

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: GIII_Layout 28 - ZB

ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

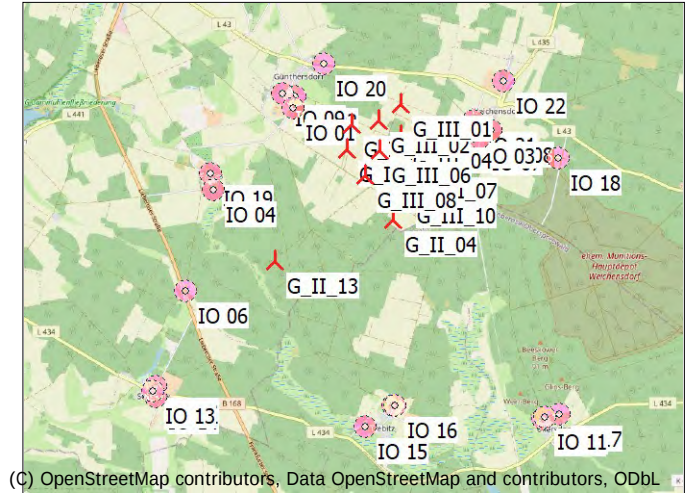
Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2
"Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

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



Maßstab 1:125.000
Neue WEA
Schall-Immissionsort

WEA

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ Ak- tu- ell	Hersteller	Typ	Nenn- leistung	Rotor- durch- messer	NH	Schallwerte Quelle	Name	Windge- schwin- digkeit	LWA	Unsicherheit
			[m]					[kW]	[m]	[m]			[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]
G_III_01	454.225	5.770.915	72,2	VESTAS V162 72...	Nein	VESTAS	V162-7.200	7.200	162,0	169,0	USER	107,6 (105,5 + 2,1) - SO7200 - H - Vestas	(95%)	107,6	0,0
G_III_02	453.855	5.770.645	71,6	VESTAS V162 72...	Nein	VESTAS	V162-7.200	7.200	162,0	169,0	USER	107,6 (105,5 + 2,1) - SO7200 - H - Vestas	(95%)	107,6	0,0
G_III_03	453.399	5.770.588	71,3	VESTAS V162 72...	Nein	VESTAS	V162-7.200	7.200	162,0	169,0	USER	107,6 (105,5 + 2,1) - SO7200 - H - Vestas	(95%)	107,6	0,0
G_III_04	454.222	5.770.380	73,6	VESTAS V162 72...	Nein	VESTAS	V162-7.200	7.200	162,0	169,0	USER	107,6 (105,5 + 2,1) - SO7200 - H - Vestas	(95%)	107,6	0,0
G_III_05	453.327	5.770.171	72,4	VESTAS V162 72...	Nein	VESTAS	V162-7.200	7.200	162,0	169,0	USER	107,6 (105,5 + 2,1) - SO7200 - H - Vestas	(95%)	107,6	0,0
G_III_06	453.855	5.770.149	74,3	VESTAS V162 72...	Nein	VESTAS	V162-7.200	7.200	162,0	169,0	USER	107,6 (105,5 + 2,1) - SO7200 - H - Vestas	(95%)	107,6	0,0
G_III_07	454.292	5.769.889	74,1	VESTAS V162 72...	Nein	VESTAS	V162-7.200	7.200	162,0	169,0	USER	107,6 (105,5 + 2,1) - SO7200 - H - Vestas	(95%)	107,6	0,0
G_III_08	453.623	5.769.745	73,0	VESTAS V162 72...	Nein	VESTAS	V162-7.200	7.200	162,0	169,0	USER	107,6 (105,5 + 2,1) - SO7200 - H - Vestas	(95%)	107,6	0,0
G_III_10	454.281	5.769.486	78,3	VESTAS V162 72...	Nein	VESTAS	V162-7.200	7.200	162,0	169,0	USER	107,6 (105,5 + 2,1) - SO7200 - H - Vestas	(95%)	107,6	0,0
G_II_04	454.080	5.769.016	73,6	VESTAS V162 72...	Nein	VESTAS	V162-7.200	7.200	162,0	169,0	USER	107,6 (105,5 + 2,1) - SO7200 - H - Vestas	(95%)	107,6	0,0
G_II_13	452.113	5.768.352	62,7	VESTAS V150 60...	Nein	VESTAS	V150-6.000	6.000	150,0	169,0	USER	107,0 (104,9 + 2,1) - PO6000 - H	(95%)	107,0	0,0

Berechnungsergebnisse

Beurteilungspegel

Schall-Immissionsort

Schall-Immissionsort					Anforderung		Beurteilungspegel		Anforderung erfüllt?	
Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Auf- punkt- höhe	Schall	Von WEA	Distanz	Schall	
					[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[m]		
IO 01	Günthersdorf, Dorfstraße 14	452.437	5.770.865	56,1	5,0	45,0	43,2	219	Ja	
IO 02	Günthersdorf, Dorfstraße 13	452.470	5.771.061	55,8	5,0	45,0	42,7	279	Ja	
IO 03	Weichensdorf, Dorfstraße 53	455.409	5.770.459	75,8	5,0	45,0	43,1	256	Ja	
IO 04	Karras, Dorfstraße 6	451.107	5.769.519	52,5	5,0	45,0	37,4	1.095	Ja	
IO 05	Treibitz, Dorfstraße 14b	454.047	5.765.938	60,0	5,0	45,0	32,4	2.460	Ja	
IO 06	Postbrücke 1	450.622	5.767.875	52,8	5,0	45,0	34,8	1.134	Ja	
IO 07	Weichensdorf, Dorfstraße 63	455.533	5.765.592	76,4	5,0	45,0	42,4	363	Ja	
IO 08	Wichensdorf, Dorfstraße 30	455.707	5.770.474	78,8	5,0	43,0	41,2	285	Ja	
IO 09	Günthersdorf, Dorfstr. 22	452.272	5.771.106	55,2	5,0	45,0	41,4	473	Ja	
IO 10	Ullersdorf, Whs. Ausbau Ullersdorfer Dorfstr. 1	456.538	5.765.694	64,0	5,0	45,0	29,2	3.488	Ja	
IO 11	Ullersdorf, Whs. Ullersdorfer Dorfstr. 17	456.574	5.769.729	65,0	5,0	45,0	29,2	3.480	Ja	
IO 12	Schadow, Whs. Nr. 18	450.118	5.766.286	59,3	5,0	45,0	29,6	2.444	Ja	
IO 13	Schadow, Whs. Nr. 17a	450.073	5.766.205	59,0	5,0	45,0	29,4	2.533	Ja	
IO 14	Schadow, Whs. Nr. 14	450.114	5.766.116	54,4	5,0	45,0	29,3	2.571	Ja	
IO 15	Treibitz, Dorfstraße 1	453.578	5.765.592	55,7	5,0	45,0	31,4	2.681	Ja	
IO 16	Treibitz, Dorfstraße 15	454.085	5.765.931	60,3	5,0	45,0	32,3	2.467	Ja	
IO 17	Ullersdorf, Rosengasse 5	456.811	5.765.766	63,5	5,0	45,0	28,9	3.593	Ja	
IO 18	Weichensdorf, Waldsiedlung 6b	456.827	5.769.995	82,2	5,0	45,0	35,8	1.636	Ja	
IO 19	ADRESSE MUSS ERMITTELT WERDEN !	451.051	5.769.995	52,5	5,0	45,0	37,0	1.343	Ja	
IO 20	ADRESSE MUSS ERMITTELT WERDEN !	452.949	5.771.591	65,6	5,0	45,0	42,6	308	Ja	
IO 21	ADRESSE MUSS ERMITTELT WERDEN !	455.423	5.770.633	77,5	5,0	45,0	42,7	301	Ja	
IO 22	ADRESSE MUSS ERMITTELT WERDEN !	455.923	5.771.285	77,7	5,0	45,0	38,7	969	Ja	

