,00	0,00	0,00	86,54
NF SS2	4.458	4.461	18,67	**18,67**	105,6	0,00	83,99	5,97	-3,00	0,00	0,00	86,96
NF SS3	3.716	3.720	19,41	**19,41**	104,1	0,00	82,41	5,29	-3,00	0,00	0,00	84,70
NF SS4	3.330	3.335	22,79	**22,79**	106,1	0,00	81,46	4,87	-3,00	0,00	0,00	83,34
NF SS5	3.516	3.520	18,98	**18,98**	103,1	0,00	81,93	5,22	-3,00	0,00	0,00	84,15
NF SS6	3.336	3.341	19,62	**19,62**	103,1	0,00	81,48	5,03	-3,00	0,00	0,00	83,51
Summe				**28,62**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:07/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: ZB WEA: Variante 1

Schallberechnungs-Modell:
ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)
Windgeschwindigkeit (in 10 m Höhe):
Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Bodeneffekt:
Feste Werte, Agr: -3,0, Dc: 0,0
Meteorologischer Koeffizient, C0:
Gewählte Option: Fester Wert: 0,0 dB
Art der Anforderung in der Berechnung:
1: WEA-Geräusch vs. Schallrichtwert (z.B. DK, DE, SE, NL)
Schallleistungspegel in der Berechnung:
Schallwerte sind Lwa-Werte (Mittlere Schallleistungspegel; Standard)
Einzeltöne:
Fester Zuschlag wird zu Schallemission von WEA mit Einzeltönen zugefügt
WEA-Katalog
Aufpunkthöhe ü.Gr.:
5,0 m; außer wenn andere Angabe in Immissionsort-Objekt
Unsicherheitszuschlag:
Unsicherheit wurde zu Schallpegel der WEA hinzugefügt
verlangte Unter- (negativ) oder zulässige Überschreitung (positiv) des Schallrichtwerts:
0,0 dB(A)
Oktavbanddaten verwendet
Frequenzabhängige Luftdämpfung

63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]
0,10	0,40	1,00	1,90	3,70	9,70	32,80	117,00

Alle Koordinatenangaben in:
UTM (north)-ETRS89 Zone: 33

WEA: VESTAS V162-7.2 7200 162.0 !O!
Schall: Hersteller_SO7200 - 105,5 dB(A) + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Vestas: 0117-3576.V06, 2024-02-29	24.05.2024	USER	24.05.2024 08:28

erstellt RFi/LZi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	169,0	10,0	107,6	Nein	90,6	98,5	101,9	102,3	100,8	96,3	88,7	78,0

WEA: VESTAS V162-7.2 7200 162.0 !O!
Schall: Hersteller_SO1_103,5 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Vestas, Dok.: 0117-3576.V04, 2023-02-10	28.06.2023	USER	17.01.2024 17:07

erstellt RFi / LZi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	169,0	10,0	105,6	Nein	89,3	96,9	100,0	100,2	98,6	94,1	86,6	76,0

WEA: VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O!
Schall: Hersteller - SO4_102,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Vestas, Dok.: 0124-6701.V03, 2023-03-10	28.10.2022	USER	05.11.2023 10:30

erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	175,0	10,0	104,1	Nein	87,7	95,3	98,5	98,7	97,1	92,6	85,1	74,6

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:07/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: ZB WEA: Variante 1
WEA: VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O!
Schall: Hersteller - SO5_101,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Vestas, Dok.: 0124-6701.V03, 2023-03-10 erstellt RFi	28.10.2022	USER	05.11.2023 10:31

						Oktavbänder						
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	175,0	10,0	103,1	Nein	87,2	94,2	97,1	97,8	96,4	91,9	84,4	74,0

WEA: VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O!
Schall: Hersteller - SO2_104,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Vestas, Dok.: 0124-6701.V03, 2023-03-10 erstellt RFi	28.10.2022	USER	14.07.2023 16:52

						Oktavbänder						
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	175,0	10,0	106,1	Nein	89,8	97,4	100,5	100,7	99,1	94,6	87,0	76,4

WEA: VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O!
Schall: Hersteller - SO3_103,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Vestas, Dok.: 0124-6701.V03, 2023-03-10 erstellt RFi	28.10.2022	USER	14.07.2023 16:55

						Oktavbänder						
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	175,0	10,0	105,1	Nein	88,8	96,3	99,5	99,7	98,1	93,6	86,1	75,5

WEA: VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O!
Schall: Hersteller - SO8_98,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Vestas, Dok.: 0124-6701.V03, 2023-03-10 erstellt RFi	28.10.2022	USER	23.02.2024 18:14

						Oktavbänder						
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	175,0	10,0	100,1	Nein	84,0	91,1	94,1	94,8	93,4	89,0	81,6	71,2

WEA: VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O!
Schall: Hersteller - SO7_99,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Vestas, Dok.: 0124-6701.V03, 2023-03-10 erstellt RFi	28.10.2022	USER	17.07.2023 16:28

						Oktavbänder						
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	175,0	10,0	101,1	Nein	85,1	92,1	95,1	95,8	94,4	90,0	82,5	72,1

Schall-Immissionsort: IP 01 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (36)

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:07/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: ZB WEA: Variante 1

Schall-Immissionsort: IP 02 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (32)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 03 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (33)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 04 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (34)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 05 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (35)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 06 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (38)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 07 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (39)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 08 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (40)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 09 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (41)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 10 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (42)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:07/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: ZB WEA: Variante 1
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 11 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (43)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 12 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (44)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 13 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (51)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 14 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (45)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 15 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (46)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 16 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (47)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 17 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (48)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 18 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (49)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:07/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: ZB WEA: Variante 1

Schall-Immissionsort: IP 19 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (50)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 20 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (53)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 21 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (55)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 22 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (57)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 23 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (58)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 24 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (64)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 25 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (65)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 26 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (59)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 27 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (52)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:07/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: ZB WEA: Variante 1
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 28 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (54)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 29 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (56)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

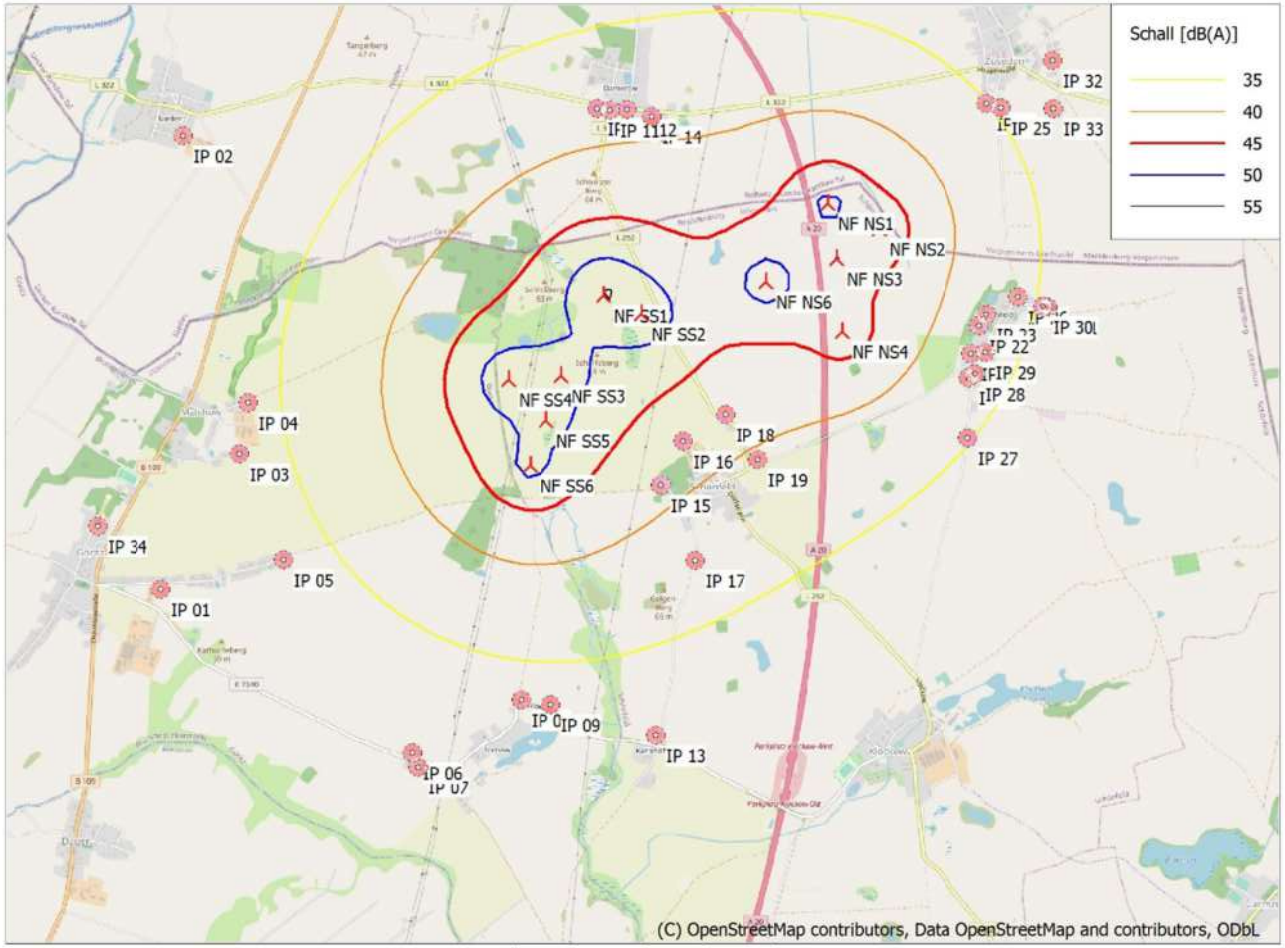
Schall-Immissionsort: IP 30 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (60)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 31 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (61)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 32 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (62)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 33 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (63)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 34 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Allgemeines Wohngebiet (37)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 40,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung



Karte: EMD OpenStreetMap , Maßstab 1:48.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Ost: 432.000 Nord: 5.919.000

Neue WEA Schall-Immissionsort

Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren). Windgeschwindigkeit: Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

DECIBEL -
Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Berechnung:
ZB WEA: Variante 1

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:07/4.0.540

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:15/4.0.540

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: ZB WEA: Variante 2

ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2
"Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, C0: 0,0 dB

Die Immissionsrichtwerte entsprechend TA Lärm sind (Nacht / Tag):

Industriegebiet: 70 / 70 dB(A)
Kerngebiet, Dorf- und Mischgebiet: 45 / 60 dB(A)
Reines Wohngebiet: 35 / 50 dB(A)
Gewerbegebiet: 50 / 65 dB(A)
Allgemeines Wohngebiet, Kleinsiedlungsgebiet: 40 / 55 dB(A)
Kurgebiet, Krankenhaus, Pflegeanstalt: 35 / 45 dB(A)

Alle Koordinatenangaben in:
UTM (north)-ETRS89 Zone: 33

WEA

					WEA-Typ						Schallwerte				
	Ost	Nord	Z	Beschreibung	Aktuell	Hersteller	Typ	Nennleistung	Rotordurchmesser	NH	Quelle	Name	Windgeschwindigkeit	LWA	Unsicherheit
			[m]					[kW]	[m]	[m]			[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]
NF NS1	433.411	5.920.964	62,6	VESTAS V172-7.2...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	Hersteller - SO5_101,0 + 2,1 dB(A)	10,0	103,1	0,0
NF NS2	433.795	5.920.767	68,4	VESTAS V172-7.2...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	Hersteller - SO8_98,0 + 2,1 dB(A)	10,0	100,1	0,0
NF NS3	433.470	5.920.542	63,2	VESTAS V172-7.2...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	Hersteller - SO7_99,0 + 2,1 dB(A)	10,0	101,1	0,0
NF NS4	433.505	5.919.987	63,9	VESTAS V172-7.2...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	Hersteller - SO8_98,0 + 2,1 dB(A)	10,0	100,1	0,0
NF SS1	431.687	5.920.292	50,0	VESTAS V162-7.2...	Ja	VESTAS	V162-7.2-7.200	7.200	162,0	169,0	USER	Hersteller_SO4 - 100,0 dB(A) + 2,1 dB(A)	10,0	102,1	0,0
NF SS2	431.976	5.920.144	53,4	VESTAS V162-7.2...	Ja	VESTAS	V162-7.2-7.200	7.200	162,0	169,0	USER	Hersteller_SO6 - 98,0 dB(A) + 2,1 dB(A)	10,0	100,1	0,0
NF SS3	431.350	5.919.681	50,0	VESTAS V172-7.2...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	Hersteller - SO8_98,0 + 2,1 dB(A)	10,0	100,1	0,0
NF SS5	431.233	5.919.340	50,0	VESTAS V172-7.2...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	Hersteller - SO8_98,0 + 2,1 dB(A)	10,0	100,1	0,0
NF SS6	431.109	5.919.002	50,0	VESTAS V172-7.2...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	Hersteller - SO8_98,0 + 2,1 dB(A)	10,0	100,1	0,0

Berechnungsergebnisse

Beurteilungspegel

Schall-Immissionsort						Anforderung	Beurteilungspegel		Anforderung erfüllt?
Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Aufpunkthöhe	Schall	Von WEA	Distanz z.Richtwert	Schall
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[m]	
IP 01	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (36)	428.274	5.918.097	40,0	5,0	45,0	24,2	2.809	Ja
IP 02	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (32)	428.500	5.921.551	31,2	5,0	45,0	24,5	3.176	Ja
IP 03	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (33)	428.888	5.919.116	40,7	5,0	45,0	27,6	2.044	Ja
IP 04	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (34)	428.965	5.919.513	40,6	5,0	45,0	28,0	2.017	Ja
IP 05	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (35)	429.214	5.918.313	42,9	5,0	45,0	27,8	1.853	Ja
IP 06	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (38)	430.179	5.916.824	41,1	5,0	45,0	26,0	2.207	Ja
IP 07	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (39)	430.216	5.916.711	40,1	5,0	45,0	25,7	2.297	Ja
IP 08	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (40)	431.015	5.917.216	48,6	5,0	45,0	28,8	1.625	Ja
IP 09	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (41)	431.238	5.917.171	46,8	5,0	45,0	28,7	1.677	Ja
IP 10	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (42)	431.662	5.921.711	51,8	5,0	45,0	33,3	1.165	Ja
IP 11	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (43)	431.755	5.921.693	53,0	5,0	45,0	33,6	1.145	Ja
IP 12	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (44)	431.884	5.921.699	54,0	5,0	45,0	33,8	1.161	Ja
IP 13	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (51)	432.035	5.916.928	50,0	5,0	45,0	27,5	2.102	Ja
IP 14	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (45)	432.077	5.921.643	55,1	5,0	45,0	34,5	1.148	Ja
IP 15	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (46)	432.095	5.918.833	54,1	5,0	45,0	36,5	768	Ja
IP 16	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (47)	432.277	5.919.167	55,8	5,0	45,0	37,2	815	Ja
IP 17	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (48)	432.358	5.918.253	60,0	5,0	45,0	32,8	1.276	Ja
IP 18	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (49)	432.601	5.919.368	58,4	5,0	45,0	37,1	798	Ja
IP 19	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (50)	432.847	5.919.022	60,0	5,0	45,0	35,1	1.012	Ja
IP 20	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (53)	434.472	5.919.621	70,8	5,0	45,0	34,6	871	Ja
IP 21	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (55)	434.488	5.919.801	73,4	5,0	45,0	35,3	825	Ja
IP 22	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (57)	434.549	5.920.015	77,4	5,0	45,0	35,6	839	Ja
IP 23	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (58)	434.610	5.920.101	79,6	5,0	45,0	35,5	836	Ja
IP 24	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (64)	434.632	5.921.706	81,6	5,0	45,0	33,4	1.038	Ja
IP 25	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (65)	434.742	5.921.672	82,5	5,0	45,0	32,9	1.095	Ja
IP 26	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (59)	434.852	5.920.227	84,9	5,0	45,0	34,1	976	Ja
IP 27	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (52)	434.454	5.919.163	70,0	5,0	45,0	32,6	1.092	Ja
IP 28	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (54)	434.514	5.919.649	71,8	5,0	45,0	34,5	898	Ja
IP 29	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (56)	434.597	5.919.813	75,5	5,0	45,0	34,6	929	Ja

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:15/4.0.540

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: ZB WEA: Variante 2

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort Nr.	Name	Ost	Nord	Z [m]	Aufpunkthöhe [m]	Anforderung Schall [dB(A)]	Beurteilungspegel Von WEA [dB(A)]	Distanz z.Richtwert [m]	Anforderung erfüllt? Schall
IP 30	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (60)	435.036	5.920.160	87,0	5,0	45,0	32,7	1.171	Ja
IP 31	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (61)	435.079	5.920.149	86,7	5,0	45,0	32,5	1.215	Ja
IP 32	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (62)	435.134	5.922.025	82,5	5,0	45,0	29,9	1.622	Ja
IP 33	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (63)	435.138	5.921.665	85,1	5,0	45,0	30,9	1.409	Ja
IP 34	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Allgemeines Wohngebiet (37)	427.799	5.918.587	38,8	5,0	40,0	23,3	2.891	Ja

Abstände (m)

	WEA								
Schall-Immissionsort	NF NS1	NF NS2	NF NS3	NF NS4	NF SS1	NF SS2	NF SS3	NF SS5	NF SS6
IP 01	5883	6133	5743	5562	4058	4230	3460	3209	2976
IP 02	4946	5353	5071	5244	3427	3750	3409	3515	3648
IP 03	4886	5177	4799	4698	3036	3255	2526	2356	2224
IP 04	4677	4990	4621	4565	2831	3076	2391	2275	2204
IP 05	4964	5197	4804	4606	3167	3314	2537	2265	2016
IP 06	5252	5350	4965	4590	3782	3775	3088	2728	2368
IP 07	5319	5409	5026	4642	3871	3858	3179	2819	2459
IP 08	4448	4510	4134	3725	3149	3082	2488	2135	1788
IP 09	4371	4412	4043	3615	3153	3063	2512	2169	1836
IP 10	1902	2333	2153	2524	1419	1598	2054	2409	2765
IP 11	1809	2240	2065	2444	1403	1565	2052	2410	2767
IP 12	1695	2126	1963	2358	1421	1558	2087	2447	2806
IP 13	4264	4223	3888	3394	3382	3217	2837	2542	2271
IP 14	1497	1928	1776	2187	1406	1502	2092	2453	2813
IP 15	2505	2575	2193	1822	1515	1316	1129	1000	1000
IP 16	2125	2206	1820	1477	1270	1022	1060	1058	1180
IP 17	2908	2896	2545	2079	2147	1929	1748	1564	1456
IP 18	1790	1839	1461	1096	1300	996	1290	1368	1536
IP 19	2022	1986	1643	1168	1720	1420	1636	1645	1738
IP 20	1712	1331	1361	1034	2865	2550	3123	3251	3419
IP 21	1585	1189	1259	1000	2844	2535	3140	3287	3472
IP 22	1482	1065	1201	1044	2875	2576	3216	3384	3586
IP 23	1477	1053	1222	1111	2929	2634	3287	3462	3669
IP 24	1429	1258	1645	2056	3267	3081	3856	4141	4441
IP 25	1508	1310	1701	2090	3352	3160	3933	4213	4509
IP 26	1619	1187	1417	1368	3166	2877	3544	3726	3938
IP 27	2081	1734	1694	1257	2988	2665	3147	3226	3349
IP 28	1716	1329	1374	1064	2899	2586	3164	3296	3466
IP 29	1653	1246	1342	1106	2949	2642	3250	3397	3581
IP 30	1813	1381	1612	1541	3352	3060	3717	3890	4094
IP 31	1856	1425	1656	1582	3395	3103	3758	3930	4132
IP 32	2023	1837	2229	2609	3858	3676	4451	4736	5034
IP 33	1864	1616	2011	2341	3714	3509	4276	4545	4830
IP 34	6095	6380	5999	5875	4245	4458	3716	3516	3336

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:15/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: ZB WEA: Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Annahmen

Berechneter L(DW) = LWA,ref + K + Dc - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc) - Cmet
(Wenn mit Bodeneffekt gerechnet ist Dc = Domega)

LWA,ref:	Schallleistungspegel der WEA
K:	Einzeltöne
Dc:	Richtwirkungskorrektur
Adiv:	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Aatm:	Dämpfung aufgrund von Luftabsorption
Agr:	Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts
Abar:	Dämpfung aufgrund von Abschirmung
Amisc:	Dämpfung aufgrund verschiedener anderer Effekte
Cmet:	Meteorologische Korrektur

Berechnungsergebnisse

Schall-Immissionsort: IP 01 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (36)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	5.883	5.886	12,40	**12,40**	103,1	0,00	86,40	7,33	-3,00	0,00	0,00	90,72
NF NS2	6.133	6.136	8,78	**8,78**	100,1	0,00	86,76	7,58	-3,00	0,00	0,00	91,34
NF NS3	5.743	5.746	10,67	**10,67**	101,1	0,00	86,19	7,26	-3,00	0,00	0,00	90,45
NF NS4	5.562	5.565	10,08	**10,08**	100,1	0,00	85,91	7,13	-3,00	0,00	0,00	90,04
NF SS1	4.058	4.062	16,31	**16,31**	102,1	0,00	83,17	5,63	-3,00	0,00	0,00	85,81
NF SS2	4.230	4.234	12,61	**12,61**	100,1	0,00	83,53	6,94	-3,00	0,00	0,00	87,48
NF SS3	3.460	3.465	16,13	**16,13**	100,1	0,00	81,79	5,20	-3,00	0,00	0,00	83,99
NF SS5	3.209	3.215	17,04	**17,04**	100,1	0,00	81,14	4,93	-3,00	0,00	0,00	83,07
NF SS6	2.976	2.981	17,95	**17,95**	100,1	0,00	80,49	4,67	-3,00	0,00	0,00	82,16
Summe				**24,18**								

Schall-Immissionsort: IP 02 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (32)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	4.946	4.950	14,67	**14,67**	103,1	0,00	84,89	6,56	-3,00	0,00	0,00	88,45
NF NS2	5.353	5.357	10,58	**10,58**	100,1	0,00	85,58	6,96	-3,00	0,00	0,00	89,53
NF NS3	5.071	5.075	12,30	**12,30**	101,1	0,00	85,11	6,71	-3,00	0,00	0,00	88,82
NF NS4	5.244	5.248	10,85	**10,85**	100,1	0,00	85,40	6,86	-3,00	0,00	0,00	89,26
NF SS1	3.427	3.432	18,40	**18,40**	102,1	0,00	81,71	5,01	-3,00	0,00	0,00	83,72
NF SS2	3.750	3.755	14,21	**14,21**	100,1	0,00	82,49	6,39	-3,00	0,00	0,00	85,89
NF SS3	3.409	3.414	16,31	**16,31**	100,1	0,00	81,67	5,14	-3,00	0,00	0,00	83,81
NF SS5	3.515	3.520	15,93	**15,93**	100,1	0,00	81,93	5,25	-3,00	0,00	0,00	84,19
NF SS6	3.648	3.652	15,47	**15,47**	100,1	0,00	82,25	5,39	-3,00	0,00	0,00	84,64
Summe				**24,51**								

