

Akustikbüro Deiter GmbH

Alte Fabrikstraße 2

39443 Staßfurt OT Atzendorf

Tel.: 015159163389

akustikbuero-deiter@t-online.de

Schallimmissionsprognose für den Bebauungsplan Nr. 66/22 „Wohngebiet an der alten Eisfabrik“

Auftraggeber: Dijana Cosic
 Hauptstr. 5
 39443 Atzendorf

Auftragsnummer: 20230008

Bearbeitet von: Frau Dipl.-Phys. Steffi Deiter

Inhalt:	Seite
1. EINLEITUNG	3
2. ÖRTLICHE GEGEBENHEITEN.....	4
3. RECHTLICHE EINORDNUNG	5
3.1 IMMISSIONSRICHTWERTE	5
3.2 IMMISSIONSORTE	6
4. BETRIEBSBESCHREIBUNG / SCHALLQUELLEN	6
4.1 LANDWIRTSCHAFTSBETRIEB SEBASTIAN HAUSER	6
4.2 VOIGTLÄNDER UND SOHN GBR	13
5. BERECHNUNGSERGEBNISSE	17
6. ZUSAMMENFASSUNG	20
7. VERWENDETE UNTERLAGEN, REGELWERKE	21

1. Einleitung

Die Stadt Staßfurt beabsichtigt die Aufstellung des Bebauungsplans Nr. 66/22 „An der alten Eisfabrik“ für den OT Atzendorf. Ziel ist es, auf den ehemaligen Flächen der Eisfabrik ein Wohngebiet auszuweisen.

Nördlich und westlich des Geltungsbereiches befinden sich die Betriebe Voigtländer u. Sohn GbR und der Landwirtschaftsbetrieb Sebastian Hauser, deren Auswirkungen auf das Plangebiet nach TA Lärm untersucht werden müssen.

Die Akustikbüro Deiter GmbH wurde mit der Bearbeitung beauftragt.

Bild 1 zeigt einen Ausschnitt aus dem Entwurf des Bebauungsplans. Das nördliche Baufeld ist als Sondergebiet Stellplatzanlage definiert. Südlich des nördlichen Baufelds verläuft ein 1,5 m hohe Erdwall. Südlich des Erdwalls ist das Baufeld 2 angeordnet, welches für Wohnen vorgesehen ist.

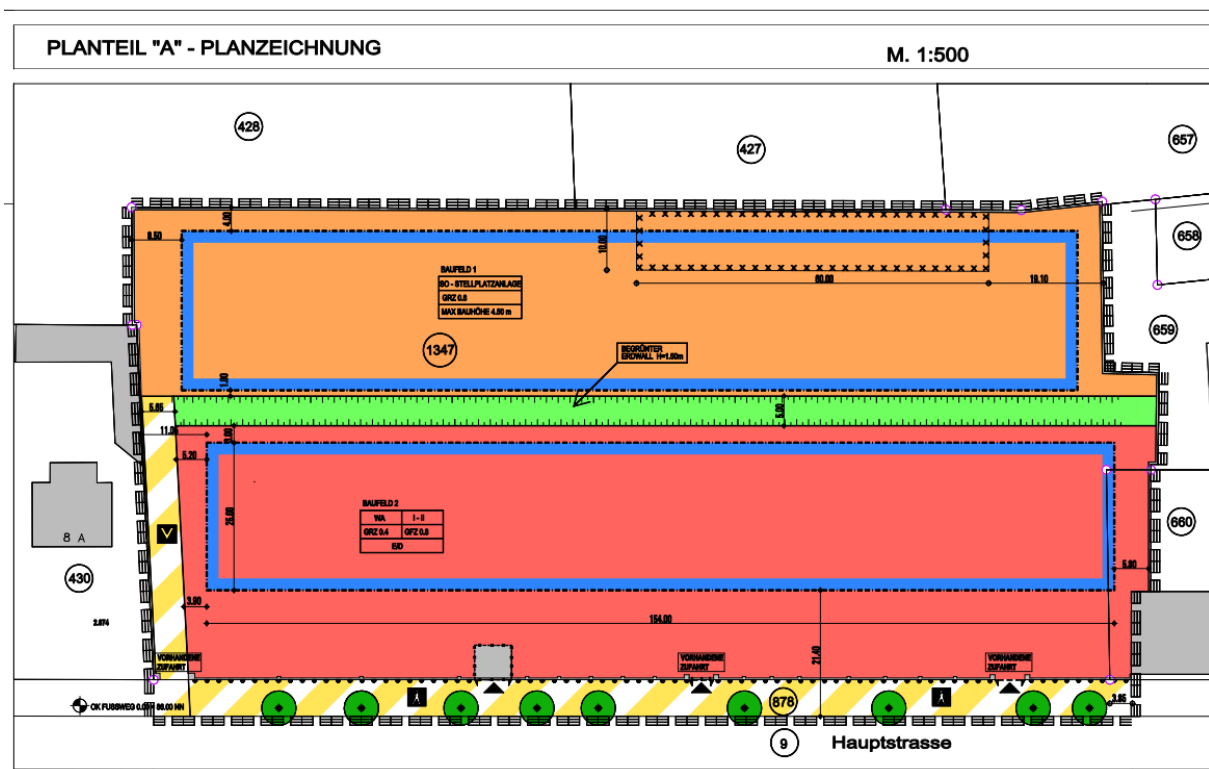


Bild 1: Ausschnitt aus dem Entwurf des Bebauungsplans Nr. 66/22, 03-2026

2. Örtliche Gegebenheiten

Der Geltungsbereich befindet sich in Staßfurt OT Atzendorf an der Hauptstraße. Die Fläche ist eine ehemalige gewerbliche Fläche der alten Eisfabrik. Die Fläche ist von einer Mauer mit einer Höhe von mindestens 2,5 m umgeben.

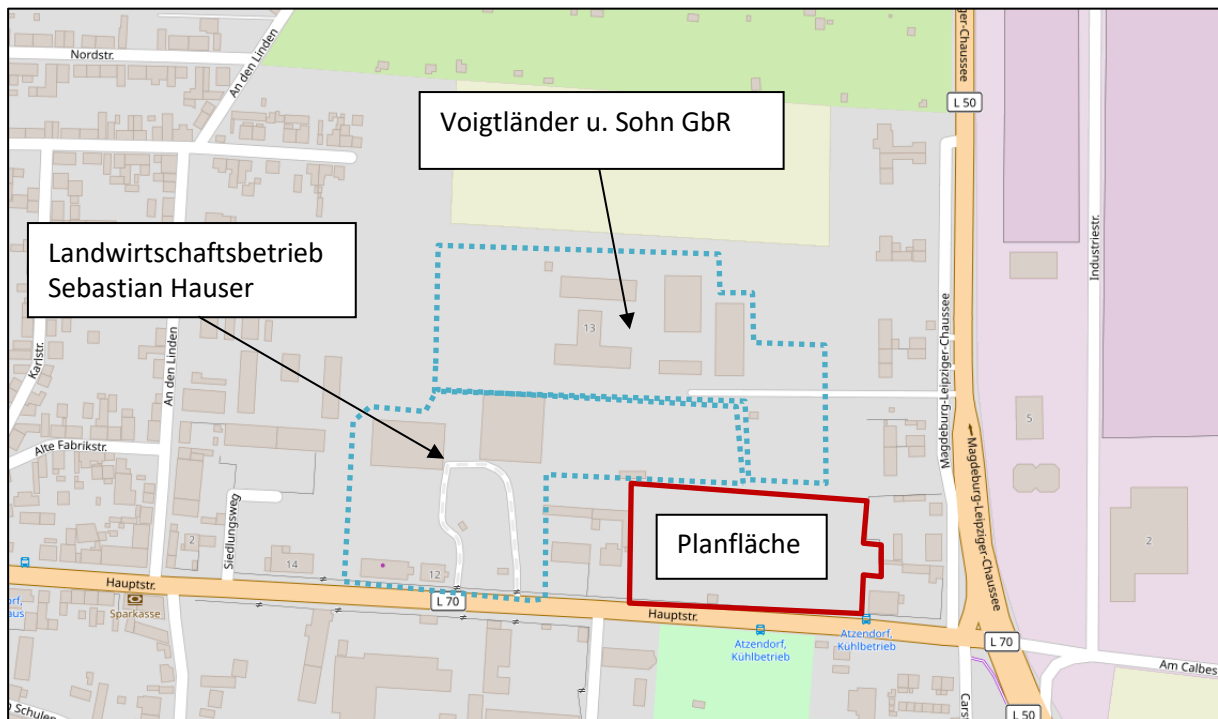


Bild 2: Lage der Planfläche (Quelle Sachsen-Anhalt viewer)

Nördlich grenzt der landwirtschaftliche Betrieb Voigtländer u. Sohn GbR an. Zum Betriebsgrundstück gehören u.a. Rinderställe, Fahrsilos, Güllebehälter, eine Mistplatte und eine Halle. Geräuschemissionen entstehen hauptsächlich durch den Betrieb landwirtschaftlicher Fahrzeuge wie z.B. Traktoren, Hoflader oder Futtermischwagen.

Nördlich und westlich liegen die Flächen des Landwirtschaftsbetriebes Sebastian Hauser. Auf dem Grundstück befinden sich neben Wohnhaus und Hofladen eine Mehrzweckhalle, eine Kartoffelhalle, ein Waage sowie Freiflächen, auf denen z.B. eine Kartoffelreinigungsanlage betrieben wird. Geräuschemissionen entstehen durch den Fahrzeugbetrieb, Trocknungsgebläse, Kühlanlagen und die Kartoffelreinigungsanlage. Zukünftig ist der Betrieb der Kartoffelreinigungsanlage innerhalb einer neuen Halle vorgesehen.

Die Ortsbesichtigung und Befragung des Landwirtschaftsbetriebes Sebastian Hauser fand am 07.06.2023 statt. Eine Ortsbesichtigung bzw. Auskünfte des Landwirtschaftsbetrieb Voigtländer wurde durch den Betreiber verweigert.

3. Rechtliche Einordnung

3.1 Immissionsrichtwerte

Die TA Lärm dient dem Schutz der Allgemeinheit und der Nachbarschaft vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Geräusche. Schädliche Umwelteinwirkungen im Sinne der TA Lärm sind Geräuschimmissionen, die nach Art, Ausmaß oder Dauer geeignet sind, Gefahren, erhebliche Nachteile oder erhebliche Belästigungen für die Allgemeinheit oder die Nachbarschaft herbeizurufen [2, Kap. 2.1]. Nach TA Lärm betragen die Immissionsrichtwerte für den Beurteilungspegel außerhalb von Gebäuden:

Tabelle 1: Immissionsrichtwerte außerhalb von Gebäuden nach [2, Kap. 6.1]

Gebietstyp	tags	nachts
	6.00 – 22.00 Uhr	22.00 – 6.00 Uhr
Wohngebiet (WR)	50 dB(A)	35 dB(A)
Wohngebiet (WA):	55 dB(A)	40 dB(A)
Dorf-/Mischgebiet (MD/MI):	60 dB(A)	45 dB(A)
Urbane Gebiete (MU)	63 dB(A)	45 dB(A)
Kern-/Gewerbegebiet (MK/GE):	65 dB(A)	50 dB(A)

Spitzenpegel

Die zulässigen Spitzenpegel sind nach der TA Lärm definiert als Tages-/ Nachtrichtwerte zzgl. 30 / 20 dB(A).

Tabelle 2: Zulässige Spitzenpegel

Gebietstyp	tags	nachts
	6.00 – 22.00 Uhr	22.00 – 6.00 Uhr
Wohngebiet (WR):	80 dB(A)	55 dB(A)
Wohngebiet (WA):	85 dB(A)	60 dB(A)
Dorf-/Mischgebiet (MD/MI):	90 dB(A)	65 dB(A)
Urbane Gebiete (MU)	93 dB(A)	65 dB(A)
Kern-/Gewerbegebiet (MK/GE):	95 dB(A)	70 dB(A)

Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit

Gemäß [2, Kap. 6.1] ist bei der Ermittlung des Beurteilungspegels ein Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit (6.00 – 7.00 Uhr / 20.00 – 22.00 Uhr) auf Grund einer erhöhten Störwirkung von 6 dB(A) für die Buchstaben d) bis f) (für Wohngebiete) anzusetzen. Der Zuschlag wird vom Programmsystem Immi 25 bei entsprechender Gebietseinstufung automatisch hinzugefügt. Im vorliegenden Fall ist ein allgemeines Wohngebiet geplant. Somit werden Zuschläge vergeben.

Immissionsrichtwerte für seltene Ereignisse

Bei seltenen Ereignissen nach [2, Nummer 7.2] betragen die Immissionsrichtwerte für den Beurteilungspegel für Immissionsorte außerhalb von Gebäuden in Gebieten nach Nummer 6.1 Buchstaben b bis g tags 70 dB(A) und nachts 55 dB(A).

Beurteilungszeiten

Die Immissionsrichtwerte beziehen sich auf die folgenden Zeiten

1. tags 06.00 Uhr bis 22.00 Uhr
2. nachts 22.00 Uhr bis 06.00 Uhr

3.2 Immissionsorte

Als Immissionsort ist das Baufeld 2 aus Bild 1 zu bewerten. Die Bewertung erfolgt über Rasterkarten. Da die Gebäude in Bungalowbauweise geplant sind, werden die Rasterkarten für eine Berechnungshöhe von $H = 1,5$ m dargestellt. Für ein mögliches Dachgeschoss wird eine Höhe von $H = 4,5$ m berechnet.

4. Betriebsbeschreibung / Schallquellen

4.1 Landwirtschaftsbetrieb Sebastian Hauser

Zum Betrieb gehören der Hofladen und der landwirtschaftliche Betrieb selbst. Insgesamt zehn Mitarbeiter fahren täglich den Betrieb an. Die Mitarbeiter für den Hofladen kommen zwischen 7.00 Uhr und 9.00 Uhr, die Mitarbeiter für die Landwirtschaft zwischen 4.00 Uhr und 6.00 Uhr. Aktuell kommen ca. 200 Kunden, die im Hofladen einkaufen oder/und den Biergarten (ca. 60 Plätze) nutzen. Zehn Kunden holen Tierfutter ab.

Der Hofladen wird mit bis zu fünf LKW pro Tag beliefert. Die Entladung erfolgt über Handhubwagen (ca. fünf Paletten je LKW).

Für die Anlieferung von Zwiebeln oder/und Kartoffeln kommen ca. 15 LKW zwischen 5.00 Uhr und 21.00 Uhr. Der Fahrweg verläuft von der Einfahrt über die Waage und anschließend in die Halle oder direkt auf die Freifläche (bzw. zukünftig zur Unterstellhalle). Zur Anlieferung von Dünger kommt ca. 1 LKW pro Tag. Der Dünger kann über ein Förderband in die Halle transportiert oder direkt in der Halle abgekippt werden. Zur Reinigung der Fahrzeuge kommt ein Hochdruckreiniger zum Einsatz (ca. 30 min pro Tag).



Bild 3: Kühlanlage Kartoffelhalle, mobiles Trocknungsgebläse, Kartoffelreinigung (zukünftig in einer Halle)

An der Kartoffelhalle sind an der West- und Ostfassade Kühlaggregate angebracht. An der Nordfassade der Mehrzweckhalle kann an der westlichen oder östlichen Ecke ein mobiles Trocknungsgebläse aufgestellt werden. Auf der Freifläche wird derzeit in der Erntezeit bei Bedarf eine Kartoffelreinigungsanlage betrieben. Zukünftig wird dies in einer neuen Halle genutzt. Die Reinigungsanlage besteht aus einem Schüttbunker zur Aufgabe der Kartoffeln, einem Förderband und einem Rüttelsieb. Nach der Reinigung werden die Kartoffeln in Holzkisten gefüllt und per Stapler oder Hoflader in die Kartoffelhalle verbracht.

Linienschallquellen

Als Linienschallquellen wird der Verkehr der Traktoren/LKW berücksichtigt. Die Bestimmung der Emissionsdaten von LKW auf Betriebsgelände erfolgte in Anlehnung an die Empfehlungen in [11, 10]. Nach [10] ist für Traktoren bei ein zeitlich gemittelter Schalleistungspegel für 1 LKW pro Stunde und 1 m von $L_{WA',1h} = 62,0$ dB in Ansatz zu bringen. Dies ist der Wert für den zeitlich gemittelten Schalleistungspegel für 1 Fahrzeug pro Stunde und 1 m. Der längenbezogene Schalleistungspegel $L_{WA'}$ eines Streckenabschnittes wurde nach der Gleichung

$$L_{WA'} = L_{WA',1h} + 10 \lg n - 10 \lg \left(\frac{T_r}{1h} \right)$$

$L_{WA',1h}$	zeitlich gemittelter Schalleistungspegel für 1 LKW pro Stunde und 1 m
n	Anzahl der LKW einer Leistungsklasse in der Beurteilungszeit T_r
T_r	Beurteilungszeit in Std.

ermittelt.

Der mittlere Schalleistungspegel für Pkw wird mit $L_{WA, 1h} = 48$ dB(A)/m (gerundet) gemäß RLS-90 auf der Fahrstrecke angesetzt. Der mittlere Schalleistungspegel für einen Kleintransporter wird mit $L_{WA, 1h} = 50$ dB(A)/m um 2 dB(A) höher als für Pkw angesetzt, um auf der sicheren Seite zu liegen (Kunden Abholung Futtermittel). Nach [12] beträgt der zeitlich gemittelter Schalleistungspegel für ein Fahrzeug pro Stunde und 1 m für Dieselstapler $L_{WA,1h} = 62$ dB(A)/m. Für den Hoflader liegen Schalleistungspegel zwischen 99 dB(A) und 107 dB(A). Geht man von einem $L_{WA} = 105$ dB(A) aus und einer mittleren Geschwindigkeit von 5 km/h sind $L_{WA,1h} = 68$ dB(A)/m anzusetzen.

Tabelle 3: Linienquellen

L1: PKW Kunden/Mitarbeiter Hofladen	Fahrweg von der Einfahrt zum Parkplatz (2x 400)	$L_{WA'TAG} = 65,0 \text{ dB(A)/m}$
L2: PKW Mitarbeiter Landwirtschaft	Fahrweg von der Einfahrt zum Parkplatz (5 PKW)	$L_{WA'TAG} = 43,0 \text{ dB(A)/m}$ $L_{WA'Nacht} = 55,0 \text{ dB(A)/m}$
L3: Anlieferung Hofladen (5 LKW tags)	Fahrweg von der Einfahrt zum Hofladen und zurück	$L_{WA'TAG} = 57,0 \text{ dB(A)/m}$
L4: Fahrweg Palettenhubwagen	Je LKW 5 Paletten (10 Bewegungen)	$L_{WA'TAG} = 60,0^1 \text{ dB(A)/m}$
L5: Anlieferung Kartoffeln (15 LKW tags)	Von der Einfahrt über die Waage zur Kartoffelhalle oder Unterstellhalle und zurück (tags 5 zur Kartoffelhalle, 10 zur Unterstellhalle)	$L_{WA'TAG} = 57/60 \text{ dB(A)/m}$
L6: Anlieferung Dünger (1 LKW tags)	Von der Einfahrt über die Waage zur Lagerhalle und zurück	$L_{WA'TAG} = 50,0 \text{ dB(A)/m}$
L7: Abholung Futter (10 Kleintransporter tags)	Von der Einfahrt über die Waage zur Mehrzweckhalle und zurück	$L_{WA'TAG} = 48,0 \text{ dB(A)/m}$
L8: Fahrweg Gabelstapler 1	Zwischen der Kartoffelhalle und Hofladen (5 mal täglich, 10 Bewegungen)	$L_{WA'TAG} = 60,0 \text{ dB(A)/m}$
L9: Fahrweg Gabelstapler 2	Zwischen Kartoffelhalle und Unterstellhalle (10 Fahrten pro Stunde für 10 Stunden)	$L_{WA'TAG} = 70,0 \text{ dB(A)/m}$
L10: Fahrweg Teleskoplader	Zwischen Kartoffelhalle und Unterstellhalle (10 Fahrten pro Stunde für 10 Stunden)	$L_{WA'TAG} = 76,0 \text{ dB(A)/m}$
L11: Sonstige Traktorenfahren	Zwischen Mehrzweckhalle und Ausfahrt West (6 Bewegungen tags, 1 Bewegung je Nachtstd.)	$L_{WA'TAG} = 57,7 \text{ dB(A)/m}$ $L_{WA'Nacht} = 62,0 \text{ dB(A)/m}$

¹ Nach [11] gilt $L_{WA',1h} = L_{WAT} - 37 + 10 \lg(M) + k$, mit L_{WAT} : Schalleistungspegel Handhubwagen auf Pflaster [11, Tab 10] unbeladen 95 dB(A), beladen 89 dB(A), hier Mittelwert 92 dB(A), M: mittlere Anzahl der Bewegungen pro Stunde (hier 5 LKW a 5 Paletten, d.h. 10 Bewegungen je LKW)

Einzelerschallquellen

In der nachfolgenden Tabelle sind die A- bewerteten Schallleistungspegel L_{WA} , die AF- bewerteten Maximalschallleistungspegel L_{WAFmax} , die Zuschläge für Impulshaltigkeit K_I und Tonhaltigkeit K_T des Geräusches sowie die Einwirkzeiten $t_{E,Tag}$ / lauteste Nachtstunde der im Gutachten berücksichtigten Einzelerschallquellen aufgeführt.