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: GIII_Layout 28 - ZB
Abstände (m)

Schall-Immissionsort	WEA										
	G_II_04	G_II_13	G_III_01	G_III_02	G_III_03	G_III_04	G_III_05	G_III_06	G_III_07	G_III_08	G_III_10
IO 01	2474	2534	1789	1435	1001	1850	1129	1589	2096	1631	2303
IO 02	2603	2732	1761	1446	1042	1880	1236	1658	2166	1750	2400
IO 03	1962	3912	1269	1565	2014	1190	2102	1585	1254	1923	1490
IO 04	3015	1541	3416	2970	2529	3232	2314	2819	3206	2526	3174
IO 05	3078	3093	4980	4711	4695	4445	4294	4215	3959	3831	3556
IO 06	3641	1565	4714	4257	3882	4386	3548	3953	4186	3536	3998
IO 07	1968	3957	1428	1705	2148	1312	2213	1689	1321	2001	1517
IO 08	2185	4174	1546	1860	2311	1488	2399	1880	1531	2208	1735
IO 09	2764	2759	1962	1649	1240	2081	1410	1850	2358	1918	2581
IO 10	4132	5162	5710	5631	5814	5227	5509	5201	4758	4991	4413
IO 11	4126	5175	5693	5618	5804	5212	5502	5189	4745	4984	4401
IO 12	4811	2872	6188	5742	5410	5797	5039	5375	5514	4924	5251
IO 13	4895	2962	6279	5832	5502	5886	5130	5464	5601	5013	5336
IO 14	4913	2999	6319	5874	5549	5921	5174	5501	5629	5048	5359
IO 15	3461	3125	5362	5061	4999	4831	4586	4565	4356	4153	3957
IO 16	3085	3123	4986	4720	4707	4451	4307	4224	3963	3842	3560
IO 17	4245	5363	5762	5705	5907	5291	5616	5287	4832	5099	4499
IO 18	2916	4992	2760	3042	3479	2633	3504	2976	2537	3214	2596
IO 19	3127	1790	3366	2931	2479	3225	2307	2827	3242	2573	3245
IO 20	2812	3345	1444	1310	1099	1757	1469	1703	2168	1965	2491
IO 21	2102	4020	1231	1568	2025	1227	2146	1641	1354	2007	1618
IO 22	2923	4808	1738	2165	2618	1926	2825	2359	2147	2768	2435

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: GIII_Layout 28 - ZB 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 = Omega)

LWA,ref:	Schalleistungspegel 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: IO 01 Günthersdorf, Dorfstraße 14

Höchster Schallwert
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
G_III_01	1.789	1.798	31,34	31,34	107,6	0,00	76,09	3,19	-3,00	0,00	0,00	76,28
G_III_02	1.435	1.446	33,72	33,72	107,6	0,00	74,20	2,69	-3,00	0,00	0,00	73,89
G_III_03	1.001	1.017	37,44	37,44	107,6	0,00	71,15	2,03	-3,00	0,00	0,00	70,18
G_III_04	1.850	1.859	30,97	30,97	107,6	0,00	76,38	3,27	-3,00	0,00	0,00	76,65
G_III_05	1.129	1.143	36,23	36,23	107,6	0,00	72,16	2,23	-3,00	0,00	0,00	71,39
G_III_06	1.589	1.599	32,63	32,63	107,6	0,00	75,08	2,91	-3,00	0,00	0,00	74,99
G_III_07	2.096	2.104	29,57	29,57	107,6	0,00	77,46	3,59	-3,00	0,00	0,00	78,05
G_III_08	1.631	1.641	32,35	32,35	107,6	0,00	75,30	2,97	-3,00	0,00	0,00	75,27
G_III_10	2.303	2.310	28,49	28,49	107,6	0,00	78,27	3,85	-3,00	0,00	0,00	79,13
G_II_04	2.474	2.480	27,67	27,67	107,6	0,00	78,89	4,06	-3,00	0,00	0,00	79,95
G_II_13	2.534	2.540	26,01	26,01	107,0	0,00	79,10	4,91	-3,00	0,00	0,00	81,00
Summe				43,19								

Schall-Immissionsort: IO 02 Günthersdorf, Dorfstraße 13

Höchster Schallwert
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
G_III_01	1.761	1.770	31,51	31,51	107,6	0,00	75,96	3,15	-3,00	0,00	0,00	76,11
G_III_02	1.446	1.457	33,64	33,64	107,6	0,00	74,27	2,71	-3,00	0,00	0,00	73,98
G_III_03	1.042	1.058	37,03	37,03	107,6	0,00	71,49	2,10	-3,00	0,00	0,00	70,59
G_III_04	1.880	1.888	30,79	30,79	107,6	0,00	76,52	3,31	-3,00	0,00	0,00	76,83
G_III_05	1.236	1.249	35,29	35,29	107,6	0,00	72,93	2,40	-3,00	0,00	0,00	72,32
G_III_06	1.658	1.668	32,17	32,17	107,6	0,00	75,45	3,01	-3,00	0,00	0,00	75,45
G_III_07	2.166	2.174	29,19	29,19	107,6	0,00	77,75	3,68	-3,00	0,00	0,00	78,43
G_III_08	1.750	1.759	31,58	31,58	107,6	0,00	75,91	3,13	-3,00	0,00	0,00	76,04
G_III_10	2.400	2.407	28,01	28,01	107,6	0,00	78,63	3,97	-3,00	0,00	0,00	79,60
G_II_04	2.603	2.609	27,07	27,07	107,6	0,00	79,33	4,22	-3,00	0,00	0,00	80,55
G_II_13	2.732	2.738	25,07	25,07	107,0	0,00	79,75	5,18	-3,00	0,00	0,00	81,93
Summe				42,73								

