



AKUSTIKBÜRO DAHMS GmbH
Beratende Ingenieure

Großbeerenstraße 231
14480 Potsdam

Tel 0331 · 983940-00
Fax 0331 · 983940-20

info@akustikbuero.de
www.akustikbuero.de

Amtsgericht Potsdam
HRB 28020 P
UStD: DE 300 599 293

Geschäftsführung:
Lars Kopischke
Jörg Kepper
Andreas Elwing

Schalltechnischer Bericht

Schallimmissionsprognose für das Gewerbegebiet Reetzerhütten

Auftraggeber: ACZ Manufaktur GmbH
Alte Hölle 1
14827 Wiesenburg, Mark

Grundlage: Angebot vom 22.08.2024
Auftrag vom 02.09.2024

Berichtsnummer: 24-171-IP-01

Datum: 16.04.2026



Messstelle nach § 29b Bundesimmissionsschutzgesetz (BImSchG) für Emissionen und Immissionen von Schall, Schwingungen und Erschütterungen, VMPA Schallschutzprüfstelle nach DIN 4109, Bau- und Raumakustik, Elektroakustik, Umwelt- und Arbeitsschutz, Industrie- Maschinenakustik, Schall- und Schwingungsmessungen, Prognosen, Gutachten, Mess- und Prüfberichte

Dipl.-Ing. Korneliusz Kraus

Dipl.-Ing. (FH) Lucas Walther-
Vaitekunas

Projektingenieur

Fachlich Verantwortlicher der Mess-
stelle nach § 29b BImSchG



Dieses Dokument ist nur rechtsverbindlich gültig, wenn es digital signiert wurde.
Der Bericht darf nur in seiner Gesamtheit weitergegeben werden.

Inhaltsverzeichnis

1	Aufgabenstellung	3
2	Beurteilungsgrundlagen	3
2.1	TA Lärm	3
3	Untersuchungsraum	6
3.1	Standort und Umgebung	6
3.2	Betriebszeiten	7
3.3	Immissionsorte	7
3.4	Vorbelastung	8
4	Schallemissionen	8
4.1	Lkw/Pkw Fahrweg	8
4.2	Umschlag und innerbetrieblicher Verkehr	10
4.3	Schallabstrahlung von Gebäuden	10
4.4	Freiflächen	12
5	Schallimmissionen	13
5.1	Schallausbreitungsrechnung	13
5.2	Beurteilungspegel	14
5.3	Immissionsraster	14
5.4	Bewertung der Ergebnisse	15
5.5	Schallschutzmaßnahmen	15
6	Sicherheit der Prognose	15
7	Zusammenfassung	16
8	Literaturverzeichnis	17
9	Anhang	18
9.1	Lageplan Anlage	
9.2	Lageplan Übersicht	
9.3	Rasterlärmkarte – Tag	
9.4	Eingangsdaten der Berechnung	
9.5	Stundenwerte der Schallleistungspegel	
9.6	Ergebnisse – Teilpegel/mittlere Ausbreitung	

1 Aufgabenstellung

Das Gewerbegebiet des ehemaligen ACZ Reetzerhütten in der Gemeinde Wiesenburg/Mark soll umgenutzt werden. Die geplante Nutzung des Geländes lässt sich in die Kategorien Kultur, Werkstätten und Handwerk einteilen. Es sind z. B. Proberäume für Theater und Tanz geplant. In den Werkstätten sollen Kfz-Arbeiten möglich sein, in Teilen der Gebäude soll es Raum für Handverkende geben. Außerdem gibt es Freiflächen, die vermietet werden sollen und entsprechend noch keine Nutzungen feststehen.

Als vorbereitende Maßnahme der neuen teils gewerblichen Tätigkeiten auf dem Gelände soll ein Bebauungsplan aufgestellt werden. Im Rahmen dieses Verfahrens ergibt sich die Notwendigkeit einer Schallimmissionsprognose für die geplanten Tätigkeiten auf dem Gelände. Das Gutachten soll durch die Berechnung der Geräuschemissionen der geplanten und potenziellen Gewerbetätigkeiten innerhalb des Plangebietes sicherstellen, dass es zu keinen Beeinträchtigungen des schutzwürdigen nachbarschaftlichen Umfeldes kommt. Es stellt somit eine Art Machbarkeitsstudie dar.

Basierend auf den Angaben des Betreibers zu Betriebsabläufen, welche die Grundlage der darauf basierenden akustischen Emissionskennwerte darstellen, wird die Geräuschbelastung an den umliegenden schützenswerten Gebäuden durch Schallausbreitungsberechnungen quantifiziert. Hierzu wird ein 3-dimensionales Rechenmodell erstellt. Das Vorgehen entspricht weitgehend dem einer Detaillierten Prognose nach Punkt A 2.3 der TA Lärm [1]. Gemäß den Ausführungen der TA Lärm ist der repräsentative maximale Dauerbetrieb (mittlere Geräuschbelastung über den Tag) zu untersuchen, wie auch vereinzelt auftretende Spitzenpegel (z.B. Bremsenentlüften, Abkip- oder Fallgeräusche, ...).

2 Beurteilungsgrundlagen

Betreiber von genehmigungsbedürftigen Anlagen sind nach § 5 des Bundesimmissionsschutzgesetz (BImSchG) [2] sowie Betreiber von nicht genehmigungsbedürftigen Anlagen sind nach § 22 BImSchG verpflichtet, ihre Anlagen so zu errichten und zu betreiben, dass u. a.

- schädliche Umwelteinwirkungen verhindert werden, die nach dem Stand der Technik vermeidbar sind,
- nach dem Stand der Technik unvermeidbare schädliche Umwelteinwirkungen auf ein Mindestmaß beschränkt werden.

Schädliche Umwelteinwirkungen im Sinne dieses Gesetzes (§ 3 Abs. 1 BImSchG) sind Immissionen, die nach Art, Ausmaß oder Dauer geeignet sind, Gefahren, erhebliche Nachteile oder erhebliche Belästigungen für die Allgemeinheit oder die Nachbarschaft herbeizuführen. Immissionen im Sinne dieses Gesetzes sind auf Menschen, Tiere und Pflanzen, den Boden, das Wasser, die Atmosphäre sowie Kultur- und sonstige Sachgüter einwirkende Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen, Licht, Wärme, Strahlen und ähnliche Umwelteinwirkungen.

2.1 TA Lärm

Die gesetzlichen Grundlagen zur Beurteilung, ob belästigende bzw. schädliche Umwelteinwirkungen durch Geräusche aus genehmigungs- bzw. nicht genehmigungsbedürftigen Anlagen erfolgen, ergeben sich aus der „Sechsten Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz“, auch Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA

Lärm) [1]. Diese Vorschrift formuliert **Immissionsrichtwerte**, die kennzeichnen, ob im Einzelfall eine von einer gewerblichen Anlage ausgehende Lärmimmission zu laut ist oder nicht. Außerhalb von Gebäuden werden die Immissionsrichtwerte den Gebietstypen der Baunutzungsverordnung (BauNVO) zugeordnet. Der maßgebliche Immissionsort ist dabei der zu ermittelnde Ort im Einwirkungsbereich der Anlage, an dem eine Überschreitung der Immissionsrichtwerte am ehesten zu erwarten ist. Es gelten 0,5 m außerhalb vor der Mitte des geöffneten Fensters des vom Geräusch am stärksten betroffenen schutzbedürftigen Raumes nach DIN 4109 [3] die Immissionsrichtwerte nach Tabelle 1.

Tabelle 1: Immissionsrichtwerte für den Beurteilungspegel nach TA Lärm in dB(A)

Nutzungsgebiete		Beurteilungspegel		
		Tag	Nacht	Ruhezeit
Industriegebiete	(GI)	70	70	nein
Gewerbegebiete	(GE)	65	50	nein
Urbanes Gebiet	(MU)	63	45	nein
Kerngebiete	(MK)	60	45	nein
Mischgebiete	(MI)			
Dorfgebiete	(MD)			
Allgemeine Wohngebiete	(WA)	55	40	ja
Kleinsiedlungsgebiete	(WS)			
reine Wohngebiete	(WR)	50	35	ja
Kurgebiete, Krankenhäuser und Pflegeanstalten	(SO)	45	35	ja

Verglichen werden die Immissionsrichtwerte mit dem **Beurteilungspegel**, der entweder aus einer Messung oder aus einer Immissionsprognose gewonnen wird. Der Beurteilungspegel an einem Immissionsort (bspw. vor einem Fenster eines Nachbarn des emittierenden Betriebes) stellt ein **Maß der Belästigung** durch den Lärm, der von der betrachteten Anlage ausgeht dar. Es handelt sich nicht um eine Lautstärke, die durch diesen Pegel ausgedrückt wird. Daher gehen in den Beurteilungspegel auch nicht nur die Mittelungspegel der einzelnen Geräusche, sondern auch **Zuschläge** für impulshaltigen Lärm (K_I), Einzeltöne (K_T) und ggf. Geräusche während der Ruhezeiten (K_R) ein.

Der Beurteilungspegel berechnet sich getrennt für den Tag und für die Nacht. Die Dauer des **Beurteilungszeitraumes** Tag beträgt 16 Stunden (von 6 bis 22 Uhr). Der Beurteilungszeitraum Nacht erstreckt sich lediglich über die lauteste Nachtstunde, also bspw. die einzelne Stunde zwischen 22 und 23 Uhr oder zwischen 5 und 6 Uhr.

Die **Ruhezeit** ist Bestandteil des Tages. Innerhalb dieser „Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit“ (an Werktagen morgens 6 - 7 Uhr und abends 20 - 22 Uhr; an Sonn- und Feiertagen zusätzlich von 7 - 9 und 13 - 15 Uhr) werden Schallimmissionen mit einem Zuschlag von 6 dB bewertet, wenn der Immissionsort in einem Allgemeinen Wohngebiet oder einem strenger bewerteten Nutzungsgebiet liegt.

Die Definition des Beurteilungspegels der TA Lärm ist durch folgende Gleichung gegeben, in der die oben geschilderten Sachverhalte rechnerisch erfasst sind:

Gleichung 1: Beurteilungspegel nach TA Lärm

$$L_r = 10 \cdot \lg \left[\frac{1}{T_r} \sum_{j=1}^N T_j \cdot 10^{0,1 \cdot (L_{Aeq,j} - C_{met} + K_{T,j} + K_{I,j} + K_{R,j})} \right]$$

mit: $T_r = \sum T_j = 16$ h am Tag bzw. 1 h in der Nacht (lauteste Nachtstunde)

T_j Teilzeit j

N Zahl der gewählten Teilzeiten

$L_{Aeq,j}$ Mittelungspegel während der Teilzeit T_j

C_{met} meteorologische Korrektur nach DIN ISO 9613-2, Gleichung 6

$K_{T,j}$ Zuschlag für Ton- und Informationshaltigkeit nach den Nummern A.2.5.2 (Prognose) oder A.3.3.5 (Messung) in der Teilzeit T_j

$K_{I,j}$ Zuschlag für Impulshaltigkeit nach den Nummern A.2.5.3 (Prognose) oder A.3.3.6 (Messung) in der Teilzeit T_j

$K_{R,j}$ Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit in der Teilzeit T_j

Ebenfalls zu berücksichtigen ist die **Vorbelastung** durch benachbarte Gewerbe- und Industriebetriebe. Daher muss bei der Bildung des Beurteilungspegels Kenntnis über die Lärmbelastung gewonnen werden, die auch ohne die vom untersuchten Betrieb ausgehende Immission vorliegt. Liegt die Lärmbelastung der untersuchten Anlage, die sogenannte Zusatzbelastung, mehr als 6 dB(A) unter dem allgemeinen Immissionsrichtwert, so kann auf die Berücksichtigung der Vorbelastung verzichtet werden.

Darüber hinaus gilt es die lautesten Geräusche, d.h. die **Spitzen- oder Maximalpegel** innerhalb der Beurteilungszeiträume Tag und Nacht, zu beachten, die durch den gemessenen oder berechneten Maximalpegel L_{AFmax} angegeben werden. Diese sind unabhängig von ihrer Art, Dauer und Häufigkeit zu beurteilen. Tritt ein geräuschintensives Ereignis mindestens einmal innerhalb eines Beurteilungszeitraumes auf, muss es bei den weiteren schalltechnischen Betrachtungen beachtet werden. Der Spitzenpegel darf nicht mehr als +30 dB(A) über dem zulässigen Richtwert für den Beurteilungszeitraum Tag und nicht mehr als +20 dB(A) über dem zulässigen Richtwert für den Beurteilungszeitraum Nacht liegen.

Neben den Immissionsrichtwerten für den Regelbetrieb einer Anlage, gibt es noch Richtwerte für die sogenannten **seltene Ereignisse** wie z.B. alljährlich erforderliche, geräuschintensive Wartungsarbeiten an Industrieanlagen oder Sonderveranstaltungen wie ein „Tag der offenen Tür“. Für diese Ereignisse gelten die in Tabelle 2 dargestellten Immissionsrichtwerte. Die einzelnen kurzzeitigen Geräuschspitzen gelten für alle Nutzungsgebiete außer Gewerbe und Industrie.

Tabelle 2: Immissionsrichtwerte für seltene Ereignisse nach TA Lärm Nummer 6.3 in dB(A)

Beurteilungspegel		Spitzenpegel	
Tag	Nacht	Tag	Nacht
70	55	90	65

3 Untersuchungsraum

3.1 Standort und Umgebung

Der Geltungsbereich des Bebauungsplanes Nr. 21 "Gewerbegebiet ehemaliges ACZ Reetzerhütten" befindet sich im Bundesland Brandenburg, dem Landkreis Potsdam-Mittelmark, der Gemeinde Wiesenburg/Mark im Ortsteil Reetzerhütten. Die Planzeichnung des Vorentwurfs ist in Abbildung 1 dargestellt.

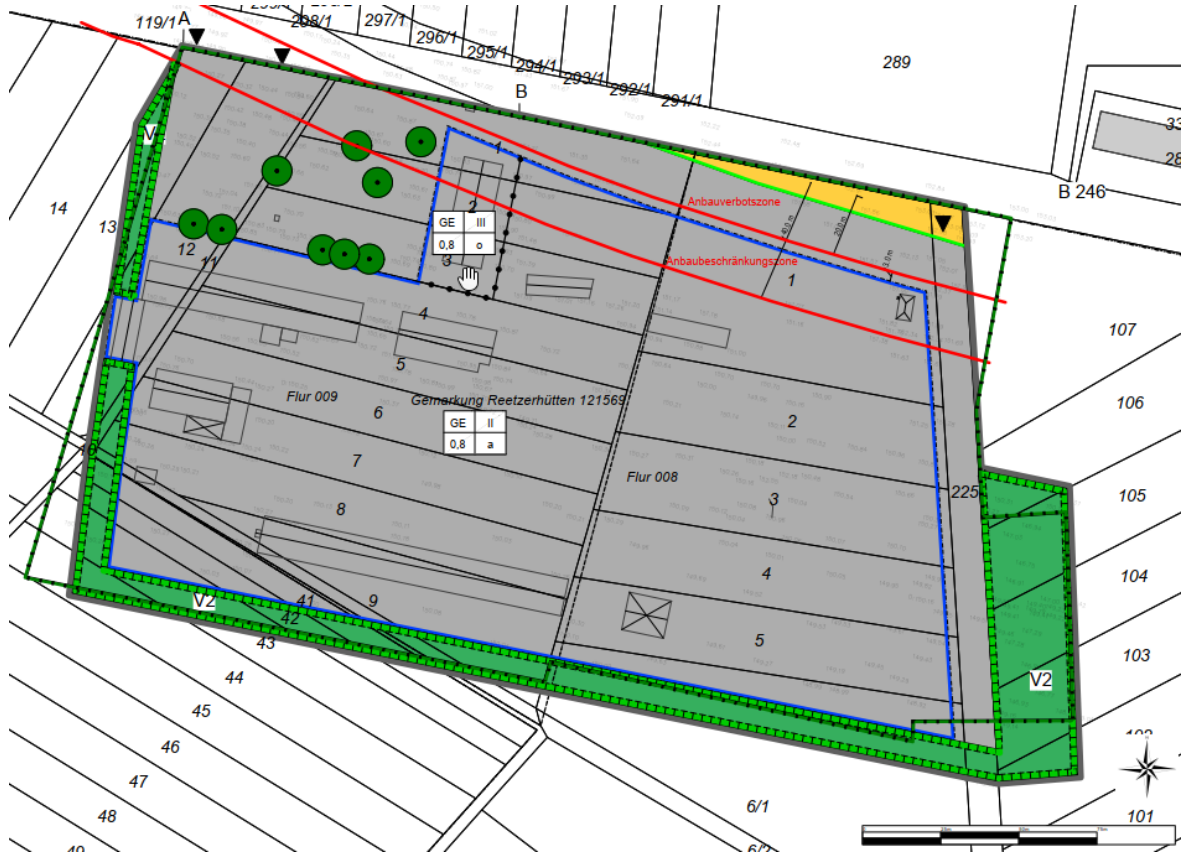


Abbildung 1: Ausschnitt der Planzeichnung des Vorentwurfs des B-Plans Nr. 21 [Stand 04/2024]

Das Plangebiet befindet sich am östlichen Ortsausgang des Ortsteils Reetzerhütten, südlich der B 246, wie in Abbildung 2 blau umkreist zu erkennen ist. Es erstreckt sich über die Fläche des ehemaligen ACZs und ist teilweise bebaut. Auf der Fläche befinden sich mehrere Lagerhallen, ein Verwaltungsgebäude und kleinere Gebäude. Die Fläche ist zu etwa 70 % versiegelt. Das Plangebiet wird im Norden durch den Verlauf der B246 begrenzt, im Übrigen grenzen Flächen für die Landwirtschaft an.

Die nächstgelegenen schutzwürdigen Bebauungen befinden sich im Nordosten und im Westen. Auf der gegenüberliegenden Straßenseite befindet sich in ca. 60 m Entfernung die Buchal Kerzenfabrik, ein unbekanntes flaches Gebäude mit möglicher Wohnnutzung sowie in ca. 80 m Entfernung ein einzelstehendes Gehöft. Im Westen befindet sich in ca. 120 m Entfernung die Bebauung der Ortslage Reetzerhütten, die laut des Flächennutzungsplans der Gemeinde Wiesenburg/Mark (Stand: Vorentwurf 11/2025) ein Allgemeines Wohngebiet darstellt (siehe Abbildung 2). Die Kerzenfabrik und das Gehöft sind im FNP nicht näher definiert, werden aber im Weiteren durch ihren gewerblichen Charakter einem Gewerbegebiet zugeschrieben, alle weiteren Gebäude im direkten Umfeld sind im Außenbereich und besitzen somit den Schutzanspruch eines Mischgebietes.

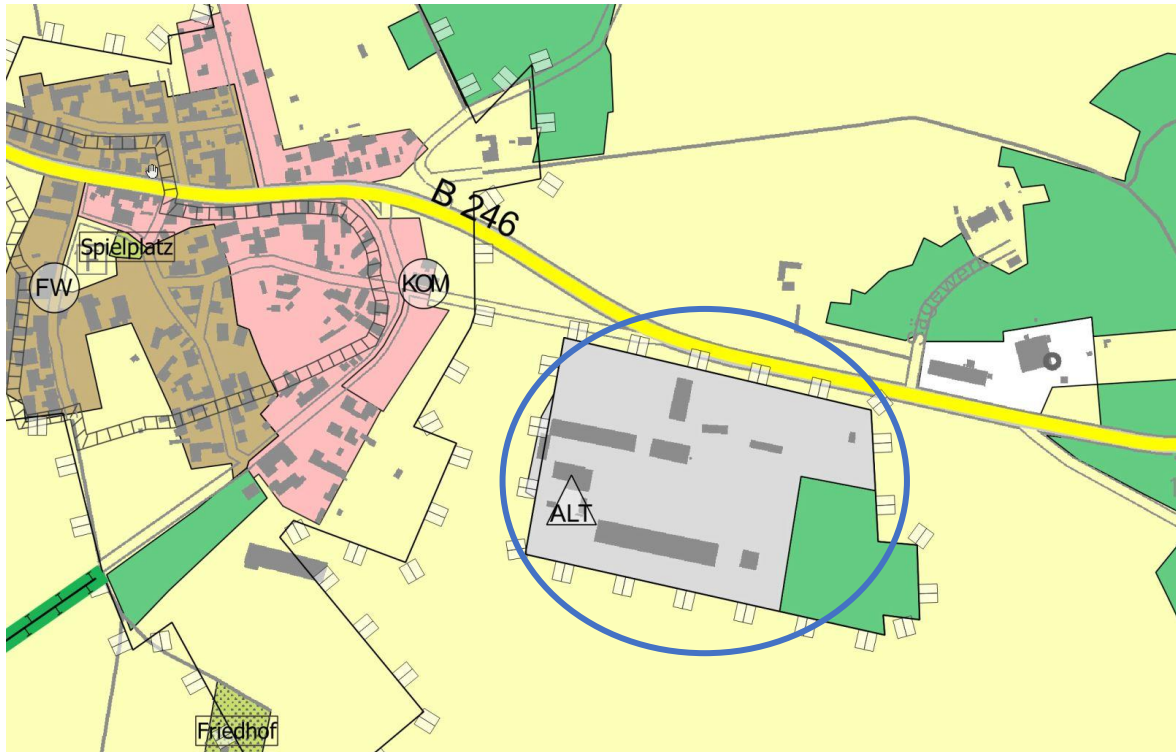


Abbildung 2: Auszug des FNP Wiesenburg/Mark (Stand: 11/2023)

3.2 Betriebszeiten

Die geplanten Tätigkeiten auf dem Gelände sind ausschließlich in der Tagzeit von 06.00 Uhr bis 22.00 Uhr vorgesehen.

3.3 Immissionsorte

Maßgeblicher Immissionsort ist der zu ermittelnde Ort im Einwirkungsbereich der Anlage, an dem eine Überschreitung der Immissionsrichtwerte am ehesten zu erwarten ist. Die Lage der Immissionspunkte an den bereits beschriebenen, schützenswerten Bebauungen wurde derart gewählt, dass sie sich an besonders kritischen Stellen im nachbarschaftlichen Umfeld befinden. An allen anderen Orten im Bereich der schützenswerten Gebäude ist maximal mit einer vergleichbaren – meist aber deutlich geringeren – Lärmimmission zu rechnen. Folgende Immissionsorte wurden betrachtet:

Tabelle 3: Maßgebliche Immissionsorte und deren Immissionsrichtwerte in dB(A)

IO-Nr.	Adresse	Gebiets-einstufung	Immissionsricht-
			werte
			<i>IRW_{Tag}</i>
IO1	Reetzerhütten 73	WA	55
IO2	Am Sägewerk 1 (Kerzenfabrik)	GE	65
IO3	Am Sägewerk 3 (Gehöft)	GE	65
IO4	Unbekannt (an der B246)	MI	60

3.4 Vorbelastung

Liegen die maßgeblichen Immissionsorte auch im Einwirkungsbereich von anderen, gewerblichen Schallemissionen, ist die Geräusch-Vorbelastung durch andere Gewerbebetriebe oder Handelseinrichtungen zu berücksichtigen. Dabei sind folgende Vorgehensweisen, bzw. Abschätzungen möglich:

1. Berechnung der Beurteilungspegel für jeden Betrieb durch eine Schallimmissionsprognose. Diese Bearbeitung ist sehr aufwändig und kostenintensiv und wurde vom Auftraggeber nicht beauftragt und somit nicht durchgeführt.
2. Die Beurteilungspegel beim Betrieb der zu betrachtenden Anlage liegen mindestens 10 dB unter dem Immissionsrichtwert. In diesem Fall liegt der Immissionsort nicht mehr im Einwirkungsbereich der Anlage.
3. Die Beurteilungspegel beim Betrieb der zu betrachtenden Anlage liegen mindestens 6 dB unter dem Immissionsrichtwert, so dass die Vorbelastung nach TA-Lärm nicht betrachtet werden muss.
4. Abschätzung der Vorbelastung.

Es wird die Vorgehensweise nach Punkt 3) angestrebt und bei der Bewertung der in den nächsten Kapiteln berechneten Beurteilungspegeln ein um 6 dB niedrigerer Immissionsrichtwert angesetzt.

4 Schallemissionen

4.1 Lkw/Pkw Fahrweg

Nach Angaben des Betreibers wird davon ausgegangen, dass das Gelände im Tageszeitraum von bis zu 20 Pkw und 5 Lkw pro Stunde befahren wird.

Wird eine Abschätzung zur sicheren Seite angestrebt, kann die Vielzahl der unterschiedlichen Fahrtwege auf dem Betriebsgelände durch eine einzelne Linienquelle abgebildet werden. Die Linienquelle beginnt an der Zufahrt im Nordwesten, läuft entgegen dem Uhrzeigersinn auf den vorgesehenen Fahrweg entlang der Hallen/Werkstätten, um dann wieder auf die öffentliche Straße zurück zu führen. Dieser Fahrtweg besitzt nahezu die maximal mögliche Länge auf dem Betriebsgelände – und weist deswegen auch die höchst anzunehmenden Schallemission auf.

Als Emissionskennwerte für die Berechnung der Fahrzeugbewegungen auf dem Zufahrtsweg und dem Betriebsgelände wird von [4] ausgegangen. Die Studie unterscheidet zwischen großen und kleinen Lkw (Grenze: 105 kW Motorleistung) und geht von einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von 22 km/h auf den Betriebsgeländen aus. Sie definiert einen Schalleistungspegel für die beiden verschiedenen Fahrzeugklassen für eine Linienquelle von 1 m Länge und eine Frequentierung von einem Fahrzeug pro Stunde nach folgender Gleichung:

Gleichung 2: Schalleistungspegel eines Teilstückes

$$L_{WA(1m,1Kfz/h)} = L_{WA} + 10 \cdot \lg\left(\frac{t}{1h}\right)$$

- $L_{WA(1m,1Kfz/h)}$ A-bewerteter Schalleistungspegel eines 1 m langen Wegstücks bei einer Frequentierung von 1 Kfz pro Stunde
- L_{WA} A-bewerteter Schalleistungspegel einer Lkw - Vorbeifahrt
- t : Dauer für die Passierung eines 1 m langen Wegstücks

Den $L_{WA(1m,1Kfz/h)}$ definiert die Studie zu

- 63 dB(A) für Lkw mit einer Motorleistung > 105 kW bzw. mit
- 62 dB(A) für Lkw mit einer Motorleistung < 105 kW.

Majorisierend wird im Folgenden für **Lkw** vom höchsten Emissionswert $L_{WA(1m,1Kfz/h)} = 63$ **dB(A)** ausgegangen. Für **Pkw** wurde nach den Emissionsdaten vom Forum Schall [5] ein $L_{WA(1m,1Kfz/h)} = 48$ **dB(A)** angenommen.

Der Einfluss der Anzahl der Fahrbewegungen innerhalb der Beurteilungszeit wirkt sich wie folgt auf den Schalleistungspegel $L'_{WA,1m}$ einer Wegstrecke aus¹:

Gleichung 3: Längenbezogener Schalleistungspegel eines Teilstückes

$$L'_{WA,1m} = L_{WA(1m,1Kfz/h)} + 10 \cdot \lg(n) - 10 \cdot \lg\left(\frac{T_E}{T_0}\right) \text{ dB(A)}$$

- $L'_{WA,1m}$ beurteilungsrelevanter Schalleistungspegel pro Meter Wegstrecke
- n Anzahl der Fahrbewegungen innerhalb der Einwirkzeit T_E
- T_E Einwirkzeit T_E innerhalb der eine Geräuschquelle aktiv ist
(Maximum tags: 13 h außerhalb und 3 h innerhalb der Ruhezeiten, Maximum nachts: 1 h)
- T_0 1 h

Der sich daraus ergebende Schalleistungspegel bezogen auf einen Meter Wegstrecke ist im Anhang mit dem Kürzel „Fahrweg Lkw“ und „Fahrweg Pkw“ gekennzeichnet und als rote Linie dargestellt. Für besonders laute Einzelereignisse, die es im Zusammenhang mit Lkw zu berücksichtigen gilt, werden in Gliederungspunkt 5.3 von [6] folgende Schalleistungspegel L_{WA} aufgeführt:

Tabelle 4: Laute Einzelereignisse bei An-, Abfahrten und Rangiervorgängen von Lkw

Vorgang	Schalleistungspegel L_{WAmax} in dB(A)
Anlassen	100
Türenschiagen	100
Leerlauf	94
Betriebsbremse (Entlüften)	103,5

¹ Im Unterschied zum beurteilungsrelevanten Schalleistungspegel $L'_{WA,1m}$ wird im vorliegenden schalltechnischen Gutachten bei der Berechnung der Emissionskennwerte nicht über den kompletten Beurteilungszeitraum gemittelt, sondern nur über die Einwirkzeit. Die anschließende zeitliche Bewertung erfolgt vom Programm SoundPlan zusammen mit den Schall-Ausbreitungsberechnungen.

Die lauten Einzelereignisse bei An-, Abfahrten und Rangiervorgängen von Lkw wirken sich in nur unerheblichem Maße auf den mittleren, immissionsrelevanten Schalleistungspegel aus, da sie nur von sehr kurzer Dauer sind. Der Impulzzuschlag K_I , der nach den Ausführungen der TA Lärm bei derartigen Geräuschcharakteristiken i.d.R. zu vergeben ist, ist in den Angaben, die dem „Technischen Bericht zur Untersuchung der Lkw- und Ladegeräusche ...“ [6] entnommen wurden, bereits enthalten. Das Entlüften der Betriebsbremse bedeutet aber, dass für die Fahrtstrecke der Lkw im Allgemeinen ein Maximalschalleistungspegel L_{WAmax} von 103,5 dB(A) zu vergeben ist.

Stellplätze sind bisher nicht geplant und werden deshalb auch nicht betrachtet. Diese dürften aber im Gegensatz zu den anderen Außenquellen wenig ins Gewicht fallen.

4.2 Umschlag und innerbetrieblicher Verkehr

Auf dem Gelände wird ein Radlader zum Einsatz kommen, für den es noch keine konkreten Herstellerangaben gibt. Aus diesem Grund wurde ein typischer Radlader mit einem Schalleistungspegel von $L_{WA} = 103 \text{ dB(A)}$ angenommen. Für den Impulzzuschlag wird ein Wert von $K_I = 3 \text{ dB}$ angesetzt und der Spitzenpegel beträgt $L_{AF,max} = 120,0 \text{ dB(A)}$. Das Fahrzeug soll maximal 3 Stunden am Tag in Betrieb sein. Im Schallmodell wurde es als Flächenschallquelle „Radlader“ angelegt, die sich in der Mitte des Geländes zwischen den Hallen und auf den Freiflächen erstreckt.

4.3 Schallabstrahlung von Gebäuden

Auf dem Betriebsgelände befinden sich mehrere Gebäude, von denen Schallemissionen ausgehen können und die in die Betrachtung einbezogen werden (siehe Lageplan der Gebäude in Abbildung 3). Die grau ausgefüllten Gebäude sind nicht nutzbar und emittieren entsprechend keinen Lärm. Auch das Verwaltungsgebäude, sollte es zukünftig genutzt werden, wäre es einer Büronutzung zuzuordnen und somit unerheblich für die Emissionen. Die weiß ausgefüllten Gebäude (Hallen 2 bis 6) stellen die nutzbaren Gebäude dar, die entsprechend durch Nutzungen im Bereich Kultur, Werkstätten und Handwerk gefüllt werden sollen.