Tabelle 4: Einzelerschallquellen

Lärmquelle	L_{WA}	L_{WAFmax}	K_I	K_T	t_E	t_E	Höhe
	dB(A)	dB(A)	dB	dB	Tag	lt Nacht h	
P1: LKW Einzelgeräusche (je Vorgang)	Je 81,3	108,0	-	-	je 1 h	je 1h	1,0
P2: Ventilatoren Kartoffelhalle West (5 Ventilatoren)	89,1 ²	-	-	-	16 h	1 h	1,5
P3: Ventilatoren Kartoffelhalle Ost (1 Ventilator)	80,7 ³	-	-	-	16 h	1 h	1,5
P5: Mobiles Trocknungsgebläse	92,7 ⁴	-	-	-	16 h	1 h	0,5
P6: Hochdruckreiniger	93,6 ⁵	108	2,7	3	1 h	-	1,0

Als LKW-Einzelereignisse gelten das Anlassen, Türenschiagen, der Leerlauf und die Nutzung der Betriebsbremse. Die Einzelereignisse werden entsprechend [11] pro LKW wie folgt angesetzt:

- Anlassen: $L_{WA} = 100$ dB(A), 5 Sekunden
- Türenschiagen: $L_{WA} = 100$ dB(A), 5 Sekunden
- Betriebsbremse: $L_{WA} = 108$ dB(A), 5 Sekunden
- Leerlauf: $L_{WA} = 94$ dB(A), 10 Sekunden

Damit ergibt sich ein Schallleistungspegel von $L_{WA,1h} = 81,3$ dB(A) pro Ereignis. Der Maximalpegel beträgt 108 dB(A). Folgende Vorgänge wurden berücksichtigt:

- P1.1: 5 Vorgänge tags am Hofladen
- P1.2: 7 Vorgänge tags zur Anlieferung Dünger (1) und sonstigen Fahrten (6), 1 Vorgang nachts
- P1.3: 5 Vorgänge tags an der Kartoffelhalle
- P1.4: 10 Vorgänge tags, vor der neuen Unterstellhalle
- P1.4: 15 Vorgänge tags auf Waage, 1 Vorgang nachts

Flächenschallquellen

F1: PKW-Parkplatz Hofladen (Betonsteinpflaster)

Der PKW-Parkplatz (ca. 6 Stellplätze) der Mitarbeiter und Gäste wird als Flächenquelle nach [9] berücksichtigt. Als worst-case werden 400 PKW simuliert, die den Betrieb anfahren. Somit beträgt die Wechselrate tags 8,33 Bewegungen je Stellplatz und Stunde.

² Die Schallquelle wurde bemessen. Der Schalldruckpegel in 2m Abstand beträgt $L_{P1m} = 75,1$ dB(A).

³ Die Schallquelle wurde bemessen. Der Schalldruckpegel in 1m Abstand beträgt $L_{P1m} = 72,7$ dB(A).

⁴ Die Schallquelle wurde bemessen. Der Schalldruckpegel in 1m Abstand beträgt $L_{P1m} = 77,1$ dB(A) auf der Antriebsseite und $L_{P1m} = 84,7$ dB(A) auf der Saugseite. Hier werden als worst-case 84,7 dB(A) angesetzt.

⁵ Nach Aussage des Betreibers kommt ein Hochdruckreiniger für 30 min zum Einsatz. Als worst-case werden 60 min zwischen 6.00 Uhr und 22.00 Uhr angesetzt. Schallleistungspegel Hochdruckreiniger nach [14]

F2: PKW-Parkplatz Mitarbeiter Landwirtschaft (geschottert)

Der PKW-Parkplatz (ca. 5 Stellplätze) der Mitarbeiter wird als Flächenquelle nach [9] berücksichtigt. Mit fünf Mitarbeitern, die vor 5 Uhr anfahren und tags abfahren beträgt die Bewegungshäufigkeit tags 0,0625 Bewegungen je Stellplatz und Stunde und nachts 1 Bewegung je Stellplatz und Stunde.

F3: PKW-Parkplatz/Haltepunkt Futterabholung (geschottert)

Für die Abholung von Futter an der Mehrzweckhalle wird ein Stellfläche mit fünf Stellplätzen angenommen. Bei 10 Kunden ergibt sich eine Bewegungshäufigkeit von 0,25 Bewegungen je Stellplatz und Stunde.

F4 : Kommunikationsgeräusche Außengastronomie

Die Schallabstrahlung durch die Kommunikation der Gäste im Außenbereich des Hofcafés wurde in Anlehnung an die VDI 3770 [18] berechnet. Danach beträgt der Schalleistungspegel von Personen für „Sprechen normal“ $L_{WA1Person} = 65 \text{ dB(A)}$. Laut Betreiber sind vormittags bis zu 20 Personen und nachmittags bis zu 50 Personen im Café. Für Kommunikationsgeräusche im Bereich des Cafés werden als worst-case 50 Personen zwischen 9.00 Uhr und 19.30 Uhr angesetzt.

Der Schalleistungspegel berechnet sich nach $L_{WA} = L_{WA1Person} + 10 \log(n) + 10 \log(k)$ (mit k: Anteil der sprechenden Personen (hier 0,5), n: Anzahl der Personen hier 50).

F4: Fläche vor Café außen mit $L_{WA} = 79,0 \text{ dB(A)}$

Die Höhe der Flächenquelle beträgt 1,2 m (sitzende Personen).

F5: Stapler

Für den Umschlag von Getreide oder Düngemittel im Bereich der Mehrzweckhalle sind 20 Minuten je Stunde angegeben worden. Der Schalleistungspegel für Dieselstapler beträgt nach [12] $L_{WA} = 100 \text{ dB(A)}$. Für das Schlagen der Gabeln wird nach [15] ein Maximalpegel von 110 dB berücksichtigt. Es werden 5 Minuten/h nördlich der Halle (F5-N), 5 Minuten/h in der Halle und 10 Minuten/h südlich der Halle für 16 Stunden tags angesetzt (F5-S). Südlich der Halle werden auch 5 min in der ungünstigsten Nachtstunde angenommen.

Kartoffelhalle

In der Kartoffelhalle werden Kartoffeln in Kisten gelagert. Geräusche entstehen durch das Ein- und Ausfahrten des Staplers. Es wird ein Innenpegel von $L_i = 75 \text{ dB(A)}$ ⁶ tags kontinuierlich angenommen. Je Nachtstunde wird ein $L_i = 75 \text{ dB(A)}$ für 30 Minuten angesetzt. Die Wände und Decken bestehen aus Sandwichmaterial (Doppeltrapezblech mit Dämmung). Dafür wird ein $R_w = 32 \text{ dB}$ angesetzt. Den Toren wird ein $R_w = 15 \text{ dB}$ zugewiesen. Tags wird ein Tor als offen simuliert ($R_w = 0 \text{ dB}$).

⁶ Nach [15] beträgt der Innenpegel in Räumen, in denen Transportgeräte zum Einsatz kommen, zwischen 70 dB(A) und 80 dB(A).

Mehrzweckhalle

In der Mehrzweckhalle (Bild 4: Getreidelager) werden Getreide und Düngemittel gelagert, Kartoffeln entklutert oder Fahrzeuge untergestellt. Geräusche entstehen auch durch das Ein- und Ausfahren von LKW, Stapler oder Teleskoplader. Es wird tags ein Innenpegel von $L_{I_TAGs} = 85 \text{ dB(A)}$ kontinuierlich und in der lautesten Nachtstunde ein Innenpegel $L_{I_nachts} = 75 \text{ dB(A)}$ für 30 min je Stunde angenommen. Die Wände und Decken bestehen aus einfachen Trapezblech. Dafür wird ein $R_{w=25} \text{ dB}$ angesetzt. Den Toren wird ein $R_{w=15} \text{ dB}$ zugewiesen. Tags werden die Tore als offen simuliert ($R_{w=0} \text{ dB}$).

Geplante Halle

Östlich an die Kartoffelhalle (Bild 4: Kartoffellager) angrenzend ist eine Unterstellhalle geplant, in der u.a. die Kartoffelreinigung aufgestellt werden soll. Geräusche in der Halle entstehen im Wesentlichen durch den Betrieb der Reinigungsanlage und dem Abkippvorgang der Traktoren/LKW in den Aufgabebunker. Die Zufahrt kann über die südlichen Einfahrten (Haupteinfahrten) oder über die Felder von Norden her erfolgen. Im vorliegenden Fall wird als worst-case die Zufahrt über die südliche Einfahrt simuliert.

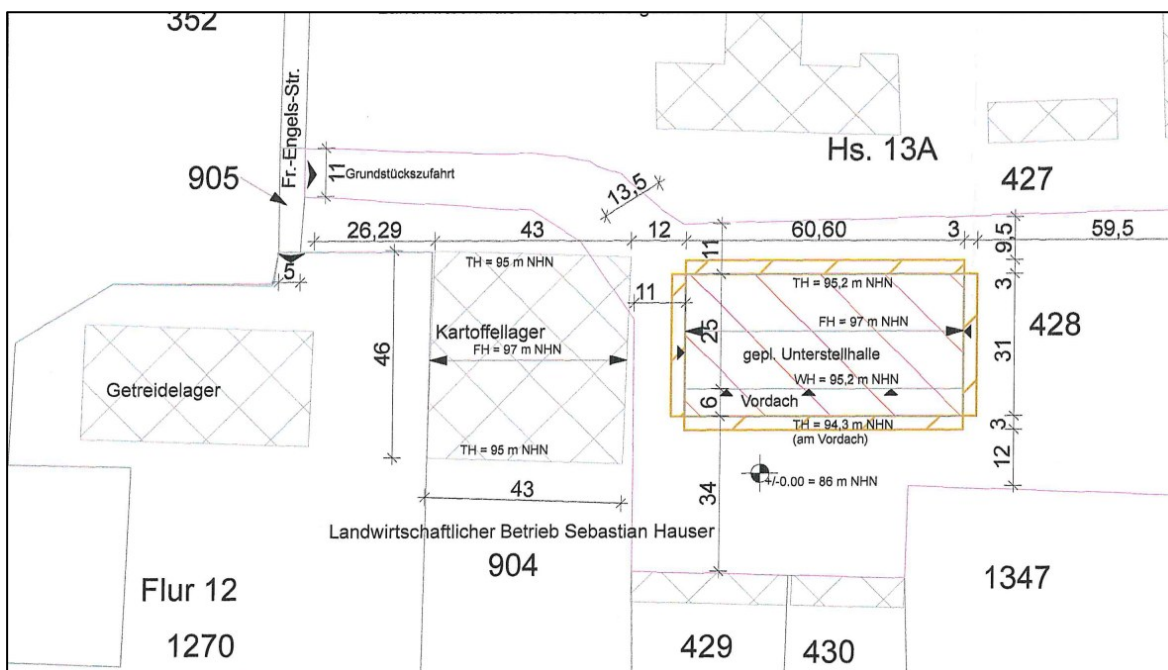


Bild 4: Lage der Unterstellhalle für die Kartoffelreinigung

Für die Berechnung des Innenpegels werden folgende Vorgänge angesetzt:

Abkippen: $L_{WA} = 91,7 \text{ dB(A)}$ für 16 h am Tage und 1 h in der Nachtstd.

Kartoffelreinigung: $L_{WA} = 93,3 \text{ dB(A)}$ für 12 h am Tage und 0,75 h in der Nacht, Tonzuschlag: 3 dB

Die Summe der Schalleistungspegel beträgt $L_{WA, ges} = 96,7 \text{ dB(A)}$. Der Innenpegel berechnet sich nach $L_I = L_{WA, ges} + 14 + 10 \log (T/V)$. Dabei ist V das Raumvolumen (hier $60,6 \text{ m} \times 25 \text{ m} \times 10 \text{ m} = 15150 \text{ m}^3$) und T die Nachhallzeit (hier $T = 2 \text{ s}$). Damit beträgt der Innenpegel $L_I = 71,7 \text{ dB(A)}$.

Für die Umschließungsflächen der Unterstellhalle wurden folgende Dämmmaße angesetzt:

offenes Tor:	0 dB	für mittleres südl. Tor (Tag und Nacht)
geschl. Rolltor:	15 dB	für 2 südl. Tore + 1 östl. Tor + 1 westl. Tor
1 mm Stahlblech-Trapez:	25 dB	für Wände und Dach
Einfachfenster:	27 dB	

Bild 5 zeigt die Lage der Quellen. Dabei sind Einzelschallquellen als graue Kreise, Flächenquellen als rot schraffierte Flächen und Linienschallquellen als rote (LKW, PKW), blaue (Teleskopklader) bzw. grüne (Stapler) Linien dargestellt.

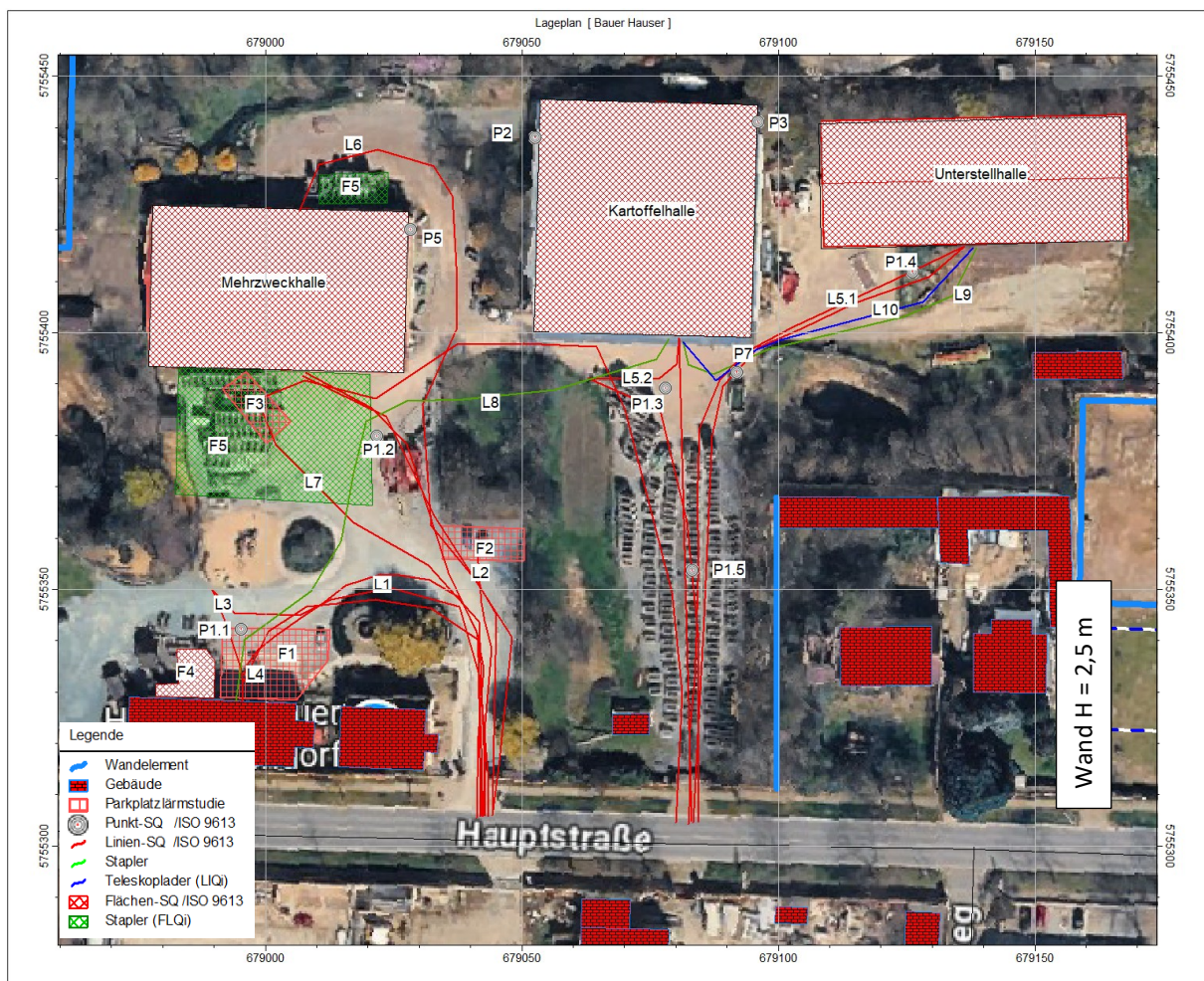


Bild 5: Lage der Schallquellen Betrieb Hauser

4.2 Voigtländer und Sohn GbR

Herr Voigtländer betreibt nördlich der Planfläche einen landwirtschaftlichen Betrieb mit Rinderhaltung. Geräusche entstehen im Wesentlichen durch den Betrieb landwirtschaftlicher Fahrzeuge wie Traktoren, Hoflader/Radlader oder Futtermischwagen. Weitere Geräuschquellen sind gelegentliche Lautäußerungen der Tiere und falls vorhanden eine Milchkühlanlage.

Genauere Informationen liegen nicht vor, da der Betreiber nicht auskunftsbereit ist.

Für den Normalbetrieb sind die Abholung von Milch (1 LKW pro Tag), die Anlieferung von Futter (2 LKW pro Tag), der Abtransport von Mist und Gülle sowie die Ein- und Ausfahrt von Traktoren vom Feld (3 Einfahrten, 3 Ausfahrten) üblich. Zusätzlich werden fünf PKW An- und Abfahrten für mögliche Kunden oder Mitarbeiter berücksichtigt. Eine An- oder Abfahrt wird in der Nachtzeit angenommen.

Weitere Fahrwege kommen in der Erntezeit zur Befüllung der beiden Fahrsilos hinzu.

Linienschallquellen

Als Linienschallquellen wird der Verkehr der Traktoren/LKW berücksichtigt. Die Bestimmung der Emissionsdaten von LKW auf Betriebsgelände erfolgte in Anlehnung an die Empfehlungen in [11]. Danach ist ein zeitlich gemittelter Schalleistungspegel für 1 LKW bzw. Traktor pro Stunde und 1 m von $L_{WA',1h} = 62,0$ dB in Ansatz zu bringen. Dies ist der Wert für den zeitlich gemittelten Schalleistungspegel für 1 Fahrzeug pro Stunde und 1 m. Der längenbezogene Schalleistungspegel $L_{WA'}$ eines Streckenabschnittes wurde nach der Gleichung

$$L_{WA'} = L_{WAT,1h} + 10 \lg n - 10 \lg \left(\frac{T_r}{1h} \right)$$

$L_{WA',1h}$ zeitlich gemittelter Schalleistungspegel für 1 LKW pro Stunde und 1 m
 n Anzahl der LKW einer Leistungsklasse in der Beurteilungszeit T_r
 T_r Beurteilungszeit in Std.

ermittelt.

Futtermischwagen haben nach [10] einen Schalleistungspegel von $L_{WA} = 102$ dB(A). Diesem wird der Linienquelle mit $L_{WA',1h} = 65$ dB(A)/m zugeordnet. Für Radlader ist in [12] ein Schalleistungspegel $L_{WA',1h} = 70$ dB/m angegeben. Dieser Schalleistungspegel wird für einen möglichen Radlader oder Teleskoplader angesetzt (Maximalannahme).

Tabelle 5: Linienquellen (Annahmen)

L1: PKW Mitarbeiter/Kunden	Fahrweg von der Einfahrt zum Büro (Annahme 5 PKW, 10 Bewegungen tags, 1 Bewegung nachts)	$L_{WA'TAG} = 46$ dB(A)/m $L_{WA'Nacht} = 48$ dB(A)/m
L2: Fahrweg Futtermischwagen (2 mal täglich)	Fahrweg von den Silageflächen zur Scheune und anschließen durch die Ställe und zurück	$L_{WA'TAG} = 56,0$ dB(A)/m
L3: Fahrweg Radlader (2 mal täglich)	Fahrweg durch die Ställe (Heranschieben Futter)	$L_{WA'TAG} = 61,0$ dB(A)/m

L4: LKW Anlieferung Futter (2 LKW)	Fahrweg von der Einfahrt durch die Scheune und zurück	$L_{WA}^{TAG} = 53,0 \text{ dB(A)/m}$
L5: Abholung Mist (5 LKW)	Fahrweg von der Einfahrt zur Mistplatte und zurück	$L_{WA}^{TAG} = 57,0 \text{ dB(A)/m}$
L6: Abholung Gülle (5 LKW)	Fahrweg von der Einfahrt zum Abtankplatz und zurück	$L_{WA}^{TAG} = 57,0 \text{ dB(A)/m}$
L7: Sonstige Fahrten (3 LKW)	Fahrweg von der Scheune zu Ausfahrt und zurück	$L_{WA}^{TAG} = 54,7 \text{ dB(A)/m}$
L8: Milchabholung (1 LKW)	Fahrweg von Einfahrt zum Technikgebäude und zurück	$L_{WA}^{TAG} = 50,0 \text{ dB(A)/m}$
L9: Anlieferung Fahrsilo (20 Fahrten)	Fahrweg von der Einfahrt zum Fahrsilo und zurück	$L_{WA}^{TAG} = 63,0 \text{ dB(A)/m}$

Einzelerschallquellen

In der nachfolgenden Tabelle sind die A- bewerteten Schalleistungspegel L_{WA} , die AF- bewerteten Maximalschalleistungspegel L_{WAFmax} , die Zuschläge für Impulshaltigkeit K_I und Tonhaltigkeit K_T des Geräusches sowie die Einwirkzeiten $t_{E,Tag} / \text{ lauteste Nachtstunde}$ der im Gutachten berücksichtigten Einzelerschallquellen aufgeführt.