Schall-Immissionsort: IO 03 Weichensdorf, Dorfstraße 53

Höchster Schallwert
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
G_III_01	1.269	1.279	35,04	35,04	107,6	0,00	73,14	2,44	-3,00	0,00	0,00	72,58
G_III_02	1.565	1.573	32,81	32,81	107,6	0,00	74,94	2,87	-3,00	0,00	0,00	74,81
G_III_03	2.014	2.020	30,03	30,03	107,6	0,00	77,11	3,48	-3,00	0,00	0,00	77,59
G_III_04	1.190	1.201	35,71	35,71	107,6	0,00	72,59	2,32	-3,00	0,00	0,00	71,91
G_III_05	2.102	2.108	29,54	29,54	107,6	0,00	77,48	3,60	-3,00	0,00	0,00	78,07
G_III_06	1.585	1.593	32,67	32,67	107,6	0,00	75,04	2,90	-3,00	0,00	0,00	74,95
G_III_07	1.254	1.264	35,16	35,16	107,6	0,00	73,04	2,42	-3,00	0,00	0,00	72,46

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: GIII_Layout 28 - ZB 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]
G_III_08	1.923	1.930	30,54	30,54	107,6	0,00	76,71	3,36	-3,00	0,00	0,00	77,08
G_III_10	1.490	1.499	33,34	33,34	107,6	0,00	74,52	2,77	-3,00	0,00	0,00	74,28
G_II_04	1.962	1.968	30,32	30,32	107,6	0,00	76,88	3,41	-3,00	0,00	0,00	77,30
G_II_13	3.912	3.915	20,46	20,46	107,0	0,00	82,85	6,69	-3,00	0,00	0,00	86,55
Summe				43,08								

Schall-Immissionsort: IO 04 Karras, Dorfstraße 6

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
G_III_01	3.416	3.421	23,80	23,80	107,6	0,00	81,68	5,13	-3,00	0,00	0,00	83,82
G_III_02	2.970	2.975	25,50	25,50	107,6	0,00	80,47	4,64	-3,00	0,00	0,00	82,11
G_III_03	2.529	2.536	27,41	27,41	107,6	0,00	79,08	4,13	-3,00	0,00	0,00	80,21
G_III_04	3.232	3.237	24,48	24,48	107,6	0,00	81,20	4,93	-3,00	0,00	0,00	83,14
G_III_05	2.314	2.321	28,44	28,44	107,6	0,00	78,31	3,87	-3,00	0,00	0,00	79,18
G_III_06	2.819	2.825	26,13	26,13	107,6	0,00	80,02	4,47	-3,00	0,00	0,00	81,49
G_III_07	3.206	3.212	24,58	24,58	107,6	0,00	81,13	4,91	-3,00	0,00	0,00	83,04
G_III_08	2.526	2.533	27,42	27,42	107,6	0,00	79,07	4,13	-3,00	0,00	0,00	80,20
G_III_10	3.174	3.180	24,70	24,70	107,6	0,00	81,05	4,87	-3,00	0,00	0,00	82,92
G_II_04	3.015	3.021	25,32	25,32	107,6	0,00	80,60	4,69	-3,00	0,00	0,00	82,30
G_II_13	1.541	1.551	31,82	31,82	107,0	0,00	74,81	3,37	-3,00	0,00	0,00	75,18
Summe				37,43								

Schall-Immissionsort: IO 05 Trebitz, Dorfstraße 14b

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
G_III_01	4.980	4.983	19,02	19,02	107,6	0,00	84,95	6,65	-3,00	0,00	0,00	88,60
G_III_02	4.711	4.714	19,75	19,75	107,6	0,00	84,47	6,41	-3,00	0,00	0,00	87,87
G_III_03	4.695	4.698	19,79	19,79	107,6	0,00	84,44	6,39	-3,00	0,00	0,00	87,83
G_III_04	4.445	4.449	20,49	20,49	107,6	0,00	83,97	6,16	-3,00	0,00	0,00	87,12
G_III_05	4.294	4.297	20,94	20,94	107,6	0,00	83,66	6,02	-3,00	0,00	0,00	86,68
G_III_06	4.215	4.219	21,17	21,17	107,6	0,00	83,50	5,94	-3,00	0,00	0,00	86,45
G_III_07	3.959	3.963	21,97	21,97	107,6	0,00	82,96	5,69	-3,00	0,00	0,00	85,65
G_III_08	3.831	3.835	22,38	22,38	107,6	0,00	82,67	5,56	-3,00	0,00	0,00	85,24
G_III_10	3.556	3.560	23,31	23,31	107,6	0,00	82,03	5,28	-3,00	0,00	0,00	84,31
G_II_04	3.078	3.083	25,07	25,07	107,6	0,00	80,78	4,76	-3,00	0,00	0,00	82,54
G_II_13	3.093	3.098	23,51	23,51	107,0	0,00	80,82	5,67	-3,00	0,00	0,00	83,49
Summe				32,37								

Schall-Immissionsort: IO 06 Postbrücke 1

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
G_III_01	4.714	4.718	19,74	19,74	107,6	0,00	84,47	6,41	-3,00	0,00	0,00	87,88
G_III_02	4.257	4.261	21,05	21,05	107,6	0,00	83,59	5,98	-3,00	0,00	0,00	86,57
G_III_03	3.882	3.887	22,21	22,21	107,6	0,00	82,79	5,61	-3,00	0,00	0,00	85,40
G_III_04	4.386	4.390	20,67	20,67	107,6	0,00	83,85	6,10	-3,00	0,00	0,00	86,95
G_III_05	3.548	3.553	23,34	23,34	107,6	0,00	82,01	5,27	-3,00	0,00	0,00	84,28
G_III_06	3.953	3.957	21,99	21,99	107,6	0,00	82,95	5,68	-3,00	0,00	0,00	85,63
G_III_07	4.186	4.190	21,26	21,26	107,6	0,00	83,45	5,91	-3,00	0,00	0,00	86,36
G_III_08	3.536	3.541	23,38	23,38	107,6	0,00	81,98	5,26	-3,00	0,00	0,00	84,24
G_III_10	3.998	4.002	21,84	21,84	107,6	0,00	83,05	5,73	-3,00	0,00	0,00	85,78
G_II_04	3.641	3.646	23,01	23,01	107,6	0,00	82,24	5,37	-3,00	0,00	0,00	84,60
G_II_13	1.565	1.575	31,64	31,64	107,0	0,00	74,95	3,42	-3,00	0,00	0,00	75,36
Summe				34,83								

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: GIII_Layout 28 - ZB Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s
Schall-Immissionsort: IO 07 Weichensdorf, Dorfstraße 63