Halleninnenpegel

Zur Ermittlung des Halleninnenpegels L_I in einer Werkstatt wurden in Vergangenheit durch das Akustikbüro Dahms Schallmessungen vorgenommen, wobei über den Zeitraum von ca. 1 h Dauermessungen erfolgten und lärmintensive Maschinen im Einsatz waren (Hebebühne, Tätigkeiten wie Radwechsel und Reparaturen), so wie es dem repräsentativen maximalen Dauerbetrieb entspricht. Dabei wurden Halleninnenpegel von ca. 70 dB(A) ermittelt. Bei der Restauration eines Fahrzeuges können durch bspw. Trennschleifen oder Schweißen aber noch höhere Pegel erreicht werden. Um mit Werten zu rechnen, die genügend Sicherheit für mögliche lärmintensive Tätigkeiten gewährleisten, wird ein Innenpegel von $L_I = 85 \text{ dB(A)}$ über die gesamte Betriebszeit zugrunde gelegt. Dieser wird für die Hallen 2 bis 6 angesetzt, unabhängig davon welche Nutzungen geplant sind.

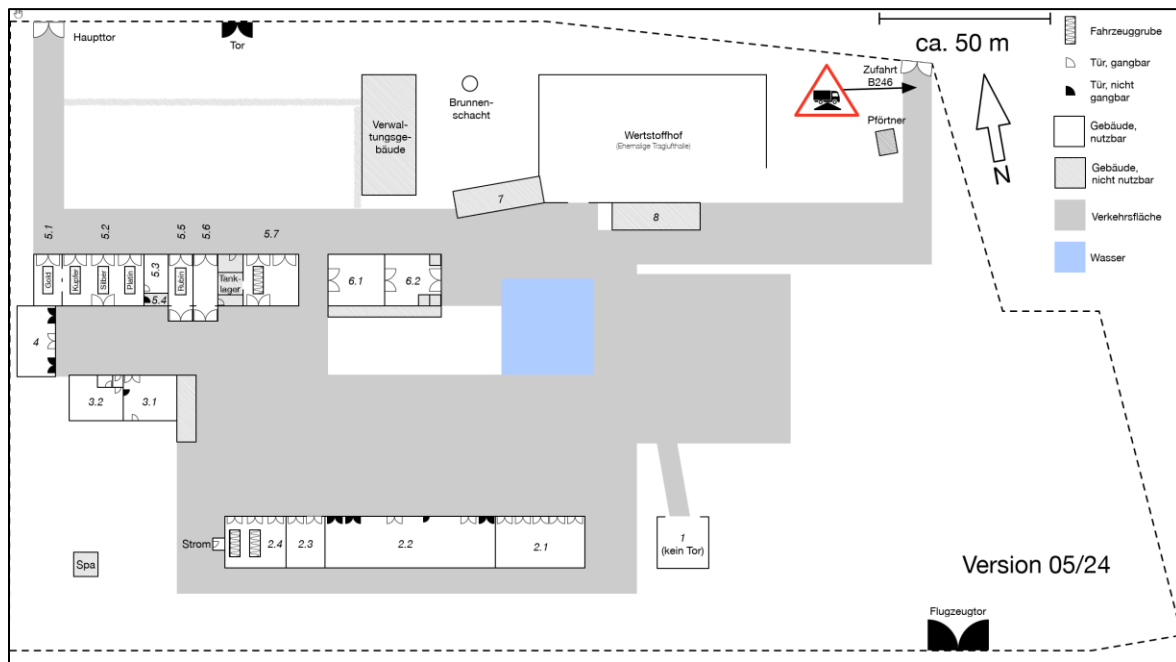


Abbildung 3: Lageplan der Gebäude

Schalldämmmaße

Zu den Schalldämmmaßen der Gebäude ist folgendes anzumerken. Die Hallen bestehen meist aus gemauerten Wänden, die teils verputzt sind, und haben Dächer aus Faserzement-Wellplatten mit einer Isolierung. In einigen Hallen sind Fenster oder Fensterbänder vorhanden, aber alle besitzen Tore, meistens Stahlflügeltore.

Die für die einzelnen Außenbauteile angenommenen Schalldämm-Maße R_w sind in der Tabelle 5 aufgelistet. Im Sinne einer Betrachtung zur sicheren Seite wird für die Wände ein Schalldämmmaß von 10 cm Stahlbeton angenommen, das niedriger liegt als das von einem Mauerwerk, für Fenster und Fensterbänder wird ein Schalldämmmaß von lediglich $R_w = 25$ dB definiert, also von einfachen Verbundfenstern. Für alle Rolltore wird ein resultierendes Schalldämm-Maß von lediglich $R_w = 10$ dB angenommen. Hiermit können weitere Betrachtungen – ob und wie lange welches Tor oder Fenster offen steht – entfallen.

Tabelle 5: Schalldämmmaße der Außenbauteile in dB

Gebäude	Gebäudeteil	Bauart	Schalldämmmaß R_w
Hallen	Dach	Faserzement-Wellplatten mit 5 cm Schaumisolierung	27
	Wände	10 cm Stahlbetonwand	47
	Fenster/Fensterband	Verbundfenster (einfach + Iso-Glasscheibe)	25
	Rolltor	einfach	10

Die Gebäude selbst wurden als Industriehalle mit Hindernis-, Reflexions- und abstrahlenden Flächen nach DIN ISO 9613-2 [7] modelliert.

4.4 Freiflächen

Neben den Gebäuden mit unterschiedlichen Nutzungen existieren noch drei größere Flächen im Außenbereich, die vermietet und genutzt werden können. In Abbildung 4 ist ein Lageplan mit den bisher geplanten perspektivischen Nutzungen des Geländes dargestellt, der auch die Freiflächen darstellt. Da für diese Flächen keine konkreten Konzepte vorliegen und die Nutzung auch bewusst offengehalten werden soll, werden hierfür nach einem iterativen Verfahren die maximal möglichen Emissionen bestimmt.

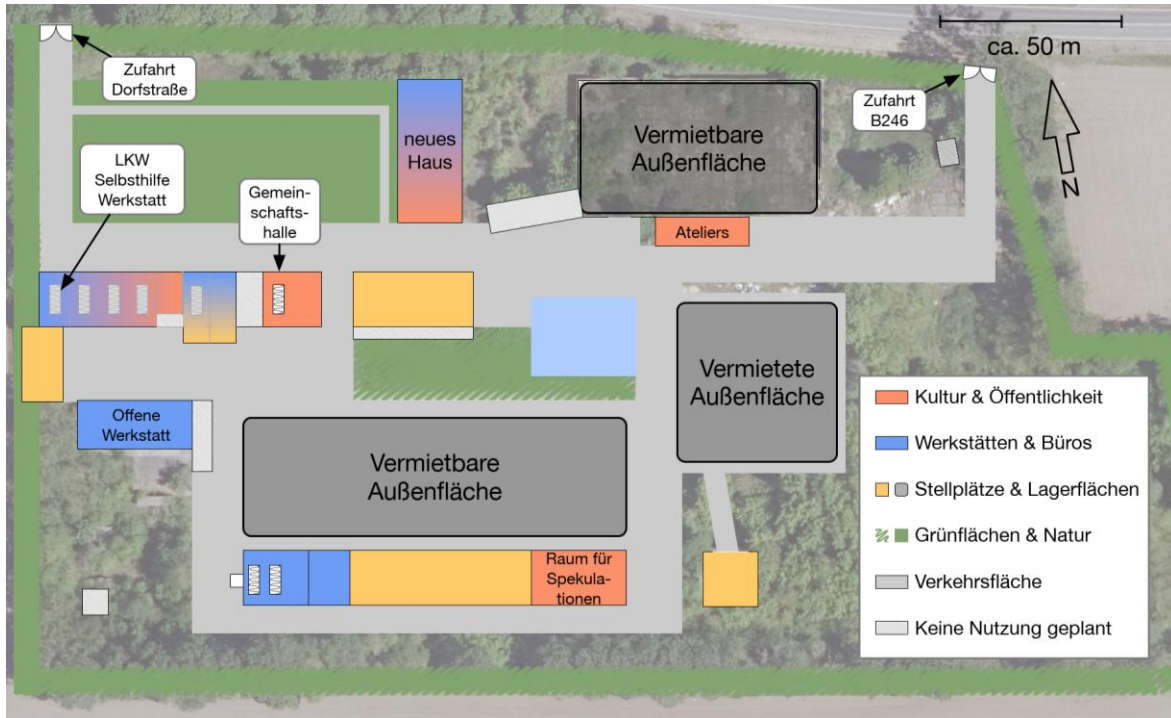


Abbildung 4: Lageplan mit perspektivischer Nutzung des Geländes

Die drei Flächen sind nach der Lage als Nord, Ost und Süd benannt. Die Fläche Nord ist als einzige von einer Schallschutzwand mit einer Höhe von 3,4 m umgeben und lediglich nach Süden hin offen. Die Größe der Flächen und die berechneten maximalen Schalleistungen, die von der Fläche ausgehen dürfen, sind in Tabelle 6 Tabelle 6 zusammengestellt.

Tabelle 6: max. mögliche Emissionen der Außenflächen in dB(A)

Name/Ort	Größe	Flächenschalleistung	Schalleistung
	[m²]	L _w [dB(A)]	L _w [dB(A)]
Nord	2393	74	107,8
Ost	1914	71	103,8
Süd	3282	66	101,2

Aufgrund der Schallschutzwand ist auf der Nordfläche die höchste Schalleistung möglich. Auf der Südfläche hingegen wurde eine geringere Schalleistung angenommen, da diese Fläche weniger abgeschirmt und näher zur Wohngebietslage im Westen ist.

Die Ergebnisse für die Flächen aus Tabelle 6 können somit potenziellen Nutzern vorgestellt werden und damit die geplanten Tätigkeiten beurteilt werden. Hierzu können die entsprechenden Tätigkeiten und Maschinen aufgelistet und mit einer einfachen Pegeladdition berechnet werden. Das Ergebnis wäre die Schalleistung für einen vollen 16-Stunden-Tag, der entsprechend noch zeitlich korrigiert werden kann. Eine Halbierung der Einwirkzeit bewirkt eine Abnahme um 3 dB. Auf diese Weise könnte eine passende Fläche ausgewählt bzw. die Einhaltung der Vorgaben nachgewiesen werden. Die Alternative wäre eine entsprechende Aktualisierung und Fortschreibung des vorliegenden Berichtes an die neuen Gegebenheiten.

Beispiel: Sägeplatz

Nehmen wir als Beispiel die Nutzung der Fläche Ost als Sägeplatz. Angenommen hier wird eine Kreissäge zum Zuschnitt von Holz genutzt, die laut dem Technischen Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen [8] eine Schalleistung von $L_w = 105 \text{ dB(A)}$ aufweist. Wenn diese statt der vollen 16 Stunden am Tag nur vier Stunden auf dem Platz betrieben wird, dann ergibt das ein um 6 dB niedrigeren Pegel. Hinzuaddiert muss aber in diesem Fall noch ein Impulszuschlag von $K_I = 6 \text{ dB}$ und ein Tonzuschlag von $K_T = 6 \text{ dB}$. Damit ergibt sich ein bewerteter Schalleistungspegel von $L_{w \text{ bew}} = 111 \text{ dB(A)}$, der für die gewählte Fläche zu groß wäre – unter der Voraussetzung der vollständigen Ausnutzung der anderen Flächen – und es müsste ein anderes Gerät gewählt werden oder die Nutzungszeit reduziert werden. Wenn die Nutzungszeit noch um die Hälfte auf zwei Stunden reduziert wird, ergibt sich ein $L_{w \text{ bew}} = 108 \text{ dB(A)}$ und damit wäre die Fläche Nord für diese Nutzung geeignet.

5 Schallimmissionen

In diesem Kapitel wird die Schallausbreitung von den Geräuschquellen zu den Immissionsorten im schützenswerten nachbarschaftlichen Umfeld betrachtet.

5.1 Schallausbreitungsrechnung

Die Positionen der beschriebenen Objekte wurden zur weiteren Bearbeitung mit der Software SoundPLANnoise 9.1 digitalisiert. Hierbei wurde die Höhe der Schallquellen und wesentlicher Gebäude berücksichtigt. Daraus werden die jeweiligen Emissionskennwerte der Schallquellen berechnet. Das Ergebnis der Digitalisierung sind die Darstellungen im Anhang. Diese bilden die Grundlage für die weiteren Immissionsberechnungen. Die Schallausbreitungsberechnungen erfolgen nach der DIN ISO 9613-2 „Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2 Allgemeines Berechnungsverfahren“ [7], die Beurteilung der Geräusche nach der TA Lärm [1]

Bei den Berechnungen wurde davon ausgegangen, dass Mitwindsituation vorliegt und eine Temperatur von 10 °C sowie eine relative Luftfeuchtigkeit von 70 % herrscht. Es findet keine Berücksichtigung von cmet statt. Der Bodenfaktor wurde an versiegelten Stellen wie Parkplätzen mit einem Wert von $G = 0$ (reflektierender Boden) und an den unversiegelten Stellen des Geländes mit einem Wert von $G = 1$ (schallweicher Boden) angesetzt.

Die Lage der Immissionspunkte an den bereits beschriebenen, schützenswerten Bebauungen wurden derart gewählt, dass sie sich an besonders kritischen Stellen im nachbarschaftlichen Umfeld befinden. An allen anderen Orten im Bereich der schützenswerten Gebäude ist maximal mit einer vergleichbaren – meist aber deutlich geringeren – Lärmimmission zu

rechnen. Die Immissionsbelastungen wurden für die exponiertesten Fassaden und Fenster der Gebäude ermittelt. Die genaue Lage der einzelnen Immissionspunkte kann dem digitalisierten Lageplan im Anhang entnommen werden.

5.2 Beurteilungspegel

Die Ergebnisse des Ist-Zustandes für die Einzelpunkte werktags, die die nächstgelegene, schützenwerte Bebauung repräsentieren, sind in der folgenden Tabelle dokumentiert. Es ist jeweils das am meisten belastete Stockwerk und die am meisten belastete Fassade dargestellt. Verglichen wird mit den um 6 dB reduzierten Immissionsrichtwerten nach TA Lärm.

Tabelle 7: Beurteilungspegel (L_r) und reduzierte Immissionsrichtwerte (IRW) in dB(A)

Immissionsort		Beurteilungspegel	red. Immissionsrichtwerte	
/		L_r Tag	IRW Tag	Einhaltung
IO1	Reetzerhütten 73	49,3	49	ja
IO2	Am Sägewerk 1	51,5	59	ja
IO3	Am Sägewerk 3	47,1	59	ja
IO4	an der B246	49,2	54	ja

Wie die Ergebnisse zeigen, werden mit den getroffenen Annahmen die um 6 dB(A) reduzierten Immissionsrichtwerte in der Tagzeit an allen Immissionsorten eingehalten. Die Bewertung dieser Ergebnisse erfolgt im Kapitel **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**

Die explizite, rechnerische Überprüfung der Spitzenpegel ergibt die in folgender Tabelle 8 aufgeführten Maximalpegel.

Tabelle 8: Spitzenpegel (L_{AFmax}) und Immissionsrichtwerte (IRW_{max}) in dB(A)

Immissionsort		Spitzenpegel	Immissionsrichtwerte	
/		L_{AFmax} Tag	IRW_{max} Tag	Einhaltung
IO1	Reetzerhütten 73	65,3	85	ja
IO2	Am Sägewerk 1	65,4	95	ja
IO3	Am Sägewerk 3	63,4	95	ja
IO4	an der B246	66,9	90	ja

Somit liegen die Spitzenpegel unter der Vorgabe +30 dB(A) über dem zulässigen allgemeinen Richtwert für den Beurteilungszeitraum Tag. Damit sind die Vorgaben für einzelne Geräuschspitzen nach Nr. 6.1 TA Lärm eingehalten.

5.3 Immissionsraster

Die in Anhang enthaltene farbige Darstellung der Resultate der Schallausbreitungsberechnungen zeigt im Wesentlichen die erläuterten Ergebnisse – nun jedoch für die gesamte Fläche des Untersuchungsgebietes. Damit ist es möglich, auch für nicht explizit untersuchte Punkte die jeweilige Immissionsbelastung einzusehen. Dargestellt sind die mittleren Immissionsbelastungen in einer Höhe von 4 m über Geländeoberkante (GOK), so dass etwa die

Geräuschbelastungen der Gebäude im 1. Obergeschoss ersichtlich wird. Die Darstellung lässt auch Rückschlüsse auf die Schallausbreitung mit Hindernissen, Reflexionsflächen und u.U. topographischen Besonderheiten zu.

5.4 Bewertung der Ergebnisse

Die Berechnung mit den getroffenen Annahmen zeigt, dass an allen Immissionsorten die Richtwerte sowie die zulässigen Spitzenpegel nach TA Lärm eingehalten werden. An allen Immissionsorten liegen die Beurteilungspegel mehr als 6 dB unter den jeweiligen Immissionsrichtwerten. Somit kann die Betrachtung einer möglichen Vorbelastung durch andere gewerbliche Quellen entfallen.

Im Ergebnis ist festzustellen, dass die Immissionsorte am Sägewerk (IO2 und IO3) zwar als Gewerbegebiet eingestuft wurden, aber auch die Richtwerte eines Mischgebietes eingehalten werden. Am IO3 „Am Sägewerk 3“ und IO4 „an der B246“ liegen die berechneten Beurteilungspegel mit den getroffenen Annahmen sogar 10 dB unterhalb des allgemeinen gebietsbezogenen Richtwertes eines Mischgebietes. Somit liegen diese beiden Immissionsorte nach TA Lärm nicht im Einwirkungsbereich der Anlage.

Die maßgeblichen Quellen und Kernpunkt für die Einhaltung der Richtwerte sind die zu vermietenden Außenflächen, für die maximale Schalleistungspegel bestimmt und in Tabelle 6 dargestellt wurden. Es ist essentiell, dass diese Pegel in der weiteren Planung der Nutzungen und Vermietung der Flächen beachtet und entsprechend Nachweise vorgelegt werden. Diese könnten auf einfache Weise mit einer entsprechenden Tabelle ohne extra Schallgutachten erfolgen.

5.5 Schallschutzmaßnahmen

Es sind keine Schallschutzmaßnahmen notwendig, wenn die Vorgaben des Gutachtens eingehalten werden.

6 Sicherheit der Prognose

Bei der Durchführung von Prognosen sind üblicherweise Unsicherheiten aufgrund der Eingangsdaten (Messungen, Literaturangaben, ...) und der Schallausbreitung (Meteorologie, Dämpfungseffekte, ...) zu erwarten. Gemäß Nr. 9 DIN ISO 9613-2 werden für Prognoserechnungen in der Abhängigkeit vom Abstand zwischen der Schallquelle und dem Immissionsort in der folgenden Tabelle aufgeführten Genauigkeiten angegeben.

Tabelle 9: Geschätzte Genauigkeit für Schallpegel nach DIN ISO 9613-2

Höhe h [m]	Abstand d [m]	
	0 < d < 100	100 < d < 1000
0 < h < 5	± 3 dB	± 3 dB
5 < h < 30	± 1 dB	± 3 dB

Die Prognose stellt im Allgemeinen eine konservative Auslegung dar. Hierzu wurden folgende Ansätze gewählt:

- Für die Anzahl der Lkw- und Pkw-Bewegungen, sowie für die Einwirkzeiten der jeweiligen Quellen wurden Ansätze gemacht, die bezüglich der Geräuschimmissionen auf der sicheren Seite liegen.

- Für die Halleninnenpegel wurden vereinfachend die höchsten Pegel für Innenräume angenommen, ab der ein Gehörschutz getragen werden muss.
- Das Schallausbreitungsmodell nach DIN ISO 9613-2, welches hier angenommen wurde, geht von günstigen Schallausbreitungsbedingungen (Mitwindrichtung) aus. Es wurde keine meteorologische Korrektur durchgeführt.
- Das Berechnungsmodell und die Digitalisierung der Geräuschquellen wurden so angelegt, dass die „worst-case-Situation“ wiedergegeben wird. Mitunter wird dies durch eine im Modell höhere Lage von Schallquellen erreicht.

Die im Rahmen der hier vorliegenden Prognose ermittelten Beurteilungs- und Spitzenpegel liegen aus vorgenannten Gründen im oberen Vertrauensbereich. Die in der Realität zu erwartenden Pegel liegen unter den im Gutachten genannten Werten.

7 Zusammenfassung

Das Gewerbegebiet des ehemaligen ACZ Reetzerhütten in der Gemeinde Wiesenburg/Mark soll umgenutzt werden. Die geplante Nutzung des Geländes lässt sich in die Kategorien Kultur, Werkstätten und Handwerk einteilen. Es sind z. B. Proberäume für Theater und Tanz geplant. In den Werkstätten sollen Kfz-Arbeiten möglich sein. Ebenso soll es Raum für Handwerkende geben.

Um eventuelle Beeinträchtigungen des Umfeldes beim Betrieb der Anlage zu erkennen und ggf. Lärmschutzmaßnahmen vorzusehen, wurde eine detaillierte Schallprognose für die geplanten und perspektivisch möglichen Quellen angefertigt, also eine Art Machbarkeitsstudie.

Die Berechnung mit den getroffenen Annahmen zeigt, dass an allen Immissionsorten die Richtwerte sowie die zulässigen Spitzenpegel nach TA Lärm eingehalten werden. An allen Immissionsorten liegen die Beurteilungspegel mehr als 6 dB unter den jeweiligen Immissionsrichtwerten. Somit kann die Betrachtung einer möglichen Vorbelastung durch andere gewerbliche Quellen entfallen.

Die maßgeblichen Quellen und Kernpunkt für die Einhaltung der Richtwerte sind die zu vermietenden Außenflächen, für die maximale Schalleistungspegel bestimmt und in Tabelle 6 dargestellt wurden. Es ist essentiell, dass diese Pegel in der weiteren Planung der Nutzungen und Vermietung der Flächen beachtet und entsprechend Nachweise vorgelegt werden.

Zusammenfassend ist anzumerken, dass mit den getroffenen Annahmen von den Quellen (Zusatzbelastung) keine schädlichen Umwelteinwirkungen durch Geräusche im Sinne der Regel- und Gesetzeswerke zu erwarten sind, die nach Art, Ausmaß oder Dauer geeignet sind, Gefahren, erhebliche Nachteile oder erhebliche Belästigungen für die Allgemeinheit oder die Nachbarschaft herbeizuführen.

8 Literaturverzeichnis

- [1] Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz, Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm) vom 26.08.1998 (GMBI. 1998 S. 503); Geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (BAnz AT 08.06.2017 B5).
- [2] Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz - BImSchG), vom 05.03.1974, Neugefasst durch Bek. v. 17.5.2013 I 1274; zuletzt geändert durch Art. 1 G v. 8.4.2019 I 432, 2019.
- [3] „DIN 4109-1: „Schallschutz im Hochbau - Teil 1: Mindestanforderungen“, Januar 2018“.
- [4] Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen, Speditionen und Verbrauchermärkten sowie weiterer typischer Geräusche insbesondere von Verbrauchermärkten. Umwelt und Geologie. Lärmschutz in Hessen. Heft 3, 2005.
- [5] E. 2. forum SCHALL.
- [6] R. S. G. f. HLOG, „Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern, Speditionen und Verbrauchermärkten,“ Wiesbaden, 2005.
- [7] ISO 9613-2:1996-12.: "Akustik - Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien; Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren", 1996-12..
- [8] Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen. Umwelt und Geologie. Lärmschutz in Hessen. Heft 2, 2004.
- [9] DIN 45691:2006-12: "Geräuschkontingentierung", 2006-12.
- [10] Merkblätter Nr. 25. Leitfaden zur Prognose von Geräuschen bei der Be- und Entladung von Lkw. Geräuschemissionen und-immissionen bei der Be- und Entladung von Containern und Wechselbrücken, Silofahrzeugen, Tankfahrzeugen, Muldenkippern und Müllfahrzeugen an Müllumladestationen. RWTÜV Anlagentechnik GmbH im Auftrag des Landesamtes NRW, 2000.

9 Anhang

9.1 Lageplan Anlage

9.2 Lageplan Übersicht

9.3 Rasterlärmkarte – Tag

9.4 Eingangsdaten der Berechnung

9.5 Stundenwerte der Schalleistungspegel

9.6 Ergebnisse – Teilpegel/mittlere Ausbreitung

B-Plan GE Reetzerhütten ACZ Manufaktur GmbH








Anhang 9.1: Lageplan Anlage

Betriebszustand: Normalbetrieb

Projektnr.: 24-171
Bearbeiter: KK, JZ, DR
Erstellt am: 16.04.2026

Kartenquelle:
© OpenStreetMap-Mitwirkende

Zeichenerklärung

-  Hauptgebäude
-  Dachfirst
-  Linienschallquelle
-  Flächenschallquelle
-  Nebengebäude
-  Rechengebiet Lärm
-  Industriehalle; Raum
-  Dach als Quelle
-  Fassade als Quelle
-  Durchdringendes Bauteil
-  Wand



Maßstab 1:1700



AKUSTIKBÜRODAHMS GmbH
Beratende Ingenieure



322000

322250

322500

5776250

5776250

5776000

5776000

322000

322250

322500

B-Plan GE Reetzerhütten ACZ Manufaktur GmbH















Anhang 9.2: Lageplan Übersicht

Betriebszustand: Normalbetrieb

Projektnr.: 24-171
Bearbeiter: KK, JZ, DR
Erstellt am: 16.04.2026

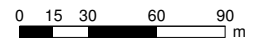
Kartenquelle:
© OpenStreetMap-Mitwirkende

Zeichenerklärung

-  Hauptgebäude
-  Straßenachse
-  Dachfirst
-  Straße
-  Linienschallquelle
-  Flächenschallquelle
-  Nebengebäude
-  Rechengebiet Lärm
-  Emissionslinie
-  Industriehalle; Raum
-  Dach als Quelle
-  Fassade als Quelle
-  Durchdringendes Bauteil
-  Wand
-  Immissionsort
-  B-Plan Geltungsbereich



Maßstab 1:3300



AKUSTIKBÜRO DAHMS GmbH
Beratende Ingenieure

**B-Plan GE Reetzerhütten
ACZ Manufaktur GmbH**

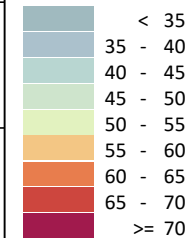
**Anhang 9.3:
Rasterlärmkarte (Beurteilungspegel Tag)**

B-Plan GE Reetzerhütten, TA Lärm, werktags

Projektnr.: 24-171
 Bearbeiter: KK, JZ, DR
 Erstellt am: 16.04.2026

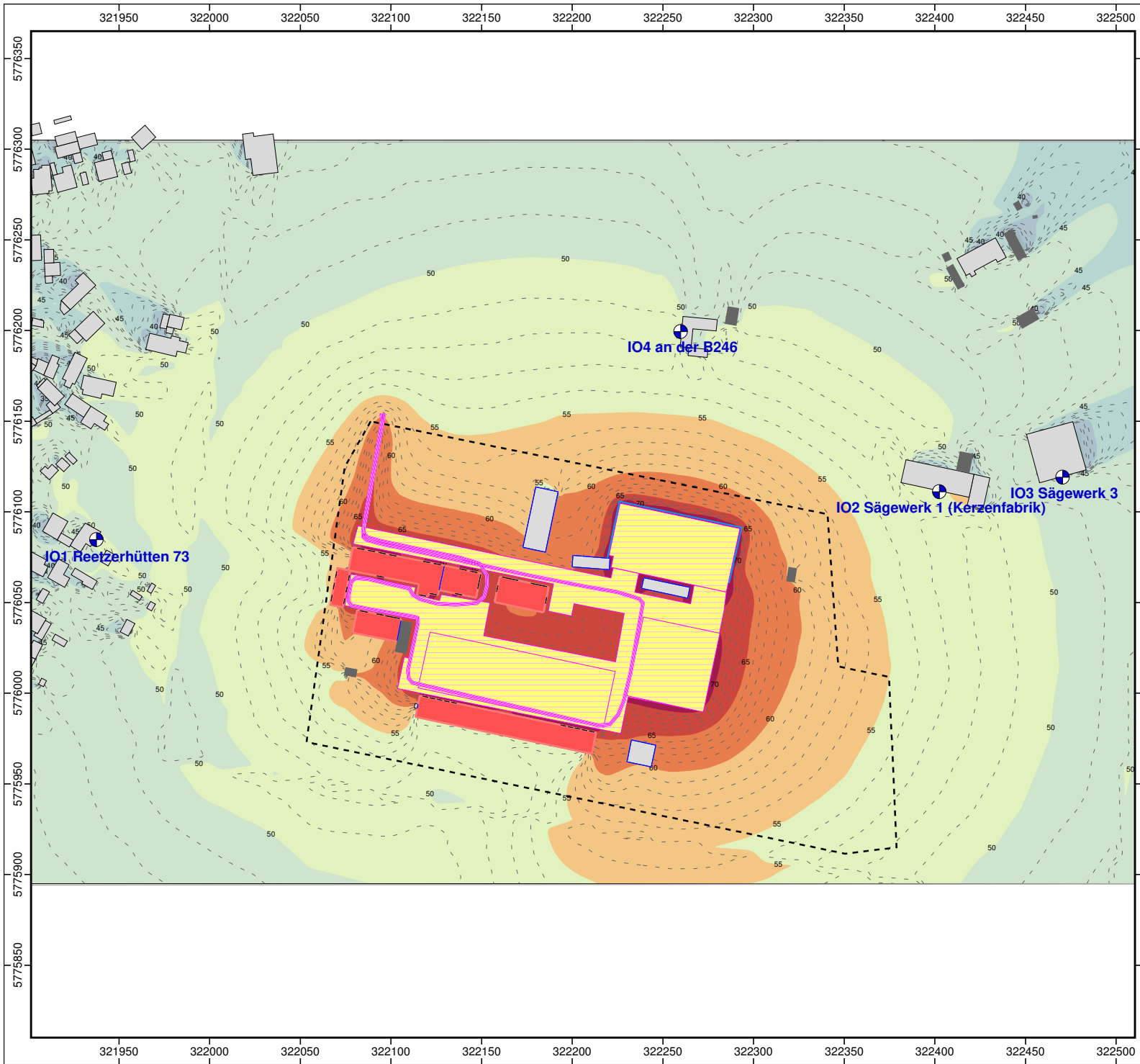
Rasterhöhe: 4 m
 Rasterbreite: 2 m

Pegelwerte LrT
 in dB(A)
 nach DIN 45682



Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Dachfirst
- Flächenschallquelle
- Immissionsort
- Nebengebäude
- Rechengebiet Lärm
- Industriehalle; Raum
- Dach als Quelle
- Fassade als Quelle
- Durchdringendes Bauteil
- Wand
- B-Plan-Gebiet



