



Schalltechnische Untersuchung zum Bebauungsplan "Kohläcker"

Fassung 27.01.2022
Bericht-Nr. 18-109/a

Bearbeiter: M.Sc. B. Buck
(benjamin.buck@sieberconsult.eu)

Auftraggeber:
Gemeinde Eberhardzell
Burgstraße 3
88436 Eberhardzell

Auftragnehmer:
Sieber Consult GmbH
Am Schönbühl 1
88131 Lindau (B)



Zusammenfassung

Die Gemeinde Eberhardzell plant die Aufstellung des Bebauungsplanes "Kohläcker" am nordwestlichen Rand des Ortsteils Füramoos. Vorgesehen ist die Ausweisung eines Allgemeinen Wohngebietes (WA).

Auf das Plangebiet wirken die Gewerbelärmimmissionen der nordöstlich gelegenen Firma Holzbau Gröber GmbH ein. Um Konflikte aufgrund von Gewerbelärmimmissionen zu vermeiden, wurden diese in der vorliegenden Schalltechnischen Untersuchung gemäß TA Lärm (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm) ermittelt und bewertet.

Die Ergebnisse der Untersuchung zeigen, dass die zulässigen Immissionsrichtwerte der TA Lärm tags deutlich unterschritten werden. Im zur Firma Holzbau Gröber nächstgelegenen Bereich ist maximal ein Beurteilungspegel von 44 dB(A) zu erwarten. Dies entspricht einer Unterschreitung der zulässigen Werte um 11 dB(A). Während der lautesten Nachstunde ist ein Beurteilungspegel von 41,5 dB(A) an der nordöstlichen Grenze des Geltungsbereichs zu erwarten, was einer Überschreitung der zulässigen Immissionsrichtwerte für den Nachtzeitraum von ein 1 - 2dB(A) entspricht.

Zur Lösung des Konfliktes wird die Aufnahme einer Lärmschutzfestsetzung vorgeschlagen, gemäß welcher im Überschreibungsbereich die von Aufenthaltsräumen gemäß DIN 4109 (z.B. Büroräume, Wohn- und Schlafzimmer) benötigten Fensteröffnungen auf die der Fa. Holzbau Gröber GmbH abgewandten Seiten, also nach Südwesten, Nordwesten oder Südosten, zu orientieren sind. Ist es dennoch erforderlich, Aufenthaltsräume in die Richtung der Fa. Holzbau Gröber auszurichten, so ist dabei zu vermeiden, dass ein Einwirkort im Sinne der TA Lärm entsteht, indem lediglich feststehende Fenster oder verglaste Vorbauten vor Aufenthaltsräumen zulässig sind. Wenn keine weitere Fensteröffnung Richtung Südwesten, Nordwesten oder Südosten vorhanden ist, sind diese Räume ersatzweise mit aktiven Lüftungstechnischen Anlagen zu versehen.

Die abschließende Beurteilung obliegt der zuständigen Genehmigungsbehörde.



Inhaltsverzeichnis

	Seite
1	Situation und Aufgabenstellung 4
2	Verwendete Unterlagen und Informationen 4
3	Örtliche Gegebenheiten 6
4	Übersichtsplan 6
5	Beurteilungsgrundlagen 7
6	Betriebliche Gegebenheiten 8
	6.1 Betriebsbeschreibung 8
	6.2 Lageplan 10
7	Schallemissionen 11
	7.1 Lkw-An- und Ablieferungen 11
	7.2 Staplerbetrieb 12
	7.3 Schallabstrahlung der Gebäude 12
	7.4 Pkw-Fahrverkehr auf dem Kunden- und Mitarbeiterparkplatz 12
	7.5 Containernutzung 13
	7.6 Angrenzende Betriebe 14
8	Berechnung der Schallimmissionen 14
9	Bewertung 15
	9.1 Beurteilungspegel 15
	9.2 Möglichkeiten zur Konfliktlösung 16
10	Qualität der Prognose 16
11	Vorschläge für die Bauleitplanung 17
	11.1 Festsetzungen 17
	11.2 Begründung 17
12	Anhang 19



1 Situation und Aufgabenstellung

Die Gemeinde Eberhardzell plant die Aufstellung des Bebauungsplanes "Kohläcker" am nordwestlichen Rand des Ortsteils Füramoos. Vorgesehen ist die Ausweisung eines Allgemeinen Wohngebietes (WA).

Auf das Plangebiet wirken die Gewerbelärmimmissionen der östlich gelegenen Firma Holzbau Gröber GmbH ein. Gemäß den Ergebnissen der frühzeitigen Behördenbeteiligung gemäß § 4 Abs. 1 BauGB [3] sind die Gewerbelärmimmissionen im Plangebiet im Rahmen des Bebauungsplanverfahrens in einer schalltechnischen Untersuchung gemäß TA Lärm (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm) zu ermitteln und zu bewerten.

Die Sieber Consult GmbH wurde von der Gemeinde Eberhardzell beauftragt, für das Plangebiet diese schalltechnische Untersuchung zu erstellen, Konfliktbereiche in der Bauleitplanung aufzuzeigen, notwendige Maßnahmen zur Konfliktlösung sowie Festsetzungen im Bebauungsplan vorzuschlagen.

2 Verwendete Unterlagen und Informationen

- [1] Lageplan (dxf-Format)
- [2] Luftbild (jpg-Format)
- [3] Stellungnahme des Landratsamtes Biberach, Amt für Bauen und Naturschutz vom 24.03.2020 im Rahmen der frühzeitigen Behördenunterrichtung
- [4] Baugesetzbuch (BauGB) in der aktuellen Fassung
- [5] Bundesimmissionsschutzgesetz (BImSchG) in der aktuellen Fassung
- [6] Baunutzungsverordnung (BauNVO) in der aktuellen Fassung
- [7] Sechste allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundesimmissionsschutzgesetz, Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm) vom 28.08.1998, zuletzt geändert durch Bekanntmachung des BMUB vom 1. Juni 2017, in Kraft getreten am 9. Juni 2017
- [8] Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen RLS-19, Ausgabe 2019, Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen
- [9] DIN 18005-1 vom Juli 2002 "Schallschutz im Städtebau, Teil 1: Grundlagen und Hinweise für die Planung" mit Beiblatt 1 zur DIN 18005-1 vom Mai 1987, "Berechnungsverfahren, Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung"



- [10] DIN ISO 9613-2, Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Oktober 1999
- [11] Parkplatzlärmstudie, Untersuchung von Schallemissionen aus Parkplätzen, Autohöfen und Omnibusbahnhöfen sowie von Parkhäusern und Tiefgaragen, 6. überarbeitete Auflage, Bayerisches Landesamt für Umweltschutz, August 2007
- [12] Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen, Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, von 2004
- [13] Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern, Speditionen und Verbrauchermärkten sowie weiterer typischer Geräusche, insbesondere von Verbrauchermärkten, Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, von 2005
- [14] Handwerk und Wohnen – bessere Nachbarschaft durch technischen Wandel, Vergleichende Studie des TÜV Rheinland, 1993/2005
- [15] Emissionsdatenkatalog des österreichischen Umweltbundesamtes, 2016
- [16] Schalltechnische Hinweise für die Aufstellung von Wertstoffcontainern (Wertstoffsammelstellen), Bayerisches Landesamt für Umweltschutz, Januar 1993
- [17] Programmsystem IMMI 2021 – Software zur Berechnung von Lärm und Luftschadstoffen, WÖLFEL Monitoring Systems GmbH + Co. KG

3 Örtliche Gegebenheiten

Der nachfolgende Übersichtsplan zeigt die Lage und den Umgriff des Plangebietes des Bebauungsplans "Kohläcker". Das Plangebiet befindet sich am nordwestlichen Rand des Ortsteils Füramoos der Gemeinde Eberhardzell auf den Fl. –Nrn. 269, 276, 278, 280, 281. Die Firma Holzbau Gröber GmbH befindet sich ca. 120 m nordöstlich des östlichen Randes des Plangebietes.

4 Übersichtsplan





5 Beurteilungsgrundlagen

Gemäß § 1 Abs. 6 Baugesetzbuch (BauGB) [4] sind in der Bauleitplanung unter anderem die Belange des Umweltschutzes zu berücksichtigen. Der Lärmschutz wird für die Praxis durch die DIN 18005-1 (Schallschutz im Städtebau) [9] konkretisiert.

Den im Geltungsbereich geplanten Nutzungen werden folgende Orientierungswerte gemäß DIN 18005, Teil 1, Beiblatt 1 zugeordnet:

Bauliche Nutzung	Orientierungswerte nach DIN 18005-1, Beiblatt 1 in dB(A)	
	tagsüber	nachts
Allgemeines Wohngebiet (WA)	55	45 bzw. 40

Bei zwei angegebenen Nachtwerten soll der niedrigere für Industrie-, Gewerbe- und Freizeitlärm herangezogen werden. Die Nachtzeit beginnt um 22:00 Uhr und endet um 6:00 Uhr.

Die Orientierungswerte der DIN 18005-1, Beiblatt 1 sind Zielwerte. Eine Überschreitung der Werte außen vor den betroffenen Wohnräumen soll vermieden werden.

Für die Geräuschimmissionen von gewerblichen Anlagen sind die Orientierungswerte der DIN 18005-1 grundsätzlich verbindlich. Denn sobald die Planungen realisiert sind, wird die TA Lärm (z.B. bei Beschwerden, bei Erweiterung des Gewerbebetriebes oder bei Nutzungsänderung) herangezogen.

In der TA Lärm (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm) sind Immissionsrichtwerte festgesetzt, die sich bei einem allgemeinen Wohngebiet (WA) nicht von den Orientierungswerten für Gewerbelärm der DIN 18005-1 unterscheiden. Im Verwaltungsvollzug werden die Immissionsrichtwerte wie Grenzwerte gehandhabt.

Die Immissionsrichtwerte gelten während des Tages (6:00 bis 22:00 Uhr) für einen Beurteilungszeitraum von 16 Stunden. Maßgebend für die Beurteilung der Nacht (22:00 bis 6:00 Uhr) ist die volle Nachtstunde mit dem höchsten Beurteilungspegel, zu dem die zu beurteilende Anlage relevant beiträgt (TA Lärm, Ziffer 6.4).

Einzelne Geräuschspitzen dürfen den Immissionsrichtwert tagsüber um nicht mehr als 30 dB(A) und nachts um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten (TA Lärm, Ziffer 6.1).