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
G_III_01	1.428	1.437	33,80	33,80	107,6	0,00	74,15	2,68	-3,00	0,00	0,00	73,82
G_III_02	1.705	1.712	31,88	31,88	107,6	0,00	75,67	3,07	-3,00	0,00	0,00	75,74
G_III_03	2.148	2.154	29,30	29,30	107,6	0,00	77,66	3,66	-3,00	0,00	0,00	78,32
G_III_04	1.312	1.321	34,69	34,69	107,6	0,00	73,42	2,51	-3,00	0,00	0,00	72,93
G_III_05	2.213	2.218	28,96	28,96	107,6	0,00	77,92	3,74	-3,00	0,00	0,00	78,66
G_III_06	1.689	1.697	31,98	31,98	107,6	0,00	75,59	3,05	-3,00	0,00	0,00	75,64
G_III_07	1.321	1.331	34,61	34,61	107,6	0,00	73,49	2,52	-3,00	0,00	0,00	73,01
G_III_08	2.001	2.008	30,10	30,10	107,6	0,00	77,05	3,47	-3,00	0,00	0,00	77,52
G_III_10	1.517	1.526	33,14	33,14	107,6	0,00	74,67	2,81	-3,00	0,00	0,00	74,48
G_II_04	1.968	1.974	30,29	30,29	107,6	0,00	76,91	3,42	-3,00	0,00	0,00	77,33
G_II_13	3.957	3.960	20,30	20,30	107,0	0,00	82,95	6,75	-3,00	0,00	0,00	86,70
Summe				42,37								

Schall-Immissionsort: IO 08 Wichensdorf, Dorfstraße 30

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
G_III_01	1.546	1.554	32,94	32,94	107,6	0,00	74,83	2,85	-3,00	0,00	0,00	74,68
G_III_02	1.860	1.866	30,92	30,92	107,6	0,00	76,42	3,28	-3,00	0,00	0,00	76,70
G_III_03	2.311	2.316	28,46	28,46	107,6	0,00	78,30	3,86	-3,00	0,00	0,00	79,16
G_III_04	1.488	1.496	33,35	33,35	107,6	0,00	74,50	2,76	-3,00	0,00	0,00	74,26
G_III_05	2.399	2.404	28,03	28,03	107,6	0,00	78,62	3,97	-3,00	0,00	0,00	79,59
G_III_06	1.880	1.887	30,80	30,80	107,6	0,00	76,52	3,31	-3,00	0,00	0,00	76,82
G_III_07	1.531	1.539	33,05	33,05	107,6	0,00	74,75	2,83	-3,00	0,00	0,00	74,57
G_III_08	2.208	2.213	28,98	28,98	107,6	0,00	77,90	3,73	-3,00	0,00	0,00	78,63
G_III_10	1.735	1.743	31,68	31,68	107,6	0,00	75,82	3,11	-3,00	0,00	0,00	75,93
G_II_04	2.185	2.190	29,11	29,11	107,6	0,00	77,81	3,70	-3,00	0,00	0,00	78,51
G_II_13	4.174	4.176	19,59	19,59	107,0	0,00	83,42	7,00	-3,00	0,00	0,00	87,41
Summe				41,17								

Schall-Immissionsort: IO 09 Günthersdorf, Dorfstr. 22

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
G_III_01	1.962	1.971	30,31	30,31	107,6	0,00	76,89	3,42	-3,00	0,00	0,00	77,31
G_III_02	1.649	1.659	32,23	32,23	107,6	0,00	75,39	2,99	-3,00	0,00	0,00	75,39
G_III_03	1.240	1.253	35,25	35,25	107,6	0,00	72,96	2,40	-3,00	0,00	0,00	72,36
G_III_04	2.081	2.089	29,65	29,65	107,6	0,00	77,40	3,57	-3,00	0,00	0,00	77,97
G_III_05	1.410	1.421	33,91	33,91	107,6	0,00	74,05	2,65	-3,00	0,00	0,00	73,71
G_III_06	1.850	1.859	30,97	30,97	107,6	0,00	76,38	3,27	-3,00	0,00	0,00	76,65
G_III_07	2.358	2.365	28,22	28,22	107,6	0,00	78,48	3,92	-3,00	0,00	0,00	79,40
G_III_08	1.918	1.926	30,57	30,57	107,6	0,00	76,69	3,36	-3,00	0,00	0,00	77,05
G_III_10	2.581	2.588	27,17	27,17	107,6	0,00	79,26	4,19	-3,00	0,00	0,00	80,45
G_II_04	2.764	2.770	26,36	26,36	107,6	0,00	79,85	4,41	-3,00	0,00	0,00	81,26
G_II_13	2.759	2.764	24,95	24,95	107,0	0,00	79,83	5,22	-3,00	0,00	0,00	82,05
Summe				41,40								

Schall-Immissionsort: IO 10 Ullersdorf, Whs. Ausbau Ullersdorfer Dorfstr. 1

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
G_III_01	5.710	5.713	17,21	17,21	107,6	0,00	86,14	7,27	-3,00	0,00	0,00	90,41
G_III_02	5.631	5.634	17,40	17,40	107,6	0,00	86,02	7,21	-3,00	0,00	0,00	90,22
G_III_03	5.814	5.817	16,97	16,97	107,6	0,00	86,29	7,36	-3,00	0,00	0,00	90,65
G_III_04	5.227	5.230	18,39	18,39	107,6	0,00	85,37	6,86	-3,00	0,00	0,00	89,23
G_III_05	5.509	5.512	17,69	17,69	107,6	0,00	85,83	7,10	-3,00	0,00	0,00	89,93
G_III_06	5.201	5.203	18,45	18,45	107,6	0,00	85,33	6,84	-3,00	0,00	0,00	89,17
G_III_07	4.758	4.762	19,62	19,62	107,6	0,00	84,56	6,45	-3,00	0,00	0,00	88,00
G_III_08	4.991	4.994	18,99	18,99	107,6	0,00	84,97	6,66	-3,00	0,00	0,00	88,63

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: GIII_Layout 28 - ZB 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]
G_III_10	4.413	4.416	20,59	20,59	107,6	0,00	83,90	6,13	-3,00	0,00	0,00	87,03
G_II_04	4.132	4.136	21,43	21,43	107,6	0,00	83,33	5,86	-3,00	0,00	0,00	86,19
G_II_13	5.162	5.165	16,67	16,67	107,0	0,00	85,26	8,07	-3,00	0,00	0,00	90,33
Summe				29,17								