Tabelle 6: Einzelerschallquellen

Lärmquelle	L_{WA}	L_{WAFmax}	K_I	K_T	t_E	t_E	Höhe
	dB(A)	dB(A)	dB	dB	Tag	lt Nacht h	m
P1: LKW Einzelgeräusche (je Vorgang)	Je 81,3	108,0	-	-	je 1 h	-	1,0
P2: Abkippen Mais oder Gras ⁷	105,0	108,0	-	-	1,66 h	-	1,0
P4: Verdichten Traktor ⁸	99,0	108,0	-	-	9,6 h	-	4,0
P5: Pumpvorgang Milch	107,0	107,0	-	-	je 10 min	-	1,0
P6: Pumpvorgang Gülle	107,0	107,0			je 10 min	-	1,0

Als LKW-Einzelereignisse gelten das Anlassen, Türenschiagen, der Leerlauf und die Nutzung der Betriebsbremse. Die Einzelereignisse werden entsprechend [11] pro LKW wie folgt angesetzt:

- Anlassen: $L_{WA} = 100 \text{ dB(A)}$, 5 Sekunden
- Türenschiagen: $L_{WA} = 100 \text{ dB(A)}$, 5 Sekunden
- Betriebsbremse: $L_{WA} = 108 \text{ dB(A)}$, 5 Sekunden
- Leerlauf: $L_{WA} = 94 \text{ dB(A)}$, 10 Sekunden

Damit ergibt sich ein Schalleistungspegel von $L_{WA,1h} = 81,3 \text{ dB(A)}$ pro Ereignis. Der Maximalpegel beträgt 108 dB(A) . Folgende Vorgänge wurden berücksichtigt:

- 2 Vorgänge Anlieferung Futter und 3 Vorgänge sonstige Fahrten (P1.4)
- 5 Vorgänge an den Mistplatten (P1.5)
- 5 Vorgänge Abholung Gülle (P1.6)
- 1 Vorgang Abholung Milch (P1.8)

⁷ Für einen Abkippvorgang inklusive des Rangiervorganges während des Zurücksetzens zur Siloplatte (Dauer: 5 Minuten) wird ein Schalleistungspegel von $L_{W,Tag} = 105 \text{ dB(A)}$ angenommen. Als Maximalpegel wird wiederum das Zuschlagen von Türen bei der Anlieferung mit $L_{W,max} = 108 \text{ dB(A)}$ angenommen. Es werden 20 Vorgänge angenommen.

⁸ Für das Verdichten per Traktor wurde der Schalleistungspegel nach [12] mit $L_{WA} = 99 \text{ dB(A)}$ angesetzt. Es wird angenommen, dass der Traktor zwischen 6.00 Uhr und 18.00 Uhr zum Einsatz kommt. In dieser Zeit wird mit etwa 80% Einsatzzeit gerechnet.

Flächenschallquellen

F1: PKW-Parkplatz

Der PKW-Parkplatz (ca. 5 Stellplätze) der Mitarbeiter am Sozialgebäude wird als Flächenquelle nach [9] berücksichtigt. Als worst-case werden zwei Wechsel pro Stellplatz in der Tagzeit und eine Bewegung insgesamt in der Nachtzeit angenommen (Wechselrate tags 0,125 Bewegungen je Stellplatz und Stunde, Wechselrate für die lauteste Nachtstunde 0,2 Bewegungen je Stellplatz).

F2: Radlader

Für den Einsatz eines Radladers zur Bewegung von Mist oder Verteilung von Stroh wurden für vier Stunden einer Fläche im Bereich der Mistplatte ein $L_{WA} = 107$ dB(A) zugewiesen.

Weiterhin wurden die Emissionen der Nutztiere mit den Emissionsansätzen nach [10] berücksichtigt. Es gibt drei Ställe. Der Kälberstall und der Jungrinderstall bestehen aus Mauerwerk. Geräuschemissionen können über die offenen Tore und Seitenflächen (Fensterreihen) emittiert werden. Die Tore und Seitenöffnungen werden als Flächenquellen mit $R'_w = 0$ dB(A) simuliert. Die Schallabstrahlung über das Dach, Wände oder geschlossene Fenster kann aufgrund des geringen Innenpegels vernachlässigt werden. In [10] wird der Schalleistungspegel pro Tier mit $L_{WA_1Rind_Tag} = 70,8$ dB(A) und $L_{WA_1Rind_Nacht} = 68,8$ dB(A) angegeben. Damit ergeben sich folgende Schalleistungspegel je Stall.

Tabelle 7: Gesamtschalleistungspegel je Stall ($L_{W, Stall} = L_{W1Tier} * 10 \log(n)$)

Stall	Anzahl Tiere	$L_{WA_Stall_Tag}$	$L_{WA_Stall_Nacht}$
Stall 1	103	90,9	88,9
Stall 2	103	90,9	88,9
Stall 3	144	92,4	90,4

Der Stall-Innenpegel berechnet sich aus dem Gesamtschalleistungspegel je Stall nach:

$$L_{i, Stall} = L_{WA, Stall} + 10 \log(4 / A)$$

Dabei ist A die äquivalente Schallabsorptionsfläche $A = \alpha * S_v$. Der mittlere Schallabsorptionsgrad α beträgt nach [10] für Stallanlagen $\alpha_{m, Stall} = 0,15$.

Tabelle 8: Berechnung der äquivalenten Schallabsorptionsfläche A der Ställe

Stall	Länge [m]	Breite [m]	Mittlere Raumhöhe [m]	Raumoberfläche S_v [m ²]	äquivalenten Schallabsorptionsfläche A
Stall 1	50,8	14,5	4,5	2061	309
Stall 2	52,1	14,2	4,5	2076	311
Stall 3	49,2	19,7	4,5	2556	384

Tabelle 9: Berechnung des Innenpegels je Stall

Stall	$L_{WA_Stall_Tag}$ dB(A)	$L_{WA_Stall_Nacht}$ dB(A)	$L_{i_Stall_Tag}$ dB(A)	$L_{i_Stall_Nacht}$ dB(A)
Kälberstall	90,9	88,9	72,0	70,0
Jungrinderstall	90,9	88,9	72,0	70,0
Milchviehstall	92,4	90,4	72,6	70,6

Für eine mögliche Milchkühlanlage wurden in dem zum Stall 2 gehörenden Gebäude zwei Lüftungsgitter (2m x 2m) simuliert. Hier wurde ein Innenpegel von $L_i = 80 \text{ dB(A)}^9$ angesetzt.

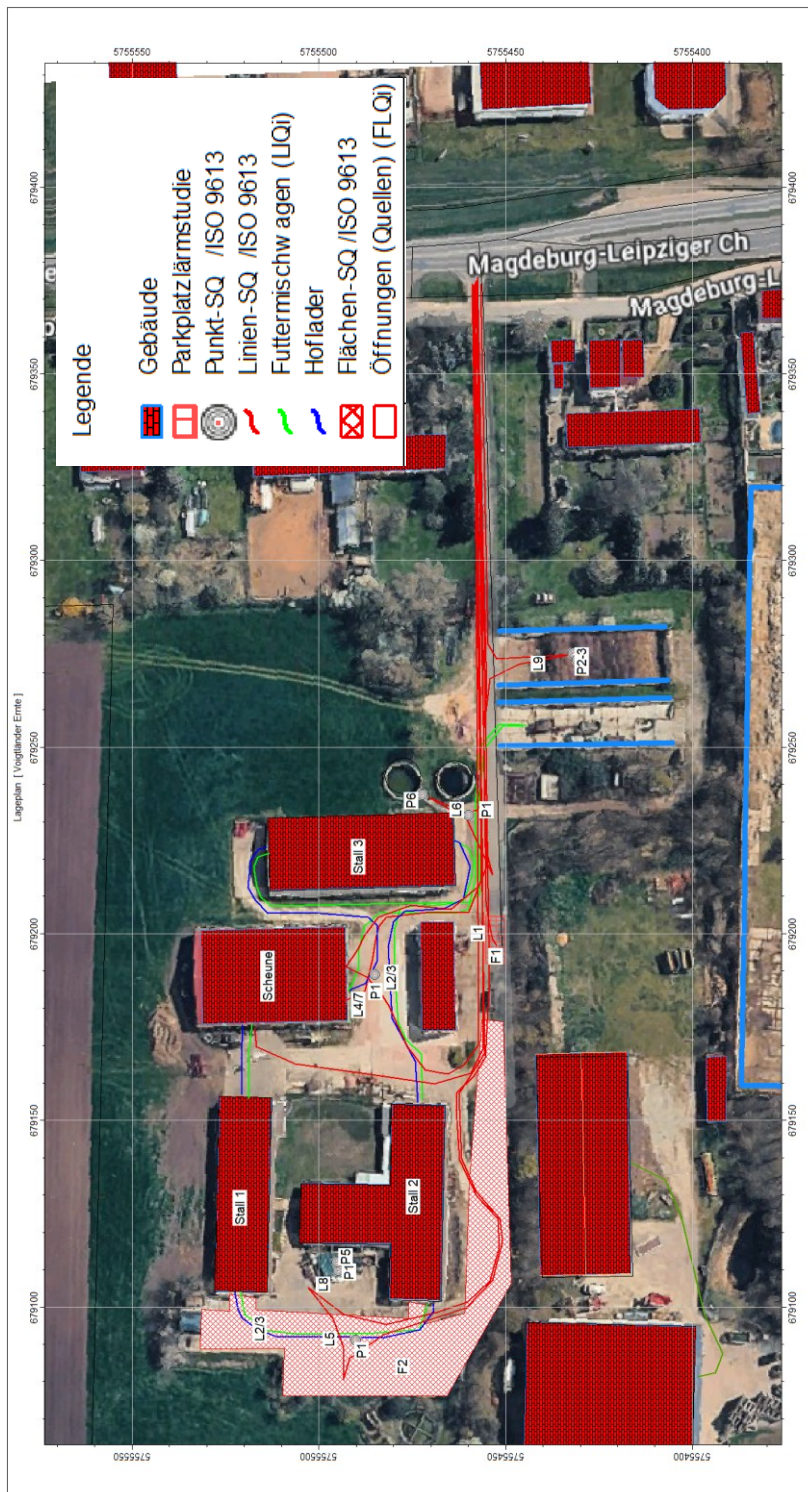


Bild 6: Lage der Schallquellen Betrieb Voigtländer

⁹ Messungen an vergleichbaren Anlagen

5. Berechnungsergebnisse

Die nachfolgenden Grafiken zeigen die Berechnungsergebnisse als Rastergrafiken. Relevant ist das zum Wohnen vorgesehene Baufeld 2. Die Bilder 7 und 8 zeigen die Ergebnisse für die Berechnungshöhe von 1,5 m (Erdgeschoss). Es ist zu erkennen, dass mit den getroffenen Annahmen eine sichere Unterschreitung der Immissionsrichtwerte für allgemeine Wohngebiete von 55 dB(A) tags und 40 dB(A) nachts vorliegt. Es ist die abschirmende Wirkung der umgebenen Mauer (Berechnungshöhe 2,5 m) zu erkennen.

Die Bilder 9 und 10 zeigen die Ergebnisse für eine Berechnungshöhe von 4,50 m (mögliches Dachgeschoss). Tags liegt eine sichere Unterschreitung im gesamten Baufeld 2 vor. Nachts liegt auch auf der gesamten Fläche eine Einhaltung des Immissionsrichtwertes von 40 dB(A) vor, außer auf der nordwestlichen Ecke. Hier wird der Wert um 0,1 dB überschritten. Das ist hinnehmbar, da mit Maximalbedingungen gerechnet wurde (z.B. ein Tor der neuen Halle ist die ganze Nacht als offen angesetzt).

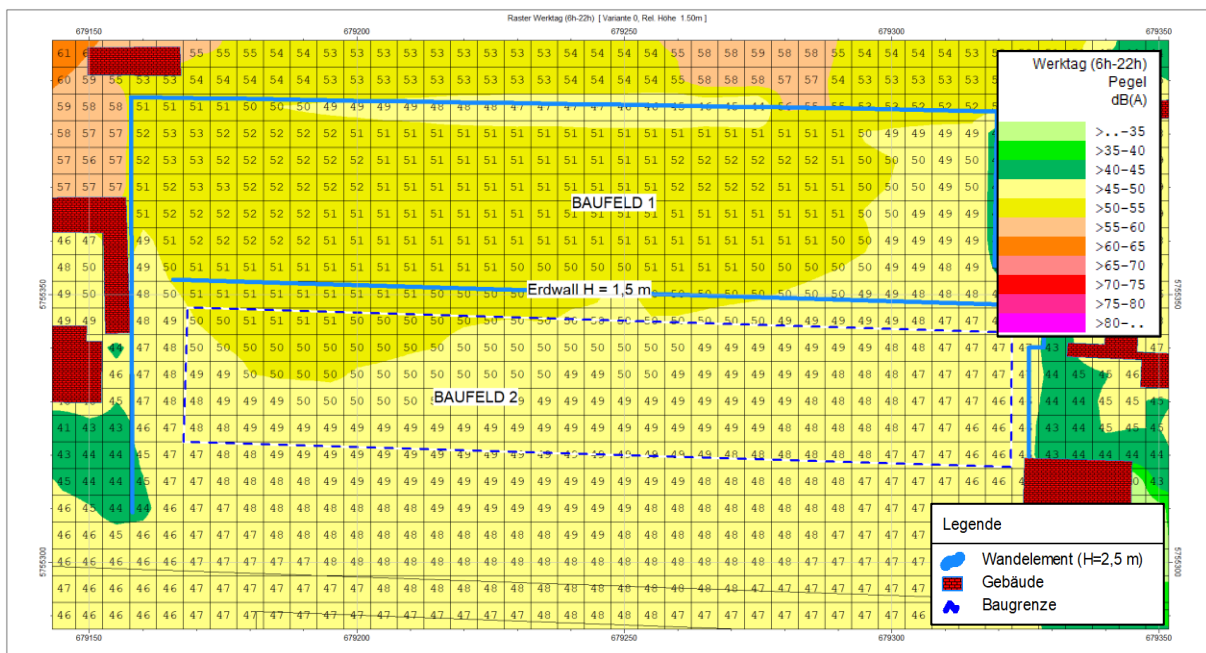


Bild 7: Rasterlärmmappe Tagzeit (6.00 Uhr – 22.00 Uhr) Berechnungshöhe 1,5 m (Erdgeschoss), Rastergröße 5 x 5 m
 Immissionsrichtwert tags 55 dB(A)

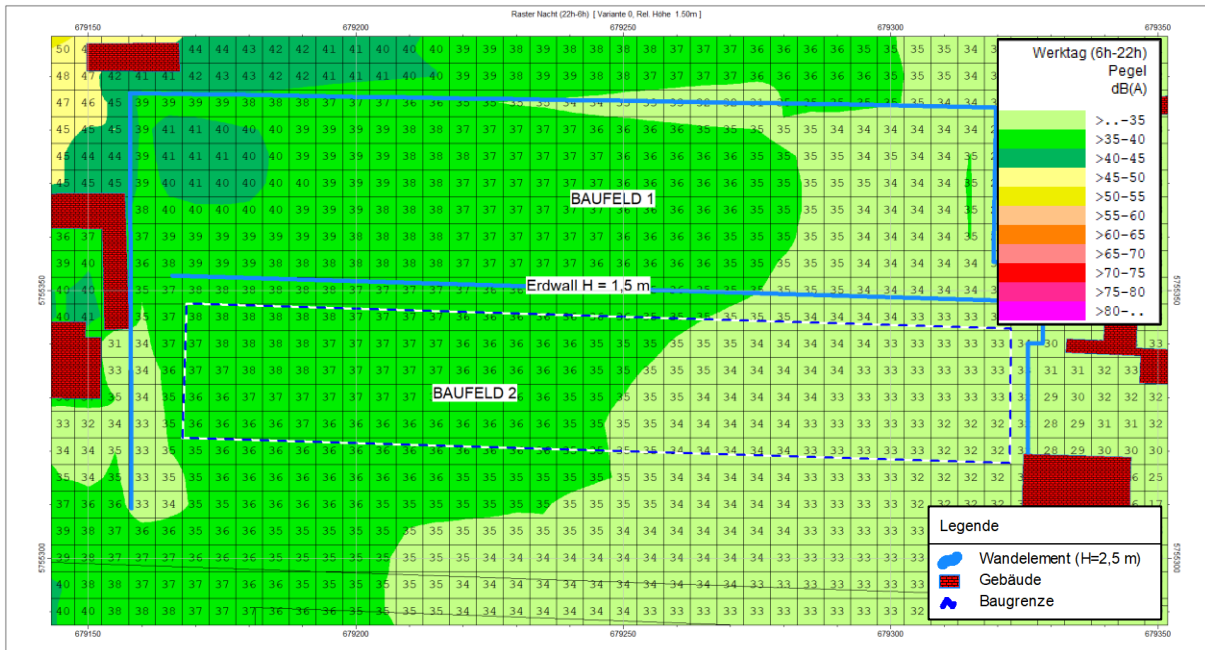


Bild 8: Rasterlärmmkarte lauteste Nachtstunde Berechnungshöhe 1,5 m (Erdgeschoss), Rastergröße 5 x 5 m
 Immissionsrichtwert lauteste Nachtstunde 40 dB(A)

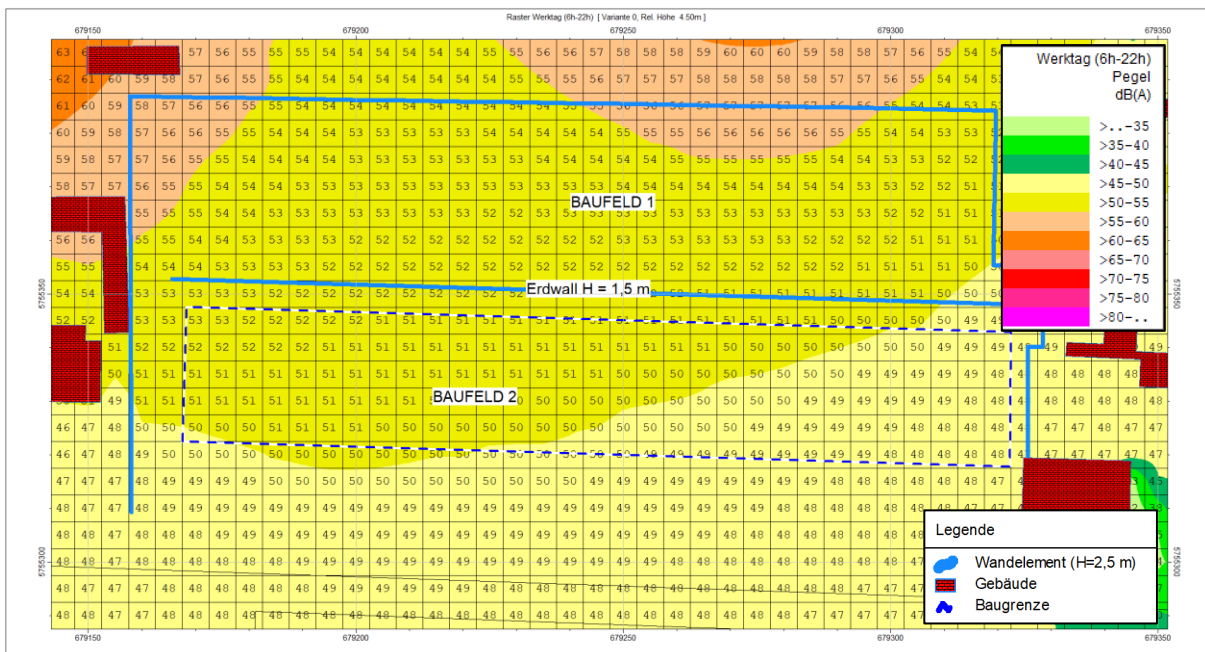


Bild 9: Rasterlärmmkarte Tagzeit (6.00 Uhr - 22.00 Uhr) Berechnungshöhe 4,50 m, Rastergröße 5 x 5 m,
 Immissionsrichtwert tags 55 dB(A)

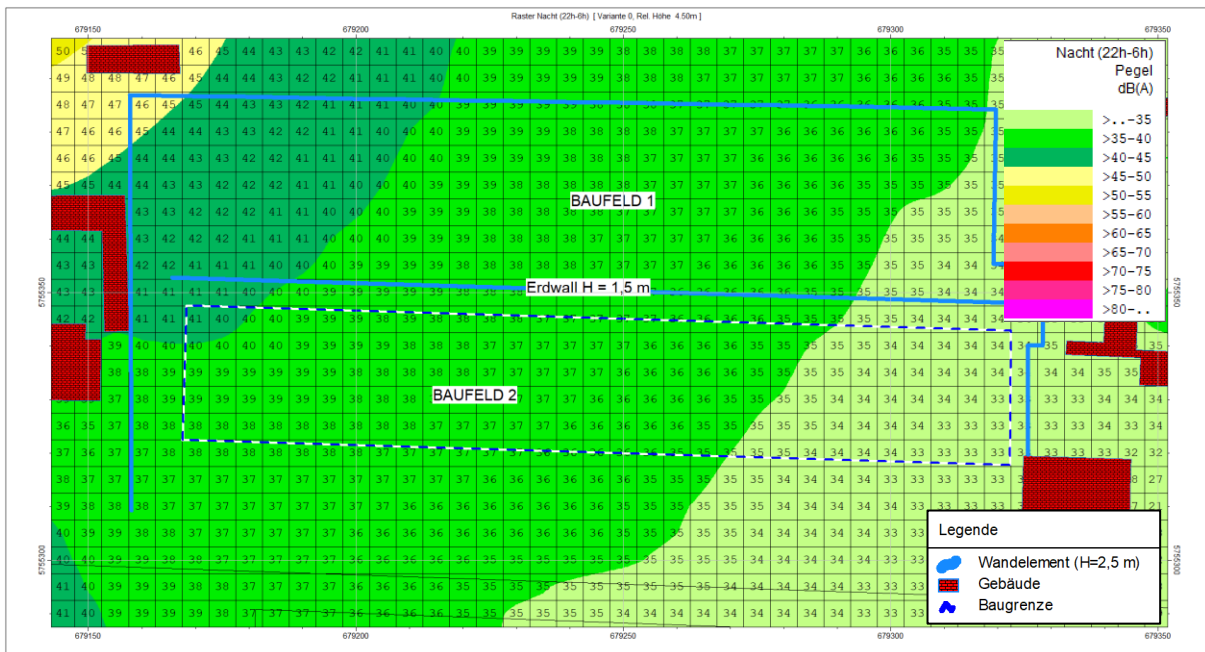


Bild 10: Rasterlärkarte lauteste Nachtstunde Berechnungshöhe 4,50 m, Rastergröße 5 x 5 m
 Immissionsrichtwert lauteste Nachtstunde 40 dB(A)

6. Zusammenfassung

Die Stadt Staßfurt beabsichtigt die Aufstellung des Bebauungsplans Nr. 66/22 „An der alten Eisfabrik“ für den OT Atzendorf. Ziel ist es, auf den ehemaligen Flächen der Eisfabrik ein Wohngebiet auszuweisen.