Bei Wohngebieten (WA, WR, Kurgebiete, Krankenhäuser, Pflegeanstalten) ist den anteiligen Schall-immissionen während der Ruhezeit (Tageszeit mit erhöhter Empfindlichkeit) ein Zuschlag von 6 dB(A) zuzurechnen. Die Ruhezeiten gelten werktags (Montag bis Samstag) von 6:00 bis 7:00 Uhr und von 20:00 bis 22:00 Uhr sowie sonntags von 6:00 bis 9:00 Uhr, 13:00 bis 15:00 Uhr und von 20:00 bis 22:00 Uhr (TA Lärm, Ziffer 6.5).


6 Betriebliche Gegebenheiten

6.1 Betriebsbeschreibung

Die Firma "Holzbau Gröber GmbH" ist im Bereich Holzbau bzw. Holzleimbau tätig. Es handelt sich um einen Produktionsbetrieb zur Herstellung und Weiterverarbeitung von Brettschichtholz; zudem werden auch geschlossene Stahlteile gefertigt. Als Endprodukt werden unter anderem Tragwerke für Hallen gefertigt. Das Betriebsgelände der Firma befindet sich im Ortsteil Füramoos der Gemeinde Eberhardzell auf der Fl.-Nr. 270. Östlich des Betriebsgeländes verläuft die Kreisstraße K7568 ("Biberacher Straße"), südlich der "Braunenmoosweg". Der Betrieb beschäftigt zurzeit ca. 40 Mitarbeiter*innen.

Die Produktion findet bei Bedarf werktags im Dreischichtbetrieb (0:00 bis 24:00 Uhr) statt. Sonntags findet tagsüber kein Betrieb statt. In der Tagschicht sind üblicherweise 20 bis 30 Mitarbeiter*innen und in der Nachtschicht acht bis zehn Mitarbeiter*innen im Einsatz. Die Bürozeiten sind werktags von 6:00 bis 18:00 Uhr. In den Betriebshallen sind die üblichen Maschinen des Holzverarbeitenden Gewerbes wie z.B. Hobelmaschine und CNC-Abbandanlage in Betrieb. Bei den Betriebsgebäuden handelt es sich um überwiegend eingeschossige Hallen mit flach geneigten Dächern. Die Außenwände sind einschalig mit Holzschalung und teilweise mit Sandwichfassade ausgeführt. Je nach Jahreszeit und Temperaturverhältnissen sind während des Betriebes mehrere Tore zur Belüftung der Hallen geöffnet. Die Hallentore sind zudem über längere Zeiten des Tages für Staplerfahrten und Be- und Entladevorgänge geöffnet.

Die Zufahrt auf das Betriebsgelände erfolgt aus Richtung Norden von der Kreisstraße K7568. Über diese Zufahrt erfolgt auch die Anlieferung von Rohware mittels Lkw. Täglich ist mit maximal acht bis zehn Lkw-Anfahrten zu rechnen. Diese können auch im Nachtzeitraum stattfinden. Die Entladung der Lkw erfolgt im westlichen Bereich des Betriebshofs. Dieser Bereich ist gepflastert ausgeführt. Hier befindet sich auch ein Lagergebäude zur Zwischenlagerung der angelieferten Rohware. Sofern die Lagerkapazitäten dieses Lagers erschöpft sind, wird eine westlich dieses Gebäudes befindliche, geschotterte Lagerfläche zur Nutzung herangezogen. In diesem Bereich können be-



darfsweise auch Lkw abgestellt werden. Östlich des Lagers befindet sich die Schlosserei bzw. Werkstatt, wo vor allem Verbindungsteile wie z.B. Balkenschuhe gefertigt werden. Hier finden zudem auch diverse Reparaturarbeiten statt.

Die ca. 30 Stellplätze für Mitarbeiter*innen befinden sich östlich des Zufahrtsweges und sind geschottert; die ca. zehn Stellplätze für Kund*innen und Besucher*innen befinden sich im Betriebshof nahe dem Eingang zum Verwaltungsgebäude; diese sind gepflastert ausgeführt. Im südöstlichen Bereich des Betriebsgeländes sind zudem ca. zehn geschotterte Stellplätze an die Firma Maler Maucher untervermietet.

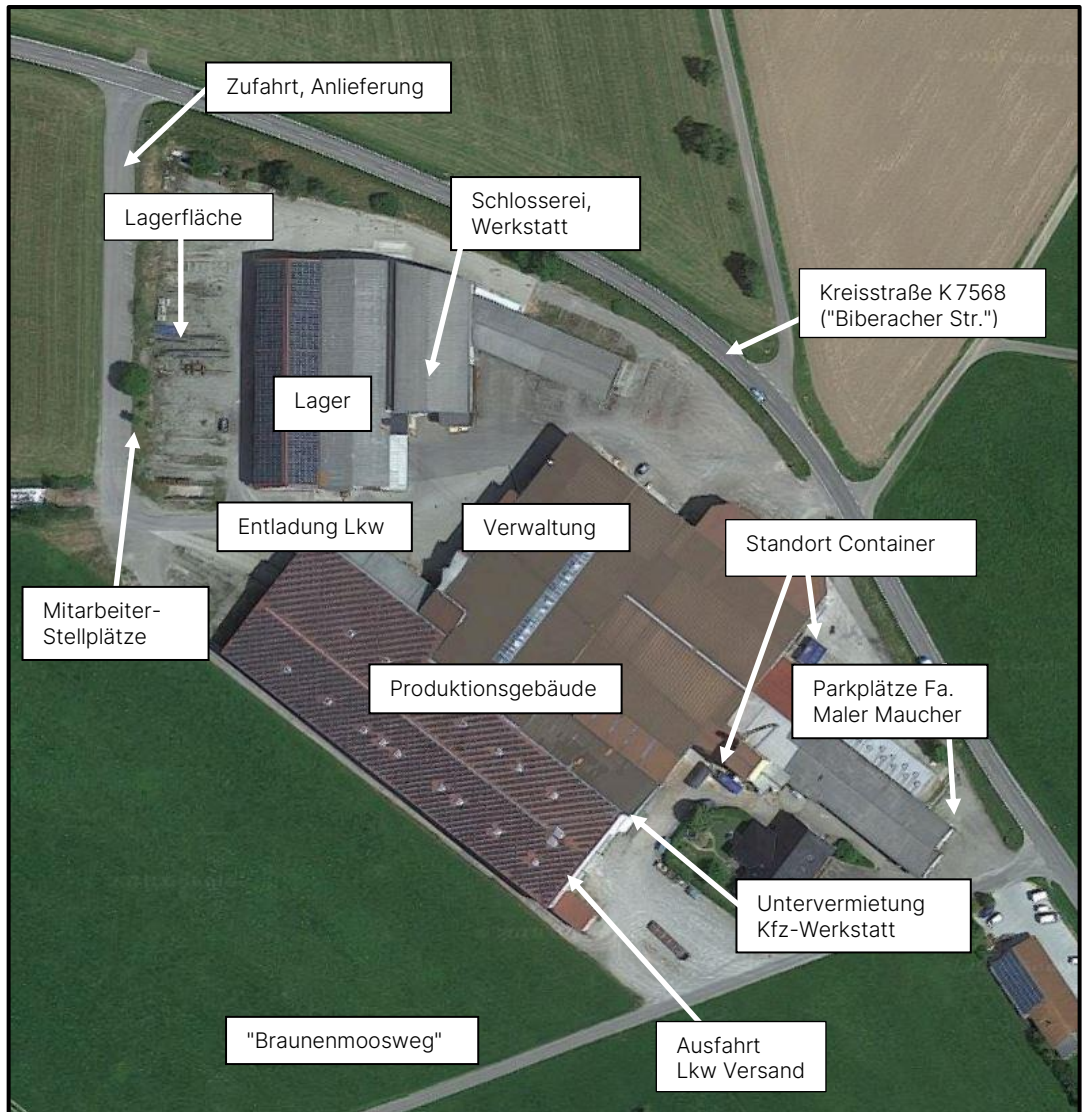
Die Firma verfügt über acht bis zehn Elektrostapler. Hiervon sind durchschnittlich zwei Stapler im Außenbereich im Zeitraum von 5 bis 23 Uhr im Einsatz. Während die Entladung von Lkw überwiegend im Freien stattfindet, findet die Beladung vor allem in den Betriebshallen – überwiegend per Hallenkran – statt.

Die Auslieferung von versandfertiger Fertigware erfolgt überwiegend über den am "Braunenmoosweg" befindlichen, gekiesten Betriebshof. Hierbei ist mit maximal acht bis zehn Lkw-Fahrbewegungen pro Tag zu rechnen. Diese finden mehrmals wöchentlich als Sondertransporte mit Begleitfahrzeugen bzw. Polizeibegleitung statt. Hierbei verkehren bis zu vier Schwertransporter; hinzu kommen bis zu vier Begleitfahrzeuge (Pkw). Die Schwertransporter werden hierbei in der Betriebshalle mit den entsprechenden Endprodukten beladen und verlassen das Betriebsgelände anschließend mit den Begleitfahrzeugen als Fahrzeugverband. Diese Sondertransporte müssen zwingend im Nachtzeitraum stattfinden, da diese aufgrund ihrer Abmessungen tagsüber nicht genehmigungsfähig sind.

Ein kleinerer Teil des Produktionsgebäudes ist an eine Kfz-Werkstatt (Fa. Brugger) untervermietet. Ausgehend hiervon ist mit ca. 20 bis 30 Pkw-Fahrbewegungen und bis zu fünf Fahrbewegungen von Lieferwägen über den am "Braunenmoosweg" befindlichen Betriebshof zu rechnen.

Die Holzbearbeitungsmaschinen im Betriebsgebäude sind mit einer Anlage zur Absaugung von Spänen ausgestattet. Die abgesaugten Späne werden entsprechenden Containern zugeführt (Standorte vgl. Lageplan in Kapitel 6.2). Bei Produktionsbetrieb in den Hallen laufen die Absauganlage dauerhaft (d.h. ggf. 24 h). Darüber hinaus existieren keine Lüftungsanlagen oder sonstige schallabstrahlende Freianlagen. Der Tausch der Container für die Holzspäne erfolgt bis zu zweimal täglich. Es handelt sich hierbei um Stahl-Abroll-Container. Zudem befindet sich ein Stahl-Absetz-Container für diverse Abfälle im Betriebshof; dieser wird bedarfsweise befüllt und getauscht.