Schall-Immissionsort: IO 11 Ullersdorf,Whs. Ullersdorfer Dorfstr. 17

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
G_III_01	5.693	5.696	17,25	17,25	107,6	0,00	86,11	7,26	-3,00	0,00	0,00	90,37
G_III_02	5.618	5.620	17,43	17,43	107,6	0,00	86,00	7,19	-3,00	0,00	0,00	90,19
G_III_03	5.804	5.807	16,99	16,99	107,6	0,00	86,28	7,35	-3,00	0,00	0,00	90,63
G_III_04	5.212	5.215	18,42	18,42	107,6	0,00	85,34	6,85	-3,00	0,00	0,00	89,19
G_III_05	5.502	5.505	17,71	17,71	107,6	0,00	85,81	7,10	-3,00	0,00	0,00	89,91
G_III_06	5.189	5.192	18,48	18,48	107,6	0,00	85,31	6,83	-3,00	0,00	0,00	89,14
G_III_07	4.745	4.748	19,65	19,65	107,6	0,00	84,53	6,44	-3,00	0,00	0,00	87,97
G_III_08	4.984	4.987	19,01	19,01	107,6	0,00	84,96	6,65	-3,00	0,00	0,00	88,61
G_III_10	4.401	4.405	20,62	20,62	107,6	0,00	83,88	6,12	-3,00	0,00	0,00	87,00
G_II_04	4.126	4.130	21,45	21,45	107,6	0,00	83,32	5,85	-3,00	0,00	0,00	86,17
G_II_13	5.175	5.178	16,64	16,64	107,0	0,00	85,28	8,09	-3,00	0,00	0,00	90,37
Summe				29,19								

Schall-Immissionsort: IO 12 Schadow,Whs. Nr. 18

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
G_III_01	6.188	6.191	16,13	16,13	107,6	0,00	86,83	7,66	-3,00	0,00	0,00	91,49
G_III_02	5.742	5.744	17,14	17,14	107,6	0,00	86,18	7,30	-3,00	0,00	0,00	90,48
G_III_03	5.410	5.413	17,93	17,93	107,6	0,00	85,67	7,02	-3,00	0,00	0,00	89,69
G_III_04	5.797	5.800	17,01	17,01	107,6	0,00	86,27	7,34	-3,00	0,00	0,00	90,61
G_III_05	5.039	5.042	18,87	18,87	107,6	0,00	85,05	6,70	-3,00	0,00	0,00	88,75
G_III_06	5.375	5.378	18,02	18,02	107,6	0,00	85,61	6,99	-3,00	0,00	0,00	89,60
G_III_07	5.514	5.517	17,68	17,68	107,6	0,00	85,83	7,11	-3,00	0,00	0,00	89,94
G_III_08	4.924	4.928	19,17	19,17	107,6	0,00	84,85	6,60	-3,00	0,00	0,00	88,45
G_III_10	5.251	5.254	18,32	18,32	107,6	0,00	85,41	6,88	-3,00	0,00	0,00	89,29
G_II_04	4.811	4.815	19,47	19,47	107,6	0,00	84,65	6,50	-3,00	0,00	0,00	88,15
G_II_13	2.872	2.877	24,45	24,45	107,0	0,00	80,18	5,38	-3,00	0,00	0,00	82,55
Summe				29,65								

Schall-Immissionsort: IO 13 Schadow,Whs. Nr. 17a

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
G_III_01	6.279	6.281	15,93	15,93	107,6	0,00	86,96	7,73	-3,00	0,00	0,00	91,69
G_III_02	5.832	5.835	16,93	16,93	107,6	0,00	86,32	7,37	-3,00	0,00	0,00	90,69
G_III_03	5.502	5.505	17,71	17,71	107,6	0,00	85,82	7,10	-3,00	0,00	0,00	89,91
G_III_04	5.886	5.889	16,80	16,80	107,6	0,00	86,40	7,41	-3,00	0,00	0,00	90,81
G_III_05	5.130	5.133	18,63	18,63	107,6	0,00	85,21	6,78	-3,00	0,00	0,00	88,99
G_III_06	5.464	5.467	17,80	17,80	107,6	0,00	85,76	7,07	-3,00	0,00	0,00	89,82
G_III_07	5.601	5.604	17,47	17,47	107,6	0,00	85,97	7,18	-3,00	0,00	0,00	90,15
G_III_08	5.013	5.017	18,93	18,93	107,6	0,00	85,01	6,68	-3,00	0,00	0,00	88,69
G_III_10	5.336	5.339	18,11	18,11	107,6	0,00	85,55	6,96	-3,00	0,00	0,00	89,51
G_II_04	4.895	4.898	19,25	19,25	107,6	0,00	84,80	6,57	-3,00	0,00	0,00	88,37
G_II_13	2.962	2.966	24,07	24,07	107,0	0,00	80,44	5,50	-3,00	0,00	0,00	82,94
Summe				29,38								

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: GIII_Layout 28 - ZB Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s
Schall-Immissionsort: IO 14 Schadow,Whs. Nr. 14

Höchster Schallwert
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
G_III_01	6.319	6.322	15,84	15,84	107,6	0,00	87,02	7,76	-3,00	0,00	0,00	91,77
G_III_02	5.874	5.877	16,83	16,83	107,6	0,00	86,38	7,41	-3,00	0,00	0,00	90,79
G_III_03	5.549	5.552	17,59	17,59	107,6	0,00	85,89	7,14	-3,00	0,00	0,00	90,03
G_III_04	5.921	5.924	16,72	16,72	107,6	0,00	86,45	7,44	-3,00	0,00	0,00	90,89
G_III_05	5.174	5.177	18,52	18,52	107,6	0,00	85,28	6,82	-3,00	0,00	0,00	89,10
G_III_06	5.501	5.504	17,71	17,71	107,6	0,00	85,81	7,10	-3,00	0,00	0,00	89,91
G_III_07	5.629	5.632	17,40	17,40	107,6	0,00	86,01	7,20	-3,00	0,00	0,00	90,22
G_III_08	5.048	5.051	18,84	18,84	107,6	0,00	85,07	6,71	-3,00	0,00	0,00	88,78
G_III_10	5.359	5.362	18,05	18,05	107,6	0,00	85,59	6,98	-3,00	0,00	0,00	89,56
G_II_04	4.913	4.917	19,20	19,20	107,6	0,00	84,83	6,59	-3,00	0,00	0,00	88,42
G_II_13	2.999	3.004	23,90	23,90	107,0	0,00	80,55	5,55	-3,00	0,00	0,00	83,10
Summe				29,27								