Nördlich und westlich des Geltungsbereiches befinden sich die Betriebe Voigtländer u. Sohn GbR und der Landwirtschaftsbetrieb Sebastian Hauser, deren Auswirkungen auf das Plangebiet nach TA Lärm untersucht werden müssen.

Die Akustikbüro Deiter GmbH wurde mit der Bearbeitung beauftragt.

Die Berechnungen ergaben mit den getroffenen Annahmen eine Unterschreitung der Richtwerte der TA-Lärm auf der Planfläche für eine Berechnungshöhe von 1,50 m (Erdgeschoss) und für eine Berechnungshöhe von 4,50 m (mögliches Dachgeschoss).

Somit ist das Vorhaben genehmigungsfähig. Die endgültige Entscheidung obliegt der zuständigen Behörde.

Aufgestellt:
Staßfurt, 08.05.2025



Dipl.-Phys. Steffi Deiter

7. Verwendete Unterlagen, Regelwerke

Folgende Regelwerke wurden im Rahmen des Gutachtens verwendet:

- [1] BImSchG - Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz - BImSchG) vom 26. September 2002, BGBl. / S.3830, in der derzeit gültigen Fassung
- [2] Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm vom 26.08.98 (Gemeinsames Ministerialblatt 1998, Nr. 26, Seite 503 ff), in der derzeit gültigen Fassung
- [3] DIN ISO 9613-2, Ausgabe Oktober 1999, Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren
- [4] DIN EN 12354-4, Ausgabe 2017-11, Bauakustik – Berechnung der akustischen Eigenschaften von Gebäuden aus den Baueigenschaften – Teil 4 Schallübertragung von Räumen ins Freie
- [5] DIN 45641: Mittelung von Schallpegeln. Beuth: Berlin (1990)
- [6] DIN 45645-1: Ermittlung von Beurteilungspegeln aus Messungen, Teil 1: Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft (Juli 1996)
- [7] VDI 2720, Blatt 1 Schallausbreitung durch Abschirmung im Freien, Ausgabe März 1997
- [8] Stadt Staßfurt: Entwurf des Bebauungsplan Nr. 66/22 „Wohngebiet an der alten Eisfabrik“, Architekturbüro Dipl.-Ing. Christian Boos vom 15.10.22
- [9] Parkplatzlärmstudie: Empfehlungen zur Berechnung von Schallemissionen aus Parkplätzen, Autohöfen ... Tiefgaragen; Schriftenreihe des Bay. Landesamt für Umwelt, Ausgabe 2007
- [10] Praxisleitfaden Schalltechnik in der Landwirtschaft, forum Schall, 2013
- [11] Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern, Speditionen und Verbrauchermärkten sowie weiterer typischer Geräusche insbesondere von Verbrauchermärkten, Umwelt und Geologie, Lärmschutz in Hessen, Heft 3, Wiesbaden, 2005
- [12] forum Schall Emissionsdatenkatalog 12/2023
- [13] Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie, EDV-Programm zur Berechnung der Geräuschprognose von langsam fahrenden Pkw
- [14] Technischer Bericht Nr. L4054 zur Untersuchung der Geräuschemissionen und –immissionen von Tankstellen, Hessische Landesanstalt für Umwelt, Heft 275, 1999
- [15] Technischer Bericht zur Untersuchung der Lkw- und Ladegeräusche auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen; Hessisches Landesanstalt für Umwelt (HLfU), Heft 192, Ausgabe 1995
- [16] Merkblätter Nr. 25 Leitfaden zur Prognose von Geräuschen bei der Be- und Entladung von LKW, Landesumweltamt Nordrhein-Westfalen, Essen 2000
- [17] Dr. jur. Gerhard Feldhaus, Dr. rer. nat. Klaus Tegeder: Kommentar TA Lärm, C. F. Müller Verlag, 2014
- [18] VDI 3770 Emissionskennwerte von Schallquellen, Sport- und Freizeitanlagen, 2012

Anhang:

Liste der Eingabedaten

Parkplatzlärmstudie (4)								Variante 0
PRKL001	Bezeichnung	F1: Kunden PP		Wirkradius /m		99999,00		
	Gruppe	Bauer Hauser		Lw (Tag) /dB(A)		84,99		
	Knotenzahl	8		Lw (Nacht) /dB(A)		-		
	Länge /m	64,79		Lw (Ruhe) /dB(A)		84,99		
	Länge /m (2D)	64,78		Lw" (Tag) /dB(A)		60,86		
	Fläche /m²	258,97		Lw" (Nacht) /dB(A)		-		
				Lw" (Ruhe) /dB(A)		60,86		
				Konstante Höhe /m		0,00		
				Berechnung		Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)		
				Parkplatz		P+R - Parkplatz		
				Modus		Normalfall (zusammengefasst)		
				Kpa /dB		0,00		
				Ki /dB		4,00		
				Oberfläche		Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm		
				B		6,00		
				f		1,00		
				N (Tag)		8,33		
				N (Nacht)		0,00		
				N (Ruhe)		8,33		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	95,0	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Maß	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00					60,9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	60,9	1,00	1,00000	-12,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	60,9	1,00	13,00000	-0,90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	60,9	1,00	2,00000	-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00					60,9	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	60,9	1,00	5,00000	-5,05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	60,9	1,00	9,00000	-2,50	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	60,9	1,00	2,00000	-9,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	0,00	
							-123,1	
PRKL002	Bezeichnung	F2 PKW MA		Wirkradius /m		99999,00		
	Gruppe	Bauer Hauser		Lw (Tag) /dB(A)		64,48		
	Knotenzahl	5		Lw (Nacht) /dB(A)		76,49		
	Länge /m	44,40		Lw (Ruhe) /dB(A)		64,48		
	Länge /m (2D)	44,39		Lw" (Tag) /dB(A)		44,47		
	Fläche /m²	100,33		Lw" (Nacht) /dB(A)		56,48		
				Lw" (Ruhe) /dB(A)		44,47		
				Konstante Höhe /m		0,00		
				Berechnung		Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)		
				Parkplatz		P+R - Parkplatz		
				Modus		Normalfall (zusammengefasst)		
				Kpa /dB		0,00		
				Ki /dB		4,00		
				Oberfläche		Wassergebundene Decken (Kies)		
				B		5,00		
				f		1,00		
				N (Tag)		0,06		
				N (Nacht)		1,00		
				N (Ruhe)		0,06		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	95,0	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Maß	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	
	ohne Ruhezeitzuschlag:							

	Werktag (6h-22h)	16,00						44,5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	44,5	1,00	1,00000	-12,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	44,5	1,00	13,00000	-0,90	
	Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	44,5	1,00	2,00000	-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						44,5
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	44,5	1,00	5,00000	-5,05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	44,5	1,00	9,00000	-2,50	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	44,5	1,00	2,00000	-9,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	56,5	1,00	1,00000	0,00	56,5
PRKL003	Bezeichnung	F1: PKW PP MA-KU			Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Voigtländer normal			Lw (Tag) /dB(A)		64,96	
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)		67,00	
	Länge /m	35,49			Lw (Ruhe) /dB(A)		64,96	
	Länge /m (2D)	35,48			Lw" (Tag) /dB(A)		46,80	
	Fläche /m²	65,50			Lw" (Nacht) /dB(A)		48,84	
					Lw" (Ruhe) /dB(A)		46,80	
					Konstante Höhe /m		0,00	
					Berechnung		Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)	
					Parkplatz		P+R - Parkplatz	
					Modus		Sonderfall (getrennt)	
					Kpa /dB		0,00	
					Ki* /dB		4,00	
					Oberfläche		Wassergebundene Decken (Kies)	
					B		5,00	
					f		1,00	
					N (Tag)		0,13	
					N (Nacht)		0,20	
					N (Ruhe)		0,13	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	95,0	0,0	0,0	0,0			0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						46,8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	46,8	1,00	1,00000	-12,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	46,8	1,00	13,00000	-0,90	
	Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	46,8	1,00	2,00000	-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						46,8
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	46,8	1,00	5,00000	-5,05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	46,8	1,00	9,00000	-2,50	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	46,8	1,00	2,00000	-9,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	48,8	1,00	1,00000	0,00	48,8
PRKL004	Bezeichnung	PKW Stellfläche Futterabholung			Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Bauer Hauser			Lw (Tag) /dB(A)		70,47	
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)		-	
	Länge /m	38,44			Lw (Ruhe) /dB(A)		70,47	
	Länge /m (2D)	38,44			Lw" (Tag) /dB(A)		51,48	
	Fläche /m²	79,28			Lw" (Nacht) /dB(A)		-	
					Lw" (Ruhe) /dB(A)		51,48	
					Konstante Höhe /m		0,00	
					Berechnung		Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)	
					Parkplatz		P+R - Parkplatz	
					Modus		Normalfall (zusammengefasst)	
					Kpa /dB		0,00	
					Ki /dB		4,00	
					Oberfläche		Wassergebundene Decken (Kies)	
					B		5,00	
					f		1,00	
					N (Tag)		0,25	
					N (Nacht)		0,00	
					N (Ruhe)		0,25	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag

TA Lärm (2017)	95,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- M	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
ohne Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16,00						51,5
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	51,5	1,00	1,00000	-12,04	
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	51,5	1,00	13,00000	-0,90	
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	51,5	1,00	2,00000	-9,03	
Sonntag (6h-22h)	16,00						51,5
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	51,5	1,00	5,00000	-5,05	
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	51,5	1,00	9,00000	-2,50	
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	51,5	1,00	2,00000	-9,03	
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	0,00	-118,0

Punkt-SQ /ISO 9613 (17)										Variante 0	
EZQi003	Bezeichnung	P1.5: LKW Einzelgeräusche Mist			Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	Voigtländer normal			D0			0,00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	---			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)		
					Tag	81,30	-	-	81,30		
					Nacht	-99,00	-	-	-99,00		
					Ruhe	81,30	-	-	81,30		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	108,0	0,0	0,0	0,0			-	0,0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- M	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)			
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00								76,2	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	81,3	1,00	1,00000	-12,04				
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	81,3	4,00	1,00000	-6,02				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	81,3	0,00	0,00000	-99,00				
	Sonntag (6h-22h)	16,00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	81,3	1,00	0,00000	-99,00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	81,3	1,00	0,00000	-99,00				
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	81,3	1,00	0,00000	-99,00				
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	0,00000	-99,00			-	
EZQi008	Bezeichnung	P1.8: LKW Einzelgeräusche Milch			Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	Voigtländer normal			D0			0,00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	---			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)		
					Tag	81,30	-	-	81,30		
					Nacht	-99,00	-	-	-99,00		
					Ruhe	81,30	-	-	81,30		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	108,0	0,0	0,0	0,0			-	0,0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- M	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)			
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00								69,3	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	81,3	1,00	1,00000	-12,04				
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	81,3	0,00	1,00000	-99,00				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	81,3	0,00	0,00000	-99,00				
	Sonntag (6h-22h)	16,00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	81,3	1,00	0,00000	-99,00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	81,3	1,00	0,00000	-99,00				
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	81,3	1,00	0,00000	-99,00				

	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	0,00000	-99,00	-
EZQi009	Bezeichnung	P1.6: LKW Einzelgeräusche Gülle			Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Voigtländer normal			D0		0,00	
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	---			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB
					Tag	81,30	-	81,30
					Nacht	-99,00	-	-99,00
					Ruhe	81,30	-	81,30
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	108,0	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Max	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						76,2
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	81,3	1,00	1,00000	-12,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	81,3	4,00	1,00000	-6,02	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	81,3	0,00	0,00000	-99,00	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	81,3	1,00	0,00000	-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	81,3	1,00	0,00000	-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	81,3	1,00	0,00000	-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	0,00000	-99,00	-
EZQi010	Bezeichnung	P1.4: LKW Einzelgeräusche Futter-			Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Voigtländer normal			D0		0,00	
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	---			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB
					Tag	81,30	-	81,30
					Nacht	-99,00	-	-99,00
					Ruhe	81,30	-	81,30
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	108,0	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Max	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						76,2
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	81,3	1,00	1,00000	-12,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	81,3	4,00	1,00000	-6,02	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	81,3	0,00	0,00000	-99,00	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	81,3	1,00	0,00000	-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	81,3	1,00	0,00000	-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	81,3	1,00	0,00000	-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	0,00000	-99,00	-
EZQi011	Bezeichnung	P6: Pumpvorgang Gülle			Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Voigtländer normal			D0		0,00	
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	---			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB
					Tag	107,00	-	107,00
					Nacht	-99,00	-	-99,00
					Ruhe	107,00	-	107,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	108,0	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Max	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
	ohne Ruhezeitzuschlag:							

				Nacht	92,70	-	-	92,70	
				Ruhe	92,70	-	-	92,70	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)		0,0	0,0	0,0			-	0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Max	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00							92,7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	92,7	1,00	1,00000	-12,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	92,7	1,00	13,00000	-0,90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	92,7	1,00	2,00000	-9,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00							92,7
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	92,7	1,00	5,00000	-5,05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	92,7	1,00	9,00000	-2,50		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	92,7	1,00	2,00000	-9,03		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	92,7	1,00	1,00000	0,00		92,7
EZQi006	Bezeichnung	P2: Kühlung 5x			Wirkradius /m			99999,00	
	Gruppe	Bauer Hauser			D0			0,00	
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	---			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	89,10	-	-	89,10
					Nacht	89,10	-	-	89,10
					Ruhe	89,10	-	-	89,10
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)		0,0	0,0	0,0	0,0		-	0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Max	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00							89,1
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	89,1	1,00	1,00000	-12,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	89,1	1,00	13,00000	-0,90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	89,1	1,00	2,00000	-9,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00							89,1
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	89,1	1,00	5,00000	-5,05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	89,1	1,00	9,00000	-2,50		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	89,1	1,00	2,00000	-9,03		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	89,1	1,00	1,00000	0,00		89,1
EZQi007	Bezeichnung	P3: Kühlung 1x			Wirkradius /m			99999,00	
	Gruppe	Bauer Hauser			D0			0,00	
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	---			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	80,70	-	-	80,70
					Nacht	80,70	-	-	80,70
					Ruhe	80,70	-	-	80,70
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)		0,0	0,0	0,0	0,0		-	0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Max	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00							80,7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	80,7	1,00	1,00000	-12,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	80,7	1,00	13,00000	-0,90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	80,7	1,00	2,00000	-9,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00							80,7
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	80,7	1,00	5,00000	-5,05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	80,7	1,00	9,00000	-2,50		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	80,7	1,00	2,00000	-9,03		

	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	80,7	1,00	1,00000	0,00	80,7
EZQi012	Bezeichnung	P1.1: LKW Einzelgeräusche Laden			Wirkradius /m			99999,00
	Gruppe	Bauer Hauser			D0			0,00
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein
	Länge /m	---			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB
					Tag	81,30	-	81,30
					Nacht	81,30	-	81,30
					Ruhe	81,30	-	81,30
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	108,0	0,0	0,0	0,0			0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Max	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						76,2
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	81,3	0,00	0,00000	-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	81,3	5,00	1,00000	-5,05	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	81,3	0,00	0,00000	-99,00	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	81,3	0,00	0,00000	-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	81,3	0,00	0,00000	-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	81,3	0,00	0,00000	-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	81,3	0,00	0,00000	-99,00	-
EZQi013	Bezeichnung	P1.2: LKW Einzelgeräusche Dünger			Wirkradius /m			99999,00
	Gruppe	Bauer Hauser			D0			0,00
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein
	Länge /m	---			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB
					Tag	81,30	-	81,30
					Nacht	81,30	-	81,30
					Ruhe	81,30	-	81,30
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	108,0	0,0	0,0	0,0			0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Max	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						77,7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	81,3	2,00	1,00000	-9,03	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	81,3	3,00	1,00000	-7,27	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	81,3	2,00	1,00000	-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	81,3	0,00	0,00000	-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	81,3	0,00	0,00000	-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	81,3	0,00	0,00000	-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	81,3	1,00	1,00000	0,00	81,3
EZQi015	Bezeichnung	P1.3: LKW Einzelgeräusche Kettfeilblatt			Wirkradius /m			99999,00
	Gruppe	Bauer Hauser			D0			0,00
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein
	Länge /m	---			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB
					Tag	81,30	-	81,30
					Nacht	81,30	-	81,30
					Ruhe	81,30	-	81,30
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	108,0	0,0	0,0	0,0			0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Max	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
	ohne Ruhezeitzuschlag:							

				Nacht	81,30	-	-	81,30
				Ruhe	81,30	-	-	81,30
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
TA Lärm (2017)	108,0	0,0	0,0	0,0				0,0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Max	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
ohne Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)	16,00						81,0	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	81,3	1,00	1,00000	-12,04		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	81,3	13,00	1,00000	-0,90		
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	81,3	1,00	1,00000	-12,04		
Sonntag (6h-22h)	16,00						-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	81,3	0,00	0,00000	-99,00		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	81,3	0,00	1,00000	-99,00		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	81,3	0,00	0,00000	-99,00		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	81,3	1,00	1,00000	0,00	81,3	
EZQi020	Bezeichnung	P5: Pumpvorgang Milch		Wirkradius /m		99999,00		
	Gruppe	Voigtländer normal		D0		0,00		
	Knotenzahl	1		Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	---		Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	107,00	-	-	107,00
				Nacht	-99,00	-	-	-99,00
				Ruhe	107,00	-	-	107,00
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
TA Lärm (2017)	108,0	0,0	0,0	0,0				0,0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Max	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
ohne Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)	16,00						87,2	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	107,0	1,00	0,16660	-19,82		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	107,0	0,00	0,00000	-99,00		
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	107,0	0,00	0,00000	-99,00		
Sonntag (6h-22h)	16,00						-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	107,0	1,00	0,00000	-99,00		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	107,0	1,00	0,00000	-99,00		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	107,0	1,00	0,00000	-99,00		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	0,00000	-99,00	-	

Linien-SQ /ISO 9613 (28)									Variante 0
LIQi004	Bezeichnung	L5: LKW Mistabholung		Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Voigtländer normal		D0		0,00			
	Knotenzahl	32		Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	678,99		Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	678,94		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	
				Tag	62,00	-	-	90,32	
				Nacht	62,00	-	-	90,32	
				Ruhe	62,00	-	-	90,32	
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0				0,0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Max	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00						56,9		
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	62,0	1,00	1,00000	-12,04			
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	62,0	4,00	1,00000	-6,02			
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	62,0	0,00	0,00000	-99,00			
Sonntag (6h-22h)	16,00						-		

	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	62,0	1,00	0,00000	-99,00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	62,0	1,00	0,00000	-99,00			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	62,0	1,00	0,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	62,0	1,00	0,00000	-99,00		-	
LIQI006	Bezeichnung	L2.1: Futtermischwagen			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Voigtländer normal			D0		0,00			
	Knotenzahl	16			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	106,51			Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	106,50			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	65,00	-	-	85,27	65,00
					Nacht	-99,00	-	-	-99,00	
					Ruhe	65,00	-	-	85,27	65,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			-	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00							56,0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	65,0	1,00	1,00000	-12,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	65,0	1,00	1,00000	-12,04			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	65,0	1,00	0,00000	-99,00			
	Sonntag (6h-22h)	16,00							56,0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	65,0	1,00	1,00000	-12,04			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	65,0	1,00	1,00000	-12,04			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	65,0	1,00	0,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	0,00000	-99,00		-	
LIQI008	Bezeichnung	L2.2: Futtermischwagen			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Voigtländer normal			D0		0,00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	19,73			Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	19,73			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	65,00	-	-	77,95	65,00
					Nacht	-99,00	-	-	-99,00	
					Ruhe	65,00	-	-	77,95	65,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			-	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00							56,0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	65,0	1,00	1,00000	-12,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	65,0	1,00	1,00000	-12,04			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	65,0	1,00	0,00000	-99,00			
	Sonntag (6h-22h)	16,00							56,0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	65,0	1,00	1,00000	-12,04			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	65,0	1,00	1,00000	-12,04			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	65,0	1,00	0,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	0,00000	-99,00		-	
LIQI009	Bezeichnung	L2.3: Futtermischwagen			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Voigtländer normal			D0		0,00			
	Knotenzahl	8			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	61,39			Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	61,39			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	65,00	-	-	82,88	65,00
					Nacht	-99,00	-	-	-99,00	
					Ruhe	65,00	-	-	82,88	65,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			-	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		

ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16,00								56,0	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	65,0	1,00	1,00000			-12,04		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	65,0	1,00	1,00000			-12,04		
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	65,0	1,00	0,00000			-99,00		
Sonntag (6h-22h)	16,00								56,0	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	65,0	1,00	1,00000			-12,04		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	65,0	1,00	1,00000			-12,04		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	65,0	1,00	0,00000			-99,00		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	0,00000			-99,00	-	
LIQI010	Bezeichnung	L2.4: Futtermischwagen			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Voigtländer normal			D0		0,00			
	Knotenzahl	15			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	89,69			Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	89,69			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	65,00	-	-	-	84,53	65,00	
			Nacht	-99,00	-	-	-	-99,00		
			Ruhe	65,00	-	-	-	84,53	65,00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			-	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16,00								56,0	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	65,0	1,00	1,00000			-12,04		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	65,0	1,00	1,00000			-12,04		
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	65,0	1,00	0,00000			-99,00		
Sonntag (6h-22h)	16,00								56,0	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	65,0	1,00	1,00000			-12,04		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	65,0	1,00	1,00000			-12,04		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	65,0	1,00	0,00000			-99,00		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	0,00000			-99,00	-	
LIQI011	Bezeichnung	L2.5: Futtermischwagen			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Voigtländer normal			D0		0,00			
	Knotenzahl	14			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	126,67			Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	126,66			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	65,00	-	-	-	86,03	65,00	
			Nacht	-99,00	-	-	-	-99,00		
			Ruhe	65,00	-	-	-	86,03	65,00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			-	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16,00								56,0	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	65,0	1,00	1,00000			-12,04		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	65,0	1,00	1,00000			-12,04		
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	65,0	1,00	0,00000			-99,00		
Sonntag (6h-22h)	16,00								56,0	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	65,0	1,00	1,00000			-12,04		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	65,0	1,00	1,00000			-12,04		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	65,0	1,00	0,00000			-99,00		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	0,00000			-99,00	-	
LIQI013	Bezeichnung	L4: Futteranlieferung			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Voigtländer normal			D0		0,00			
	Knotenzahl	20			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	494,04			Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			

	Länge /m (2D)	494,02	Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	62,00	-	-	88,94	62,00
			Nacht	62,00	-	-	88,94	62,00
			Ruhe	62,00	-	-	88,94	62,00
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			-	0,0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Maß	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)	
ohne Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)	16,00							53,0
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	62,0	1,00	1,00000	-12,04		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	62,0	1,00	1,00000	-12,04		
Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	62,0	0,00	0,00000	-99,00		
Sonntag (6h-22h)	16,00							-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	62,0	1,00	0,00000	-99,00		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	62,0	1,00	0,00000	-99,00		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	62,0	1,00	0,00000	-99,00		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	62,0	1,00	0,00000	-99,00		-
LIQI014	Bezeichnung	L3.2: Hoflader		Wirkradius /m	99999,00			
Gruppe	Voigtländer normal		D0	0,00				
Knotenzahl	10	Hohe Quelle	Nein					
Länge /m	64,39	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
Länge /m (2D)	64,39	Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
		Tag	70,00	-	-	88,09	70,00	
		Nacht	-99,00	-	-	-99,00		
		Ruhe	70,00	-	-	88,09	70,00	
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			-	0,0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Maß	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)	
ohne Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)	16,00							61,0
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	70,0	1,00	0,00000	-99,00		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	70,0	1,00	2,00000	-9,03		
Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	70,0	1,00	0,00000	-99,00		
Sonntag (6h-22h)	16,00							61,0
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	70,0	1,00	1,00000	-12,04		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	70,0	1,00	1,00000	-12,04		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	70,0	1,00	0,00000	-99,00		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	0,00000	-99,00		-
LIQI015	Bezeichnung	L3.1: Hoflader		Wirkradius /m	99999,00			
Gruppe	Voigtländer normal		D0	0,00				
Knotenzahl	3	Hohe Quelle	Nein					
Länge /m	18,55	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
Länge /m (2D)	18,55	Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
		Tag	70,00	-	-	82,68	70,00	
		Nacht	-99,00	-	-	-99,00		
		Ruhe	70,00	-	-	82,68	70,00	
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			-	0,0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Maß	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)	
ohne Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)	16,00							61,0
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	70,0	1,00	0,00000	-99,00		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	70,0	1,00	2,00000	-9,03		
Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	70,0	1,00	0,00000	-99,00		
Sonntag (6h-22h)	16,00							61,0

	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	70,0	1,00	1,00000	-12,04			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	70,0	1,00	1,00000	-12,04			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	70,0	1,00	0,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	0,00000	-99,00		-	
LIQI016	Bezeichnung	L3.3: Hofflader			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Voigtländer normal			D0		0,00			
	Knotenzahl	11			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	87,95			Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	87,94			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	70,00	-	-	89,44	70,00
					Nacht	-99,00	-	-	-99,00	
					Ruhe	70,00	-	-	89,44	70,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			0,0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00						61,0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	70,0	1,00	0,00000	-99,00			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	70,0	1,00	2,00000	-9,03			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	70,0	1,00	0,00000	-99,00			
	Sonntag (6h-22h)	16,00						61,0		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	70,0	1,00	1,00000	-12,04			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	70,0	1,00	1,00000	-12,04			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	70,0	1,00	0,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	0,00000	-99,00	-		
LIQI017	Bezeichnung	L3.4: Hofflader			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Voigtländer normal			D0		0,00			
	Knotenzahl	13			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	73,25			Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	73,24			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	70,00	-	-	88,65	70,00
					Nacht	-99,00	-	-	-99,00	
					Ruhe	70,00	-	-	88,65	70,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			0,0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00						61,0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	70,0	1,00	0,00000	-99,00			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	70,0	1,00	2,00000	-9,03			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	70,0	1,00	0,00000	-99,00			
	Sonntag (6h-22h)	16,00						61,0		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	70,0	1,00	1,00000	-12,04			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	70,0	1,00	1,00000	-12,04			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	70,0	1,00	0,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	0,00000	-99,00	-		
LIQI019	Bezeichnung	L1: PKW FW Kunde/Mitarbeiter			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Voigtländer normal			D0		0,00			
	Knotenzahl	7			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	178,63			Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	178,61			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	48,00	-	-	70,52	48,00
					Nacht	48,00	-	-	70,52	48,00
					Ruhe	48,00	-	-	70,52	48,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			0,0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		

ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00								46,0
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	48,0	5,00	1,00000			-5,05	
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	48,0	5,00	1,00000			-5,05	
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	48,0	0,00	1,00000			-99,00	
Sonntag (6h-22h)	16,00								46,0
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	48,0	5,00	1,00000			-5,05	
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	48,0	5,00	1,00000			-5,05	
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	48,0	0,00	1,00000			-99,00	
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	48,0	1,00	1,00000			0,00	48,0
LIQI020	Bezeichnung L6: Gülleabholung			Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe Voigtländer normal			D0			0,00		
	Knotenzahl 12			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m 341,75			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)		
	Länge /m (2D) 341,71			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m² ---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	62,00	-	-	87,34	62,00
				Nacht	62,00	-	-	87,34	62,00
				Ruhe	62,00	-	-	87,34	62,00
	Beurteilungsvorschrift			Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)			-	0,0	0,0	0,0	-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone			Dauer /h	Emi.-	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB
									Lw'r /dB(A)
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00								56,9
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	62,0	1,00	1,00000			-12,04	
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	62,0	4,00	1,00000			-6,02	
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	62,0	0,00	0,00000			-99,00	
Sonntag (6h-22h)	16,00								-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	62,0	1,00	0,00000			-99,00	
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	62,0	1,00	0,00000			-99,00	
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	62,0	1,00	0,00000			-99,00	
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	62,0	1,00	0,00000			-99,00	-
LIQI021	Bezeichnung L7: Sonstige Fahrten			Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe Voigtländer normal			D0			0,00		
	Knotenzahl 21			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m 464,24			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)		
	Länge /m (2D) 464,22			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m² ---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	62,00	-	-	88,67	62,00
				Nacht	62,00	-	-	88,67	62,00
				Ruhe	62,00	-	-	88,67	62,00
	Beurteilungsvorschrift			Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)			-	0,0	0,0	0,0	-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone			Dauer /h	Emi.-	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB
									Lw'r /dB(A)
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00								54,7
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	62,0	1,00	1,00000			-12,04	
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	62,0	2,00	1,00000			-9,03	
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	62,0	0,00	0,00000			-99,00	
Sonntag (6h-22h)	16,00								54,7
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	62,0	1,00	1,00000			-12,04	
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	62,0	2,00	1,00000			-9,03	
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	62,0	0,00	0,00000			-99,00	
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	62,0	0,00	0,00000			-99,00	-
LIQI036	Bezeichnung L8: LKW Milchabholung			Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe Voigtländer normal			D0			0,00		
	Knotenzahl 32			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m 678,99			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)		

	Länge /m (2D)	678,94	Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	62,00	-	-	90,32	62,00	
			Nacht	62,00	-	-	90,32	62,00	
			Ruhe	62,00	-	-	90,32	62,00	
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			-	0,0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Maß	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00							50,0	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	62,0	1,00	1,00000	-12,04			
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	62,0	0,00	0,00000	-99,00			
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	62,0	0,00	0,00000	-99,00			
Sonntag (6h-22h)	16,00							-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	62,0	1,00	0,00000	-99,00			
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	62,0	1,00	0,00000	-99,00			
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	62,0	1,00	0,00000	-99,00			
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	62,0	1,00	0,00000	-99,00		-	
LIQI018	Bezeichnung	L9: LKW Ernte		Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Voigtländer Ernte		D0		0,00			
	Knotenzahl	10		Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	276,96		Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	276,92		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	62,00	-	-	86,42	62,00	
			Nacht	-99,00	-	-	-99,00		
			Ruhe	62,00	-	-	86,42	62,00	
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			-	0,0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Maß	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00							63,0	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	62,0	2,00	1,00000	-9,03			
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	62,0	18,00	1,00000	0,51			
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	62,0	0,00	1,00000	-99,00			
Sonntag (6h-22h)	16,00							-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	62,0	0,00	0,00000	-99,00			
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	62,0	0,00	0,00000	-99,00			
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	62,0	0,00	0,00000	-99,00			
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	0,00000	-99,00		-	
LIQI037	Bezeichnung	StapleL9: r		Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Gruppe 0		D0		0,00			
	Knotenzahl	7		Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	68,72		Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	68,72		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	61,00	-	-	79,37	61,00	
			Nacht	61,00	-	-	79,37	61,00	
			Ruhe	61,00	-	-	79,37	61,00	
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			-	0,0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Maß	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00							72,0	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	61,0	20,00	1,00000	0,97			
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	61,0	20,00	7,00000	9,42			
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	61,0	20,00	2,00000	3,98			
Sonntag (6h-22h)	16,00							72,0	

	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	61,0	20,00	5,00000	7,96			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	61,0	20,00	3,00000	5,74			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	61,0	20,00	2,00000	3,98			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	61,0	0,00	0,00000	-99,00		-	
LIQI001	Bezeichnung	L1 PKW Fahrweg Hofladen			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Bauer Hauser			D0		0,00			
	Knotenzahl	15			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	94,24			Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	94,23			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	48,00	-	-	67,74	48,00
					Nacht	-99,00	-	-	-99,00	
					Ruhe	48,00	-	-	67,74	48,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			4,0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00						69,0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	48,0	1,00	0,00000	-99,00			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	48,0	73,00	11,00000	21,01			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	48,0	1,00	0,00000	-99,00			
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	48,0	1,00	0,00000	-99,00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	48,0	1,00	0,00000	-99,00			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	48,0	1,00	0,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	0,00000	-99,00	-		
LIQI002	Bezeichnung	L2: FW zu F2			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Bauer Hauser			D0		0,00			
	Knotenzahl	8			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	51,53			Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	51,53			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	48,00	-	-	65,12	48,00
					Nacht	48,00	-	-	65,12	48,00
					Ruhe	48,00	-	-	65,12	48,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			4,0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00						46,9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	48,0	0,00	0,00000	-99,00			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	48,0	5,00	1,00000	-1,05			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	48,0	0,00	0,00000	-99,00			
	Sonntag (6h-22h)	16,00						50,0		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	48,0	5,00	1,00000	-1,05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	48,0	0,00	0,00000	-99,00			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	48,0	5,00	1,00000	-1,05			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	48,0	5,00	1,00000	10,99	59,0		
LIQI003	Bezeichnung	L5.1: Anlieferung Freifläche			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Bauer Hauser			D0		0,00			
	Knotenzahl	22			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	282,50			Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	282,49			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	62,00	-	-	86,51	62,00
					Nacht	62,00	-	-	86,51	62,00
					Ruhe	62,00	-	-	86,51	62,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			0,0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		

ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16,00								60,0	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	62,0	1,00	1,00000			-12,04		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	62,0	8,00	1,00000			-3,01		
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	62,0	1,00	1,00000			-12,04		
Sonntag (6h-22h)	16,00								-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	62,0	0,00	0,00000			-99,00		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	62,0	0,00	0,00000			-99,00		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	62,0	0,00	0,00000			-99,00		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	62,0	1,00	1,00000			0,00	62,0	
LIQI023	Bezeichnung	L3: Anlieferung Hofladen			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Bauer Hauser			D0		0,00			
	Knotenzahl	18			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	202,03			Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	202,02			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	62,00	-	-	85,05	62,00	
				Nacht	-99,00	-	-	-99,00		
				Ruhe	62,00	-	-	85,05	62,00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			-	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16,00								56,9	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	62,0	1,00	0,00000			-99,00		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	62,0	5,00	1,00000			-5,05		
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	62,0	1,00	0,00000			-99,00		
Sonntag (6h-22h)	16,00								-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	62,0	1,00	0,00000			-99,00		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	62,0	1,00	0,00000			-99,00		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	62,0	1,00	0,00000			-99,00		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	0,00000			-99,00	-	
LIQI024	Bezeichnung	L4: Palettenhubwagen			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Bauer Hauser			D0		0,00			
	Knotenzahl	2			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	4,31			Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	4,31			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	65,00	-	-	71,35	65,00	
				Nacht	-99,00	-	-	-99,00		
				Ruhe	65,00	-	-	71,35	65,00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			-	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16,00								59,9	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	65,0	0,00	0,00000			-99,00		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	65,0	1,00	5,00000			-5,05		
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	65,0	0,00	0,00000			-99,00		
Sonntag (6h-22h)	16,00								-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	65,0	0,00	0,00000			-99,00		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	65,0	0,00	0,00000			-99,00		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	65,0	0,00	0,00000			-99,00		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	0,00000			-99,00	-	
LIQI026	Bezeichnung	L5.2: Fahrweg Kartoffelhalle			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Bauer Hauser			D0		0,00			
	Knotenzahl	9			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	213,89			Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			

	Länge /m (2D)	213,88	Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	62,00	-	-	85,30	62,00	
			Nacht	62,00	-	-	85,30	62,00	
			Ruhe	62,00	-	-	85,30	62,00	
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			-	0,0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00							56,9	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	62,0	0,00	0,00000		-99,00		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	62,0	5,00	1,00000		-5,05		
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	62,0	0,00	0,00000		-99,00		
Sonntag (6h-22h)	16,00							56,9	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	62,0	0,00	0,00000		-99,00		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	62,0	5,00	1,00000		-5,05		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	62,0	0,00	0,00000		-99,00		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	62,0	0,00	0,00000		-99,00	-	
LIQI027	Bezeichnung	L6: Anlieferung Dünger		Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Bauer Hauser		D0		0,00			
	Knotenzahl	17		Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	266,90		Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	266,89		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	62,00	-	-	86,26	62,00	
			Nacht	62,00	-	-	86,26	62,00	
			Ruhe	62,00	-	-	86,26	62,00	
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			-	0,0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00							50,0	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	62,0	0,00	0,00000		-99,00		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	62,0	1,00	1,00000		-12,04		
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	62,0	0,00	0,00000		-99,00		
Sonntag (6h-22h)	16,00							-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	62,0	0,00	0,00000		-99,00		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	62,0	0,00	0,00000		-99,00		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	62,0	0,00	0,00000		-99,00		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	62,0	0,00	0,00000		-99,00	-	
LIQI030	Bezeichnung	L7: Abholung Futter PKW		Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Bauer Hauser		D0		0,00			
	Knotenzahl	17		Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	265,35		Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	265,34		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	50,00	-	-	74,24	50,00	
			Nacht	50,00	-	-	74,24	50,00	
			Ruhe	50,00	-	-	74,24	50,00	
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			-	4,0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00							52,0	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	50,0	0,00	1,00000		-99,00		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	50,0	10,00	1,00000		1,96		
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	50,0	0,00	1,00000		-99,00		
Sonntag (6h-22h)	16,00							-	

	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	50,0	0,00	0,00000	-99,00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	50,0	0,00	0,00000	-99,00			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	50,0	0,00	0,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	50,0	0,00	0,00000	-99,00		-	
LIQI032	Bezeichnung	L8: Gabelstapler			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Bauer Hauser			D0		0,00			
	Knotenzahl	11			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	126,49			Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	126,48			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	62,00	-	-	83,02	62,00
					Nacht	-99,00	-	-	-99,00	
					Ruhe	62,00	-	-	83,02	62,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			-	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00							60,0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	62,0	0,00	0,00000	-99,00			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	62,0	8,00	1,00000	-3,01			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	62,0	2,00	1,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	62,0	1,00	0,00000	-99,00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	62,0	1,00	0,00000	-99,00			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	62,0	1,00	0,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	0,00000	-99,00		-	
LIQI035	Bezeichnung	L11: Sonstigen Fahrten Traktor			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Bauer Hauser			D0		0,00			
	Knotenzahl	7			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	99,39			Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	99,39			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	62,00	-	-	81,97	62,00
					Nacht	62,00	-	-	81,97	62,00
					Ruhe	62,00	-	-	81,97	62,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			-	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00							57,7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	62,0	2,00	1,00000	-9,03			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	62,0	2,00	1,00000	-9,03			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	62,0	2,00	1,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	62,0	0,00	1,00000	-99,00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	62,0	0,00	1,00000	-99,00			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	62,0	0,00	1,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	62,0	1,00	1,00000	0,00		62,0	
LIQI038	Bezeichnung	L10: FW Teleskopklader			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Bauer Hauser			D0		0,00			
	Knotenzahl	6			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	67,07			Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	67,07			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	68,00	-	-	86,27	68,00
					Nacht	-99,00	-	-	-99,00	
					Ruhe	68,00	-	-	86,27	68,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			-	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		

ohne Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16,00						81,0
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	68,0	20,00	1,00000		0,97
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	68,0	20,00	13,00000		12,11
Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	68,0	20,00	2,00000		3,98
Sonntag (6h-22h)	16,00						-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	68,0	0,00	5,00000		-99,00
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	68,0	0,00	9,00000		-99,00
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	68,0	0,00	2,00000		-99,00
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000		-99,00

Flächen-SQ /ISO 9613 (89)										Variante 0
Quelle zu	Bezeichnung	NeueHalle/WÄNDE Wand 1			Wirkradius /m					99999,00
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser			D0					0,00
(FLQi111)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle					Nein
	Länge /m	140,29			Emission ist					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	119,17			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	629,36				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	71,70	25,00	-	71,52	43,70
					Nacht	71,70	25,00	-	71,52	43,70
					Ruhe	71,70	25,00	-	71,52	43,70
					C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-4: -3,0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			-		0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16,00									43,7
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	43,7	1,00	1,00000					-12,04
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	43,7	1,00	13,00000					-0,90
Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	43,7	1,00	2,00000					-9,03
Sonntag (6h-22h)	16,00									43,7
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	43,7	1,00	5,00000					-5,05
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	43,7	1,00	9,00000					-2,50
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	43,7	1,00	2,00000					-9,03
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	43,7	1,00	1,00000				0,00	43,7
FLQi111 /1	Bezeichnung	Großes Fenster 1			Wirkradius /m					99999,00
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser			D0					0,00
(FLQi325)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle					Nein
	Länge /m	9,20			Emission ist					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	6,00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4,80				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	71,70	27,00	-	48,51	41,70
					Nacht	71,70	27,00	-	48,51	41,70
					Ruhe	71,70	27,00	-	48,51	41,70
					C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-4: -3,0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			-		0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16,00									41,7
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	41,7	1,00	1,00000					-12,04
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	41,7	1,00	13,00000					-0,90
Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	41,7	1,00	2,00000					-9,03
Sonntag (6h-22h)	16,00									41,7
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	41,7	1,00	5,00000					-5,05
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	41,7	1,00	9,00000					-2,50
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	41,7	1,00	2,00000					-9,03

	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	41,7	1,00	1,00000	0,00	41,7
FLQi111 /2	Bezeichnung	Großes Fenster 2			Wirkradius /m			99999,00
Öffnung	Gruppe	Bauer Häuser			D0			0,00
(FLQi326)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein
	Länge /m	9,20			Emission ist			Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	6,00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	4,80				dB(A)	dB	dB
							Lw	Lw"
							dB(A)	dB(A)
					Tag	71,70	27,00	-
					Nacht	71,70	27,00	-
					Ruhe	71,70	27,00	-
								48,51
								41,70
								48,51
								41,70
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-4: -3.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)			0,0	0,0	0,0		0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						41,7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	41,7	1,00	1,00000	-12,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	41,7	1,00	13,00000	-0,90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	41,7	1,00	2,00000	-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						41,7
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	41,7	1,00	5,00000	-5,05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	41,7	1,00	9,00000	-2,50	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	41,7	1,00	2,00000	-9,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	41,7	1,00	1,00000	0,00	41,7
FLQi111 /3	Bezeichnung	Großes Fenster 3			Wirkradius /m			99999,00
Öffnung	Gruppe	Bauer Häuser			D0			0,00
(FLQi327)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein
	Länge /m	9,20			Emission ist			Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	6,00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	4,80				dB(A)	dB	dB
							Lw	Lw"
							dB(A)	dB(A)
					Tag	71,70	27,00	-
					Nacht	71,70	27,00	-
					Ruhe	71,70	27,00	-
								48,51
								41,70
								48,51
								41,70
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-4: -3.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)			0,0	0,0	0,0		0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						41,7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	41,7	1,00	1,00000	-12,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	41,7	1,00	13,00000	-0,90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	41,7	1,00	2,00000	-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						41,7
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	41,7	1,00	5,00000	-5,05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	41,7	1,00	9,00000	-2,50	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	41,7	1,00	2,00000	-9,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	41,7	1,00	1,00000	0,00	41,7
FLQi111 /4	Bezeichnung	Kleines Fenster 1			Wirkradius /m			99999,00
Öffnung	Gruppe	Bauer Häuser			D0			0,00
(FLQi328)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein
	Länge /m	8,00			Emission ist			Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	6,00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3,00				dB(A)	dB	dB
							Lw	Lw"
							dB(A)	dB(A)
					Tag	71,70	27,00	-
					Nacht	71,70	27,00	-
					Ruhe	71,70	27,00	-
								46,47
								41,70
								46,47
								41,70
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-4: -3.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)			0,0	0,0	0,0		0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)

(FLQi165)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle				Nein	
	Länge /m	70,34		Emission ist				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	49,22		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	259,94			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	71,70	25,00	-	66,81	43,70
				Nacht	71,70	25,00	-	66,81	43,70
				Ruhe	71,70	25,00	-	66,81	43,70
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-4: -3,0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00						43,7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	43,7	1,00	1,00000	-12,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	43,7	1,00	13,00000	-0,90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	43,7	1,00	2,00000	-9,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00						43,7	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	43,7	1,00	5,00000	-5,05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	43,7	1,00	9,00000	-2,50		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	43,7	1,00	2,00000	-9,03		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	43,7	1,00	1,00000	0,00	43,7	
FLQi165 /1	Bezeichnung	Tor offen		Wirkradius /m				99999,00	
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser		D0				0,00	
(FLQi331)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle				Nein	
	Länge /m	22,00		Emission ist				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	10,00		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	30,00			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	71,70	15,00	-	68,47	53,70
				Nacht	71,70	15,00	-	68,47	53,70
				Ruhe	71,70	15,00	-	68,47	53,70
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-4: -3,0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00						53,7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	53,7	1,00	1,00000	-12,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	53,7	1,00	13,00000	-0,90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	53,7	1,00	2,00000	-9,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00						53,7	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	53,7	1,00	5,00000	-5,05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	53,7	1,00	9,00000	-2,50		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	53,7	1,00	2,00000	-9,03		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	53,7	1,00	1,00000	0,00	53,7	
FLQi165 /2	Bezeichnung	Großes Fenster 4		Wirkradius /m				99999,00	
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser		D0				0,00	
(FLQi332)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle				Nein	
	Länge /m	9,20		Emission ist				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	6,00		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4,80			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	71,70	27,00	-	48,51	41,70
				Nacht	71,70	27,00	-	48,51	41,70
				Ruhe	71,70	27,00	-	48,51	41,70
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-4: -3,0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								

	Werktag (6h-22h)	16,00								41,7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	41,7	1,00	1,00000	-12,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	41,7	1,00	13,00000	-0,90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	41,7	1,00	2,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00								41,7
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	41,7	1,00	5,00000	-5,05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	41,7	1,00	9,00000	-2,50			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	41,7	1,00	2,00000	-9,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	41,7	1,00	1,00000	0,00			41,7
FLQi165 /3	Bezeichnung	Großes Fenster 5			Wirkradius /m			99999,00		
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser			D0			0,00		
(FLQi333)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	9,20			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6,00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4,80				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	71,70	27,00	-	48,51	41,70	
				Nacht	71,70	27,00	-	48,51	41,70	
				Ruhe	71,70	27,00	-	48,51	41,70	
				C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-4: -3,0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	-			0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00								41,7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	41,7	1,00	1,00000	-12,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	41,7	1,00	13,00000	-0,90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	41,7	1,00	2,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00								41,7
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	41,7	1,00	5,00000	-5,05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	41,7	1,00	9,00000	-2,50			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	41,7	1,00	2,00000	-9,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	41,7	1,00	1,00000	0,00			41,7
FLQi165 /4	Bezeichnung	Großes Fenster 6			Wirkradius /m			99999,00		
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser			D0			0,00		
(FLQi334)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	9,20			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6,00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4,80				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	71,70	27,00	-	48,51	41,70	
				Nacht	71,70	27,00	-	48,51	41,70	
				Ruhe	71,70	27,00	-	48,51	41,70	
				C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-4: -3,0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	-			0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00								41,7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	41,7	1,00	1,00000	-12,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	41,7	1,00	13,00000	-0,90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	41,7	1,00	2,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00								41,7
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	41,7	1,00	5,00000	-5,05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	41,7	1,00	9,00000	-2,50			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	41,7	1,00	2,00000	-9,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	41,7	1,00	1,00000	0,00			41,7
FLQi165 /5	Bezeichnung	Großes Fenster 7			Wirkradius /m			99999,00		
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser			D0			0,00		
(FLQi335)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	9,20			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6,00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"

Fläche /m²		4,80		dB(A)		dB		dB		dB(A)		dB(A)					
				Tag		71,70		27,00		-		48,51		41,70			
				Nacht		71,70		27,00		-		48,51		41,70			
				Ruhe		71,70		27,00		-		48,51		41,70			
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-4: -3.0									
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag							
TA Lärm (2017)		-		0,0		0,0		0,0		-		0,0					
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.- M _{max}	Lw" /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lw"r /dB(A)					
ohne Ruhezeitzuschlag:																	
Werktag (6h-22h)		16,00										41,7					
Werktag, RZ (6h-7h)		1,00	Ruhe	41,7		1,00		1,00000		-12,04							
Werktag (7h-20h)		13,00	Tag	41,7		1,00		13,00000		-0,90							
Werktag, RZ(20h-22h)		2,00	Ruhe	41,7		1,00		2,00000		-9,03							
Sonntag (6h-22h)		16,00										41,7					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5,00	Ruhe	41,7		1,00		5,00000		-5,05							
So (9h-13h/15h-20h)		9,00	Tag	41,7		1,00		9,00000		-2,50							
So, RZ(13h-15h)		2,00	Ruhe	41,7		1,00		2,00000		-9,03							
Nacht (22h-6h)		1,00	Nacht	41,7		1,00		1,00000		0,00		41,7					
FLQi165 /6		Bezeichnung		Kleines Fenster 4		Wirkradius /m						99999,00					
Öffnung		Gruppe		Bauer Hauser		D0						0,00					
(FLQi336)		Knotenzahl		5		Hohe Quelle						Nein					
		Länge /m		8,00		Emission ist						Innenpegel (Lp)					
		Länge /m (2D)		6,00		Emi.Variant		Emission		Dämmung		Zuschlag		Lw		Lw"	
		Fläche /m²		3,00				dB(A)		dB		dB		dB(A)		dB(A)	
				Tag		71,70		27,00		-		46,47		41,70			
				Nacht		71,70		27,00		-		46,47		41,70			
				Ruhe		71,70		27,00		-		46,47		41,70			
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-4: -3.0									
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag							
TA Lärm (2017)		-		0,0		0,0		0,0		-		0,0					
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.- M _{max}	Lw" /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lw"r /dB(A)					
ohne Ruhezeitzuschlag:																	
Werktag (6h-22h)		16,00										41,7					
Werktag, RZ (6h-7h)		1,00	Ruhe	41,7		1,00		1,00000		-12,04							
Werktag (7h-20h)		13,00	Tag	41,7		1,00		13,00000		-0,90							
Werktag, RZ(20h-22h)		2,00	Ruhe	41,7		1,00		2,00000		-9,03							
Sonntag (6h-22h)		16,00										41,7					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5,00	Ruhe	41,7		1,00		5,00000		-5,05							
So (9h-13h/15h-20h)		9,00	Tag	41,7		1,00		9,00000		-2,50							
So, RZ(13h-15h)		2,00	Ruhe	41,7		1,00		2,00000		-9,03							
Nacht (22h-6h)		1,00	Nacht	41,7		1,00		1,00000		0,00		41,7					
FLQi165 /7		Bezeichnung		Kleines Fenster 5		Wirkradius /m						99999,00					
Öffnung		Gruppe		Bauer Hauser		D0						0,00					
(FLQi337)		Knotenzahl		5		Hohe Quelle						Nein					
		Länge /m		8,00		Emission ist						Innenpegel (Lp)					
		Länge /m (2D)		6,00		Emi.Variant		Emission		Dämmung		Zuschlag		Lw		Lw"	
		Fläche /m²		3,00				dB(A)		dB		dB		dB(A)		dB(A)	
				Tag		71,70		27,00		-		46,47		41,70			
				Nacht		71,70		27,00		-		46,47		41,70			
				Ruhe		71,70		27,00		-		46,47		41,70			
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-4: -3.0									
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag							
TA Lärm (2017)		-		0,0		0,0		0,0		-		0,0					
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.- M _{max}	Lw" /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lw"r /dB(A)					
ohne Ruhezeitzuschlag:																	
Werktag (6h-22h)		16,00										41,7					
Werktag, RZ (6h-7h)		1,00	Ruhe	41,7		1,00		1,00000		-12,04							
Werktag (7h-20h)		13,00	Tag	41,7		1,00		13,00000		-0,90							

	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	41,7	1,00	2,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00							41,7	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	41,7	1,00	5,00000	-5,05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	41,7	1,00	9,00000	-2,50			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	41,7	1,00	2,00000	-9,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	41,7	1,00	1,00000	0,00		41,7	
Quelle zu B.1.1-4.2.2.2.2	Bezeichnung	NeueHalle/WÄNDE Wand 3			Wirkradius /m		99999,00			
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser			D0		0,00			
(FLQi166)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	140,19			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	119,06			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	628,79				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	71,70	25,00	-	70,86	43,70
					Nacht	71,70	25,00	-	70,86	43,70
					Ruhe	71,70	25,00	-	70,86	43,70
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-4: -3,0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			-	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00							43,7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	43,7	1,00	1,00000	-12,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	43,7	1,00	13,00000	-0,90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	43,7	1,00	2,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00							43,7	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	43,7	1,00	5,00000	-5,05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	43,7	1,00	9,00000	-2,50			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	43,7	1,00	2,00000	-9,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	43,7	1,00	1,00000	0,00		43,7	
FLQi166 /1	Bezeichnung	Tor 2			Wirkradius /m		99999,00			
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser			D0		0,00			
(FLQi338)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	22,00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	10,00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	30,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	71,70	15,00	-	68,47	53,70
					Nacht	71,70	15,00	-	68,47	53,70
					Ruhe	71,70	15,00	-	68,47	53,70
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-4: -3,0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			-	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00							53,7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	53,7	1,00	1,00000	-12,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	53,7	1,00	13,00000	-0,90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	53,7	1,00	2,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00							53,7	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	53,7	1,00	5,00000	-5,05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	53,7	1,00	9,00000	-2,50			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	53,7	1,00	2,00000	-9,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	53,7	1,00	1,00000	0,00		53,7	
FLQi166 /2	Bezeichnung	Tor 3			Wirkradius /m		99999,00			
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser			D0		0,00			
(FLQi339)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	22,00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	10,00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	30,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	71,70	-	-	83,47	68,70
					Nacht	71,70	-	-	83,47	68,70

				Ruhe	71,70	-	-	83,47	68,70	
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-4: -3.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Mes	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00						68,7		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	68,7	1,00	1,00000	-12,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	68,7	1,00	13,00000	-0,90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	68,7	1,00	2,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00						68,7		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	68,7	1,00	5,00000	-5,05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	68,7	1,00	9,00000	-2,50			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	68,7	1,00	2,00000	-9,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	68,7	1,00	1,00000	0,00	68,7		
FLQi166 /3	Bezeichnung	Tor 4			Wirkradius /m			99999,00		
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser			D0			0,00		
(FLQi340)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	22,00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	10,00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	30,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	71,70	15,00	-	68,47	53,70	
				Nacht	71,70	15,00	-	68,47	53,70	
				Ruhe	71,70	15,00	-	68,47	53,70	
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-4: -3.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Mes	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00						53,7		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	53,7	1,00	1,00000	-12,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	53,7	1,00	13,00000	-0,90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	53,7	1,00	2,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00						53,7		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	53,7	1,00	5,00000	-5,05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	53,7	1,00	9,00000	-2,50			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	53,7	1,00	2,00000	-9,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	53,7	1,00	1,00000	0,00	53,7		
FLQi166 /4	Bezeichnung	Tür 1			Wirkradius /m			99999,00		
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser			D0			0,00		
(FLQi341)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	6,00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	2,00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	71,70	15,00	-	56,71	53,70	
				Nacht	71,70	15,00	-	56,71	53,70	
				Ruhe	71,70	15,00	-	56,71	53,70	
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-4: -3.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Mes	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00						53,7		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	53,7	1,00	1,00000	-12,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	53,7	1,00	13,00000	-0,90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	53,7	1,00	2,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00						53,7		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	53,7	1,00	5,00000	-5,05			

	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	53,7	1,00	9,00000	-2,50			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	53,7	1,00	2,00000	-9,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	53,7	1,00	1,00000	0,00	53,7		
FLQi166 /5	Bezeichnung	Tür 2			Wirkradius /m		99999,00			
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser			D0		0,00			
(FLQi342)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	6,00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	2,00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag		71,70	15,00	-	56,71	53,70	
			Nacht		71,70	15,00	-	56,71	53,70	
			Ruhe		71,70	15,00	-	56,71	53,70	
			C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-4: -3.0					
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	-		0,0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- M	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00						53,7		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	53,7	1,00	1,00000	-12,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	53,7	1,00	13,00000	-0,90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	53,7	1,00	2,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00						53,7		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	53,7	1,00	5,00000	-5,05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	53,7	1,00	9,00000	-2,50			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	53,7	1,00	2,00000	-9,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	53,7	1,00	1,00000	0,00	53,7		
FLQi166 /6	Bezeichnung	Großes Fenster 8			Wirkradius /m		99999,00			
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser			D0		0,00			
(FLQi343)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	8,00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	6,00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag		71,70	27,00	-	46,47	41,70	
			Nacht		71,70	27,00	-	46,47	41,70	
			Ruhe		71,70	27,00	-	46,47	41,70	
			C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-4: -3.0					
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	-		0,0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- M	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00						41,7		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	41,7	1,00	1,00000	-12,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	41,7	1,00	13,00000	-0,90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	41,7	1,00	2,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00						41,7		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	41,7	1,00	5,00000	-5,05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	41,7	1,00	9,00000	-2,50			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	41,7	1,00	2,00000	-9,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	41,7	1,00	1,00000	0,00	41,7		
FLQi166 /7	Bezeichnung	Großes Fenster 9			Wirkradius /m		99999,00			
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser			D0		0,00			
(FLQi344)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	8,00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	6,00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag		71,70	27,00	-	46,47	41,70	
			Nacht		71,70	27,00	-	46,47	41,70	
			Ruhe		71,70	27,00	-	46,47	41,70	
			C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-4: -3.0					
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				

	TA Lärm (2017)		-	0,0	0,0	0,0	-	0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						41,7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	41,7	1,00	1,00000	-12,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	41,7	1,00	13,00000	-0,90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	41,7	1,00	2,00000	-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						41,7
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	41,7	1,00	5,00000	-5,05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	41,7	1,00	9,00000	-2,50	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	41,7	1,00	2,00000	-9,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	41,7	1,00	1,00000	0,00	41,7
FLQi166 /8	Bezeichnung	Kleines Fenster 6			Wirkradius /m		99999,00	
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser			D0		0,00	
(FLQi345)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8,00			Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	6,00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3,00				dB(A)	dB	Lw
						dB	dB	Lw"r
					Tag	71,70	27,00	-
					Nacht	71,70	27,00	-
					Ruhe	71,70	27,00	-
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-4: -3,0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						41,7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	41,7	1,00	1,00000	-12,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	41,7	1,00	13,00000	-0,90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	41,7	1,00	2,00000	-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						41,7
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	41,7	1,00	5,00000	-5,05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	41,7	1,00	9,00000	-2,50	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	41,7	1,00	2,00000	-9,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	41,7	1,00	1,00000	0,00	41,7
FLQi166 /9	Bezeichnung	Kleines Fenster 7			Wirkradius /m		99999,00	
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser			D0		0,00	
(FLQi346)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8,00			Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	6,00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3,00				dB(A)	dB	Lw
						dB	dB	Lw"r
					Tag	71,70	27,00	-
					Nacht	71,70	27,00	-
					Ruhe	71,70	27,00	-
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-4: -3,0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						41,7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	41,7	1,00	1,00000	-12,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	41,7	1,00	13,00000	-0,90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	41,7	1,00	2,00000	-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						41,7
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	41,7	1,00	5,00000	-5,05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	41,7	1,00	9,00000	-2,50	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	41,7	1,00	2,00000	-9,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	41,7	1,00	1,00000	0,00	41,7

FLQi166 /10	Bezeichnung	Kleines Fenster 8		Wirkradius /m		99999,00	
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser		D0		0,00	
(FLQi347)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8,00		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	6,00		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3,00			dB(A)	dB	Lw
					dB	dB	Lw
				Tag	71,70	27,00	46,47
				Nacht	71,70	27,00	46,47
				Ruhe	71,70	27,00	46,47
				C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-4: -3.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Max	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB
							Lw"r /dB(A)
	ohne Ruhezeitzuschlag:						
	Werktag (6h-22h)	16,00					41,7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	41,7	1,00	1,00000	-12,04
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	41,7	1,00	13,00000	-0,90
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	41,7	1,00	2,00000	-9,03
	Sonntag (6h-22h)	16,00					41,7
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	41,7	1,00	5,00000	-5,05
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	41,7	1,00	9,00000	-2,50
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	41,7	1,00	2,00000	-9,03
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	41,7	1,00	1,00000	0,00
Quelle zu	Bezeichnung	NeueHalle/WÄNDE Wand 4		Wirkradius /m		99999,00	
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser		D0		0,00	
(FLQi167)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	70,34		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	49,22		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	259,94			dB(A)	dB	Lw
					dB	dB	Lw
				Tag	71,70	25,00	66,97
				Nacht	71,70	25,00	66,97
				Ruhe	71,70	25,00	66,97
				C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-4: -3.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Max	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB
							Lw"r /dB(A)
	ohne Ruhezeitzuschlag:						
	Werktag (6h-22h)	16,00					43,7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	43,7	1,00	1,00000	-12,04
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	43,7	1,00	13,00000	-0,90
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	43,7	1,00	2,00000	-9,03
	Sonntag (6h-22h)	16,00					43,7
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	43,7	1,00	5,00000	-5,05
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	43,7	1,00	9,00000	-2,50
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	43,7	1,00	2,00000	-9,03
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	43,7	1,00	1,00000	0,00
FLQi167 /1	Bezeichnung	Tor 5		Wirkradius /m		99999,00	
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser		D0		0,00	
(FLQi348)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	22,00		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	10,00		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	30,00			dB(A)	dB	Lw
					dB	dB	Lw
				Tag	71,70	15,00	68,47
				Nacht	71,70	15,00	68,47
				Ruhe	71,70	15,00	68,47
				C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-4: -3.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Max	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB
							Lw"r /dB(A)

ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)		16,00							53,7
Werktag, RZ (6h-7h)		1,00	Ruhe	53,7	1,00	1,00000		-12,04	
Werktag (7h-20h)		13,00	Tag	53,7	1,00	13,00000		-0,90	
Werktag, RZ(20h-22h)		2,00	Ruhe	53,7	1,00	2,00000		-9,03	
Sonntag (6h-22h)		16,00							53,7
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5,00	Ruhe	53,7	1,00	5,00000		-5,05	
So (9h-13h/15h-20h)		9,00	Tag	53,7	1,00	9,00000		-2,50	
So, RZ(13h-15h)		2,00	Ruhe	53,7	1,00	2,00000		-9,03	
Nacht (22h-6h)		1,00	Nacht	53,7	1,00	1,00000		0,00	53,7
FLQI167 /2	Bezeichnung	Tür 3			Wirkradius /m			99999,00	
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser			D0			0,00	
(FLQI349)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	6,00			Emission ist			Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2,00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw Lw"
	Fläche /m²	2,00				dB(A)	dB	dB	dB(A) dB(A)
					Tag	71,70	15,00	-	56,71 53,70
					Nacht	71,70	15,00	-	56,71 53,70
					Ruhe	71,70	15,00	-	56,71 53,70
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-4: -3,0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)		16,00							53,7
Werktag, RZ (6h-7h)		1,00	Ruhe	53,7	1,00	1,00000		-12,04	
Werktag (7h-20h)		13,00	Tag	53,7	1,00	13,00000		-0,90	
Werktag, RZ(20h-22h)		2,00	Ruhe	53,7	1,00	2,00000		-9,03	
Sonntag (6h-22h)		16,00							53,7
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5,00	Ruhe	53,7	1,00	5,00000		-5,05	
So (9h-13h/15h-20h)		9,00	Tag	53,7	1,00	9,00000		-2,50	
So, RZ(13h-15h)		2,00	Ruhe	53,7	1,00	2,00000		-9,03	
Nacht (22h-6h)		1,00	Nacht	53,7	1,00	1,00000		0,00	53,7
FLQI167 /3	Bezeichnung	Grßes Fenster 10			Wirkradius /m			99999,00	
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser			D0			0,00	
(FLQI350)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	9,20			Emission ist			Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	6,00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw Lw"
	Fläche /m²	4,80				dB(A)	dB	dB	dB(A) dB(A)
					Tag	71,70	27,00	-	48,51 41,70
					Nacht	71,70	27,00	-	48,51 41,70
					Ruhe	71,70	27,00	-	48,51 41,70
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-4: -3,0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)		16,00							41,7
Werktag, RZ (6h-7h)		1,00	Ruhe	41,7	1,00	1,00000		-12,04	
Werktag (7h-20h)		13,00	Tag	41,7	1,00	13,00000		-0,90	
Werktag, RZ(20h-22h)		2,00	Ruhe	41,7	1,00	2,00000		-9,03	
Sonntag (6h-22h)		16,00							41,7
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5,00	Ruhe	41,7	1,00	5,00000		-5,05	
So (9h-13h/15h-20h)		9,00	Tag	41,7	1,00	9,00000		-2,50	
So, RZ(13h-15h)		2,00	Ruhe	41,7	1,00	2,00000		-9,03	
Nacht (22h-6h)		1,00	Nacht	41,7	1,00	1,00000		0,00	41,7
FLQI167 /4	Bezeichnung	Großes Fenster 11			Wirkradius /m			99999,00	
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser			D0			0,00	
(FLQI351)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein	

	Länge /m	9,20		Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6,00		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4,80			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	71,70	27,00	-	48,51	41,70
				Nacht	71,70	27,00	-	48,51	41,70
				Ruhe	71,70	27,00	-	48,51	41,70
				C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-4: -3.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- M	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00							41,7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	41,7	1,00	1,00000	-12,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	41,7	1,00	13,00000	-0,90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	41,7	1,00	2,00000	-9,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00							41,7
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	41,7	1,00	5,00000	-5,05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	41,7	1,00	9,00000	-2,50		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	41,7	1,00	2,00000	-9,03		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	41,7	1,00	1,00000	0,00		41,7
FLQi167 /5	Bezeichnung	Kleines Fenster 9			Wirkradius /m			99999,00	
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser			D0			0,00	
(FLQi352)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	8,00		Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6,00		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3,00			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	71,70	27,00	-	46,47	41,70
				Nacht	71,70	27,00	-	46,47	41,70
				Ruhe	71,70	27,00	-	46,47	41,70
				C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-4: -3.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- M	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00							41,7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	41,7	1,00	1,00000	-12,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	41,7	1,00	13,00000	-0,90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	41,7	1,00	2,00000	-9,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00							41,7
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	41,7	1,00	5,00000	-5,05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	41,7	1,00	9,00000	-2,50		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	41,7	1,00	2,00000	-9,03		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	41,7	1,00	1,00000	0,00		41,7
FLQi167 /6	Bezeichnung	Kleines Fenster 10			Wirkradius /m			99999,00	
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser			D0			0,00	
(FLQi353)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	8,00		Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6,00		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3,00			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	71,70	27,00	-	46,47	41,70
				Nacht	71,70	27,00	-	46,47	41,70
				Ruhe	71,70	27,00	-	46,47	41,70
				C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-4: -3.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- M	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00							41,7

	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	41,7	1,00	1,00000	-12,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	41,7	1,00	13,00000	-0,90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	41,7	1,00	2,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00							41,7	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	41,7	1,00	5,00000	-5,05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	41,7	1,00	9,00000	-2,50			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	41,7	1,00	2,00000	-9,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	41,7	1,00	1,00000	0,00		41,7	
Quelle zu	Bezeichnung	NeueHalle/WÄNDE Dach 1			Wirkradius /m		99999,00			
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser			D0		0,00			
(FLQ168)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	143,48			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	143,15			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	734,28				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	71,70	25,00	-	72,36	43,70
					Nacht	71,70	25,00	-	72,36	43,70
					Ruhe	71,70	25,00	-	72,36	43,70
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-4: -3.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00							43,7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	43,7	1,00	1,00000	-12,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	43,7	1,00	13,00000	-0,90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	43,7	1,00	2,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00							43,7	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	43,7	1,00	5,00000	-5,05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	43,7	1,00	9,00000	-2,50			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	43,7	1,00	2,00000	-9,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	43,7	1,00	1,00000	0,00		43,7	
Quelle zu	Bezeichnung	NeueHalle/WÄNDE Dach 2			Wirkradius /m		99999,00			
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser			D0		0,00			
(FLQ169)	Knotenzahl	4			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	49,14			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	48,82			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	24,41				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	71,70	25,00	-	57,58	43,70
					Nacht	71,70	25,00	-	57,58	43,70
					Ruhe	71,70	25,00	-	57,58	43,70
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-4: -3.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00							43,7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	43,7	1,00	1,00000	-12,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	43,7	1,00	13,00000	-0,90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	43,7	1,00	2,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00							43,7	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	43,7	1,00	5,00000	-5,05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	43,7	1,00	9,00000	-2,50			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	43,7	1,00	2,00000	-9,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	43,7	1,00	1,00000	0,00		43,7	
Quelle zu	Bezeichnung	NeueHalle/WÄNDE Dach 3			Wirkradius /m		99999,00			
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser			D0		0,00			
(FLQ170)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	143,42			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	143,10			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	733,95				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)

				Tag	71,70	25,00	-	72,36	43,70		
				Nacht	71,70	25,00	-	72,36	43,70		
				Ruhe	71,70	25,00	-	72,36	43,70		
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-4: -3,0			
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)				0,0		0,0		0,0		-	0,0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.- M _{max}	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
ohne Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)		16,00								43,7	
Werktag, RZ (6h-7h)		1,00	Ruhe	43,7	1,00	1,00000		-12,04			
Werktag (7h-20h)		13,00	Tag	43,7	1,00	13,00000		-0,90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2,00	Ruhe	43,7	1,00	2,00000		-9,03			
Sonntag (6h-22h)		16,00								43,7	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5,00	Ruhe	43,7	1,00	5,00000		-5,05			
So (9h-13h/15h-20h)		9,00	Tag	43,7	1,00	9,00000		-2,50			
So, RZ(13h-15h)		2,00	Ruhe	43,7	1,00	2,00000		-9,03			
Nacht (22h-6h)		1,00	Nacht	43,7	1,00	1,00000		0,00		43,7	
Quelle zu TA Lärm (2017)	Bezeichnung	NeueHalle/WÄNDE Dach 4			Wirkradius /m			99999,00			
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser			D0			0,00			
(FLQi171)	Knotenzahl	4			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	49,14			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	48,82			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	24,41				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	71,70	25,00	-	57,58	43,70	
					Nacht	71,70	25,00	-	57,58	43,70	
					Ruhe	71,70	25,00	-	57,58	43,70	
					C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-4: -3,0		
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)				0,0		0,0		0,0		-	0,0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.- M _{max}	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
ohne Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)		16,00								43,7	
Werktag, RZ (6h-7h)		1,00	Ruhe	43,7	1,00	1,00000		-12,04			
Werktag (7h-20h)		13,00	Tag	43,7	1,00	13,00000		-0,90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2,00	Ruhe	43,7	1,00	2,00000		-9,03			
Sonntag (6h-22h)		16,00								43,7	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5,00	Ruhe	43,7	1,00	5,00000		-5,05			
So (9h-13h/15h-20h)		9,00	Tag	43,7	1,00	9,00000		-2,50			
So, RZ(13h-15h)		2,00	Ruhe	43,7	1,00	2,00000		-9,03			
Nacht (22h-6h)		1,00	Nacht	43,7	1,00	1,00000		0,00		43,7	
FLQi001	Bezeichnung	F4: Hofcafee			Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	Bauer Hauser			D0			0,00			
	Knotenzahl	8			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	40,57			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	40,57			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	75,82				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	79,00	-	-	79,00	60,20	
					Nacht	-99,00	-	-	-99,00		
					Ruhe	79,00	-	-	79,00	60,20	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)		73,0		0,0		0,0		0,0		-	0,0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.- M _{max}	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
ohne Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)		16,00								58,4	
Werktag, RZ (6h-7h)		1,00	Ruhe	60,2	1,00	0,00000		-99,00			
Werktag (7h-20h)		13,00	Tag	60,2	1,00	10,50000		-1,83			
Werktag,RZ(20h-22h)		2,00	Ruhe	60,2	1,00	0,00000		-99,00			
Sonntag (6h-22h)		16,00								57,2	

	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	60,2	1,00	0,00000	-99,00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	60,2	1,00	6,00000	-4,26			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	60,2	1,00	2,00000	-9,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	0,00			
FLQI005	Bezeichnung	F2:: Hoflader			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Voigtländer normal			D0		0,00			
	Knotenzahl	19			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	367,28			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	367,25			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2069,31				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	107,00	-	-	107,00	73,84
					Nacht	-99,00	-	-	-99,00	
					Ruhe	107,00	-	-	107,00	73,84
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			-	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- M	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00							67,8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	73,8	1,00	1,00000	-12,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	73,8	1,00	3,00000	-7,27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	73,8	1,00	0,00000	-99,00			
	Sonntag (6h-22h)	16,00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	73,8	1,00	0,00000	-99,00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	73,8	1,00	0,00000	-99,00			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	73,8	1,00	0,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	0,00000	-99,00		-	
FLQI010	Bezeichnung	Mehrzweckhalle/WAND1			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Bauer Hauser			D0		0,00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	74,92			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	62,92			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	188,75				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	85,00	25,00	-	79,76	57,00
					Nacht	75,00	25,00	-	69,76	47,00
					Ruhe	85,00	25,00	-	79,76	57,00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-4: -3,0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			-	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- M	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00							57,0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	57,0	1,00	1,00000	-12,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	57,0	1,00	13,00000	-0,90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	57,0	1,00	2,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00							57,0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	57,0	1,00	5,00000	-5,05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	57,0	1,00	9,00000	-2,50			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	57,0	1,00	2,00000	-9,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	47,0	1,00	0,50000	-3,01		44,0	
FLQI011	Bezeichnung	Mehrzweckhalle/WAND2			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Bauer Hauser			D0		0,00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	111,50			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	99,50			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	298,51				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	85,00	25,00	-	78,26	54,00
					Nacht	75,00	25,00	-	68,26	44,00
					Ruhe	85,00	25,00	-	78,26	54,00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-1: -6,0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		

	TA Lärm (2017)		-	0,0	0,0	0,0	-	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00						54,0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	54,0	1,00	1,00000	-12,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	54,0	1,00	13,00000	-0,90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	2,00000	-9,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00						54,0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	54,0	1,00	5,00000	-5,05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	54,0	1,00	9,00000	-2,50		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	2,00000	-9,03		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	44,0	1,00	0,50000	-3,01	41,0	
FLQI011 /1	Bezeichnung	Tor (1)			Wirkradius /m			99999,00	
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser			D0			0,00	
(FLQI354)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	16,00			Emission ist			Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	8,00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	16,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	85,00	-	-	94,04
					Nacht	80,00	15,00	-	74,04
					Ruhe	85,00	-	-	94,04
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-4: -3,0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00						82,0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	82,0	1,00	1,00000	-12,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	82,0	1,00	13,00000	-0,90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	82,0	1,00	2,00000	-9,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00						82,0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	82,0	1,00	5,00000	-5,05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	82,0	1,00	9,00000	-2,50		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	82,0	1,00	2,00000	-9,03		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	62,0	1,00	1,00000	0,00	62,0	
FLQI011 /2	Bezeichnung	Tor (2)			Wirkradius /m			99999,00	
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser			D0			0,00	
(FLQI355)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	16,00			Emission ist			Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	8,00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	16,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	85,00	-	-	94,04
					Nacht	80,00	15,00	-	74,04
					Ruhe	85,00	-	-	94,04
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-4: -3,0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00						82,0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	82,0	1,00	1,00000	-12,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	82,0	1,00	13,00000	-0,90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	82,0	1,00	2,00000	-9,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00						82,0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	82,0	1,00	5,00000	-5,05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	82,0	1,00	9,00000	-2,50		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	82,0	1,00	2,00000	-9,03		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	62,0	1,00	1,00000	0,00	62,0	

FLQI012	Bezeichnung	Mehrzweckhalle/WAND3		Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Bauer Hauser		D0		0,00	
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	74,91		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	62,89		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	188,68			dB(A)	dB	Lw
					dB	dB	dB(A)
				Tag	85,00	25,00	-
				Nacht	75,00	25,00	-
				Ruhe	85,00	25,00	-
				C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-4: -3.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Max	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB
							Lw"r /dB(A)
	ohne Ruhezeitzuschlag:						
	Werktag (6h-22h)	16,00					57,0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	57,0	1,00	1,00000	-12,04
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	57,0	1,00	13,00000	-0,90
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	57,0	1,00	2,00000	-9,03
	Sonntag (6h-22h)	16,00					57,0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	57,0	1,00	5,00000	-5,05
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	57,0	1,00	9,00000	-2,50
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	57,0	1,00	2,00000	-9,03
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	47,0	1,00	0,50000	-3,01
FLQI013	Bezeichnung	Mehrzweckhalle/WAND4		Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Bauer Hauser		D0		0,00	
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	111,51		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	99,50		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	298,51			dB(A)	dB	Lw
					dB	dB	dB(A)
				Tag	85,00	25,00	-
				Nacht	75,00	25,00	-
				Ruhe	85,00	25,00	-
				C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-4: -3.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Max	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB
							Lw"r /dB(A)
	ohne Ruhezeitzuschlag:						
	Werktag (6h-22h)	16,00					57,0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	57,0	1,00	1,00000	-12,04
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	57,0	1,00	13,00000	-0,90
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	57,0	1,00	2,00000	-9,03
	Sonntag (6h-22h)	16,00					57,0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	57,0	1,00	5,00000	-5,05
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	57,0	1,00	9,00000	-2,50
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	57,0	1,00	2,00000	-9,03
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	47,0	1,00	0,50000	-3,01
FLQI013 /1	Bezeichnung	Tor (1)		Wirkradius /m		99999,00	
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser		D0		0,00	
(FLQI356)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	16,00		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	8,00		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	16,00			dB(A)	dB	Lw
					dB	dB	dB(A)
				Tag	85,00	-	-
				Nacht	80,00	15,00	-
				Ruhe	85,00	-	-
				C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-4: -3.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Max	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB
							Lw"r /dB(A)
	ohne Ruhezeitzuschlag:						
	Werktag (6h-22h)	16,00					82,00
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	82,00	1,00	1,00000	-12,04
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	82,00	1,00	13,00000	-0,90
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	82,00	1,00	2,00000	-9,03
	Sonntag (6h-22h)	16,00					82,00
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	82,00	1,00	5,00000	-5,05
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	82,00	1,00	9,00000	-2,50
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	82,00	1,00	2,00000	-9,03
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	62,00	1,00	0,50000	-3,01

ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00							82,0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	82,0	1,00	1,00000		-12,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	82,0	1,00	13,00000		-0,90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	82,0	1,00	2,00000		-9,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00							82,0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	82,0	1,00	5,00000		-5,05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	82,0	1,00	9,00000		-2,50		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	82,0	1,00	2,00000		-9,03		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	62,0	1,00	1,00000		0,00	62,0	
FLQI013 /2	Bezeichnung	Tor (1)			Wirkradius /m			99999,00		
	Öffnung	Bauer Hauser			D0			0,00		
(FLQI357)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16,00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	8,00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	16,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	85,00	-	-	94,04	82,00
					Nacht	80,00	15,00	-	74,04	62,00
					Ruhe	85,00	-	-	94,04	82,00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-4: -3,0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Max.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00							82,0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	82,0	1,00	1,00000		-12,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	82,0	1,00	13,00000		-0,90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	82,0	1,00	2,00000		-9,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00							82,0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	82,0	1,00	5,00000		-5,05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	82,0	1,00	9,00000		-2,50		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	82,0	1,00	2,00000		-9,03		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	62,0	1,00	1,00000		0,00	62,0	
FLQI014	Bezeichnung	Mehrzweckhalle/DACH			Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	Bauer Hauser			D0			0,00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	162,42			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	162,41			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	1564,98				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	85,00	25,00	-	88,95	57,00
					Nacht	75,00	25,00	-	78,95	47,00
					Ruhe	85,00	25,00	-	88,95	57,00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-4: -3,0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Max.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00							57,0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	57,0	1,00	1,00000		-12,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	57,0	1,00	13,00000		-0,90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	57,0	1,00	2,00000		-9,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00							57,0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	57,0	1,00	5,00000		-5,05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	57,0	1,00	9,00000		-2,50		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	57,0	1,00	2,00000		-9,03		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	47,0	1,00	1,00000		0,00	47,0	
FLQI015	Bezeichnung	Kartoffelhalle/WAND1			Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	Bauer Hauser			D0			0,00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		

		Länge /m	96,62	Emission ist			Innenpegel (Lp)			
		Länge /m (2D)	84,62	Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
		Fläche /m²	253,87		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
				Tag	75,00	32,00	-	60,44	37,00	
				Nacht	75,00	32,00	-	60,44	37,00	
				Ruhe	75,00	32,00	-	60,44	37,00	
				C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-1: -6.0			
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		-	0,0		0,0	0,0		0,0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.- M	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00						37,0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	37,0	1,00	1,00000	-12,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	37,0	1,00	13,00000	-0,90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	37,0	1,00	2,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00						37,0		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	37,0	1,00	5,00000	-5,05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	37,0	1,00	9,00000	-2,50			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	37,0	1,00	2,00000	-9,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	37,0	1,00	0,50000	-3,01	34,0		
FLQi015 /1	Bezeichnung	Tor 1 Kart. N			Wirkradius /m			99999,00		
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser			D0			0,00		
(FLQi358)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16,20			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	8,20			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	16,40				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	75,00	15,00	-	69,15	57,00	
				Nacht	75,00	15,00	-	69,15	57,00	
				Ruhe	75,00	15,00	-	69,15	57,00	
				C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-4: -3.0			
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		-	0,0		0,0	0,0		0,0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.- M	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00						57,0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	57,0	1,00	1,00000	-12,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	57,0	1,00	13,00000	-0,90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	57,0	1,00	2,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00						57,0		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	57,0	1,00	5,00000	-5,05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	57,0	1,00	9,00000	-2,50			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	57,0	1,00	2,00000	-9,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	57,0	1,00	0,50000	-3,01	54,0		
FLQi015 /2	Bezeichnung	Tor21 Kart. N			Wirkradius /m			99999,00		
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser			D0			0,00		
(FLQi359)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16,40			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	8,60			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	16,77				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	75,00	-	-	84,25	72,00	
				Nacht	75,00	15,00	-	69,25	57,00	
				Ruhe	75,00	-	-	84,25	72,00	
				C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-4: -3.0			
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		-	0,0		0,0	0,0		0,0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.- M	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00						72,0		

	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	72,0	1,00	1,00000	-12,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	72,0	1,00	13,00000	-0,90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	72,0	1,00	2,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00							72,0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	72,0	1,00	5,00000	-5,05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	72,0	1,00	9,00000	-2,50			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	72,0	1,00	2,00000	-9,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	57,0	1,00	0,50000	-3,01		54,0	
FLQI016	Bezeichnung	Kartoffelhalle/WAND2			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Bauer Hauser			D0		0,00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	102,78			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	90,76			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	272,29				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	75,00	32,00	-	61,35	37,00
					Nacht	75,00	32,00	-	61,35	37,00
					Ruhe	75,00	32,00	-	61,35	37,00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-1: -6,0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Max	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00							37,0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	37,0	1,00	1,00000	-12,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	37,0	1,00	13,00000	-0,90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	37,0	1,00	2,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00							37,0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	37,0	1,00	5,00000	-5,05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	37,0	1,00	9,00000	-2,50			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	37,0	1,00	2,00000	-9,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	37,0	1,00	0,50000	-3,01		34,0	
FLQI017	Bezeichnung	Kartoffelhalle/WAND3			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Bauer Hauser			D0		0,00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	96,64			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	84,64			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	253,92				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	75,00	32,00	-	60,76	37,00
					Nacht	75,00	32,00	-	60,76	37,00
					Ruhe	75,00	32,00	-	60,76	37,00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-1: -6,0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Max	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00							37,0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	37,0	1,00	1,00000	-12,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	37,0	1,00	13,00000	-0,90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	37,0	1,00	2,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00							37,0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	37,0	1,00	5,00000	-5,05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	37,0	1,00	9,00000	-2,50			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	37,0	1,00	2,00000	-9,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	37,0	1,00	0,50000	-3,01		34,0	
FLQI017 / 1	Bezeichnung	Tor Kart. H S			Wirkradius /m		99999,00			
Öffnung	Gruppe	Bauer Hauser			D0		0,00			
(FLQI360)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	16,00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	8,00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	16,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)

				Tag	75,00	-	-	81,04	69,00		
				Nacht	75,00	15,00	-	66,04	54,00		
				Ruhe	75,00	-	-	81,04	69,00		
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-1: -6,0			
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)				0,0		0,0		0,0		-	0,0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.- M _{max}	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
ohne Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)		16,00								69,0	
Werktag, RZ (6h-7h)		1,00	Ruhe	69,0	1,00	1,00000		-12,04			
Werktag (7h-20h)		13,00	Tag	69,0	1,00	13,00000		-0,90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2,00	Ruhe	69,0	1,00	2,00000		-9,03			
Sonntag (6h-22h)		16,00								69,0	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5,00	Ruhe	69,0	1,00	5,00000		-5,05			
So (9h-13h/15h-20h)		9,00	Tag	69,0	1,00	9,00000		-2,50			
So, RZ(13h-15h)		2,00	Ruhe	69,0	1,00	2,00000		-9,03			
Nacht (22h-6h)		1,00	Nacht	54,0	1,00	0,50000		-3,01		51,0	
FLQi018	Bezeichnung	Kartoffelhalle/WAND4			Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	Bauer Hauser			D0			0,00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	102,77			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	90,76			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	272,29				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	75,00	32,00	-	61,35	37,00	
					Nacht	75,00	32,00	-	61,35	37,00	
					Ruhe	75,00	32,00	-	61,35	37,00	
					C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-1: -6,0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)			0,0		0,0		0,0		-	0,0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.- M _{max}	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
ohne Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)		16,00								37,0	
Werktag, RZ (6h-7h)		1,00	Ruhe	37,0	1,00	1,00000		-12,04			
Werktag (7h-20h)		13,00	Tag	37,0	1,00	13,00000		-0,90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2,00	Ruhe	37,0	1,00	2,00000		-9,03			
Sonntag (6h-22h)		16,00								37,0	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5,00	Ruhe	37,0	1,00	5,00000		-5,05			
So (9h-13h/15h-20h)		9,00	Tag	37,0	1,00	9,00000		-2,50			
So, RZ(13h-15h)		2,00	Ruhe	37,0	1,00	2,00000		-9,03			
Nacht (22h-6h)		1,00	Nacht	37,0	1,00	1,00000		0,00		37,0	
FLQi019	Bezeichnung	Kartoffelhalle/DACH			Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	Bauer Hauser			D0			0,00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	175,41			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	175,40			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	1920,59				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	75,00	32,00	-	69,83	37,00	
					Nacht	75,00	32,00	-	69,83	37,00	
					Ruhe	75,00	32,00	-	69,83	37,00	
					C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-1: -6,0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)			0,0		0,0		0,0		-	0,0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.- M _{max}	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
ohne Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)		16,00								37,0	
Werktag, RZ (6h-7h)		1,00	Ruhe	37,0	1,00	1,00000		-12,04			
Werktag (7h-20h)		13,00	Tag	37,0	1,00	13,00000		-0,90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2,00	Ruhe	37,0	1,00	2,00000		-9,03			