6.2 Lageplan



7 Schallemissionen

Bei der Ermittlung der Schallemissionen der Holzbau Gröber GmbH werden die folgenden Geräuschquellen betrachtet (vgl. Eingabedaten in Anhang 1):

- Lkw-An- und Abieferungen (vgl. Kapitel 7.1)
- Staplerbetrieb (vgl. Kapitel 7.2)
- Schallabstrahlung der Gebäude (vgl. Kapitel 7.3)
- Pkw-Fahrverkehr auf dem Kunden- und Mitarbeiterparkplatz (vgl. Kapitel 7.4)
- Containernutzung (vgl. Kapitel 7.5)
- Angrenzende Betriebe (vgl. Kapitel 7.6)

Die Lage und Form der zum Ansatz gebrachten Schallquellen sind im Lageplan in Anhang 2 dargestellt.

7.1 Lkw-An- und Ablieferungen

Die Anlieferung mittels Lkw erfolgt im nördlichen Bereich des Betriebsgeländes. Für den Lkw-Fahrweg (40 t) wird eine Linienschallquelle berücksichtigt. Auf solchen Fahrstrecken mit einer typischen Geschwindigkeit von < 30 km/h ist gemäß der Studie des Hessischen Landesamtes für Umwelt und Geologie [13] ein mittlerer längenbezogener Schalleistungspegel bezogen auf einen Lkw/h von $L_w' = 63,0 \text{ dB(A)}$ zu berücksichtigen.

Durch die Umfahrungsmöglichkeit des Gebäudes werden Rangiertätigkeiten und Rückwärtsfahrten bei der Anlieferung vermieden. Hinsichtlich der Anlieferung werden zehn Lkw-Anfahrten berücksichtigt. Zwei während der Ruhezeiten, sechs außerhalb der Ruhezeiten und zwei im Nachtzeitraum während der lautesten Nachtstunde.

Im südlichen Bereich des Betriebsgeländes erfolgt die Auslieferung der versandfertigen Ware. Im Tagzeitraum werden insgesamt 14 Anfahrten berücksichtigt. Die Lkw Rangieren dabei Rückwärts in die Werkhalle. Für die Rangiertätigkeit ist gemäß dem Technischen Bericht (Lärmschutz in Hessen [13]) den Linienschallquellen je nach Umfang der erforderlichen Rangiertätigkeiten ein Zuschlag von 3 bis 5 dB(A) zu geben. Im Vorliegenden Fall wird ein Zuschlag von 5 dB(A) vergeben woraus sich ein längenbezogener Schalleistungspegel von 68 dB(A) ergibt. Von den 14 Abfahrten werden drei innerhalb der Ruhezeiten, sieben außerhalb der Ruhezeiten und vier im Nachtzeitraum innerhalb der lautesten Nachtstunde angesetzt. Letzter beschreiben die Sondertransporte, die zwingend im Nachtzeitraum zu erfolgen haben. Es wird davon ausgegangen, dass die Lärmemissionen der Begleitfahrzeuge (Pkw) im Vergleich mit den Lkw vernachlässigbar



sind. Die Emissionshöhe wird auf 0,5 m gesetzt. Der Spitzenpegel von $L_{Sp} = 108,0$ dB(A) wird durch die Betriebsbremsen des Lkws bestimmt.

7.2 Staplerbetrieb

Für die Arbeiten der Elektrostapler auf dem nördlichen und südlichen Außengelände wird ein Schalleistungspegel von $L_W = 90$ dB(A) [15] angesetzt. Als Ansatz auf der sicheren Seite wird sowohl für den nördlichen Bereich als auch für den südlichen Bereich von einem durchgängigen Einsatz eines Staplers während des Tageszeitraums (16 Stunden Einsatzzeit) und während der lautesten Nachtstunden ausgegangen.

7.3 Schallabstrahlung der Gebäude

Für die Abbundhalle (westlicher Bereich) wird ein Halleninnenpegel von $L_P = 83$ dB(A) angesetzt. Dies entspricht einem typischen Innenpegel für Maschinenräume in Tischlereien [14]. Für den östlichen Bereich der Halle (Holzbearbeitung) wird ein Halleninnenpegel von $L_P = 88$ dB(A) angesetzt. Gegenüber dem oben genannten Wert ist hierin ein Zuschlag von 5 dB(A) enthalten, da die Lärmimmissionen höher einzustufen sind. Es wird ein durchgängiger, 24 stündiger Betrieb berücksichtigt. Für die Fassade wird ein Schalldämmmaß von $R'_w = 30$ dB, für die Fenster und Oberlichter ein Schalldämmmaß von $R'_w = 20$ dB und für die Tore ein Schalldämmmaß von $R'_w = 15$ dB angesetzt. Während der Tageszeit werden die Tore als durchgängig geöffnet, in der Nachtzeit werden die Tore als geschlossen angesetzt.

7.4 Pkw-Fahrverkehr auf dem Kunden- und Mitarbeiterparkplatz

Die Berechnung der Schallemissionen des Mitarbeiterparkplatzes und des Kundenparkplatzes erfolgt gemäß der Parkplatzlärmstudie [11].

Für den Mitarbeiterparkplatz mit 30 Stellplätzen wird im Tagzeitraum davon ausgegangen, dass es für jeden der ca. 30 Mitarbeiter*innen, die in der Tagschicht im Einsatz sind, zu mindestens einer Anfahrt und einer Abfahrt kommt. Weiterhin wird davon ausgegangen, dass ein Teil der Mitarbeiter in der Pause das Gelände mittels Pkw verlässt. Insgesamt werden tags 80 Pkw-Bewegungen der Mitarbeiter*innen angesetzt. Diese werden gleichmäßig auf den Tagzeitraum verteilt. Daraus ergeben sich 0,167 Bewegungen pro Stellplatz und Stunde. Im Nachtzeitraum ist bei einem Schichtwechsel in der lautesten Nachstunde mit 30 Fahrbewegungen zu rechnen. Dies entspricht z.B. 20 Anfahrten der Mitarbeiter der Frühschicht vor 06:00 Uhr und gleichzeitiges Abfahren der zehn Mitarbeiter der Nachtschicht. Da in der Praxis der Schichtwechsel meist zur vollen Stunde erfolgt, ist jedoch davon auszugehen, dass An- und Abfahrten nicht während



der gleichen vollen Nachstunde erfolgt, so dass der vorliegende Ansatz einem Worst-Case-Szenario entspricht. Insgesamt entspricht dies 1,0 Bewegungen pro Stellplatz während der lautesten Nachtstunde.

Bezüglich des Kundenparkplatzes mit zehn Stellplätzen wird von täglich zehn Kundenanfahrten im Tagzeitraum ausgegangen. Dies entspricht 0,063 Bewegungen pro Stellplatz und Stunde. Im Nachtzeitraum sind keine Kundenanfahrten zu erwarten.

Aus diesen Bewegungshäufigkeiten ergibt sich gemäß Parkplatzlärmstudie für die einzelnen Parkplätze folgende Schalleistungspegel:

- Mitarbeiterparkplatz: $L_{W,tag} = 79,8 \text{ dB(A)}$, $L_{W,nacht} = 87,6 \text{ dB(A)}$
- Kundenparkplatz: $L_{W,tag} = 65,0 \text{ dB(A)}$

In den Schalleistungspegeln sind die Zuschläge K_{PA} (Zuschlag für die Parkplatzart) von 0 dB(A) und K_i (Zuschlag für die Impulshaltigkeit) von 4 dB(A) für Mitarbeiterparkplätze enthalten.

Die Emissionshöhe des Parkplatzes beträgt 0,50 m.

Die Zufahrt zum Mitarbeiter- und Kundeparkplatz wird gemäß RLS-19 [8] berechnet.

Bei 80 Fahrbewegungen tags und 30 Fahrbewegungen nachts sowie einer Geschwindigkeit von 30 km/h ergibt sich für die Zu- bzw. Abfahrt zum Mitarbeiterparkplatz ein Schallemissionspegel L_w' von 56,7 dB(A) tagsüber und 64,5 dB(A) während der lautesten Nachtstunde.

Für die Zu- und Abfahrten zum Kundenparkplatz ergibt sich bei 10 Fahrbewegungen tags sowie einer Geschwindigkeit von 30 km/h ein Schallemissionspegel $L_{m,E}$ von 47,7 dB(A) im Tagzeitraum.

7.5 Containernutzung

Für die zwei Holzspäneabsauganlagen, die die beiden Container befüllen, wird gemäß der Studie "Handwerk und Wohnen" [14] für die Absaugung inkl. Spänebunker, Rohrleitung und Zyklone ein Schalleistungspegel von $L_w = 92 \text{ dB(A)}$ angesetzt. Im Sinne einer Abschätzung auf der sicheren Seite wird von einem 24 stündigen Betrieb der Anlage ausgegangen. Die relative Emissionshöhe der Schallquelle beträgt 2,00 m

Pro Container werden zwei Tauschvorgänge für einen Stahlabsetzcontainer außerhalb der Ruhezeiten mit einer Rangierzeit von 230 Sekunden (3 Minuten 50 Sekunden) gemäß den "Schalltechnischen Hinweisen für die Aufstellung von Wertstoffcontainern" des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz [16] bei einem Schalleistungspegel



für einen Vorgang von $L_w = 106,0 \text{ dB(A)}$ angesetzt. Es ist mit einem Spitzenpegel von $L_{w,\max} = 111,0 \text{ dB(A)}$ zu rechnen. Die relative Emissionshöhe beträgt 1,00 m.

Für jeden Tauschvorgang wird eine Lkw- An- und Abfahrt in Form einer Linenschallquelle berücksichtigt. Auf solchen Fahrstrecken mit einer typischen Geschwindigkeit von $< 30 \text{ km/h}$ ist gemäß der Studie des Hessischen Landesamtes für Umwelt und Geologie [13] ein mittlerer längenbezogener Schalleistungspegel bezogen auf einen Lkw/h von $L_w' = 63,0 \text{ dB(A)}$ zu berücksichtigen. Für die Rangierfahrt wird ein mittlerer längenbezogener Schalleistungspegel bezogen auf einen Lkw pro Stunde von $L_w' = 68,0 \text{ dB(A)}$ angesetzt wird (Zuschlag von 5 dB(A)). Der Spitzenpegel beträgt 108 dB(A) . Die Emissionshöhe wird auf $0,5 \text{ m}$ gesetzt.