Schall-Immissionsort: IP 03 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (33)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	4.886	4.890	14,83	**14,83**	103,1	0,00	84,79	6,51	-3,00	0,00	0,00	88,29
NF NS2	5.177	5.181	11,02	**11,02**	100,1	0,00	85,29	6,81	-3,00	0,00	0,00	89,10
NF NS3	4.799	4.803	13,01	**13,01**	101,1	0,00	84,63	6,47	-3,00	0,00	0,00	88,10
NF NS4	4.698	4.702	12,28	**12,28**	100,1	0,00	84,45	6,39	-3,00	0,00	0,00	87,84
NF SS1	3.036	3.041	19,87	**19,87**	102,1	0,00	80,66	4,59	-3,00	0,00	0,00	82,25
NF SS2	3.255	3.259	16,04	**16,04**	100,1	0,00	81,26	5,79	-3,00	0,00	0,00	84,05
NF SS3	2.526	2.532	19,89	**19,89**	100,1	0,00	79,07	4,16	-3,00	0,00	0,00	80,23
NF SS5	2.356	2.362	20,70	**20,70**	100,1	0,00	78,47	3,95	-3,00	0,00	0,00	79,42
NF SS6	2.224	2.231	21,36	**21,36**	100,1	0,00	77,97	3,79	-3,00	0,00	0,00	78,76
Summe				**27,55**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:15/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: ZB WEA: Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 04 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (34)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	4.677	4.681	15,39	**15,39**	103,1	0,00	84,41	6,32	-3,00	0,00	0,00	87,73
NF NS2	4.990	4.994	11,50	**11,50**	100,1	0,00	84,97	6,65	-3,00	0,00	0,00	88,62
NF NS3	4.621	4.625	13,50	**13,50**	101,1	0,00	84,30	6,31	-3,00	0,00	0,00	87,62
NF NS4	4.565	4.569	12,65	**12,65**	100,1	0,00	84,20	6,27	-3,00	0,00	0,00	87,47
NF SS1	2.831	2.837	20,70	**20,70**	102,1	0,00	80,06	4,37	-3,00	0,00	0,00	81,42
NF SS2	3.076	3.081	16,75	**16,75**	100,1	0,00	80,78	5,56	-3,00	0,00	0,00	83,34
NF SS3	2.391	2.398	20,53	**20,53**	100,1	0,00	78,60	3,99	-3,00	0,00	0,00	79,59
NF SS5	2.275	2.282	21,10	**21,10**	100,1	0,00	78,16	3,85	-3,00	0,00	0,00	79,01
NF SS6	2.204	2.211	21,46	**21,46**	100,1	0,00	77,89	3,76	-3,00	0,00	0,00	78,65
Summe				**28,04**								

Schall-Immissionsort: IP 05 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (35)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	4.964	4.968	14,62	**14,62**	103,1	0,00	84,92	6,58	-3,00	0,00	0,00	88,50
NF NS2	5.197	5.201	10,97	**10,97**	100,1	0,00	85,32	6,82	-3,00	0,00	0,00	89,15
NF NS3	4.804	4.808	13,00	**13,00**	101,1	0,00	84,64	6,48	-3,00	0,00	0,00	88,12
NF NS4	4.606	4.610	12,53	**12,53**	100,1	0,00	84,27	6,31	-3,00	0,00	0,00	87,58
NF SS1	3.167	3.172	19,36	**19,36**	102,1	0,00	81,03	4,73	-3,00	0,00	0,00	82,76
NF SS2	3.314	3.318	15,81	**15,81**	100,1	0,00	81,42	5,87	-3,00	0,00	0,00	84,28
NF SS3	2.537	2.543	19,84	**19,84**	100,1	0,00	79,11	4,17	-3,00	0,00	0,00	80,27
NF SS5	2.265	2.272	21,15	**21,15**	100,1	0,00	78,13	3,84	-3,00	0,00	0,00	78,97
NF SS6	2.016	2.024	22,47	**22,47**	100,1	0,00	77,12	3,52	-3,00	0,00	0,00	77,64
Summe				**27,83**								

Schall-Immissionsort: IP 06 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (38)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	5.252	5.256	13,89	**13,89**	103,1	0,00	85,41	6,82	-3,00	0,00	0,00	89,23
NF NS2	5.350	5.354	10,59	**10,59**	100,1	0,00	85,57	6,95	-3,00	0,00	0,00	89,53
NF NS3	4.965	4.969	12,57	**12,57**	101,1	0,00	84,93	6,62	-3,00	0,00	0,00	88,54
NF NS4	4.590	4.594	12,58	**12,58**	100,1	0,00	84,24	6,29	-3,00	0,00	0,00	87,54
NF SS1	3.782	3.786	17,19	**17,19**	102,1	0,00	82,56	5,36	-3,00	0,00	0,00	84,93
NF SS2	3.775	3.779	14,12	**14,12**	100,1	0,00	82,55	6,42	-3,00	0,00	0,00	85,97
NF SS3	3.088	3.093	17,51	**17,51**	100,1	0,00	80,81	4,80	-3,00	0,00	0,00	82,61
NF SS5	2.728	2.734	18,99	**18,99**	100,1	0,00	79,74	4,39	-3,00	0,00	0,00	81,13
NF SS6	2.368	2.375	20,64	**20,64**	100,1	0,00	78,51	3,96	-3,00	0,00	0,00	79,48
Summe				**26,04**								

Schall-Immissionsort: IP 07 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (39)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	5.319	5.323	13,72	**13,72**	103,1	0,00	85,52	6,87	-3,00	0,00	0,00	89,40
NF NS2	5.409	5.413	10,44	**10,44**	100,1	0,00	85,67	7,00	-3,00	0,00	0,00	89,67
NF NS3	5.026	5.030	12,41	**12,41**	101,1	0,00	85,03	6,67	-3,00	0,00	0,00	88,70
NF NS4	4.642	4.646	12,43	**12,43**	100,1	0,00	84,34	6,34	-3,00	0,00	0,00	87,68
NF SS1	3.871	3.875	16,90	**16,90**	102,1	0,00	82,77	5,45	-3,00	0,00	0,00	85,22
NF SS2	3.858	3.862	13,84	**13,84**	100,1	0,00	82,74	6,52	-3,00	0,00	0,00	86,26
NF SS3	3.179	3.184	17,16	**17,16**	100,1	0,00	81,06	4,90	-3,00	0,00	0,00	82,96
NF SS5	2.819	2.825	18,60	**18,60**	100,1	0,00	80,02	4,50	-3,00	0,00	0,00	81,52
NF SS6	2.459	2.465	20,20	**20,20**	100,1	0,00	78,84	4,07	-3,00	0,00	0,00	79,91
Summe				**25,71**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:15/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: ZB WEA: Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 08 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (40)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	4.448	4.452	16,03	**16,03**	103,1	0,00	83,97	6,12	-3,00	0,00	0,00	87,09
NF NS2	4.510	4.514	12,80	**12,80**	100,1	0,00	84,09	6,22	-3,00	0,00	0,00	87,31
NF NS3	4.134	4.138	14,92	**14,92**	101,1	0,00	83,34	5,86	-3,00	0,00	0,00	86,20
NF NS4	3.725	3.730	15,21	**15,21**	100,1	0,00	82,43	5,47	-3,00	0,00	0,00	84,90
NF SS1	3.149	3.153	19,43	**19,43**	102,1	0,00	80,97	4,71	-3,00	0,00	0,00	82,69
NF SS2	3.082	3.086	16,73	**16,73**	100,1	0,00	80,79	5,57	-3,00	0,00	0,00	83,36
NF SS3	2.488	2.494	20,07	**20,07**	100,1	0,00	78,94	4,11	-3,00	0,00	0,00	80,04
NF SS5	2.135	2.142	21,83	**21,83**	100,1	0,00	77,62	3,67	-3,00	0,00	0,00	78,29
NF SS6	1.788	1.797	23,81	**23,81**	100,1	0,00	76,09	3,22	-3,00	0,00	0,00	76,31
Summe				**28,77**								

Schall-Immissionsort: IP 09 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (41)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	4.371	4.375	16,25	**16,25**	103,1	0,00	83,82	6,05	-3,00	0,00	0,00	86,87
NF NS2	4.412	4.417	13,08	**13,08**	100,1	0,00	83,90	6,13	-3,00	0,00	0,00	87,03
NF NS3	4.043	4.047	15,20	**15,20**	101,1	0,00	83,14	5,77	-3,00	0,00	0,00	85,92
NF NS4	3.615	3.620	15,58	**15,58**	100,1	0,00	82,17	5,36	-3,00	0,00	0,00	84,53
NF SS1	3.153	3.158	19,42	**19,42**	102,1	0,00	80,99	4,72	-3,00	0,00	0,00	82,70
NF SS2	3.063	3.068	16,81	**16,81**	100,1	0,00	80,74	5,55	-3,00	0,00	0,00	83,28
NF SS3	2.512	2.518	19,95	**19,95**	100,1	0,00	79,02	4,14	-3,00	0,00	0,00	80,16
NF SS5	2.169	2.176	21,65	**21,65**	100,1	0,00	77,75	3,72	-3,00	0,00	0,00	78,47
NF SS6	1.836	1.844	23,52	**23,52**	100,1	0,00	76,31	3,28	-3,00	0,00	0,00	76,59
Summe				**28,68**								

Schall-Immissionsort: IP 10 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (42)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.902	1.910	26,16	**26,16**	103,1	0,00	76,62	3,34	-3,00	0,00	0,00	76,97
NF NS2	2.333	2.340	20,81	**20,81**	100,1	0,00	78,38	3,92	-3,00	0,00	0,00	79,31
NF NS3	2.153	2.161	22,73	**22,73**	101,1	0,00	77,69	3,69	-3,00	0,00	0,00	78,38
NF NS4	2.524	2.530	19,90	**19,90**	100,1	0,00	79,06	4,15	-3,00	0,00	0,00	80,22
NF SS1	1.419	1.428	28,43	**28,43**	102,1	0,00	74,10	2,60	-3,00	0,00	0,00	73,69
NF SS2	1.598	1.607	24,54	**24,54**	100,1	0,00	75,12	3,43	-3,00	0,00	0,00	75,55
NF SS3	2.054	2.061	22,27	**22,27**	100,1	0,00	77,28	3,57	-3,00	0,00	0,00	77,85
NF SS5	2.409	2.415	20,44	**20,44**	100,1	0,00	78,66	4,01	-3,00	0,00	0,00	79,67
NF SS6	2.765	2.770	18,83	**18,83**	100,1	0,00	79,85	4,43	-3,00	0,00	0,00	81,28
Summe				**33,33**								

Schall-Immissionsort: IP 11 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (43)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.809	1.818	26,71	**26,71**	103,1	0,00	76,19	3,22	-3,00	0,00	0,00	76,41
NF NS2	2.240	2.248	21,27	**21,27**	100,1	0,00	78,04	3,81	-3,00	0,00	0,00	78,84
NF NS3	2.065	2.073	23,20	**23,20**	101,1	0,00	77,33	3,58	-3,00	0,00	0,00	77,91
NF NS4	2.444	2.451	20,27	**20,27**	100,1	0,00	78,79	4,06	-3,00	0,00	0,00	79,84
NF SS1	1.403	1.412	28,55	**28,55**	102,1	0,00	74,00	2,57	-3,00	0,00	0,00	73,57
NF SS2	1.565	1.573	24,78	**24,78**	100,1	0,00	74,94	3,38	-3,00	0,00	0,00	75,31
NF SS3	2.052	2.059	22,28	**22,28**	100,1	0,00	77,27	3,57	-3,00	0,00	0,00	77,84
NF SS5	2.410	2.416	20,44	**20,44**	100,1	0,00	78,66	4,01	-3,00	0,00	0,00	79,68
NF SS6	2.767	2.772	18,82	**18,82**	100,1	0,00	79,86	4,44	-3,00	0,00	0,00	81,29
Summe				**33,60**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:15/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: ZB WEA: Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 12 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (44)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.695	1.704	27,43	**27,43**	103,1	0,00	75,63	3,07	-3,00	0,00	0,00	75,70
NF NS2	2.126	2.134	21,87	**21,87**	100,1	0,00	77,58	3,66	-3,00	0,00	0,00	78,25
NF NS3	1.963	1.971	23,77	**23,77**	101,1	0,00	76,90	3,45	-3,00	0,00	0,00	77,34
NF NS4	2.358	2.365	20,69	**20,69**	100,1	0,00	78,47	3,95	-3,00	0,00	0,00	79,43
NF SS1	1.421	1.430	28,42	**28,42**	102,1	0,00	74,10	2,60	-3,00	0,00	0,00	73,70
NF SS2	1.558	1.566	24,83	**24,83**	100,1	0,00	74,90	3,37	-3,00	0,00	0,00	75,26
NF SS3	2.087	2.094	22,09	**22,09**	100,1	0,00	77,42	3,61	-3,00	0,00	0,00	78,03
NF SS5	2.447	2.453	20,26	**20,26**	100,1	0,00	78,79	4,06	-3,00	0,00	0,00	79,85
NF SS6	2.806	2.811	18,66	**18,66**	100,1	0,00	79,98	4,48	-3,00	0,00	0,00	81,46
Summe				**33,81**								

Schall-Immissionsort: IP 13 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (51)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	4.264	4.268	16,57	**16,57**	103,1	0,00	83,60	5,95	-3,00	0,00	0,00	86,55
NF NS2	4.223	4.227	13,64	**13,64**	100,1	0,00	83,52	5,95	-3,00	0,00	0,00	86,48
NF NS3	3.888	3.893	15,69	**15,69**	101,1	0,00	82,81	5,62	-3,00	0,00	0,00	85,43
NF NS4	3.394	3.399	16,36	**16,36**	100,1	0,00	81,63	5,13	-3,00	0,00	0,00	83,75
NF SS1	3.382	3.386	18,57	**18,57**	102,1	0,00	81,59	4,96	-3,00	0,00	0,00	83,55
NF SS2	3.217	3.221	16,19	**16,19**	100,1	0,00	81,16	5,74	-3,00	0,00	0,00	83,90
NF SS3	2.837	2.842	18,53	**18,53**	100,1	0,00	80,07	4,52	-3,00	0,00	0,00	81,59
NF SS5	2.542	2.548	19,82	**19,82**	100,1	0,00	79,12	4,17	-3,00	0,00	0,00	80,30
NF SS6	2.271	2.278	21,12	**21,12**	100,1	0,00	78,15	3,84	-3,00	0,00	0,00	78,99
Summe				**27,47**								

Schall-Immissionsort: IP 14 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (45)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.497	1.507	28,77	**28,77**	103,1	0,00	74,56	2,79	-3,00	0,00	0,00	74,35
NF NS2	1.928	1.937	22,97	**22,97**	100,1	0,00	76,74	3,41	-3,00	0,00	0,00	77,15
NF NS3	1.776	1.784	24,89	**24,89**	101,1	0,00	76,03	3,20	-3,00	0,00	0,00	76,23
NF NS4	2.187	2.194	21,55	**21,55**	100,1	0,00	77,82	3,74	-3,00	0,00	0,00	78,56
NF SS1	1.406	1.415	28,53	**28,53**	102,1	0,00	74,02	2,58	-3,00	0,00	0,00	73,59
NF SS2	1.502	1.511	25,23	**25,23**	100,1	0,00	74,59	3,27	-3,00	0,00	0,00	74,86
NF SS3	2.092	2.099	22,06	**22,06**	100,1	0,00	77,44	3,62	-3,00	0,00	0,00	78,06
NF SS5	2.453	2.458	20,24	**20,24**	100,1	0,00	78,81	4,07	-3,00	0,00	0,00	79,88
NF SS6	2.813	2.818	18,63	**18,63**	100,1	0,00	80,00	4,49	-3,00	0,00	0,00	81,49
Summe				**34,45**								

Schall-Immissionsort: IP 15 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (46)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	2.505	2.511	23,03	**23,03**	103,1	0,00	79,00	4,10	-3,00	0,00	0,00	80,10
NF NS2	2.575	2.582	19,66	**19,66**	100,1	0,00	79,24	4,21	-3,00	0,00	0,00	80,45
NF NS3	2.193	2.201	22,52	**22,52**	101,1	0,00	77,85	3,74	-3,00	0,00	0,00	78,59
NF NS4	1.822	1.831	23,60	**23,60**	100,1	0,00	76,25	3,26	-3,00	0,00	0,00	76,52
NF SS1	1.515	1.523	27,73	**27,73**	102,1	0,00	74,66	2,73	-3,00	0,00	0,00	74,39
NF SS2	1.316	1.326	26,68	**26,68**	100,1	0,00	73,45	2,96	-3,00	0,00	0,00	73,41
NF SS3	1.129	1.141	28,71	**28,71**	100,1	0,00	72,14	2,26	-3,00	0,00	0,00	71,40
NF SS5	1.000	1.014	29,94	**29,94**	100,1	0,00	71,12	2,06	-3,00	0,00	0,00	70,17
NF SS6	1.000	1.014	29,94	**29,94**	100,1	0,00	71,12	2,06	-3,00	0,00	0,00	70,18
Summe				**36,51**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:15/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: ZB WEA: Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 16 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (47)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	2.125	2.132	24,91	**24,91**	103,1	0,00	77,58	3,63	-3,00	0,00	0,00	78,21
NF NS2	2.206	2.213	21,45	**21,45**	100,1	0,00	77,90	3,76	-3,00	0,00	0,00	78,66
NF NS3	1.820	1.829	24,62	**24,62**	101,1	0,00	76,24	3,26	-3,00	0,00	0,00	76,50
NF NS4	1.477	1.487	25,89	**25,89**	100,1	0,00	74,45	2,78	-3,00	0,00	0,00	74,23
NF SS1	1.270	1.280	29,59	**29,59**	102,1	0,00	73,15	2,38	-3,00	0,00	0,00	72,53
NF SS2	1.022	1.035	29,36	**29,36**	100,1	0,00	71,30	2,43	-3,00	0,00	0,00	70,73
NF SS3	1.060	1.073	29,36	**29,36**	100,1	0,00	71,61	2,15	-3,00	0,00	0,00	70,76
NF SS5	1.058	1.071	29,37	**29,37**	100,1	0,00	71,59	2,15	-3,00	0,00	0,00	70,74
NF SS6	1.180	1.191	28,26	**28,26**	100,1	0,00	72,52	2,34	-3,00	0,00	0,00	71,86
Summe				**37,24**								

Schall-Immissionsort: IP 17 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (48)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	2.908	2.913	21,27	**21,27**	103,1	0,00	80,29	4,56	-3,00	0,00	0,00	81,85
NF NS2	2.896	2.901	18,28	**18,28**	100,1	0,00	80,25	4,58	-3,00	0,00	0,00	81,84
NF NS3	2.545	2.551	20,81	**20,81**	101,1	0,00	79,13	4,17	-3,00	0,00	0,00	80,31
NF NS4	2.079	2.086	22,13	**22,13**	100,1	0,00	77,39	3,60	-3,00	0,00	0,00	77,99
NF SS1	2.147	2.152	23,90	**23,90**	102,1	0,00	77,66	3,56	-3,00	0,00	0,00	78,22
NF SS2	1.929	1.936	22,40	**22,40**	100,1	0,00	76,74	3,95	-3,00	0,00	0,00	77,69
NF SS3	1.748	1.755	24,07	**24,07**	100,1	0,00	75,89	3,16	-3,00	0,00	0,00	76,05
NF SS5	1.564	1.573	25,28	**25,28**	100,1	0,00	74,93	2,90	-3,00	0,00	0,00	74,84
NF SS6	1.456	1.465	26,05	**26,05**	100,1	0,00	74,32	2,75	-3,00	0,00	0,00	74,07
Summe				**32,79**								

Schall-Immissionsort: IP 18 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (49)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.790	1.798	26,83	**26,83**	103,1	0,00	76,10	3,19	-3,00	0,00	0,00	76,29
NF NS2	1.839	1.848	23,49	**23,49**	100,1	0,00	76,33	3,29	-3,00	0,00	0,00	76,62
NF NS3	1.461	1.471	27,01	**27,01**	101,1	0,00	74,35	2,76	-3,00	0,00	0,00	74,11
NF NS4	1.096	1.110	29,00	**29,00**	100,1	0,00	71,90	2,21	-3,00	0,00	0,00	71,11
NF SS1	1.300	1.309	29,36	**29,36**	102,1	0,00	73,34	2,42	-3,00	0,00	0,00	72,76
NF SS2	996	1.009	29,63	**29,63**	100,1	0,00	71,08	2,38	-3,00	0,00	0,00	70,46
NF SS3	1.290	1.300	27,33	**27,33**	100,1	0,00	73,28	2,50	-3,00	0,00	0,00	72,78
NF SS5	1.368	1.378	26,71	**26,71**	100,1	0,00	73,78	2,62	-3,00	0,00	0,00	73,41
NF SS6	1.536	1.545	25,47	**25,47**	100,1	0,00	74,78	2,87	-3,00	0,00	0,00	74,64
Summe				**37,11**								

Schall-Immissionsort: IP 19 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (50)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	2.022	2.030	25,47	**25,47**	103,1	0,00	77,15	3,50	-3,00	0,00	0,00	77,65
NF NS2	1.986	1.994	22,64	**22,64**	100,1	0,00	76,99	3,48	-3,00	0,00	0,00	77,47
NF NS3	1.643	1.652	25,74	**25,74**	101,1	0,00	75,36	3,01	-3,00	0,00	0,00	75,37
NF NS4	1.168	1.181	28,35	**28,35**	100,1	0,00	72,44	2,32	-3,00	0,00	0,00	71,77
NF SS1	1.720	1.727	26,36	**26,36**	102,1	0,00	75,75	3,01	-3,00	0,00	0,00	75,76
NF SS2	1.420	1.429	25,86	**25,86**	100,1	0,00	74,10	3,14	-3,00	0,00	0,00	74,24
NF SS3	1.636	1.643	24,80	**24,80**	100,1	0,00	75,32	3,01	-3,00	0,00	0,00	75,32
NF SS5	1.645	1.653	24,73	**24,73**	100,1	0,00	75,36	3,02	-3,00	0,00	0,00	75,38
NF SS6	1.738	1.745	24,13	**24,13**	100,1	0,00	75,84	3,15	-3,00	0,00	0,00	75,99
Summe				**35,15**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:15/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: ZB WEA: Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 20 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (53)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.712	1.719	27,33	**27,33**	103,1	0,00	75,71	3,09	-3,00	0,00	0,00	75,79
NF NS2	1.331	1.342	27,00	**27,00**	100,1	0,00	73,55	2,57	-3,00	0,00	0,00	73,12
NF NS3	1.361	1.371	27,77	**27,77**	101,1	0,00	73,74	2,61	-3,00	0,00	0,00	73,35
NF NS4	1.034	1.047	29,61	**29,61**	100,1	0,00	71,40	2,11	-3,00	0,00	0,00	70,51
NF SS1	2.865	2.868	20,57	**20,57**	102,1	0,00	80,15	4,40	-3,00	0,00	0,00	81,55
NF SS2	2.550	2.554	19,09	**19,09**	100,1	0,00	79,15	4,86	-3,00	0,00	0,00	81,01
NF SS3	3.123	3.126	17,38	**17,38**	100,1	0,00	80,90	4,83	-3,00	0,00	0,00	82,73
NF SS5	3.251	3.255	16,89	**16,89**	100,1	0,00	81,25	4,97	-3,00	0,00	0,00	83,22
NF SS6	3.419	3.423	16,28	**16,28**	100,1	0,00	81,69	5,15	-3,00	0,00	0,00	83,84
Summe				**34,62**								