Maßstab 1:3000



AKUSTIKBÜRODAHMS GmbH
 Beratende Ingenieure

Liste der Eingabedaten

Name	Quellentyp	I oder S m,m ²	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI	KT	LwMax dB(A)	DO-Wand dB	Tagesgang	Emissionsspektrum	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
													dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Fahrweg Lkw	Linie	728,91			63,0	91,6	0,0	0,0	103,5	0	lkw	Lkw, langsam beschleunigend 10-20km/h	72,0	75,0	81,0	84,0	88,0	85,0	79,0	71,0
Fahrweg Pkw	Linie	732,53			48,0	76,6	0,0	0,0	95,5	0	pkw	Pkw - Fahrten auf Asphalt eben und berga	58,2	62,2	66,2	69,2	72,2	70,2	65,2	60,2
Fläche Nord	Fläche	2393,17			74,0	107,8	0,0	0,0	120,0	0	tagsüber					107,8				
Fläche Ost	Fläche	1914,12			71,0	103,8	0,0	0,0	120,0	0	tagsüber					103,8				
Fläche Süd	Fläche	3282,34			66,0	101,2	0,0	0,0	120,0	0	tagsüber					101,2				
Gemeinschaftshalle-Dach 01	Fläche	286,00	85,0	27,0	55,0	79,6	0,0	0,0		0	tagsüber	Innenpegel Werkstatt				79,6				
Gemeinschaftshalle-Fassade 01	Fläche	88,33	85,0	47,0	41,0	60,5	0,0	0,0		3	tagsüber	Innenpegel Werkstatt				60,5				
Gemeinschaftshalle-Fassade 02	Fläche	52,36	85,0	47,0	41,0	58,2	0,0	0,0		3	tagsüber	Innenpegel Werkstatt				58,2				
Gemeinschaftshalle-Fassade 03	Fläche	70,72	85,0	47,0	41,0	59,5	0,0	0,0		3	tagsüber	Innenpegel Werkstatt				59,5				
Gemeinschaftshalle-Fassade 04	Fläche	69,58	85,0	47,0	41,0	59,4	0,0	0,0		3	tagsüber	Innenpegel Werkstatt				59,4				
Gemeinschaftshalle-Fensterfläche O	Fläche	16,20	85,0	25,0	57,0	69,1	0,0	0,0		3	tagsüber	Innenpegel Werkstatt				69,1				
Gemeinschaftshalle-Tor N1	Fläche	16,00	85,0	10,0	72,0	84,0	0,0	0,0		3	tagsüber	Innenpegel Werkstatt				84,0				
Gemeinschaftshalle-Tor N2	Fläche	16,00	85,0	10,0	72,0	84,0	0,0	0,0		3	tagsüber	Innenpegel Werkstatt				84,0				
Gemeinschaftshalle-Tor S	Fläche	16,00	85,0	10,0	72,0	84,0	0,0	0,0		3	tagsüber	Innenpegel Werkstatt				84,0				
Halle 2-Dach 01	Fläche	1191,72	85,0	27,0	55,0	85,8	0,0	0,0		0	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				85,8				
Halle 2-Fassade 01	Fläche	118,64	85,0	47,0	41,0	61,7	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				61,7				
Halle 2-Fassade 02	Fläche	60,00	85,0	47,0	41,0	58,8	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				58,8				
Halle 2-Fassade 02	Fläche	236,91	85,0	47,0	41,0	64,7	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				64,7				
Halle 2-Fassade 03	Fläche	72,01	85,0	47,0	41,0	59,6	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				59,6				
Halle 2-Fassade 04	Fläche	23,94	85,0	47,0	41,0	54,8	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				54,8				
Halle 2-Fassade 06	Fläche	236,86	85,0	47,0	41,0	64,7	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				64,7				
Halle 2-Fassade 06	Fläche	23,93	85,0	47,0	41,0	54,8	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				54,8				
Halle 2-Fassade N	Fläche	97,65	85,0	47,0	41,0	60,9	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				60,9				
Halle 2-Fassade S	Fläche	140,97	85,0	47,0	41,0	62,5	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				62,5				
Halle 2-Tor N1	Fläche	9,00	85,0	10,0	75,0	84,5	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				84,5				
Halle 2-Tor N10	Fläche	9,00	85,0	10,0	75,0	84,5	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				84,5				
Halle 2-Tor N2	Fläche	9,00	85,0	10,0	75,0	84,5	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				84,5				
Halle 2-Tor N3	Fläche	9,00	85,0	10,0	75,0	84,5	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				84,5				



Liste der Eingabedaten

Name	Quellentyp	I oder S m,m ²	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	LwMax dB(A)	DO-Wand dB	Tagesgang	Emissionsspektrum	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	
													dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
Halle 2-Tor N4	Fläche	9,00	85,0	10,0	75,0	84,5	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				84,5					
Halle 2-Tor N5	Fläche	9,00	85,0	10,0	75,0	84,5	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				84,5					
Halle 2-Tor N6	Fläche	9,00	85,0	10,0	75,0	84,5	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				84,5					
Halle 2-Tor N7	Fläche	9,00	85,0	10,0	75,0	84,5	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				84,5					
Halle 2-Tor N8	Fläche	9,00	85,0	10,0	75,0	84,5	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				84,5					
Halle 2-Tor N9	Fläche	9,00	85,0	10,0	75,0	84,5	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				84,5					
Halle 3-Dach 01	Fläche	316,92	85,0	27,0	55,0	80,0	0,0	0,0		0	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				80,0					
Halle 3-Fassade 02	Fläche	4,34	85,0	47,0	41,0	47,4	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				47,4					
Halle 3-Fassade 04	Fläche	63,76	85,0	47,0	41,0	59,0	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				59,0					
Halle 3-Fassade 05	Fläche	124,26	85,0	47,0	41,0	61,9	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				61,9					
Halle 3-Fassade N	Fläche	87,41	85,0	47,0	41,0	60,4	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				60,4					
Halle 3-Fenster NO	Fläche	9,60	85,0	25,0	57,0	66,8	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				66,8					
Halle 3-Fenster NW	Fläche	11,25	85,0	25,0	57,0	67,5	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				67,5					
Halle 3-Tor N	Fläche	16,00	85,0	10,0	72,0	84,0	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				84,0					
Halle 4-Dach 01	Fläche	147,83	85,0	27,0	55,0	76,7	0,0	0,0		0	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				76,7					
Halle 4-Fassade 01	Fläche	30,13	85,0	47,0	41,0	55,8	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				55,8					
Halle 4-Fassade 02	Fläche	54,66	85,0	47,0	41,0	58,4	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				58,4					
Halle 4-Fassade 03	Fläche	4,46	85,0	47,0	41,0	47,5	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				47,5					
Halle 4-Fassade 04	Fläche	25,68	85,0	47,0	41,0	55,1	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				55,1					
Halle 4-Fassade 05	Fläche	76,43	85,0	47,0	41,0	59,8	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				59,8					
Halle 4-Fenster1	Fläche	3,50	85,0	25,0	57,0	62,4	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				62,4					
Halle 4-Fenster2	Fläche	3,50	85,0	25,0	57,0	62,4	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				62,4					
Halle 4-Fenster3	Fläche	3,50	85,0	25,0	57,0	62,4	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				62,4					
Halle 4-Tor O1	Fläche	10,50	85,0	10,0	72,0	82,2	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				82,2					
Halle 4-Tor O2	Fläche	10,50	85,0	10,0	72,0	82,2	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				82,2					
Halle 4-Tor O3	Fläche	10,50	85,0	10,0	72,0	82,2	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				82,2					
Halle 5-Dach 01	Fläche	715,83	85,0	27,0	55,0	83,5	0,0	0,0		0	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				83,5					
Halle 5-Fassade 01	Fläche	15,39	85,0	47,0	41,0	52,9	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				52,9					
Halle 5-Fassade 02	Fläche	9,56	85,0	47,0	41,0	50,8	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				50,8					
Halle 5-Fassade 03	Fläche	9,77	85,0	47,0	41,0	50,9	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				50,9					



Liste der Eingabedaten

Name	Quellentyp	I oder S m,m ²	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	LwMax dB(A)	DO-Wand dB	Tagesgang	Emissionsspektrum	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	
													dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
Halle 5-Fassade 04	Fläche	13,82	85,0	47,0	41,0	52,4	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				52,4					
Halle 5-Fassade 07	Fläche	161,23	85,0	47,0	41,0	63,1	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				63,1					
Halle 5-Fassade 08	Fläche	64,31	85,0	47,0	41,0	59,1	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				59,1					
Halle 5-Fassade 09	Fläche	182,39	85,0	47,0	41,0	63,6	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				63,6					
Halle 5-Fassade 11	Fläche	28,64	85,0	47,0	41,0	55,6	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				55,6					
Halle 5-Tor N1	Fläche	16,00	85,0	10,0	72,0	84,0	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				84,0					
Halle 5-Tor N2	Fläche	16,00	85,0	10,0	72,0	84,0	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				84,0					
Halle 5-Tor N3	Fläche	16,00	85,0	10,0	72,0	84,0	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				84,0					
Halle 5-Tor N4	Fläche	16,00	85,0	10,0	72,0	84,0	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				84,0					
Halle 5-Tor N5	Fläche	16,00	85,0	10,0	72,0	84,0	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				84,0					
Halle 5-Tor N6	Fläche	16,00	85,0	10,0	72,0	84,0	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				84,0					
Halle 5-Tor S1	Fläche	16,00	85,0	10,0	72,0	84,0	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				84,0					
Halle 5-Tor S2	Fläche	16,00	85,0	10,0	72,0	84,0	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				84,0					
Halle 5-Tor S3	Fläche	16,00	85,0	10,0	72,0	84,0	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				84,0					
Halle 6-Dach 01	Fläche	394,64	85,0	27,0	58,0	84,0	0,0	0,0		0	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				84,0					
Halle 6-Fassade N	Fläche	116,14	85,0	47,0	41,0	61,6	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				61,6					
Halle 6-Fassade O	Fläche	59,27	85,0	47,0	41,0	58,7	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				58,7					
Halle 6-Fassade S	Fläche	138,15	85,0	47,0	41,0	62,4	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				62,4					
Halle 6-Fassade W	Fläche	59,27	85,0	47,0	41,0	58,7	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				58,7					
Halle 6-Fensterband N1	Fläche	10,80	85,0	25,0	57,0	67,3	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				67,3					
Halle 6-Fensterband N2	Fläche	10,80	85,0	25,0	57,0	67,3	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				67,3					
Halle 6-Tor Ost	Fläche	12,25	85,0	10,0	72,0	82,9	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				82,9					
Halle 6-Tor West	Fläche	12,25	85,0	10,0	72,0	82,9	0,0	0,0		3	Werkstatt	Innenpegel Werkstatt				82,9					
Radlader	Fläche	11148,05			62,5	103,0	3,0	0,0	120,0	0	Radlader	Radlader, Arbeitszyklus	76,4	85,4	91,5	96,5	98,4	97,4	90,5	79,4	



Stundenwerte der Schalleistungspegel in dB(A)

Name	0-1 Uhr	1-2 Uhr	2-3 Uhr	3-4 Uhr	4-5 Uhr	5-6 Uhr	6-7 Uhr	7-8 Uhr	8-9 Uhr	9-10 Uhr	10-11 Uhr	11-12 Uhr	12-13 Uhr	13-14 Uhr	14-15 Uhr	15-16 Uhr	16-17 Uhr	17-18 Uhr	18-19 Uhr	19-20 Uhr	20-21 Uhr	21-22 Uhr	22-23 Uhr	23-24 Uhr	
Fahrweg Lkw							98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6			
Fahrweg Pkw							89,7	89,7	89,7	89,7	89,7	89,7	89,7	89,7	89,7	89,7	89,7	89,7	89,7	89,7	89,7	89,7	89,7		
Fläche Nord							107,8	107,8	107,8	107,8	107,8	107,8	107,8	107,8	107,8	107,8	107,8	107,8	107,8	107,8	107,8	107,8	107,8		
Fläche Ost							103,8	103,8	103,8	103,8	103,8	103,8	103,8	103,8	103,8	103,8	103,8	103,8	103,8	103,8	103,8	103,8	103,8		
Fläche Süd							101,2	101,2	101,2	101,2	101,2	101,2	101,2	101,2	101,2	101,2	101,2	101,2	101,2	101,2	101,2	101,2	101,2		
Gemeinschaftshalle-Dach 01							79,6	79,6	79,6	79,6	79,6	79,6	79,6	79,6	79,6	79,6	79,6	79,6	79,6	79,6	79,6	79,6	79,6		
Gemeinschaftshalle-Fassade 01							60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5		
Gemeinschaftshalle-Fassade 02							58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2		
Gemeinschaftshalle-Fassade 03							59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5		
Gemeinschaftshalle-Fassade 04							59,4	59,4	59,4	59,4	59,4	59,4	59,4	59,4	59,4	59,4	59,4	59,4	59,4	59,4	59,4	59,4	59,4		
Gemeinschaftshalle-Fensterfläche O							69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1		
Gemeinschaftshalle-Tor N1							84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0		
Gemeinschaftshalle-Tor N2							84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0		
Gemeinschaftshalle-Tor S							84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0		
Halle 2-Dach 01							85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8		
Halle 2-Fassade 01							61,7	61,7	61,7	61,7	61,7	61,7	61,7	61,7	61,7	61,7	61,7	61,7	61,7	61,7	61,7	61,7	61,7		
Halle 2-Fassade 02							58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8		
Halle 2-Fassade 02							64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7		
Halle 2-Fassade 03							59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6		
Halle 2-Fassade 04							54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8		
Halle 2-Fassade 06							64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7		
Halle 2-Fassade 06							54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8		
Halle 2-Fassade N							60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9		
Halle 2-Fassade S							62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5		
Halle 2-Tor N1							84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5		
Halle 2-Tor N2							84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5		
Halle 2-Tor N3							84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5		
Halle 2-Tor N4							84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5		
Halle 2-Tor N5							84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5		
Halle 2-Tor N6							84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5		
Halle 2-Tor N7							84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5		



Stundenwerte der Schallleistungspegel in dB(A)

Name	0-1 Uhr	1-2 Uhr	2-3 Uhr	3-4 Uhr	4-5 Uhr	5-6 Uhr	6-7 Uhr	7-8 Uhr	8-9 Uhr	9-10 Uhr	10-11 Uhr	11-12 Uhr	12-13 Uhr	13-14 Uhr	14-15 Uhr	15-16 Uhr	16-17 Uhr	17-18 Uhr	18-19 Uhr	19-20 Uhr	20-21 Uhr	21-22 Uhr	22-23 Uhr	23-24 Uhr	
Halle 2-Tor N8							84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5			
Halle 2-Tor N9							84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5		
Halle 2-Tor N10							84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5		
Halle 3-Dach 01							80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0		
Halle 3-Fassade 02							47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4		
Halle 3-Fassade 04							59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0		
Halle 3-Fassade 05							61,9	61,9	61,9	61,9	61,9	61,9	61,9	61,9	61,9	61,9	61,9	61,9	61,9	61,9	61,9	61,9	61,9		
Halle 3-Fassade N							60,4	60,4	60,4	60,4	60,4	60,4	60,4	60,4	60,4	60,4	60,4	60,4	60,4	60,4	60,4	60,4	60,4		
Halle 3-Fenster NO							66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8		
Halle 3-Fenster NW							67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5		
Halle 3-Tor N							84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0		
Halle 4-Dach 01							76,7	76,7	76,7	76,7	76,7	76,7	76,7	76,7	76,7	76,7	76,7	76,7	76,7	76,7	76,7	76,7	76,7		
Halle 4-Fassade 01							55,8	55,8	55,8	55,8	55,8	55,8	55,8	55,8	55,8	55,8	55,8	55,8	55,8	55,8	55,8	55,8	55,8		
Halle 4-Fassade 02							58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4		
Halle 4-Fassade 03							47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5		
Halle 4-Fassade 04							55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1		
Halle 4-Fassade 05							59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8		
Halle 4-Fenster1							62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4		
Halle 4-Fenster2							62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4		
Halle 4-Fenster3							62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4		
Halle 4-Tor O1							82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2		
Halle 4-Tor O2							82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2		
Halle 4-Tor O3							82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2		
Halle 5-Dach 01							83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5		
Halle 5-Fassade 01							52,9	52,9	52,9	52,9	52,9	52,9	52,9	52,9	52,9	52,9	52,9	52,9	52,9	52,9	52,9	52,9	52,9		
Halle 5-Fassade 02							50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8		
Halle 5-Fassade 03							50,9	50,9	50,9	50,9	50,9	50,9	50,9	50,9	50,9	50,9	50,9	50,9	50,9	50,9	50,9	50,9	50,9		
Halle 5-Fassade 04							52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4		
Halle 5-Fassade 07							63,1	63,1	63,1	63,1	63,1	63,1	63,1	63,1	63,1	63,1	63,1	63,1	63,1	63,1	63,1	63,1	63,1		
Halle 5-Fassade 08							59,1	59,1	59,1	59,1	59,1	59,1	59,1	59,1	59,1	59,1	59,1	59,1	59,1	59,1	59,1	59,1	59,1		
Halle 5-Fassade 09							63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6		



Stundenwerte der Schallleistungspegel in dB(A)

Name	0-1 Uhr	1-2 Uhr	2-3 Uhr	3-4 Uhr	4-5 Uhr	5-6 Uhr	6-7 Uhr	7-8 Uhr	8-9 Uhr	9-10 Uhr	10-11 Uhr	11-12 Uhr	12-13 Uhr	13-14 Uhr	14-15 Uhr	15-16 Uhr	16-17 Uhr	17-18 Uhr	18-19 Uhr	19-20 Uhr	20-21 Uhr	21-22 Uhr	22-23 Uhr	23-24 Uhr	
Halle 5-Fassade 11							55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6			
Halle 5-Tor N1							84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0		
Halle 5-Tor N2							84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0		
Halle 5-Tor N3							84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0		
Halle 5-Tor N4							84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0		
Halle 5-Tor N5							84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0		
Halle 5-Tor N6							84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0		
Halle 5-Tor S1							84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0		
Halle 5-Tor S2							84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0		
Halle 5-Tor S3							84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0		
Halle 6-Dach 01							84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0		
Halle 6-Fassade N							61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6		
Halle 6-Fassade O							58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7		
Halle 6-Fassade S							62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4		
Halle 6-Fassade W							58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7		
Halle 6-Fensterband N1							67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3		
Halle 6-Fensterband N2							67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3		
Halle 6-Tor Ost							82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9		
Halle 6-Tor West							82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9		
Radlader									103,0	103,0	103,0														

Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Legende

Quelle		Quellname
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Zeitbereich		Name des Zeitbereichs
L'w	dB(A)	Schalleistungspegel pro m, m ²
Lw	dB(A)	Schalleistungspegel pro Anlage
l oder S	m, m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
S	m	Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
Amisc	dB	Mittlere Minderung durch Bewuchs, Industriegelände und Bebauung
ADI	dB	Mittlere Richtwirkungskorrektur
dLrefl	dB(A)	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort $L_s = L_w + K_o + A_{DI} + A_{div} + A_{gr} + A_{bar} + A_{atm} + A_{fol_site_house} + A_{wind} + dL_{refl}$
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
Cmet	dB	Meteorologische Korrektur
ZR	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Lr	dB(A)	Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort IO1 Reetzerhütten 73		SW EG	RW, T 55 dB(A)		RW, N 40 dB(A)		LrT 48,6 dB(A)		LrN dB(A)												
Fläche Ost	Fläche	LrT	71,0	103,8	1914	0,0	0,0	3	325	-61,2	-4,7	-0,4	-0,6	0,00	0,0	0,0	39,9	0,0	0,0	1,9	41,8
Fläche Nord	Fläche	LrT	74,0	107,8	2393	0,0	0,0	3	317	-61,0	-4,7	-5,2	-0,6	0,00	0,0	0,3	39,6	0,0	0,0	1,9	41,6
Fahrweg Lkw	Linie	LrT	63,0	91,6	729	0,0	0,0	0	191	-56,6	0,9	-3,2	-1,1	0,00	0,0	0,4	32,1	7,0	0,0	1,9	41,0
Fläche Süd	Fläche	LrT	66,0	101,2	3282	0,0	0,0	3	239	-58,6	-4,6	-2,1	-0,5	0,00	0,0	0,0	38,5	0,0	0,0	1,9	40,4
Radlader	Fläche	LrT	62,5	103,0	11148	3,0	0,0	0	236	-58,5	1,6	-5,1	-1,2	0,00	0,0	0,4	40,2	-7,3	0,0	0,0	35,9
Fahrweg Pkw	Linie	LrT	48,0	76,6	733	0,0	0,0	0	191	-56,6	1,0	-3,1	-1,2	0,00	0,0	0,4	17,0	13,0	0,0	1,9	32,0
Halle 2-Tor N10	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	201	-57,1	-4,4	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	28,7	0,0	0,0	1,9	30,6
Halle 2-Tor N9	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	205	-57,2	-4,4	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	28,5	0,0	0,0	1,9	30,4
Halle 2-Tor N8	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	209	-57,4	-4,5	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	28,3	0,0	0,0	1,9	30,2
Halle 2-Tor N7	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	213	-57,6	-4,5	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	28,1	0,0	0,0	1,9	30,1
Halle 2-Tor N6	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	217	-57,7	-4,5	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	28,0	0,0	0,0	1,9	29,9
Halle 5-Tor S1	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	182	-56,2	-4,3	-1,9	-0,4	0,00	0,0	0,0	27,2	0,0	0,0	1,9	29,1
Halle 3-Tor N	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	162	-55,2	-4,3	-3,6	-0,3	0,00	0,0	0,0	26,7	0,0	0,0	1,9	28,6
Halle 5-Tor S3	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	158	-55,0	-4,3	-4,2	-0,3	0,00	0,0	0,0	26,3	0,0	0,0	1,9	28,2
Halle 5-Dach 01	Fläche	LrT	55,0	83,5	716	0,0	0,0	3	166	-55,4	-3,9	-0,8	-0,3	0,00	0,0	0,0	26,2	0,0	0,0	1,9	28,1
Halle 2-Tor N5	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	277	-59,8	-4,5	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	25,6	0,0	0,0	1,9	27,6
Halle 2-Tor N4	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	281	-60,0	-4,5	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	25,5	0,0	0,0	1,9	27,4
Halle 2-Tor N3	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	285	-60,1	-4,6	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	25,4	0,0	0,0	1,9	27,3
Halle 2-Tor N2	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	289	-60,2	-4,6	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	25,2	0,0	0,0	1,9	27,2
Halle 2-Tor N1	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	293	-60,3	-4,6	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	25,1	0,0	0,0	1,9	27,0
Halle 5-Tor N6	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	146	-54,3	-4,2	-6,3	-0,3	0,00	0,0	0,0	25,0	0,0	0,0	1,9	26,9
Halle 2-Dach 01	Fläche	LrT	55,0	85,8	1192	0,0	0,0	3	243	-58,7	-4,2	-0,7	-0,5	0,00	0,0	0,0	24,6	0,0	0,0	1,9	26,6
Halle 6-Dach 01	Fläche	LrT	58,0	84,0	395	0,0	0,0	3	236	-58,5	-4,2	-0,5	-0,5	0,00	0,0	0,0	23,3	0,0	0,0	1,9	25,2
Halle 5-Tor N5	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	152	-54,6	-4,2	-8,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	22,9	0,0	0,0	1,9	24,8



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 3-Dach 01	Fläche	LrT	55,0	80,0	317	0,0	0,0	3	162	-55,2	-3,9	-0,8	-0,3	0,00	0,0	0,0	22,8	0,0	0,0	1,9	24,8
Halle 5-Tor N4	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	158	-55,0	-4,3	-9,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	21,5	0,0	0,0	1,9	23,4
Halle 4-Dach 01	Fläche	LrT	55,0	76,7	148	0,0	0,0	3	137	-53,7	-3,9	-0,9	-0,3	0,00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0	1,9	22,9
Halle 5-Tor N3	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	164	-55,3	-4,3	-9,8	-0,3	0,00	0,0	0,0	20,4	0,0	0,0	1,9	22,3
Gemeinschaftshalle-Dach 01	Fläche	LrT	55,0	79,6	286	0,0	0,0	3	202	-57,1	-4,1	-0,7	-0,4	0,00	0,0	0,0	20,3	0,0	0,0	1,9	22,3
Gemeinschaftshalle-Tor S	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	202	-57,1	-4,4	-7,9	-0,4	0,00	0,0	0,0	20,3	0,0	0,0	1,9	22,2
Halle 5-Tor N2	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	183	-56,2	-4,3	-11,2	-0,4	0,00	0,0	0,0	17,9	0,0	0,0	1,9	19,9
Halle 5-Tor N1	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	189	-56,5	-4,4	-11,5	-0,4	0,00	0,0	0,0	17,3	0,0	0,0	1,9	19,3
Halle 6-Tor West	Fläche	LrT	72,0	82,9	12	0,0	0,0	6	223	-58,0	-4,5	-9,7	-0,4	0,00	0,0	0,0	16,4	0,0	0,0	1,9	18,3
Halle 5-Tor S2	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	188	-56,5	-4,4	-12,7	-0,4	0,00	0,0	0,0	16,1	0,0	0,0	1,9	18,0
Halle 4-Tor O1	Fläche	LrT	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	141	-54,0	-4,2	-15,9	-0,3	0,00	0,0	0,0	13,8	0,0	0,0	1,9	15,8
Halle 4-Tor O3	Fläche	LrT	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	141	-54,0	-4,2	-16,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	13,8	0,0	0,0	1,9	15,7
Halle 4-Tor O2	Fläche	LrT	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	141	-54,0	-4,2	-16,3	-0,3	0,00	0,0	0,0	13,5	0,0	0,0	1,9	15,4
Gemeinschaftshalle-Tor N2	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	203	-57,1	-4,4	-15,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	13,1	0,0	0,0	1,9	15,0
Gemeinschaftshalle-Tor N1	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	209	-57,4	-4,4	-15,2	-0,4	0,00	0,0	0,0	12,7	0,0	0,0	1,9	14,6
Halle 3-Fenster NO	Fläche	LrT	57,0	66,8	10	0,0	0,0	6	169	-55,5	-4,2	-1,5	-0,3	0,00	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	1,9	13,2
Halle 4-Fenster2	Fläche	LrT	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	133	-53,5	-4,1	0,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	1,9	12,5
Halle 4-Fenster3	Fläche	LrT	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	134	-53,5	-4,1	0,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	1,9	12,5
Halle 4-Fenster1	Fläche	LrT	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	134	-53,5	-4,1	0,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	1,9	12,5
Halle 3-Fenster NW	Fläche	LrT	57,0	67,5	11	0,0	0,0	6	153	-54,7	-4,2	-5,2	-0,3	0,00	0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	1,9	11,1
Halle 4-Fassade 05	Fläche	LrT	41,0	59,8	76	0,0	0,0	6	134	-53,5	-4,2	0,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	7,9	0,0	0,0	1,9	9,8
Halle 2-Fassade 06	Fläche	LrT	41,0	64,7	237	0,0	0,0	6	248	-58,9	-4,4	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	1,9	8,9
Halle 5-Fassade 09	Fläche	LrT	41,0	63,6	182	0,0	0,0	6	158	-55,0	-4,2	-3,2	-0,3	0,00	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	1,9	8,9
Halle 5-Fassade 08	Fläche	LrT	41,0	59,1	64	0,0	0,0	6	141	-54,0	-4,1	-0,1	-0,3	0,00	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	1,9	8,6
Halle 6-Tor Ost	Fläche	LrT	72,0	82,9	12	0,0	0,0	6	250	-59,0	-4,5	-18,4	-0,5	0,00	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	1,9	8,4



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 3-Fassade 04	Fläche	LrT	41,0	59,0	64	0,0	0,0	6	150	-54,5	-4,2	-0,1	-0,3	0,00	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	1,9	7,9
Halle 2-Fassade N	Fläche	LrT	41,0	60,9	98	0,0	0,0	6	213	-57,6	-4,3	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	1,9	6,5
Gemeinschaftshalle-Fensterfläche O	Fläche	LrT	57,0	69,1	16	0,0	0,0	6	212	-57,5	-4,4	-18,4	-0,4	0,00	0,0	10,2	4,5	0,0	0,0	1,9	6,4
Halle 3-Fassade N	Fläche	LrT	41,0	60,4	87	0,0	0,0	6	161	-55,1	-4,2	-2,7	-0,3	0,00	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	1,9	6,0
Halle 6-Fassade S	Fläche	LrT	41,0	62,4	138	0,0	0,0	6	236	-58,4	-4,4	-2,1	-0,5	0,00	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	1,9	5,0
Gemeinschaftshalle-Fassade 04	Fläche	LrT	41,0	59,4	70	0,0	0,0	6	192	-56,6	-4,3	-1,8	-0,4	0,00	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	1,9	4,2
Halle 5-Fassade 07	Fläche	LrT	41,0	63,1	161	0,0	0,0	6	166	-55,4	-4,2	-7,6	-0,3	0,00	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	1,9	3,5
Halle 3-Fassade 05	Fläche	LrT	41,0	61,9	124	0,0	0,0	6	162	-55,2	-4,2	-6,7	-0,3	0,00	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	1,9	3,4
Halle 2-Fassade 03	Fläche	LrT	41,0	59,6	72	0,0	0,0	6	282	-60,0	-4,4	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	1,9	2,5
Halle 4-Fassade 01	Fläche	LrT	41,0	55,8	30	0,0	0,0	6	137	-53,8	-4,2	-4,1	-0,3	0,00	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	1,9	1,5
Halle 5-Fassade 11	Fläche	LrT	41,0	55,6	29	0,0	0,0	6	179	-56,1	-4,3	-1,5	-0,3	0,00	0,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	1,9	1,3
Gemeinschaftshalle-Fassade 01	Fläche	LrT	41,0	60,5	88	0,0	0,0	6	201	-57,1	-4,3	-5,4	-0,4	0,00	0,0	0,0	-0,7	0,0	0,0	1,9	1,2
Halle 4-Fassade 04	Fläche	LrT	41,0	55,1	26	0,0	0,0	6	137	-53,7	-4,2	-4,2	-0,3	0,00	0,0	0,0	-1,3	0,0	0,0	1,9	0,6
Halle 2-Fassade 04	Fläche	LrT	41,0	54,8	24	0,0	0,0	6	199	-57,0	-4,3	-0,5	-0,4	0,00	0,0	0,0	-1,4	0,0	0,0	1,9	0,6
Halle 2-Fassade 06	Fläche	LrT	41,0	54,8	24	0,0	0,0	6	201	-57,0	-4,3	-1,1	-0,4	0,00	0,0	0,0	-2,1	0,0	0,0	1,9	-0,2
Gemeinschaftshalle-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	58,2	52	0,0	0,0	6	212	-57,5	-4,4	-13,9	-0,4	0,00	0,0	9,0	-2,9	0,0	0,0	1,9	-1,0
Halle 6-Fassade W	Fläche	LrT	41,0	58,7	59	0,0	0,0	6	223	-58,0	-4,4	-5,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	1,9	-1,1
Halle 5-Fassade 01	Fläche	LrT	41,0	52,9	15	0,0	0,0	6	183	-56,2	-4,2	-1,2	-0,4	0,00	0,0	0,0	-3,1	0,0	0,0	1,9	-1,2
Halle 2-Fassade S	Fläche	LrT	41,0	62,5	141	0,0	0,0	6	214	-57,6	-4,4	-9,6	-0,4	0,00	0,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	1,9	-1,6
Halle 6-Fensterband N2	Fläche	LrT	57,0	67,3	11	0,0	0,0	6	229	-58,2	-4,3	-14,4	-0,4	0,00	0,0	0,0	-4,0	0,0	0,0	1,9	-2,1
Halle 6-Fensterband N1	Fläche	LrT	57,0	67,3	11	0,0	0,0	6	245	-58,8	-4,4	-14,6	-0,5	0,00	0,0	0,0	-4,8	0,0	0,0	1,9	-2,9
Halle 4-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	58,4	55	0,0	0,0	6	141	-54,0	-4,2	-11,8	-0,3	0,00	0,0	0,0	-5,9	0,0	0,0	1,9	-3,9
Halle 2-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	64,7	237	0,0	0,0	6	250	-59,0	-4,4	-13,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	-6,2	0,0	0,0	1,9	-4,2
Gemeinschaftshalle-Fassade 03	Fläche	LrT	41,0	59,5	71	0,0	0,0	6	201	-57,0	-4,3	-11,9	-0,4	0,00	0,0	0,0	-8,1	0,0	0,0	1,9	-6,2



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 6-Fassade N	Fläche	LrT	41,0	61,6	116	0,0	0,0	6	236	-58,5	-4,4	-12,5	-0,5	0,00	0,0	0,0	-8,2	0,0	0,0	1,9	-6,3
Halle 5-Fassade 03	Fläche	LrT	41,0	50,9	10	0,0	0,0	6	188	-56,5	-4,2	-5,4	-0,4	0,00	0,0	0,0	-9,6	0,0	0,0	1,9	-7,6
Halle 4-Fassade 03	Fläche	LrT	41,0	47,5	4	0,0	0,0	6	141	-53,9	-4,2	-5,1	-0,3	0,00	0,0	0,0	-10,0	0,0	0,0	1,9	-8,1
Halle 2-Fassade 01	Fläche	LrT	41,0	61,7	119	0,0	0,0	6	286	-60,1	-4,5	-13,7	-0,6	0,00	0,0	0,0	-11,1	0,0	0,0	1,9	-9,1
Halle 6-Fassade O	Fläche	LrT	41,0	58,7	59	0,0	0,0	6	250	-59,0	-4,4	-14,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	-13,1	0,0	0,0	1,9	-11,2
Halle 2-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	58,8	60	0,0	0,0	6	296	-60,4	-4,5	-13,5	-0,6	0,00	0,0	0,0	-14,3	0,0	0,0	1,9	-12,3
Halle 5-Fassade 04	Fläche	LrT	41,0	52,4	14	0,0	0,0	6	191	-56,6	-4,3	-14,5	-0,4	0,00	0,0	0,0	-17,3	0,0	0,0	1,9	-15,4
Halle 5-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	50,8	10	0,0	0,0	6	186	-56,4	-4,3	-13,4	-0,4	0,00	0,0	0,0	-17,6	0,0	0,0	1,9	-15,7
Halle 3-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	47,4	4	0,0	0,0	6	174	-55,8	-4,3	-13,7	-0,3	0,00	0,0	0,0	-20,7	0,0	0,0	1,9	-18,8
Fahrweg Lkw	Linie	LrN	63,0	91,6	729	0,0	0,0	0	191	-56,6	0,9	-3,2	-1,1	0,00	0,0	0,4	32,1				
Fahrweg Pkw	Linie	LrN	48,0	76,6	733	0,0	0,0	0	191	-56,6	1,0	-3,1	-1,2	0,00	0,0	0,4	17,0				
Fläche Nord	Fläche	LrN	74,0	107,8	2393	0,0	0,0	3	317	-61,0	-4,7	-5,2	-0,6	0,00	0,0	0,3	39,6				
Fläche Ost	Fläche	LrN	71,0	103,8	1914	0,0	0,0	3	325	-61,2	-4,7	-0,4	-0,6	0,00	0,0	0,0	39,9				
Fläche Süd	Fläche	LrN	66,0	101,2	3282	0,0	0,0	3	239	-58,6	-4,6	-2,1	-0,5	0,00	0,0	0,0	38,5				
Gemeinschaftshalle-Dach 01	Fläche	LrN	55,0	79,6	286	0,0	0,0	3	202	-57,1	-4,1	-0,7	-0,4	0,00	0,0	0,0	20,3				
Gemeinschaftshalle-Fassade 01	Fläche	LrN	41,0	60,5	88	0,0	0,0	6	201	-57,1	-4,3	-5,4	-0,4	0,00	0,0	0,0	-0,7				
Gemeinschaftshalle-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	58,2	52	0,0	0,0	6	212	-57,5	-4,4	-13,9	-0,4	0,00	0,0	9,0	-2,9				
Gemeinschaftshalle-Fassade 03	Fläche	LrN	41,0	59,5	71	0,0	0,0	6	201	-57,0	-4,3	-11,9	-0,4	0,00	0,0	0,0	-8,1				
Gemeinschaftshalle-Fassade 04	Fläche	LrN	41,0	59,4	70	0,0	0,0	6	192	-56,6	-4,3	-1,8	-0,4	0,00	0,0	0,0	2,3				
Gemeinschaftshalle-Fensterfläche O	Fläche	LrN	57,0	69,1	16	0,0	0,0	6	212	-57,5	-4,4	-18,4	-0,4	0,00	0,0	10,2	4,5				
Gemeinschaftshalle-Tor N1	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	209	-57,4	-4,4	-15,2	-0,4	0,00	0,0	0,0	12,7				
Gemeinschaftshalle-Tor N2	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	203	-57,1	-4,4	-15,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	13,1				
Gemeinschaftshalle-Tor S	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	202	-57,1	-4,4	-7,9	-0,4	0,00	0,0	0,0	20,3				
Halle 2-Dach 01	Fläche	LrN	55,0	85,8	1192	0,0	0,0	3	243	-58,7	-4,2	-0,7	-0,5	0,00	0,0	0,0	24,6				



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 2-Fassade 01	Fläche	LrN	41,0	61,7	119	0,0	0,0	6	286	-60,1	-4,5	-13,7	-0,6	0,00	0,0	0,0	-11,1				
Halle 2-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	58,8	60	0,0	0,0	6	296	-60,4	-4,5	-13,5	-0,6	0,00	0,0	0,0	-14,3				
Halle 2-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	64,7	237	0,0	0,0	6	250	-59,0	-4,4	-13,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	-6,2				
Halle 2-Fassade 03	Fläche	LrN	41,0	59,6	72	0,0	0,0	6	282	-60,0	-4,4	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	0,6				
Halle 2-Fassade 04	Fläche	LrN	41,0	54,8	24	0,0	0,0	6	199	-57,0	-4,3	-0,5	-0,4	0,00	0,0	0,0	-1,4				
Halle 2-Fassade 06	Fläche	LrN	41,0	64,7	237	0,0	0,0	6	248	-58,9	-4,4	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	7,0				
Halle 2-Fassade 06	Fläche	LrN	41,0	54,8	24	0,0	0,0	6	201	-57,0	-4,3	-1,1	-0,4	0,00	0,0	0,0	-2,1				
Halle 2-Fassade N	Fläche	LrN	41,0	60,9	98	0,0	0,0	6	213	-57,6	-4,3	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	4,6				
Halle 2-Fassade S	Fläche	LrN	41,0	62,5	141	0,0	0,0	6	214	-57,6	-4,4	-9,6	-0,4	0,00	0,0	0,0	-3,5				
Halle 2-Tor N1	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	293	-60,3	-4,6	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	25,1				
Halle 2-Tor N2	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	289	-60,2	-4,6	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	25,2				
Halle 2-Tor N3	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	285	-60,1	-4,6	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	25,4				
Halle 2-Tor N4	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	281	-60,0	-4,5	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	25,5				
Halle 2-Tor N5	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	277	-59,8	-4,5	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	25,6				
Halle 2-Tor N6	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	217	-57,7	-4,5	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	28,0				
Halle 2-Tor N7	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	213	-57,6	-4,5	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	28,1				
Halle 2-Tor N8	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	209	-57,4	-4,5	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	28,3				
Halle 2-Tor N9	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	205	-57,2	-4,4	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	28,5				
Halle 2-Tor N10	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	201	-57,1	-4,4	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	28,7				
Halle 3-Dach 01	Fläche	LrN	55,0	80,0	317	0,0	0,0	3	162	-55,2	-3,9	-0,8	-0,3	0,00	0,0	0,0	22,8				
Halle 3-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	47,4	4	0,0	0,0	6	174	-55,8	-4,3	-13,7	-0,3	0,00	0,0	0,0	-20,7				
Halle 3-Fassade 04	Fläche	LrN	41,0	59,0	64	0,0	0,0	6	150	-54,5	-4,2	-0,1	-0,3	0,00	0,0	0,0	6,0				
Halle 3-Fassade 05	Fläche	LrN	41,0	61,9	124	0,0	0,0	6	162	-55,2	-4,2	-6,7	-0,3	0,00	0,0	0,0	1,5				
Halle 3-Fassade N	Fläche	LrN	41,0	60,4	87	0,0	0,0	6	161	-55,1	-4,2	-2,7	-0,3	0,00	0,0	0,0	4,1				
Halle 3-Fenster NO	Fläche	LrN	57,0	66,8	10	0,0	0,0	6	169	-55,5	-4,2	-1,5	-0,3	0,00	0,0	0,0	11,3				



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 3-Fenster NW	Fläche	LrN	57,0	67,5	11	0,0	0,0	6	153	-54,7	-4,2	-5,2	-0,3	0,00	0,0	0,0	9,1				
Halle 3-Tor N	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	162	-55,2	-4,3	-3,6	-0,3	0,00	0,0	0,0	26,7				
Halle 4-Dach 01	Fläche	LrN	55,0	76,7	148	0,0	0,0	3	137	-53,7	-3,9	-0,9	-0,3	0,00	0,0	0,0	20,9				
Halle 4-Fassade 01	Fläche	LrN	41,0	55,8	30	0,0	0,0	6	137	-53,8	-4,2	-4,1	-0,3	0,00	0,0	0,0	-0,5				
Halle 4-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	58,4	55	0,0	0,0	6	141	-54,0	-4,2	-11,8	-0,3	0,00	0,0	0,0	-5,9				
Halle 4-Fassade 03	Fläche	LrN	41,0	47,5	4	0,0	0,0	6	141	-53,9	-4,2	-5,1	-0,3	0,00	0,0	0,0	-10,0				
Halle 4-Fassade 04	Fläche	LrN	41,0	55,1	26	0,0	0,0	6	137	-53,7	-4,2	-4,2	-0,3	0,00	0,0	0,0	-1,3				
Halle 4-Fassade 05	Fläche	LrN	41,0	59,8	76	0,0	0,0	6	134	-53,5	-4,2	0,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	7,9				
Halle 4-Fenster1	Fläche	LrN	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	134	-53,5	-4,1	0,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	10,6				
Halle 4-Fenster2	Fläche	LrN	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	133	-53,5	-4,1	0,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	10,6				
Halle 4-Fenster3	Fläche	LrN	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	134	-53,5	-4,1	0,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	10,6				
Halle 4-Tor O1	Fläche	LrN	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	141	-54,0	-4,2	-15,9	-0,3	0,00	0,0	0,0	13,8				
Halle 4-Tor O2	Fläche	LrN	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	141	-54,0	-4,2	-16,3	-0,3	0,00	0,0	0,0	13,5				
Halle 4-Tor O3	Fläche	LrN	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	141	-54,0	-4,2	-16,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	13,8				
Halle 5-Dach 01	Fläche	LrN	55,0	83,5	716	0,0	0,0	3	166	-55,4	-3,9	-0,8	-0,3	0,00	0,0	0,0	26,2				
Halle 5-Fassade 01	Fläche	LrN	41,0	52,9	15	0,0	0,0	6	183	-56,2	-4,2	-1,2	-0,4	0,00	0,0	0,0	-3,1				
Halle 5-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	50,8	10	0,0	0,0	6	186	-56,4	-4,3	-13,4	-0,4	0,00	0,0	0,0	-17,6				
Halle 5-Fassade 03	Fläche	LrN	41,0	50,9	10	0,0	0,0	6	188	-56,5	-4,2	-5,4	-0,4	0,00	0,0	0,0	-9,6				
Halle 5-Fassade 04	Fläche	LrN	41,0	52,4	14	0,0	0,0	6	191	-56,6	-4,3	-14,5	-0,4	0,00	0,0	0,0	-17,3				
Halle 5-Fassade 07	Fläche	LrN	41,0	63,1	161	0,0	0,0	6	166	-55,4	-4,2	-7,6	-0,3	0,00	0,0	0,0	1,6				
Halle 5-Fassade 08	Fläche	LrN	41,0	59,1	64	0,0	0,0	6	141	-54,0	-4,1	-0,1	-0,3	0,00	0,0	0,0	6,7				
Halle 5-Fassade 09	Fläche	LrN	41,0	63,6	182	0,0	0,0	6	158	-55,0	-4,2	-3,2	-0,3	0,00	0,0	0,0	7,0				
Halle 5-Fassade 11	Fläche	LrN	41,0	55,6	29	0,0	0,0	6	179	-56,1	-4,3	-1,5	-0,3	0,00	0,0	0,0	-0,6				
Halle 5-Tor N1	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	189	-56,5	-4,4	-11,5	-0,4	0,00	0,0	0,0	17,3				
Halle 5-Tor N2	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	183	-56,2	-4,3	-11,2	-0,4	0,00	0,0	0,0	17,9				



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 5-Tor N3	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	164	-55,3	-4,3	-9,8	-0,3	0,00	0,0	0,0	20,4				
Halle 5-Tor N4	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	158	-55,0	-4,3	-9,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	21,5				
Halle 5-Tor N5	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	152	-54,6	-4,2	-8,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	22,9				
Halle 5-Tor N6	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	146	-54,3	-4,2	-6,3	-0,3	0,00	0,0	0,0	25,0				
Halle 5-Tor S1	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	182	-56,2	-4,3	-1,9	-0,4	0,00	0,0	0,0	27,2				
Halle 5-Tor S2	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	188	-56,5	-4,4	-12,7	-0,4	0,00	0,0	0,0	16,1				
Halle 5-Tor S3	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	158	-55,0	-4,3	-4,2	-0,3	0,00	0,0	0,0	26,3				
Halle 6-Dach 01	Fläche	LrN	58,0	84,0	395	0,0	0,0	3	236	-58,5	-4,2	-0,5	-0,5	0,00	0,0	0,0	23,3				
Halle 6-Fassade N	Fläche	LrN	41,0	61,6	116	0,0	0,0	6	236	-58,5	-4,4	-12,5	-0,5	0,00	0,0	0,0	-8,2				
Halle 6-Fassade O	Fläche	LrN	41,0	58,7	59	0,0	0,0	6	250	-59,0	-4,4	-14,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	-13,1				
Halle 6-Fassade S	Fläche	LrN	41,0	62,4	138	0,0	0,0	6	236	-58,4	-4,4	-2,1	-0,5	0,00	0,0	0,0	3,0				
Halle 6-Fassade W	Fläche	LrN	41,0	58,7	59	0,0	0,0	6	223	-58,0	-4,4	-5,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	-3,0				
Halle 6-Fensterband N1	Fläche	LrN	57,0	67,3	11	0,0	0,0	6	245	-58,8	-4,4	-14,6	-0,5	0,00	0,0	0,0	-4,8				
Halle 6-Fensterband N2	Fläche	LrN	57,0	67,3	11	0,0	0,0	6	229	-58,2	-4,3	-14,4	-0,4	0,00	0,0	0,0	-4,0				
Halle 6-Tor Ost	Fläche	LrN	72,0	82,9	12	0,0	0,0	6	250	-59,0	-4,5	-18,4	-0,5	0,00	0,0	0,0	6,5				
Halle 6-Tor West	Fläche	LrN	72,0	82,9	12	0,0	0,0	6	223	-58,0	-4,5	-9,7	-0,4	0,00	0,0	0,0	16,4				
Radlader	Fläche	LrN	62,5	103,0	11148	3,0	0,0	0	236	-58,5	1,6	-5,1	-1,2	0,00	0,0	0,4	40,2				
Immissionsort IO1 Reetzerhütten 73 SW 1.OG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrT 49,3 dB(A) LrN dB(A)																					
Fläche Nord	Fläche	LrT	74,0	107,8	2393	0,0	0,0	3	317	-61,0	-4,5	-4,4	-0,6	0,00	0,0	0,3	40,5	0,0	0,0	1,9	42,4
Fläche Ost	Fläche	LrT	71,0	103,8	1914	0,0	0,0	3	325	-61,2	-4,5	-0,2	-0,6	0,00	0,0	0,0	40,2	0,0	0,0	1,9	42,1
Fläche Süd	Fläche	LrT	66,0	101,2	3282	0,0	0,0	3	239	-58,6	-4,4	-1,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	39,8	0,0	0,0	1,9	41,7
Fahrtweg Lkw	Linie	LrT	63,0	91,6	729	0,0	0,0	0	191	-56,6	1,0	-2,8	-1,1	0,00	0,0	0,4	32,6	7,0	0,0	1,9	41,5
Radlader	Fläche	LrT	62,5	103,0	11148	3,0	0,0	0	236	-58,5	1,8	-4,2	-1,2	0,00	0,0	0,3	41,3	-7,3	0,0	0,0	37,0
Fahrtweg Pkw	Linie	LrT	48,0	76,6	733	0,0	0,0	0	191	-56,6	1,0	-2,8	-1,2	0,00	0,0	0,4	17,5	13,0	0,0	1,9	32,4
Halle 2-Tor N10	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	201	-57,1	-4,2	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	28,9	0,0	0,0	1,9	30,8



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 2-Tor N9	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	205	-57,2	-4,2	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	28,7	0,0	0,0	1,9	30,7
Halle 2-Tor N8	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	209	-57,4	-4,2	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	28,5	0,0	0,0	1,9	30,5
Halle 2-Tor N7	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	213	-57,6	-4,2	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	28,4	0,0	0,0	1,9	30,3
Halle 5-Tor S1	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	182	-56,2	-4,1	-1,1	-0,4	0,00	0,0	0,0	28,3	0,0	0,0	1,9	30,3
Halle 3-Tor N	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	162	-55,2	-4,0	-2,3	-0,3	0,00	0,0	0,0	28,3	0,0	0,0	1,9	30,2
Halle 2-Tor N6	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	217	-57,7	-4,2	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	28,2	0,0	0,0	1,9	30,1
Halle 5-Tor S3	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	158	-55,0	-3,9	-2,8	-0,3	0,00	0,0	0,0	28,1	0,0	0,0	1,9	30,0
Halle 5-Dach 01	Fläche	LrT	55,0	83,5	716	0,0	0,0	3	166	-55,4	-3,6	-1,1	-0,3	0,00	0,0	0,0	26,1	0,0	0,0	1,9	28,0
Halle 2-Tor N5	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	277	-59,8	-4,4	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	25,8	0,0	0,0	1,9	27,7
Halle 2-Tor N4	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	281	-60,0	-4,4	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	25,7	0,0	0,0	1,9	27,6
Halle 5-Tor N6	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	146	-54,3	-3,9	-6,1	-0,3	0,00	0,0	0,0	25,6	0,0	0,0	1,9	27,5
Halle 2-Tor N3	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	285	-60,1	-4,4	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	25,5	0,0	0,0	1,9	27,5
Halle 2-Tor N2	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	289	-60,2	-4,4	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	25,4	0,0	0,0	1,9	27,3
Halle 2-Tor N1	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	293	-60,3	-4,4	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	25,3	0,0	0,0	1,9	27,2
Halle 2-Dach 01	Fläche	LrT	55,0	85,8	1192	0,0	0,0	3	243	-58,7	-4,0	-0,7	-0,5	0,00	0,0	0,0	24,8	0,0	0,0	1,9	26,8
Halle 5-Tor N5	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	152	-54,6	-3,9	-7,4	-0,3	0,00	0,0	0,0	23,8	0,0	0,0	1,9	25,7
Gemeinschaftshalle-Tor S	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	202	-57,1	-4,1	-5,1	-0,4	0,00	0,0	0,0	23,3	0,0	0,0	1,9	25,3
Halle 6-Dach 01	Fläche	LrT	58,0	84,0	395	0,0	0,0	3	236	-58,5	-4,0	-0,8	-0,5	0,00	0,0	0,0	23,3	0,0	0,0	1,9	25,2
Halle 3-Dach 01	Fläche	LrT	55,0	80,0	317	0,0	0,0	3	162	-55,2	-3,6	-1,2	-0,3	0,00	0,0	0,0	22,8	0,0	0,0	1,9	24,7
Halle 5-Tor N4	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	158	-55,0	-3,9	-8,3	-0,3	0,00	0,0	0,0	22,5	0,0	0,0	1,9	24,5
Halle 5-Tor N3	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	164	-55,3	-4,0	-8,9	-0,3	0,00	0,0	0,0	21,6	0,0	0,0	1,9	23,5
Halle 4-Dach 01	Fläche	LrT	55,0	76,7	148	0,0	0,0	3	137	-53,7	-3,5	-1,3	-0,3	0,00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0	1,9	22,9
Halle 6-Tor West	Fläche	LrT	72,0	82,9	12	0,0	0,0	6	223	-58,0	-4,2	-5,8	-0,4	0,00	0,0	0,0	20,5	0,0	0,0	1,9	22,4
Gemeinschaftshalle-Dach 01	Fläche	LrT	55,0	79,6	286	0,0	0,0	3	202	-57,1	-3,9	-0,9	-0,4	0,00	0,0	0,0	20,3	0,0	0,0	1,9	22,3
Halle 5-Tor N2	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	183	-56,2	-4,1	-10,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	19,4	0,0	0,0	1,9	21,3



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 5-Tor S2	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	188	-56,5	-4,1	-10,2	-0,4	0,00	0,0	0,0	18,9	0,0	0,0	1,9	20,8
Halle 5-Tor N1	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	189	-56,5	-4,1	-10,2	-0,4	0,00	0,0	0,0	18,9	0,0	0,0	1,9	20,8
Halle 4-Tor O1	Fläche	LrT	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	141	-54,0	-3,9	-13,4	-0,3	0,00	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	1,9	18,6
Halle 4-Tor O3	Fläche	LrT	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	141	-54,0	-3,9	-13,4	-0,3	0,00	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	1,9	18,6
Halle 4-Tor O2	Fläche	LrT	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	141	-54,0	-3,9	-13,6	-0,3	0,00	0,0	0,0	16,5	0,0	0,0	1,9	18,4
Gemeinschaftshalle-Tor N2	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	203	-57,1	-4,1	-12,5	-0,4	0,00	0,0	0,0	15,8	0,0	0,0	1,9	17,8
Gemeinschaftshalle-Tor N1	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	209	-57,4	-4,2	-12,6	-0,4	0,00	0,0	0,0	15,5	0,0	0,0	1,9	17,4
Halle 3-Fenster NO	Fläche	LrT	57,0	66,8	10	0,0	0,0	6	169	-55,5	-3,9	-1,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	12,1	0,0	0,0	1,9	14,0
Halle 3-Fenster NW	Fläche	LrT	57,0	67,5	11	0,0	0,0	6	153	-54,7	-3,9	-3,3	-0,3	0,00	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	1,9	13,3
Halle 4-Fenster2	Fläche	LrT	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	134	-53,5	-3,7	0,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	1,9	12,9
Halle 4-Fenster3	Fläche	LrT	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	134	-53,5	-3,7	0,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	1,9	12,9
Halle 4-Fenster1	Fläche	LrT	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	134	-53,5	-3,7	0,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	1,9	12,9
Halle 6-Tor Ost	Fläche	LrT	72,0	82,9	12	0,0	0,0	6	250	-59,0	-4,3	-14,5	-0,5	0,00	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	1,9	12,5
Gemeinschaftshalle-Fensterfläche O	Fläche	LrT	57,0	69,1	16	0,0	0,0	6	212	-57,5	-4,2	-14,6	-0,4	0,00	0,0	10,1	8,5	0,0	0,0	1,9	10,4
Halle 4-Fassade 05	Fläche	LrT	41,0	59,8	76	0,0	0,0	6	134	-53,5	-3,8	0,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	1,9	10,2
Halle 5-Fassade 09	Fläche	LrT	41,0	63,6	182	0,0	0,0	6	158	-55,0	-3,9	-2,4	-0,3	0,00	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	1,9	9,9
Halle 2-Fassade 06	Fläche	LrT	41,0	64,7	237	0,0	0,0	6	248	-58,9	-4,2	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	7,2	0,0	0,0	1,9	9,1
Halle 5-Fassade 08	Fläche	LrT	41,0	59,1	64	0,0	0,0	6	141	-54,0	-3,7	-0,1	-0,3	0,00	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	1,9	9,0
Halle 3-Fassade 04	Fläche	LrT	41,0	59,0	64	0,0	0,0	6	150	-54,5	-3,8	-0,1	-0,3	0,00	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	1,9	8,3
Halle 3-Fassade N	Fläche	LrT	41,0	60,4	87	0,0	0,0	6	161	-55,1	-3,9	-2,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	1,9	7,0
Halle 2-Fassade N	Fläche	LrT	41,0	60,9	98	0,0	0,0	6	213	-57,6	-4,1	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	1,9	6,8
Halle 6-Fassade S	Fläche	LrT	41,0	62,4	138	0,0	0,0	6	236	-58,4	-4,2	-0,9	-0,5	0,00	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	1,9	6,4
Gemeinschaftshalle-Fassade 04	Fläche	LrT	41,0	59,4	70	0,0	0,0	6	192	-56,6	-4,1	-1,6	-0,4	0,00	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	1,9	4,7
Halle 5-Fassade 07	Fläche	LrT	41,0	63,1	161	0,0	0,0	6	166	-55,4	-3,9	-6,8	-0,3	0,00	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	1,9	4,6



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 3-Fassade 05	Fläche	LrT	41,0	61,9	124	0,0	0,0	6	162	-55,2	-3,9	-6,2	-0,3	0,00	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	1,9	4,3
Gemeinschaftshalle-Fassade 01	Fläche	LrT	41,0	60,5	88	0,0	0,0	6	201	-57,1	-4,1	-3,9	-0,4	0,00	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,9	2,9
Halle 2-Fassade 03	Fläche	LrT	41,0	59,6	72	0,0	0,0	6	282	-60,0	-4,3	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	1,9	2,7
Halle 5-Fassade 11	Fläche	LrT	41,0	55,6	29	0,0	0,0	6	179	-56,1	-4,0	-0,9	-0,3	0,00	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	1,9	2,1
Halle 4-Fassade 01	Fläche	LrT	41,0	55,8	30	0,0	0,0	6	137	-53,8	-3,8	-3,9	-0,3	0,00	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	1,9	2,0
Halle 6-Fensterband N2	Fläche	LrT	57,0	67,3	11	0,0	0,0	6	229	-58,2	-4,1	-11,3	-0,4	0,00	0,0	0,0	-0,7	0,0	0,0	1,9	1,2
Halle 4-Fassade 04	Fläche	LrT	41,0	55,1	26	0,0	0,0	6	137	-53,7	-3,8	-4,1	-0,3	0,00	0,0	0,0	-0,8	0,0	0,0	1,9	1,2
Halle 2-Fassade 04	Fläche	LrT	41,0	54,8	24	0,0	0,0	6	199	-57,0	-4,1	-0,4	-0,4	0,00	0,0	0,0	-1,0	0,0	0,0	1,9	0,9
Gemeinschaftshalle-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	58,2	52	0,0	0,0	6	212	-57,5	-4,1	-10,5	-0,4	0,00	0,0	7,3	-1,0	0,0	0,0	1,9	0,9
Halle 6-Fassade W	Fläche	LrT	41,0	58,7	59	0,0	0,0	6	223	-58,0	-4,2	-3,3	-0,4	0,00	0,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	1,9	0,9
Halle 6-Fensterband N1	Fläche	LrT	57,0	67,3	11	0,0	0,0	6	245	-58,8	-4,2	-11,4	-0,5	0,00	0,0	0,0	-1,5	0,0	0,0	1,9	0,5
Halle 2-Fassade 06	Fläche	LrT	41,0	54,8	24	0,0	0,0	6	201	-57,0	-4,1	-1,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	-1,7	0,0	0,0	1,9	0,2
Halle 5-Fassade 01	Fläche	LrT	41,0	52,9	15	0,0	0,0	6	183	-56,2	-4,0	-0,9	-0,4	0,00	0,0	0,0	-2,5	0,0	0,0	1,9	-0,6
Halle 2-Fassade S	Fläche	LrT	41,0	62,5	141	0,0	0,0	6	214	-57,6	-4,1	-9,5	-0,4	0,00	0,0	0,0	-3,2	0,0	0,0	1,9	-1,3
Halle 4-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	58,4	55	0,0	0,0	6	141	-54,0	-3,8	-9,9	-0,3	0,00	0,0	0,0	-3,6	0,0	0,0	1,9	-1,6
Halle 2-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	64,7	237	0,0	0,0	6	250	-59,0	-4,2	-10,9	-0,5	0,00	0,0	0,0	-3,8	0,0	0,0	1,9	-1,9
Halle 6-Fassade N	Fläche	LrT	41,0	61,6	116	0,0	0,0	6	236	-58,5	-4,2	-10,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	-5,5	0,0	0,0	1,9	-3,5
Gemeinschaftshalle-Fassade 03	Fläche	LrT	41,0	59,5	71	0,0	0,0	6	201	-57,0	-4,1	-9,5	-0,4	0,00	0,0	0,0	-5,5	0,0	0,0	1,9	-3,6
Halle 2-Fassade 01	Fläche	LrT	41,0	61,7	119	0,0	0,0	6	286	-60,1	-4,3	-10,6	-0,6	0,00	0,0	0,0	-7,8	0,0	0,0	1,9	-5,9
Halle 5-Fassade 03	Fläche	LrT	41,0	50,9	10	0,0	0,0	6	188	-56,5	-3,9	-4,3	-0,4	0,00	0,0	0,0	-8,2	0,0	0,0	1,9	-6,3
Halle 4-Fassade 03	Fläche	LrT	41,0	47,5	4	0,0	0,0	6	141	-53,9	-3,8	-4,8	-0,3	0,00	0,0	0,0	-9,4	0,0	0,0	1,9	-7,4
Halle 6-Fassade O	Fläche	LrT	41,0	58,7	59	0,0	0,0	6	250	-59,0	-4,2	-10,6	-0,5	0,00	0,0	0,0	-9,5	0,0	0,0	1,9	-7,6
Halle 2-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	58,8	60	0,0	0,0	6	296	-60,4	-4,3	-10,6	-0,6	0,00	0,0	0,0	-11,1	0,0	0,0	1,9	-9,2
Halle 5-Fassade 04	Fläche	LrT	41,0	52,4	14	0,0	0,0	6	191	-56,6	-4,1	-11,4	-0,4	0,00	0,0	0,0	-14,0	0,0	0,0	1,9	-12,1
Halle 5-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	50,8	10	0,0	0,0	6	186	-56,4	-4,0	-10,9	-0,4	0,00	0,0	0,0	-14,8	0,0	0,0	1,9	-12,9



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 3-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	47,4	4	0,0	0,0	6	174	-55,8	-4,0	-10,9	-0,3	0,00	0,0	0,0	-17,6	0,0	0,0	1,9	-15,7
Fahrweg Lkw	Linie	LrN	63,0	91,6	729	0,0	0,0	0	191	-56,6	1,0	-2,8	-1,1	0,00	0,0	0,4	32,6				
Fahrweg Pkw	Linie	LrN	48,0	76,6	733	0,0	0,0	0	191	-56,6	1,0	-2,8	-1,2	0,00	0,0	0,4	17,5				
Fläche Nord	Fläche	LrN	74,0	107,8	2393	0,0	0,0	3	317	-61,0	-4,5	-4,4	-0,6	0,00	0,0	0,3	40,5				
Fläche Ost	Fläche	LrN	71,0	103,8	1914	0,0	0,0	3	325	-61,2	-4,5	-0,2	-0,6	0,00	0,0	0,0	40,2				
Fläche Süd	Fläche	LrN	66,0	101,2	3282	0,0	0,0	3	239	-58,6	-4,4	-1,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	39,8				
Gemeinschaftshalle-Dach 01	Fläche	LrN	55,0	79,6	286	0,0	0,0	3	202	-57,1	-3,9	-0,9	-0,4	0,00	0,0	0,0	20,3				
Gemeinschaftshalle-Fassade 01	Fläche	LrN	41,0	60,5	88	0,0	0,0	6	201	-57,1	-4,1	-3,9	-0,4	0,00	0,0	0,0	1,0				
Gemeinschaftshalle-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	58,2	52	0,0	0,0	6	212	-57,5	-4,1	-10,5	-0,4	0,00	0,0	7,3	-1,0				
Gemeinschaftshalle-Fassade 03	Fläche	LrN	41,0	59,5	71	0,0	0,0	6	201	-57,0	-4,1	-9,5	-0,4	0,00	0,0	0,0	-5,5				
Gemeinschaftshalle-Fassade 04	Fläche	LrN	41,0	59,4	70	0,0	0,0	6	192	-56,6	-4,1	-1,6	-0,4	0,00	0,0	0,0	2,8				
Gemeinschaftshalle-Fensterfläche O	Fläche	LrN	57,0	69,1	16	0,0	0,0	6	212	-57,5	-4,2	-14,6	-0,4	0,00	0,0	10,1	8,5				
Gemeinschaftshalle-Tor N1	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	209	-57,4	-4,2	-12,6	-0,4	0,00	0,0	0,0	15,5				
Gemeinschaftshalle-Tor N2	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	203	-57,1	-4,1	-12,5	-0,4	0,00	0,0	0,0	15,8				
Gemeinschaftshalle-Tor S	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	202	-57,1	-4,1	-5,1	-0,4	0,00	0,0	0,0	23,3				
Halle 2-Dach 01	Fläche	LrN	55,0	85,8	1192	0,0	0,0	3	243	-58,7	-4,0	-0,7	-0,5	0,00	0,0	0,0	24,8				
Halle 2-Fassade 01	Fläche	LrN	41,0	61,7	119	0,0	0,0	6	286	-60,1	-4,3	-10,6	-0,6	0,00	0,0	0,0	-7,8				
Halle 2-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	58,8	60	0,0	0,0	6	296	-60,4	-4,3	-10,6	-0,6	0,00	0,0	0,0	-11,1				
Halle 2-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	64,7	237	0,0	0,0	6	250	-59,0	-4,2	-10,9	-0,5	0,00	0,0	0,0	-3,8				
Halle 2-Fassade 03	Fläche	LrN	41,0	59,6	72	0,0	0,0	6	282	-60,0	-4,3	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	0,8				
Halle 2-Fassade 04	Fläche	LrN	41,0	54,8	24	0,0	0,0	6	199	-57,0	-4,1	-0,4	-0,4	0,00	0,0	0,0	-1,0				
Halle 2-Fassade 06	Fläche	LrN	41,0	64,7	237	0,0	0,0	6	248	-58,9	-4,2	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	7,2				
Halle 2-Fassade 06	Fläche	LrN	41,0	54,8	24	0,0	0,0	6	201	-57,0	-4,1	-1,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	-1,7				
Halle 2-Fassade N	Fläche	LrN	41,0	60,9	98	0,0	0,0	6	213	-57,6	-4,1	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	4,8				



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 2-Fassade S	Fläche	LrN	41,0	62,5	141	0,0	0,0	6	214	-57,6	-4,1	-9,5	-0,4	0,00	0,0	0,0	-3,2				
Halle 2-Tor N1	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	293	-60,3	-4,4	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	25,3				
Halle 2-Tor N2	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	289	-60,2	-4,4	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	25,4				
Halle 2-Tor N3	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	285	-60,1	-4,4	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	25,5				
Halle 2-Tor N4	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	281	-60,0	-4,4	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	25,7				
Halle 2-Tor N5	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	277	-59,8	-4,4	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	25,8				
Halle 2-Tor N6	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	217	-57,7	-4,2	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	28,2				
Halle 2-Tor N7	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	213	-57,6	-4,2	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	28,4				
Halle 2-Tor N8	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	209	-57,4	-4,2	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	28,5				
Halle 2-Tor N9	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	205	-57,2	-4,2	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	28,7				
Halle 2-Tor N10	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	201	-57,1	-4,2	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	28,9				
Halle 3-Dach 01	Fläche	LrN	55,0	80,0	317	0,0	0,0	3	162	-55,2	-3,6	-1,2	-0,3	0,00	0,0	0,0	22,8				
Halle 3-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	47,4	4	0,0	0,0	6	174	-55,8	-4,0	-10,9	-0,3	0,00	0,0	0,0	-17,6				
Halle 3-Fassade 04	Fläche	LrN	41,0	59,0	64	0,0	0,0	6	150	-54,5	-3,8	-0,1	-0,3	0,00	0,0	0,0	6,3				
Halle 3-Fassade 05	Fläche	LrN	41,0	61,9	124	0,0	0,0	6	162	-55,2	-3,9	-6,2	-0,3	0,00	0,0	0,0	2,4				
Halle 3-Fassade N	Fläche	LrN	41,0	60,4	87	0,0	0,0	6	161	-55,1	-3,9	-2,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	5,1				
Halle 3-Fenster NO	Fläche	LrN	57,0	66,8	10	0,0	0,0	6	169	-55,5	-3,9	-1,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	12,1				
Halle 3-Fenster NW	Fläche	LrN	57,0	67,5	11	0,0	0,0	6	153	-54,7	-3,9	-3,3	-0,3	0,00	0,0	0,0	11,4				
Halle 3-Tor N	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	162	-55,2	-4,0	-2,3	-0,3	0,00	0,0	0,0	28,3				
Halle 4-Dach 01	Fläche	LrN	55,0	76,7	148	0,0	0,0	3	137	-53,7	-3,5	-1,3	-0,3	0,00	0,0	0,0	20,9				
Halle 4-Fassade 01	Fläche	LrN	41,0	55,8	30	0,0	0,0	6	137	-53,8	-3,8	-3,9	-0,3	0,00	0,0	0,0	0,1				
Halle 4-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	58,4	55	0,0	0,0	6	141	-54,0	-3,8	-9,9	-0,3	0,00	0,0	0,0	-3,6				
Halle 4-Fassade 03	Fläche	LrN	41,0	47,5	4	0,0	0,0	6	141	-53,9	-3,8	-4,8	-0,3	0,00	0,0	0,0	-9,4				
Halle 4-Fassade 04	Fläche	LrN	41,0	55,1	26	0,0	0,0	6	137	-53,7	-3,8	-4,1	-0,3	0,00	0,0	0,0	-0,8				
Halle 4-Fassade 05	Fläche	LrN	41,0	59,8	76	0,0	0,0	6	134	-53,5	-3,8	0,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	8,3				



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 4-Fenster1	Fläche	LrN	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	134	-53,5	-3,7	0,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	11,0				
Halle 4-Fenster2	Fläche	LrN	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	134	-53,5	-3,7	0,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	11,0				
Halle 4-Fenster3	Fläche	LrN	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	134	-53,5	-3,7	0,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	11,0				
Halle 4-Tor O1	Fläche	LrN	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	141	-54,0	-3,9	-13,4	-0,3	0,00	0,0	0,0	16,7				
Halle 4-Tor O2	Fläche	LrN	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	141	-54,0	-3,9	-13,6	-0,3	0,00	0,0	0,0	16,5				
Halle 4-Tor O3	Fläche	LrN	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	141	-54,0	-3,9	-13,4	-0,3	0,00	0,0	0,0	16,7				
Halle 5-Dach 01	Fläche	LrN	55,0	83,5	716	0,0	0,0	3	166	-55,4	-3,6	-1,1	-0,3	0,00	0,0	0,0	26,1				
Halle 5-Fassade 01	Fläche	LrN	41,0	52,9	15	0,0	0,0	6	183	-56,2	-4,0	-0,9	-0,4	0,00	0,0	0,0	-2,5				
Halle 5-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	50,8	10	0,0	0,0	6	186	-56,4	-4,0	-10,9	-0,4	0,00	0,0	0,0	-14,8				
Halle 5-Fassade 03	Fläche	LrN	41,0	50,9	10	0,0	0,0	6	188	-56,5	-3,9	-4,3	-0,4	0,00	0,0	0,0	-8,2				
Halle 5-Fassade 04	Fläche	LrN	41,0	52,4	14	0,0	0,0	6	191	-56,6	-4,1	-11,4	-0,4	0,00	0,0	0,0	-14,0				
Halle 5-Fassade 07	Fläche	LrN	41,0	63,1	161	0,0	0,0	6	166	-55,4	-3,9	-6,8	-0,3	0,00	0,0	0,0	2,7				
Halle 5-Fassade 08	Fläche	LrN	41,0	59,1	64	0,0	0,0	6	141	-54,0	-3,7	-0,1	-0,3	0,00	0,0	0,0	7,0				
Halle 5-Fassade 09	Fläche	LrN	41,0	63,6	182	0,0	0,0	6	158	-55,0	-3,9	-2,4	-0,3	0,00	0,0	0,0	8,0				
Halle 5-Fassade 11	Fläche	LrN	41,0	55,6	29	0,0	0,0	6	179	-56,1	-4,0	-0,9	-0,3	0,00	0,0	0,0	0,2				
Halle 5-Tor N1	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	189	-56,5	-4,1	-10,2	-0,4	0,00	0,0	0,0	18,9				
Halle 5-Tor N2	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	183	-56,2	-4,1	-10,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	19,4				
Halle 5-Tor N3	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	164	-55,3	-4,0	-8,9	-0,3	0,00	0,0	0,0	21,6				
Halle 5-Tor N4	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	158	-55,0	-3,9	-8,3	-0,3	0,00	0,0	0,0	22,5				
Halle 5-Tor N5	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	152	-54,6	-3,9	-7,4	-0,3	0,00	0,0	0,0	23,8				
Halle 5-Tor N6	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	146	-54,3	-3,9	-6,1	-0,3	0,00	0,0	0,0	25,6				
Halle 5-Tor S1	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	182	-56,2	-4,1	-1,1	-0,4	0,00	0,0	0,0	28,3				
Halle 5-Tor S2	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	188	-56,5	-4,1	-10,2	-0,4	0,00	0,0	0,0	18,9				
Halle 5-Tor S3	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	158	-55,0	-3,9	-2,8	-0,3	0,00	0,0	0,0	28,1				
Halle 6-Dach 01	Fläche	LrN	58,0	84,0	395	0,0	0,0	3	236	-58,5	-4,0	-0,8	-0,5	0,00	0,0	0,0	23,3				



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 6-Fassade N	Fläche	LrN	41,0	61,6	116	0,0	0,0	6	236	-58,5	-4,2	-10,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	-5,5				
Halle 6-Fassade O	Fläche	LrN	41,0	58,7	59	0,0	0,0	6	250	-59,0	-4,2	-10,6	-0,5	0,00	0,0	0,0	-9,5				
Halle 6-Fassade S	Fläche	LrN	41,0	62,4	138	0,0	0,0	6	236	-58,4	-4,2	-0,9	-0,5	0,00	0,0	0,0	4,5				
Halle 6-Fassade W	Fläche	LrN	41,0	58,7	59	0,0	0,0	6	223	-58,0	-4,2	-3,3	-0,4	0,00	0,0	0,0	-1,1				
Halle 6-Fensterband N1	Fläche	LrN	57,0	67,3	11	0,0	0,0	6	245	-58,8	-4,2	-11,4	-0,5	0,00	0,0	0,0	-1,5				
Halle 6-Fensterband N2	Fläche	LrN	57,0	67,3	11	0,0	0,0	6	229	-58,2	-4,1	-11,3	-0,4	0,00	0,0	0,0	-0,7				
Halle 6-Tor Ost	Fläche	LrN	72,0	82,9	12	0,0	0,0	6	250	-59,0	-4,3	-14,5	-0,5	0,00	0,0	0,0	10,6				
Halle 6-Tor West	Fläche	LrN	72,0	82,9	12	0,0	0,0	6	223	-58,0	-4,2	-5,8	-0,4	0,00	0,0	0,0	20,5				
Radlader	Fläche	LrN	62,5	103,0	11148	3,0	0,0	0	236	-58,5	1,8	-4,2	-1,2	0,00	0,0	0,3	41,3				
Immissionsort IO2 Sägewerk 1 (Kerzenfabrik) SW EG RW,T 65 dB(A) RW,N 50 dB(A) LrT 51,5 dB(A) LrN dB(A)																					
Fläche Nord	Fläche	LrT	74,0	107,8	2393	0,0	0,0	3	147	-54,3	-4,5	-3,9	-0,3	0,00	0,0	0,7	48,4	0,0	0,0	0,0	48,4
Fläche Ost	Fläche	LrT	71,0	103,8	1914	0,0	0,0	3	174	-55,8	-4,5	-0,2	-0,3	0,00	0,0	0,0	46,0	0,0	0,0	0,0	46,0
Fläche Süd	Fläche	LrT	66,0	101,2	3282	0,0	0,0	3	252	-59,0	-4,6	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,9	40,9	0,0	0,0	0,0	40,9
Radlader	Fläche	LrT	62,5	103,0	11148	3,0	0,0	0	217	-57,7	1,3	-2,8	-1,2	0,00	0,0	0,6	43,3	-7,3	0,0	0,0	39,0
Fahrtweg Lkw	Linie	LrT	63,0	91,6	729	0,0	0,0	0	261	-59,3	1,4	-4,4	-1,2	0,00	0,0	1,3	29,4	7,0	0,0	0,0	36,4
Fahrtweg Pkw	Linie	LrT	48,0	76,6	733	0,0	0,0	0	261	-59,3	1,4	-4,4	-1,3	0,00	0,0	1,3	14,3	13,0	0,0	0,0	27,3
Halle 2-Tor N1	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	233	-58,3	-4,5	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	27,3	0,0	0,0	0,0	27,3
Halle 2-Tor N2	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	236	-58,4	-4,5	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	27,2	0,0	0,0	0,0	27,2
Halle 2-Tor N3	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	239	-58,5	-4,5	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	27,0	0,0	0,0	0,0	27,0
Halle 2-Tor N4	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	241	-58,6	-4,5	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	26,9	0,0	0,0	0,0	26,9
Halle 2-Tor N5	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	244	-58,7	-4,5	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	26,8	0,0	0,0	0,0	26,8
Halle 6-Tor Ost	Fläche	LrT	72,0	82,9	12	0,0	0,0	6	225	-58,0	-4,5	-0,3	-0,4	0,00	0,0	0,0	25,6	0,0	0,0	0,0	25,6
Gemeinschaftshalle-Tor N2	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	266	-59,5	-4,5	-0,4	-0,5	0,00	0,0	0,0	25,1	0,0	0,0	0,0	25,1
Halle 2-Tor N6	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	292	-60,3	-4,6	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	25,1	0,0	0,0	0,0	25,1
Gemeinschaftshalle-Tor N1	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	261	-59,3	-4,5	-0,7	-0,5	0,00	0,0	0,0	25,1	0,0	0,0	0,0	25,1



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 2-Tor N7	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	295	-60,4	-4,6	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	25,0	0,0	0,0	0,0	25,0
Halle 2-Tor N8	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	299	-60,5	-4,6	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	24,9	0,0	0,0	0,0	24,9
Halle 2-Tor N9	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	302	-60,6	-4,6	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	24,8	0,0	0,0	0,0	24,8
Halle 2-Tor N10	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	305	-60,7	-4,6	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	24,7	0,0	0,0	0,0	24,7
Halle 2-Dach 01	Fläche	LrT	55,0	85,8	1192	0,0	0,0	3	270	-59,6	-4,3	-0,5	-0,5	0,00	0,0	0,0	23,9	0,0	0,0	0,0	23,9
Halle 6-Dach 01	Fläche	LrT	58,0	84,0	395	0,0	0,0	3	237	-58,5	-4,2	-0,6	-0,5	0,00	0,0	0,0	23,2	0,0	0,0	0,0	23,2
Halle 5-Tor N1	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	280	-59,9	-4,5	-2,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	23,1	0,0	0,0	0,0	23,1
Halle 5-Tor N5	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	315	-61,0	-4,5	-1,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	22,9	0,0	0,0	0,0	22,9
Halle 5-Tor N4	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	309	-60,8	-4,5	-1,2	-0,6	0,00	0,0	0,0	22,9	0,0	0,0	0,0	22,9
Halle 5-Tor N6	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	321	-61,1	-4,6	-0,9	-0,6	0,00	0,0	0,0	22,9	0,0	0,0	0,0	22,9
Halle 5-Tor N3	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	303	-60,6	-4,5	-1,4	-0,6	0,00	0,0	0,0	22,9	0,0	0,0	0,0	22,9
Halle 5-Tor N2	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	285	-60,1	-4,5	-2,2	-0,6	0,00	0,0	0,0	22,7	0,0	0,0	0,0	22,7
Halle 3-Tor N	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	316	-61,0	-4,5	-2,6	-0,6	0,00	0,0	0,0	21,3	0,0	0,0	0,0	21,3
Halle 5-Dach 01	Fläche	LrT	55,0	83,5	716	0,0	0,0	3	300	-60,5	-4,4	-0,4	-0,6	0,00	0,0	0,0	20,7	0,0	0,0	0,0	20,7
Halle 6-Tor West	Fläche	LrT	72,0	82,9	12	0,0	0,0	6	250	-58,9	-4,5	-19,1	-0,5	0,00	0,0	14,6	20,4	0,0	0,0	0,0	20,4
Halle 4-Tor O1	Fläche	LrT	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	334	-61,5	-4,6	-3,3	-0,6	0,00	0,0	1,7	20,0	0,0	0,0	0,0	20,0
Halle 4-Tor O2	Fläche	LrT	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	331	-61,4	-4,6	-3,6	-0,6	0,00	0,0	0,0	18,0	0,0	0,0	0,0	18,0
Gemeinschaftshalle-Dach 01	Fläche	LrT	55,0	79,6	286	0,0	0,0	3	269	-59,6	-4,3	-0,5	-0,5	0,00	0,0	0,0	17,7	0,0	0,0	0,0	17,7
Halle 3-Dach 01	Fläche	LrT	55,0	80,0	317	0,0	0,0	3	319	-61,1	-4,4	-0,4	-0,6	0,00	0,0	0,0	16,6	0,0	0,0	0,0	16,6
Halle 4-Tor O3	Fläche	LrT	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	329	-61,3	-4,6	-8,4	-0,6	0,00	0,0	0,0	13,2	0,0	0,0	0,0	13,2
Halle 4-Dach 01	Fläche	LrT	55,0	76,7	148	0,0	0,0	3	335	-61,5	-4,4	-0,9	-0,6	0,00	0,0	0,2	12,4	0,0	0,0	0,0	12,4
Halle 6-Fensterband N1	Fläche	LrT	57,0	67,3	11	0,0	0,0	6	227	-58,1	-4,3	-1,6	-0,4	0,00	0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	0,0	8,9
Gemeinschaftshalle-Tor S	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	271	-59,7	-4,5	-18,3	-0,5	0,00	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	0,0	7,1
Halle 5-Tor S2	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	285	-60,1	-4,5	-18,3	-0,5	0,00	0,0	0,0	6,6	0,0	0,0	0,0	6,6
Halle 6-Fensterband N2	Fläche	LrT	57,0	67,3	11	0,0	0,0	6	242	-58,7	-4,4	-3,4	-0,5	0,00	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	6,5



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 3-Fenster NW	Fläche	LrT	57,0	67,5	11	0,0	0,0	6	324	-61,2	-4,5	-2,3	-0,6	0,00	0,0	1,6	6,4	0,0	0,0	0,0	6,4
Halle 5-Tor S1	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	291	-60,3	-4,5	-18,3	-0,6	0,00	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0	0,0	6,4
Halle 2-Fassade 06	Fläche	LrT	41,0	64,7	237	0,0	0,0	6	265	-59,5	-4,5	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	6,3
Halle 5-Tor S3	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	312	-60,9	-4,5	-18,5	-0,6	0,00	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	5,6
Halle 3-Fenster NO	Fläche	LrT	57,0	66,8	10	0,0	0,0	6	309	-60,8	-4,5	-1,4	-0,6	0,00	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	5,5
Gemeinschaftshalle-Fensterfläche O	Fläche	LrT	57,0	69,1	16	0,0	0,0	6	259	-59,2	-4,5	-6,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	4,8
Halle 5-Fassade 07	Fläche	LrT	41,0	63,1	161	0,0	0,0	6	298	-60,5	-4,5	-1,2	-0,6	0,00	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	2,3
Halle 2-Fassade 03	Fläche	LrT	41,0	59,6	72	0,0	0,0	6	240	-58,6	-4,4	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	2,2
Halle 2-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	58,8	60	0,0	0,0	6	236	-58,4	-4,4	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	1,5
Halle 6-Fassade O	Fläche	LrT	41,0	58,7	59	0,0	0,0	6	225	-58,0	-4,4	-0,4	-0,4	0,00	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	1,4
Halle 2-Fassade N	Fläche	LrT	41,0	60,9	98	0,0	0,0	6	295	-60,4	-4,5	-0,1	-0,6	0,00	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	1,4
Halle 6-Fassade N	Fläche	LrT	41,0	61,6	116	0,0	0,0	6	234	-58,4	-4,4	-3,2	-0,4	0,00	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	1,2
Gemeinschaftshalle-Fassade 03	Fläche	LrT	41,0	59,5	71	0,0	0,0	6	268	-59,5	-4,5	-0,7	-0,5	0,00	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3
Halle 3-Fassade N	Fläche	LrT	41,0	60,4	87	0,0	0,0	6	316	-61,0	-4,5	-2,0	-0,6	0,00	0,0	0,2	-1,4	0,0	0,0	0,0	-1,4
Gemeinschaftshalle-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	58,2	52	0,0	0,0	6	260	-59,3	-4,4	-4,1	-0,5	0,00	0,0	0,0	-4,1	0,0	0,0	0,0	-4,1
Halle 4-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	58,4	55	0,0	0,0	6	331	-61,4	-4,5	-3,6	-0,6	0,00	0,0	1,1	-4,7	0,0	0,0	0,0	-4,7
Halle 6-Fassade W	Fläche	LrT	41,0	58,7	59	0,0	0,0	6	250	-58,9	-4,4	-14,4	-0,5	0,00	0,0	7,9	-5,6	0,0	0,0	0,0	-5,6
Halle 6-Fassade S	Fläche	LrT	41,0	62,4	138	0,0	0,0	6	240	-58,6	-4,4	-13,5	-0,5	0,00	0,0	0,0	-8,5	0,0	0,0	0,0	-8,5
Halle 2-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	64,7	237	0,0	0,0	6	273	-59,7	-4,5	-14,8	-0,5	0,00	0,0	0,0	-8,7	0,0	0,0	0,0	-8,7
Halle 2-Fassade 01	Fläche	LrT	41,0	61,7	119	0,0	0,0	6	248	-58,9	-4,4	-13,2	-0,5	0,00	0,0	0,0	-9,3	0,0	0,0	0,0	-9,3
Halle 3-Fassade 04	Fläche	LrT	41,0	59,0	64	0,0	0,0	6	330	-61,4	-4,5	-15,1	-0,6	0,00	0,0	7,1	-9,4	0,0	0,0	0,0	-9,4
Halle 5-Fassade 09	Fläche	LrT	41,0	63,6	182	0,0	0,0	6	309	-60,8	-4,5	-14,2	-0,6	0,00	0,0	0,0	-10,5	0,0	0,0	0,0	-10,5
Halle 2-Fassade S	Fläche	LrT	41,0	62,5	141	0,0	0,0	6	303	-60,6	-4,5	-14,5	-0,6	0,00	0,0	0,0	-11,7	0,0	0,0	0,0	-11,7
Gemeinschaftshalle-Fassade 01	Fläche	LrT	41,0	60,5	88	0,0	0,0	6	271	-59,7	-4,5	-14,5	-0,5	0,00	0,0	0,0	-12,7	0,0	0,0	0,0	-12,7



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 3-Fassade 05	Fläche	LrT	41,0	61,9	124	0,0	0,0	6	321	-61,1	-4,5	-14,6	-0,6	0,00	0,0	0,0	-12,9	0,0	0,0	0,0	-12,9
Halle 3-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	47,4	4	0,0	0,0	6	305	-60,7	-4,5	-1,3	-0,6	0,00	0,0	0,0	-13,7	0,0	0,0	0,0	-13,7
Gemeinschaftshalle-Fassade 04	Fläche	LrT	41,0	59,4	70	0,0	0,0	6	279	-59,9	-4,5	-14,8	-0,5	0,00	0,0	0,0	-14,3	0,0	0,0	0,0	-14,3
Halle 4-Fassade 05	Fläche	LrT	41,0	59,8	76	0,0	0,0	6	338	-61,6	-4,6	-14,2	-0,7	0,00	0,0	0,1	-15,1	0,0	0,0	0,0	-15,1
Halle 4-Fenster2	Fläche	LrT	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	338	-61,6	-4,5	-16,8	-0,7	0,00	0,0	0,0	-15,1	0,0	0,0	0,0	-15,1
Halle 4-Fenster1	Fläche	LrT	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	336	-61,5	-4,5	-16,9	-0,6	0,00	0,0	0,0	-15,1	0,0	0,0	0,0	-15,1
Halle 4-Fenster3	Fläche	LrT	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	340	-61,6	-4,5	-16,8	-0,7	0,00	0,0	0,0	-15,2	0,0	0,0	0,0	-15,2
Halle 5-Fassade 04	Fläche	LrT	41,0	52,4	14	0,0	0,0	6	282	-60,0	-4,5	-9,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	-15,6	0,0	0,0	0,0	-15,6
Halle 5-Fassade 08	Fläche	LrT	41,0	59,1	64	0,0	0,0	6	327	-61,3	-4,5	-15,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	-16,4	0,0	0,0	0,0	-16,4
Halle 4-Fassade 04	Fläche	LrT	41,0	55,1	26	0,0	0,0	6	332	-61,4	-4,6	-12,3	-0,6	0,00	0,0	0,0	-17,8	0,0	0,0	0,0	-17,8
Halle 2-Fassade 04	Fläche	LrT	41,0	54,8	24	0,0	0,0	6	309	-60,8	-4,5	-12,7	-0,6	0,00	0,0	0,0	-17,8	0,0	0,0	0,0	-17,8
Halle 5-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	50,8	10	0,0	0,0	6	288	-60,2	-4,5	-9,8	-0,6	0,00	0,0	0,0	-18,2	0,0	0,0	0,0	-18,2
Halle 5-Fassade 11	Fläche	LrT	41,0	55,6	29	0,0	0,0	6	293	-60,3	-4,5	-15,2	-0,6	0,00	0,0	0,0	-19,0	0,0	0,0	0,0	-19,0
Halle 5-Fassade 01	Fläche	LrT	41,0	52,9	15	0,0	0,0	6	291	-60,3	-4,5	-13,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	-19,4	0,0	0,0	0,0	-19,4
Halle 4-Fassade 01	Fläche	LrT	41,0	55,8	30	0,0	0,0	6	338	-61,6	-4,6	-14,5	-0,7	0,00	0,0	0,0	-19,5	0,0	0,0	0,0	-19,5
Halle 2-Fassade 06	Fläche	LrT	41,0	54,8	24	0,0	0,0	6	313	-60,9	-4,5	-14,5	-0,6	0,00	0,0	0,0	-19,7	0,0	0,0	0,0	-19,7
Halle 5-Fassade 03	Fläche	LrT	41,0	50,9	10	0,0	0,0	6	285	-60,1	-4,4	-12,2	-0,5	0,00	0,0	0,0	-20,3	0,0	0,0	0,0	-20,3
Halle 4-Fassade 03	Fläche	LrT	41,0	47,5	4	0,0	0,0	6	328	-61,3	-4,6	-17,6	-0,6	0,00	0,0	0,0	-30,6	0,0	0,0	0,0	-30,6
Fahrweg Lkw	Linie	LrN	63,0	91,6	729	0,0	0,0	0	261	-59,3	1,4	-4,4	-1,2	0,00	0,0	1,3	29,4				
Fahrweg Pkw	Linie	LrN	48,0	76,6	733	0,0	0,0	0	261	-59,3	1,4	-4,4	-1,3	0,00	0,0	1,3	14,3				
Fläche Nord	Fläche	LrN	74,0	107,8	2393	0,0	0,0	3	147	-54,3	-4,5	-3,9	-0,3	0,00	0,0	0,7	48,4				
Fläche Ost	Fläche	LrN	71,0	103,8	1914	0,0	0,0	3	174	-55,8	-4,5	-0,2	-0,3	0,00	0,0	0,0	46,0				
Fläche Süd	Fläche	LrN	66,0	101,2	3282	0,0	0,0	3	252	-59,0	-4,6	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,9	40,9				
Gemeinschaftshalle-Dach 01	Fläche	LrN	55,0	79,6	286	0,0	0,0	3	269	-59,6	-4,3	-0,5	-0,5	0,00	0,0	0,0	17,7				
Gemeinschaftshalle-Fassade 01	Fläche	LrN	41,0	60,5	88	0,0	0,0	6	271	-59,7	-4,5	-14,5	-0,5	0,00	0,0	0,0	-12,7				



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Gemeinschaftshalle-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	58,2	52	0,0	0,0	6	260	-59,3	-4,4	-4,1	-0,5	0,00	0,0	0,0	-4,1				
Gemeinschaftshalle-Fassade 03	Fläche	LrN	41,0	59,5	71	0,0	0,0	6	268	-59,5	-4,5	-0,7	-0,5	0,00	0,0	0,0	0,3				
Gemeinschaftshalle-Fassade 04	Fläche	LrN	41,0	59,4	70	0,0	0,0	6	279	-59,9	-4,5	-14,8	-0,5	0,00	0,0	0,0	-14,3				
Gemeinschaftshalle-Fensterfläche O	Fläche	LrN	57,0	69,1	16	0,0	0,0	6	259	-59,2	-4,5	-6,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	4,8				
Gemeinschaftshalle-Tor N1	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	261	-59,3	-4,5	-0,7	-0,5	0,00	0,0	0,0	25,1				
Gemeinschaftshalle-Tor N2	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	266	-59,5	-4,5	-0,4	-0,5	0,00	0,0	0,0	25,1				
Gemeinschaftshalle-Tor S	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	271	-59,7	-4,5	-18,3	-0,5	0,00	0,0	0,0	7,1				
Halle 2-Dach 01	Fläche	LrN	55,0	85,8	1192	0,0	0,0	3	270	-59,6	-4,3	-0,5	-0,5	0,00	0,0	0,0	23,9				
Halle 2-Fassade 01	Fläche	LrN	41,0	61,7	119	0,0	0,0	6	248	-58,9	-4,4	-13,2	-0,5	0,00	0,0	0,0	-9,3				
Halle 2-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	58,8	60	0,0	0,0	6	236	-58,4	-4,4	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	1,5				
Halle 2-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	64,7	237	0,0	0,0	6	273	-59,7	-4,5	-14,8	-0,5	0,00	0,0	0,0	-8,7				
Halle 2-Fassade 03	Fläche	LrN	41,0	59,6	72	0,0	0,0	6	240	-58,6	-4,4	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	2,2				
Halle 2-Fassade 04	Fläche	LrN	41,0	54,8	24	0,0	0,0	6	309	-60,8	-4,5	-12,7	-0,6	0,00	0,0	0,0	-17,8				
Halle 2-Fassade 06	Fläche	LrN	41,0	64,7	237	0,0	0,0	6	265	-59,5	-4,5	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	6,3				
Halle 2-Fassade 06	Fläche	LrN	41,0	54,8	24	0,0	0,0	6	313	-60,9	-4,5	-14,5	-0,6	0,00	0,0	0,0	-19,7				
Halle 2-Fassade N	Fläche	LrN	41,0	60,9	98	0,0	0,0	6	295	-60,4	-4,5	-0,1	-0,6	0,00	0,0	0,0	1,4				
Halle 2-Fassade S	Fläche	LrN	41,0	62,5	141	0,0	0,0	6	303	-60,6	-4,5	-14,5	-0,6	0,00	0,0	0,0	-11,7				
Halle 2-Tor N1	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	233	-58,3	-4,5	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	27,3				
Halle 2-Tor N2	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	236	-58,4	-4,5	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	27,2				
Halle 2-Tor N3	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	239	-58,5	-4,5	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	27,0				
Halle 2-Tor N4	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	241	-58,6	-4,5	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	26,9				
Halle 2-Tor N5	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	244	-58,7	-4,5	0,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	26,8				
Halle 2-Tor N6	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	292	-60,3	-4,6	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	25,1				
Halle 2-Tor N7	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	295	-60,4	-4,6	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	25,0				



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 2-Tor N8	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	299	-60,5	-4,6	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	24,9				
Halle 2-Tor N9	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	302	-60,6	-4,6	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	24,8				
Halle 2-Tor N10	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	305	-60,7	-4,6	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	24,7				
Halle 3-Dach 01	Fläche	LrN	55,0	80,0	317	0,0	0,0	3	319	-61,1	-4,4	-0,4	-0,6	0,00	0,0	0,0	16,6				
Halle 3-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	47,4	4	0,0	0,0	6	305	-60,7	-4,5	-1,3	-0,6	0,00	0,0	0,0	-13,7				
Halle 3-Fassade 04	Fläche	LrN	41,0	59,0	64	0,0	0,0	6	330	-61,4	-4,5	-15,1	-0,6	0,00	0,0	7,1	-9,4				
Halle 3-Fassade 05	Fläche	LrN	41,0	61,9	124	0,0	0,0	6	321	-61,1	-4,5	-14,6	-0,6	0,00	0,0	0,0	-12,9				
Halle 3-Fassade N	Fläche	LrN	41,0	60,4	87	0,0	0,0	6	316	-61,0	-4,5	-2,0	-0,6	0,00	0,0	0,2	-1,4				
Halle 3-Fenster NO	Fläche	LrN	57,0	66,8	10	0,0	0,0	6	309	-60,8	-4,5	-1,4	-0,6	0,00	0,0	0,0	5,5				
Halle 3-Fenster NW	Fläche	LrN	57,0	67,5	11	0,0	0,0	6	324	-61,2	-4,5	-2,3	-0,6	0,00	0,0	1,6	6,4				
Halle 3-Tor N	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	316	-61,0	-4,5	-2,6	-0,6	0,00	0,0	0,0	21,3				
Halle 4-Dach 01	Fläche	LrN	55,0	76,7	148	0,0	0,0	3	335	-61,5	-4,4	-0,9	-0,6	0,00	0,0	0,2	12,4				
Halle 4-Fassade 01	Fläche	LrN	41,0	55,8	30	0,0	0,0	6	338	-61,6	-4,6	-14,5	-0,7	0,00	0,0	0,0	-19,5				
Halle 4-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	58,4	55	0,0	0,0	6	331	-61,4	-4,5	-3,6	-0,6	0,00	0,0	1,1	-4,7				
Halle 4-Fassade 03	Fläche	LrN	41,0	47,5	4	0,0	0,0	6	328	-61,3	-4,6	-17,6	-0,6	0,00	0,0	0,0	-30,6				
Halle 4-Fassade 04	Fläche	LrN	41,0	55,1	26	0,0	0,0	6	332	-61,4	-4,6	-12,3	-0,6	0,00	0,0	0,0	-17,8				
Halle 4-Fassade 05	Fläche	LrN	41,0	59,8	76	0,0	0,0	6	338	-61,6	-4,6	-14,2	-0,7	0,00	0,0	0,1	-15,1				
Halle 4-Fenster1	Fläche	LrN	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	336	-61,5	-4,5	-16,9	-0,6	0,00	0,0	0,0	-15,1				
Halle 4-Fenster2	Fläche	LrN	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	338	-61,6	-4,5	-16,8	-0,7	0,00	0,0	0,0	-15,1				
Halle 4-Fenster3	Fläche	LrN	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	340	-61,6	-4,5	-16,8	-0,7	0,00	0,0	0,0	-15,2				
Halle 4-Tor O1	Fläche	LrN	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	334	-61,5	-4,6	-3,3	-0,6	0,00	0,0	1,7	20,0				
Halle 4-Tor O2	Fläche	LrN	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	331	-61,4	-4,6	-3,6	-0,6	0,00	0,0	0,0	18,0				
Halle 4-Tor O3	Fläche	LrN	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	329	-61,3	-4,6	-8,4	-0,6	0,00	0,0	0,0	13,2				
Halle 5-Dach 01	Fläche	LrN	55,0	83,5	716	0,0	0,0	3	300	-60,5	-4,4	-0,4	-0,6	0,00	0,0	0,0	20,7				
Halle 5-Fassade 01	Fläche	LrN	41,0	52,9	15	0,0	0,0	6	291	-60,3	-4,5	-13,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	-19,4				



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 5-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	50,8	10	0,0	0,0	6	288	-60,2	-4,5	-9,8	-0,6	0,00	0,0	0,0	-18,2				
Halle 5-Fassade 03	Fläche	LrN	41,0	50,9	10	0,0	0,0	6	285	-60,1	-4,4	-12,2	-0,5	0,00	0,0	0,0	-20,3				
Halle 5-Fassade 04	Fläche	LrN	41,0	52,4	14	0,0	0,0	6	282	-60,0	-4,5	-9,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	-15,6				
Halle 5-Fassade 07	Fläche	LrN	41,0	63,1	161	0,0	0,0	6	298	-60,5	-4,5	-1,2	-0,6	0,00	0,0	0,0	2,3				
Halle 5-Fassade 08	Fläche	LrN	41,0	59,1	64	0,0	0,0	6	327	-61,3	-4,5	-15,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	-16,4				
Halle 5-Fassade 09	Fläche	LrN	41,0	63,6	182	0,0	0,0	6	309	-60,8	-4,5	-14,2	-0,6	0,00	0,0	0,0	-10,5				
Halle 5-Fassade 11	Fläche	LrN	41,0	55,6	29	0,0	0,0	6	293	-60,3	-4,5	-15,2	-0,6	0,00	0,0	0,0	-19,0				
Halle 5-Tor N1	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	280	-59,9	-4,5	-2,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	23,1				
Halle 5-Tor N2	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	285	-60,1	-4,5	-2,2	-0,6	0,00	0,0	0,0	22,7				
Halle 5-Tor N3	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	303	-60,6	-4,5	-1,4	-0,6	0,00	0,0	0,0	22,9				
Halle 5-Tor N4	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	309	-60,8	-4,5	-1,2	-0,6	0,00	0,0	0,0	22,9				
Halle 5-Tor N5	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	315	-61,0	-4,5	-1,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	22,9				
Halle 5-Tor N6	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	321	-61,1	-4,6	-0,9	-0,6	0,00	0,0	0,0	22,9				
Halle 5-Tor S1	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	291	-60,3	-4,5	-18,3	-0,6	0,00	0,0	0,0	6,4				
Halle 5-Tor S2	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	285	-60,1	-4,5	-18,3	-0,5	0,00	0,0	0,0	6,6				
Halle 5-Tor S3	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	312	-60,9	-4,5	-18,5	-0,6	0,00	0,0	0,0	5,6				
Halle 6-Dach 01	Fläche	LrN	58,0	84,0	395	0,0	0,0	3	237	-58,5	-4,2	-0,6	-0,5	0,00	0,0	0,0	23,2				
Halle 6-Fassade N	Fläche	LrN	41,0	61,6	116	0,0	0,0	6	234	-58,4	-4,4	-3,2	-0,4	0,00	0,0	0,0	1,2				
Halle 6-Fassade O	Fläche	LrN	41,0	58,7	59	0,0	0,0	6	225	-58,0	-4,4	-0,4	-0,4	0,00	0,0	0,0	1,5				
Halle 6-Fassade S	Fläche	LrN	41,0	62,4	138	0,0	0,0	6	240	-58,6	-4,4	-13,5	-0,5	0,00	0,0	0,0	-8,5				
Halle 6-Fassade W	Fläche	LrN	41,0	58,7	59	0,0	0,0	6	250	-58,9	-4,4	-14,4	-0,5	0,00	0,0	7,9	-5,6				
Halle 6-Fensterband N1	Fläche	LrN	57,0	67,3	11	0,0	0,0	6	227	-58,1	-4,3	-1,6	-0,4	0,00	0,0	0,0	8,9				
Halle 6-Fensterband N2	Fläche	LrN	57,0	67,3	11	0,0	0,0	6	242	-58,7	-4,4	-3,4	-0,5	0,00	0,0	0,0	6,5				
Halle 6-Tor Ost	Fläche	LrN	72,0	82,9	12	0,0	0,0	6	225	-58,0	-4,5	-0,3	-0,4	0,00	0,0	0,0	25,6				
Halle 6-Tor West	Fläche	LrN	72,0	82,9	12	0,0	0,0	6	250	-58,9	-4,5	-19,1	-0,5	0,00	0,0	14,6	20,4				



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	Fläche	LrN	62,5	103,0	11148	3,0	0,0	0	217	-57,7	1,3	-2,8	-1,2	0,00	0,0	0,6	43,3				
Immissionsort IO3 Sägewerk 3 SW EG RW,T 65 dB(A) RW,N 50 dB(A) LrT 45,7 dB(A) LrN dB(A)																					
Fläche Ost	Fläche	LrT	71,0	103,8	1914	0,0	0,0	3	238	-58,5	-4,6	-0,2	-0,5	0,00	0,0	0,0	43,0	0,0	0,0	0,0	43,0
Fläche Süd	Fläche	LrT	66,0	101,2	3282	0,0	0,0	3	318	-61,0	-4,7	-1,0	-0,6	0,00	0,0	0,8	37,7	0,0	0,0	0,0	37,7
Radlader	Fläche	LrT	62,5	103,0	11148	3,0	0,0	0	286	-60,1	1,3	-3,3	-1,5	0,00	0,0	0,7	40,0	-7,3	0,0	0,0	35,8
Fläche Nord	Fläche	LrT	74,0	107,8	2393	0,0	0,0	3	216	-57,7	-4,6	-13,7	-0,4	0,00	0,0	0,2	34,6	0,0	0,0	0,0	34,6
Fahrweg Lkw	Linie	LrT	63,0	91,6	729	0,0	0,0	0	331	-61,4	1,3	-5,7	-1,5	0,00	0,0	1,3	25,7	7,0	0,0	0,0	32,7
Halle 2-Tor N1	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	295	-60,4	-4,6	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	25,0	0,0	0,0	0,0	25,0
Halle 2-Tor N2	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	298	-60,5	-4,6	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	24,9	0,0	0,0	0,0	24,9
Halle 2-Tor N3	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	301	-60,6	-4,6	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	24,8	0,0	0,0	0,0	24,8
Halle 2-Tor N4	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	304	-60,7	-4,6	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	24,7	0,0	0,0	0,0	24,7
Halle 2-Tor N5	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	308	-60,8	-4,6	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	24,6	0,0	0,0	0,0	24,6
Fahrweg Pkw	Linie	LrT	48,0	76,6	733	0,0	0,0	0	331	-61,4	1,3	-5,7	-1,6	0,00	0,0	1,3	10,6	13,0	0,0	0,0	23,6
Halle 2-Tor N7	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	361	-62,2	-4,6	-0,5	-0,7	0,00	0,0	0,0	22,6	0,0	0,0	0,0	22,6
Halle 2-Tor N6	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	358	-62,1	-4,6	-0,6	-0,7	0,00	0,0	0,0	22,5	0,0	0,0	0,0	22,5
Halle 2-Tor N8	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	365	-62,2	-4,6	-0,8	-0,7	0,00	0,0	0,0	22,2	0,0	0,0	0,0	22,2
Halle 2-Tor N9	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	368	-62,3	-4,6	-0,9	-0,7	0,00	0,0	0,0	22,1	0,0	0,0	0,0	22,1
Halle 2-Tor N10	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	372	-62,4	-4,6	-0,8	-0,7	0,00	0,0	0,0	22,1	0,0	0,0	0,0	22,1
Halle 2-Dach 01	Fläche	LrT	55,0	85,8	1192	0,0	0,0	3	334	-61,5	-4,4	-0,4	-0,6	0,00	0,0	0,0	21,9	0,0	0,0	0,0	21,9
Halle 6-Tor Ost	Fläche	LrT	72,0	82,9	12	0,0	0,0	6	293	-60,3	-4,5	-2,8	-0,6	0,00	0,0	0,0	20,6	0,0	0,0	0,0	20,6
Halle 6-Dach 01	Fläche	LrT	58,0	84,0	395	0,0	0,0	3	305	-60,7	-4,4	-6,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	15,3	0,0	0,0	0,0	15,3
Gemeinschaftshalle-Tor N2	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	335	-61,5	-4,6	-15,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	0,0	8,4
Halle 3-Dach 01	Fläche	LrT	55,0	80,0	317	0,0	0,0	3	387	-62,7	-4,5	-6,9	-0,7	0,00	0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	0,0	8,2
Halle 3-Tor N	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	384	-62,7	-4,6	-13,9	-0,7	0,00	0,0	0,0	8,1	0,0	0,0	0,0	8,1
Gemeinschaftshalle-Tor N1	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	329	-61,3	-4,6	-15,7	-0,6	0,00	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	0,0	7,8



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 6-Tor West	Fläche	LrT	72,0	82,9	12	0,0	0,0	6	318	-61,0	-4,6	-19,8	-0,6	0,00	0,0	4,5	7,4	0,0	0,0	0,0	7,4
Halle 5-Tor N1	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	348	-61,8	-4,6	-16,3	-0,7	0,00	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	6,7
Halle 5-Tor N2	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	354	-62,0	-4,6	-16,4	-0,7	0,00	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0	0,0	6,4
Halle 4-Tor O1	Fläche	LrT	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	402	-63,1	-4,6	-15,4	-0,8	0,00	0,0	1,9	6,2	0,0	0,0	0,0	6,2
Halle 5-Tor N3	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	372	-62,4	-4,6	-16,7	-0,7	0,00	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	5,6
Halle 5-Tor N4	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	378	-62,5	-4,6	-16,8	-0,7	0,00	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	5,4
Halle 5-Tor N5	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	383	-62,7	-4,6	-16,8	-0,7	0,00	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	0,0	5,2
Halle 5-Tor N6	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	389	-62,8	-4,6	-16,9	-0,8	0,00	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	5,0
Halle 2-Fassade 06	Fläche	LrT	41,0	64,7	237	0,0	0,0	6	330	-61,4	-4,5	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	4,2
Gemeinschaftshalle-Tor S	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	339	-61,6	-4,6	-19,3	-0,7	0,00	0,0	0,0	3,9	0,0	0,0	0,0	3,9
Halle 4-Tor O2	Fläche	LrT	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	400	-63,0	-4,6	-16,2	-0,8	0,00	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	3,6
Halle 5-Dach 01	Fläche	LrT	55,0	83,5	716	0,0	0,0	3	370	-62,4	-4,4	-15,6	-0,7	0,00	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	3,5
Halle 5-Tor S2	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	353	-62,0	-4,6	-19,4	-0,7	0,00	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	3,4
Halle 5-Tor S1	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	359	-62,1	-4,6	-19,4	-0,7	0,00	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	3,3
Halle 4-Tor O3	Fläche	LrT	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	398	-63,0	-4,6	-17,3	-0,8	0,00	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	2,5
Halle 5-Tor S3	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	380	-62,6	-4,6	-20,1	-0,7	0,00	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Gemeinschaftshalle-Dach 01	Fläche	LrT	55,0	79,6	286	0,0	0,0	3	337	-61,5	-4,4	-14,7	-0,6	0,00	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	1,3
Halle 2-Fassade 03	Fläche	LrT	41,0	59,6	72	0,0	0,0	6	303	-60,6	-4,5	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1
Halle 2-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	58,8	60	0,0	0,0	6	297	-60,5	-4,5	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	-0,7
Halle 2-Fassade N	Fläche	LrT	41,0	60,9	98	0,0	0,0	6	361	-62,1	-4,5	-0,3	-0,7	0,00	0,0	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	-0,7
Halle 6-Fensterband N1	Fläche	LrT	57,0	67,3	11	0,0	0,0	6	295	-60,4	-4,4	-11,5	-0,6	0,00	0,0	0,0	-3,6	0,0	0,0	0,0	-3,6
Halle 4-Dach 01	Fläche	LrT	55,0	76,7	148	0,0	0,0	3	403	-63,1	-4,5	-15,8	-0,8	0,00	0,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	-4,4
Halle 6-Fassade O	Fläche	LrT	41,0	58,7	59	0,0	0,0	6	293	-60,3	-4,5	-4,1	-0,6	0,00	0,0	0,0	-4,8	0,0	0,0	0,0	-4,8
Halle 3-Fenster NW	Fläche	LrT	57,0	67,5	11	0,0	0,0	6	392	-62,9	-4,6	-14,4	-0,8	0,00	0,0	1,9	-7,2	0,0	0,0	0,0	-7,2



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Gemeinschaftshalle-Fensterfläche O	Fläche	LrT	57,0	69,1	16	0,0	0,0	6	327	-61,3	-4,6	-16,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	-7,3	0,0	0,0	0,0	-7,3
Halle 6-Fensterband N2	Fläche	LrT	57,0	67,3	11	0,0	0,0	6	310	-60,8	-4,5	-14,8	-0,6	0,00	0,0	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	-7,4
Halle 3-Fenster NO	Fläche	LrT	57,0	66,8	10	0,0	0,0	6	378	-62,5	-4,6	-13,2	-0,7	0,00	0,0	0,0	-8,2	0,0	0,0	0,0	-8,2
Halle 2-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	64,7	237	0,0	0,0	6	337	-61,6	-4,5	-14,3	-0,6	0,00	0,0	0,0	-10,2	0,0	0,0	0,0	-10,2
Halle 2-Fassade 01	Fläche	LrT	41,0	61,7	119	0,0	0,0	6	310	-60,8	-4,5	-12,9	-0,6	0,00	0,0	0,0	-11,1	0,0	0,0	0,0	-11,1
Halle 6-Fassade N	Fläche	LrT	41,0	61,6	116	0,0	0,0	6	302	-60,6	-4,5	-13,6	-0,6	0,00	0,0	0,0	-11,7	0,0	0,0	0,0	-11,7
Halle 6-Fassade S	Fläche	LrT	41,0	62,4	138	0,0	0,0	6	308	-60,8	-4,5	-15,6	-0,6	0,00	0,0	0,0	-13,0	0,0	0,0	0,0	-13,0
Halle 2-Fassade S	Fläche	LrT	41,0	62,5	141	0,0	0,0	6	369	-62,3	-4,6	-15,1	-0,7	0,00	0,0	0,0	-14,2	0,0	0,0	0,0	-14,2
Halle 5-Fassade 07	Fläche	LrT	41,0	63,1	161	0,0	0,0	6	367	-62,3	-4,5	-16,3	-0,7	0,00	0,0	0,0	-14,8	0,0	0,0	0,0	-14,8
Halle 3-Fassade N	Fläche	LrT	41,0	60,4	87	0,0	0,0	6	384	-62,7	-4,6	-13,6	-0,7	0,00	0,0	0,1	-15,0	0,0	0,0	0,0	-15,0
Halle 3-Fassade 05	Fläche	LrT	41,0	61,9	124	0,0	0,0	6	389	-62,8	-4,6	-16,1	-0,7	0,00	0,0	0,0	-16,3	0,0	0,0	0,0	-16,3
Gemeinschaftshalle-Fassade 03	Fläche	LrT	41,0	59,5	71	0,0	0,0	6	336	-61,5	-4,5	-15,4	-0,6	0,00	0,0	0,0	-16,5	0,0	0,0	0,0	-16,5
Halle 6-Fassade W	Fläche	LrT	41,0	58,7	59	0,0	0,0	6	318	-61,0	-4,5	-18,3	-0,6	0,00	0,0	2,7	-17,0	0,0	0,0	0,0	-17,0
Halle 5-Fassade 09	Fläche	LrT	41,0	63,6	182	0,0	0,0	6	378	-62,5	-4,6	-19,3	-0,7	0,00	0,0	0,0	-17,5	0,0	0,0	0,0	-17,5
Gemeinschaftshalle-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	58,2	52	0,0	0,0	6	328	-61,3	-4,5	-15,4	-0,6	0,00	0,0	0,0	-17,7	0,0	0,0	0,0	-17,7
Gemeinschaftshalle-Fassade 01	Fläche	LrT	41,0	60,5	88	0,0	0,0	6	340	-61,6	-4,5	-18,2	-0,7	0,00	0,0	0,0	-18,5	0,0	0,0	0,0	-18,5
Halle 4-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	58,4	55	0,0	0,0	6	400	-63,0	-4,6	-16,2	-0,8	0,00	0,0	1,1	-19,1	0,0	0,0	0,0	-19,1
Halle 4-Fenster3	Fläche	LrT	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	409	-63,2	-4,6	-19,4	-0,8	0,00	0,0	0,0	-19,6	0,0	0,0	0,0	-19,6
Halle 4-Fenster2	Fläche	LrT	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	406	-63,2	-4,6	-19,6	-0,8	0,00	0,0	0,0	-19,7	0,0	0,0	0,0	-19,7
Halle 4-Fenster1	Fläche	LrT	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	404	-63,1	-4,6	-19,8	-0,8	0,00	0,0	0,0	-19,9	0,0	0,0	0,0	-19,9
Halle 3-Fassade 04	Fläche	LrT	41,0	59,0	64	0,0	0,0	6	398	-63,0	-4,6	-18,3	-0,8	0,00	0,0	1,4	-20,2	0,0	0,0	0,0	-20,2
Gemeinschaftshalle-Fassade 04	Fläche	LrT	41,0	59,4	70	0,0	0,0	6	347	-61,8	-4,5	-19,3	-0,7	0,00	0,0	0,0	-20,9	0,0	0,0	0,0	-20,9
Halle 4-Fassade 05	Fläche	LrT	41,0	59,8	76	0,0	0,0	6	407	-63,2	-4,6	-19,0	-0,8	0,00	0,0	0,0	-21,8	0,0	0,0	0,0	-21,8
Halle 2-Fassade 04	Fläche	LrT	41,0	54,8	24	0,0	0,0	6	376	-62,5	-4,6	-15,6	-0,7	0,00	0,0	0,0	-22,6	0,0	0,0	0,0	-22,6



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 5-Fassade 08	Fläche	LrT	41,0	59,1	64	0,0	0,0	6	395	-62,9	-4,6	-19,7	-0,8	0,00	0,0	0,0	-22,9	0,0	0,0	0,0	-22,9
Halle 2-Fassade 06	Fläche	LrT	41,0	54,8	24	0,0	0,0	6	379	-62,6	-4,6	-15,8	-0,7	0,00	0,0	0,0	-22,9	0,0	0,0	0,0	-22,9
Halle 5-Fassade 11	Fläche	LrT	41,0	55,6	29	0,0	0,0	6	361	-62,1	-4,6	-18,9	-0,7	0,00	0,0	0,0	-24,7	0,0	0,0	0,0	-24,7
Halle 4-Fassade 01	Fläche	LrT	41,0	55,8	30	0,0	0,0	6	407	-63,2	-4,6	-18,4	-0,8	0,00	0,0	0,0	-25,2	0,0	0,0	0,0	-25,2
Halle 5-Fassade 04	Fläche	LrT	41,0	52,4	14	0,0	0,0	6	350	-61,9	-4,5	-16,8	-0,7	0,00	0,0	0,0	-25,5	0,0	0,0	0,0	-25,5
Halle 4-Fassade 04	Fläche	LrT	41,0	55,1	26	0,0	0,0	6	400	-63,0	-4,6	-18,8	-0,8	0,00	0,0	0,0	-26,1	0,0	0,0	0,0	-26,1
Halle 5-Fassade 01	Fläche	LrT	41,0	52,9	15	0,0	0,0	6	359	-62,1	-4,5	-17,7	-0,7	0,00	0,0	0,0	-26,2	0,0	0,0	0,0	-26,2
Halle 3-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	47,4	4	0,0	0,0	6	373	-62,4	-4,6	-12,8	-0,7	0,00	0,0	0,0	-27,2	0,0	0,0	0,0	-27,2
Halle 5-Fassade 03	Fläche	LrT	41,0	50,9	10	0,0	0,0	6	353	-61,9	-4,5	-17,4	-0,7	0,00	0,0	0,0	-27,6	0,0	0,0	0,0	-27,6
Halle 5-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	50,8	10	0,0	0,0	6	356	-62,0	-4,6	-17,2	-0,7	0,00	0,0	0,0	-27,6	0,0	0,0	0,0	-27,6
Halle 4-Fassade 03	Fläche	LrT	41,0	47,5	4	0,0	0,0	6	397	-63,0	-4,6	-20,0	-0,8	0,00	0,0	0,0	-34,8	0,0	0,0	0,0	-34,8
Fahrweg Lkw	Linie	LrN	63,0	91,6	729	0,0	0,0	0	331	-61,4	1,3	-5,7	-1,5	0,00	0,0	1,3	25,7				
Fahrweg Pkw	Linie	LrN	48,0	76,6	733	0,0	0,0	0	331	-61,4	1,3	-5,7	-1,6	0,00	0,0	1,3	10,6				
Fläche Nord	Fläche	LrN	74,0	107,8	2393	0,0	0,0	3	216	-57,7	-4,6	-13,7	-0,4	0,00	0,0	0,2	34,6				
Fläche Ost	Fläche	LrN	71,0	103,8	1914	0,0	0,0	3	238	-58,5	-4,6	-0,2	-0,5	0,00	0,0	0,0	43,0				
Fläche Süd	Fläche	LrN	66,0	101,2	3282	0,0	0,0	3	318	-61,0	-4,7	-1,0	-0,6	0,00	0,0	0,8	37,7				
Gemeinschaftshalle-Dach 01	Fläche	LrN	55,0	79,6	286	0,0	0,0	3	337	-61,5	-4,4	-14,7	-0,6	0,00	0,0	0,0	1,3				
Gemeinschaftshalle-Fassade 01	Fläche	LrN	41,0	60,5	88	0,0	0,0	6	340	-61,6	-4,5	-18,2	-0,7	0,00	0,0	0,0	-18,5				
Gemeinschaftshalle-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	58,2	52	0,0	0,0	6	328	-61,3	-4,5	-15,4	-0,6	0,00	0,0	0,0	-17,7				
Gemeinschaftshalle-Fassade 03	Fläche	LrN	41,0	59,5	71	0,0	0,0	6	336	-61,5	-4,5	-15,4	-0,6	0,00	0,0	0,0	-16,5				
Gemeinschaftshalle-Fassade 04	Fläche	LrN	41,0	59,4	70	0,0	0,0	6	347	-61,8	-4,5	-19,3	-0,7	0,00	0,0	0,0	-20,9				
Gemeinschaftshalle-Fensterfläche O	Fläche	LrN	57,0	69,1	16	0,0	0,0	6	327	-61,3	-4,6	-16,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	-7,3				
Gemeinschaftshalle-Tor N1	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	329	-61,3	-4,6	-15,7	-0,6	0,00	0,0	0,0	7,8				
Gemeinschaftshalle-Tor N2	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	335	-61,5	-4,6	-15,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	8,4				



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Gemeinschaftshalle-Tor S	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	339	-61,6	-4,6	-19,3	-0,7	0,00	0,0	0,0	3,9				
Halle 2-Dach 01	Fläche	LrN	55,0	85,8	1192	0,0	0,0	3	334	-61,5	-4,4	-0,4	-0,6	0,00	0,0	0,0	21,9				
Halle 2-Fassade 01	Fläche	LrN	41,0	61,7	119	0,0	0,0	6	310	-60,8	-4,5	-12,9	-0,6	0,00	0,0	0,0	-11,1				
Halle 2-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	58,8	60	0,0	0,0	6	297	-60,5	-4,5	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	-0,7				
Halle 2-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	64,7	237	0,0	0,0	6	337	-61,6	-4,5	-14,3	-0,6	0,00	0,0	0,0	-10,2				
Halle 2-Fassade 03	Fläche	LrN	41,0	59,6	72	0,0	0,0	6	303	-60,6	-4,5	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	-0,1				
Halle 2-Fassade 04	Fläche	LrN	41,0	54,8	24	0,0	0,0	6	376	-62,5	-4,6	-15,6	-0,7	0,00	0,0	0,0	-22,6				
Halle 2-Fassade 06	Fläche	LrN	41,0	64,7	237	0,0	0,0	6	330	-61,4	-4,5	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	4,2				
Halle 2-Fassade 06	Fläche	LrN	41,0	54,8	24	0,0	0,0	6	379	-62,6	-4,6	-15,8	-0,7	0,00	0,0	0,0	-22,9				
Halle 2-Fassade N	Fläche	LrN	41,0	60,9	98	0,0	0,0	6	361	-62,1	-4,5	-0,3	-0,7	0,00	0,0	0,0	-0,7				
Halle 2-Fassade S	Fläche	LrN	41,0	62,5	141	0,0	0,0	6	369	-62,3	-4,6	-15,1	-0,7	0,00	0,0	0,0	-14,2				
Halle 2-Tor N1	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	295	-60,4	-4,6	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	25,0				
Halle 2-Tor N2	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	298	-60,5	-4,6	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	24,9				
Halle 2-Tor N3	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	301	-60,6	-4,6	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	24,8				
Halle 2-Tor N4	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	304	-60,7	-4,6	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	24,7				
Halle 2-Tor N5	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	308	-60,8	-4,6	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	24,6				
Halle 2-Tor N6	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	358	-62,1	-4,6	-0,6	-0,7	0,00	0,0	0,0	22,5				
Halle 2-Tor N7	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	361	-62,2	-4,6	-0,5	-0,7	0,00	0,0	0,0	22,6				
Halle 2-Tor N8	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	365	-62,2	-4,6	-0,8	-0,7	0,00	0,0	0,0	22,2				
Halle 2-Tor N9	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	368	-62,3	-4,6	-0,9	-0,7	0,00	0,0	0,0	22,1				
Halle 2-Tor N10	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	372	-62,4	-4,6	-0,8	-0,7	0,00	0,0	0,0	22,1				
Halle 3-Dach 01	Fläche	LrN	55,0	80,0	317	0,0	0,0	3	387	-62,7	-4,5	-6,9	-0,7	0,00	0,0	0,0	8,2				
Halle 3-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	47,4	4	0,0	0,0	6	373	-62,4	-4,6	-12,8	-0,7	0,00	0,0	0,0	-27,2				
Halle 3-Fassade 04	Fläche	LrN	41,0	59,0	64	0,0	0,0	6	398	-63,0	-4,6	-18,3	-0,8	0,00	0,0	1,4	-20,2				
Halle 3-Fassade 05	Fläche	LrN	41,0	61,9	124	0,0	0,0	6	389	-62,8	-4,6	-16,1	-0,7	0,00	0,0	0,0	-16,3				



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 3-Fassade N	Fläche	LrN	41,0	60,4	87	0,0	0,0	6	384	-62,7	-4,6	-13,6	-0,7	0,00	0,0	0,1	-15,0				
Halle 3-Fenster NO	Fläche	LrN	57,0	66,8	10	0,0	0,0	6	378	-62,5	-4,6	-13,2	-0,7	0,00	0,0	0,0	-8,2				
Halle 3-Fenster NW	Fläche	LrN	57,0	67,5	11	0,0	0,0	6	392	-62,9	-4,6	-14,4	-0,8	0,00	0,0	1,9	-7,2				
Halle 3-Tor N	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	384	-62,7	-4,6	-13,9	-0,7	0,00	0,0	0,0	8,1				
Halle 4-Dach 01	Fläche	LrN	55,0	76,7	148	0,0	0,0	3	403	-63,1	-4,5	-15,8	-0,8	0,00	0,0	0,0	-4,4				
Halle 4-Fassade 01	Fläche	LrN	41,0	55,8	30	0,0	0,0	6	407	-63,2	-4,6	-18,4	-0,8	0,00	0,0	0,0	-25,2				
Halle 4-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	58,4	55	0,0	0,0	6	400	-63,0	-4,6	-16,2	-0,8	0,00	0,0	1,1	-19,1				
Halle 4-Fassade 03	Fläche	LrN	41,0	47,5	4	0,0	0,0	6	397	-63,0	-4,6	-20,0	-0,8	0,00	0,0	0,0	-34,8				
Halle 4-Fassade 04	Fläche	LrN	41,0	55,1	26	0,0	0,0	6	400	-63,0	-4,6	-18,8	-0,8	0,00	0,0	0,0	-26,1				
Halle 4-Fassade 05	Fläche	LrN	41,0	59,8	76	0,0	0,0	6	407	-63,2	-4,6	-19,0	-0,8	0,00	0,0	0,0	-21,8				
Halle 4-Fenster1	Fläche	LrN	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	404	-63,1	-4,6	-19,8	-0,8	0,00	0,0	0,0	-19,9				
Halle 4-Fenster2	Fläche	LrN	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	406	-63,2	-4,6	-19,6	-0,8	0,00	0,0	0,0	-19,7				
Halle 4-Fenster3	Fläche	LrN	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	409	-63,2	-4,6	-19,4	-0,8	0,00	0,0	0,0	-19,6				
Halle 4-Tor O1	Fläche	LrN	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	402	-63,1	-4,6	-15,4	-0,8	0,00	0,0	1,9	6,2				
Halle 4-Tor O2	Fläche	LrN	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	400	-63,0	-4,6	-16,2	-0,8	0,00	0,0	0,0	3,6				
Halle 4-Tor O3	Fläche	LrN	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	398	-63,0	-4,6	-17,3	-0,8	0,00	0,0	0,0	2,5				
Halle 5-Dach 01	Fläche	LrN	55,0	83,5	716	0,0	0,0	3	370	-62,4	-4,4	-15,6	-0,7	0,00	0,0	0,0	3,5				
Halle 5-Fassade 01	Fläche	LrN	41,0	52,9	15	0,0	0,0	6	359	-62,1	-4,5	-17,7	-0,7	0,00	0,0	0,0	-26,2				
Halle 5-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	50,8	10	0,0	0,0	6	356	-62,0	-4,6	-17,2	-0,7	0,00	0,0	0,0	-27,6				
Halle 5-Fassade 03	Fläche	LrN	41,0	50,9	10	0,0	0,0	6	353	-61,9	-4,5	-17,4	-0,7	0,00	0,0	0,0	-27,6				
Halle 5-Fassade 04	Fläche	LrN	41,0	52,4	14	0,0	0,0	6	350	-61,9	-4,5	-16,8	-0,7	0,00	0,0	0,0	-25,5				
Halle 5-Fassade 07	Fläche	LrN	41,0	63,1	161	0,0	0,0	6	367	-62,3	-4,5	-16,3	-0,7	0,00	0,0	0,0	-14,8				
Halle 5-Fassade 08	Fläche	LrN	41,0	59,1	64	0,0	0,0	6	395	-62,9	-4,6	-19,7	-0,8	0,00	0,0	0,0	-22,9				
Halle 5-Fassade 09	Fläche	LrN	41,0	63,6	182	0,0	0,0	6	378	-62,5	-4,6	-19,3	-0,7	0,00	0,0	0,0	-17,5				
Halle 5-Fassade 11	Fläche	LrN	41,0	55,6	29	0,0	0,0	6	361	-62,1	-4,6	-18,9	-0,7	0,00	0,0	0,0	-24,7				



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 5-Tor N1	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	348	-61,8	-4,6	-16,3	-0,7	0,00	0,0	0,0	6,7				
Halle 5-Tor N2	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	354	-62,0	-4,6	-16,4	-0,7	0,00	0,0	0,0	6,4				
Halle 5-Tor N3	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	372	-62,4	-4,6	-16,7	-0,7	0,00	0,0	0,0	5,6				
Halle 5-Tor N4	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	378	-62,5	-4,6	-16,8	-0,7	0,00	0,0	0,0	5,4				
Halle 5-Tor N5	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	383	-62,7	-4,6	-16,8	-0,7	0,00	0,0	0,0	5,2				
Halle 5-Tor N6	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	389	-62,8	-4,6	-16,9	-0,8	0,00	0,0	0,0	5,0				
Halle 5-Tor S1	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	359	-62,1	-4,6	-19,4	-0,7	0,00	0,0	0,0	3,3				
Halle 5-Tor S2	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	353	-62,0	-4,6	-19,4	-0,7	0,00	0,0	0,0	3,4				
Halle 5-Tor S3	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	380	-62,6	-4,6	-20,1	-0,7	0,00	0,0	0,0	2,0				
Halle 6-Dach 01	Fläche	LrN	58,0	84,0	395	0,0	0,0	3	305	-60,7	-4,4	-6,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	15,3				
Halle 6-Fassade N	Fläche	LrN	41,0	61,6	116	0,0	0,0	6	302	-60,6	-4,5	-13,6	-0,6	0,00	0,0	0,0	-11,7				
Halle 6-Fassade O	Fläche	LrN	41,0	58,7	59	0,0	0,0	6	293	-60,3	-4,5	-4,1	-0,6	0,00	0,0	0,0	-4,8				
Halle 6-Fassade S	Fläche	LrN	41,0	62,4	138	0,0	0,0	6	308	-60,8	-4,5	-15,6	-0,6	0,00	0,0	0,0	-13,0				
Halle 6-Fassade W	Fläche	LrN	41,0	58,7	59	0,0	0,0	6	318	-61,0	-4,5	-18,3	-0,6	0,00	0,0	2,7	-17,0				
Halle 6-Fensterband N1	Fläche	LrN	57,0	67,3	11	0,0	0,0	6	295	-60,4	-4,4	-11,5	-0,6	0,00	0,0	0,0	-3,6				
Halle 6-Fensterband N2	Fläche	LrN	57,0	67,3	11	0,0	0,0	6	310	-60,8	-4,5	-14,8	-0,6	0,00	0,0	0,0	-7,4				
Halle 6-Tor Ost	Fläche	LrN	72,0	82,9	12	0,0	0,0	6	293	-60,3	-4,5	-2,8	-0,6	0,00	0,0	0,0	20,6				
Halle 6-Tor West	Fläche	LrN	72,0	82,9	12	0,0	0,0	6	318	-61,0	-4,6	-19,8	-0,6	0,00	0,0	4,5	7,4				
Radlader	Fläche	LrN	62,5	103,0	11148	3,0	0,0	0	286	-60,1	1,3	-3,3	-1,5	0,00	0,0	0,7	40,0				
Immissionsort IO3 Sägewerk 3 SW 1.OG RW,T 65 dB(A) RW,N 50 dB(A) LrT 47,1 dB(A) LrN dB(A)																					
Fläche Ost	Fläche	LrT	71,0	103,8	1914	0,0	0,0	3	238	-58,5	-4,4	-0,1	-0,5	0,00	0,0	0,0	43,4	0,0	0,0	0,0	43,4
Fläche Nord	Fläche	LrT	74,0	107,8	2393	0,0	0,0	3	216	-57,7	-4,4	-8,5	-0,4	0,00	0,0	0,4	40,3	0,0	0,0	0,0	40,3
Fläche Süd	Fläche	LrT	66,0	101,2	3282	0,0	0,0	3	318	-61,0	-4,5	-0,1	-0,6	0,00	0,0	0,7	38,6	0,0	0,0	0,0	38,6
Radlader	Fläche	LrT	62,5	103,0	11148	3,0	0,0	0	286	-60,1	1,6	-2,7	-1,5	0,00	0,0	0,7	41,0	-7,3	0,0	0,0	36,7
Fahrtweg Lkw	Linie	LrT	63,0	91,6	729	0,0	0,0	0	331	-61,4	1,7	-5,0	-1,4	0,00	0,0	1,3	26,8	7,0	0,0	0,0	33,8



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)	
	Halle 2-Tor N1	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	295	-60,4	-4,4	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	25,2	0,0	0,0	0,0	25,2
	Halle 2-Tor N2	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	298	-60,5	-4,4	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	25,1	0,0	0,0	0,0	25,1
	Halle 2-Tor N3	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	301	-60,6	-4,4	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	25,0	0,0	0,0	0,0	25,0
	Halle 2-Tor N4	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	304	-60,7	-4,4	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	24,9	0,0	0,0	0,0	24,9
	Halle 2-Tor N5	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	308	-60,8	-4,4	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	24,8	0,0	0,0	0,0	24,8
	Fahrtweg Pkw	Linie	LrT	48,0	76,6	733	0,0	0,0	0	331	-61,4	1,6	-5,0	-1,5	0,00	0,0	1,3	11,7	13,0	0,0	0,0	24,7
	Halle 2-Tor N6	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	358	-62,1	-4,5	-0,2	-0,7	0,00	0,0	0,0	23,2	0,0	0,0	0,0	23,2
	Halle 6-Tor Ost	Fläche	LrT	72,0	82,9	12	0,0	0,0	6	293	-60,3	-4,4	-0,5	-0,6	0,00	0,0	0,0	23,1	0,0	0,0	0,0	23,1
	Halle 2-Tor N7	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	361	-62,2	-4,5	-0,2	-0,7	0,00	0,0	0,0	23,1	0,0	0,0	0,0	23,1
	Halle 2-Tor N8	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	365	-62,2	-4,5	-0,2	-0,7	0,00	0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	0,0	23,0
	Halle 2-Tor N9	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	368	-62,3	-4,5	-0,3	-0,7	0,00	0,0	0,0	22,8	0,0	0,0	0,0	22,8
	Halle 2-Tor N10	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	372	-62,4	-4,5	-0,3	-0,7	0,00	0,0	0,0	22,7	0,0	0,0	0,0	22,7
	Halle 2-Dach 01	Fläche	LrT	55,0	85,8	1192	0,0	0,0	3	334	-61,5	-4,2	-0,5	-0,6	0,00	0,0	0,0	21,9	0,0	0,0	0,0	21,9
	Halle 6-Dach 01	Fläche	LrT	58,0	84,0	395	0,0	0,0	3	305	-60,7	-4,2	-0,6	-0,6	0,00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0	0,0	20,9
	Gemeinschaftshalle-Tor N2	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	335	-61,5	-4,4	-3,8	-0,6	0,00	0,0	0,0	19,7	0,0	0,0	0,0	19,7
	Gemeinschaftshalle-Tor N1	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	329	-61,3	-4,4	-6,3	-0,6	0,00	0,0	0,0	17,4	0,0	0,0	0,0	17,4
	Halle 3-Tor N	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	384	-62,7	-4,5	-5,7	-0,7	0,00	0,0	0,0	16,5	0,0	0,0	0,0	16,5
	Halle 5-Tor N1	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	348	-61,8	-4,4	-7,3	-0,7	0,00	0,0	0,0	15,8	0,0	0,0	0,0	15,8
	Halle 5-Dach 01	Fläche	LrT	55,0	83,5	716	0,0	0,0	3	370	-62,4	-4,3	-3,4	-0,7	0,00	0,0	0,0	15,8	0,0	0,0	0,0	15,8
	Halle 5-Tor N2	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	354	-62,0	-4,4	-7,4	-0,7	0,00	0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	0,0	15,6
	Halle 5-Tor N3	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	372	-62,4	-4,5	-7,1	-0,7	0,00	0,0	0,0	15,4	0,0	0,0	0,0	15,4
	Halle 5-Tor N4	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	378	-62,5	-4,5	-7,0	-0,7	0,00	0,0	0,0	15,3	0,0	0,0	0,0	15,3
	Halle 5-Tor N5	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	383	-62,7	-4,5	-6,9	-0,7	0,00	0,0	0,0	15,3	0,0	0,0	0,0	15,3
	Halle 5-Tor N6	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	389	-62,8	-4,5	-6,8	-0,8	0,00	0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	0,0	15,2
	Halle 3-Dach 01	Fläche	LrT	55,0	80,0	317	0,0	0,0	3	387	-62,7	-4,3	-0,2	-0,7	0,00	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	15,0



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 4-Tor O1	Fläche	LrT	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	402	-63,1	-4,5	-7,1	-0,8	0,00	0,0	2,1	14,8	0,0	0,0	0,0	14,8
Halle 6-Tor West	Fläche	LrT	72,0	82,9	12	0,0	0,0	6	318	-61,0	-4,4	-19,3	-0,6	0,00	0,0	10,6	14,2	0,0	0,0	0,0	14,2
Gemeinschaftshalle-Dach 01	Fläche	LrT	55,0	79,6	286	0,0	0,0	3	337	-61,5	-4,3	-3,0	-0,7	0,00	0,0	0,0	13,1	0,0	0,0	0,0	13,1
Halle 4-Tor O2	Fläche	LrT	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	400	-63,0	-4,5	-8,2	-0,8	0,00	0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	0,0	11,8
Halle 4-Tor O3	Fläche	LrT	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	398	-63,0	-4,5	-11,1	-0,8	0,00	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	0,0	8,8
Halle 4-Dach 01	Fläche	LrT	55,0	76,7	148	0,0	0,0	3	403	-63,1	-4,4	-5,2	-0,8	0,00	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	6,3
Halle 6-Fensterband N1	Fläche	LrT	57,0	67,3	11	0,0	0,0	6	295	-60,4	-4,3	-2,4	-0,6	0,00	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	0,0	5,7
Gemeinschaftshalle-Tor S	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	339	-61,6	-4,4	-18,4	-0,7	0,00	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	0,0	4,9
Halle 5-Tor S2	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	353	-62,0	-4,4	-18,5	-0,7	0,00	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	0,0	4,5
Halle 5-Tor S1	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	359	-62,1	-4,4	-18,4	-0,7	0,00	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	4,4
Halle 2-Fassade 06	Fläche	LrT	41,0	64,7	237	0,0	0,0	6	330	-61,4	-4,4	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	4,4
Halle 5-Tor S3	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	380	-62,6	-4,5	-18,9	-0,7	0,00	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	3,4
Halle 3-Fenster NW	Fläche	LrT	57,0	67,5	11	0,0	0,0	6	392	-62,9	-4,5	-5,5	-0,8	0,00	0,0	2,1	2,1	0,0	0,0	0,0	2,1
Halle 3-Fenster NO	Fläche	LrT	57,0	66,8	10	0,0	0,0	6	378	-62,5	-4,4	-3,8	-0,7	0,00	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	1,3
Halle 6-Fensterband N2	Fläche	LrT	57,0	67,3	11	0,0	0,0	6	310	-60,8	-4,3	-6,5	-0,6	0,00	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	1,1
Halle 2-Fassade 03	Fläche	LrT	41,0	59,6	72	0,0	0,0	6	303	-60,6	-4,3	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Halle 2-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	58,8	60	0,0	0,0	6	297	-60,5	-4,3	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	-0,6
Halle 2-Fassade N	Fläche	LrT	41,0	60,9	98	0,0	0,0	6	361	-62,1	-4,4	-0,2	-0,7	0,00	0,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	-0,6
Gemeinschaftshalle-Fensterfläche O	Fläche	LrT	57,0	69,1	16	0,0	0,0	6	327	-61,3	-4,4	-9,4	-0,6	0,00	0,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	-0,6
Halle 6-Fassade O	Fläche	LrT	41,0	58,7	59	0,0	0,0	6	293	-60,3	-4,3	-0,9	-0,6	0,00	0,0	0,0	-1,3	0,0	0,0	0,0	-1,3
Halle 6-Fassade N	Fläche	LrT	41,0	61,6	116	0,0	0,0	6	302	-60,6	-4,3	-5,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	-2,8	0,0	0,0	0,0	-2,8
Halle 5-Fassade 07	Fläche	LrT	41,0	63,1	161	0,0	0,0	6	367	-62,3	-4,4	-6,3	-0,7	0,00	0,0	0,0	-4,7	0,0	0,0	0,0	-4,7
Gemeinschaftshalle-Fassade 03	Fläche	LrT	41,0	59,5	71	0,0	0,0	6	336	-61,5	-4,4	-3,9	-0,6	0,00	0,0	0,0	-4,9	0,0	0,0	0,0	-4,9
Halle 3-Fassade N	Fläche	LrT	41,0	60,4	87	0,0	0,0	6	384	-62,7	-4,4	-4,5	-0,7	0,00	0,0	0,1	-5,8	0,0	0,0	0,0	-5,8



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 2-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	64,7	237	0,0	0,0	6	337	-61,6	-4,4	-10,8	-0,6	0,00	0,0	0,0	-6,7	0,0	0,0	0,0	-6,7
Halle 2-Fassade 01	Fläche	LrT	41,0	61,7	119	0,0	0,0	6	310	-60,8	-4,4	-10,5	-0,6	0,00	0,0	0,0	-8,5	0,0	0,0	0,0	-8,5
Halle 6-Fassade S	Fläche	LrT	41,0	62,4	138	0,0	0,0	6	308	-60,8	-4,3	-11,6	-0,6	0,00	0,0	0,0	-8,9	0,0	0,0	0,0	-8,9
Gemeinschaftshalle-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	58,2	52	0,0	0,0	6	328	-61,3	-4,4	-7,5	-0,6	0,00	0,0	0,0	-9,6	0,0	0,0	0,0	-9,6
Halle 2-Fassade S	Fläche	LrT	41,0	62,5	141	0,0	0,0	6	369	-62,3	-4,4	-10,9	-0,7	0,00	0,0	0,0	-9,8	0,0	0,0	0,0	-9,8
Halle 6-Fassade W	Fläche	LrT	41,0	58,7	59	0,0	0,0	6	318	-61,0	-4,4	-15,2	-0,6	0,00	0,0	6,2	-10,3	0,0	0,0	0,0	-10,3
Halle 4-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	58,4	55	0,0	0,0	6	400	-63,0	-4,5	-7,7	-0,8	0,00	0,0	1,3	-10,3	0,0	0,0	0,0	-10,3
Halle 3-Fassade 05	Fläche	LrT	41,0	61,9	124	0,0	0,0	6	389	-62,8	-4,4	-12,4	-0,7	0,00	0,0	0,0	-12,4	0,0	0,0	0,0	-12,4
Halle 5-Fassade 09	Fläche	LrT	41,0	63,6	182	0,0	0,0	6	378	-62,5	-4,4	-15,7	-0,7	0,00	0,0	0,0	-13,7	0,0	0,0	0,0	-13,7
Halle 3-Fassade 04	Fläche	LrT	41,0	59,0	64	0,0	0,0	6	398	-63,0	-4,5	-15,6	-0,8	0,00	0,0	4,5	-14,3	0,0	0,0	0,0	-14,3
Gemeinschaftshalle-Fassade 01	Fläche	LrT	41,0	60,5	88	0,0	0,0	6	340	-61,6	-4,4	-15,1	-0,7	0,00	0,0	0,0	-15,3	0,0	0,0	0,0	-15,3
Halle 2-Fassade 04	Fläche	LrT	41,0	54,8	24	0,0	0,0	6	376	-62,5	-4,4	-10,5	-0,7	0,00	0,0	0,0	-17,3	0,0	0,0	0,0	-17,3
Halle 4-Fenster2	Fläche	LrT	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	406	-63,2	-4,5	-17,4	-0,8	0,00	0,0	0,0	-17,3	0,0	0,0	0,0	-17,3
Halle 4-Fenster3	Fläche	LrT	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	409	-63,2	-4,5	-17,3	-0,8	0,00	0,0	0,0	-17,4	0,0	0,0	0,0	-17,4
Halle 4-Fenster1	Fläche	LrT	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	404	-63,1	-4,5	-17,5	-0,8	0,00	0,0	0,0	-17,4	0,0	0,0	0,0	-17,4
Gemeinschaftshalle-Fassade 04	Fläche	LrT	41,0	59,4	70	0,0	0,0	6	347	-61,8	-4,4	-16,0	-0,7	0,00	0,0	0,0	-17,5	0,0	0,0	0,0	-17,5
Halle 4-Fassade 05	Fläche	LrT	41,0	59,8	76	0,0	0,0	6	407	-63,2	-4,5	-15,4	-0,8	0,00	0,0	0,0	-18,0	0,0	0,0	0,0	-18,0
Halle 2-Fassade 06	Fläche	LrT	41,0	54,8	24	0,0	0,0	6	379	-62,6	-4,4	-11,0	-0,7	0,00	0,0	0,0	-18,0	0,0	0,0	0,0	-18,0
Halle 3-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	47,4	4	0,0	0,0	6	373	-62,4	-4,4	-4,2	-0,7	0,00	0,0	0,0	-18,4	0,0	0,0	0,0	-18,4
Halle 5-Fassade 04	Fläche	LrT	41,0	52,4	14	0,0	0,0	6	350	-61,9	-4,4	-10,8	-0,7	0,00	0,0	0,0	-19,3	0,0	0,0	0,0	-19,3
Halle 5-Fassade 08	Fläche	LrT	41,0	59,1	64	0,0	0,0	6	395	-62,9	-4,5	-16,4	-0,8	0,00	0,0	0,0	-19,4	0,0	0,0	0,0	-19,4
Halle 4-Fassade 04	Fläche	LrT	41,0	55,1	26	0,0	0,0	6	400	-63,0	-4,5	-14,0	-0,8	0,00	0,0	0,0	-21,2	0,0	0,0	0,0	-21,2
Halle 5-Fassade 11	Fläche	LrT	41,0	55,6	29	0,0	0,0	6	361	-62,1	-4,4	-15,9	-0,7	0,00	0,0	0,0	-21,6	0,0	0,0	0,0	-21,6
Halle 4-Fassade 01	Fläche	LrT	41,0	55,8	30	0,0	0,0	6	407	-63,2	-4,5	-15,1	-0,8	0,00	0,0	0,0	-21,8	0,0	0,0	0,0	-21,8
Halle 5-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	50,8	10	0,0	0,0	6	356	-62,0	-4,4	-11,5	-0,7	0,00	0,0	0,0	-21,8	0,0	0,0	0,0	-21,8



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 5-Fassade 01	Fläche	LrT	41,0	52,9	15	0,0	0,0	6	359	-62,1	-4,4	-13,8	-0,7	0,00	0,0	0,0	-22,1	0,0	0,0	0,0	-22,1
Halle 5-Fassade 03	Fläche	LrT	41,0	50,9	10	0,0	0,0	6	353	-61,9	-4,4	-13,0	-0,7	0,00	0,0	0,0	-23,1	0,0	0,0	0,0	-23,1
Halle 4-Fassade 03	Fläche	LrT	41,0	47,5	4	0,0	0,0	6	397	-63,0	-4,5	-18,2	-0,8	0,00	0,0	0,0	-32,9	0,0	0,0	0,0	-32,9
Fahrweg Lkw	Linie	LrN	63,0	91,6	729	0,0	0,0	0	331	-61,4	1,7	-5,0	-1,4	0,00	0,0	1,3	26,8				
Fahrweg Pkw	Linie	LrN	48,0	76,6	733	0,0	0,0	0	331	-61,4	1,6	-5,0	-1,5	0,00	0,0	1,3	11,7				
Fläche Nord	Fläche	LrN	74,0	107,8	2393	0,0	0,0	3	216	-57,7	-4,4	-8,5	-0,4	0,00	0,0	0,4	40,3				
Fläche Ost	Fläche	LrN	71,0	103,8	1914	0,0	0,0	3	238	-58,5	-4,4	-0,1	-0,5	0,00	0,0	0,0	43,4				
Fläche Süd	Fläche	LrN	66,0	101,2	3282	0,0	0,0	3	318	-61,0	-4,5	-0,1	-0,6	0,00	0,0	0,7	38,6				
Gemeinschaftshalle-Dach 01	Fläche	LrN	55,0	79,6	286	0,0	0,0	3	337	-61,5	-4,3	-3,0	-0,7	0,00	0,0	0,0	13,1				
Gemeinschaftshalle-Fassade 01	Fläche	LrN	41,0	60,5	88	0,0	0,0	6	340	-61,6	-4,4	-15,1	-0,7	0,00	0,0	0,0	-15,3				
Gemeinschaftshalle-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	58,2	52	0,0	0,0	6	328	-61,3	-4,4	-7,5	-0,6	0,00	0,0	0,0	-9,6				
Gemeinschaftshalle-Fassade 03	Fläche	LrN	41,0	59,5	71	0,0	0,0	6	336	-61,5	-4,4	-3,9	-0,6	0,00	0,0	0,0	-4,9				
Gemeinschaftshalle-Fassade 04	Fläche	LrN	41,0	59,4	70	0,0	0,0	6	347	-61,8	-4,4	-16,0	-0,7	0,00	0,0	0,0	-17,5				
Gemeinschaftshalle-Fensterfläche O	Fläche	LrN	57,0	69,1	16	0,0	0,0	6	327	-61,3	-4,4	-9,4	-0,6	0,00	0,0	0,0	-0,6				
Gemeinschaftshalle-Tor N1	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	329	-61,3	-4,4	-6,3	-0,6	0,00	0,0	0,0	17,4				
Gemeinschaftshalle-Tor N2	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	335	-61,5	-4,4	-3,8	-0,6	0,00	0,0	0,0	19,7				
Gemeinschaftshalle-Tor S	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	339	-61,6	-4,4	-18,4	-0,7	0,00	0,0	0,0	4,9				
Halle 2-Dach 01	Fläche	LrN	55,0	85,8	1192	0,0	0,0	3	334	-61,5	-4,2	-0,5	-0,6	0,00	0,0	0,0	21,9				
Halle 2-Fassade 01	Fläche	LrN	41,0	61,7	119	0,0	0,0	6	310	-60,8	-4,4	-10,5	-0,6	0,00	0,0	0,0	-8,5				
Halle 2-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	58,8	60	0,0	0,0	6	297	-60,5	-4,3	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	-0,6				
Halle 2-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	64,7	237	0,0	0,0	6	337	-61,6	-4,4	-10,8	-0,6	0,00	0,0	0,0	-6,7				
Halle 2-Fassade 03	Fläche	LrN	41,0	59,6	72	0,0	0,0	6	303	-60,6	-4,3	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	0,1				
Halle 2-Fassade 04	Fläche	LrN	41,0	54,8	24	0,0	0,0	6	376	-62,5	-4,4	-10,5	-0,7	0,00	0,0	0,0	-17,3				
Halle 2-Fassade 06	Fläche	LrN	41,0	64,7	237	0,0	0,0	6	330	-61,4	-4,4	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	4,4				



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 2-Fassade 06	Fläche	LrN	41,0	54,8	24	0,0	0,0	6	379	-62,6	-4,4	-11,0	-0,7	0,00	0,0	0,0	-18,0				
Halle 2-Fassade N	Fläche	LrN	41,0	60,9	98	0,0	0,0	6	361	-62,1	-4,4	-0,2	-0,7	0,00	0,0	0,0	-0,6				
Halle 2-Fassade S	Fläche	LrN	41,0	62,5	141	0,0	0,0	6	369	-62,3	-4,4	-10,9	-0,7	0,00	0,0	0,0	-9,8				
Halle 2-Tor N1	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	295	-60,4	-4,4	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	25,2				
Halle 2-Tor N2	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	298	-60,5	-4,4	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	25,1				
Halle 2-Tor N3	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	301	-60,6	-4,4	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	25,0				
Halle 2-Tor N4	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	304	-60,7	-4,4	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	24,9				
Halle 2-Tor N5	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	308	-60,8	-4,4	0,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	24,8				
Halle 2-Tor N6	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	358	-62,1	-4,5	-0,2	-0,7	0,00	0,0	0,0	23,2				
Halle 2-Tor N7	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	361	-62,2	-4,5	-0,2	-0,7	0,00	0,0	0,0	23,1				
Halle 2-Tor N8	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	365	-62,2	-4,5	-0,2	-0,7	0,00	0,0	0,0	23,0				
Halle 2-Tor N9	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	368	-62,3	-4,5	-0,3	-0,7	0,00	0,0	0,0	22,8				
Halle 2-Tor N10	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	372	-62,4	-4,5	-0,3	-0,7	0,00	0,0	0,0	22,7				
Halle 3-Dach 01	Fläche	LrN	55,0	80,0	317	0,0	0,0	3	387	-62,7	-4,3	-0,2	-0,7	0,00	0,0	0,0	15,0				
Halle 3-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	47,4	4	0,0	0,0	6	373	-62,4	-4,4	-4,2	-0,7	0,00	0,0	0,0	-18,4				
Halle 3-Fassade 04	Fläche	LrN	41,0	59,0	64	0,0	0,0	6	398	-63,0	-4,5	-15,6	-0,8	0,00	0,0	4,5	-14,3				
Halle 3-Fassade 05	Fläche	LrN	41,0	61,9	124	0,0	0,0	6	389	-62,8	-4,4	-12,4	-0,7	0,00	0,0	0,0	-12,4				
Halle 3-Fassade N	Fläche	LrN	41,0	60,4	87	0,0	0,0	6	384	-62,7	-4,4	-4,5	-0,7	0,00	0,0	0,1	-5,8				
Halle 3-Fenster NO	Fläche	LrN	57,0	66,8	10	0,0	0,0	6	378	-62,5	-4,4	-3,8	-0,7	0,00	0,0	0,0	1,3				
Halle 3-Fenster NW	Fläche	LrN	57,0	67,5	11	0,0	0,0	6	392	-62,9	-4,5	-5,5	-0,8	0,00	0,0	2,1	2,1				
Halle 3-Tor N	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	384	-62,7	-4,5	-5,7	-0,7	0,00	0,0	0,0	16,5				
Halle 4-Dach 01	Fläche	LrN	55,0	76,7	148	0,0	0,0	3	403	-63,1	-4,4	-5,2	-0,8	0,00	0,0	0,0	6,3				
Halle 4-Fassade 01	Fläche	LrN	41,0	55,8	30	0,0	0,0	6	407	-63,2	-4,5	-15,1	-0,8	0,00	0,0	0,0	-21,8				
Halle 4-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	58,4	55	0,0	0,0	6	400	-63,0	-4,5	-7,7	-0,8	0,00	0,0	1,3	-10,3				
Halle 4-Fassade 03	Fläche	LrN	41,0	47,5	4	0,0	0,0	6	397	-63,0	-4,5	-18,2	-0,8	0,00	0,0	0,0	-32,9				



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 4-Fassade 04	Fläche	LrN	41,0	55,1	26	0,0	0,0	6	400	-63,0	-4,5	-14,0	-0,8	0,00	0,0	0,0	-21,2				
Halle 4-Fassade 05	Fläche	LrN	41,0	59,8	76	0,0	0,0	6	407	-63,2	-4,5	-15,4	-0,8	0,00	0,0	0,0	-18,0				
Halle 4-Fenster1	Fläche	LrN	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	404	-63,1	-4,5	-17,5	-0,8	0,00	0,0	0,0	-17,4				
Halle 4-Fenster2	Fläche	LrN	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	406	-63,2	-4,5	-17,4	-0,8	0,00	0,0	0,0	-17,3				
Halle 4-Fenster3	Fläche	LrN	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	409	-63,2	-4,5	-17,3	-0,8	0,00	0,0	0,0	-17,4				
Halle 4-Tor O1	Fläche	LrN	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	402	-63,1	-4,5	-7,1	-0,8	0,00	0,0	2,1	14,8				
Halle 4-Tor O2	Fläche	LrN	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	400	-63,0	-4,5	-8,2	-0,8	0,00	0,0	0,0	11,8				
Halle 4-Tor O3	Fläche	LrN	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	398	-63,0	-4,5	-11,1	-0,8	0,00	0,0	0,0	8,8				
Halle 5-Dach 01	Fläche	LrN	55,0	83,5	716	0,0	0,0	3	370	-62,4	-4,3	-3,4	-0,7	0,00	0,0	0,0	15,8				
Halle 5-Fassade 01	Fläche	LrN	41,0	52,9	15	0,0	0,0	6	359	-62,1	-4,4	-13,8	-0,7	0,00	0,0	0,0	-22,1				
Halle 5-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	50,8	10	0,0	0,0	6	356	-62,0	-4,4	-11,5	-0,7	0,00	0,0	0,0	-21,8				
Halle 5-Fassade 03	Fläche	LrN	41,0	50,9	10	0,0	0,0	6	353	-61,9	-4,4	-13,0	-0,7	0,00	0,0	0,0	-23,1				
Halle 5-Fassade 04	Fläche	LrN	41,0	52,4	14	0,0	0,0	6	350	-61,9	-4,4	-10,8	-0,7	0,00	0,0	0,0	-19,3				
Halle 5-Fassade 07	Fläche	LrN	41,0	63,1	161	0,0	0,0	6	367	-62,3	-4,4	-6,3	-0,7	0,00	0,0	0,0	-4,7				
Halle 5-Fassade 08	Fläche	LrN	41,0	59,1	64	0,0	0,0	6	395	-62,9	-4,5	-16,4	-0,8	0,00	0,0	0,0	-19,4				
Halle 5-Fassade 09	Fläche	LrN	41,0	63,6	182	0,0	0,0	6	378	-62,5	-4,4	-15,7	-0,7	0,00	0,0	0,0	-13,7				
Halle 5-Fassade 11	Fläche	LrN	41,0	55,6	29	0,0	0,0	6	361	-62,1	-4,4	-15,9	-0,7	0,00	0,0	0,0	-21,6				
Halle 5-Tor N1	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	348	-61,8	-4,4	-7,3	-0,7	0,00	0,0	0,0	15,8				
Halle 5-Tor N2	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	354	-62,0	-4,4	-7,4	-0,7	0,00	0,0	0,0	15,6				
Halle 5-Tor N3	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	372	-62,4	-4,5	-7,1	-0,7	0,00	0,0	0,0	15,4				
Halle 5-Tor N4	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	378	-62,5	-4,5	-7,0	-0,7	0,00	0,0	0,0	15,3				
Halle 5-Tor N5	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	383	-62,7	-4,5	-6,9	-0,7	0,00	0,0	0,0	15,3				
Halle 5-Tor N6	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	389	-62,8	-4,5	-6,8	-0,8	0,00	0,0	0,0	15,2				
Halle 5-Tor S1	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	359	-62,1	-4,4	-18,4	-0,7	0,00	0,0	0,0	4,4				
Halle 5-Tor S2	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	353	-62,0	-4,4	-18,5	-0,7	0,00	0,0	0,0	4,5				



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 5-Tor S3	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	380	-62,6	-4,5	-18,9	-0,7	0,00	0,0	0,0	3,4				
Halle 6-Dach 01	Fläche	LrN	58,0	84,0	395	0,0	0,0	3	305	-60,7	-4,2	-0,6	-0,6	0,00	0,0	0,0	20,9				
Halle 6-Fassade N	Fläche	LrN	41,0	61,6	116	0,0	0,0	6	302	-60,6	-4,3	-5,0	-0,6	0,00	0,0	0,0	-2,8				
Halle 6-Fassade O	Fläche	LrN	41,0	58,7	59	0,0	0,0	6	293	-60,3	-4,3	-0,9	-0,6	0,00	0,0	0,0	-1,3				
Halle 6-Fassade S	Fläche	LrN	41,0	62,4	138	0,0	0,0	6	308	-60,8	-4,3	-11,6	-0,6	0,00	0,0	0,0	-8,9				
Halle 6-Fassade W	Fläche	LrN	41,0	58,7	59	0,0	0,0	6	318	-61,0	-4,4	-15,2	-0,6	0,00	0,0	6,2	-10,3				
Halle 6-Fensterband N1	Fläche	LrN	57,0	67,3	11	0,0	0,0	6	295	-60,4	-4,3	-2,4	-0,6	0,00	0,0	0,0	5,7				
Halle 6-Fensterband N2	Fläche	LrN	57,0	67,3	11	0,0	0,0	6	310	-60,8	-4,3	-6,5	-0,6	0,00	0,0	0,0	1,1				
Halle 6-Tor Ost	Fläche	LrN	72,0	82,9	12	0,0	0,0	6	293	-60,3	-4,4	-0,5	-0,6	0,00	0,0	0,0	23,1				
Halle 6-Tor West	Fläche	LrN	72,0	82,9	12	0,0	0,0	6	318	-61,0	-4,4	-19,3	-0,6	0,00	0,0	10,6	14,2				
Radlader	Fläche	LrN	62,5	103,0	11148	3,0	0,0	0	286	-60,1	1,6	-2,7	-1,5	0,00	0,0	0,7	41,0				
Immissionsort IO4 an der B246 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) LrT 49,2 dB(A) LrN dB(A)																					
Fläche Nord	Fläche	LrT	74,0	107,8	2393	0,0	0,0	3	119	-52,5	-4,4	-7,8	-0,2	0,00	0,0	0,0	45,9	0,0	0,0	0,0	45,9
Fläche Ost	Fläche	LrT	71,0	103,8	1914	0,0	0,0	3	183	-56,2	-4,6	-5,9	-0,4	0,00	0,0	0,0	39,8	0,0	0,0	0,0	39,8
Fahrtweg Lkw	Linie	LrT	63,0	91,6	729	0,0	0,0	0	191	-56,6	0,9	-4,3	-1,1	0,00	0,0	2,3	32,7	7,0	0,0	0,0	39,7
Fläche Süd	Fläche	LrT	66,0	101,2	3282	0,0	0,0	3	213	-57,6	-4,6	-3,7	-0,4	0,00	0,0	1,4	39,3	0,0	0,0	0,0	39,3
Radlader	Fläche	LrT	62,5	103,0	11148	3,0	0,0	0	188	-56,5	0,9	-7,6	-1,0	0,00	0,0	2,5	41,3	-7,3	0,0	0,0	37,0
Fahrtweg Pkw	Linie	LrT	48,0	76,6	733	0,0	0,0	0	191	-56,6	0,8	-4,3	-1,3	0,00	0,0	2,2	17,5	13,0	0,0	0,0	30,5
Halle 5-Tor N1	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	186	-56,4	-4,4	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	29,0	0,0	0,0	0,0	29,0
Halle 6-Tor Ost	Fläche	LrT	72,0	82,9	12	0,0	0,0	6	166	-55,4	-4,3	0,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	28,9	0,0	0,0	0,0	28,9
Halle 5-Tor N2	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	189	-56,5	-4,4	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	28,8	0,0	0,0	0,0	28,8
Gemeinschaftshalle-Tor N2	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	178	-56,0	-4,3	-0,9	-0,3	0,00	0,0	0,0	28,5	0,0	0,0	0,0	28,5
Halle 5-Tor N3	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	201	-57,1	-4,4	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	28,2	0,0	0,0	0,0	28,2
Halle 5-Tor N4	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	205	-57,2	-4,4	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	28,0	0,0	0,0	0,0	28,0
Halle 5-Tor N5	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	209	-57,4	-4,4	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	27,8	0,0	0,0	0,0	27,8



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 5-Tor N6	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	213	-57,6	-4,4	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	27,6	0,0	0,0	0,0	27,6
Halle 2-Tor N1	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	226	-58,1	-4,5	-0,3	-0,4	0,00	0,0	0,0	27,3	0,0	0,0	0,0	27,3
Halle 2-Tor N2	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	226	-58,1	-4,5	-0,3	-0,4	0,00	0,0	0,0	27,3	0,0	0,0	0,0	27,3
Halle 2-Tor N3	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	226	-58,1	-4,5	-0,3	-0,4	0,00	0,0	0,0	27,2	0,0	0,0	0,0	27,2
Halle 2-Tor N4	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	226	-58,1	-4,5	-0,3	-0,4	0,00	0,0	0,0	27,2	0,0	0,0	0,0	27,2
Halle 2-Tor N5	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	227	-58,1	-4,5	-0,7	-0,4	0,00	0,0	0,0	26,8	0,0	0,0	0,0	26,8
Halle 6-Dach 01	Fläche	LrT	58,0	84,0	395	0,0	0,0	3	169	-55,6	-4,0	-1,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	26,1	0,0	0,0	0,0	26,1
Gemeinschaftshalle-Tor N1	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	175	-55,8	-4,3	-3,7	-0,3	0,00	0,0	0,0	25,9	0,0	0,0	0,0	25,9
Halle 2-Dach 01	Fläche	LrT	55,0	85,8	1192	0,0	0,0	3	239	-58,5	-4,2	-0,6	-0,5	0,00	0,0	0,0	24,9	0,0	0,0	0,0	24,9
Halle 2-Tor N6	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	240	-58,6	-4,5	-2,5	-0,5	0,00	0,0	0,0	24,5	0,0	0,0	0,0	24,5
Halle 5-Dach 01	Fläche	LrT	55,0	83,5	716	0,0	0,0	3	204	-57,2	-4,1	-0,6	-0,4	0,00	0,0	0,0	24,2	0,0	0,0	0,0	24,2
Halle 2-Tor N7	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	241	-58,6	-4,5	-3,1	-0,5	0,00	0,0	0,0	23,9	0,0	0,0	0,0	23,9
Halle 2-Tor N8	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	243	-58,7	-4,5	-3,1	-0,5	0,00	0,0	0,0	23,8	0,0	0,0	0,0	23,8
Halle 2-Tor N10	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	246	-58,8	-4,5	-3,1	-0,5	0,00	0,0	0,0	23,7	0,0	0,0	0,0	23,7
Halle 2-Tor N9	Fläche	LrT	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	244	-58,7	-4,5	-3,2	-0,5	0,00	0,0	0,0	23,6	0,0	0,0	0,0	23,6
Halle 3-Tor N	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	228	-58,1	-4,4	-4,7	-0,4	0,00	0,0	0,0	22,4	0,0	0,0	0,0	22,4
Gemeinschaftshalle-Dach 01	Fläche	LrT	55,0	79,6	286	0,0	0,0	3	184	-56,3	-4,0	-1,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0	0,0	20,9
Halle 3-Dach 01	Fläche	LrT	55,0	80,0	317	0,0	0,0	3	234	-58,4	-4,2	-0,6	-0,5	0,00	0,0	0,0	19,4	0,0	0,0	0,0	19,4
Halle 4-Tor O2	Fläche	LrT	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	233	-58,3	-4,5	-8,0	-0,4	0,00	0,0	2,4	19,4	0,0	0,0	0,0	19,4
Halle 4-Tor O1	Fläche	LrT	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	238	-58,5	-4,5	-5,8	-0,5	0,00	0,0	0,0	19,0	0,0	0,0	0,0	19,0
Halle 4-Dach 01	Fläche	LrT	55,0	76,7	148	0,0	0,0	3	236	-58,5	-4,3	-1,2	-0,5	0,00	0,0	0,0	15,3	0,0	0,0	0,0	15,3
Halle 6-Fensterband N1	Fläche	LrT	57,0	67,3	11	0,0	0,0	6	160	-55,1	-4,1	0,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	13,8	0,0	0,0	0,0	13,8
Halle 4-Tor O3	Fläche	LrT	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	228	-58,1	-4,5	-12,3	-0,4	0,00	0,0	0,0	12,9	0,0	0,0	0,0	12,9
Halle 6-Tor West	Fläche	LrT	72,0	82,9	12	0,0	0,0	6	174	-55,8	-4,4	-18,2	-0,3	0,00	0,0	0,0	10,2	0,0	0,0	0,0	10,2
Gemeinschaftshalle-Tor S	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	190	-56,6	-4,4	-18,9	-0,4	0,00	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	0,0	9,9



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 5-Tor S2	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	199	-57,0	-4,4	-18,6	-0,4	0,00	0,0	0,0	9,7	0,0	0,0	0,0	9,7
Halle 5-Tor S1	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	204	-57,2	-4,4	-18,6	-0,4	0,00	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	0,0	9,5
Gemeinschaftshalle-Fensterfläche O	Fläche	LrT	57,0	69,1	16	0,0	0,0	6	177	-56,0	-4,3	-5,2	-0,3	0,00	0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	0,0	9,3
Halle 5-Tor S3	Fläche	LrT	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	214	-57,6	-4,4	-18,4	-0,4	0,00	0,0	0,0	9,2	0,0	0,0	0,0	9,2
Halle 6-Fensterband N2	Fläche	LrT	57,0	67,3	11	0,0	0,0	6	165	-55,4	-4,1	-5,5	-0,3	0,00	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	8,0
Halle 5-Fassade 07	Fläche	LrT	41,0	63,1	161	0,0	0,0	6	198	-56,9	-4,3	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	0,0	7,5
Halle 2-Fassade 06	Fläche	LrT	41,0	64,7	237	0,0	0,0	6	231	-58,3	-4,4	-1,3	-0,4	0,00	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0	0,0	6,4
Halle 3-Fenster NW	Fläche	LrT	57,0	67,5	11	0,0	0,0	6	233	-58,3	-4,4	-4,3	-0,4	0,00	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9
Halle 3-Fenster NO	Fläche	LrT	57,0	66,8	10	0,0	0,0	6	224	-58,0	-4,4	-4,1	-0,4	0,00	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9
Halle 6-Fassade N	Fläche	LrT	41,0	61,6	116	0,0	0,0	6	163	-55,2	-4,2	-2,2	-0,3	0,00	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	0,0	5,7
Halle 6-Fassade O	Fläche	LrT	41,0	58,7	59	0,0	0,0	6	165	-55,4	-4,2	0,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	4,8
Gemeinschaftshalle-Fassade 03	Fläche	LrT	41,0	59,5	71	0,0	0,0	6	179	-56,0	-4,3	-0,8	-0,3	0,00	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	0,0	4,1
Halle 2-Fassade N	Fläche	LrT	41,0	60,9	98	0,0	0,0	6	241	-58,6	-4,4	-1,4	-0,5	0,00	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Halle 2-Fassade 03	Fläche	LrT	41,0	59,6	72	0,0	0,0	6	226	-58,1	-4,4	-0,7	-0,4	0,00	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Halle 2-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	58,8	60	0,0	0,0	6	232	-58,3	-4,4	-0,4	-0,4	0,00	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	1,3
Halle 3-Fassade N	Fläche	LrT	41,0	60,4	87	0,0	0,0	6	228	-58,1	-4,4	-3,3	-0,4	0,00	0,0	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3
Gemeinschaftshalle-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	58,2	52	0,0	0,0	6	180	-56,1	-4,3	-3,7	-0,3	0,00	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,2
Halle 4-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	58,4	55	0,0	0,0	6	232	-58,3	-4,4	-6,0	-0,5	0,00	0,0	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-3,0
Halle 3-Fassade 04	Fläche	LrT	41,0	59,0	64	0,0	0,0	6	240	-58,6	-4,4	-15,0	-0,5	0,00	0,0	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-3,0
Halle 6-Fassade S	Fläche	LrT	41,0	62,4	138	0,0	0,0	6	176	-55,9	-4,3	-14,2	-0,3	0,00	0,0	0,0	-6,3	0,0	0,0	0,0	-6,3
Halle 5-Fassade 09	Fläche	LrT	41,0	63,6	182	0,0	0,0	6	212	-57,5	-4,4	-14,3	-0,4	0,00	0,0	0,0	-7,0	0,0	0,0	0,0	-7,0
Halle 2-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	64,7	237	0,0	0,0	6	243	-58,7	-4,4	-15,4	-0,5	0,00	0,0	0,0	-8,2	0,0	0,0	0,0	-8,2
Gemeinschaftshalle-Fassade 01	Fläche	LrT	41,0	60,5	88	0,0	0,0	6	190	-56,6	-4,3	-15,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	-9,8	0,0	0,0	0,0	-9,8
Gemeinschaftshalle-Fassade 04	Fläche	LrT	41,0	59,4	70	0,0	0,0	6	189	-56,5	-4,3	-14,2	-0,4	0,00	0,0	0,0	-10,0	0,0	0,0	0,0	-10,0



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 6-Fassade W	Fläche	LrT	41,0	58,7	59	0,0	0,0	6	175	-55,8	-4,3	-14,5	-0,3	0,00	0,0	0,0	-10,2	0,0	0,0	0,0	-10,2
Halle 5-Fassade 08	Fläche	LrT	41,0	59,1	64	0,0	0,0	6	221	-57,9	-4,4	-12,6	-0,4	0,00	0,0	0,0	-10,3	0,0	0,0	0,0	-10,3
Halle 2-Fassade 01	Fläche	LrT	41,0	61,7	119	0,0	0,0	6	238	-58,5	-4,4	-14,7	-0,5	0,00	0,0	0,0	-10,3	0,0	0,0	0,0	-10,3
Halle 4-Fenster1	Fläche	LrT	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	233	-58,3	-4,4	-15,7	-0,4	0,00	0,0	0,0	-10,4	0,0	0,0	0,0	-10,4
Halle 3-Fassade 05	Fläche	LrT	41,0	61,9	124	0,0	0,0	6	238	-58,5	-4,4	-15,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	-10,5	0,0	0,0	0,0	-10,5
Halle 2-Fassade S	Fläche	LrT	41,0	62,5	141	0,0	0,0	6	253	-59,1	-4,4	-15,1	-0,5	0,00	0,0	0,0	-10,6	0,0	0,0	0,0	-10,6
Halle 4-Fenster2	Fläche	LrT	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	237	-58,5	-4,4	-16,3	-0,5	0,00	0,0	0,0	-11,2	0,0	0,0	0,0	-11,2
Halle 4-Fassade 05	Fläche	LrT	41,0	59,8	76	0,0	0,0	6	238	-58,5	-4,5	-13,9	-0,5	0,00	0,0	0,0	-11,5	0,0	0,0	0,0	-11,5
Halle 4-Fenster3	Fläche	LrT	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	242	-58,7	-4,4	-16,5	-0,5	0,00	0,0	0,0	-11,6	0,0	0,0	0,0	-11,6
Halle 4-Fassade 04	Fläche	LrT	41,0	55,1	26	0,0	0,0	6	228	-58,1	-4,4	-10,1	-0,4	0,00	0,0	0,0	-12,0	0,0	0,0	0,0	-12,0
Halle 3-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	47,4	4	0,0	0,0	6	221	-57,9	-4,4	-4,5	-0,4	0,00	0,0	0,0	-13,8	0,0	0,0	0,0	-13,8
Halle 5-Fassade 04	Fläche	LrT	41,0	52,4	14	0,0	0,0	6	196	-56,9	-4,3	-11,2	-0,4	0,00	0,0	0,0	-14,3	0,0	0,0	0,0	-14,3
Halle 5-Fassade 11	Fläche	LrT	41,0	55,6	29	0,0	0,0	6	203	-57,1	-4,4	-14,8	-0,4	0,00	0,0	0,0	-15,1	0,0	0,0	0,0	-15,1
Halle 5-Fassade 01	Fläche	LrT	41,0	52,9	15	0,0	0,0	6	204	-57,2	-4,3	-12,6	-0,4	0,00	0,0	0,0	-15,6	0,0	0,0	0,0	-15,6
Halle 5-Fassade 02	Fläche	LrT	41,0	50,8	10	0,0	0,0	6	201	-57,1	-4,3	-10,6	-0,4	0,00	0,0	0,0	-15,6	0,0	0,0	0,0	-15,6
Halle 4-Fassade 01	Fläche	LrT	41,0	55,8	30	0,0	0,0	6	243	-58,7	-4,5	-14,5	-0,5	0,00	0,0	0,0	-16,4	0,0	0,0	0,0	-16,4
Halle 5-Fassade 03	Fläche	LrT	41,0	50,9	10	0,0	0,0	6	199	-57,0	-4,3	-12,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	-16,8	0,0	0,0	0,0	-16,8
Halle 2-Fassade 04	Fläche	LrT	41,0	54,8	24	0,0	0,0	6	249	-58,9	-4,4	-15,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	-18,0	0,0	0,0	0,0	-18,0
Halle 2-Fassade 06	Fläche	LrT	41,0	54,8	24	0,0	0,0	6	256	-59,1	-4,5	-15,4	-0,5	0,00	0,0	0,0	-18,7	0,0	0,0	0,0	-18,7
Halle 4-Fassade 03	Fläche	LrT	41,0	47,5	4	0,0	0,0	6	225	-58,1	-4,4	-17,2	-0,4	0,00	0,0	0,0	-26,6	0,0	0,0	0,0	-26,6
Fahrweg Lkw	Linie	LrN	63,0	91,6	729	0,0	0,0	0	191	-56,6	0,9	-4,3	-1,1	0,00	0,0	2,3	32,7				
Fahrweg Pkw	Linie	LrN	48,0	76,6	733	0,0	0,0	0	191	-56,6	0,8	-4,3	-1,3	0,00	0,0	2,2	17,5				
Fläche Nord	Fläche	LrN	74,0	107,8	2393	0,0	0,0	3	119	-52,5	-4,4	-7,8	-0,2	0,00	0,0	0,0	45,9				
Fläche Ost	Fläche	LrN	71,0	103,8	1914	0,0	0,0	3	183	-56,2	-4,6	-5,9	-0,4	0,00	0,0	0,0	39,8				
Fläche Süd	Fläche	LrN	66,0	101,2	3282	0,0	0,0	3	213	-57,6	-4,6	-3,7	-0,4	0,00	0,0	1,4	39,3				



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Gemeinschaftshalle-Dach 01	Fläche	LrN	55,0	79,6	286	0,0	0,0	3	184	-56,3	-4,0	-1,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	20,9				
Gemeinschaftshalle-Fassade 01	Fläche	LrN	41,0	60,5	88	0,0	0,0	6	190	-56,6	-4,3	-15,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	-9,8				
Gemeinschaftshalle-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	58,2	52	0,0	0,0	6	180	-56,1	-4,3	-3,7	-0,3	0,00	0,0	0,0	-0,2				
Gemeinschaftshalle-Fassade 03	Fläche	LrN	41,0	59,5	71	0,0	0,0	6	179	-56,0	-4,3	-0,8	-0,3	0,00	0,0	0,0	4,1				
Gemeinschaftshalle-Fassade 04	Fläche	LrN	41,0	59,4	70	0,0	0,0	6	189	-56,5	-4,3	-14,2	-0,4	0,00	0,0	0,0	-10,0				
Gemeinschaftshalle-Fensterfläche O	Fläche	LrN	57,0	69,1	16	0,0	0,0	6	177	-56,0	-4,3	-5,2	-0,3	0,00	0,0	0,0	9,3				
Gemeinschaftshalle-Tor N1	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	175	-55,8	-4,3	-3,7	-0,3	0,00	0,0	0,0	25,9				
Gemeinschaftshalle-Tor N2	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	178	-56,0	-4,3	-0,9	-0,3	0,00	0,0	0,0	28,5				
Gemeinschaftshalle-Tor S	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	190	-56,6	-4,4	-18,9	-0,4	0,00	0,0	0,0	9,9				
Halle 2-Dach 01	Fläche	LrN	55,0	85,8	1192	0,0	0,0	3	239	-58,5	-4,2	-0,6	-0,5	0,00	0,0	0,0	24,9				
Halle 2-Fassade 01	Fläche	LrN	41,0	61,7	119	0,0	0,0	6	238	-58,5	-4,4	-14,7	-0,5	0,00	0,0	0,0	-10,3				
Halle 2-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	58,8	60	0,0	0,0	6	232	-58,3	-4,4	-0,4	-0,4	0,00	0,0	0,0	1,3				
Halle 2-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	64,7	237	0,0	0,0	6	243	-58,7	-4,4	-15,4	-0,5	0,00	0,0	0,0	-8,2				
Halle 2-Fassade 03	Fläche	LrN	41,0	59,6	72	0,0	0,0	6	226	-58,1	-4,4	-0,7	-0,4	0,00	0,0	0,0	2,0				
Halle 2-Fassade 04	Fläche	LrN	41,0	54,8	24	0,0	0,0	6	249	-58,9	-4,4	-15,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	-18,0				
Halle 2-Fassade 06	Fläche	LrN	41,0	64,7	237	0,0	0,0	6	231	-58,3	-4,4	-1,3	-0,4	0,00	0,0	0,0	6,4				
Halle 2-Fassade 06	Fläche	LrN	41,0	54,8	24	0,0	0,0	6	256	-59,1	-4,5	-15,4	-0,5	0,00	0,0	0,0	-18,7				
Halle 2-Fassade N	Fläche	LrN	41,0	60,9	98	0,0	0,0	6	241	-58,6	-4,4	-1,4	-0,5	0,00	0,0	0,0	2,0				
Halle 2-Fassade S	Fläche	LrN	41,0	62,5	141	0,0	0,0	6	253	-59,1	-4,4	-15,1	-0,5	0,00	0,0	0,0	-10,6				
Halle 2-Tor N1	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	226	-58,1	-4,5	-0,3	-0,4	0,00	0,0	0,0	27,3				
Halle 2-Tor N2	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	226	-58,1	-4,5	-0,3	-0,4	0,00	0,0	0,0	27,3				
Halle 2-Tor N3	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	226	-58,1	-4,5	-0,3	-0,4	0,00	0,0	0,0	27,2				
Halle 2-Tor N4	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	226	-58,1	-4,5	-0,3	-0,4	0,00	0,0	0,0	27,2				
Halle 2-Tor N5	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	227	-58,1	-4,5	-0,7	-0,4	0,00	0,0	0,0	26,8				



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 2-Tor N6	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	240	-58,6	-4,5	-2,5	-0,5	0,00	0,0	0,0	24,5				
Halle 2-Tor N7	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	241	-58,6	-4,5	-3,1	-0,5	0,00	0,0	0,0	23,9				
Halle 2-Tor N8	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	243	-58,7	-4,5	-3,1	-0,5	0,00	0,0	0,0	23,8				
Halle 2-Tor N9	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	244	-58,7	-4,5	-3,2	-0,5	0,00	0,0	0,0	23,6				
Halle 2-Tor N10	Fläche	LrN	75,0	84,5	9	0,0	0,0	6	246	-58,8	-4,5	-3,1	-0,5	0,00	0,0	0,0	23,7				
Halle 3-Dach 01	Fläche	LrN	55,0	80,0	317	0,0	0,0	3	234	-58,4	-4,2	-0,6	-0,5	0,00	0,0	0,0	19,4				
Halle 3-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	47,4	4	0,0	0,0	6	221	-57,9	-4,4	-4,5	-0,4	0,00	0,0	0,0	-13,8				
Halle 3-Fassade 04	Fläche	LrN	41,0	59,0	64	0,0	0,0	6	240	-58,6	-4,4	-15,0	-0,5	0,00	0,0	10,4	-3,0				
Halle 3-Fassade 05	Fläche	LrN	41,0	61,9	124	0,0	0,0	6	238	-58,5	-4,4	-15,0	-0,5	0,00	0,0	0,0	-10,5				
Halle 3-Fassade N	Fläche	LrN	41,0	60,4	87	0,0	0,0	6	228	-58,1	-4,4	-3,3	-0,4	0,00	0,0	0,2	0,3				
Halle 3-Fenster NO	Fläche	LrN	57,0	66,8	10	0,0	0,0	6	224	-58,0	-4,4	-4,1	-0,4	0,00	0,0	0,0	5,9				
Halle 3-Fenster NW	Fläche	LrN	57,0	67,5	11	0,0	0,0	6	233	-58,3	-4,4	-4,3	-0,4	0,00	0,0	0,0	5,9				
Halle 3-Tor N	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	228	-58,1	-4,4	-4,7	-0,4	0,00	0,0	0,0	22,4				
Halle 4-Dach 01	Fläche	LrN	55,0	76,7	148	0,0	0,0	3	236	-58,5	-4,3	-1,2	-0,5	0,00	0,0	0,0	15,3				
Halle 4-Fassade 01	Fläche	LrN	41,0	55,8	30	0,0	0,0	6	243	-58,7	-4,5	-14,5	-0,5	0,00	0,0	0,0	-16,4				
Halle 4-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	58,4	55	0,0	0,0	6	232	-58,3	-4,4	-6,0	-0,5	0,00	0,0	1,8	-3,0				
Halle 4-Fassade 03	Fläche	LrN	41,0	47,5	4	0,0	0,0	6	225	-58,1	-4,4	-17,2	-0,4	0,00	0,0	0,0	-26,6				
Halle 4-Fassade 04	Fläche	LrN	41,0	55,1	26	0,0	0,0	6	228	-58,1	-4,4	-10,1	-0,4	0,00	0,0	0,0	-12,0				
Halle 4-Fassade 05	Fläche	LrN	41,0	59,8	76	0,0	0,0	6	238	-58,5	-4,5	-13,9	-0,5	0,00	0,0	0,0	-11,5				
Halle 4-Fenster1	Fläche	LrN	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	233	-58,3	-4,4	-15,7	-0,4	0,00	0,0	0,0	-10,4				
Halle 4-Fenster2	Fläche	LrN	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	237	-58,5	-4,4	-16,3	-0,5	0,00	0,0	0,0	-11,2				
Halle 4-Fenster3	Fläche	LrN	57,0	62,4	4	0,0	0,0	6	242	-58,7	-4,4	-16,5	-0,5	0,00	0,0	0,0	-11,6				
Halle 4-Tor O1	Fläche	LrN	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	238	-58,5	-4,5	-5,8	-0,5	0,00	0,0	0,0	19,0				
Halle 4-Tor O2	Fläche	LrN	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	233	-58,3	-4,5	-8,0	-0,4	0,00	0,0	2,4	19,4				
Halle 4-Tor O3	Fläche	LrN	72,0	82,2	11	0,0	0,0	6	228	-58,1	-4,5	-12,3	-0,4	0,00	0,0	0,0	12,9				



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 5-Dach 01	Fläche	LrN	55,0	83,5	716	0,0	0,0	3	204	-57,2	-4,1	-0,6	-0,4	0,00	0,0	0,0	24,2				
Halle 5-Fassade 01	Fläche	LrN	41,0	52,9	15	0,0	0,0	6	204	-57,2	-4,3	-12,6	-0,4	0,00	0,0	0,0	-15,6				
Halle 5-Fassade 02	Fläche	LrN	41,0	50,8	10	0,0	0,0	6	201	-57,1	-4,3	-10,6	-0,4	0,00	0,0	0,0	-15,6				
Halle 5-Fassade 03	Fläche	LrN	41,0	50,9	10	0,0	0,0	6	199	-57,0	-4,3	-12,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	-16,8				
Halle 5-Fassade 04	Fläche	LrN	41,0	52,4	14	0,0	0,0	6	196	-56,9	-4,3	-11,2	-0,4	0,00	0,0	0,0	-14,3				
Halle 5-Fassade 07	Fläche	LrN	41,0	63,1	161	0,0	0,0	6	198	-56,9	-4,3	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	7,5				
Halle 5-Fassade 08	Fläche	LrN	41,0	59,1	64	0,0	0,0	6	221	-57,9	-4,4	-12,6	-0,4	0,00	0,0	0,0	-10,3				
Halle 5-Fassade 09	Fläche	LrN	41,0	63,6	182	0,0	0,0	6	212	-57,5	-4,4	-14,3	-0,4	0,00	0,0	0,0	-7,0				
Halle 5-Fassade 11	Fläche	LrN	41,0	55,6	29	0,0	0,0	6	203	-57,1	-4,4	-14,8	-0,4	0,00	0,0	0,0	-15,1				
Halle 5-Tor N1	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	186	-56,4	-4,4	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	29,0				
Halle 5-Tor N2	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	189	-56,5	-4,4	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	28,8				
Halle 5-Tor N3	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	201	-57,1	-4,4	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	28,2				
Halle 5-Tor N4	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	205	-57,2	-4,4	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	28,0				
Halle 5-Tor N5	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	209	-57,4	-4,4	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	27,8				
Halle 5-Tor N6	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	213	-57,6	-4,4	0,0	-0,4	0,00	0,0	0,0	27,6				
Halle 5-Tor S1	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	204	-57,2	-4,4	-18,6	-0,4	0,00	0,0	0,0	9,5				
Halle 5-Tor S2	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	199	-57,0	-4,4	-18,6	-0,4	0,00	0,0	0,0	9,7				
Halle 5-Tor S3	Fläche	LrN	72,0	84,0	16	0,0	0,0	6	214	-57,6	-4,4	-18,4	-0,4	0,00	0,0	0,0	9,2				
Halle 6-Dach 01	Fläche	LrN	58,0	84,0	395	0,0	0,0	3	169	-55,6	-4,0	-1,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	26,1				
Halle 6-Fassade N	Fläche	LrN	41,0	61,6	116	0,0	0,0	6	163	-55,2	-4,2	-2,2	-0,3	0,00	0,0	0,0	5,7				
Halle 6-Fassade O	Fläche	LrN	41,0	58,7	59	0,0	0,0	6	165	-55,4	-4,2	0,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	4,8				
Halle 6-Fassade S	Fläche	LrN	41,0	62,4	138	0,0	0,0	6	176	-55,9	-4,3	-14,2	-0,3	0,00	0,0	0,0	-6,3				
Halle 6-Fassade W	Fläche	LrN	41,0	58,7	59	0,0	0,0	6	175	-55,8	-4,3	-14,5	-0,3	0,00	0,0	0,0	-10,2				
Halle 6-Fensterband N1	Fläche	LrN	57,0	67,3	11	0,0	0,0	6	160	-55,1	-4,1	0,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	13,8				
Halle 6-Fensterband N2	Fläche	LrN	57,0	67,3	11	0,0	0,0	6	165	-55,4	-4,1	-5,5	-0,3	0,00	0,0	0,0	8,0				



Teilpegel/Mittlere Ausbreitung

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Halle 6-Tor Ost	Fläche	LrN	72,0	82,9	12	0,0	0,0	6	166	-55,4	-4,3	0,0	-0,3	0,00	0,0	0,0	28,9				
Halle 6-Tor West	Fläche	LrN	72,0	82,9	12	0,0	0,0	6	174	-55,8	-4,4	-18,2	-0,3	0,00	0,0	0,0	10,2				
Radlader	Fläche	LrN	62,5	103,0	11148	3,0	0,0	0	188	-56,5	0,9	-7,6	-1,0	0,00	0,0	2,5	41,3				