7.6 Angrenzende Betriebe

Für die Kfz-Werkstatt Brugger wird ein typischer Halleninnenpegel für einer Kfz-Werkstatt von $L_p = 75,0 \text{ dB(A)}$ [14] angesetzt. Da die genauen Betriebszeiten der Kfz-Werkstatt nicht bekannt sind, wird dieser als Ansatz auf der sicheren Seite für den gesamten Tagzeitraum (16 Stunden) und für die lauteste Nachstunde angesetzt. Es wird von einem Schalldämmmaß von $R'_w = 30 \text{ dB}$ ausgegangen. Das Tor wird als durchgängig geöffnet angesetzt.


Die Pkw-An- und Abfahrten werden gemäß RLS-19 [8] berechnet. Es werden zwei Fahrbewegungen pro Stunde bei einer Geschwindigkeit von 30 km/h im Tagzeitraum angesetzt. Daraus ergibt sich ein Schallemissionspegel von L_w' von $52,7 \text{ dB(A)}$

Die Berechnung der Schallemissionen des Parkplatzes der Firma Maler Maucher im südöstlichen Bereich des Betriebsgeländes erfolgt gemäß der Parkplatzlärmstudie [11]. Für die zehn Stellplätze wird als Ansatz auf der sicheren Seite von insgesamt 40 Fahrbewegungen im Tagzeitraum ausgegangen. Daraus ergeben sich $0,250$ Bewegungen pro Stellplatz und Stunde. Für den Parkplatz ergibt sich daraus ein Schalleistungspegel von $L_w = 71,0 \text{ dB(A)}$. In dem Schalleistungspegeln sind die Zuschläge K_{PA} (Zuschlag für die Parkplatzart) von 0 dB(A) und K_i (Zuschlag für die Impulshaltigkeit) von 4 dB(A) für Mitarbeiterparkplätze enthalten.

8 Berechnung der Schallimmissionen

Die Berechnung der Schallimmissionen erfolgt gemäß Ziffer 7.5 der DIN 18005-1 nach TA Lärm [7] in Verbindung mit der DIN ISO 9613-2 (Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien) [10].

Es werden alle unter Kapitel 7 genannten Schallquellen in das Schallausbreitungsrechnungsprogramm eingegeben. Dabei werden Lage und Form der Schallquellen



(Punkt-, Linien- bzw. Flächenschallquelle) erfasst. Weiterhin werden die Lage der geplanten Wohnbebauung, sowie reflektierende und abschirmende Gebäudefassaden berücksichtigt.

In der DIN ISO 9613-2 wird ein auf alle Schallquellen anwendbares, einheitliches Verfahren für die Berechnung der Schallausbreitung im Freien angegeben. Der darin zu bestimmende Mitwind-Mittelungspegel $L_{AT(DW)}$ (Wind weht von der Quelle zum Immissionspunkt) berücksichtigt die Richtwirkungskorrektur D_C und die Dämpfung auf Grund der geometrischen Ausbreitung A_{div} , durch Luftabsorption A_{atm} (10 °C, 70 % rel. Luftfeuchtigkeit), durch Bodendämpfung A_{gr} (hier: alternatives Verfahren mit frequenzunabhängiger Berechnung vgl. DIN ISO 9613-2 Ziffer 7.3.2), durch Abschirmung A_{bar} sowie auf Grund sonstiger Effekte A_{misc} . Der Mitwind-Mittelungspegel $L_{AT(DW)}$ wird gemäß folgender Beziehung ermittelt:

$$L_{AT(DW)} = L_W + D_C - A_{div} - A_{atm} - A_{gr} - A_{bar} - A_{misc}$$

Des Weiteren ist gemäß TA Lärm die meteorologische Korrektur C_{met} nach DIN ISO 9613-2 zu berücksichtigen. Zur Ermittlung dieser Korrektur ist neben dem Abstand zwischen der Schallquelle und dem Immissionspunkt auch die Konstante C_0 (Faktor für Windgeschwindigkeit und -richtung sowie Temperaturgradienten) erforderlich. Im vorliegenden Fall wird der Wert für die meteorologische Korrektur $C_{met} = 0$ dB gesetzt. Die berechneten Pegel sind somit "Mitwind-Mittelungspegel".

Bei der Berechnung der Schallimmissionen des Spitzenpegels wird der Spitzenschalldruckpegel gemäß dem oben genannten Verfahren in der Umgebung bestimmt und zur Beurteilung herangezogen (vgl. TA Lärm Ziffer A.2.3.5).

Es wurden die Beurteilungspegel im Plangebiet für das 2. Obergeschoß (relative Höhe: 8,40 m) berechnet. Die Beurteilungspegel sind im Anhang 3 in Form einer farbigen Rasterlärnkarte für den Tages- und Nachtzeitraum dargestellt.

9 Bewertung

9.1 Beurteilungspegel

Der Vergleich, der im Plangebiet zu erwartenden Beurteilungspegel mit den zulässigen Immissionsrichtwerten der TA Lärm zeigt, dass die zulässigen Werte tagsüber deutlich unterschritten werden. Im Bereich der nordöstlichen Grenze des Geltungsbereichs ist maximal ein Beurteilungspegel von maximal 44 dB(A) zu erwarten. Dies entspricht einer Unterschreitung der zulässigen Werte um 11 dB(A) (vgl. Rasterlärnkarte in Anhang 3).

Während der lautesten Nachstunde ist ein Beurteilungspegel von 41,5 dB(A) an der nordöstlichen Grenze des Geltungsbereichs zu erwarten, was einer Überschreitung der



zulässigen Werte für den Nachtzeitraum von 1 bis 2 dB(A) entspricht. Um die Einhaltung der Immissionsrichtwerte der TA Lärm im Plangebiet zu gewährleisten sind Lärmschutzmaßnahmen zu ergreifen.

Bei der Spitzenpegelbetrachtung im Nachtzeitraum wird als lautestes Einzelereignis während des bestimmungsgemäßen Betriebes das Geräusch beim Betätigen der Bremsbremse von einem Lkw mit einem Schalleistungspegel von ca. $L_w = 108$ dB(A) [13] angenommen. Bei Ansatz dieses maximalen Schalleistungspegels ergibt sich, unter alleiniger Berücksichtigung der Schallabnahme über die Entfernung, ein Mindestabstand von 100 m. Dieser Abstand wird zur geplanten Wohnbebauung eingehalten. Im Tagzeitraum ist die Spitzenpegelbetrachtung aufgrund des genannten Abstandes zum Plangebiet nicht relevant.

9.2 Möglichkeiten zur Konfliktlösung

Da im nordöstlichen Bereich des geplanten Wohngebietes im Nachtzeitraum die Immissionsrichtwerte um 1 bis 2 dB(A) überschritten werden, wird vorgeschlagen, zur Vermeidung von Konflikten für diesen Bereich Lärmschutzmaßnahmen festzusetzen. Aufgrund der geringen Überschreitungen, die lediglich im Nachtzeitraum zu erwarten sind, wird ein aktiver Lärmschutz im vorliegenden Fall jedoch als nicht zielführend erachtet. Als Lärmschutzmaßnahme wird die Aufnahme einer Lärmschutzfestsetzung vorgeschlagen, gemäß welcher die von Aufenthaltsräumen gemäß DIN 4109 (z.B. Büroräume, Wohn- und Schlafzimmer) benötigten Fensteröffnungen auf die der Fa. Holzbau Gröber GmbH abgewandten Seiten, also nach Südwesten, Nordwesten oder Südosten, zu orientieren sind. Ist es dennoch erforderlich, Aufenthaltsräume in die Richtung der Fa. Holzbau Gröber auszurichten, so ist dabei zu vermeiden, dass ein Einwirkort im Sinne der TA Lärm entsteht indem lediglich feststehende Fenster oder verglaste Vorbauten vor Aufenthaltsräumen zulässig sind. Wenn keine weitere Fensteröffnung Richtung Südwesten, Nordwesten oder Südosten vorhanden ist, sind diese Räume ersatzweise mit aktiven Lüftungstechnischen Anlagen zu versehen.

10 Qualität der Prognose

Die Prognoseberechnungen erfolgen mit auf der sicheren Seite liegenden Ansätzen für die Schallemissionen der Betriebsvorgänge der Gröber GmbH. Die ermittelten Beurteilungspegel stellen die maximal zu erwartenden Geräuschbelastungen auf Grundlage der vorliegenden Planungen und Angaben dar.



11 Vorschläge für die Bauleitplanung

11.1 Festsetzungen

Im Bebauungsplan sind Festsetzungen für Vorkehrungen zum Schutz gegen schädliche Umwelteinwirkungen im Sinne des BImSchG zu treffen. Es wird folgende Festsetzung für den Überschreitungsbereich im Nachtzeitraum vorgeschlagen:

- Die zur Lüftung von Aufenthaltsräumen gemäß DIN 4109 (z.B. Büroräume, Wohn- und Schlafzimmer) benötigten Fensteröffnungen sind vollständig auf die der Fa. Holzbau Gröber GmbH abgewandten Gebäudeseiten (Südwesten, Nordwesten oder Südosten) zu orientieren. An der Nordostfassade sind entweder vor den Aufenthaltsräumen verglaste Vorbauten (z.B. vorgehängte Fassaden, Loggien, Wintergärten, Laubengänge) vorzusehen oder Fenster von Aufenthaltsräumen als feststehende, lediglich zu Reinigungszwecken öffnensbare Fenster auszuführen. Wenn keine weitere Fensteröffnung gemäß Satz 1 vorhanden ist, sind diese Räume ersatzweise mit aktiven Lüftungstechnischen Anlagen zu versehen, die einen zum Zwecke der Gesundheit und Beheizung erforderlichen Mindestluftwechsel sicherstellen.