Schall-Immissionsort: IO 15 Trebitz,Dorfstraße 1

Höchster Schallwert
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
G_III_01	5.362	5.365	18,05	18,05	107,6	0,00	85,59	6,98	-3,00	0,00	0,00	89,57
G_III_02	5.061	5.064	18,81	18,81	107,6	0,00	85,09	6,72	-3,00	0,00	0,00	88,81
G_III_03	4.999	5.002	18,97	18,97	107,6	0,00	84,98	6,66	-3,00	0,00	0,00	88,65
G_III_04	4.831	4.835	19,42	19,42	107,6	0,00	84,69	6,51	-3,00	0,00	0,00	88,20
G_III_05	4.586	4.589	20,09	20,09	107,6	0,00	84,24	6,29	-3,00	0,00	0,00	87,53
G_III_06	4.565	4.569	20,15	20,15	107,6	0,00	84,20	6,27	-3,00	0,00	0,00	87,47
G_III_07	4.356	4.360	20,75	20,75	107,6	0,00	83,79	6,08	-3,00	0,00	0,00	86,86
G_III_08	4.153	4.157	21,36	21,36	107,6	0,00	83,38	5,88	-3,00	0,00	0,00	86,26
G_III_10	3.957	3.961	21,97	21,97	107,6	0,00	82,96	5,69	-3,00	0,00	0,00	85,64
G_II_04	3.461	3.465	23,64	23,64	107,6	0,00	81,80	5,18	-3,00	0,00	0,00	83,97
G_II_13	3.125	3.129	23,38	23,38	107,0	0,00	80,91	5,71	-3,00	0,00	0,00	83,62
Summe				31,38								

Schall-Immissionsort: IO 16 Trebitz,Dorfstraße 15

Höchster Schallwert
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
G_III_01	4.986	4.989	19,01	19,01	107,6	0,00	84,96	6,65	-3,00	0,00	0,00	88,61
G_III_02	4.720	4.723	19,72	19,72	107,6	0,00	84,48	6,41	-3,00	0,00	0,00	87,90
G_III_03	4.707	4.711	19,76	19,76	107,6	0,00	84,46	6,40	-3,00	0,00	0,00	87,86
G_III_04	4.451	4.455	20,48	20,48	107,6	0,00	83,98	6,16	-3,00	0,00	0,00	87,14
G_III_05	4.307	4.311	20,90	20,90	107,6	0,00	83,69	6,03	-3,00	0,00	0,00	86,72
G_III_06	4.224	4.228	21,15	21,15	107,6	0,00	83,52	5,95	-3,00	0,00	0,00	86,47
G_III_07	3.963	3.967	21,95	21,95	107,6	0,00	82,97	5,69	-3,00	0,00	0,00	85,66
G_III_08	3.842	3.846	22,35	22,35	107,6	0,00	82,70	5,57	-3,00	0,00	0,00	85,27
G_III_10	3.560	3.565	23,29	23,29	107,6	0,00	82,04	5,28	-3,00	0,00	0,00	84,33
G_II_04	3.085	3.090	25,05	25,05	107,6	0,00	80,80	4,77	-3,00	0,00	0,00	82,57
G_II_13	3.123	3.127	23,39	23,39	107,0	0,00	80,90	5,71	-3,00	0,00	0,00	83,61
Summe				32,34								

Schall-Immissionsort: IO 17 Ullersdorf, Rosengasse 5

Höchster Schallwert
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
G_III_01	5.762	5.764	17,09	17,09	107,6	0,00	86,22	7,31	-3,00	0,00	0,00	90,53
G_III_02	5.705	5.707	17,22	17,22	107,6	0,00	86,13	7,27	-3,00	0,00	0,00	90,39
G_III_03	5.907	5.910	16,76	16,76	107,6	0,00	86,43	7,43	-3,00	0,00	0,00	90,86
G_III_04	5.291	5.294	18,23	18,23	107,6	0,00	85,48	6,92	-3,00	0,00	0,00	89,39
G_III_05	5.616	5.619	17,43	17,43	107,6	0,00	85,99	7,19	-3,00	0,00	0,00	90,19
G_III_06	5.287	5.290	18,24	18,24	107,6	0,00	85,47	6,91	-3,00	0,00	0,00	89,38
G_III_07	4.832	4.835	19,42	19,42	107,6	0,00	84,69	6,51	-3,00	0,00	0,00	88,20
G_III_08	5.099	5.102	18,71	18,71	107,6	0,00	85,15	6,75	-3,00	0,00	0,00	88,91

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: GIII_Layout 28 - ZB 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]
G_III_10	4.499	4.502	20,34	20,34	107,6	0,00	84,07	6,21	-3,00	0,00	0,00	87,28
G_II_04	4.245	4.249	21,08	21,08	107,6	0,00	83,57	5,97	-3,00	0,00	0,00	86,53
G_II_13	5.363	5.365	16,14	16,14	107,0	0,00	85,59	8,28	-3,00	0,00	0,00	90,87
Summe				28,92								

Schall-Immissionsort: IO 18 Weichensdorf,Waldsiedlung 6b

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
G_III_01	2.760	2.764	26,39	26,39	107,6	0,00	79,83	4,40	-3,00	0,00	0,00	81,23
G_III_02	3.042	3.046	25,22	25,22	107,6	0,00	80,67	4,72	-3,00	0,00	0,00	82,40
G_III_03	3.479	3.482	23,58	23,58	107,6	0,00	81,84	5,20	-3,00	0,00	0,00	84,03
G_III_04	2.633	2.638	26,94	26,94	107,6	0,00	79,43	4,25	-3,00	0,00	0,00	80,68
G_III_05	3.504	3.508	23,49	23,49	107,6	0,00	81,90	5,22	-3,00	0,00	0,00	84,12
G_III_06	2.976	2.980	25,49	25,49	107,6	0,00	80,48	4,65	-3,00	0,00	0,00	82,13
G_III_07	2.537	2.542	27,38	27,38	107,6	0,00	79,10	4,14	-3,00	0,00	0,00	80,24
G_III_08	3.214	3.217	24,56	24,56	107,6	0,00	81,15	4,91	-3,00	0,00	0,00	83,06
G_III_10	2.596	2.601	27,11	27,11	107,6	0,00	79,30	4,21	-3,00	0,00	0,00	80,51
G_II_04	2.916	2.920	25,73	25,73	107,6	0,00	80,31	4,58	-3,00	0,00	0,00	81,89
G_II_13	4.992	4.994	17,14	17,14	107,0	0,00	84,97	7,90	-3,00	0,00	0,00	89,87
Summe				35,84								

Schall-Immissionsort: IO 19 ADRESSE MUSS ERMITTELT WERDEN !