	TA Lärm (2017)		-	0,0	0,0	0,0	-	0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						-99,0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	-	1,00	1,00000	-12,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	-	1,00	13,00000	-0,90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-99,0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	-	1,00	5,00000	-5,05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	-	1,00	9,00000	-2,50	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-9,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	0,00	-
FLQi021 /1	Bezeichnung	Stall 1 Tor O			Wirkradius /m		99999,00	
Öffnung	Gruppe	Voigtländer normal			D0		0,00	
(FLQi362)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	14,60			Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	7,40			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	13,32				dB(A)	dB	Lw
								Lw"
					Tag	72,00	-	77,25
					Nacht	70,00	-	75,25
					Ruhe	72,00	-	77,25
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-1: -6,0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						66,0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	66,0	1,00	1,00000	-12,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	66,0	1,00	13,00000	-0,90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	66,0	1,00	2,00000	-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						66,0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	66,0	1,00	5,00000	-5,05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	66,0	1,00	9,00000	-2,50	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	66,0	1,00	2,00000	-9,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	64,0	1,00	1,00000	0,00	64,0
FLQi022	Bezeichnung	Stall 1/WAND3			Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Voigtländer normal			D0		0,00	
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	114,42			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)	
	Länge /m (2D)	104,42			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	261,05				dB(A)	dB	Lw
								Lw"
					Tag	-99,00	-	-99,00
					Nacht	-99,00	-	-99,00
					Ruhe	-99,00	-	-99,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						-99,0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	-	1,00	1,00000	-12,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	-	1,00	13,00000	-0,90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-99,0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	-	1,00	5,00000	-5,05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	-	1,00	9,00000	-2,50	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-9,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	0,00	-
FLQi022 /1	Bezeichnung	Stall 1 Fensterband			Wirkradius /m		99999,00	

Öffnung	Gruppe	Voigtländer normal		D0				0,00
(FLQi363)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle				Nein
	Länge /m	105,00		Emission ist				Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	101,80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	81,44			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	72,00	-	-	85,11
				Nacht	70,00	-	-	83,11
				Ruhe	72,00	-	-	85,11
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-1: -6.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- M_{max}	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						66,0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	66,0	1,00	1,00000	-12,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	66,0	1,00	13,00000	-0,90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	66,0	1,00	2,00000	-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						66,0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	66,0	1,00	5,00000	-5,05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	66,0	1,00	9,00000	-2,50	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	66,0	1,00	2,00000	-9,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	64,0	1,00	1,00000	0,00	64,0
FLQi023	Bezeichnung	Stall 1/WAND4		Wirkradius /m				99999,00
	Gruppe	Voigtländer normal		D0				0,00
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle				Nein
	Länge /m	38,25		Emission ist				flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)
	Länge /m (2D)	28,24		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	70,61			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	-99,00	-	-	-99,00
				Nacht	-99,00	-	-	-99,00
				Ruhe	-99,00	-	-	-99,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- M_{max}	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						-99,0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	-	1,00	1,00000	-12,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	-	1,00	13,00000	-0,90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-99,0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	-	1,00	5,00000	-5,05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	-	1,00	9,00000	-2,50	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-9,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	0,00	-
FLQi023 /1	Bezeichnung	Stall 1 Tor West		Wirkradius /m				99999,00
Öffnung	Gruppe	Voigtländer normal		D0				0,00
(FLQi364)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle				Nein
	Länge /m	16,00		Emission ist				Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	8,00		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	16,00			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	72,00	-	-	78,04
				Nacht	70,00	-	-	76,04
				Ruhe	72,00	-	-	78,04
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-1: -6.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- M_{max}	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	ohne Ruhezeitzuschlag:							

				Nacht	80,00	-	-	80,02	74,00		
				Ruhe	80,00	-	-	80,02	74,00		
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-1: -6.0			
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)				0,0		0,0		0,0		0,0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.- Max	Lw" /dB(A)		n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
ohne Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)		16,00								74,0	
Werktag, RZ (6h-7h)		1,00	Ruhe	74,0	1,00	1,00000	-12,04				
Werktag (7h-20h)		13,00	Tag	74,0	1,00	13,00000	-0,90				
Werktag,RZ(20h-22h)		2,00	Ruhe	74,0	1,00	2,00000	-9,03				
Sonntag (6h-22h)		16,00								74,0	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5,00	Ruhe	74,0	1,00	5,00000	-5,05				
So (9h-13h/15h-20h)		9,00	Tag	74,0	1,00	9,00000	-2,50				
So, RZ(13h-15h)		2,00	Ruhe	74,0	1,00	2,00000	-9,03				
Nacht (22h-6h)		1,00	Nacht	74,0	1,00	1,00000	0,00			74,0	
FLQi026	Bezeichnung	Stall 2/WAND3			Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	Voigtländer normal			D0			0,00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	53,38			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	43,37			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	108,43				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	-99,00	-	-	-99,00		
					Nacht	-99,00	-	-	-99,00		
					Ruhe	-99,00	-	-	-99,00		
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)				0,0		0,0		0,0		0,0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.- Max	Lw" /dB(A)		n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
ohne Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)		16,00								-99,0	
Werktag, RZ (6h-7h)		1,00	Ruhe	-	1,00	1,00000	-12,04				
Werktag (7h-20h)		13,00	Tag	-	1,00	13,00000	-0,90				
Werktag,RZ(20h-22h)		2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-9,03				
Sonntag (6h-22h)		16,00								-99,0	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5,00	Ruhe	-	1,00	5,00000	-5,05				
So (9h-13h/15h-20h)		9,00	Tag	-	1,00	9,00000	-2,50				
So, RZ(13h-15h)		2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-9,03				
Nacht (22h-6h)		1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	0,00			-	
FLQi026 /1	Bezeichnung	Stall 2 Fenster N1			Wirkradius /m			99999,00			
Öffnung	Gruppe	Voigtländer normal			D0			0,00			
(FLQi366)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	40,61			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	38,20			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	22,92				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	72,00	-	-	79,60	66,00	
					Nacht	70,00	-	-	77,60	64,00	
					Ruhe	72,00	-	-	79,60	66,00	
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-1: -6.0			
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)				0,0		0,0		0,0		0,0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.- Max	Lw" /dB(A)		n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
ohne Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)		16,00								66,0	
Werktag, RZ (6h-7h)		1,00	Ruhe	66,0	1,00	1,00000	-12,04				
Werktag (7h-20h)		13,00	Tag	66,0	1,00	13,00000	-0,90				
Werktag,RZ(20h-22h)		2,00	Ruhe	66,0	1,00	2,00000	-9,03				
Sonntag (6h-22h)		16,00								66,0	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5,00	Ruhe	66,0	1,00	5,00000	-5,05				

ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16,00								-99,0	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	-	1,00	1,00000			-12,04		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	-	1,00	13,00000			-0,90		
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000			-9,03		
Sonntag (6h-22h)	16,00								-99,0	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	-	1,00	5,00000			-5,05		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	-	1,00	9,00000			-2,50		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000			-9,03		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000			0,00	-	
FLQi028 /1	Bezeichnung	Stall 2 Fenster S			Wirkradius /m		99999,00			
Öffnung	Gruppe	Voigtländer normal			D0		0,00			
(FLQi368)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	103,02			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	100,60			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	60,36				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag		72,00	-	-	83,81	66,00	
			Nacht		70,00	-	-	81,81	64,00	
			Ruhe		72,00	-	-	83,81	66,00	
			C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-1: -6,0					
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			-	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16,00								66,0	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	66,0	1,00	1,00000			-12,04		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	66,0	1,00	13,00000			-0,90		
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	66,0	1,00	2,00000			-9,03		
Sonntag (6h-22h)	16,00								66,0	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	66,0	1,00	5,00000			-5,05		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	66,0	1,00	9,00000			-2,50		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	66,0	1,00	2,00000			-9,03		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	64,0	1,00	1,00000			0,00	64,0	
FLQi029	Bezeichnung	Stall 2 WAND6			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Voigtländer normal			D0		0,00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	37,85			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	27,85			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	69,63				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag		-99,00	-	-	-99,00		
			Nacht		-99,00	-	-	-99,00		
			Ruhe		-99,00	-	-	-99,00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			-	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16,00								-99,0	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	-	1,00	1,00000			-12,04		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	-	1,00	13,00000			-0,90		
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000			-9,03		
Sonntag (6h-22h)	16,00								-99,0	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	-	1,00	5,00000			-5,05		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	-	1,00	9,00000			-2,50		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000			-9,03		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000			0,00	-	
FLQi029 /1	Bezeichnung	Stall 2 Tor West			Wirkradius /m		99999,00			
Öffnung	Gruppe	Voigtländer normal			D0		0,00			
(FLQi369)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			

	Länge /m	16,00		Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	8,00		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	16,00			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	72,00	-	-	78,04	66,00
				Nacht	70,00	-	-	76,04	64,00
				Ruhe	72,00	-	-	78,04	66,00
				C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-1: -6.0		
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	-		-	-	0,0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Max	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00								66,0
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	66,0	1,00	1,00000	-12,04			
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	66,0	1,00	13,00000	-0,90			
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	66,0	1,00	2,00000	-9,03			
Sonntag (6h-22h)	16,00								66,0
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	66,0	1,00	5,00000	-5,05			
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	66,0	1,00	9,00000	-2,50			
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	66,0	1,00	2,00000	-9,03			
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	64,0	1,00	1,00000	0,00			64,0
FLQi030	Bezeichnung	Stall 2/WAND7		Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	Voigtländer normal		D0			0,00		
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	39,63		Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	29,63		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	74,08			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	-99,00	-	-	-99,00	
				Nacht	-99,00	-	-	-99,00	
				Ruhe	-99,00	-	-	-99,00	
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	-		-	-	0,0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Max	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00								-99,0
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	-	1,00	1,00000	-12,04			
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	-	1,00	13,00000	-0,90			
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-9,03			
Sonntag (6h-22h)	16,00								-99,0
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	-	1,00	5,00000	-5,05			
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	-	1,00	9,00000	-2,50			
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-9,03			
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	0,00			-
FLQi030 /1	Bezeichnung	Stall 2 Fenster N		Wirkradius /m			99999,00		
Öffnung	Gruppe	Voigtländer normal		D0			0,00		
(FLQi370)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	28,00		Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	25,60		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15,36			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	72,00	-	-	77,86	66,00
				Nacht	70,00	-	-	75,86	64,00
				Ruhe	72,00	-	-	77,86	66,00
				C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-1: -6.0		
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	-		-	-	0,0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Max	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00								66,0
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	66,0	1,00	1,00000	-12,04			

	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	66,0	1,00	13,00000	-0,90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	66,0	1,00	2,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00							66,0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	66,0	1,00	5,00000	-5,05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	66,0	1,00	9,00000	-2,50			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	66,0	1,00	2,00000	-9,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	64,0	1,00	1,00000	0,00		64,0	
FLQi031	Bezeichnung	Stall 2/WAND8			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Voigtländer normal			D0		0,00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	58,61			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	48,60			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw*
	Fläche /m²	121,51				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag		-99,00	-	-	-99,00		
			Nacht		-99,00	-	-	-99,00		
			Ruhe		-99,00	-	-	-99,00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			0,0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00						-99,0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	-	1,00	1,00000	-12,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	-	1,00	13,00000	-0,90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-99,0		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	-	1,00	5,00000	-5,05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	-	1,00	9,00000	-2,50			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-9,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	0,00	-		
FLQi031 /1	Bezeichnung	Lüftungsgitter Milch			Wirkradius /m		99999,00			
	Öffnung	Voigtländer normal			D0		0,00			
	(FLQi371) Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	8,00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	4,00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw*
	Fläche /m²	4,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag		80,00	-	-	80,02	74,00	
			Nacht		80,00	-	-	80,02	74,00	
			Ruhe		80,00	-	-	80,02	74,00	
			C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-1: -6,0					
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			0,0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00						74,0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	74,0	1,00	1,00000	-12,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	74,0	1,00	13,00000	-0,90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	74,0	1,00	2,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00						74,0		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	74,0	1,00	5,00000	-5,05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	74,0	1,00	9,00000	-2,50			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	74,0	1,00	2,00000	-9,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	74,0	1,00	1,00000	0,00	74,0		
FLQi032	Bezeichnung	Stall 3/WAND1			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Voigtländer normal			D0		0,00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	109,56			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	99,56			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw*
	Fläche /m²	248,91				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag		-99,00	-	-	-99,00		
			Nacht		-99,00	-	-	-99,00		

				Ruhe	-99,00	-	-	-99,00		
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)		-	0,0	0,0	0,0				-	0,0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- M	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB			Lw"r /dB(A)	
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)		16,00								-99,0
Werktag, RZ (6h-7h)		1,00	Ruhe	-	1,00	1,00000			-12,04	
Werktag (7h-20h)		13,00	Tag	-	1,00	13,00000			-0,90	
Werktag, RZ(20h-22h)		2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000			-9,03	
Sonntag (6h-22h)		16,00								-99,0
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5,00	Ruhe	-	1,00	5,00000			-5,05	
So (9h-13h/15h-20h)		9,00	Tag	-	1,00	9,00000			-2,50	
So, RZ(13h-15h)		2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000			-9,03	
Nacht (22h-6h)		1,00	Nacht	-	1,00	1,00000			0,00	
FLQi032 /1	Bezeichnung	Stall 3 Fenster O		Wirkradius /m		99999,00				
Öffnung	Gruppe	Voigtländer normal		D0		0,00				
(FLQi372)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	99,20		Emission ist		Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	96,80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	58,08			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
				Tag	72,60	-	-	84,24	66,60	
				Nacht	70,60	-	-	82,24	64,60	
				Ruhe	72,60	-	-	84,24	66,60	
				C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-1: -6.0				
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)		-	0,0	0,0	0,0				-	0,0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- M	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB			Lw"r /dB(A)	
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)		16,00								66,6
Werktag, RZ (6h-7h)		1,00	Ruhe	66,6	1,00	1,00000			-12,04	
Werktag (7h-20h)		13,00	Tag	66,6	1,00	13,00000			-0,90	
Werktag, RZ(20h-22h)		2,00	Ruhe	66,6	1,00	2,00000			-9,03	
Sonntag (6h-22h)		16,00								66,6
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5,00	Ruhe	66,6	1,00	5,00000			-5,05	
So (9h-13h/15h-20h)		9,00	Tag	66,6	1,00	9,00000			-2,50	
So, RZ(13h-15h)		2,00	Ruhe	66,6	1,00	2,00000			-9,03	
Nacht (22h-6h)		1,00	Nacht	64,6	1,00	1,00000			0,00	
FLQi033	Bezeichnung	Stall 3/WAND2		Wirkradius /m		99999,00				
	Gruppe	Voigtländer normal		D0		0,00				
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	48,95		Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Länge /m (2D)	38,94		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	97,35			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
				Tag	-99,00	-	-	-99,00		
				Nacht	-99,00	-	-	-99,00		
				Ruhe	-99,00	-	-	-99,00		
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)		-	0,0	0,0	0,0				-	0,0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- M	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB			Lw"r /dB(A)	
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)		16,00								-99,0
Werktag, RZ (6h-7h)		1,00	Ruhe	-	1,00	1,00000			-12,04	
Werktag (7h-20h)		13,00	Tag	-	1,00	13,00000			-0,90	
Werktag, RZ(20h-22h)		2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000			-9,03	
Sonntag (6h-22h)		16,00								-99,0
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5,00	Ruhe	-	1,00	5,00000			-5,05	
So (9h-13h/15h-20h)		9,00	Tag	-	1,00	9,00000			-2,50	
So, RZ(13h-15h)		2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000			-9,03	

	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	0,00	-
FLQi033 /1	Bezeichnung	Stall 3 Tor Süd			Wirkradius /m			99999,00
Öffnung	Gruppe	Voigtländer normal			D0			0,00
(FLQi373)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein
	Länge /m	16,00			Emission ist			Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	8,00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	16,00				dB(A)	dB	dB
							Lw	Lw"
							dB(A)	dB(A)
					Tag	72,60	-	78,64
					Nacht	70,60	-	76,64
					Ruhe	72,60	-	78,64
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-1: -6,0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Max	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						66,6
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	66,6	1,00	1,00000	-12,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	66,6	1,00	13,00000	-0,90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	66,6	1,00	2,00000	-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						66,6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	66,6	1,00	5,00000	-5,05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	66,6	1,00	9,00000	-2,50	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	66,6	1,00	2,00000	-9,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	64,6	1,00	1,00000	0,00	64,6
FLQi034	Bezeichnung	Stall 3/WAND3			Wirkradius /m			99999,00
	Gruppe	Voigtländer normal			D0			0,00
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein
	Länge /m	109,59			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)
	Länge /m (2D)	99,59			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	248,96				dB(A)	dB	dB
							Lw	Lw"
							dB(A)	dB(A)
					Tag	-99,00	-	-99,00
					Nacht	-99,00	-	-99,00
					Ruhe	-99,00	-	-99,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Max	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						-99,0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	-	1,00	1,00000	-12,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	-	1,00	13,00000	-0,90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-99,0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	-	1,00	5,00000	-5,05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	-	1,00	9,00000	-2,50	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-9,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	0,00	-
FLQi034 /1	Bezeichnung	Stall 3 Fenster W			Wirkradius /m			99999,00
Öffnung	Gruppe	Voigtländer normal			D0			0,00
(FLQi374)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein
	Länge /m	98,80			Emission ist			Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	96,40			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	57,84				dB(A)	dB	dB
							Lw	Lw"
							dB(A)	dB(A)
					Tag	72,60	-	84,22
					Nacht	70,60	-	82,22
					Ruhe	72,60	-	84,22
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-1: -6,0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Max	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)

ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16,00								66,6	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	66,6	1,00	1,00000			-12,04		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	66,6	1,00	13,00000			-0,90		
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	66,6	1,00	2,00000			-9,03		
Sonntag (6h-22h)	16,00								66,6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	66,6	1,00	5,00000			-5,05		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	66,6	1,00	9,00000			-2,50		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	66,6	1,00	2,00000			-9,03		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	64,6	1,00	1,00000			0,00	64,6	
FLQI035	Bezeichnung	Stall 3/WAND4			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Voigtländer normal			D0		0,00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	48,95			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	38,94			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw*
	Fläche /m²	97,35				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	-99,00	-	-	-99,00	
					Nacht	-99,00	-	-	-99,00	
					Ruhe	-99,00	-	-	-99,00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			-	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16,00								-99,0	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	-	1,00	1,00000			-12,04		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	-	1,00	13,00000			-0,90		
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000			-9,03		
Sonntag (6h-22h)	16,00								-99,0	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	-	1,00	5,00000			-5,05		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	-	1,00	9,00000			-2,50		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000			-9,03		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000			0,00	-	
FLQI035 /1	Bezeichnung	Stall 3 Tor Nord			Wirkradius /m		99999,00			
Öffnung	Gruppe	Voigtländer normal			D0		0,00			
(FLQI375)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	16,00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	8,00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw*
	Fläche /m²	16,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	72,60	-	-	78,64	66,60
					Nacht	70,60	-	-	76,64	64,60
					Ruhe	72,60	-	-	78,64	66,60
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-1: -6,0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			-	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16,00								66,6	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	66,6	1,00	1,00000			-12,04		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	66,6	1,00	13,00000			-0,90		
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	66,6	1,00	2,00000			-9,03		
Sonntag (6h-22h)	16,00								66,6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	66,6	1,00	5,00000			-5,05		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	66,6	1,00	9,00000			-2,50		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	66,6	1,00	2,00000			-9,03		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	64,6	1,00	1,00000			0,00	64,6	
FLQI066	Bezeichnung	F5-S: Stapler			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Bauer Hauser			D0		0,00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	43,02			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)			

	Länge /m (2D)	43,01	Emi.Variant		Emission		Dämmung		Zuschlag		Lw		Lw"	
	Fläche /m²	111,20			dB(A)		dB		dB		dB(A)		dB(A)	
			Tag		100,00		-		-		100,00		79,54	
			Nacht		100,00		-		-		100,00		79,54	
			Ruhe		100,00		-		-		100,00		79,54	
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)	-		0,0		0,0		0,0		-		-		0,0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Maß	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)							
ohne Ruhezeitzuschlag:														
Werktag (6h-22h)	16,00												71,8	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	79,5		1,00		0,16666				-19,82			
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	79,5		13,00		0,16666				-8,68			
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	79,5		2,00		0,16666				-16,81			
Sonntag (6h-22h)	16,00												-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	79,5		1,00		0,00000				-99,00			
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	79,5		1,00		0,00000				-99,00			
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	79,5		1,00		0,00000				-99,00			
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	79,5		1,00		0,08333				-10,79		68,7	
FLQi067	Bezeichnung	F5-N: Stapler		Wirkradius /m						99999,00				
	Gruppe	Bauer Hauser		D0						0,00				
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle						Nein				
	Länge /m	38,23		Emission ist						Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	38,23		Emi.Variant		Emission		Dämmung		Zuschlag		Lw		Lw"
	Fläche /m²	77,00				dB(A)		dB		dB		dB(A)		dB(A)
				Tag		100,00		-		-		100,00		81,13
				Nacht		100,00		-		-		100,00		81,13
				Ruhe		100,00		-		-		100,00		81,13
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)	110,0		0,0		0,0		0,0		-		-		0,0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Maß	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)							
ohne Ruhezeitzuschlag:														
Werktag (6h-22h)	16,00												70,3	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	81,1		1,00		0,08333				-22,83			
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	81,1		13,00		0,08333				-11,69			
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	81,1		2,00		0,08333				-19,82			
Sonntag (6h-22h)	16,00												-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	81,1		1,00		0,00000				-99,00			
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	81,1		1,00		0,00000				-99,00			
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	81,1		1,00		0,00000				-99,00			
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	81,1		0,00		0,00000				-99,00		-	