11.2 Begründung

In der Begründung zum Bebauungsplan sind die Festsetzungen zu erläutern. Folgender Text wird vorgeschlagen:

Auf das Plangebiet wirken die Gewerbelärmimmissionen der östlich gelegenen Firma "Holzbau Gröber GmbH" ein. Diese wurden im Rahmen einer schalltechnischen Untersuchung (Sieber Consult, Fassung vom 27.01.2022) ermittelt und bewertet. Die Ergebnisse der Untersuchung zeigen, dass die zulässigen Immissionsrichtwerte gemäß TALärm (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm) tags deutlich unterschritten werden. Im Bereich der nordöstlichen Grenze des Geltungsbereichs ist maximal ein Beurteilungspegel von 44 dB(A) zu erwarten. Dies entspricht einer Unterschreitung der zulässigen Werte um 11 dB(A). Während der lautesten Nachstunde ist ein Beurteilungspegel von 41,5 dB(A) an der nordöstlichen Grenze des Geltungsbereichs zu erwarten, was einer Überschreitung der zulässigen Immissionsrichtwerte für den Nachtzeitraum von 1,5 dB(A) entspricht. Um die Einhaltung der Immissionsrichtwerte der TALärm im Plangebiet zu gewährleisten, ist im Bebauungsplan eine Festsetzung zum Immissionsschutz enthalten. Diese setzt fest, dass im Bereich der Überschreitungen die Fensteröffnungen von Aufenthaltsräumen gemäß DIN 4109 (z.B. Büroräume, Wohn- und Schlafzimmer) auf die der Fa. Holzbau Gröber GmbH abgewandten Gebäudeeiten, also nach Südwesten, Nordwesten oder Südosten, zu orientieren sind. Ist es dennoch erforderlich, Aufenthaltsräume in die Richtung der Fa. Holzbau Gröber, die Nordostfassade, auszurichten, so ist dabei zu vermeiden, dass ein Einwirkort im Sinne der TALärm



entsteht, indem lediglich feststehende Fenster oder verglaste Vorbauten vor Aufenthaltsräumen zulässig sind. Wenn keine weitere Fensteröffnung Richtung Südwesten, Nordwesten oder Südostenvorhanden ist, sind diese Räume ersatzweise mit aktiven Lüftungstechnischen Anlagen zu versehen. Somit ist sichergestellt, dass im Plangebiet die zulässigen Immissionsrichtwerte der TA Lärm eingehalten werden und gleichzeitig die Holzbau Gröber GmbH nicht in ihrem Betrieb eingeschränkt wird.

Durch die vorgenannten Maßnahmen werden die allgemeinen Anforderungen an gesunde Wohn- und Arbeitsverhältnisse gesichert.



12 Anhang

- Anhang 1: Liste der Eingabedaten, Schallquellen
- Anhang 2: Lageplan mit Schallquellen
- Anhang 3: Rasterlärmkarten für den Tages- und Nachtzeitraum

Bericht erstellt am: 27.01.2022

bearbeitet: M.Sc. B. Buck

geprüft und freigegeben: Dipl.-Ing. L. Brethauer

Die im vorliegenden Bericht enthaltenen Ergebnisse basieren auf Messungen/Berechnungen nach den genannten Regelwerken sowie auf den vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Daten. Eine Gewähr für die sachliche Richtigkeit wird ausschließlich für selbst ermittelte Informationen/Daten im Rahmen der üblichen Sorgfaltspflicht übernommen. Für die Einhaltung der Ergebnisse von Schallprognosen werden keine Garantien übernommen. Der vorliegende Bericht darf nur vollständig, einschließlich aller Anlagen und unverändert weiterverbreitet werden. Die Veröffentlichung von Auszügen bedarf der schriftlichen Genehmigung der Sieber Consult GmbH. Der Bericht entspricht den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 und ist ohne Unterschrift gültig.

Anhang 1: Liste der Eingabedaten

Straße /RLS-19 (3)										Variante 0		
SR19001	Bezeichnung	Zu- und Abfahrten Mitarbeiterparkplatz			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Gruppe 0			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'		
	Knotenzahl	13				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
	Länge /m	73.88			Tag	56.71	-	-	75.40	56.71		
	Länge /m (2D)	73.88			Nacht	64.49	-	-	83.18	64.49		
	Fläche /m²	---			Ruhe	56.71	-	-	75.40	56.71		
					Steigung max. % (aus z-Koord.)			0.00				
					Fahrtrichtung			2 Richt. /Rechtsverkehr				
					Abst. Fahrb.mitte/Straßenmitte /m			0.00				
					d/m(Emissionslinie)			0.00				
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Motor						
	Tag	-	5.00	0.00	0.00	0.00						
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Motorrad /dB						
			0.00	0.00	0.00	0.00						
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW (2) /dB	DLN Motorrad /dB						
			0.00	0.00	0.00	0.00						
			v PKW /Kfz/h	v LKW (1) /Kfz/h	v LKW (2) /Kfz/h	v Motorrad /Kfz/h						
			30.00	30.00	30.00	30.00		56.71				
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Motor						
	Nacht	-	30.00	0.00	0.00	0.00						
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Motorrad /dB						
			0.00	0.00	0.00	0.00						
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW (2) /dB	DLN Motorrad /dB						
			0.00	0.00	0.00	0.00						
			v PKW /Kfz/h	v LKW (1) /Kfz/h	v LKW (2) /Kfz/h	v Motorrad /Kfz/h						
			30.00	30.00	30.00	30.00		64.49				
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Motor						
	Ruhe	-	5.00	0.00	0.00	0.00						
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Motorrad /dB						
			0.00	0.00	0.00	0.00						
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW (2) /dB	DLN Motorrad /dB						
			0.00	0.00	0.00	0.00						
			v PKW /Kfz/h	v LKW (1) /Kfz/h	v LKW (2) /Kfz/h	v Motorrad /Kfz/h						
			30.00	30.00	30.00	30.00		56.71				
	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.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)				
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9				
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	56.7	1.00	1.00000	-6.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	56.7	1.00	13.00000	-0.90					
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	56.7	1.00	2.00000	-3.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.5	1.00	1.00000	0.00	0.0				
	Straßenoberfläche	Nicht geriffelter Gußasphalt										
SR19002	Bezeichnung	Zu- und Abfahrt Kundenparkplatz			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Gruppe 0			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'		
	Knotenzahl	10				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
	Länge /m	107.17			Tag	47.71	-	-	68.01	47.71		
	Länge /m (2D)	107.17			Nacht	-99.00	-	-	-99.00			
	Fläche /m²	---			Ruhe	47.71	-	-	68.01	47.71		

				Steigung max. % (aus z-Koord.)	0.00					
				Fahrtrichtung	2 Richt. /Rechtsverkehr					
				Abst. Fahrb.mitte/Straßenmitte /m	0.00					
				d/m(Emissionslinie)	0.00					
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Motor				
	Tag	-	0.63	0.00	0.00	0.00				
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Motorrad /dB				
			0.00	0.00	0.00	0.00				
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW (2) /dB	DLN Motorrad /dB				
			0.00	0.00	0.00	0.00				
			v PKW /Kfz/h	v LKW (1) /Kfz/h	v LKW (2) /Kfz/h	v Motorrad /Kfz/h				
			30.00	30.00	30.00	30.00		47.71		
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Motor				
	Nacht	-	0.00	0.00	0.00	0.00				
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Motorrad /dB				
			0.00	0.00	0.00	0.00				
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW (2) /dB	DLN Motorrad /dB				
			0.00	0.00	0.00	0.00				
			v PKW /Kfz/h	v LKW (1) /Kfz/h	v LKW (2) /Kfz/h	v Motorrad /Kfz/h				
			50.00	50.00	50.00	50.00		-99.00		
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Motor				
	Ruhe	-	0.63	0.00	0.00	0.00				
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Motorrad /dB				
			0.00	0.00	0.00	0.00				
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW (2) /dB	DLN Motorrad /dB				
			0.00	0.00	0.00	0.00				
			v PKW /Kfz/h	v LKW (1) /Kfz/h	v LKW (2) /Kfz/h	v Motorrad /Kfz/h				
			30.00	30.00	30.00	30.00		47.71		
	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.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	47.7	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	47.7	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.7	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	1.00	1.00000	0.00	0.0		
	Straßenoberfläche	Nicht geriffelter Gußasphalt								
SR19003	Bezeichnung	Zufahrt Kfz-Werkstatt			Wirkradius /m	99999.00				
	Gruppe	Gruppe 0			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Knotenzahl	19				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m	68.48			Tag	52.73	-	-	71.09	52.73
	Länge /m (2D)	68.48			Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
	Fläche /m²	---			Ruhe	52.73	-	-	71.09	52.73
					Steigung max. % (aus z-Koord.)	0.00				
					Fahrtrichtung	2 Richt. /Rechtsverkehr				
					Abst. Fahrb.mitte/Straßenmitte /m	0.00				
					d/m(Emissionslinie)	0.00				
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Motor				
	Tag	-	2.00	0.00	0.00	0.00				
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Motorrad /dB				
			0.00	0.00	0.00	0.00				
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW (2) /dB	DLN Motorrad /dB				
			0.00	0.00	0.00	0.00				
			v PKW /Kfz/h	v LKW (1) /Kfz/h	v LKW (2) /Kfz/h	v Motorrad /Kfz/h				

		-	30.00	30.00	30.00	50.00		52.73
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Motor		
	Nacht	-	0.00	0.00	0.00	0.00		
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Motorrad /dB		
			0.00	0.00	0.00	0.00		
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW (2) /dB	DLN Motorrad /dB		
			0.00	0.00	0.00	0.00		
			v PKW /Kfz/h	v LKW (1) /Kfz/h	v LKW (2) /Kfz/h	v Motorrad /Kfz/h		
			30.00	30.00	30.00	50.00		-99.00
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Motor		
	Ruhe	-	2.00	0.00	0.00	0.00		
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Motorrad /dB		
			0.00	0.00	0.00	0.00		
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW (2) /dB	DLN Motorrad /dB		
			0.00	0.00	0.00	0.00		
			v PKW /Kfz/h	v LKW (1) /Kfz/h	v LKW (2) /Kfz/h	v Motorrad /Kfz/h		
			30.00	30.00	30.00	50.00		52.73
	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.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	52.7	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	52.7	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	52.7	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	1.00	1.00000	0.00	0.0
	Straßenoberfläche	Nicht geriffelter Gußasphalt						

Parkplatzlärmstudie (3)								Variante 0
PRKL001	Bezeichnung	Parkplätze Maler		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag) /dB(A)				70.98
	Knotenzahl	4		Lw (Nacht) /dB(A)				-
	Länge /m	69.89		Lw (Ruhe) /dB(A)				70.98
	Länge /m (2D)	69.89		Lw" (Tag) /dB(A)				47.68
	Fläche /m²	213.88		Lw" (Nacht) /dB(A)				-
				Lw" (Ruhe) /dB(A)				47.68
				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	Asphalтиerte Fahrgassen			
				B	10.00			
				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)	-	0.0	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)
	Werktag (6h-22h)	16.00						49.6
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	47.7	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	47.7	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.7	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	1.00	1.00000	0.00	-122.3

PRKL002	Bezeichnung	Mitarbeiterparkplatz		Wirkradius /m	99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag) /dB(A)	79.80			
	Knotenzahl	5		Lw (Nacht) /dB(A)	87.58			
	Länge /m	107.33		Lw (Ruhe) /dB(A)	79.80			
	Länge /m (2D)	107.33		Lw" (Tag) /dB(A)	53.45			
	Fläche /m²	431.57		Lw" (Nacht) /dB(A)	61.23			
				Lw" (Ruhe) /dB(A)	53.45			
				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	30.00			
				f	1.00			
				N (Tag)	0.17			
				N (Nacht)	1.00			
				N (Ruhe)	0.17			
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00						55.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	53.5	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	53.5	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	53.5	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	61.2	1.00	1.00000	0.00	61.2
PRKL003	Bezeichnung	Kundenparkplatz		Wirkradius /m	99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag) /dB(A)	64.99			
	Knotenzahl	5		Lw (Nacht) /dB(A)	-			
	Länge /m	52.63		Lw (Ruhe) /dB(A)	64.99			
	Länge /m (2D)	52.63		Lw" (Tag) /dB(A)	44.17			
	Fläche /m²	120.76		Lw" (Nacht) /dB(A)	-			
				Lw" (Ruhe) /dB(A)	44.17			
				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	Asphaltierte Fahrgassen			
				B	10.00			
				f	1.00			
				N (Tag)	0.06			
				N (Nacht)	0.00			
				N (Ruhe)	0.06			
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00						46.1
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	44.2	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	44.2	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	44.2	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	1.00	1.00000	0.00	-119.8

Punkt-SQ /ISO 9613 (4)				Variante 0			
EZQi001	Bezeichnung	Container für Späne (Absaugung)		Wirkradius /m	99999.00		

	Gruppe	Gruppe 0		D0			0.00	
	Knotenzahl	1		Hohe Quelle	Nein			
	Länge /m	---		Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	92.00	-	-	92.00
				Nacht	92.00	-	-	92.00
				Ruhe	92.00	-	-	92.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00						93.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	92.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	92.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	92.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	92.0	1.00	1.00000	0.00	92.0
EZQi003	Bezeichnung	Container für Späne (Absaugung)		Wirkradius /m	99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0		D0	0.00			
	Knotenzahl	1		Hohe Quelle	Nein			
	Länge /m	---		Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	92.00	-	-	92.00
				Nacht	92.00	-	-	92.00
				Ruhe	92.00	-	-	92.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00						93.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	92.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	92.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	92.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	92.0	1.00	1.00000	0.00	92.0
EZQi004	Bezeichnung	Containertausch 1		Wirkradius /m	99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0		D0	0.00			
	Knotenzahl	1		Hohe Quelle	Nein			
	Länge /m	---		Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	106.00	-	-	106.00
				Nacht	106.00	-	-	106.00
				Ruhe	106.00	-	-	106.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	111.0	0.0	0.0	0.0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00						83.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.0	0.00	0.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.0	2.00	0.04861	-22.16	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.0	0.00	0.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	106.0	0.00	0.00000	-99.00	-
EZQi005	Bezeichnung	Containertausch 2		Wirkradius /m	99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0		D0	0.00			
	Knotenzahl	1		Hohe Quelle	Nein			
	Länge /m	---		Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	106.00	-	-	106.00
				Nacht	106.00	-	-	106.00
				Ruhe	106.00	-	-	106.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	111.0	0.0	0.0	0.0	-		

	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00						83.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.0	0.00	0.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.0	2.00	0.04861	-22.16	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.0	0.00	0.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	106.0	0.00	0.00000	-99.00	-

Linien-SQ /ISO 9613 (8)										Variante 0	
LIQI001	Bezeichnung	Lkw-Anlieferung			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00			
	Knotenzahl	20			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	284.92			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	284.92			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	63.00	-	-	87.55	63.00	
					Nacht	63.00	-	-	87.55	63.00	
					Ruhe	63.00	-	-	87.55	63.00	
	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.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)			
	Werktag (6h-22h)	16.00						62.4			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	6.00	1.00000	-4.26				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	1.00	1.00000	-6.04				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	2.00	1.00000	3.01	66.0			
LIQI010	Bezeichnung	Lkw-Auslieferung-rückwärts			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00			
	Knotenzahl	7			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	46.06			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	46.06			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	68.00	-	-	84.63	68.00	
					Nacht	68.00	-	-	84.63	68.00	
					Ruhe	68.00	-	-	84.63	68.00	
	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.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)			
	Werktag (6h-22h)	16.00						69.4			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	10.00	1.00000	-2.04				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	2.00	1.00000	-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	0.00	0.00000	-99.00	-			
LIQI011	Bezeichnung	Lkw-Auslieferung			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	48.78			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	48.78			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	63.00	-	-	79.88	63.00	
					Nacht	63.00	-	-	79.88	63.00	
					Ruhe	63.00	-	-	79.88	63.00	
	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.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)			
	Werktag (6h-22h)	16.00						63.7			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	7.00	1.00000	-3.59				

	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	2.00	1.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	0.00	0.00000	-99.00	-
LIQI012	Bezeichnung	Lkw-Container-vorwärts 1			Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00
	Knotenzahl	8			Hohe Quelle			Nein
	Länge /m	73.48			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)
	Länge /m (2D)	73.48			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB
					Tag	63.00	-	81.66
					Nacht	63.00	-	81.66
					Ruhe	63.00	-	81.66
	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.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	2.00	1.00000	-9.03	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	0.00	0.00000	-99.00	-
LIQI013	Bezeichnung	Lkw-Container-rückwärts 2			Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00
	Knotenzahl	8			Hohe Quelle			Nein
	Länge /m	76.01			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)
	Länge /m (2D)	76.01			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB
					Tag	68.00	-	86.81
					Nacht	68.00	-	86.81
					Ruhe	68.00	-	86.81
	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.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	0.00	0.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	2.00	1.00000	-9.03	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	0.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	0.00	0.00000	-99.00	-
LIQI015	Bezeichnung	Lkw-Container-rückwärts 2			Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein
	Länge /m	44.85			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)
	Länge /m (2D)	44.85			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB
					Tag	68.00	-	84.52
					Nacht	68.00	-	84.52
					Ruhe	68.00	-	84.52
	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.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	0.00	0.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	2.00	1.00000	-9.03	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	0.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	0.00	0.00000	-99.00	-
LIQI016	Bezeichnung	Lkw-Container-vorwärts 2			Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein
	Länge /m	41.38			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)

	Länge /m (2D)	41.38		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
				Tag	63.00	-	-	79.17	63.00	
				Nacht	63.00	-	-	79.17	63.00	
				Ruhe	63.00	-	-	79.17	63.00	
	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.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	2.00	1.00000	-9.03			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	0.00	0.00000	-99.00			
LIQI017	Bezeichnung	Lkw-Auslieferung nachts			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	48.78			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)		
	Länge /m (2D)	48.78			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	0.00	-	-	16.88	0.00
					Nacht	66.00	-	-	82.88	66.00
					Ruhe	0.00	-	-	16.88	0.00
	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.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						-		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	0.0	0.00	0.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	0.0	0.00	0.00000	-99.00			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	0.0	0.00	0.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	66.0	4.00	1.00000	6.02	72.0		

Flächen-SQ /ISO 9613 (66)										Variante 0
FLQI026	Bezeichnung	Abrundhalle/DACH			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	26			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	455.69			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	455.69			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	6764.36				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	30.00	-	91.12	53.00
					Nacht	83.00	30.00	-	91.12	53.00
					Ruhe	83.00	30.00	-	91.12	53.00
	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.-Var.	Lw'' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw''r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	53.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	53.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	53.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	53.0	1.00	1.00000	0.00	53.0		
FLQI026 /1	Bezeichnung	Oberlichter 1			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
(FLQI250)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	108.00			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	108.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	200.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	15.00	-	91.01	68.00

				Nacht	83.00	15.00	-	91.01	68.00	
				Ruhe	83.00	15.00	-	91.01	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						69.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	1.00	1.00000	0.00	68.0		
FLQi026 /2	Bezeichnung	Oberlichter 2			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
(FLQi251)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	40.00			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	40.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	36.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	15.00	-	83.56	68.00
					Nacht	83.00	15.00	-	83.56	68.00
					Ruhe	83.00	15.00	-	83.56	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						69.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	1.00	1.00000	0.00	68.0		
FLQi026 /3	Bezeichnung	Oberlichter 3			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
(FLQi252)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	40.00			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	40.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	36.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	15.00	-	83.56	68.00
					Nacht	83.00	15.00	-	83.56	68.00
					Ruhe	83.00	15.00	-	83.56	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						69.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	1.00	1.00000	0.00	68.0		
FLQi001	Bezeichnung	Abrundhalle/WAND1			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	81.85			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	61.85			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	309.27				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	30.00	-	77.61	53.00
					Nacht	83.00	30.00	-	77.61	53.00
					Ruhe	83.00	30.00	-	77.61	53.00
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		

	Werktag (6h-22h)	16.00							54.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	53.0	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	53.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	53.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	53.0	1.00	1.00000		0.00	53.0	
FLQi001 /1	Bezeichnung	Tor AH 5			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
(FLQi253)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	18.00			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	20.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	-	-	96.01	83.00
					Nacht	83.00	15.00	-	81.01	68.00
					Ruhe	83.00	-	-	96.01	83.00
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						84.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	83.0	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	83.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	83.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	1.00	1.00000		0.00	68.0	
FLQi010	Bezeichnung	Abrundhalle/WAND10			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	85.86			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	65.86			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	329.31				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	30.00	-	77.82	53.00
					Nacht	83.00	30.00	-	77.82	53.00
					Ruhe	83.00	30.00	-	77.82	53.00
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	53.0	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	53.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	53.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	53.0	1.00	1.00000		0.00	53.0	
FLQi010 /1	Bezeichnung	Tor AH 2			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
(FLQi254)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	18.00			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	20.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	-	-	96.01	83.00
					Nacht	83.00	15.00	-	81.01	68.00
					Ruhe	83.00	-	-	96.01	83.00
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						84.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	83.0	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	83.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	83.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	1.00	1.00000		0.00	68.0	
FLQi010 /2	Bezeichnung	Tor AH 3			Wirkradius /m			99999.00		

Öffnung	Gruppe	Gruppe 0		D0				0.00
(FLQi255)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle				Nein
	Länge /m	10.00		Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	4.00		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	6.00			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	83.00	-	-	90.78
				Nacht	83.00	15.00	-	75.78
				Ruhe	83.00	-	-	90.78
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00						84.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	83.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	83.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	83.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	1.00	1.00000	0.00	68.0
FLQi011	Bezeichnung	Abrundhalle/WAND11		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Gruppe 0		D0				0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle				Nein
	Länge /m	45.05		Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	25.05		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	125.25			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	83.00	30.00	-	73.98
				Nacht	83.00	30.00	-	73.98
				Ruhe	83.00	30.00	-	73.98
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	53.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	53.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	53.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	53.0	1.00	1.00000	0.00	53.0
FLQi012	Bezeichnung	Abrundhalle/WAND12		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Gruppe 0		D0				0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle				Nein
	Länge /m	33.99		Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	13.99		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	69.96			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	83.00	30.00	-	71.45
				Nacht	83.00	30.00	-	71.45
				Ruhe	83.00	30.00	-	71.45
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	53.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	53.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	53.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	53.0	1.00	1.00000	0.00	53.0
FLQi013	Bezeichnung	Abrundhalle/WAND13		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Gruppe 0		D0				0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle				Nein
	Länge /m	25.32		Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	5.32		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	26.60			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	83.00	30.00	-	67.25

				Nacht	83.00	30.00	-	67.25	53.00	
				Ruhe	83.00	30.00	-	67.25	53.00	
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	53.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	53.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	53.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	53.0	1.00	1.00000	0.00	53.0		
FLQi014	Bezeichnung	Abrundhalle/WAND14			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	70.64			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	50.64			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	253.19				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	30.00	-	76.68	53.00
					Nacht	83.00	30.00	-	76.68	53.00
					Ruhe	83.00	30.00	-	76.68	53.00
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	53.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	53.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	53.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	53.0	1.00	1.00000	0.00	53.0		
FLQi014 /1	Bezeichnung	Tor AH 4			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
(FLQi256)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	18.00			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	20.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	-	-	96.01	83.00
					Nacht	83.00	15.00	-	81.01	68.00
					Ruhe	83.00	-	-	96.01	83.00
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						84.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	83.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	83.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	83.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	1.00	1.00000	0.00	68.0		
FLQi015	Bezeichnung	Abrundhalle/WAND15			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	20.64			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	0.64			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.22				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	30.00	-	58.08	53.00
					Nacht	83.00	30.00	-	58.08	53.00
					Ruhe	83.00	30.00	-	58.08	53.00
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		

	Werktag (6h-22h)	16.00							54.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	53.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	53.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	53.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	53.0	1.00	1.00000	0.00		53.0	
FLQi016	Bezeichnung	Abrundhalle/WAND16			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	26.02			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	6.02			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	30.10				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	30.00	-	67.79	53.00
					Nacht	83.00	30.00	-	67.79	53.00
					Ruhe	83.00	30.00	-	67.79	53.00
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	53.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	53.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	53.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	53.0	1.00	1.00000	0.00	53.0		
FLQi017	Bezeichnung	Abrundhalle/WAND17			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	43.29			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	23.29			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	116.47				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	30.00	-	73.66	53.00
					Nacht	83.00	30.00	-	73.66	53.00
					Ruhe	83.00	30.00	-	73.66	53.00
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	53.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	53.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	53.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	53.0	1.00	1.00000	0.00	53.0		
FLQi018	Bezeichnung	Abrundhalle/WAND18			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	26.02			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	6.02			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	30.12				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	30.00	-	67.79	53.00
					Nacht	83.00	30.00	-	67.79	53.00
					Ruhe	83.00	30.00	-	67.79	53.00
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	53.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	53.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	53.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	53.0	1.00	1.00000	0.00	53.0		
FLQi019	Bezeichnung	Abrundhalle/WAND19			Wirkradius /m			99999.00		

	Gruppe	Gruppe 0		D0				0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle				Nein
	Länge /m	39.19		Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	19.19		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	95.93			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	83.00	30.00	-	72.82
				Nacht	83.00	30.00	-	72.82
				Ruhe	83.00	30.00	-	72.82
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	53.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	53.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	53.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	53.0	1.00	1.00000	0.00	53.0
FLQi020	Bezeichnung	Abrundhalle/WAND20		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Gruppe 0		D0				0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle				Nein
	Länge /m	22.17		Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	2.17		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	10.87			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	83.00	30.00	-	63.36
				Nacht	83.00	30.00	-	63.36
				Ruhe	83.00	30.00	-	63.36
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	53.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	53.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	53.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	53.0	1.00	1.00000	0.00	53.0
FLQi021	Bezeichnung	Abrundhalle/WAND21		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Gruppe 0		D0				0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle				Nein
	Länge /m	23.98		Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	3.98		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	19.90			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	83.00	30.00	-	65.99
				Nacht	83.00	30.00	-	65.99
				Ruhe	83.00	30.00	-	65.99
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	53.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	53.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	53.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	53.0	1.00	1.00000	0.00	53.0
FLQi022	Bezeichnung	Abrundhalle/WAND22		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Gruppe 0		D0				0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle				Nein
	Länge /m	22.92		Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	2.92		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	14.58			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	83.00	30.00	-	64.64

				Nacht	83.00	30.00	-	64.64	53.00	
				Ruhe	83.00	30.00	-	64.64	53.00	
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	53.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	53.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	53.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	53.0	1.00	1.00000	0.00	53.0		
FLQi023	Bezeichnung	Abrundhalle/WAND23			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	39.21			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	19.21			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	96.07				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	30.00	-	72.83	53.00
					Nacht	83.00	30.00	-	72.83	53.00
					Ruhe	83.00	30.00	-	72.83	53.00
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	53.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	53.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	53.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	53.0	1.00	1.00000	0.00	53.0		
FLQi024	Bezeichnung	Abrundhalle/WAND24			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	41.14			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	21.14			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	105.69				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	30.00	-	73.24	53.00
					Nacht	83.00	30.00	-	73.24	53.00
					Ruhe	83.00	30.00	-	73.24	53.00
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	53.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	53.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	53.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	53.0	1.00	1.00000	0.00	53.0		
FLQi025	Bezeichnung	Abrundhalle/WAND25			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	64.89			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	44.89			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	224.45				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	30.00	-	76.51	53.00
					Nacht	83.00	30.00	-	76.51	53.00
					Ruhe	83.00	30.00	-	76.51	53.00
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		

	Werktag (6h-22h)	16.00							54.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	53.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	53.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	53.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	53.0	1.00	1.00000	0.00		53.0	
FLQi004	Bezeichnung	Abrundhalle/WAND4			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	75.91			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	55.91			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	279.55				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	30.00	-	76.26	53.00
					Nacht	83.00	30.00	-	76.26	53.00
					Ruhe	83.00	30.00	-	76.26	53.00
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	53.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	53.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	53.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	53.0	1.00	1.00000	0.00	53.0		
FLQi004 /1	Bezeichnung	Tor AH 1			Wirkradius /m			99999.00		
	Öffnung	Gruppe 0			D0			0.00		
(FLQi257)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	37.00			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	27.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	67.50				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	-	-	101.29	83.00
					Nacht	83.00	15.00	-	86.29	68.00
					Ruhe	83.00	-	-	101.29	83.00
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						84.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	83.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	83.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	83.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	1.00	1.00000	0.00	68.0		
FLQi005	Bezeichnung	Abrundhalle/WAND5			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	39.98			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	19.98			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	99.91				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	30.00	-	73.00	53.00
					Nacht	83.00	30.00	-	73.00	53.00
					Ruhe	83.00	30.00	-	73.00	53.00
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	53.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	53.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	53.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	53.0	1.00	1.00000	0.00	53.0		
FLQi006	Bezeichnung	Abrundhalle/WAND6			Wirkradius /m			99999.00		

	Gruppe	Gruppe 0		D0				0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle				Nein
	Länge /m	32.73		Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	12.73		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	63.64			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	83.00	30.00	-	71.04
				Nacht	83.00	30.00	-	71.04
				Ruhe	83.00	30.00	-	71.04
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	53.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	53.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	53.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	53.0	1.00	1.00000	0.00	53.0
FLQi007	Bezeichnung	Abrundhalle/WAND7		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Gruppe 0		D0				0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle				Nein
	Länge /m	113.95		Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	93.95		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	469.75			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	83.00	30.00	-	79.72
				Nacht	83.00	30.00	-	79.72
				Ruhe	83.00	30.00	-	79.72
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	53.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	53.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	53.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	53.0	1.00	1.00000	0.00	53.0
FLQi008	Bezeichnung	Abrundhalle/WAND8		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Gruppe 0		D0				0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle				Nein
	Länge /m	77.48		Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	57.48		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	287.42			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	83.00	30.00	-	77.59
				Nacht	83.00	30.00	-	77.59
				Ruhe	83.00	30.00	-	77.59
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	53.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	53.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	53.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	53.0	1.00	1.00000	0.00	53.0
FLQi009	Bezeichnung	Abrundhalle/WAND9		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Gruppe 0		D0				0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle				Nein
	Länge /m	107.71		Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	87.71		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	438.55			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	83.00	30.00	-	79.42

				Nacht	83.00	30.00	-	79.42	53.00	
				Ruhe	83.00	30.00	-	79.42	53.00	
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	53.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	53.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	53.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	53.0	1.00	1.00000	0.00	53.0		
FLQi217	Bezeichnung	Elektro-Stapler Nord			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	36			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	864.60			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	864.60			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	6474.16				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	90.00	-	-	90.00	51.89
					Nacht	90.00	-	-	90.00	51.89
					Ruhe	90.00	-	-	90.00	51.89
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						53.8		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	51.9	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	51.9	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	51.9	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	51.9	1.00	1.00000	0.00	51.9		
FLQi216	Bezeichnung	Elektro-Stapler Süd			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	17			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	189.72			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	189.72			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	1380.94				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	90.00	-	-	90.00	58.60
					Nacht	90.00	-	-	90.00	58.60
					Ruhe	90.00	-	-	90.00	58.60
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						60.5		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.6	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.6	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.6	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.6	1.00	1.00000	0.00	58.6		
FLQi050	Bezeichnung	Holzbearbeitung/DACH			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	24			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	333.99			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	333.99			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3736.37				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	88.00	30.00	-	93.72	58.00
					Nacht	88.00	30.00	-	93.72	58.00
					Ruhe	88.00	30.00	-	93.72	58.00
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		

	Werktag (6h-22h)	16.00								59.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00			58.0
FLQi027	Bezeichnung	Holzbearbeitung/WAND1			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	23.34			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	7.34			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	29.35				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	88.00	30.00	-	72.68	58.00
					Nacht	88.00	30.00	-	72.68	58.00
					Ruhe	88.00	30.00	-	72.68	58.00
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00	58.0		
FLQi036	Bezeichnung	Holzbearbeitung/WAND10			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	17.25			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	1.25			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	5.01				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	88.00	30.00	-	65.00	58.00
					Nacht	88.00	30.00	-	65.00	58.00
					Ruhe	88.00	30.00	-	65.00	58.00
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00	58.0		
FLQi037	Bezeichnung	Holzbearbeitung/WAND11			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	99.50			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	83.50			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	333.98				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	88.00	30.00	-	82.68	58.00
					Nacht	88.00	30.00	-	82.68	58.00
					Ruhe	88.00	30.00	-	82.68	58.00
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00	58.0		
FLQi037 /1	Bezeichnung	Fenster HB N-O			Wirkradius /m			99999.00		

Öffnung	Gruppe	Gruppe 0		D0				0.00
(FLQi258)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle				Nein
	Länge /m	44.00		Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	40.00		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	40.00			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	88.00	20.00	-	84.02
				Nacht	88.00	20.00	-	84.02
				Ruhe	88.00	20.00	-	84.02
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00						69.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	1.00	1.00000	0.00	68.0
FLQi038	Bezeichnung	Holzbearbeitung/WAND12		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Gruppe 0		D0				0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle				Nein
	Länge /m	30.25		Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	14.25		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	56.98			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	88.00	30.00	-	75.56
				Nacht	88.00	30.00	-	75.56
				Ruhe	88.00	30.00	-	75.56
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00	58.0
FLQi039	Bezeichnung	Holzbearbeitung/WAND13		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Gruppe 0		D0				0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle				Nein
	Länge /m	19.99		Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	3.99		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	15.97			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	88.00	30.00	-	70.03
				Nacht	88.00	30.00	-	70.03
				Ruhe	88.00	30.00	-	70.03
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00	58.0
FLQi040	Bezeichnung	Holzbearbeitung/WAND14		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Gruppe 0		D0				0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle				Nein
	Länge /m	32.06		Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	16.06		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	64.23			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	88.00	30.00	-	75.50

				Nacht	88.00	30.00	-	75.50	58.00	
				Ruhe	88.00	30.00	-	75.50	58.00	
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00	58.0		
FLQi040 /1	Bezeichnung	Fenster HB S-O			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
(FLQi259)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	12.00			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	8.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	88.00	20.00	-	77.03	68.00
					Nacht	88.00	20.00	-	77.03	68.00
					Ruhe	88.00	20.00	-	77.03	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						69.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	1.00	1.00000	0.00	68.0		
FLQi041	Bezeichnung	Holzbearbeitung/WAND15			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	96.56			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	80.56			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	322.23				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	88.00	30.00	-	82.51	58.00
					Nacht	88.00	30.00	-	82.51	58.00
					Ruhe	88.00	30.00	-	82.51	58.00
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00	58.0		
FLQi041 /1	Bezeichnung	Fenster HB S-W			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
(FLQi260)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	44.00			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	40.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	40.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	88.00	20.00	-	84.02	68.00
					Nacht	88.00	20.00	-	84.02	68.00
					Ruhe	88.00	20.00	-	84.02	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		

	Werktag (6h-22h)	16.00								69.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	1.00	1.00000	0.00			68.0
FLQi042	Bezeichnung	Holzbearbeitung/WAND16			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	18.95			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	2.95			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	11.81				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	88.00	30.00	-	68.72	58.00
					Nacht	88.00	30.00	-	68.72	58.00
					Ruhe	88.00	30.00	-	68.72	58.00
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00							59.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00			58.0
FLQi043	Bezeichnung	Holzbearbeitung/WAND17			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	32.10			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	16.10			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	64.40				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	88.00	30.00	-	76.09	58.00
					Nacht	88.00	30.00	-	76.09	58.00
					Ruhe	88.00	30.00	-	76.09	58.00
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00							59.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00			58.0
FLQi044	Bezeichnung	Holzbearbeitung/WAND18			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	27.51			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	11.51			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	46.04				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	88.00	30.00	-	74.63	58.00
					Nacht	88.00	30.00	-	74.63	58.00
					Ruhe	88.00	30.00	-	74.63	58.00
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00							59.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00			58.0
FLQi045	Bezeichnung	Holzbearbeitung/WAND19			Wirkradius /m			99999.00		

	Gruppe	Gruppe 0		D0				0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle				Nein
	Länge /m	61.33		Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	45.33		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	181.34			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	88.00	30.00	-	80.58
				Nacht	88.00	30.00	-	80.58
				Ruhe	88.00	30.00	-	80.58
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00	58.0
FLQi028	Bezeichnung	Holzbearbeitung/WAND2		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Gruppe 0		D0				0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle				Nein
	Länge /m	30.32		Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	14.32		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	57.28			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	88.00	30.00	-	73.72
				Nacht	88.00	30.00	-	73.72
				Ruhe	88.00	30.00	-	73.72
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00	58.0
FLQi028 /1	Bezeichnung	Tor HB 1		Wirkradius /m				99999.00
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0		D0				0.00
(FLQi261)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle				Nein
	Länge /m	18.00		Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	8.00		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	20.00			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	88.00	-	-	101.01
				Nacht	88.00	15.00	-	86.01
				Ruhe	88.00	-	-	101.01
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00						89.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	88.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	88.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	88.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	73.0	1.00	1.00000	0.00	73.0
FLQi046	Bezeichnung	Holzbearbeitung/WAND20		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Gruppe 0		D0				0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle				Nein
	Länge /m	28.28		Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	12.28		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	49.13			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	88.00	30.00	-	74.91

				Nacht	88.00	30.00	-	74.91	58.00	
				Ruhe	88.00	30.00	-	74.91	58.00	
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00	58.0		
FLQi047	Bezeichnung	Holzbearbeitung/WAND21			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	19.23			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	3.23			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	12.93				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	88.00	30.00	-	69.12	58.00
					Nacht	88.00	30.00	-	69.12	58.00
					Ruhe	88.00	30.00	-	69.12	58.00
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00	58.0		
FLQi029	Bezeichnung	Holzbearbeitung/WAND3			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	29.53			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	13.53			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	54.13				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	88.00	30.00	-	75.33	58.00
					Nacht	88.00	30.00	-	75.33	58.00
					Ruhe	88.00	30.00	-	75.33	58.00
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00	58.0		
FLQi030	Bezeichnung	Holzbearbeitung/WAND4			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	72.18			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	56.18			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	224.71				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	88.00	30.00	-	80.66	58.00
					Nacht	88.00	30.00	-	80.66	58.00
					Ruhe	88.00	30.00	-	80.66	58.00
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		

	Werktag (6h-22h)	16.00							59.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00		58.0	
FLQi030 /1	Bezeichnung	Tor HB 2			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
(FLQi262)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	18.00			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	20.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	88.00	-	-	101.01	88.00
					Nacht	88.00	15.00	-	86.01	73.00
					Ruhe	88.00	-	-	101.01	88.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						89.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	88.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	88.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	88.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	73.0	1.00	1.00000	0.00	73.0		
FLQi030 /2	Bezeichnung	Tor HB 3			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
(FLQi263)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	18.00			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	20.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	88.00	-	-	101.01	88.00
					Nacht	88.00	15.00	-	86.01	73.00
					Ruhe	88.00	-	-	101.01	88.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						89.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	88.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	88.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	88.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	73.0	1.00	1.00000	0.00	73.0		
FLQi031	Bezeichnung	Holzbearbeitung/WAND5			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	29.16			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	13.16			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	52.62				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	88.00	30.00	-	75.21	58.00
					Nacht	88.00	30.00	-	75.21	58.00
					Ruhe	88.00	30.00	-	75.21	58.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00	58.0		
FLQi032	Bezeichnung	Holzbearbeitung/WAND6			Wirkradius /m			99999.00		

	Gruppe	Gruppe 0		D0				0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle				Nein
	Länge /m	56.65		Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	40.65		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	162.61			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	88.00	30.00	-	79.54
				Nacht	88.00	30.00	-	79.54
				Ruhe	88.00	30.00	-	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00	58.0
FLQi032 /1	Bezeichnung	Tor HB 4		Wirkradius /m				99999.00
	Öffnung	Gruppe 0		D0				0.00
	(FLQi264) Knotenzahl	5		Hohe Quelle				Nein
	Länge /m	18.00		Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	8.00		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	20.00			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	88.00	-	-	101.01
				Nacht	88.00	15.00	-	86.01
				Ruhe	88.00	-	-	101.01
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00						89.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	88.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	88.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	88.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	73.0	1.00	1.00000	0.00	73.0
FLQi033	Bezeichnung	Holzbearbeitung/WAND7		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Gruppe 0		D0				0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle				Nein
	Länge /m	44.85		Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	28.85		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	115.40			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	88.00	30.00	-	78.62
				Nacht	88.00	30.00	-	78.62
				Ruhe	88.00	30.00	-	78.62
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00	58.0
FLQi034	Bezeichnung	Holzbearbeitung/WAND8		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Gruppe 0		D0				0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle				Nein
	Länge /m	30.90		Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	14.90		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	59.61			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	88.00	30.00	-	75.75

				Nacht	88.00	30.00	-	75.75	58.00	
				Ruhe	88.00	30.00	-	75.75	58.00	
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00	58.0		
FLQi035	Bezeichnung	Holzbearbeitung/WAND9			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	32.56			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	16.56			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	66.23				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	88.00	30.00	-	76.21	58.00
					Nacht	88.00	30.00	-	76.21	58.00
					Ruhe	88.00	30.00	-	76.21	58.00
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00	58.0		
FLQi055	Bezeichnung	Kfz- Werkstatt/DACH			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	94.30			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	94.30			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	396.18				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	75.00	30.00	-	70.98	45.00
					Nacht	75.00	30.00	-	70.98	45.00
					Ruhe	75.00	30.00	-	70.98	45.00
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00						46.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	45.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	45.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	45.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	45.0	1.00	1.00000	0.00	45.0		
FLQi052	Bezeichnung	Kfz- Werkstatt/WAND2			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	37.72			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	21.72			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	86.90				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	75.00	30.00	-	62.92	45.00
					Nacht	75.00	30.00	-	62.92	45.00
					Ruhe	75.00	30.00	-	62.92	45.00
	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.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		