Schall-Immissionsort: IP 21 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (55)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.585	1.593	28,17	**28,17**	103,1	0,00	75,04	2,91	-3,00	0,00	0,00	74,96
NF NS2	1.189	1.200	28,18	**28,18**	100,1	0,00	72,59	2,35	-3,00	0,00	0,00	71,94
NF NS3	1.259	1.269	28,59	**28,59**	101,1	0,00	73,07	2,45	-3,00	0,00	0,00	72,53
NF NS4	1.000	1.013	29,95	**29,95**	100,1	0,00	71,11	2,05	-3,00	0,00	0,00	70,17
NF SS1	2.844	2.847	20,65	**20,65**	102,1	0,00	80,09	4,38	-3,00	0,00	0,00	81,47
NF SS2	2.535	2.539	19,16	**19,16**	100,1	0,00	79,09	4,84	-3,00	0,00	0,00	80,93
NF SS3	3.140	3.144	17,31	**17,31**	100,1	0,00	80,95	4,85	-3,00	0,00	0,00	82,80
NF SS5	3.287	3.291	16,76	**16,76**	100,1	0,00	81,35	5,01	-3,00	0,00	0,00	83,36
NF SS6	3.472	3.475	16,09	**16,09**	100,1	0,00	81,82	5,21	-3,00	0,00	0,00	84,03
Summe				**35,27**								

Schall-Immissionsort: IP 22 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (57)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.482	1.490	28,90	**28,90**	103,1	0,00	74,46	2,76	-3,00	0,00	0,00	74,23
NF NS2	1.065	1.077	29,31	**29,31**	100,1	0,00	71,64	2,16	-3,00	0,00	0,00	70,80
NF NS3	1.201	1.211	29,09	**29,09**	101,1	0,00	72,66	2,37	-3,00	0,00	0,00	72,03
NF NS4	1.044	1.056	29,52	**29,52**	100,1	0,00	71,47	2,12	-3,00	0,00	0,00	70,60
NF SS1	2.875	2.879	20,52	**20,52**	102,1	0,00	80,18	4,41	-3,00	0,00	0,00	81,60
NF SS2	2.576	2.580	18,97	**18,97**	100,1	0,00	79,23	4,89	-3,00	0,00	0,00	81,13
NF SS3	3.216	3.220	17,02	**17,02**	100,1	0,00	81,16	4,94	-3,00	0,00	0,00	83,09
NF SS5	3.384	3.387	16,40	**16,40**	100,1	0,00	81,60	5,12	-3,00	0,00	0,00	83,71
NF SS6	3.586	3.589	15,69	**15,69**	100,1	0,00	82,10	5,33	-3,00	0,00	0,00	84,42
Summe				**35,63**								

Schall-Immissionsort: IP 23 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (58)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.477	1.485	28,93	**28,93**	103,1	0,00	74,44	2,76	-3,00	0,00	0,00	74,19
NF NS2	1.053	1.064	29,44	**29,44**	100,1	0,00	71,54	2,14	-3,00	0,00	0,00	70,68
NF NS3	1.222	1.232	28,91	**28,91**	101,1	0,00	72,81	2,40	-3,00	0,00	0,00	72,21
NF NS4	1.111	1.122	28,89	**28,89**	100,1	0,00	72,00	2,23	-3,00	0,00	0,00	71,22
NF SS1	2.929	2.932	20,30	**20,30**	102,1	0,00	80,34	4,47	-3,00	0,00	0,00	81,82
NF SS2	2.634	2.638	18,69	**18,69**	100,1	0,00	79,43	4,97	-3,00	0,00	0,00	81,40
NF SS3	3.287	3.290	16,76	**16,76**	100,1	0,00	81,34	5,01	-3,00	0,00	0,00	83,36
NF SS5	3.462	3.465	16,13	**16,13**	100,1	0,00	81,79	5,20	-3,00	0,00	0,00	83,99
NF SS6	3.669	3.672	15,41	**15,41**	100,1	0,00	82,30	5,41	-3,00	0,00	0,00	84,71
Summe				**35,46**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:15/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: ZB WEA: Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 24 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (64)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.429	1.437	29,29	**29,29**	103,1	0,00	74,15	2,69	-3,00	0,00	0,00	73,83
NF NS2	1.258	1.268	27,60	**27,60**	100,1	0,00	73,06	2,46	-3,00	0,00	0,00	72,52
NF NS3	1.645	1.652	25,74	**25,74**	101,1	0,00	75,36	3,01	-3,00	0,00	0,00	75,37
NF NS4	2.056	2.061	22,27	**22,27**	100,1	0,00	77,28	3,57	-3,00	0,00	0,00	77,85
NF SS1	3.267	3.270	18,99	**18,99**	102,1	0,00	81,29	4,84	-3,00	0,00	0,00	83,13
NF SS2	3.081	3.084	16,74	**16,74**	100,1	0,00	80,78	5,57	-3,00	0,00	0,00	83,35
NF SS3	3.856	3.859	14,79	**14,79**	100,1	0,00	82,73	5,60	-3,00	0,00	0,00	85,33
NF SS5	4.141	4.144	13,89	**13,89**	100,1	0,00	83,35	5,88	-3,00	0,00	0,00	86,22
NF SS6	4.441	4.443	13,01	**13,01**	100,1	0,00	83,95	6,16	-3,00	0,00	0,00	87,11
Summe				**33,36**								

Schall-Immissionsort: IP 25 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (65)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.508	1.515	28,71	**28,71**	103,1	0,00	74,61	2,80	-3,00	0,00	0,00	74,41
NF NS2	1.310	1.319	27,18	**27,18**	100,1	0,00	73,41	2,53	-3,00	0,00	0,00	72,94
NF NS3	1.701	1.708	25,37	**25,37**	101,1	0,00	75,65	3,09	-3,00	0,00	0,00	75,74
NF NS4	2.090	2.096	22,08	**22,08**	100,1	0,00	77,43	3,61	-3,00	0,00	0,00	78,04
NF SS1	3.352	3.355	18,68	**18,68**	102,1	0,00	81,51	4,93	-3,00	0,00	0,00	83,44
NF SS2	3.160	3.163	16,42	**16,42**	100,1	0,00	81,00	5,67	-3,00	0,00	0,00	83,67
NF SS3	3.933	3.936	14,54	**14,54**	100,1	0,00	82,90	5,67	-3,00	0,00	0,00	85,57
NF SS5	4.213	4.215	13,68	**13,68**	100,1	0,00	83,50	5,94	-3,00	0,00	0,00	86,44
NF SS6	4.509	4.511	12,81	**12,81**	100,1	0,00	84,08	6,22	-3,00	0,00	0,00	87,30
Summe				**32,92**								

Schall-Immissionsort: IP 26 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (59)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.619	1.625	27,95	**27,95**	103,1	0,00	75,22	2,96	-3,00	0,00	0,00	75,17
NF NS2	1.187	1.197	28,21	**28,21**	100,1	0,00	72,56	2,35	-3,00	0,00	0,00	71,91
NF NS3	1.417	1.425	27,35	**27,35**	101,1	0,00	74,08	2,69	-3,00	0,00	0,00	73,77
NF NS4	1.368	1.376	26,72	**26,72**	100,1	0,00	73,77	2,62	-3,00	0,00	0,00	73,39
NF SS1	3.166	3.168	19,37	**19,37**	102,1	0,00	81,02	4,73	-3,00	0,00	0,00	82,75
NF SS2	2.877	2.880	17,60	**17,60**	100,1	0,00	80,19	5,30	-3,00	0,00	0,00	82,49
NF SS3	3.544	3.547	15,84	**15,84**	100,1	0,00	82,00	5,28	-3,00	0,00	0,00	84,28
NF SS5	3.726	3.729	15,22	**15,22**	100,1	0,00	82,43	5,47	-3,00	0,00	0,00	84,90
NF SS6	3.938	3.941	14,53	**14,53**	100,1	0,00	82,91	5,68	-3,00	0,00	0,00	85,59
Summe				**34,05**								

Schall-Immissionsort: IP 27 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (52)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	2.081	2.088	25,15	**25,15**	103,1	0,00	77,39	3,57	-3,00	0,00	0,00	77,97
NF NS2	1.734	1.742	24,15	**24,15**	100,1	0,00	75,82	3,14	-3,00	0,00	0,00	75,96
NF NS3	1.694	1.702	25,41	**25,41**	101,1	0,00	75,62	3,08	-3,00	0,00	0,00	75,70
NF NS4	1.257	1.267	27,60	**27,60**	100,1	0,00	73,06	2,46	-3,00	0,00	0,00	72,51
NF SS1	2.988	2.992	20,06	**20,06**	102,1	0,00	80,52	4,54	-3,00	0,00	0,00	82,06
NF SS2	2.665	2.669	18,55	**18,55**	100,1	0,00	79,53	5,02	-3,00	0,00	0,00	81,55
NF SS3	3.147	3.150	17,29	**17,29**	100,1	0,00	80,97	4,86	-3,00	0,00	0,00	82,83
NF SS5	3.226	3.229	16,99	**16,99**	100,1	0,00	81,18	4,95	-3,00	0,00	0,00	83,13
NF SS6	3.349	3.352	16,53	**16,53**	100,1	0,00	81,51	5,08	-3,00	0,00	0,00	83,59
Summe				**32,63**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:15/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: ZB WEA: Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 28 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (54)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.716	1.724	27,30	**27,30**	103,1	0,00	75,73	3,09	-3,00	0,00	0,00	75,82
NF NS2	1.329	1.340	27,01	**27,01**	100,1	0,00	73,54	2,56	-3,00	0,00	0,00	73,10
NF NS3	1.374	1.383	27,67	**27,67**	101,1	0,00	73,82	2,63	-3,00	0,00	0,00	73,44
NF NS4	1.064	1.076	29,32	**29,32**	100,1	0,00	71,64	2,16	-3,00	0,00	0,00	70,80
NF SS1	2.899	2.903	20,42	**20,42**	102,1	0,00	80,26	4,44	-3,00	0,00	0,00	81,70
NF SS2	2.586	2.590	18,92	**18,92**	100,1	0,00	79,27	4,91	-3,00	0,00	0,00	81,17
NF SS3	3.164	3.168	17,22	**17,22**	100,1	0,00	81,01	4,88	-3,00	0,00	0,00	82,89
NF SS5	3.296	3.299	16,73	**16,73**	100,1	0,00	81,37	5,02	-3,00	0,00	0,00	83,39
NF SS6	3.466	3.469	16,11	**16,11**	100,1	0,00	81,80	5,20	-3,00	0,00	0,00	84,01
Summe				**34,48**								

Schall-Immissionsort: IP 29 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (56)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.653	1.660	27,72	**27,72**	103,1	0,00	75,40	3,00	-3,00	0,00	0,00	75,41
NF NS2	1.246	1.257	27,69	**27,69**	100,1	0,00	72,99	2,44	-3,00	0,00	0,00	72,43
NF NS3	1.342	1.351	27,92	**27,92**	101,1	0,00	73,62	2,58	-3,00	0,00	0,00	73,20
NF NS4	1.106	1.117	28,93	**28,93**	100,1	0,00	71,96	2,22	-3,00	0,00	0,00	71,18
NF SS1	2.949	2.952	20,22	**20,22**	102,1	0,00	80,40	4,49	-3,00	0,00	0,00	81,90
NF SS2	2.642	2.646	18,66	**18,66**	100,1	0,00	79,45	4,99	-3,00	0,00	0,00	81,44
NF SS3	3.250	3.253	16,90	**16,90**	100,1	0,00	81,25	4,97	-3,00	0,00	0,00	83,22
NF SS5	3.397	3.400	16,36	**16,36**	100,1	0,00	81,63	5,13	-3,00	0,00	0,00	83,76
NF SS6	3.581	3.584	15,71	**15,71**	100,1	0,00	82,09	5,32	-3,00	0,00	0,00	84,41
Summe				**34,61**								

Schall-Immissionsort: IP 30 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (60)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.813	1.819	26,70	**26,70**	103,1	0,00	76,20	3,22	-3,00	0,00	0,00	76,42
NF NS2	1.381	1.390	26,62	**26,62**	100,1	0,00	73,86	2,64	-3,00	0,00	0,00	73,50
NF NS3	1.612	1.619	25,97	**25,97**	101,1	0,00	75,18	2,97	-3,00	0,00	0,00	75,15
NF NS4	1.541	1.548	25,45	**25,45**	100,1	0,00	74,79	2,87	-3,00	0,00	0,00	74,66
NF SS1	3.352	3.354	18,68	**18,68**	102,1	0,00	81,51	4,92	-3,00	0,00	0,00	83,44
NF SS2	3.060	3.063	16,83	**16,83**	100,1	0,00	80,72	5,54	-3,00	0,00	0,00	83,26
NF SS3	3.717	3.719	15,25	**15,25**	100,1	0,00	82,41	5,46	-3,00	0,00	0,00	84,87
NF SS5	3.890	3.893	14,68	**14,68**	100,1	0,00	82,80	5,63	-3,00	0,00	0,00	85,44
NF SS6	4.094	4.096	14,04	**14,04**	100,1	0,00	83,25	5,83	-3,00	0,00	0,00	86,08
Summe				**32,75**								

Schall-Immissionsort: IP 31 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (61)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.856	1.862	26,44	**26,44**	103,1	0,00	76,40	3,28	-3,00	0,00	0,00	76,68
NF NS2	1.425	1.433	26,29	**26,29**	100,1	0,00	74,13	2,70	-3,00	0,00	0,00	73,83
NF NS3	1.656	1.663	25,67	**25,67**	101,1	0,00	75,42	3,03	-3,00	0,00	0,00	75,45
NF NS4	1.582	1.589	25,16	**25,16**	100,1	0,00	75,02	2,93	-3,00	0,00	0,00	74,95
NF SS1	3.395	3.397	18,53	**18,53**	102,1	0,00	81,62	4,97	-3,00	0,00	0,00	83,59
NF SS2	3.103	3.106	16,65	**16,65**	100,1	0,00	80,84	5,60	-3,00	0,00	0,00	83,44
NF SS3	3.758	3.761	15,11	**15,11**	100,1	0,00	82,51	5,50	-3,00	0,00	0,00	85,00
NF SS5	3.930	3.932	14,55	**14,55**	100,1	0,00	82,89	5,67	-3,00	0,00	0,00	85,56
NF SS6	4.132	4.135	13,92	**13,92**	100,1	0,00	83,33	5,87	-3,00	0,00	0,00	86,19
Summe				**32,47**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:15/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: ZB WEA: Variante 2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 32 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (62)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	2.023	2.029	25,48	**25,48**	103,1	0,00	77,15	3,50	-3,00	0,00	0,00	77,65
NF NS2	1.837	1.844	23,52	**23,52**	100,1	0,00	76,31	3,28	-3,00	0,00	0,00	76,60
NF NS3	2.229	2.234	22,35	**22,35**	101,1	0,00	77,98	3,78	-3,00	0,00	0,00	78,77
NF NS4	2.609	2.613	19,52	**19,52**	100,1	0,00	79,34	4,25	-3,00	0,00	0,00	80,60
NF SS1	3.858	3.860	16,95	**16,95**	102,1	0,00	82,73	5,44	-3,00	0,00	0,00	85,17
NF SS2	3.676	3.678	14,48	**14,48**	100,1	0,00	82,31	6,30	-3,00	0,00	0,00	85,62
NF SS3	4.451	4.453	12,98	**12,98**	100,1	0,00	83,97	6,17	-3,00	0,00	0,00	87,14
NF SS5	4.736	4.738	12,18	**12,18**	100,1	0,00	84,51	6,42	-3,00	0,00	0,00	87,93
NF SS6	5.034	5.036	11,39	**11,39**	100,1	0,00	85,04	6,68	-3,00	0,00	0,00	88,73
Summe				**29,85**								

Schall-Immissionsort: IP 33 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (63)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.864	1.870	26,40	**26,40**	103,1	0,00	76,44	3,29	-3,00	0,00	0,00	76,73
NF NS2	1.616	1.623	24,93	**24,93**	100,1	0,00	75,21	2,98	-3,00	0,00	0,00	75,18
NF NS3	2.011	2.016	23,52	**23,52**	101,1	0,00	77,09	3,51	-3,00	0,00	0,00	77,60
NF NS4	2.341	2.346	20,78	**20,78**	100,1	0,00	78,41	3,93	-3,00	0,00	0,00	79,34
NF SS1	3.714	3.716	17,42	**17,42**	102,1	0,00	82,40	5,29	-3,00	0,00	0,00	84,70
NF SS2	3.509	3.511	15,08	**15,08**	100,1	0,00	81,91	6,10	-3,00	0,00	0,00	85,01
NF SS3	4.276	4.278	13,49	**13,49**	100,1	0,00	83,63	6,00	-3,00	0,00	0,00	86,63
NF SS5	4.545	4.547	12,71	**12,71**	100,1	0,00	84,15	6,25	-3,00	0,00	0,00	87,41
NF SS6	4.830	4.831	11,93	**11,93**	100,1	0,00	84,68	6,51	-3,00	0,00	0,00	88,19
Summe				**30,92**								

Schall-Immissionsort: IP 34 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Allgemeines Wohngebiet (37)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	6.095	6.098	11,93	**11,93**	103,1	0,00	86,70	7,49	-3,00	0,00	0,00	91,19
NF NS2	6.380	6.383	8,25	**8,25**	100,1	0,00	87,10	7,76	-3,00	0,00	0,00	91,87
NF NS3	5.999	6.002	10,09	**10,09**	101,1	0,00	86,57	7,46	-3,00	0,00	0,00	91,03
NF NS4	5.875	5.878	9,35	**9,35**	100,1	0,00	86,39	7,38	-3,00	0,00	0,00	90,76
NF SS1	4.245	4.249	15,75	**15,75**	102,1	0,00	83,57	5,81	-3,00	0,00	0,00	86,37
NF SS2	4.458	4.461	11,91	**11,91**	100,1	0,00	83,99	7,19	-3,00	0,00	0,00	88,18
NF SS3	3.716	3.720	15,25	**15,25**	100,1	0,00	82,41	5,46	-3,00	0,00	0,00	84,87
NF SS5	3.516	3.520	15,93	**15,93**	100,1	0,00	81,93	5,25	-3,00	0,00	0,00	84,19
NF SS6	3.336	3.341	16,57	**16,57**	100,1	0,00	81,48	5,07	-3,00	0,00	0,00	83,54
Summe				**23,27**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:15/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: ZB WEA: Variante 2

Schallberechnungs-Modell:
ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)
Windgeschwindigkeit (in 10 m Höhe):
Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Bodeneffekt:
Feste Werte, Agr: -3,0, Dc: 0,0
Meteorologischer Koeffizient, C0:
Gewählte Option: Fester Wert: 0,0 dB
Art der Anforderung in der Berechnung:
1: WEA-Geräusch vs. Schallrichtwert (z.B. DK, DE, SE, NL)
Schallleistungspegel in der Berechnung:
Schallwerte sind Lwa-Werte (Mittlere Schallleistungspegel; Standard)
Einzeltöne:
Fester Zuschlag wird zu Schallemission von WEA mit Einzeltönen zugefügt
WEA-Katalog
Aufpunkthöhe ü.Gr.:
5,0 m; außer wenn andere Angabe in Immissionsort-Objekt
Unsicherheitszuschlag:
Unsicherheit wurde zu Schallpegel der WEA hinzugefügt
verlangte Unter- (negativ) oder zulässige Überschreitung (positiv) des Schallrichtwerts:
0,0 dB(A)
Oktavbanddaten verwendet
Frequenzabhängige Luftdämpfung

63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]
0,10	0,40	1,00	1,90	3,70	9,70	32,80	117,00

Alle Koordinatenangaben in:
UTM (north)-ETRS89 Zone: 33

WEA: VESTAS V162-7.2 7200 162.0 !O!
Schall: Hersteller_SO4 - 100,0 dB(A) + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Vestas: 0117-3576.V06, 2024-02-29	24.05.2024	USER	24.05.2024 08:27

erstellt RFi/LZi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	169,0	10,0	102,1	Nein	85,7	93,3	96,5	96,7	95,1	90,7	83,2	72,8

WEA: VESTAS V162-7.2 7200 162.0 !O!
Schall: Hersteller_SO6 - 98,0 dB(A) + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Vestas: 0117-3576.V03, 2022-07-19	16.11.2022	USER	16.11.2022 11:49

ACHTUNG: projektspezifische Freigabe!!! (laut Hersteller)
erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	169,0	10,0	100,1	Nein	81,4	88,9	93,4	95,2	94,1	90,0	83,2	73,5

WEA: VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O!
Schall: Hersteller - SO8_98,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Vestas, Dok.: 0124-6701.V03, 2023-03-10	28.10.2022	USER	23.02.2024 18:14

erstellt RFi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	175,0	10,0	100,1	Nein	84,0	91,1	94,1	94,8	93,4	89,0	81,6	71,2

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:15/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: ZB WEA: Variante 2
WEA: VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O!
Schall: Hersteller - SO5_101,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Vestas, Dok.: 0124-6701.V03, 2023-03-10 erstellt RFi	28.10.2022	USER	05.11.2023 10:31

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]		LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	175,0		10,0	103,1	Nein	87,2	94,2	97,1	97,8	96,4	91,9	84,4	74,0

WEA: VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O!
Schall: Hersteller - SO7_99,0 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Vestas, Dok.: 0124-6701.V03, 2023-03-10 erstellt RFi	28.10.2022	USER	17.07.2023 16:28

						Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]		LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	175,0		10,0	101,1	Nein	85,1	92,1	95,1	95,8	94,4	90,0	82,5	72,1

Schall-Immissionsort: IP 01 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (36)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 02 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (32)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 03 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (33)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 04 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (34)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 05 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (35)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 06 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (38)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:15/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: ZB WEA: Variante 2
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 07 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (39)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 08 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (40)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 09 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (41)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 10 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (42)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 11 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (43)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 12 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (44)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 13 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (51)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 14 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (45)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:15/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: ZB WEA: Variante 2

Schall-Immissionsort: IP 15 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (46)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 16 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (47)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 17 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (48)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 18 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (49)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 19 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (50)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 20 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (53)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 21 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (55)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 22 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (57)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 23 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (58)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:15/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: ZB WEA: Variante 2
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 24 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (64)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 25 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (65)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 26 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (59)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 27 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (52)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 28 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (54)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 29 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (56)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 30 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (60)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 31 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (61)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 14:15/4.0.540

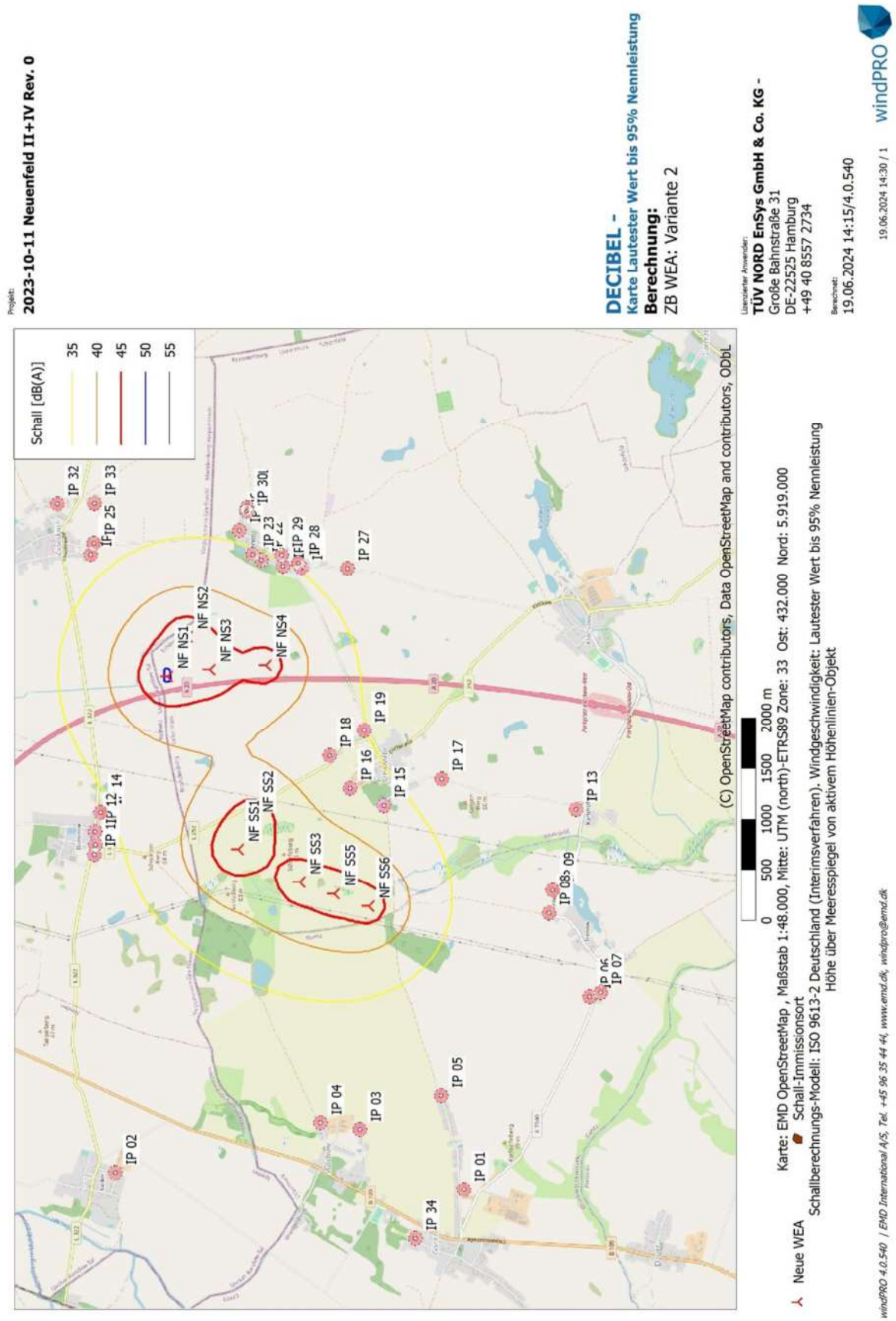
DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: ZB WEA: Variante 2

Schall-Immissionsort: IP 32 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (62)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 33 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (63)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 34 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Allgemeines Wohngebiet (37)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 40,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung


Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0
DECIBEL -
Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Berechnung:
ZB WEA: Variante 2
Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Berechnet:
19.06.2024 14:15/4.0.540
19.06.2024 14:30 / 1
windPRO
Schall [dB(A)]
35
40
45
50
55
NF NS1
NF NS2
NF NS3
NF NS4
NF SS1
NF SS2
NF SS3
NF SS5
NF SS6
IP 01
IP 02
IP 03
IP 04
IP 05
IP 06
IP 07
IP 08
IP 09
IP 11
IP 12
IP 13
IP 14
IP 15
IP 16
IP 17
IP 18
IP 19
IP 23
IP 25
IP 27
IP 28
IP 29
IP 30
IP 32
IP 33
IP 34
(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL
0 500 1000 1500 2000 m
Karte: EMD OpenStreetMap , Maßstab 1:48.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Ost: 432.000 Nord: 5.919.000
Neue WEA
Schall-Immissionsort
Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren). Windgeschwindigkeit: Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt
windPRO 4.0.540 / EMD International A/S, Tel. +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

Gesamtbelastung und Teilimmissionspegel an den IP 01 bis 09 [dB(A)] – VARIANTE 1									
Schallquelle	IP 01	IP 02	IP 03	IP 04	IP 05	IP 06	IP 07	IP 08	IP 09
	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)
Vorbelastung: bodennahe Schallquellen	33,8	13,6	39,9	35,5	25,9	18,5	18,1	15,9	15,3
Vorbelastung: WEA nach alternativem Verfahren	19,3	6,5	14,7	13,2	17,6	21,1	21,4	17,1	16,5
Vorbelastung: WEA nach Interimsverfahren	42,1	40,5	45,5	46	46	46,3	46,6	46,2	46,1
Vorbelastung	**42,7**	**40,5**	**46,6**	**46,4**	**46,0**	**46,3**	**46,6**	**46,2**	**46,1**
NF SS1	21,66	23,77	25,24	26,08	24,73	22,54	22,25	24,8	24,79
NF SS2	19,33	20,84	22,57	23,24	22,35	20,75	20,49	23,23	23,3
NF SS3	20,29	20,47	24,03	24,67	23,98	21,66	21,31	24,21	24,1
NF SS5	20,09	18,97	23,74	24,14	24,19	22,03	21,64	24,86	24,68
NF SS6	20,99	18,52	24,4	24,5	25,5	23,68	23,24	26,84	26,55
NF SS4	23,66	23,65	27,99	28,75	27,66	24,3	23,91	26,47	26,18
NF NS6	16,19	17,78	18,79	19,32	18,74	18,03	17,84	20,48	20,72
NF NS1	12,4	14,67	14,83	15,39	14,62	13,89	13,72	16,03	16,25
NF NS2	8,78	10,58	11,02	11,5	10,97	10,59	10,44	12,8	13,08
NF NS3	10,67	12,3	13,01	13,5	13	12,57	12,41	14,92	15,2
NF NS4	10,08	10,85	12,28	12,65	12,53	12,58	12,43	15,21	15,58
Zusatzbelastung	**29,5**	**29,9**	**33,1**	**33,8**	**33,2**	**30,9**	**30,6**	**33,5**	**33,4**
Gesamtbelastung	**42,9**	**40,9**	**46,8**	**46,6**	**46,3**	**46,4**	**46,7**	**46,4**	**46,3**

Gesamtbelastung und Teilimmissionspegel an den IP 10 bis 18 [dB(A)] – VARIANTE 1									
Schallquelle	IP 10	IP 11	IP 12	IP 13	IP 14	IP 15	IP 16	IP 17	IP 18
	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)
Vorbelastung: bodennahe Schallquellen	8	7,9	7,6	15,6	7,3	13,2	12,4	14,4	11,6
Vorbelastung: WEA nach alternativem Verfahren	3,3	3,2	3	14,5	2,8	10,1	8,8	10,8	7,6
Vorbelastung: WEA nach Interimsverfahren	45,4	45,1	44,9	46,9	44,4	44,9	44	44,3	43,1
Vorbelastung	**45,4**	**45,1**	**44,9**	**46,9**	**44,4**	**44,9**	**44,0**	**44,3**	**43,1**
NF SS1	33,86	33,98	33,85	23,93	33,96	33,16	35,03	29,31	34,79
NF SS2	30,68	30,91	30,96	22,71	31,34	32,74	35,33	28,63	35,59
NF SS3	26,4	26,4	26,21	22,68	26,19	32,8	33,44	28,19	31,43
NF SS5	23,48	23,48	23,3	22,86	23,27	32,97	32,4	28,31	29,74
NF SS6	21,87	21,86	21,7	24,16	21,67	32,96	31,29	29,08	28,5
NF SS4	27,78	27,7	27,42	24,31	27,23	32,54	32,51	28,81	30,69
NF NS6	28,61	29,08	29,57	20,93	30,64	29,13	31,75	26,63	34,42
NF NS1	26,16	26,71	27,43	16,57	28,77	23,03	24,91	21,27	26,83
NF NS2	20,81	21,27	21,87	13,64	22,97	19,66	21,45	18,28	23,49
NF NS3	22,73	23,2	23,77	15,69	24,89	22,52	24,62	20,81	27,01
NF NS4	19,9	20,27	20,69	16,36	21,55	23,6	25,89	22,13	29
Zusatzbelastung	**38,2**	**38,4**	**38,4**	**32,1**	**38,9**	**41,2**	**42,1**	**37,4**	**41,9**
Gesamtbelastung	**46,2**	**45,9**	**45,8**	**47,0**	**45,5**	**46,4**	**46,2**	**45,1**	**45,6**

Gesamtbelastung und Teilimmissionspegel an den IP 19 bis 27 [dB(A)] – VARIANTE 1									
Schallquelle	IP 19	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23	IP 24	IP 25	IP 26	IP 27
	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)
Vorbelastung: bodennahe Schallquellen	12,6	10,5	9,9	9,2	9,1	4,4	4,5	18,3	12,4
Vorbelastung: WEA nach alternativem Verfahren	7,8	2,8	2,5	1,9	1,6	-1,6	-1,7	0,9	3,7
Vorbelastung: WEA nach Interimsverfahren	43	45,6	45,9	46,6	47,2	46,7	47,5	49,1	45,1
Vorbelastung	**43,0**	**45,6**	**45,9**	**46,6**	**47,2**	**46,7**	**47,5**	**49,1**	**45,1**
NF SS1	31,78	25,95	26,03	25,9	25,68	24,36	24,04	24,74	25,44
NF SS2	31,95	25,46	25,53	25,35	25,09	23,23	22,93	24,05	24,95
NF SS3	28,91	21,54	21,47	21,18	20,92	18,96	18,71	20	21,44
NF SS5	27,76	19,94	19,8	19,45	19,17	16,94	16,73	18,26	20,03
NF SS6	27,16	19,32	19,13	18,74	18,45	16,06	15,87	17,57	19,58
NF SS4	28,74	22,12	22,06	21,8	21,56	19,89	19,65	20,73	22,07
NF NS6	31,89	29,38	29,75	29,76	29,48	26,84	26,49	28,12	27,99
NF NS1	25,47	27,33	28,17	28,9	28,93	29,29	28,71	27,95	25,15
NF NS2	22,64	27	28,18	29,31	29,44	27,6	27,18	28,21	24,15
NF NS3	25,74	27,77	28,59	29,09	28,91	25,74	25,37	27,35	25,41
NF NS4	28,35	29,61	29,95	29,52	28,89	22,27	22,08	26,72	27,6
Zusatzbelastung	**39,5**	**36,7**	**37,2**	**37,4**	**37,2**	**35,1**	**34,7**	**35,8**	**35,2**
Gesamtbelastung	**44,6**	**46,1**	**46,4**	**47,1**	**47,6**	**47,0**	**47,7**	**49,3**	**45,5**

Gesamtbelastung und Teilimmissionspegel an den IP 28 bis 34 [dB(A)] – VARIANTE 1									
Schallquelle	IP 28	IP 29	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34		
	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)		
Vorbelastung: bodennahe Schallquellen	10,4	9,8	9	8,9	3,7	4,6	27,6		
Vorbelastung: WEA nach alternativem Verfahren	2,7	2,2	0,6	0,5	-3,2	-2,5	17,1		
Vorbelastung: WEA nach Interimsverfahren	45,8	46,5	49,8	50	46,8	49,4	40,7		
Vorbelastung	**45,8**	**46,5**	**49,8**	**50,0**	**46,8**	**49,4**	**40,9**		
NF SS1	25,8	25,6	24,05	23,89	22,3	22,78	21,08		
NF SS2	25,3	25,05	23,32	23,15	21,09	21,66	18,67		
NF SS3	21,38	21,06	19,41	19,28	17,15	17,66	19,41		
NF SS5	19,77	19,4	17,73	17,6	15,24	15,76	18,98		
NF SS6	19,16	18,75	17,09	16,97	14,45	14,98	19,62		
NF SS4	21,98	21,68	20,19	20,06	18,21	18,66	22,79		
NF NS6	29,22	29,12	27,07	26,84	24,05	24,91	15,57		
NF NS1	27,3	27,72	26,7	26,44	25,48	26,4	11,93		
NF NS2	27,01	27,69	26,62	26,29	23,52	24,93	8,25		
NF NS3	27,67	27,92	25,97	25,67	22,35	23,52	10,09		
NF NS4	29,32	28,93	25,45	25,16	19,52	20,78	9,35		
Zusatzbelastung	**36,5**	**36,5**	**34,7**	**34,5**	**32,0**	**32,9**	**28,6**		
Gesamtbelastung	**46,3**	**46,9**	**49,9**	**50,1**	**46,9**	**49,5**	**41,2**		

Gesamtbelastung und Teilimmissionspegel an den IP 01 bis 09 [dB(A)] – VARIANTE 2									
Schallquelle	IP 01	IP 02	IP 03	IP 04	IP 05	IP 06	IP 07	IP 08	IP 09
	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)
Vorbelastung: bodennahe Schallquellen	33,8	13,6	39,9	35,5	25,9	18,5	18,1	15,9	15,3
Vorbelastung: WEA nach alternativem Verfahren	19,3	6,5	14,7	13,2	17,6	21,1	21,4	17,1	16,5
Vorbelastung: WEA nach Interimsverfahren	42,4	41,2	45,8	46,4	46,3	46,4	46,7	46,5	46,4
Vorbelastung	**43,0**	**41,2**	**46,8**	**46,7**	**46,3**	**46,4**	**46,7**	**46,5**	**46,4**
NF SS1	16,31	18,4	19,87	20,7	19,36	17,19	16,9	19,43	19,42
NF SS2	12,61	14,21	16,04	16,75	15,81	14,12	13,84	16,73	16,81
NF SS3	16,13	16,31	19,89	20,53	19,84	17,51	17,16	20,07	19,95
NF SS5	17,04	15,93	20,7	21,1	21,15	18,99	18,6	21,83	21,65
NF SS6	17,95	15,47	21,36	21,46	22,47	20,64	20,2	23,81	23,52
NF NS1	12,4	14,67	14,83	15,39	14,62	13,89	13,72	16,03	16,25
NF NS2	8,78	10,58	11,02	11,5	10,97	10,59	10,44	12,8	13,08
NF NS3	10,67	12,3	13,01	13,5	13	12,57	12,41	14,92	15,2
NF NS4	10,08	10,85	12,28	12,65	12,53	12,58	12,43	15,21	15,58
Zusatzbelastung	**24,2**	**24,5**	**27,6**	**28,0**	**27,8**	**26,0**	**25,7**	**28,8**	**28,7**
Gesamtbelastung	**43,0**	**41,3**	**46,8**	**46,8**	**46,4**	**46,5**	**46,8**	**46,6**	**46,5**

Gesamtbelastung und Teilimmissionspegel an den IP 10 bis 18 [dB(A)] – VARIANTE 2									
Schallquelle	IP 10	IP 11	IP 12	IP 13	IP 14	IP 15	IP 16	IP 17	IP 18
	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)
Vorbelastung: bodennahe Schallquellen	8	7,9	7,6	15,6	7,3	13,2	12,4	14,4	11,6
Vorbelastung: WEA nach alternativem Verfahren	3,3	3,2	3	14,5	2,8	10,1	8,8	10,8	7,6
Vorbelastung: WEA nach Interimsverfahren	47,6	47,6	47,5	47,1	47,6	46,7	47	45,3	46,9
Vorbelastung	**47,6**	**47,6**	**47,5**	**47,1**	**47,6**	**46,7**	**47,0**	**45,3**	**46,9**
NF SS1	28,43	28,55	28,42	18,57	28,53	27,73	29,59	23,9	29,36
NF SS2	24,54	24,78	24,83	16,19	25,23	26,68	29,36	22,4	29,63
NF SS3	22,27	22,28	22,09	18,53	22,06	28,71	29,36	24,07	27,33
NF SS5	20,44	20,44	20,26	19,82	20,24	29,94	29,37	25,28	26,71
NF SS6	18,83	18,82	18,66	21,12	18,63	29,94	28,26	26,05	25,47
NF NS1	26,16	26,71	27,43	16,57	28,77	23,03	24,91	21,27	26,83
NF NS2	20,81	21,27	21,87	13,64	22,97	19,66	21,45	18,28	23,49
NF NS3	22,73	23,2	23,77	15,69	24,89	22,52	24,62	20,81	27,01
NF NS4	19,9	20,27	20,69	16,36	21,55	23,6	25,89	22,13	29
Zusatzbelastung	**33,3**	**33,6**	**33,8**	**27,5**	**34,5**	**36,5**	**37,2**	**32,8**	**37,1**
Gesamtbelastung	**47,8**	**47,8**	**47,7**	**47,2**	**47,8**	**47,1**	**47,4**	**45,5**	**47,3**

Gesamtbelastung und Teilimmissionspegel an den IP 19 bis 27 [dB(A)] – VARIANTE 2									
Schallquelle	IP 19	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23	IP 24	IP 25	IP 26	IP 27
	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)
Vorbelastung: bodennahe Schallquellen	12,6	10,5	9,9	9,2	9,1	4,4	4,5	18,3	12,4
Vorbelastung: WEA nach alternativem Verfahren	7,8	2,8	2,5	1,9	1,6	-1,6	-1,7	0,9	3,7
Vorbelastung: WEA nach Interimsverfahren	45,4	46,2	46,5	47,2	47,6	47,1	47,8	49,3	45,6
Vorbelastung	**45,4**	**46,2**	**46,5**	**47,2**	**47,6**	**47,1**	**47,8**	**49,3**	**45,6**
NF SS1	26,36	20,57	20,65	20,52	20,3	18,99	18,68	19,37	20,06
NF SS2	25,86	19,09	19,16	18,97	18,69	16,74	16,42	17,6	18,55
NF SS3	24,8	17,38	17,31	17,02	16,76	14,79	14,54	15,84	17,29
NF SS5	24,73	16,89	16,76	16,4	16,13	13,89	13,68	15,22	16,99
NF SS6	24,13	16,28	16,09	15,69	15,41	13,01	12,81	14,53	16,53
NF NS1	25,47	27,33	28,17	28,9	28,93	29,29	28,71	27,95	25,15
NF NS2	22,64	27	28,18	29,31	29,44	27,6	27,18	28,21	24,15
NF NS3	25,74	27,77	28,59	29,09	28,91	25,74	25,37	27,35	25,41
NF NS4	28,35	29,61	29,95	29,52	28,89	22,27	22,08	26,72	27,6
Zusatzbelastung	**35,1**	**34,6**	**35,3**	**35,6**	**35,5**	**33,4**	**32,9**	**34,1**	**32,6**
Gesamtbelastung	**45,8**	**46,5**	**46,8**	**47,5**	**47,9**	**47,3**	**47,9**	**49,4**	**45,8**

Gesamtbelastung und Teilimmissionspegel an den IP 28 bis 34 [dB(A)] – VARIANTE 2									
Schallquelle	IP 28	IP 29	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34		
	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)		
Vorbelastung: bodennahe Schallquellen	10,4	9,8	9	8,9	3,7	4,6	27,6		
Vorbelastung: WEA nach alternativem Verfahren	2,7	2,2	0,6	0,5	-3,2	-2,5	17,1		
Vorbelastung: WEA nach Interimsverfahren	46,4	46,9	50	50,2	47	49,5	41,1		
Vorbelastung	**46,4**	**46,9**	**50,0**	**50,2**	**47,0**	**49,5**	**41,3**		
NF SS1	20,42	20,22	18,68	18,53	16,95	17,42	15,75		
NF SS2	18,92	18,66	16,83	16,65	14,48	15,08	11,91		
NF SS3	17,22	16,9	15,25	15,11	12,98	13,49	15,25		
NF SS5	16,73	16,36	14,68	14,55	12,18	12,71	15,93		
NF SS6	16,11	15,71	14,04	13,92	11,39	11,93	16,57		
NF NS1	27,3	27,72	26,7	26,44	25,48	26,4	11,93		
NF NS2	27,01	27,69	26,62	26,29	23,52	24,93	8,25		
NF NS3	27,67	27,92	25,97	25,67	22,35	23,52	10,09		
NF NS4	29,32	28,93	25,45	25,16	19,52	20,78	9,35		
Zusatzbelastung	**34,5**	**34,6**	**32,7**	**32,5**	**29,9**	**30,9**	**23,3**		
Gesamtbelastung	**46,7**	**47,1**	**50,1**	**50,3**	**47,1**	**49,6**	**41,4**		

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 15:04/4.0.540

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: ZB WEA: Tagbetrieb

ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2
"Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, C0: 0,0 dB

Die Immissionsrichtwerte entsprechend TA Lärm sind (Nacht / Tag):

Industriegebiet: 70 / 70 dB(A)
Kerngebiet, Dorf- und Mischgebiet: 45 / 60 dB(A)
Reines Wohngebiet: 35 / 50 dB(A)
Gewerbegebiet: 50 / 65 dB(A)
Allgemeines Wohngebiet, Kleinsiedlungsgebiet: 40 / 55 dB(A)
Kurgebiet, Krankenhaus, Pflegeanstalt: 35 / 45 dB(A)