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
G_III_01	3.366	3.371	23,98	23,98	107,6	0,00	81,56	5,08	-3,00	0,00	0,00	83,64
G_III_02	2.931	2.936	25,66	25,66	107,6	0,00	80,36	4,60	-3,00	0,00	0,00	81,95
G_III_03	2.479	2.486	27,64	27,64	107,6	0,00	78,91	4,07	-3,00	0,00	0,00	79,98
G_III_04	3.225	3.230	24,51	24,51	107,6	0,00	81,18	4,93	-3,00	0,00	0,00	83,11
G_III_05	2.307	2.314	28,47	28,47	107,6	0,00	78,29	3,86	-3,00	0,00	0,00	79,15
G_III_06	2.827	2.833	26,09	26,09	107,6	0,00	80,04	4,48	-3,00	0,00	0,00	81,52
G_III_07	3.242	3.248	24,44	24,44	107,6	0,00	81,23	4,95	-3,00	0,00	0,00	83,18
G_III_08	2.573	2.579	27,21	27,21	107,6	0,00	79,23	4,18	-3,00	0,00	0,00	80,41
G_III_10	3.245	3.250	24,43	24,43	107,6	0,00	81,24	4,95	-3,00	0,00	0,00	83,19
G_II_04	3.127	3.133	24,88	24,88	107,6	0,00	80,92	4,82	-3,00	0,00	0,00	82,74
G_II_13	1.790	1.799	30,12	30,12	107,0	0,00	76,10	3,78	-3,00	0,00	0,00	76,88
Summe				37,00								

Schall-Immissionsort: IO 20 ADRESSE MUSS ERMITTELT WERDEN !

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
G_III_01	1.444	1.454	33,67	33,67	107,6	0,00	74,25	2,70	-3,00	0,00	0,00	73,95
G_III_02	1.310	1.321	34,70	34,70	107,6	0,00	73,42	2,50	-3,00	0,00	0,00	72,92
G_III_03	1.099	1.112	36,51	36,51	107,6	0,00	71,92	2,18	-3,00	0,00	0,00	71,11
G_III_04	1.757	1.765	31,54	31,54	107,6	0,00	75,94	3,14	-3,00	0,00	0,00	76,08
G_III_05	1.469	1.479	33,48	33,48	107,6	0,00	74,40	2,74	-3,00	0,00	0,00	74,14
G_III_06	1.703	1.711	31,88	31,88	107,6	0,00	75,67	3,07	-3,00	0,00	0,00	75,74
G_III_07	2.168	2.175	29,19	29,19	107,6	0,00	77,75	3,68	-3,00	0,00	0,00	78,43
G_III_08	1.965	1.972	30,30	30,30	107,6	0,00	76,90	3,42	-3,00	0,00	0,00	77,32
G_III_10	2.491	2.497	27,59	27,59	107,6	0,00	78,95	4,08	-3,00	0,00	0,00	80,03
G_II_04	2.812	2.817	26,16	26,16	107,6	0,00	80,00	4,46	-3,00	0,00	0,00	81,46
G_II_13	3.345	3.349	22,51	22,51	107,0	0,00	81,50	6,00	-3,00	0,00	0,00	84,49
Summe				42,56								

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: GIII_Layout 28 - ZB Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s
Schall-Immissionsort: IO 21 ADRESSE MUSS ERMITTELT WERDEN !

Höchster Schallwert
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
G_III_01	1.231	1.241	35,36	35,36	107,6	0,00	72,88	2,38	-3,00	0,00	0,00	72,26
G_III_02	1.568	1.576	32,79	32,79	107,6	0,00	74,95	2,88	-3,00	0,00	0,00	74,83
G_III_03	2.025	2.031	29,97	29,97	107,6	0,00	77,15	3,50	-3,00	0,00	0,00	77,65
G_III_04	1.227	1.238	35,39	35,39	107,6	0,00	72,85	2,38	-3,00	0,00	0,00	72,23
G_III_05	2.146	2.152	29,31	29,31	107,6	0,00	77,66	3,65	-3,00	0,00	0,00	78,31
G_III_06	1.641	1.649	32,29	32,29	107,6	0,00	75,34	2,98	-3,00	0,00	0,00	75,32
G_III_07	1.354	1.363	34,36	34,36	107,6	0,00	73,69	2,57	-3,00	0,00	0,00	73,26
G_III_08	2.007	2.013	30,07	30,07	107,6	0,00	77,08	3,47	-3,00	0,00	0,00	77,55
G_III_10	1.618	1.627	32,44	32,44	107,6	0,00	75,23	2,95	-3,00	0,00	0,00	75,18
G_II_04	2.102	2.108	29,54	29,54	107,6	0,00	77,48	3,60	-3,00	0,00	0,00	78,07
G_II_13	4.020	4.023	20,10	20,10	107,0	0,00	83,09	6,82	-3,00	0,00	0,00	86,91
Summe				42,75								

Schall-Immissionsort: IO 22 ADRESSE MUSS ERMITTELT WERDEN !

Höchster Schallwert
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
G_III_01	1.738	1.745	31,67	31,67	107,6	0,00	75,84	3,11	-3,00	0,00	0,00	75,95
G_III_02	2.165	2.170	29,21	29,21	107,6	0,00	77,73	3,68	-3,00	0,00	0,00	78,41
G_III_03	2.618	2.623	27,01	27,01	107,6	0,00	79,38	4,23	-3,00	0,00	0,00	80,61
G_III_04	1.926	1.933	30,53	30,53	107,6	0,00	76,73	3,37	-3,00	0,00	0,00	77,09
G_III_05	2.825	2.829	26,11	26,11	107,6	0,00	80,03	4,48	-3,00	0,00	0,00	81,51
G_III_06	2.359	2.365	28,22	28,22	107,6	0,00	78,48	3,92	-3,00	0,00	0,00	79,40
G_III_07	2.147	2.153	29,31	29,31	107,6	0,00	77,66	3,65	-3,00	0,00	0,00	78,31
G_III_08	2.768	2.772	26,35	26,35	107,6	0,00	79,86	4,41	-3,00	0,00	0,00	81,27
G_III_10	2.435	2.441	27,85	27,85	107,6	0,00	78,75	4,02	-3,00	0,00	0,00	79,77
G_II_04	2.923	2.927	25,70	25,70	107,6	0,00	80,33	4,59	-3,00	0,00	0,00	81,92
G_II_13	4.808	4.810	17,66	17,66	107,0	0,00	84,64	7,70	-3,00	0,00	0,00	89,35
Summe				38,65								

Projekt:
TreibitzIII

Lizenzierter Anwender:
NOTUS energy Plan GmbH & Co. KG
Parkstraße 1
DE-14469 Potsdam
+49 331 620 43 40

Berechnet:
14.08.2024 18:41/4.0.540

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: GIII_Layout 28 - ZB
Schallberechnungs-Modell:
ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)
Windgeschwindigkeit (in 10 m Höhe):
Höchster Schallwert
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 7200 162.0 !-!
Schall: 107,6 (105,5 + 2,1) - SO7200 - H - Vestas

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Vestas Dok. 0117-3576.V03 (2022-07-19)	19.07.2022	USER	08.11.2022 13:53
Vestas Dok: 0117-3576.V03			
kopiert von PO7200			

08.11.2022 FW

Status	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzeltone	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	107,6	Nein	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
				90,6	98,5	101,9	102,3	100,8	96,3	88,7	78,0