Alle Koordinatenangaben in:
UTM (north)-ETRS89 Zone: 33

WEA

					WEA-Typ							Schallwerte					
	Ost	Nord	Z	Beschreibung	Aktuell	Hersteller	Typ	Nennleistung	Rotordurchmesser	NH	Quelle	Name	Windgeschwindigkeit	LWA	Unsicherheit
			[m]					[kW]	[m]	[m]			[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]
NF NS1	433.411	5.920.964	62,6	VESTAS V172-7.2 ...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	Hersteller - PO7200_106,9 + 2,1 dB(A)	10,0	109,0	0,0
NF NS2	433.795	5.920.767	68,4	VESTAS V172-7.2 ...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	Hersteller - PO7200_106,9 + 2,1 dB(A)	10,0	109,0	0,0
NF NS3	433.470	5.920.542	63,2	VESTAS V172-7.2 ...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	Hersteller - PO7200_106,9 + 2,1 dB(A)	10,0	109,0	0,0
NF NS4	433.505	5.919.987	63,9	VESTAS V172-7.2 ...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	Hersteller - PO7200_106,9 + 2,1 dB(A)	10,0	109,0	0,0
NF NS6	432.930	5.920.377	60,0	VESTAS V172-7.2 ...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	Hersteller - PO7200_106,9 + 2,1 dB(A)	10,0	109,0	0,0
NF SS1	431.687	5.920.292	50,0	VESTAS V162-7.2 ...	Ja	VESTAS	V162-7.2-7.200	7.200	162,0	169,0	USER	Hersteller_SO7200 - 105,5 dB(A) + 2,1 dB(A)	10,0	107,6	0,0
NF SS2	431.976	5.920.144	53,4	VESTAS V162-7.2 ...	Ja	VESTAS	V162-7.2-7.200	7.200	162,0	169,0	USER	Hersteller_SO7200 - 105,5 dB(A) + 2,1 dB(A)	10,0	107,6	0,0
NF SS3	431.350	5.919.681	50,0	VESTAS V172-7.2 ...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	Hersteller - PO7200_106,9 + 2,1 dB(A)	10,0	109,0	0,0
NF SS4	430.953	5.919.655	50,0	VESTAS V172-7.2 ...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	Hersteller - PO7200_106,9 + 2,1 dB(A)	10,0	109,0	0,0
NF SS5	431.233	5.919.340	50,0	VESTAS V172-7.2 ...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	Hersteller - PO7200_106,9 + 2,1 dB(A)	10,0	109,0	0,0
NF SS6	431.109	5.919.002	50,0	VESTAS V172-7.2 ...	Ja	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	175,0	USER	Hersteller - PO7200_106,9 + 2,1 dB(A)	10,0	109,0	0,0

Berechnungsergebnisse

Beurteilungspegel

Schall-Immissionsort						Anforderung	Beurteilungspegel		Anforderung erfüllt?
Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Aufpunkthöhe	Schall	Von WEA	Distanz z.Richtwert	Schall
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[m]	
IP 01	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (36)	428.274	5.918.097	40,0	5,0	45,0	33,7	2.128	Ja
IP 02	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (32)	428.500	5.921.551	31,2	5,0	45,0	33,8	2.264	Ja
IP 03	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (33)	428.888	5.919.116	40,7	5,0	45,0	37,3	1.253	Ja
IP 04	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (34)	428.965	5.919.513	40,6	5,0	45,0	37,8	1.145	Ja
IP 05	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (35)	429.214	5.918.313	42,9	5,0	45,0	37,5	1.184	Ja
IP 06	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (38)	430.179	5.916.824	41,1	5,0	45,0	35,5	1.623	Ja
IP 07	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (39)	430.216	5.916.711	40,1	5,0	45,0	35,1	1.713	Ja
IP 08	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (40)	431.015	5.917.216	48,6	5,0	45,0	38,1	1.039	Ja
IP 09	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (41)	431.238	5.917.171	46,8	5,0	45,0	38,0	1.081	Ja
IP 10	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (42)	431.662	5.921.711	51,8	5,0	45,0	41,6	577	Ja
IP 11	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (43)	431.755	5.921.693	53,0	5,0	45,0	41,9	541	Ja
IP 12	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (44)	431.884	5.921.699	54,0	5,0	45,0	42,1	518	Ja
IP 13	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (51)	432.035	5.916.928	50,0	5,0	45,0	36,7	1.482	Ja
IP 14	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (45)	432.077	5.921.643	55,1	5,0	45,0	42,7	403	Ja
IP 15	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (46)	432.095	5.918.833	54,1	5,0	45,0	45,6	-92	**Nein**
IP 16	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (47)	432.277	5.919.167	55,8	5,0	45,0	46,2	-220	**Nein**
IP 17	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (48)	432.358	5.918.253	60,0	5,0	45,0	41,9	513	Ja
IP 18	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (49)	432.601	5.919.368	58,4	5,0	45,0	46,2	-245	**Nein**
IP 19	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (50)	432.847	5.919.022	60,0	5,0	45,0	44,3	146	Ja
IP 20	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (53)	434.472	5.919.621	70,8	5,0	45,0	43,4	207	Ja
IP 21	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (55)	434.488	5.919.801	73,4	5,0	45,0	44,0	130	Ja
IP 22	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (57)	434.549	5.920.015	77,4	5,0	45,0	44,2	94	Ja
IP 23	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (58)	434.610	5.920.101	79,6	5,0	45,0	44,0	119	Ja
IP 24	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (64)	434.632	5.921.706	81,6	5,0	45,0	41,5	441	Ja
IP 25	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (65)	434.742	5.921.672	82,5	5,0	45,0	41,1	501	Ja
IP 26	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (59)	434.852	5.920.227	84,9	5,0	45,0	42,6	311	Ja
IP 27	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (52)	434.454	5.919.163	70,0	5,0	45,0	41,5	480	Ja
IP 28	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (54)	434.514	5.919.649	71,8	5,0	45,0	43,2	227	Ja

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 15:04/4.0.540

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: ZB WEA: Tagbetrieb

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort Nr.	Name	Ost	Nord	Z [m]	Aufpunkthöhe [m]	Anforderung Schall [dB(A)]	Beurteilungspegel Von WEA [dB(A)]	Distanz z.Richtwert [m]	Anforderung erfüllt? Schall
IP 29	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (56)	434.597	5.919.813	75,5	5,0	45,0	43,3	221	Ja
IP 30	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (60)	435.036	5.920.160	87,0	5,0	45,0	41,3	507	Ja
IP 31	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (61)	435.079	5.920.149	86,7	5,0	45,0	41,0	551	Ja
IP 32	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (62)	435.134	5.922.025	82,5	5,0	45,0	38,1	1.029	Ja
IP 33	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (63)	435.138	5.921.665	85,1	5,0	45,0	39,2	819	Ja
IP 34	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Allgemeines Wohngebiet (37)	427.799	5.918.587	38,8	5,0	40,0	32,8	1.714	Ja

Abstände (m)

	WEA										
Schall-Immissionsort	NF NS1	NF NS2	NF NS3	NF NS4	NF NS6	NF SS1	NF SS2	NF SS3	NF SS4	NF SS5	NF SS6
IP 01	5883	6133	5743	5562	5184	4058	4230	3460	3099	3209	2976
IP 02	4946	5353	5071	5244	4583	3427	3750	3409	3100	3515	3648
IP 03	4886	5177	4799	4698	4234	3036	3255	2526	2134	2356	2224
IP 04	4677	4990	4621	4565	4058	2831	3076	2391	1993	2275	2204
IP 05	4964	5197	4804	4606	4251	3167	3314	2537	2197	2265	2016
IP 06	5252	5350	4965	4590	4494	3782	3775	3088	2935	2728	2368
IP 07	5319	5409	5026	4642	4561	3871	3858	3179	3035	2819	2459
IP 08	4448	4510	4134	3725	3696	3149	3082	2488	2440	2135	1788
IP 09	4371	4412	4043	3615	3625	3153	3063	2512	2500	2169	1836
IP 10	1902	2333	2153	2524	1840	1419	1598	2054	2175	2409	2765
IP 11	1809	2240	2065	2444	1764	1403	1565	2052	2190	2410	2767
IP 12	1695	2126	1963	2358	1686	1421	1558	2087	2246	2447	2806
IP 13	4264	4223	3888	3394	3563	3382	3217	2837	2934	2542	2271
IP 14	1497	1928	1776	2187	1527	1406	1502	2092	2284	2453	2813
IP 15	2505	2575	2193	1822	1755	1515	1316	1129	1407	1000	1000
IP 16	2125	2206	1820	1477	1375	1270	1022	1060	1411	1058	1180
IP 17	2908	2896	2545	2079	2200	2147	1929	1748	1985	1564	1456
IP 18	1790	1839	1461	1096	1061	1300	996	1290	1673	1368	1536
IP 19	2022	1986	1643	1168	1358	1720	1420	1636	1997	1645	1738
IP 20	1712	1331	1361	1034	1717	2865	2550	3123	3519	3251	3419
IP 21	1585	1189	1259	1000	1661	2844	2535	3140	3538	3287	3472
IP 22	1482	1065	1201	1044	1659	2875	2576	3216	3614	3384	3586
IP 23	1477	1053	1222	1111	1703	2929	2634	3287	3684	3462	3669
IP 24	1429	1258	1645	2056	2159	3267	3081	3856	4212	4141	4441
IP 25	1508	1310	1701	2090	2227	3352	3160	3933	4292	4213	4509
IP 26	1619	1187	1417	1368	1928	3166	2877	3544	3941	3726	3938
IP 27	2081	1734	1694	1257	1948	2988	2665	3147	3535	3226	3349
IP 28	1716	1329	1374	1064	1743	2899	2586	3164	3561	3296	3466
IP 29	1653	1246	1342	1106	1760	2949	2642	3250	3647	3397	3581
IP 30	1813	1381	1612	1541	2117	3352	3060	3717	4114	3890	4094
IP 31	1856	1425	1656	1582	2161	3395	3103	3758	4155	3930	4132
IP 32	2023	1837	2229	2609	2752	3858	3676	4451	4806	4736	5034
IP 33	1864	1616	2011	2341	2556	3714	3509	4276	4643	4545	4830
IP 34	6095	6380	5999	5875	5434	4245	4458	3716	3330	3516	3336

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 15:04/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: ZB WEA: Tagbetrieb **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Annahmen

Berechneter L(DW) = LWA,ref + K + Dc - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc) - Cmet
(Wenn mit Bodeneffekt gerechnet ist Dc = Domega)

LWA,ref:	Schallleistungspegel der WEA
K:	Einzeltöne
Dc:	Richtwirkungskorrektur
Adiv:	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Aatm:	Dämpfung aufgrund von Luftabsorption
Agr:	Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts
Abar:	Dämpfung aufgrund von Abschirmung
Amisc:	Dämpfung aufgrund verschiedener anderer Effekte
Cmet:	Meteorologische Korrektur

Berechnungsergebnisse

Schall-Immissionsort: IP 01 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (36)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	5.883	5.886	18,42	**18,42**	109,0	0,00	86,40	7,16	-3,00	0,00	0,00	90,56
NF NS2	6.133	6.136	17,87	**17,87**	109,0	0,00	86,76	7,36	-3,00	0,00	0,00	91,12
NF NS3	5.743	5.746	18,74	**18,74**	109,0	0,00	86,19	7,05	-3,00	0,00	0,00	90,24
NF NS4	5.562	5.565	19,17	**19,17**	109,0	0,00	85,91	6,91	-3,00	0,00	0,00	89,82
NF NS6	5.184	5.188	20,09	**20,09**	109,0	0,00	85,30	6,60	-3,00	0,00	0,00	88,90
NF SS1	4.058	4.062	21,66	**21,66**	107,6	0,00	83,17	5,79	-3,00	0,00	0,00	85,96
NF SS2	4.230	4.234	21,13	**21,13**	107,6	0,00	83,53	5,95	-3,00	0,00	0,00	86,49
NF SS3	3.460	3.465	25,19	**25,19**	109,0	0,00	81,79	5,00	-3,00	0,00	0,00	83,79
NF SS4	3.099	3.104	26,52	**26,52**	109,0	0,00	80,84	4,62	-3,00	0,00	0,00	82,46
NF SS5	3.209	3.215	26,10	**26,10**	109,0	0,00	81,14	4,74	-3,00	0,00	0,00	82,88
NF SS6	2.976	2.981	27,01	**27,01**	109,0	0,00	80,49	4,49	-3,00	0,00	0,00	81,98
Summe				**33,72**								

Schall-Immissionsort: IP 02 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (32)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	4.946	4.950	20,70	**20,70**	109,0	0,00	84,89	6,39	-3,00	0,00	0,00	88,29
NF NS2	5.353	5.357	19,67	**19,67**	109,0	0,00	85,58	6,74	-3,00	0,00	0,00	89,32
NF NS3	5.071	5.075	20,37	**20,37**	109,0	0,00	85,11	6,50	-3,00	0,00	0,00	88,61
NF NS4	5.244	5.248	19,94	**19,94**	109,0	0,00	85,40	6,65	-3,00	0,00	0,00	89,05
NF NS6	4.583	4.587	21,68	**21,68**	109,0	0,00	84,23	6,08	-3,00	0,00	0,00	87,31
NF SS1	3.427	3.432	23,77	**23,77**	107,6	0,00	81,71	5,14	-3,00	0,00	0,00	83,85
NF SS2	3.750	3.755	22,65	**22,65**	107,6	0,00	82,49	5,48	-3,00	0,00	0,00	84,97
NF SS3	3.409	3.414	25,37	**25,37**	109,0	0,00	81,67	4,95	-3,00	0,00	0,00	83,61
NF SS4	3.100	3.106	26,52	**26,52**	109,0	0,00	80,84	4,62	-3,00	0,00	0,00	82,47
NF SS5	3.515	3.520	24,99	**24,99**	109,0	0,00	81,93	5,06	-3,00	0,00	0,00	83,99
NF SS6	3.648	3.652	24,54	**24,54**	109,0	0,00	82,25	5,19	-3,00	0,00	0,00	84,44
Summe				**33,77**								

Schall-Immissionsort: IP 03 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (33)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	4.886	4.890	20,86	**20,86**	109,0	0,00	84,79	6,34	-3,00	0,00	0,00	88,13
NF NS2	5.177	5.181	20,10	**20,10**	109,0	0,00	85,29	6,59	-3,00	0,00	0,00	88,88
NF NS3	4.799	4.803	21,09	**21,09**	109,0	0,00	84,63	6,27	-3,00	0,00	0,00	87,90
NF NS4	4.698	4.702	21,36	**21,36**	109,0	0,00	84,45	6,18	-3,00	0,00	0,00	87,62
NF NS6	4.234	4.238	22,68	**22,68**	109,0	0,00	83,54	5,76	-3,00	0,00	0,00	86,30
NF SS1	3.036	3.041	25,24	**25,24**	107,6	0,00	80,66	4,72	-3,00	0,00	0,00	82,38
NF SS2	3.255	3.259	24,40	**24,40**	107,6	0,00	81,26	4,96	-3,00	0,00	0,00	83,22

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 15:04/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: ZB WEA: Tagbetrieb **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF SS3	2.526	2.532	28,93	**28,93**	109,0	0,00	79,07	3,98	-3,00	0,00	0,00	80,05
NF SS4	2.134	2.142	30,86	**30,86**	109,0	0,00	77,62	3,51	-3,00	0,00	0,00	78,13
NF SS5	2.356	2.362	29,74	**29,74**	109,0	0,00	78,47	3,78	-3,00	0,00	0,00	79,25
NF SS6	2.224	2.231	30,39	**30,39**	109,0	0,00	77,97	3,62	-3,00	0,00	0,00	78,59
Summe				**37,26**								

Schall-Immissionsort: IP 04 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (34)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	4.677	4.681	21,42	**21,42**	109,0	0,00	84,41	6,16	-3,00	0,00	0,00	87,57
NF NS2	4.990	4.994	20,58	**20,58**	109,0	0,00	84,97	6,43	-3,00	0,00	0,00	88,40
NF NS3	4.621	4.625	21,57	**21,57**	109,0	0,00	84,30	6,11	-3,00	0,00	0,00	87,41
NF NS4	4.565	4.569	21,73	**21,73**	109,0	0,00	84,20	6,06	-3,00	0,00	0,00	87,25
NF NS6	4.058	4.062	23,22	**23,22**	109,0	0,00	83,18	5,59	-3,00	0,00	0,00	85,77
NF SS1	2.831	2.837	26,08	**26,08**	107,6	0,00	80,06	4,48	-3,00	0,00	0,00	81,54
NF SS2	3.076	3.081	25,08	**25,08**	107,6	0,00	80,78	4,76	-3,00	0,00	0,00	82,54
NF SS3	2.391	2.398	29,56	**29,56**	109,0	0,00	78,60	3,82	-3,00	0,00	0,00	79,42
NF SS4	1.993	2.001	31,62	**31,62**	109,0	0,00	77,03	3,34	-3,00	0,00	0,00	77,36
NF SS5	2.275	2.282	30,13	**30,13**	109,0	0,00	78,16	3,68	-3,00	0,00	0,00	78,85
NF SS6	2.204	2.211	30,49	**30,49**	109,0	0,00	77,89	3,60	-3,00	0,00	0,00	78,49
Summe				**37,78**								

Schall-Immissionsort: IP 05 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (35)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	4.964	4.968	20,65	**20,65**	109,0	0,00	84,92	6,41	-3,00	0,00	0,00	88,33
NF NS2	5.197	5.201	20,06	**20,06**	109,0	0,00	85,32	6,61	-3,00	0,00	0,00	88,93
NF NS3	4.804	4.808	21,07	**21,07**	109,0	0,00	84,64	6,27	-3,00	0,00	0,00	87,91
NF NS4	4.606	4.610	21,61	**21,61**	109,0	0,00	84,27	6,10	-3,00	0,00	0,00	87,37
NF NS6	4.251	4.255	22,63	**22,63**	109,0	0,00	83,58	5,77	-3,00	0,00	0,00	86,35
NF SS1	3.167	3.172	24,73	**24,73**	107,6	0,00	81,03	4,86	-3,00	0,00	0,00	82,89
NF SS2	3.314	3.318	24,18	**24,18**	107,6	0,00	81,42	5,02	-3,00	0,00	0,00	83,44
NF SS3	2.537	2.543	28,88	**28,88**	109,0	0,00	79,11	3,99	-3,00	0,00	0,00	80,10
NF SS4	2.197	2.204	30,53	**30,53**	109,0	0,00	77,86	3,59	-3,00	0,00	0,00	78,45
NF SS5	2.265	2.272	30,18	**30,18**	109,0	0,00	78,13	3,67	-3,00	0,00	0,00	78,80
NF SS6	2.016	2.024	31,49	**31,49**	109,0	0,00	77,12	3,37	-3,00	0,00	0,00	77,49
Summe				**37,47**								

Schall-Immissionsort: IP 06 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (38)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	5.252	5.256	19,92	**19,92**	109,0	0,00	85,41	6,65	-3,00	0,00	0,00	89,07
NF NS2	5.350	5.354	19,68	**19,68**	109,0	0,00	85,57	6,74	-3,00	0,00	0,00	89,31
NF NS3	4.965	4.969	20,65	**20,65**	109,0	0,00	84,93	6,41	-3,00	0,00	0,00	88,34
NF NS4	4.590	4.594	21,66	**21,66**	109,0	0,00	84,24	6,08	-3,00	0,00	0,00	87,33
NF NS6	4.494	4.497	21,93	**21,93**	109,0	0,00	84,06	5,99	-3,00	0,00	0,00	87,05
NF SS1	3.782	3.786	22,54	**22,54**	107,6	0,00	82,56	5,51	-3,00	0,00	0,00	85,07
NF SS2	3.775	3.779	22,57	**22,57**	107,6	0,00	82,55	5,50	-3,00	0,00	0,00	85,05
NF SS3	3.088	3.093	26,57	**26,57**	109,0	0,00	80,81	4,61	-3,00	0,00	0,00	82,42
NF SS4	2.935	2.940	27,17	**27,17**	109,0	0,00	80,37	4,44	-3,00	0,00	0,00	81,81
NF SS5	2.728	2.734	28,04	**28,04**	109,0	0,00	79,74	4,21	-3,00	0,00	0,00	80,95
NF SS6	2.368	2.375	29,67	**29,67**	109,0	0,00	78,51	3,80	-3,00	0,00	0,00	79,31
Summe				**35,45**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 15:04/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: ZB WEA: Tagbetrieb **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 07 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (39)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	5.319	5.323	19,75	**19,75**	109,0	0,00	85,52	6,71	-3,00	0,00	0,00	89,23
NF NS2	5.409	5.413	19,53	**19,53**	109,0	0,00	85,67	6,78	-3,00	0,00	0,00	89,45
NF NS3	5.026	5.030	20,49	**20,49**	109,0	0,00	85,03	6,46	-3,00	0,00	0,00	88,49
NF NS4	4.642	4.646	21,51	**21,51**	109,0	0,00	84,34	6,13	-3,00	0,00	0,00	87,47
NF NS6	4.561	4.565	21,74	**21,74**	109,0	0,00	84,19	6,06	-3,00	0,00	0,00	87,24
NF SS1	3.871	3.875	22,25	**22,25**	107,6	0,00	82,77	5,60	-3,00	0,00	0,00	85,37
NF SS2	3.858	3.862	22,29	**22,29**	107,6	0,00	82,74	5,59	-3,00	0,00	0,00	85,32
NF SS3	3.179	3.184	26,22	**26,22**	109,0	0,00	81,06	4,71	-3,00	0,00	0,00	82,77
NF SS4	3.035	3.040	26,77	**26,77**	109,0	0,00	80,66	4,55	-3,00	0,00	0,00	82,21
NF SS5	2.819	2.825	27,65	**27,65**	109,0	0,00	80,02	4,32	-3,00	0,00	0,00	81,33
NF SS6	2.459	2.465	29,24	**29,24**	109,0	0,00	78,84	3,90	-3,00	0,00	0,00	79,74
Summe				**35,11**								

Schall-Immissionsort: IP 08 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (40)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	4.448	4.452	22,06	**22,06**	109,0	0,00	83,97	5,95	-3,00	0,00	0,00	86,92
NF NS2	4.510	4.514	21,88	**21,88**	109,0	0,00	84,09	6,01	-3,00	0,00	0,00	87,10
NF NS3	4.134	4.138	22,99	**22,99**	109,0	0,00	83,34	5,66	-3,00	0,00	0,00	86,00
NF NS4	3.725	3.730	24,28	**24,28**	109,0	0,00	82,43	5,27	-3,00	0,00	0,00	84,70
NF NS6	3.696	3.700	24,38	**24,38**	109,0	0,00	82,36	5,24	-3,00	0,00	0,00	84,60
NF SS1	3.149	3.153	24,80	**24,80**	107,6	0,00	80,97	4,84	-3,00	0,00	0,00	82,82
NF SS2	3.082	3.086	25,06	**25,06**	107,6	0,00	80,79	4,77	-3,00	0,00	0,00	82,56
NF SS3	2.488	2.494	29,11	**29,11**	109,0	0,00	78,94	3,94	-3,00	0,00	0,00	79,87
NF SS4	2.440	2.446	29,34	**29,34**	109,0	0,00	78,77	3,88	-3,00	0,00	0,00	79,65
NF SS5	2.135	2.142	30,85	**30,85**	109,0	0,00	77,62	3,51	-3,00	0,00	0,00	78,13
NF SS6	1.788	1.797	32,82	**32,82**	109,0	0,00	76,09	3,07	-3,00	0,00	0,00	76,16
Summe				**38,12**								

Schall-Immissionsort: IP 09 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (41)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	4.371	4.375	22,28	**22,28**	109,0	0,00	83,82	5,88	-3,00	0,00	0,00	86,70
NF NS2	4.412	4.417	22,16	**22,16**	109,0	0,00	83,90	5,92	-3,00	0,00	0,00	86,82
NF NS3	4.043	4.047	23,26	**23,26**	109,0	0,00	83,14	5,58	-3,00	0,00	0,00	85,72
NF NS4	3.615	3.620	24,65	**24,65**	109,0	0,00	82,17	5,16	-3,00	0,00	0,00	84,33
NF NS6	3.625	3.630	24,62	**24,62**	109,0	0,00	82,20	5,17	-3,00	0,00	0,00	84,36
NF SS1	3.153	3.158	24,79	**24,79**	107,6	0,00	80,99	4,85	-3,00	0,00	0,00	82,83
NF SS2	3.063	3.068	25,13	**25,13**	107,6	0,00	80,74	4,75	-3,00	0,00	0,00	82,48
NF SS3	2.512	2.518	29,00	**29,00**	109,0	0,00	79,02	3,97	-3,00	0,00	0,00	79,99
NF SS4	2.500	2.506	29,05	**29,05**	109,0	0,00	78,98	3,95	-3,00	0,00	0,00	79,93
NF SS5	2.169	2.176	30,68	**30,68**	109,0	0,00	77,75	3,55	-3,00	0,00	0,00	78,31
NF SS6	1.836	1.844	32,54	**32,54**	109,0	0,00	76,31	3,13	-3,00	0,00	0,00	76,45
Summe				**38,00**								

Schall-Immissionsort: IP 10 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (42)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.902	1.910	32,14	**32,14**	109,0	0,00	76,62	3,22	-3,00	0,00	0,00	76,84
NF NS2	2.333	2.340	29,85	**29,85**	109,0	0,00	78,38	3,75	-3,00	0,00	0,00	79,14
NF NS3	2.153	2.161	30,76	**30,76**	109,0	0,00	77,69	3,54	-3,00	0,00	0,00	78,23
NF NS4	2.524	2.530	28,94	**28,94**	109,0	0,00	79,06	3,98	-3,00	0,00	0,00	80,04
NF NS6	1.840	1.849	32,50	**32,50**	109,0	0,00	76,34	3,14	-3,00	0,00	0,00	76,48
NF SS1	1.419	1.428	33,86	**33,86**	107,6	0,00	74,10	2,66	-3,00	0,00	0,00	73,76
NF SS2	1.598	1.607	32,58	**32,58**	107,6	0,00	75,12	2,92	-3,00	0,00	0,00	75,04
NF SS3	2.054	2.061	31,29	**31,29**	109,0	0,00	77,28	3,41	-3,00	0,00	0,00	77,69

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 15:04/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: ZB WEA: Tagbetrieb **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF SS4	2.175	2.181	30,65	**30,65**	109,0	0,00	77,77	3,56	-3,00	0,00	0,00	78,34
NF SS5	2.409	2.415	29,48	**29,48**	109,0	0,00	78,66	3,84	-3,00	0,00	0,00	79,50
NF SS6	2.765	2.770	27,88	**27,88**	109,0	0,00	79,85	4,25	-3,00	0,00	0,00	81,10
Summe				**41,65**								

Schall-Immissionsort: IP 11 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (43)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.809	1.818	32,69	**32,69**	109,0	0,00	76,19	3,10	-3,00	0,00	0,00	76,29
NF NS2	2.240	2.248	30,30	**30,30**	109,0	0,00	78,04	3,64	-3,00	0,00	0,00	78,68
NF NS3	2.065	2.073	31,22	**31,22**	109,0	0,00	77,33	3,43	-3,00	0,00	0,00	77,76
NF NS4	2.444	2.451	29,31	**29,31**	109,0	0,00	78,79	3,89	-3,00	0,00	0,00	79,67
NF NS6	1.764	1.773	32,97	**32,97**	109,0	0,00	75,97	3,04	-3,00	0,00	0,00	76,01
NF SS1	1.403	1.412	33,98	**33,98**	107,6	0,00	74,00	2,64	-3,00	0,00	0,00	73,64
NF SS2	1.565	1.573	32,81	**32,81**	107,6	0,00	74,94	2,87	-3,00	0,00	0,00	74,81
NF SS3	2.052	2.059	31,30	**31,30**	109,0	0,00	77,27	3,41	-3,00	0,00	0,00	77,68
NF SS4	2.190	2.196	30,57	**30,57**	109,0	0,00	77,83	3,58	-3,00	0,00	0,00	78,41
NF SS5	2.410	2.416	29,48	**29,48**	109,0	0,00	78,66	3,85	-3,00	0,00	0,00	79,51
NF SS6	2.767	2.772	27,87	**27,87**	109,0	0,00	79,86	4,26	-3,00	0,00	0,00	81,11
Summe				**41,90**								

Schall-Immissionsort: IP 12 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (44)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.695	1.704	33,41	**33,41**	109,0	0,00	75,63	2,95	-3,00	0,00	0,00	75,58
NF NS2	2.126	2.134	30,90	**30,90**	109,0	0,00	77,58	3,50	-3,00	0,00	0,00	78,09
NF NS3	1.963	1.971	31,79	**31,79**	109,0	0,00	76,90	3,30	-3,00	0,00	0,00	77,19
NF NS4	2.358	2.365	29,73	**29,73**	109,0	0,00	78,47	3,78	-3,00	0,00	0,00	79,26
NF NS6	1.686	1.695	33,46	**33,46**	109,0	0,00	75,58	2,94	-3,00	0,00	0,00	75,52
NF SS1	1.421	1.430	33,85	**33,85**	107,6	0,00	74,10	2,67	-3,00	0,00	0,00	73,77
NF SS2	1.558	1.566	32,86	**32,86**	107,6	0,00	74,90	2,86	-3,00	0,00	0,00	74,76
NF SS3	2.087	2.094	31,11	**31,11**	109,0	0,00	77,42	3,45	-3,00	0,00	0,00	77,87
NF SS4	2.246	2.252	30,28	**30,28**	109,0	0,00	78,05	3,65	-3,00	0,00	0,00	78,70
NF SS5	2.447	2.453	29,30	**29,30**	109,0	0,00	78,79	3,89	-3,00	0,00	0,00	79,68
NF SS6	2.806	2.811	27,71	**27,71**	109,0	0,00	79,98	4,30	-3,00	0,00	0,00	81,28
Summe				**42,11**								

Schall-Immissionsort: IP 13 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (51)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	4.264	4.268	22,60	**22,60**	109,0	0,00	83,60	5,78	-3,00	0,00	0,00	86,39
NF NS2	4.223	4.227	22,72	**22,72**	109,0	0,00	83,52	5,75	-3,00	0,00	0,00	86,27
NF NS3	3.888	3.893	23,75	**23,75**	109,0	0,00	82,81	5,43	-3,00	0,00	0,00	85,23
NF NS4	3.394	3.399	25,42	**25,42**	109,0	0,00	81,63	4,93	-3,00	0,00	0,00	83,56
NF NS6	3.563	3.568	24,83	**24,83**	109,0	0,00	82,05	5,11	-3,00	0,00	0,00	84,15
NF SS1	3.382	3.386	23,93	**23,93**	107,6	0,00	81,59	5,09	-3,00	0,00	0,00	83,69
NF SS2	3.217	3.221	24,54	**24,54**	107,6	0,00	81,16	4,92	-3,00	0,00	0,00	83,08
NF SS3	2.837	2.842	27,58	**27,58**	109,0	0,00	80,07	4,34	-3,00	0,00	0,00	81,41
NF SS4	2.934	2.939	27,18	**27,18**	109,0	0,00	80,36	4,44	-3,00	0,00	0,00	81,81
NF SS5	2.542	2.548	28,86	**28,86**	109,0	0,00	79,12	4,00	-3,00	0,00	0,00	80,12
NF SS6	2.271	2.278	30,15	**30,15**	109,0	0,00	78,15	3,68	-3,00	0,00	0,00	78,83
Summe				**36,71**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 15:04/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: ZB WEA: Tagbetrieb **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 14 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (45)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.497	1.507	34,74	**34,74**	109,0	0,00	74,56	2,68	-3,00	0,00	0,00	74,24
NF NS2	1.928	1.937	31,99	**31,99**	109,0	0,00	76,74	3,25	-3,00	0,00	0,00	77,00
NF NS3	1.776	1.784	32,90	**32,90**	109,0	0,00	76,03	3,06	-3,00	0,00	0,00	76,09
NF NS4	2.187	2.194	30,58	**30,58**	109,0	0,00	77,82	3,58	-3,00	0,00	0,00	78,40
NF NS6	1.527	1.537	34,53	**34,53**	109,0	0,00	74,73	2,72	-3,00	0,00	0,00	74,45
NF SS1	1.406	1.415	33,96	**33,96**	107,6	0,00	74,02	2,64	-3,00	0,00	0,00	73,66
NF SS2	1.502	1.511	33,25	**33,25**	107,6	0,00	74,59	2,78	-3,00	0,00	0,00	74,37
NF SS3	2.092	2.099	31,09	**31,09**	109,0	0,00	77,44	3,46	-3,00	0,00	0,00	77,90
NF SS4	2.284	2.290	30,09	**30,09**	109,0	0,00	78,20	3,69	-3,00	0,00	0,00	78,89
NF SS5	2.453	2.458	29,28	**29,28**	109,0	0,00	78,81	3,90	-3,00	0,00	0,00	79,71
NF SS6	2.813	2.818	27,68	**27,68**	109,0	0,00	80,00	4,31	-3,00	0,00	0,00	81,31
Summe				**42,75**								

Schall-Immissionsort: IP 15 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (46)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	2.505	2.511	29,03	**29,03**	109,0	0,00	79,00	3,96	-3,00	0,00	0,00	79,95
NF NS2	2.575	2.582	28,71	**28,71**	109,0	0,00	79,24	4,04	-3,00	0,00	0,00	80,28
NF NS3	2.193	2.201	30,55	**30,55**	109,0	0,00	77,85	3,59	-3,00	0,00	0,00	78,44
NF NS4	1.822	1.831	32,61	**32,61**	109,0	0,00	76,25	3,12	-3,00	0,00	0,00	76,37
NF NS6	1.755	1.764	33,02	**33,02**	109,0	0,00	75,93	3,03	-3,00	0,00	0,00	75,96
NF SS1	1.515	1.523	33,16	**33,16**	107,6	0,00	74,66	2,80	-3,00	0,00	0,00	74,46
NF SS2	1.316	1.326	34,65	**34,65**	107,6	0,00	73,45	2,51	-3,00	0,00	0,00	72,97
NF SS3	1.129	1.141	37,69	**37,69**	109,0	0,00	72,14	2,15	-3,00	0,00	0,00	71,29
NF SS4	1.407	1.417	35,41	**35,41**	109,0	0,00	74,03	2,55	-3,00	0,00	0,00	73,58
NF SS5	1.000	1.014	38,91	**38,91**	109,0	0,00	71,12	1,95	-3,00	0,00	0,00	70,07
NF SS6	1.000	1.014	38,91	**38,91**	109,0	0,00	71,12	1,95	-3,00	0,00	0,00	70,07
Summe				**45,61**								

Schall-Immissionsort: IP 16 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (47)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	2.125	2.132	30,91	**30,91**	109,0	0,00	77,58	3,50	-3,00	0,00	0,00	78,08
NF NS2	2.206	2.213	30,48	**30,48**	109,0	0,00	77,90	3,60	-3,00	0,00	0,00	78,50
NF NS3	1.820	1.829	32,63	**32,63**	109,0	0,00	76,24	3,11	-3,00	0,00	0,00	76,36
NF NS4	1.477	1.487	34,88	**34,88**	109,0	0,00	74,45	2,65	-3,00	0,00	0,00	74,10
NF NS6	1.375	1.386	35,64	**35,64**	109,0	0,00	73,83	2,51	-3,00	0,00	0,00	73,34
NF SS1	1.270	1.280	35,03	**35,03**	107,6	0,00	73,15	2,44	-3,00	0,00	0,00	72,59
NF SS2	1.022	1.035	37,26	**37,26**	107,6	0,00	71,30	2,06	-3,00	0,00	0,00	70,36
NF SS3	1.060	1.073	38,33	**38,33**	109,0	0,00	71,61	2,04	-3,00	0,00	0,00	70,65
NF SS4	1.411	1.421	35,38	**35,38**	109,0	0,00	74,05	2,56	-3,00	0,00	0,00	73,61
NF SS5	1.058	1.071	38,35	**38,35**	109,0	0,00	71,59	2,04	-3,00	0,00	0,00	70,64
NF SS6	1.180	1.191	37,24	**37,24**	109,0	0,00	72,52	2,22	-3,00	0,00	0,00	71,74
Summe				**46,21**								

Schall-Immissionsort: IP 17 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (48)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	2.908	2.913	27,28	**27,28**	109,0	0,00	80,29	4,41	-3,00	0,00	0,00	81,70
NF NS2	2.896	2.901	27,33	**27,33**	109,0	0,00	80,25	4,40	-3,00	0,00	0,00	81,65
NF NS3	2.545	2.551	28,85	**28,85**	109,0	0,00	79,13	4,00	-3,00	0,00	0,00	80,14
NF NS4	2.079	2.086	31,15	**31,15**	109,0	0,00	77,39	3,44	-3,00	0,00	0,00	77,83
NF NS6	2.200	2.206	30,52	**30,52**	109,0	0,00	77,87	3,59	-3,00	0,00	0,00	78,47
NF SS1	2.147	2.152	29,31	**29,31**	107,6	0,00	77,66	3,65	-3,00	0,00	0,00	78,31
NF SS2	1.929	1.936	30,51	**30,51**	107,6	0,00	76,74	3,37	-3,00	0,00	0,00	77,11
NF SS3	1.748	1.755	33,08	**33,08**	109,0	0,00	75,89	3,02	-3,00	0,00	0,00	75,90

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 15:04/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: ZB WEA: Tagbetrieb **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF SS4	1.985	1.991	31,68	**31,68**	109,0	0,00	76,98	3,32	-3,00	0,00	0,00	77,31
NF SS5	1.564	1.573	34,28	**34,28**	109,0	0,00	74,93	2,77	-3,00	0,00	0,00	74,70
NF SS6	1.456	1.465	35,05	**35,05**	109,0	0,00	74,32	2,62	-3,00	0,00	0,00	73,94
Summe				**41,94**								

Schall-Immissionsort: IP 18 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (49)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.790	1.798	32,81	**32,81**	109,0	0,00	76,10	3,07	-3,00	0,00	0,00	76,17
NF NS2	1.839	1.848	32,51	**32,51**	109,0	0,00	76,33	3,14	-3,00	0,00	0,00	76,47
NF NS3	1.461	1.471	35,00	**35,00**	109,0	0,00	74,35	2,63	-3,00	0,00	0,00	73,98
NF NS4	1.096	1.110	37,98	**37,98**	109,0	0,00	71,90	2,10	-3,00	0,00	0,00	71,00
NF NS6	1.061	1.075	38,31	**38,31**	109,0	0,00	71,63	2,05	-3,00	0,00	0,00	70,68
NF SS1	1.300	1.309	34,79	**34,79**	107,6	0,00	73,34	2,49	-3,00	0,00	0,00	72,83
NF SS2	996	1.009	37,52	**37,52**	107,6	0,00	71,08	2,02	-3,00	0,00	0,00	70,10
NF SS3	1.290	1.300	36,32	**36,32**	109,0	0,00	73,28	2,38	-3,00	0,00	0,00	72,66
NF SS4	1.673	1.681	33,56	**33,56**	109,0	0,00	75,51	2,92	-3,00	0,00	0,00	75,43
NF SS5	1.368	1.378	35,70	**35,70**	109,0	0,00	73,78	2,50	-3,00	0,00	0,00	73,28
NF SS6	1.536	1.545	34,48	**34,48**	109,0	0,00	74,78	2,73	-3,00	0,00	0,00	74,51
Summe				**46,20**								

Schall-Immissionsort: IP 19 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (50)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	2.022	2.030	31,46	**31,46**	109,0	0,00	77,15	3,37	-3,00	0,00	0,00	77,52
NF NS2	1.986	1.994	31,66	**31,66**	109,0	0,00	76,99	3,33	-3,00	0,00	0,00	77,32
NF NS3	1.643	1.652	33,75	**33,75**	109,0	0,00	75,36	2,88	-3,00	0,00	0,00	75,24
NF NS4	1.168	1.181	37,33	**37,33**	109,0	0,00	72,44	2,21	-3,00	0,00	0,00	71,65
NF NS6	1.358	1.368	35,78	**35,78**	109,0	0,00	73,72	2,48	-3,00	0,00	0,00	73,21
NF SS1	1.720	1.727	31,78	**31,78**	107,6	0,00	75,75	3,09	-3,00	0,00	0,00	75,83
NF SS2	1.420	1.429	33,85	**33,85**	107,6	0,00	74,10	2,67	-3,00	0,00	0,00	73,77
NF SS3	1.636	1.643	33,80	**33,80**	109,0	0,00	75,32	2,87	-3,00	0,00	0,00	75,18
NF SS4	1.997	2.003	31,61	**31,61**	109,0	0,00	77,04	3,34	-3,00	0,00	0,00	77,37
NF SS5	1.645	1.653	33,74	**33,74**	109,0	0,00	75,36	2,88	-3,00	0,00	0,00	75,24
NF SS6	1.738	1.745	33,14	**33,14**	109,0	0,00	75,84	3,00	-3,00	0,00	0,00	75,84
Summe				**44,26**								

Schall-Immissionsort: IP 20 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (53)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.712	1.719	33,31	**33,31**	109,0	0,00	75,71	2,97	-3,00	0,00	0,00	75,68
NF NS2	1.331	1.342	35,99	**35,99**	109,0	0,00	73,55	2,44	-3,00	0,00	0,00	73,00
NF NS3	1.361	1.371	35,76	**35,76**	109,0	0,00	73,74	2,49	-3,00	0,00	0,00	73,22
NF NS4	1.034	1.047	38,58	**38,58**	109,0	0,00	71,40	2,00	-3,00	0,00	0,00	70,40
NF NS6	1.717	1.725	33,27	**33,27**	109,0	0,00	75,73	2,98	-3,00	0,00	0,00	75,71
NF SS1	2.865	2.868	25,95	**25,95**	107,6	0,00	80,15	4,52	-3,00	0,00	0,00	81,67
NF SS2	2.550	2.554	27,32	**27,32**	107,6	0,00	79,15	4,15	-3,00	0,00	0,00	80,30
NF SS3	3.123	3.126	26,44	**26,44**	109,0	0,00	80,90	4,65	-3,00	0,00	0,00	82,55
NF SS4	3.519	3.522	24,99	**24,99**	109,0	0,00	81,94	5,06	-3,00	0,00	0,00	84,00
NF SS5	3.251	3.255	25,95	**25,95**	109,0	0,00	81,25	4,78	-3,00	0,00	0,00	83,03
NF SS6	3.419	3.423	25,34	**25,34**	109,0	0,00	81,69	4,96	-3,00	0,00	0,00	83,64
Summe				**43,35**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 15:04/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: ZB WEA: Tagbetrieb **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 21 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (55)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.585	1.593	34,14	**34,14**	109,0	0,00	75,04	2,80	-3,00	0,00	0,00	74,84
NF NS2	1.189	1.200	37,16	**37,16**	109,0	0,00	72,59	2,24	-3,00	0,00	0,00	71,82
NF NS3	1.259	1.269	36,57	**36,57**	109,0	0,00	73,07	2,34	-3,00	0,00	0,00	72,41
NF NS4	1.000	1.013	38,92	**38,92**	109,0	0,00	71,11	1,95	-3,00	0,00	0,00	70,07
NF NS6	1.661	1.668	33,64	**33,64**	109,0	0,00	75,45	2,90	-3,00	0,00	0,00	75,35
NF SS1	2.844	2.847	26,03	**26,03**	107,6	0,00	80,09	4,50	-3,00	0,00	0,00	81,59
NF SS2	2.535	2.539	27,39	**27,39**	107,6	0,00	79,09	4,13	-3,00	0,00	0,00	80,23
NF SS3	3.140	3.144	26,37	**26,37**	109,0	0,00	80,95	4,66	-3,00	0,00	0,00	82,61
NF SS4	3.538	3.541	24,92	**24,92**	109,0	0,00	81,98	5,08	-3,00	0,00	0,00	84,06
NF SS5	3.287	3.291	25,82	**25,82**	109,0	0,00	81,35	4,82	-3,00	0,00	0,00	83,17
NF SS6	3.472	3.475	25,15	**25,15**	109,0	0,00	81,82	5,01	-3,00	0,00	0,00	83,83
Summe				**43,95**								

Schall-Immissionsort: IP 22 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (57)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.482	1.490	34,87	**34,87**	109,0	0,00	74,46	2,66	-3,00	0,00	0,00	74,12
NF NS2	1.065	1.077	38,29	**38,29**	109,0	0,00	71,64	2,05	-3,00	0,00	0,00	70,69
NF NS3	1.201	1.211	37,07	**37,07**	109,0	0,00	72,66	2,25	-3,00	0,00	0,00	71,92
NF NS4	1.044	1.056	38,49	**38,49**	109,0	0,00	71,47	2,02	-3,00	0,00	0,00	70,49
NF NS6	1.659	1.666	33,65	**33,65**	109,0	0,00	75,43	2,90	-3,00	0,00	0,00	75,33
NF SS1	2.875	2.879	25,90	**25,90**	107,6	0,00	80,18	4,53	-3,00	0,00	0,00	81,72
NF SS2	2.576	2.580	27,20	**27,20**	107,6	0,00	79,23	4,18	-3,00	0,00	0,00	80,42
NF SS3	3.216	3.220	26,08	**26,08**	109,0	0,00	81,16	4,74	-3,00	0,00	0,00	82,90
NF SS4	3.614	3.617	24,66	**24,66**	109,0	0,00	82,17	5,15	-3,00	0,00	0,00	84,32
NF SS5	3.384	3.387	25,47	**25,47**	109,0	0,00	81,60	4,92	-3,00	0,00	0,00	83,52
NF SS6	3.586	3.589	24,76	**24,76**	109,0	0,00	82,10	5,13	-3,00	0,00	0,00	84,23
Summe				**44,24**								

Schall-Immissionsort: IP 23 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (58)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.477	1.485	34,90	**34,90**	109,0	0,00	74,44	2,65	-3,00	0,00	0,00	74,08
NF NS2	1.053	1.064	38,41	**38,41**	109,0	0,00	71,54	2,03	-3,00	0,00	0,00	70,57
NF NS3	1.222	1.232	36,89	**36,89**	109,0	0,00	72,81	2,28	-3,00	0,00	0,00	72,10
NF NS4	1.111	1.122	37,87	**37,87**	109,0	0,00	72,00	2,12	-3,00	0,00	0,00	71,11
NF NS6	1.703	1.709	33,37	**33,37**	109,0	0,00	75,66	2,96	-3,00	0,00	0,00	75,61
NF SS1	2.929	2.932	25,68	**25,68**	107,6	0,00	80,34	4,59	-3,00	0,00	0,00	81,94
NF SS2	2.634	2.638	26,94	**26,94**	107,6	0,00	79,43	4,25	-3,00	0,00	0,00	80,68
NF SS3	3.287	3.290	25,82	**25,82**	109,0	0,00	81,34	4,82	-3,00	0,00	0,00	83,16
NF SS4	3.684	3.687	24,43	**24,43**	109,0	0,00	82,33	5,22	-3,00	0,00	0,00	84,56
NF SS5	3.462	3.465	25,19	**25,19**	109,0	0,00	81,79	5,00	-3,00	0,00	0,00	83,79
NF SS6	3.669	3.672	24,48	**24,48**	109,0	0,00	82,30	5,21	-3,00	0,00	0,00	84,51
Summe				**44,04**								

Schall-Immissionsort: IP 24 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (64)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.429	1.437	35,26	**35,26**	109,0	0,00	74,15	2,58	-3,00	0,00	0,00	73,73
NF NS2	1.258	1.268	36,59	**36,59**	109,0	0,00	73,06	2,34	-3,00	0,00	0,00	72,40
NF NS3	1.645	1.652	33,75	**33,75**	109,0	0,00	75,36	2,88	-3,00	0,00	0,00	75,24
NF NS4	2.056	2.061	31,29	**31,29**	109,0	0,00	77,28	3,41	-3,00	0,00	0,00	77,69
NF NS6	2.159	2.165	30,74	**30,74**	109,0	0,00	77,71	3,54	-3,00	0,00	0,00	78,25
NF SS1	3.267	3.270	24,36	**24,36**	107,6	0,00	81,29	4,97	-3,00	0,00	0,00	83,26
NF SS2	3.081	3.084	25,07	**25,07**	107,6	0,00	80,78	4,77	-3,00	0,00	0,00	82,55
NF SS3	3.856	3.859	23,86	**23,86**	109,0	0,00	82,73	5,39	-3,00	0,00	0,00	85,12

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 15:04/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: ZB WEA: Tagbetrieb **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF SS4	4.212	4.214	22,76	**22,76**	109,0	0,00	83,49	5,73	-3,00	0,00	0,00	86,23
NF SS5	4.141	4.144	22,97	**22,97**	109,0	0,00	83,35	5,67	-3,00	0,00	0,00	86,02
NF SS6	4.441	4.443	22,08	**22,08**	109,0	0,00	83,95	5,95	-3,00	0,00	0,00	86,90
Summe				**41,52**								

Schall-Immissionsort: IP 25 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (65)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.508	1.515	34,68	**34,68**	109,0	0,00	74,61	2,69	-3,00	0,00	0,00	74,30
NF NS2	1.310	1.319	36,17	**36,17**	109,0	0,00	73,41	2,41	-3,00	0,00	0,00	72,82
NF NS3	1.701	1.708	33,38	**33,38**	109,0	0,00	75,65	2,95	-3,00	0,00	0,00	75,60
NF NS4	2.090	2.096	31,10	**31,10**	109,0	0,00	77,43	3,46	-3,00	0,00	0,00	77,88
NF NS6	2.227	2.232	30,39	**30,39**	109,0	0,00	77,97	3,62	-3,00	0,00	0,00	78,60
NF SS1	3.352	3.355	24,04	**24,04**	107,6	0,00	81,51	5,06	-3,00	0,00	0,00	83,57
NF SS2	3.160	3.163	24,76	**24,76**	107,6	0,00	81,00	4,85	-3,00	0,00	0,00	82,85
NF SS3	3.933	3.936	23,62	**23,62**	109,0	0,00	82,90	5,47	-3,00	0,00	0,00	85,37
NF SS4	4.292	4.295	22,52	**22,52**	109,0	0,00	83,66	5,81	-3,00	0,00	0,00	86,47
NF SS5	4.213	4.215	22,75	**22,75**	109,0	0,00	83,50	5,73	-3,00	0,00	0,00	86,23
NF SS6	4.509	4.511	21,89	**21,89**	109,0	0,00	84,08	6,01	-3,00	0,00	0,00	87,09
Summe				**41,12**								

Schall-Immissionsort: IP 26 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (59)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.619	1.625	33,92	**33,92**	109,0	0,00	75,22	2,84	-3,00	0,00	0,00	75,06
NF NS2	1.187	1.197	37,19	**37,19**	109,0	0,00	72,56	2,23	-3,00	0,00	0,00	71,79
NF NS3	1.417	1.425	35,34	**35,34**	109,0	0,00	74,08	2,56	-3,00	0,00	0,00	73,64
NF NS4	1.368	1.376	35,72	**35,72**	109,0	0,00	73,77	2,49	-3,00	0,00	0,00	73,27
NF NS6	1.928	1.933	32,01	**32,01**	109,0	0,00	76,73	3,25	-3,00	0,00	0,00	76,98
NF SS1	3.166	3.168	24,74	**24,74**	107,6	0,00	81,02	4,86	-3,00	0,00	0,00	82,87
NF SS2	2.877	2.880	25,90	**25,90**	107,6	0,00	80,19	4,53	-3,00	0,00	0,00	81,72
NF SS3	3.544	3.547	24,90	**24,90**	109,0	0,00	82,00	5,08	-3,00	0,00	0,00	84,08
NF SS4	3.941	3.943	23,59	**23,59**	109,0	0,00	82,92	5,48	-3,00	0,00	0,00	85,39
NF SS5	3.726	3.729	24,29	**24,29**	109,0	0,00	82,43	5,27	-3,00	0,00	0,00	84,70
NF SS6	3.938	3.941	23,60	**23,60**	109,0	0,00	82,91	5,47	-3,00	0,00	0,00	85,39
Summe				**42,59**								

Schall-Immissionsort: IP 27 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (52)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	2.081	2.088	31,15	**31,15**	109,0	0,00	77,39	3,44	-3,00	0,00	0,00	77,84
NF NS2	1.734	1.742	33,16	**33,16**	109,0	0,00	75,82	3,00	-3,00	0,00	0,00	75,82
NF NS3	1.694	1.702	33,42	**33,42**	109,0	0,00	75,62	2,95	-3,00	0,00	0,00	75,56
NF NS4	1.257	1.267	36,59	**36,59**	109,0	0,00	73,06	2,34	-3,00	0,00	0,00	72,40
NF NS6	1.948	1.955	31,88	**31,88**	109,0	0,00	76,82	3,28	-3,00	0,00	0,00	77,10
NF SS1	2.988	2.992	25,44	**25,44**	107,6	0,00	80,52	4,66	-3,00	0,00	0,00	82,18
NF SS2	2.665	2.669	26,80	**26,80**	107,6	0,00	79,53	4,29	-3,00	0,00	0,00	80,82
NF SS3	3.147	3.150	26,34	**26,34**	109,0	0,00	80,97	4,67	-3,00	0,00	0,00	82,64
NF SS4	3.535	3.539	24,93	**24,93**	109,0	0,00	81,98	5,08	-3,00	0,00	0,00	84,05
NF SS5	3.226	3.229	26,05	**26,05**	109,0	0,00	81,18	4,76	-3,00	0,00	0,00	82,94
NF SS6	3.349	3.352	25,59	**25,59**	109,0	0,00	81,51	4,88	-3,00	0,00	0,00	83,39
Summe				**41,46**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 15:04/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: ZB WEA: Tagbetrieb **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IP 28 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (54)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.716	1.724	33,28	**33,28**	109,0	0,00	75,73	2,98	-3,00	0,00	0,00	75,71
NF NS2	1.329	1.340	36,00	**36,00**	109,0	0,00	73,54	2,44	-3,00	0,00	0,00	72,98
NF NS3	1.374	1.383	35,66	**35,66**	109,0	0,00	73,82	2,50	-3,00	0,00	0,00	73,32
NF NS4	1.064	1.076	38,30	**38,30**	109,0	0,00	71,64	2,05	-3,00	0,00	0,00	70,69
NF NS6	1.743	1.750	33,11	**33,11**	109,0	0,00	75,86	3,01	-3,00	0,00	0,00	75,87
NF SS1	2.899	2.903	25,80	**25,80**	107,6	0,00	80,26	4,56	-3,00	0,00	0,00	81,82
NF SS2	2.586	2.590	27,16	**27,16**	107,6	0,00	79,27	4,20	-3,00	0,00	0,00	80,46
NF SS3	3.164	3.168	26,28	**26,28**	109,0	0,00	81,01	4,69	-3,00	0,00	0,00	82,70
NF SS4	3.561	3.564	24,84	**24,84**	109,0	0,00	82,04	5,10	-3,00	0,00	0,00	84,14
NF SS5	3.296	3.299	25,79	**25,79**	109,0	0,00	81,37	4,83	-3,00	0,00	0,00	83,20
NF SS6	3.466	3.469	25,17	**25,17**	109,0	0,00	81,80	5,00	-3,00	0,00	0,00	83,81
Summe				**43,21**								

Schall-Immissionsort: IP 29 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (56)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.653	1.660	33,69	**33,69**	109,0	0,00	75,40	2,89	-3,00	0,00	0,00	75,29
NF NS2	1.246	1.257	36,68	**36,68**	109,0	0,00	72,99	2,32	-3,00	0,00	0,00	72,31
NF NS3	1.342	1.351	35,91	**35,91**	109,0	0,00	73,62	2,46	-3,00	0,00	0,00	73,07
NF NS4	1.106	1.117	37,91	**37,91**	109,0	0,00	71,96	2,11	-3,00	0,00	0,00	71,07
NF NS6	1.760	1.767	33,01	**33,01**	109,0	0,00	75,94	3,03	-3,00	0,00	0,00	75,97
NF SS1	2.949	2.952	25,60	**25,60**	107,6	0,00	80,40	4,62	-3,00	0,00	0,00	82,02
NF SS2	2.642	2.646	26,91	**26,91**	107,6	0,00	79,45	4,26	-3,00	0,00	0,00	80,71
NF SS3	3.250	3.253	25,96	**25,96**	109,0	0,00	81,25	4,78	-3,00	0,00	0,00	83,03
NF SS4	3.647	3.650	24,55	**24,55**	109,0	0,00	82,25	5,19	-3,00	0,00	0,00	84,43
NF SS5	3.397	3.400	25,42	**25,42**	109,0	0,00	81,63	4,93	-3,00	0,00	0,00	83,56
NF SS6	3.581	3.584	24,78	**24,78**	109,0	0,00	82,09	5,12	-3,00	0,00	0,00	84,21
Summe				**43,27**								

Schall-Immissionsort: IP 30 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (60)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.813	1.819	32,69	**32,69**	109,0	0,00	76,20	3,10	-3,00	0,00	0,00	76,30
NF NS2	1.381	1.390	35,61	**35,61**	109,0	0,00	73,86	2,51	-3,00	0,00	0,00	73,37
NF NS3	1.612	1.619	33,97	**33,97**	109,0	0,00	75,18	2,83	-3,00	0,00	0,00	75,02
NF NS4	1.541	1.548	34,45	**34,45**	109,0	0,00	74,79	2,74	-3,00	0,00	0,00	74,53
NF NS6	2.117	2.122	30,96	**30,96**	109,0	0,00	77,53	3,49	-3,00	0,00	0,00	78,02
NF SS1	3.352	3.354	24,05	**24,05**	107,6	0,00	81,51	5,06	-3,00	0,00	0,00	83,57
NF SS2	3.060	3.063	25,15	**25,15**	107,6	0,00	80,72	4,74	-3,00	0,00	0,00	82,46
NF SS3	3.717	3.719	24,32	**24,32**	109,0	0,00	82,41	5,26	-3,00	0,00	0,00	84,67
NF SS4	4.114	4.116	23,05	**23,05**	109,0	0,00	83,29	5,64	-3,00	0,00	0,00	85,93
NF SS5	3.890	3.893	23,75	**23,75**	109,0	0,00	82,80	5,43	-3,00	0,00	0,00	85,23
NF SS6	4.094	4.096	23,11	**23,11**	109,0	0,00	83,25	5,62	-3,00	0,00	0,00	85,87
Summe				**41,31**								

Schall-Immissionsort: IP 31 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (61)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.856	1.862	32,43	**32,43**	109,0	0,00	76,40	3,16	-3,00	0,00	0,00	76,56
NF NS2	1.425	1.433	35,28	**35,28**	109,0	0,00	74,13	2,58	-3,00	0,00	0,00	73,70
NF NS3	1.656	1.663	33,67	**33,67**	109,0	0,00	75,42	2,89	-3,00	0,00	0,00	75,31
NF NS4	1.582	1.589	34,17	**34,17**	109,0	0,00	75,02	2,79	-3,00	0,00	0,00	74,82
NF NS6	2.161	2.166	30,73	**30,73**	109,0	0,00	77,71	3,54	-3,00	0,00	0,00	78,25
NF SS1	3.395	3.397	23,89	**23,89**	107,6	0,00	81,62	5,11	-3,00	0,00	0,00	83,73
NF SS2	3.103	3.106	24,99	**24,99**	107,6	0,00	80,84	4,79	-3,00	0,00	0,00	82,63
NF SS3	3.758	3.761	24,18	**24,18**	109,0	0,00	82,51	5,30	-3,00	0,00	0,00	84,80

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 15:04/4.0.540

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: ZB WEA: Tagbetrieb **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF SS4	4.155	4.158	22,93	**22,93**	109,0	0,00	83,38	5,68	-3,00	0,00	0,00	86,06
NF SS5	3.930	3.932	23,63	**23,63**	109,0	0,00	82,89	5,47	-3,00	0,00	0,00	85,36
NF SS6	4.132	4.135	23,00	**23,00**	109,0	0,00	83,33	5,66	-3,00	0,00	0,00	85,99
Summe				**41,04**								

Schall-Immissionsort: IP 32 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (62)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	2.023	2.029	31,47	**31,47**	109,0	0,00	77,15	3,37	-3,00	0,00	0,00	77,52
NF NS2	1.837	1.844	32,54	**32,54**	109,0	0,00	76,31	3,13	-3,00	0,00	0,00	76,45
NF NS3	2.229	2.234	30,38	**30,38**	109,0	0,00	77,98	3,63	-3,00	0,00	0,00	78,61
NF NS4	2.609	2.613	28,56	**28,56**	109,0	0,00	79,34	4,08	-3,00	0,00	0,00	80,42
NF NS6	2.752	2.756	27,94	**27,94**	109,0	0,00	79,81	4,24	-3,00	0,00	0,00	81,04
NF SS1	3.858	3.860	22,30	**22,30**	107,6	0,00	82,73	5,59	-3,00	0,00	0,00	85,32
NF SS2	3.676	3.678	22,90	**22,90**	107,6	0,00	82,31	5,40	-3,00	0,00	0,00	84,71
NF SS3	4.451	4.453	22,06	**22,06**	109,0	0,00	83,97	5,95	-3,00	0,00	0,00	86,93
NF SS4	4.806	4.808	21,07	**21,07**	109,0	0,00	84,64	6,27	-3,00	0,00	0,00	87,91
NF SS5	4.736	4.738	21,26	**21,26**	109,0	0,00	84,51	6,21	-3,00	0,00	0,00	87,72
NF SS6	5.034	5.036	20,47	**20,47**	109,0	0,00	85,04	6,47	-3,00	0,00	0,00	88,51
Summe				**38,15**								

Schall-Immissionsort: IP 33 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (63)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	1.864	1.870	32,38	**32,38**	109,0	0,00	76,44	3,17	-3,00	0,00	0,00	76,60
NF NS2	1.616	1.623	33,94	**33,94**	109,0	0,00	75,21	2,84	-3,00	0,00	0,00	75,04
NF NS3	2.011	2.016	31,54	**31,54**	109,0	0,00	77,09	3,36	-3,00	0,00	0,00	77,45
NF NS4	2.341	2.346	29,81	**29,81**	109,0	0,00	78,41	3,76	-3,00	0,00	0,00	79,17
NF NS6	2.556	2.560	28,80	**28,80**	109,0	0,00	79,17	4,01	-3,00	0,00	0,00	80,18
NF SS1	3.714	3.716	22,78	**22,78**	107,6	0,00	82,40	5,44	-3,00	0,00	0,00	84,84
NF SS2	3.509	3.511	23,48	**23,48**	107,6	0,00	81,91	5,23	-3,00	0,00	0,00	84,14
NF SS3	4.276	4.278	22,57	**22,57**	109,0	0,00	83,63	5,79	-3,00	0,00	0,00	86,42
NF SS4	4.643	4.645	21,52	**21,52**	109,0	0,00	84,34	6,13	-3,00	0,00	0,00	87,47
NF SS5	4.545	4.547	21,79	**21,79**	109,0	0,00	84,15	6,04	-3,00	0,00	0,00	87,19
NF SS6	4.830	4.831	21,01	**21,01**	109,0	0,00	84,68	6,29	-3,00	0,00	0,00	87,97
Summe				**39,22**								

Schall-Immissionsort: IP 34 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Allgemeines Wohngebiet (37)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	**WEA inkl. Unsicherheit [dB]**	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NF NS1	6.095	6.098	17,95	**17,95**	109,0	0,00	86,70	7,33	-3,00	0,00	0,00	91,03
NF NS2	6.380	6.383	17,34	**17,34**	109,0	0,00	87,10	7,55	-3,00	0,00	0,00	91,65
NF NS3	5.999	6.002	18,16	**18,16**	109,0	0,00	86,57	7,25	-3,00	0,00	0,00	90,82
NF NS4	5.875	5.878	18,44	**18,44**	109,0	0,00	86,39	7,16	-3,00	0,00	0,00	90,54
NF NS6	5.434	5.438	19,47	**19,47**	109,0	0,00	85,71	6,80	-3,00	0,00	0,00	89,51
NF SS1	4.245	4.249	21,08	**21,08**	107,6	0,00	83,57	5,97	-3,00	0,00	0,00	86,54
NF SS2	4.458	4.461	20,46	**20,46**	107,6	0,00	83,99	6,17	-3,00	0,00	0,00	87,16
NF SS3	3.716	3.720	24,32	**24,32**	109,0	0,00	82,41	5,26	-3,00	0,00	0,00	84,67
NF SS4	3.330	3.335	25,66	**25,66**	109,0	0,00	81,46	4,87	-3,00	0,00	0,00	83,33
NF SS5	3.516	3.520	25,00	**25,00**	109,0	0,00	81,93	5,06	-3,00	0,00	0,00	83,99
NF SS6	3.336	3.341	25,63	**25,63**	109,0	0,00	81,48	4,87	-3,00	0,00	0,00	83,35
Summe				**32,79**								

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 15:04/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: ZB WEA: Tagbetrieb

Schallberechnungs-Modell:
ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)
Windgeschwindigkeit (in 10 m Höhe):
Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Bodeneffekt:
Feste Werte, Agr: -3,0, Dc: 0,0
Meteorologischer Koeffizient, C0:
Gewählte Option: Fester Wert: 0,0 dB
Art der Anforderung in der Berechnung:
1: WEA-Geräusch vs. Schallrichtwert (z.B. DK, DE, SE, NL)
Schallleistungspegel in der Berechnung:
Schallwerte sind Lwa-Werte (Mittlere Schallleistungspegel; Standard)
Einzeltöne:
Fester Zuschlag wird zu Schallemission von WEA mit Einzeltönen zugefügt
WEA-Katalog
Aufpunkthöhe ü.Gr.:
5,0 m; außer wenn andere Angabe in Immissionsort-Objekt
Unsicherheitszuschlag:
Unsicherheit wurde zu Schallpegel der WEA hinzugefügt
verlangte Unter- (negativ) oder zulässige Überschreitung (positiv) des Schallrichtwerts:
0,0 dB(A)
Oktavbanddaten verwendet
Frequenzabhängige Luftdämpfung

63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]
0,10	0,40	1,00	1,90	3,70	9,70	32,80	117,00

Alle Koordinatenangaben in:
UTM (north)-ETRS89 Zone: 33

WEA: VESTAS V162-7.2 7200 162.0 !O!
Schall: Hersteller_SO7200 - 105,5 dB(A) + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Vestas: 0117-3576.V06, 2024-02-29	24.05.2024	USER	24.05.2024 08:28

erstellt RFi/LZi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	169,0	10,0	107,6	Nein	90,6	98,5	101,9	102,3	100,8	96,3	88,7	78,0

WEA: VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O!
Schall: Hersteller - PO7200_106,9 + 2,1 dB(A)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Vestas, Dok.: 0124-6701.V03, 2023-03-10	28.10.2022	USER	26.02.2024 13:16

erstellt RFi/LZi

					Oktavbänder							
Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	175,0	10,0	109,0	Nein	92,7	100,2	103,4	103,6	101,9	97,4	89,8	79,1

Schall-Immissionsort: IP 01 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (36)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 02 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (32)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 15:04/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: ZB WEA: Tagbetrieb
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 03 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (33)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 04 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (34)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 05 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (35)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 06 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (38)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 07 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (39)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 08 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (40)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 09 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (41)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 10 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (42)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 15:04/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: ZB WEA: Tagbetrieb

Schall-Immissionsort: IP 11 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (43)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 12 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (44)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 13 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (51)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 14 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (45)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 15 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (46)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 16 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (47)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 17 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (48)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 18 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (49)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 19 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (50)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 15:04/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: ZB WEA: Tagbetrieb
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 20 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (53)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 21 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (55)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 22 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (57)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 23 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (58)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 24 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (64)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 25 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (65)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 26 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (59)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 27 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (52)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0

Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734

Berechnet:
19.06.2024 15:04/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: ZB WEA: Tagbetrieb

Schall-Immissionsort: IP 28 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (54)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 29 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (56)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

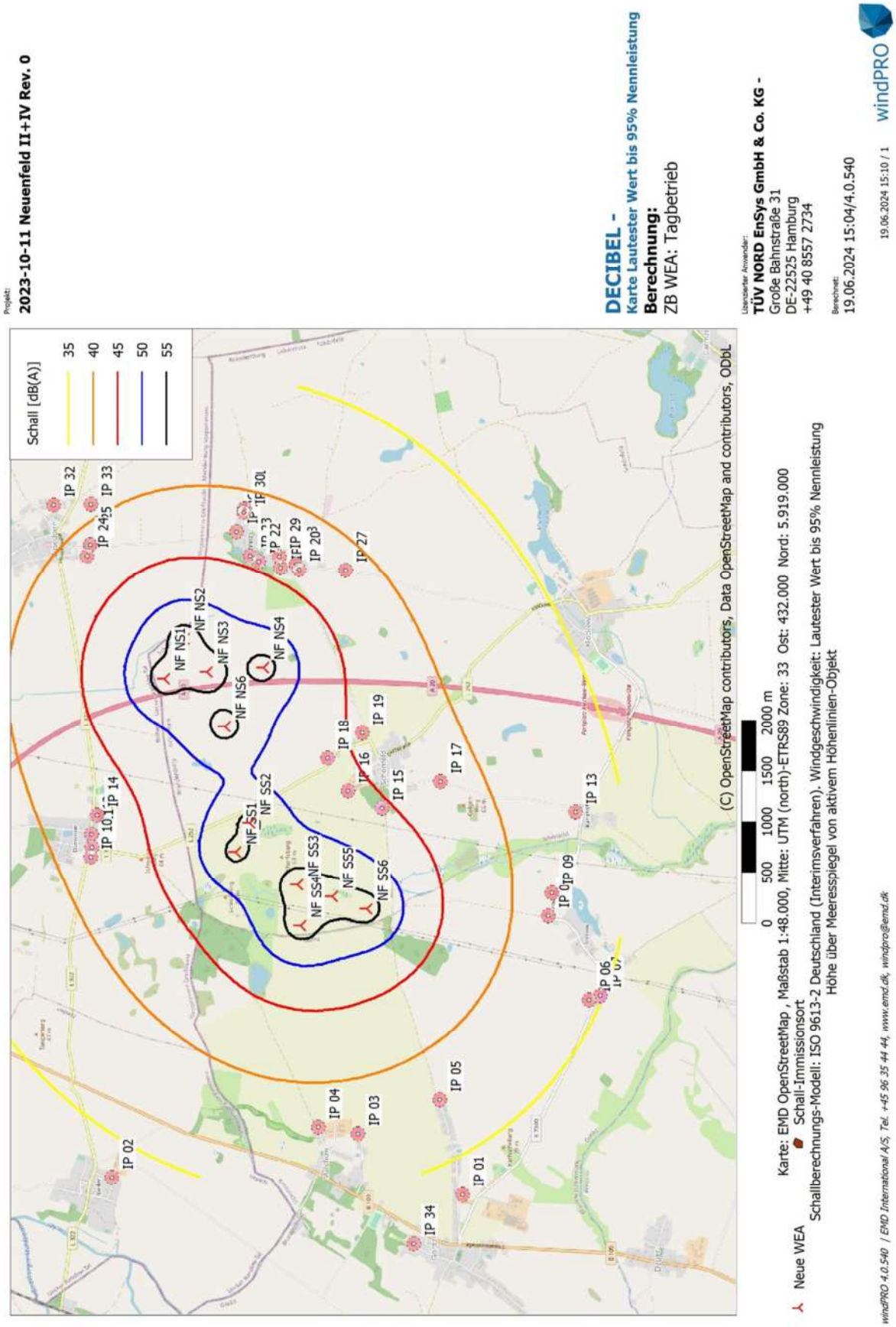
Schall-Immissionsort: IP 30 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (60)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 31 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (61)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 32 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (62)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 33 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Dorf- und Mischgebiete (63)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IP 34 Schall-Immissionsort: TA Lärm - Allgemeines Wohngebiet (37)
Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 40,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung


Projekt:
2023-10-11 Neuenfeld II+IV Rev. 0
DECIBEL -
Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Berechnung:
ZB WEA: Tagbetrieb
Schall [dB(A)]
35
40
45
50
55
NF NS1
NF NS2
NF NS3
NF NS4
NF NS6
NF SS1
NF SS2
NF SS3
NF SS4
NF SS5
NF SS6
IP 01
IP 02
IP 03
IP 04
IP 05
IP 06
IP 07
IP 09
IP 10
IP 13
IP 14
IP 15
IP 16
IP 17
IP 18
IP 19
IP 20
IP 22
IP 23
IP 24
IP 25
IP 27
IP 29
IP 30
IP 32
IP 33
IP 34
(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL
0 500 1000 1500 2000 m
Karte: EMD OpenStreetMap , Maßstab 1:48.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Ost: 432.000 Nord: 5.919.000
Schall-Immissionsort
Neue WEA
Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren), Windgeschwindigkeit: Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt
Lizenzierter Anwender:
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG -
Große Bahnstraße 31
DE-22525 Hamburg
+49 40 8557 2734
Berechnet:
19.06.2024 15:04/4.0.540
19.06.2024 15:10 / 1
windPRO
windPRO 4.0.540 / EMD International A/S, Tel. +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

10.2 Lage der Immissionspunkte

Abbildung 8: Lage des IP 01, IP-Symbole aus /7/, Karte aus /8/.

Abbildung 9: Lage des IP 02, IP-Symbole aus /7/, Karte aus /8/.

Abbildung 10: Lage des IP 03, IP-Symbole aus /7/, Karte aus /8/.

Abbildung 11: Lage des IP 04, IP-Symbole aus /7/, Karte aus /8/.

Abbildung 12: Lage des IP 05, IP-Symbole aus /7/, Karte aus /8/.

Abbildung 13: Lage der IP 06 und 07, IP-Symbole aus /7/, Karte aus /8/.

Abbildung 14: Lage der IP 08 und 09, IP-Symbole aus /7/, Karte aus /8/.

Abbildung 15: Lage der IP 10 bis 12, IP-Symbole aus /7/, Karte aus /8/.

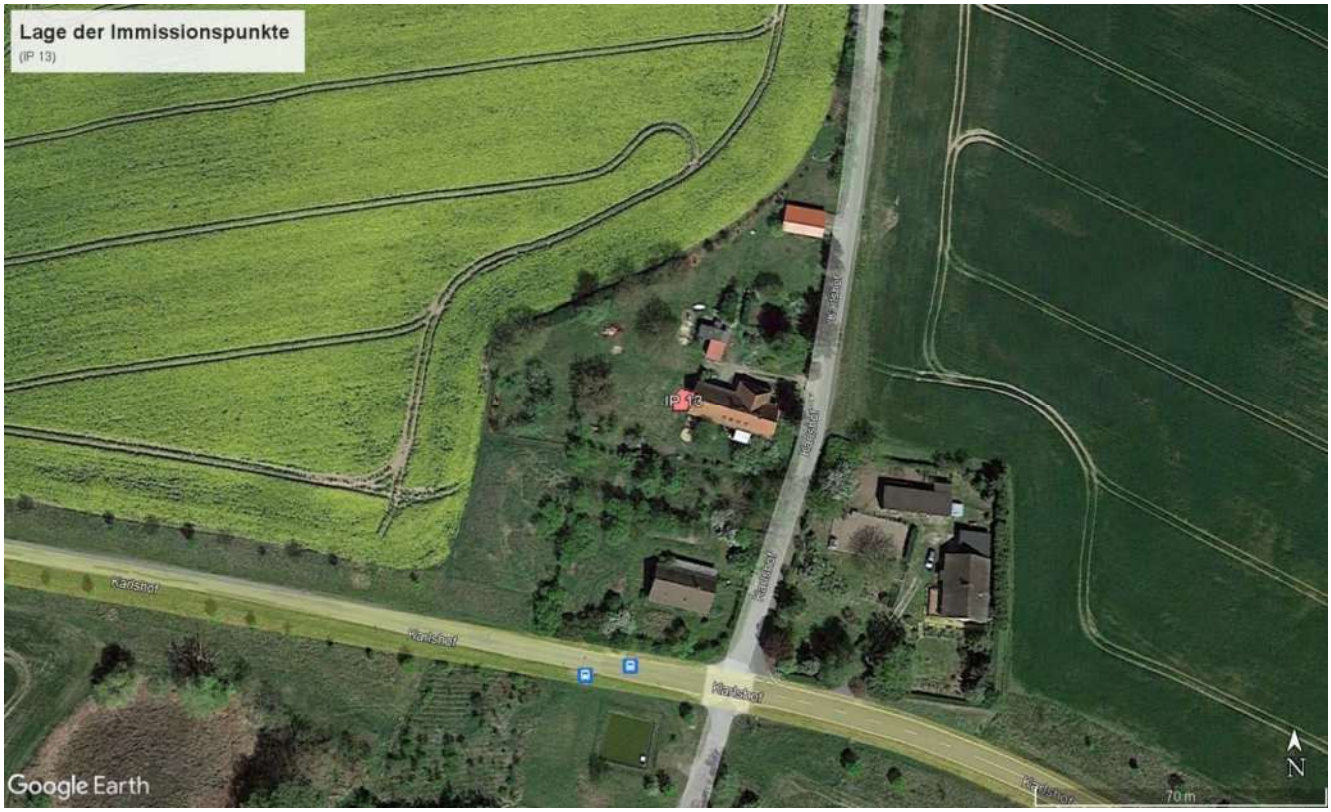


Abbildung 16: Lage des IP 13, IP-Symbole aus /7/, Karte aus /8/.

Abbildung 17: Lage des IP 14, IP-Symbole aus /7/, Karte aus /8/.

Abbildung 18: Lage des IP 15, IP-Symbole aus /7/, Karte aus /8/.

Abbildung 19: Lage des IP 16, IP-Symbole aus /7/, Karte aus /8/.

Abbildung 20: Lage des IP 17, IP-Symbole aus /7/, Karte aus /8/.

Abbildung 21: Lage des IP 18, IP-Symbole aus /7/, Karte aus /8/.

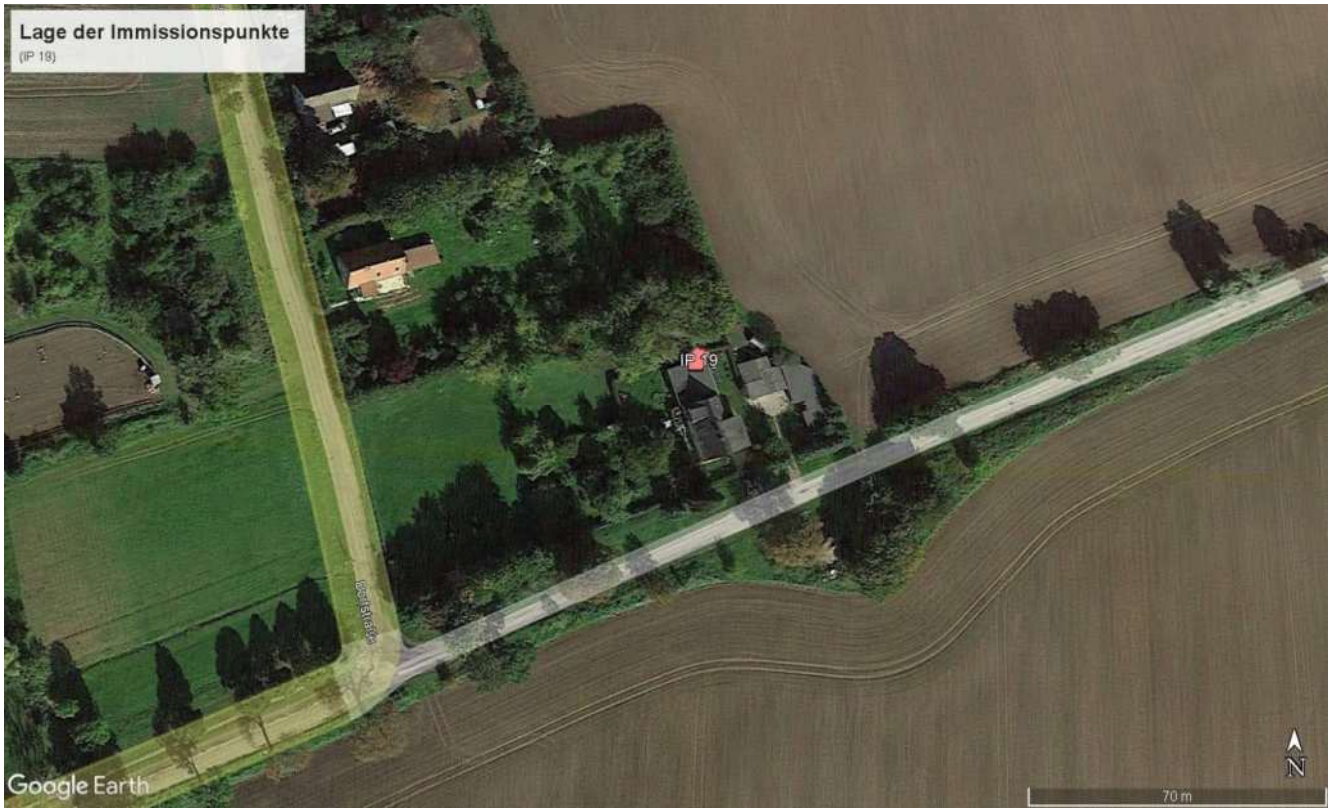


Abbildung 22: Lage des IP 19, IP-Symbole aus /7/, Karte aus /8/.

Abbildung 23: Lage der IP 20 und 28, IP-Symbole aus /7/, Karte aus /8/.

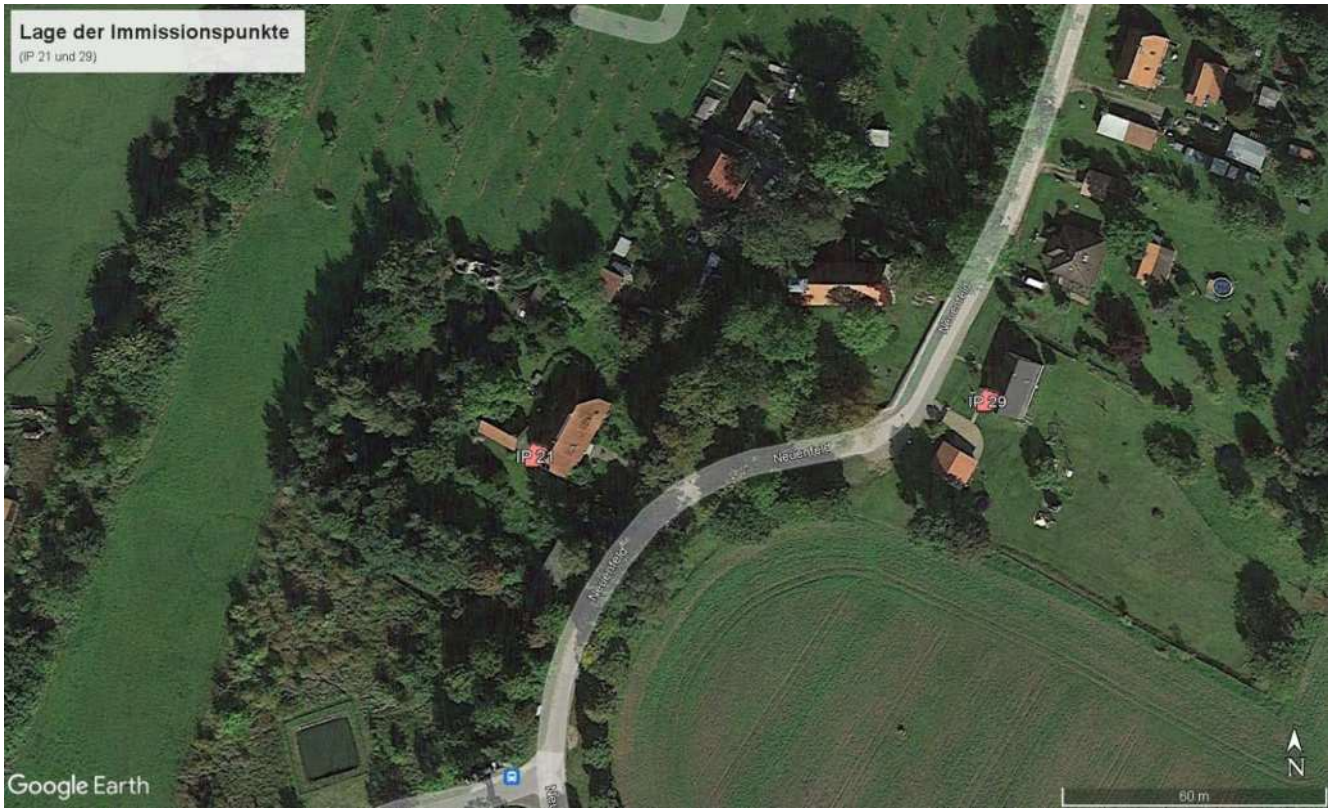


Abbildung 24: Lage der IP 21 und 29, IP-Symbole aus /7/, Karte aus /8/.

Abbildung 25: Lage der IP 22 und 23, IP-Symbole aus /7/, Karte aus /8/.

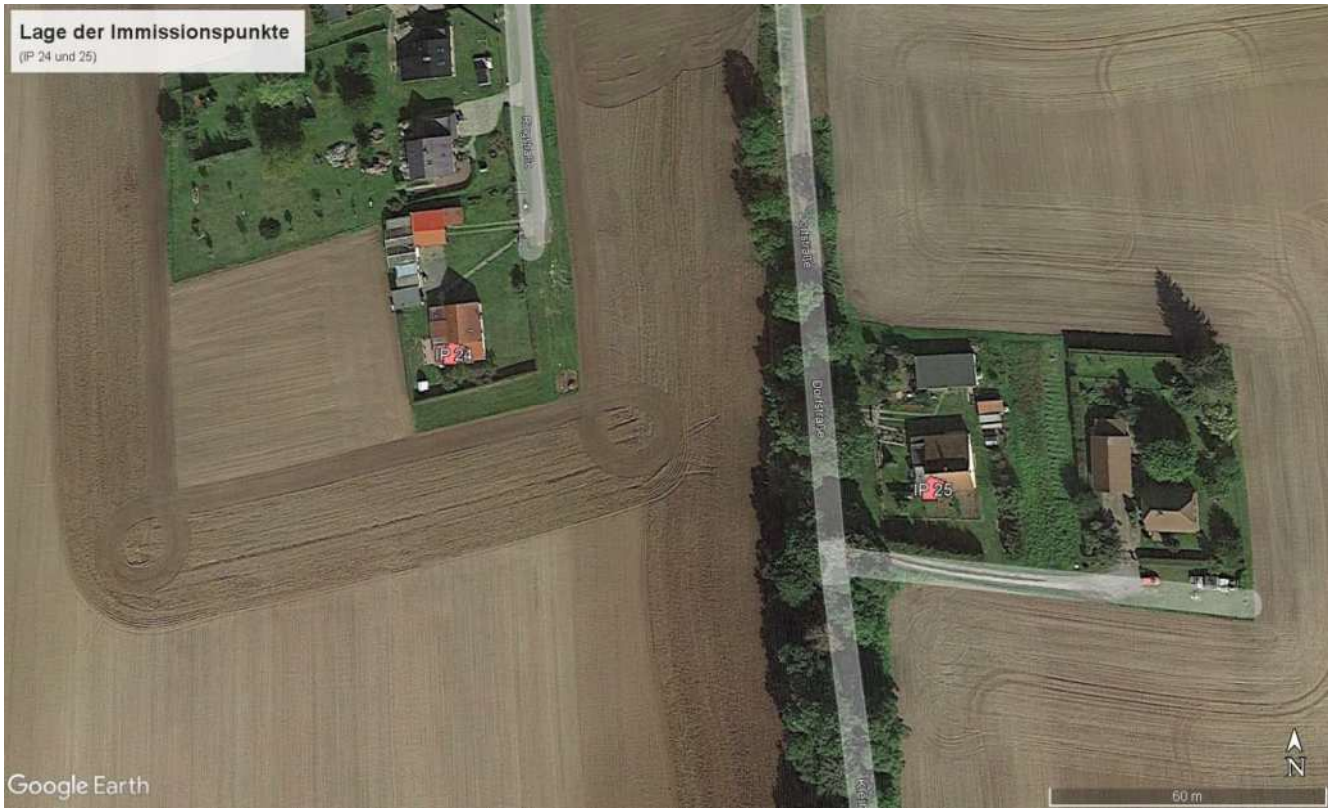


Abbildung 26: Lage der IP 24 und 25, IP-Symbole aus /7/, Karte aus /8/.

Abbildung 27: Lage des IP 26, IP-Symbole aus /7/, Karte aus /8/.

Abbildung 28: Lage des IP 27, IP-Symbole aus /7/, Karte aus /8/.

Abbildung 29: Lage der IP 30 und 31, IP-Symbole aus /7/, Karte aus /8/.

Abbildung 30: Lage des IP 32, IP-Symbole aus /7/, Karte aus /8/.

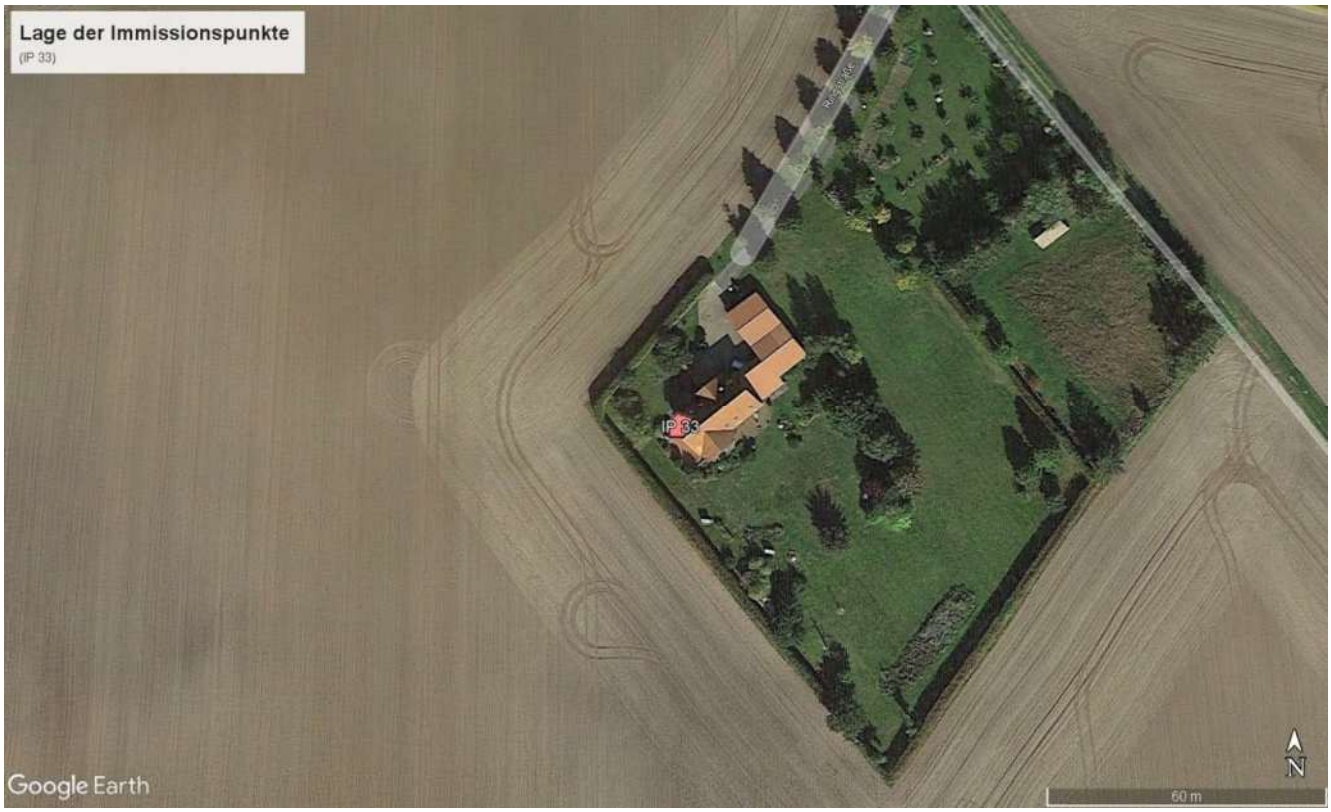


Abbildung 31: Lage des IP 33, IP-Symbole aus /7/, Karte aus /8/.

Abbildung 32: Lage des IP 34, IP-Symbole aus /7/, Karte aus /8/.