WEA: VESTAS V150 6000 150.0 !-!
Schall: 107,0 (104,9 + 2,1) - PO6000 - H

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
0079-9481.V08	19.03.2021	USER	06.02.2024 12:38
bei 10 m/s			
Aufschlag von 2,1			
19.04.2021			
Paula K			
Quelle aktualisiert am 06.02.2024 PS			

Status	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzeltone	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	107,0	Nein	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
				87,6	95,4	100,3	102,2	101,1	96,9	89,8	79,7

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: GIII_Layout 28 - ZB

WEA: VESTAS V162 7200 162.0 I-I

Schall: 107,6 (105,5 + 2,1) - S07200 - H - Vestas

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Vestas Dok. 0117-3576.V03 (2022-07-19)	19.07.2022	USER	08.11.2022 13:53
Vestas Dok: 0117-3576.V03			
kopiert von P07200			

08.11.2022 FW

Status	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
				[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	107,6	Nein	90,6	98,5	101,9	102,3	100,8	96,3	88,7	78,0

Schall-Immissionsort: IO 01 Günthersdorf, Dorfstraße 14

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 02 Günthersdorf, Dorfstraße 13

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 03 Weichensdorf, Dorfstraße 53

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 04 Karras, Dorfstraße 6

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 05 Trebitz, Dorfstraße 14b

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 06 Postbrücke 1

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 07 Weichensdorf, Dorfstraße 63

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: GIII_Layout 28 - ZB

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 08 Wichensdorf,Dorfstraße 30

Vordefinierter Berechnungsstandard:
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 43,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 09 Günthersdorf,Dorfstr. 22

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 10 Ullersdorf,Whs. Ausbau Ullersdorfer Dorfstr. 1

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 11 Ullersdorf,Whs. Ullersdorfer Dorfstr. 17

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 12 Schadow,Whs. Nr. 18

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 13 Schadow,Whs. Nr. 17a

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 14 Schadow,Whs. Nr. 14

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 15 Trebitz,Dorfstraße 1

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells
Keine Zeit-Klassen
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Keine Abstandsanforderung

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: GIII_Layout 28 - ZB

Schall-Immissionsort: IO 16 Trebitz,Dorfstraße 15

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 17 Ullersdorf, Rosengasse 5

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 18 Weichensdorf,Waldsiedlung 6b

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 19 ADRESSE MUSS ERMITTELT WERDEN !

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 20 ADRESSE MUSS ERMITTELT WERDEN !

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 21 ADRESSE MUSS ERMITTELT WERDEN !

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 22 ADRESSE MUSS ERMITTELT WERDEN !

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

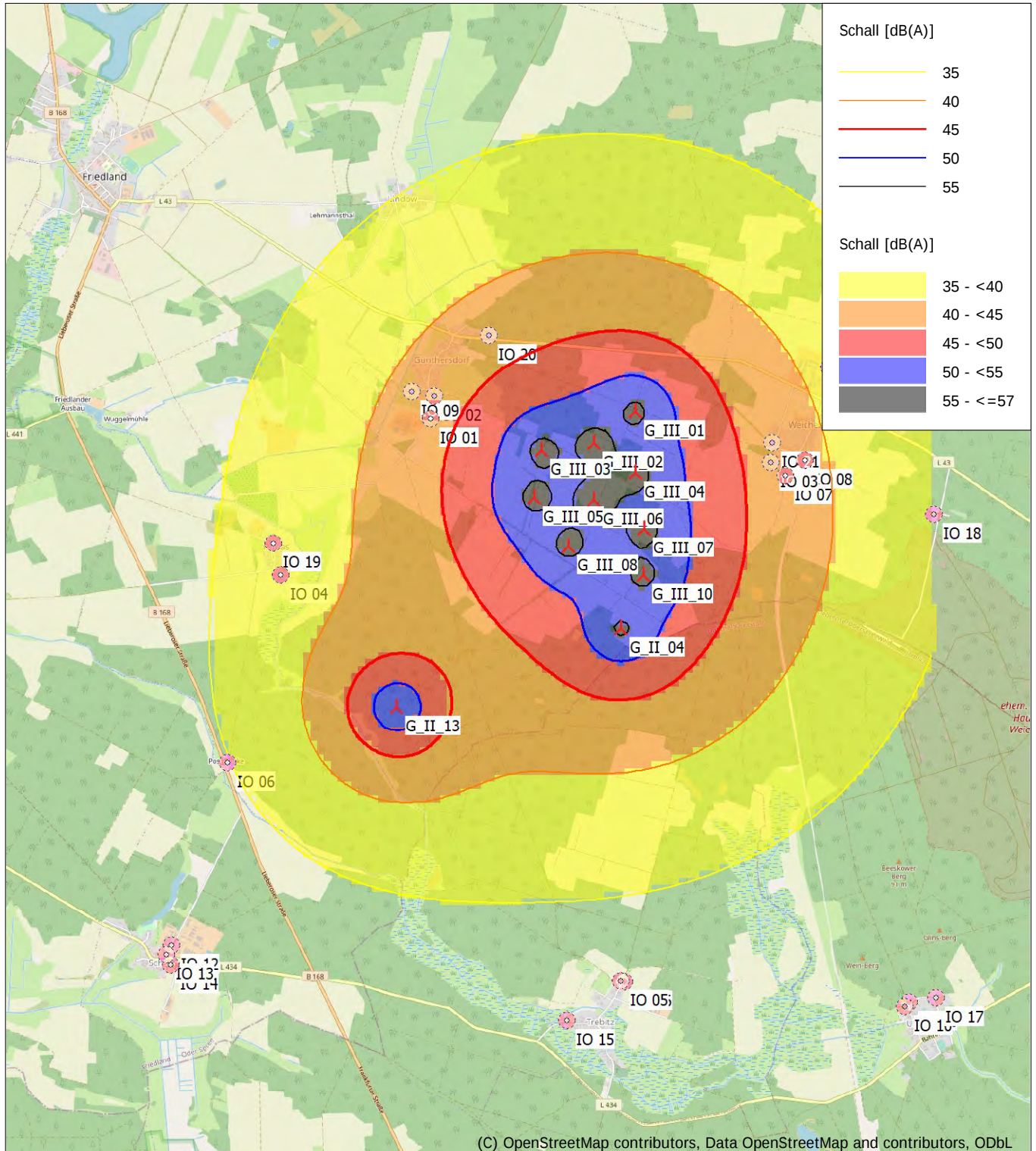
Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

DECIBEL - Karte Höchster Schallwert

Berechnung: GIII_Layout 28 - ZB



0 500 1000 1500 2000 m

Karte: EMD OpenStreetMap, Maßstab 1:50.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Ost: 453.220 Nord: 5.769.503
 Neue WEA Schall-Immissionsort
 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren). Windgeschwindigkeit: Höchster Schallwert
 Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt