# **Schallimmissionen**

# Gutachten zur geplanten Ausweisung eines Bebauungsplanes

in

# 16928 Groß Pankow (Prignitz)

am Standort in der Gemarkung Kuhsdorf in der Flur 1 auf den Flurstücken 114/1, 115, 116/1, 158, 250, 254 und 255

- Landkreis Prignitz -

Auftraggeber:

# Hagemann Dienste GmbH Kuhsdorf 102 16928 Groß Pankow (Prignitz)

Tel. 03395-309950

# Ingenieurbüro Prof. Dr. Oldenburg

Immissionsprognosen o Umweltverträglichkeitsstudien o Landschaftsplanung Beratung und Planung in Lüftungstechnik und Abluftreinigung

Bearbeiter:

Herr Sören Krebs (B.Sc.) soeren.Krebs@ing-oldenburg.de

Osterende 68 21734 Oederquart

Tel. 04779 92 500 0 Fax 04779 92 500 29 Prof. Dr. sc. agr. Jörg Oldenburg

Von der IHK zu Schwerin öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Emissionen und Immissionen sowie Technik in der Innenwirtschaft (Lüftungstechnik von Stallanlagen)

Büro Niedersachsen: Osterende 68 21734 Oederquart

Büro Mecklenburg-Vorpommern: Molkereistraße 9/1 19089 Crivitz Tel. 03863 522 94 0 Fax 03863 522-94 29

www.ing-oldenburg.de

Gutachten 20.274 A

Dieses Gutachten ersetzt das Gutachten 20.274 vom 07. Oktober 2020

05. Januar 2021

#### **Inhaltsverzeichnis** Seite 1 Zusammenfassende Beurteilung......2 2 Problemstellung......4 3 Aufgabe......5 Vorgehen......5 4 5 Das Vorhaben ......6 5.1 Bauliche Anlagen......6 5.2 6 6.1 6.2 6.3 Qualität der Prognose......21 6.4 6.5 Berechnungsergebnisse und Beurteilung ......21 Zusatzbelastung durch Verkehr ......25 6.6 7 Verwendete Unterlagen......27 8 Dokumentation der Immissionsberechnung .......28

# 1 Zusammenfassende Beurteilung

Die Gemeinde Groß Pankow (Prignitz) plant nördlich von Kuhsdorf die Ausweisung des Bebauungsplanes Kuhsdorf Nr. 2 "Futtermittelbetrieb Kuhsdorf".

Auf dem Gelände befindet sich im nördlichen Teilbereich das Futtermittelwerk der Hagemann Dienste GmbH. Der südliche Teilbereich wird aktuell in Form von Ackerland landwirtschaftlich genutzt. Mit dem Bebauungsplan sollen die bebaubaren Flächen als Sondergebiet (SO) "Landwirtschaftlicher Betrieb / Betrieb zur Futtermittelproduktion" festgesetzt werden und somit langfristig die Entwicklungsmöglichkeiten des Futtermittelwerkes sichern.

Es wurde daher eine Betrachtung der möglichen Lärmimmission im Umfeld des Vorhabenstandortes durchgeführt und Emissionskontingente gemäß DIN 45691 berechnet, die als Nebenbestimmung in den Bebauungsplan aufgenommen werden können.

In Anlehnung an das Irrelevanzkriterium des Kapitels 3.2.1 der TA Lärm wurden, für eine pauschale Berücksichtigung der Geräuschvorbelastung, die Planwerte um 6 dB(A) im Vergleich zum Emissionsrichtwert reduziert.

Unter Berücksichtigung der aktuellen Rechtsprechung wurde für die nordwestliche Teilfläche ein Emissionskontingent festgelegt, welches in Bezug auf die Planwerte gemäß DIN 18005 einen quasi uneingeschränkten Betrieb eines Gewerbebetriebes zulässt.

Die sich daraus ergebenden flächenbezogenen Emissionskontingente ( $L_{EK}$ ) lassen sich wie folgt zusammenfassen:

SO 1.1: tags 
$$L_{EK} = 73 \text{ dB}(A)$$
  
nachts  $L_{EK} = 58 \text{ dB}(A)$   
SO 1.2: tags  $L_{EK} = 70 \text{ dB}(A)$   
nachts  $L_{EK} = 54 \text{ dB}(A)$   
SO 2.1: tags  $L_{EK} = 68 \text{ dB}(A)$   
nachts  $L_{EK} = 53 \text{ dB}(A)$   
SO 2.2: tags  $L_{EK} = 67 \text{ dB}(A)$   
nachts  $L_{EK} = 53 \text{ dB}(A)$ 

Die genaue Lage der Flächen kann der Abbildung 3 entnommen werden. In dem Kapitel 7 dieses Gutachtens wird dargestellt, wie sich eine Emissionskontingentierung über den Bebauungsplan im Detail umsetzen lassen würde.

Des Weiteren wurde geprüft, inwiefern die Bestandssituation des Futtermittelwerkes sich mit den vorgeschlagenen schalltechnischen Anforderungen für den Bebauungsplan vereinbaren lässt. Dazu wurden die schalltechnisch relevanten Betriebsvorgänge des Futtermittelwerkes der Hagemann Dienste GmbH analysiert und mittels Ausbreitungsberechnung die daraus resultierenden Immissionsbelastungen an den maßgeblichen Immissionsorten berechnet. Diese Berechnungen haben gezeigt, dass die sich aus den Emissionskontingenten für die betroffene Teilfläche ergebenden Immissionskontingente in der Bestandssituation unterschritten werden. Die Kontingentierung hat somit keine negativen Auswirkungen auf den aktuell realisierten Betrieb des Futtermittelwerkes.

Die Belastung durch Verkehrslärm im Zusammenhang mit dem Betrieb des Futtermittelwerkes erhöht das Verkehrsaufkommen im öffentlichen Verkehrsraum entweder nicht in relevantem Maße oder aber der Beurteilungspegel liegt unterhalb des Grenzwertes. Somit sind entsprechend Ziffer 7.4 der TA Lärm 2017 keine organisatorischen Maßnahmen zur Verringerung der Geräuschimmissionen notwendig. Im Zusammenhang mit zukünftig möglicherweise leicht zunehmenden Verkehrsströmen aufgrund einer entsprechenden Nutzung der geplanten Bauflächen des Bebauungsplangebietes sollte jedoch bereits im Zusammenhang mit der Ausweisung des Bebauungsplanes geprüft werden, ob sich die in Kapitel 8.6 beschriebene Verkehrslärmbelastung an einem Einzelwohnhaus in Kuhsdorf mittels organisatorischer Maßnahmen reduzieren lässt. Eine Möglichkeit wäre eine Geschwindigkeitsreduktion für LKW bei der Ortsdurchfahrt während der Nachtzeit. Damit könnte eine relevante Erhöhung der Verkehrslärmbelastung auch bei durchschnittlich zwei LKW-Vorbeifahrten pro Stunde an dem Wohnhaus ausgeschlossen werden.

Die Anforderungen der TA Lärm 2017 werden eingehalten.

Das Gutachten wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt.

Oederquart, den 05. Januar 2021

(Sören Krebs (B.Sc.))

(Kristina Meyer zum Felde (M.Sc.))

# 2 Problemstellung

Die Gemeinde Groß Pankow (Prignitz) plant nördlich von Kuhsdorf die Ausweisung des Bebauungsplanes Kuhsdorf Nr. 2 "Futtermittelbetrieb Kuhsdorf".

Eine Übersicht über die Lage des Vorhabens gibt die Abb. 1 wieder.

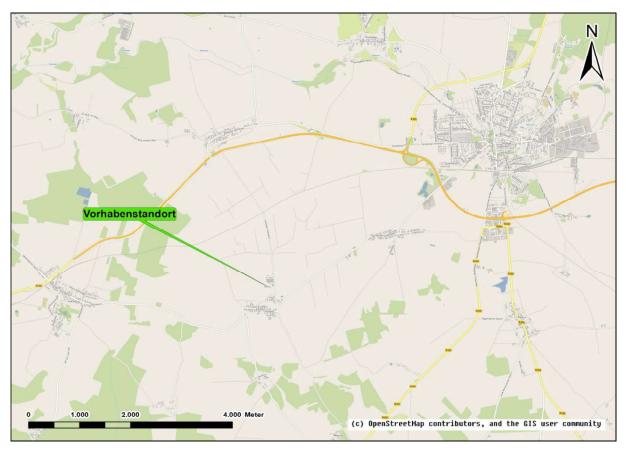


Abb. 1: Lage des Bebauungsplangebietes im Landkreis Prignitz

Die Schallemissionen aus den bestehenden Anlagen der Hagemann Dienste GmbH und den zukünftig möglicherweise neu entstehenden Anlagen können im Umfeld des Vorhabens zu schädlichen Umwelteinwirkungen durch Schallimmissionen führen. Es ist daher im Rahmen der Bauleitplanung empfehlenswert, das maximal mögliche Maß der Schallemission für die auszuweisenden Teilbereiche zu ermitteln und in dem Bebauungsplan festzusetzen.

# 3 Aufgabe

Es soll gutachterlich Stellung genommen werden zu den Fragen:

- 1. Welche Emissionskontingente können gemäß DIN 45691 für die für die bebaubaren Teilflächen des Bebauungsplangebietes, unter Berücksichtigung der schützenswerten Wohnbebauung im Umfeld, ausgewiesen werden?
- 2. Erfüllt die Bestandsbebauung des Bebauungsplangebietes die vorgeschlagenen schalltechnischen Anforderungen?

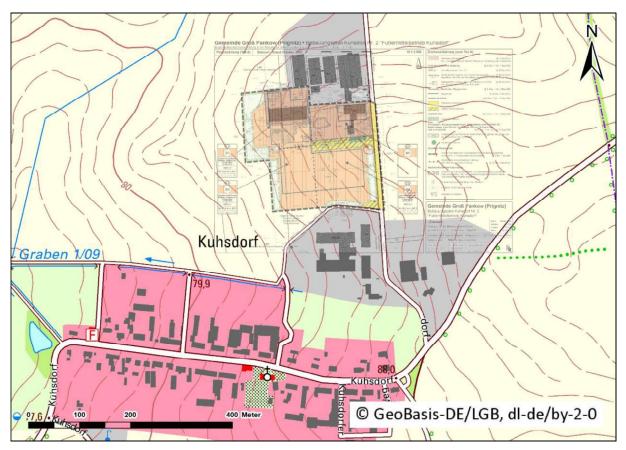
# 4 Vorgehen

- 1. Die Ortsbesichtigung der betroffenen Flächen und des Futtermittelwerkes auf dem geplanten Bebauungsplangebiet fand am 19. März 2020 durch Frau M.Sc. Kristina Meyer zum Felde vom Ingenieurbüro Prof. Dr. Oldenburg statt. Mit Frau Hagemann von der Hagemann Dienste GmbH wurde der Betriebsablauf des Futtermittelwerkes besprochen und die Betriebsstätte besichtigt. Zudem wurden das Bebauungsplangebiet und die Nachbarschaft in Bezug auf die örtlichen Gegebenheiten (Bebauung, Orographie, etc.) gesichtet. Die Ausgestaltung des Bebauungsplanes wurde mit dem Planungsbüro Plankontor Stadt und Land GmbH besprochen und anhand der zur Verfügung gestellten Unterlagen in die nachfolgenden Beurteilungen eingebunden.
- 2. Das Bebauungsplangebiet wurde gemäß DIN 45691 "Geräuschkontingentierung" in geeignete Teilflächen unterteilt, für die mittels dem Berechnungsprogramm IMMI (Version 2019 [464]) der Firma Wölfel aus Würzburg-Höchberg geeignete Emissionskontingente bestimmt wurden, mit denen eine Unterschreitung der Immissionsrichtwerte im Umfeld des Bauvorhabens sichergestellt werden kann. Die Grundlagen für dieses Vorgehen leiten sich aus der DIN 18 005-1 und der TA Lärm 2017 ab.
- **3.** Es wurde eine Bewertung der Schallimmissionswerte in der Bestandssituation der Betriebe im Bereich des Bebauungsplanes vorgenommen, um sicherzustellen, dass die Emissionskontingente durch die vorhandene Nutzung nicht überschritten werden und die Betriebsführung nicht durch die Ausweisung des Bebauungsplanes beschränkt wird. Die Berechnung erfolgte nach der DIN ISO 9613 Blatt 2.

# **5** Das Vorhaben

# 5.1 Lage des Vorhabens

Nördlich der Ortschaft Kuhsdorf soll ein Bebauungsplan für ein Sondergebiet "Landwirtschaftlicher Betrieb / Betrieb zur Futtermittelproduktion" ausgewiesen werden.



**Abb. 2: Lageplan mit dem geplanten Bebauungsplangebiet nördlich von Kuhsdorf** (gemäß dem Bebauungsplanentwurf – Stand Oktober 2020 der Plankontor Stadt und Land GmbH)

Im Bereich des Bebauungsplanes befindet sich im nordwestlichen Bereich das Futtermittelwerk der Hagemann Dienste GmbH. Im nordöstlichen Bereich befindet sich das zugehörige Betriebsleiterwohnhaus.

#### **5.2** Das betriebliche Umfeld

Der Standort des Vorhabens befindet sich nördlich der Ortschaft Kuhsdorf. Bei dem Gebiet handelte es sich bisher um planungsrechtlichen Außenbereich. Auf den beiden nördlichen Teilflächen befindet sich ein Futtermittelwerk mit zugehörigem Betriebswohnhaus, welches

sich aus einem landwirtschaftlichen Betrieb heraus entwickelt hat. Die südlichen Teilflächen wurden bisher als Ackerland landwirtschaftlich genutzt. Die nächstgelegene Wohnbebauung befindet sich ca. 300 m südlich des Bebauungsplangebietes in Kuhsdorf, bzw. ca. 200 m südöstlich in Form eines landwirtschaftlich privilegierten Wohnhauses im planungsrechtlichen Außenbereich.

# 6 Emissionskontingentierung nach DIN 45691

# 6.1 Grundsätze der Emissionskontingentierung

Mittels der Emissionskontingentierung soll auf der Ebene der Bauleitplanung sichergestellt werden, dass an allen maßgeblichen Immissionsorten in der Nachbarschaft der Planung unter Berücksichtigung der Summenwirkung bereits bestehender und künftig geplanter gewerblich/industriell bedingter Geräuschentwicklungen eine Einhaltung der jeweils geltenden Orientierungswerte des Beiblattes 1 zur DIN 18005, bzw. der Immissionsrichtwerte nach TA Lärm gewährleistet ist. Die Geräuschkontingentierung regelt außerdem die Verteilung zulässiger Geräuschemissionen innerhalb eines Gebietes.

Für die Aufstellung eines Bebauungsplanes mit Emissionskontingentierung muss, bei vorhandener gewerblicher Bebauung innerhalb des Gebietes, sichergestellt sein, dass die Betriebe nicht nachträglich unverhältnismäßig beschränkt werden. Zudem müssen nach gängiger Interpretation der aktuellen Rechtsprechung (z.B. BVerwG 4 CN7/16) Teilbereiche des auszuweisenden Gebietes ausgewiesen werden, in denen entweder keine Emissionsbeschränkungen existieren oder die praktisch jeden nach Baunutzungsverordnung zulässigen Betrieb in der auszuweisenden Gebietsart ermöglichen.

# **6.2** Emissionskontingente im Genehmigungsverfahren

Im Rahmen der Einzelgenehmigungsverfahren von Vorhaben im Geltungsbereich des Bebauungsplans kann die zuständige Behörde einen qualifizierten Nachweis zur Einhaltung der im Bebauungsplan festgesetzten Geräuschkontingente fordern.

Diesbezüglich sind die dem Vorhaben zustehenden Immissionskontingente zu ermitteln. Sie berechnen sich nach dem Verfahren der Ausbreitungsberechnung der DIN 45691:2006-12, Abschnitt 5 aus der je Quadratmeter der Anlage zurechenbaren Emissionsbezugsfläche und den darauf festgelegten Emissionskontingenten L<sub>EK</sub>.

Die nach den Vorschriften der TA Lärm ermittelten Beurteilungspegel durch die tatsächlich installierten Schallleistungen des Vorhabens dürfen unter Berücksichtigung der Schallausbreitungsverhältnisse zum Zeitpunkt der Genehmigung nicht höher sein als die zur Tag- und Nachtzeit verfügbaren Immissionskontingente. Gegebenenfalls ist dies durch geeignete technische und/oder organisatorische Maßnahmen sicherzustellen.

# 6.3 Geräuschkontingente und tatsächlich installierbare Schallleistung

Die tatsächlich zu installierenden Schallleistungen können insbesondere bei großen Abständen zu den maßgeblichen Immissionsorten deutlich über den im Bebauungsplan festgesetzten Emissionskontingenten zu liegen kommen. Der Grund hierfür liegt in der unterschiedlich definierten Ausbreitungsberechnung. Während zur Geräuschkontingentierung aufgrund der Vorgaben der DIN 45691 lediglich die Pegelminderung durch das Abstandsmaß in Ansatz gebracht wird, erfolgt der Nachweis der Einhaltung der zulässigen Geräuschkontingente nach den Kriterien der TA Lärm, welche eine Berücksichtigung der realen Ausbreitungsbedingungen (Boden- und Meteorologiedämpfung), Gelände, Abschirmung, Hindernisse etc. vorsieht. Außerdem sind im vorliegenden Fall nur im südlichen Bereich Immissionsorte zu berücksichtigen. Das bedeutet, dass durch eine schalltechnisch günstige Planung mit Orientierung der Schallquellen nach Norden (z. B. durch entsprechende Gebäudeanordnung) die tatsächlich zu installierenden Schallleistungen gegenüber den im Bebauungsplan festgesetzten Emissionskontingenten wesentlich erhöht werden können.

# 6.4 Vorgehensweise bei der Kontingentierung

Die Durchführung der Geräuschkontingentierung erfolgt nach der DIN 45691 "Geräuschkontingentierung" in folgenden Schritten:

- Auswahl der maßgeblichen Immissionsorte.
- Festlegung der zulässigen Gesamt-Immissionswerte.
- Festlegung der Planwerte unter Berücksichtigung der Geräuschvorbelastung.
- Festlegung von Teilflächen zur schalltechnischen Gliederung des Gebietes.
- Festlegung der Emissionskontingente L<sub>EK</sub>.

# 6.5 Immissionsorte und zulässige Immissionswerte

Entsprechend §§ 1, 22 und 23 des Bundes-Immissionsschutzgesetzes sind genehmigungsbedürftige und nicht genehmigungsbedürftige Anlagen so zu errichten und zu betreiben, dass schädliche Umwelteinwirkungen nicht hervorgerufen werden können bzw. verhindert werden, wenn sie nach dem Stand der Technik vermeidbar sind. Ob durch die von den Anlagen ausgehenden Schallemissionen schädliche Umwelteinwirkungen hervorgerufen werden können, wird gemäß den Anforderungen der TA Lärm in der Fassung vom 1. Juni 2017 ermittelt. In der Tabelle 1 sind die in der TA Lärm genannten Immissionsrichtwerte für die verschiedenen Nutzungsgebiete aufgeführt. Es muss sichergestellt werden, dass durch die Ausweisung weiterer Bebauungsplanflächen, auf denen die Emission von Gewerbelärm zulässig ist, die genannten Richtwerte nicht überschritten werden.

Tabelle 1: Immissionsrichtwerte gemäß TA Lärm 2017

	Immissionsrichtwert in dB(A)				
Nutzungsgebiet	tags (6:00 bis 22:00 Uhr)	nachts (22:00 bis 6:00 Uhr)			
Industriegebiete	70	70			
Gewerbegebiet	65	50			
Urbane Gebiete	63	45			
Kerngebiet, Dorfgebiet, Misch- gebiet	60	45			
Allgemeine Wohngebiete und Kleinsiedlungsgebiete	55	40			
Reine Wohngebiete	50	35			
Kurgebiete, Krankenhäuser und Pflegeanstalten	45	35			

Gemäß Ziffer 3.2.1 der TA Lärm 2017 darf die Genehmigung einer zu beurteilenden Anlage auch bei einer Überschreitung der Immissionsrichtwerte aufgrund der Vorbelastung aus Gründen des Lärmschutzes i.d.R. nicht versagt werden, wenn die Zusatzbelastung durch die zu beurteilende Anlage die Immissionsrichtwerte am maßgeblichen Immissionsort um mindestens 6 dB(A) unterschreitet. In einem solchen Fall kann die Bestimmung der Vorbelastung entfallen.

Als Grundlage für die Emissionskontingentierung nach DIN 45691 wurden folgende maßgebliche Immissionsorte gewählt:

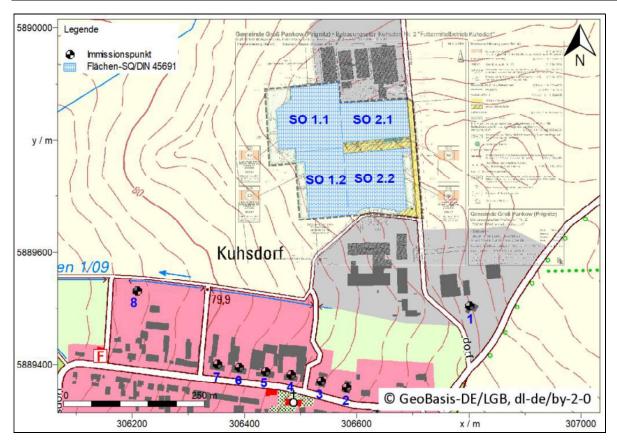


Abb. 3: Maßgebliche Immissionsorte im Umfeld des Vorhabenstandortes und der schallrelevanten Bebauungsplanteilflächen.

Tabelle 2: Immissionsrichtwerte gemäß TA Lärm für die maßgeblichen Immissionsorte.

Immissions-	Immissionsort,	IRW <sub>T</sub> 1)	IRW <sub>N</sub> <sup>2)</sup>
ort Nr. ge- mäß Abb. 3	Fassade, Geschoss	in d	B(A)
1	Kuhbierer Weg 2, Nord, 1. OG	60	45
2	Kuhsdorf 4, Nord, 1. OG	60	45
3	Kuhsdorf 6, Nord, 1. OG	60	45
4	Kuhsdorf 8, Nord, 1. OG	60	45
5	Kuhsdorf 10, Nord, 1. OG	60	45
6	Kuhsdorf 12, Nord, 1. OG	60	45
7	Kuhsdorf 13, Nord, 1. OG	60	45
8	Kuhsdorf 21, Ost, EG	60	45

#### Legende:

 $<sup>^{1)}</sup>$  IRW<sub>T</sub> = Immissionsrichtwert tagsüber gemäß Ziffer 6.3 der TA Lärm 2017

 $<sup>^{2)}</sup>$  IRW<sub>N</sub> = Immissionsrichtwert nachts gemäß Ziffer 6.3 der TA Lärm 2017

Bei dem Immissionsort 1 handelt es sich um einen landwirtschaftlichen Betrieb, der als planungsrechtlicher Außenbereich angesehen wird. Für diesen definiert die TA Lärm keinen Immissionsrichtwert. Aufgrund der Tatsache, dass (Bau-) Vorhaben im planungsrechtlichen Außenbereich nur ausnahmsweise zulässig sind (§ 35 Abs. 1 BauGB), ist das Wohnen dort mit einem immissionsschutzrechtlich geringeren Schutzanspruch verbunden. Eine Wahrung des immissionsschutzrechtlichen Schutzanspruches ist dennoch sicherzustellen. Davon kann ohne tiefergehende Prüfung der örtlichen Gegebenheiten mindestens dann ausgegangen werden, wenn der Immissionsrichtwert für Dorf- und Mischgebiete von tagsüber 60 dB(A) und nachts 45 dB(A) eingehalten wird.

Bei den Immissionsorten 2 bis 8 handelt es sich um die geschlossene Ortsbebauung von Kuhsdorf. Die Immissionsorte werden daher als Dorfgebiet eingestuft.

# 6.6 Planwerte für die Kontingentierung

Auf die in Kapitel 6.5 beschriebenen Immissionsorte wirken neben den gewerblichen Schallemissionen des Plangebietes mehrere weitere Emittenten ein. Es existieren im näheren Umfeld der Immissionsorte mehrere Gewerbebetriebe und im weiteren Umfeld Windenergieanlagen, die entsprechend mit einwirken. Die Planwerte für die Emissionskontingentierung werden deshalb gegenüber den Immissionsrichtwerten der TA Lärm reduziert.

In Anlehnung an das Irrelevanzkriterium der TA Lärm (Abschnitt 3.2.1 bzw. 4.2) wird eine Reduzierung um 6 dB(A) angesetzt. Die Planwerte betragen somit

für den Tag (6 bis 22 Uhr): 54 dB(A) für die Nacht (22 bis 6 Uhr): 39 dB(A)

# 6.7 Teilflächen des Bebauungsplanes

Für die Kontingentierung wurde das Bebauungsplangebiet entsprechend der Vorgaben der DIN 45691 sinnvoll unterteilt. Betrachtet werden für die Kontingentierung die bebaubaren Teilflächen (ohne Grün- und Verkehrsflächen). Da es sich bei den Verkehrsflächen um "Private Verkehrsflächen" handelt, müssen die auf diesen Flächen verursachten Geräuschemissionen später dem entsprechenden Vorgang auf den kontingentierten Teilflächen und damit dem entsprechenden Kontingent zugeordnet werden. Die örtliche Lage ist in Abbildung 3 ersichtlich.

Die Emissionsbezugsflächen betragen:

SO 1.1:	12.147 m <sup>2</sup>
SO 1.2:	8.771 m <sup>2</sup>
SO 2.1:	8.084 m <sup>2</sup>
SO 2.2:	11.061 m <sup>2</sup>

### 6.8 Berechnung der Geräuschkontingente

Die Ermittlung der Geräuschkontingente für die Emissionsbezugsflächen erfolgt mittels iterativer Schallausbreitungsberechnungen nach den Kriterien des Kapitels 4.5 der DIN 45691. Diese Berechnung erfolgt unter ausschließlicher Berücksichtigung der geometrischen Ausbreitungsdämpfung. Es wird somit ausschließlich der horizontale Abstand zwischen der Emissionsfläche und den Immissionsorten berücksichtigt.

Die Berechnungen wurden so durchgeführt, dass an den Immissionsorten die Planwerte nach Kapitel 6.4 nicht übertroffen werden.

Zur Erfüllung dieser Kriterien werden folgende flächenbezogenen Emissionskontingente  $L_{EK}$  vorgeschlagen:

Die Planungsempfehlungen der DIN 18005 nach flächenbezogenen Schallleistungspegeln von 60 dB(A) tags und nachts für Gewerbegebiete sollten in zumindest einem Teilgebiet uneingeschränkt möglich sein. In dem vorliegenden Sondergebiet wird dieser Empfehlung für die Tageszeit in allen bebaubaren Teilgebieten entsprochen. In der Nachtzeit liegt das vorgeschlagene Emissionskontingent darunter. In dem Teilbereich SO 1.1 wird der Wert jedoch

mit 58 dB(A) nahezu erreicht und unter Berücksichtigung der möglichen Bebauung und daraus resultierender Abschirmung in südliche Richtung sollte auch für die Nachtzeit ein uneingeschränkter Gewerbebetrieb auf dieser Teilfläche möglich sein.

Eine vollständige Ausschöpfung der zuvor aufgeführten Emissionskontingente auf allen Teilflächen würde zu der nachfolgend aufgeführten Immissionsbelastung führen.

Tabelle 3: Immissionsbelastung an den maßgeblichen Immissionsorten und Vergleich mit den Planwerten.

		Plan	wert	Immissionskontingent	
Immissions- ort Nr. ge- mäß Abb. 3	Immissionsort, Fassade, Geschoss	tags	nachts	tags	nachts
IIIdi) Abb. 3	Tussaucy Gesenoss		in d	B(A)	
1	Kuhbierer Weg 2, Nord, 1. OG	54	39	52,4	37,3
2	Kuhsdorf 4, Nord, 1. OG	54	39	52,7	37,6
3	Kuhsdorf 6, Nord, 1. OG	54	39	52,9	37,8
4	Kuhsdorf 8, Nord, 1. OG	54	39	53,0	37,9
5	Kuhsdorf 10, Nord, 1. OG	54	39	53,9	39,0
6	Kuhsdorf 12, Nord, 1. OG	54	39	52,6	37,5
7	Kuhsdorf 13, Nord, 1. OG	54	39	52,9	37,8
8	Kuhsdorf 21, Ost, EG	54	39	52,6	37,6

Es zeigt sich, dass die Planwerte bei der vorgeschlagenen Emissionskontingentierung unterschritten werden.

# 7 Vorschläge für Festsetzungen im Bebauungsplan

#### 7.1 Planteil

Die für die Kontingentierung verwendeten Emissionsbezugsflächen nach Kapitel 6.7 bzw. der Abbildung 3 sind in den Planteil die Festsetzungen zu übernehmen und entsprechend zu kennzeichnen.

### 7.2 Textteil

Für den Textteil werden folgende Formulierungen vorgeschlagen:

- 1. Für Betriebswohnungen ist der Nachweis zu führen, dass die Geräusche der benachbarten Gewerbebetriebe an diesen die Anforderungen der TA Lärm in der beim Bauantrag gültigen Fassung einhalten.
  - 2. Zulässig sind nur Vorhaben (Betriebe und Anlagen), deren Geräusche in ihrer Wirkung auf die maßgeblichen Immissionsorte in der Ortschaft Kuhsdorf sowie im planungsrechtlichen Außenbereich außerhalb des Bebauungsplanareals die folgende Emissionskontingente  $L_{EK}$  nach DIN 45691: 2006-12 weder tags (06:00 bis 22:00 Uhr) noch nachts (22:00 bis 06:00 Uhr) überschreiten.

Tabelle "XX": Emissionskontingente  $L_{EK}$  tags und nachts in dB(A).

Teilflächen	L <sub>EK</sub> , tags	LEK, nachts	
reilitachen	in dB(A)		
SO 1.1	73	58	
SO 1.2	70	54	
SO 2.1	68	53	
SO 2.2	67	53	

Die den jeweiligen auf den zuvor aufgeführten kontingentierten Teilflächen gelegenen Betrieben zurechenbaren Schallemissionen, welche auf den als "Private Verkehrsfläche" gekennzeichneten Teilflächen emittiert werden, sind den Emissionskontingenten der jeweiligen kontingentierten Teilflächen zuzurechnen.

Die Prüfung der Einhaltung erfolgt nach DIN 45691: 2006-12, Abschnitt 5.

Die Anwendung der in der DIN 45691, Abschnitt 5 beschriebenen Regelungen zur Summation ist zulässig.

Die Anwendung der in der DIN 45691, Abschnitt 5 genannten Relevanzgrenze ist zulässig. "

# 7.3 Hinweise

In die textlichen Hinweise kann folgender Text aufgenommen werden:

"Bei der Genehmigung eines Vorhabens soll für die maßgeblichen Immissionsorte außerhalb der Gewerbefläche nachgewiesen werden, dass die durch das beantragte Vorhaben verursachten Beurteilungspegel die verfügbaren Emissionskontingente einhalten oder unterschreiten können. Die Ermittlung der Beurteilungspegel einer Anlage erfolgt dabei unter Ansatz der zum Zeitpunkt der Genehmigung tatsächlich vorherrschenden Schallausbreitungsverhältnisse (Einrechnung aller Zusatzdämpfungen aus Luftabsorption, Boden- und Meteorologieverhältnissen und Abschirmungen sowie Reflexionseinflüsse) entsprechend den geltenden Berechnungs- und Beurteilungsrichtlinien (TA Lärm). Für die innerhalb von Gewerbeflächen gelegenen Immissionsorte gelten die Geräuschkontingente nicht. Die Beurteilung ist dort nach TA Lärm durchzuführen."

# 8 Emissionen und Immissionen aus dem genehmigten Betrieb des Futtermittelwerkes in dem Bebauungsplangebiet

Für die Ausweisung des Bebauungsplanes muss geprüft werden, ob die schalltechnischen Vorgaben der zuvor angegebenen Emissionskontingentierung durch die bestehende gewerbliche Nutzung erfüllt werden und die Betriebsführung durch die Ausweisung des Bebauungsplanes nicht beschränkt wird. Die Berechnung erfolgte nach der DIN ISO 9613 Blatt 2.

#### 8.1 Emissionsrelevante Daten

Die emissionsrelevanten Daten untergliedern sich in schallabstrahlende Gebäudeteile sowie Schallquellen außerhalb von Gebäuden. Während für die Schallquellen außerhalb von Gebäuden die Schallleistungspegel einzeln auf einen bestimmten Ort oder eine Fläche bezogen werden können, muss für Gebäude mit schallabstrahlenden Flächen zunächst der Innenpegel des Gebäudes ermittelt werden (meist zusammengesetzt aus mehreren Einzelquellen) und daraus die von der Außenhülle ausgehende Schallleistung berechnet werden.

Die für das Werksgebäude des Futtermittelwerkes angesetzten Schallleistungspegel sowie die berechneten Innenpegel sind der Tabelle 4 zu entnehmen. Auf Basis der Gebäudeabmes-

sungen, der für die Außenbauteile verwendeten Materialien, der vorhandenen Quellen und dem sich daraus ergebenden Schallleistungspegel wird nach folgender Formel aus der VDI 2571 der Innenpegel berechnet:

 $L_I = L_W + 14 + 10*lg(T/V)$ 

mit

 $L_I = Innenpegel$ 

 $L_W = Summe der Schallleistungspegel der Einzelquellen$ 

T = Nachhallzeit

mit

T = 0.163\*V/A

*V = Volumen des Innenraumes* 

A = schallabsorptionswirksame Oberfläche der raumbegrenzenden Bauteile

Für Werksgebäude des Futtermittelwerkes wird ein mittlerer Schallabsorptionsgrad von 0,25 berücksichtigt, da sich in der Werkhalle mehrere Maschinen und Einbauten befinden und von den Wand- und Deckensandwichelementen (Lattonedil) eine leichte schallschluckende Wirkung ausgeht.

Tabelle 4: Schallleistungspegel der Einzelquellen sowie Innenpegel des Werksgebäudes

Nr.	Quellart	Anzahl	Schallleistungs- pegel (L <sub>W, einzel</sub> ) Einzelmodul in dB(A)	Summe der Schallleis- tung (L <sub>w</sub> ) in dB(A)	Volumen des Innen- raumes (V) in m <sup>3</sup>	Nachhall- zeit (T) in s	Resultieren- der Innen- pegel L <sub>I</sub> in dB(A)
1	Ventilator Zentral- aspiration	1	87 1)	87			
2	Drehkolben- gebläse Staub- sauganlage	1	78 1)	78			
3	Ventilator Gos- senentstaubung	1	97 1)	97			
4	Mühlenfilter	1	91 1)	91			
5	Windsichter- reiniger	1	90 1)	90			

Nr.	Quellart	Anzahl	Schallleistungs- pegel (L <sub>W, einzel</sub> ) Einzelmodul in dB(A)	Summe der Schallleis- tung (L <sub>w</sub> ) in dB(A)	Volumen des Innen- raumes (V) in m³	Nachhall- zeit (T) in s	Resultieren- der Innen- pegel L <sub>I</sub> in dB(A)
6	Pelletiermaschine	1	90 <sup>2)</sup>	90			
7	Förderschnecken	20	<b>75</b> ¹)	88			
8	Hammermühle	1	108,3 <sup>3)</sup>	108,3			
	Insgesamt:				12.150	2,3	85,6

#### Legende zur Tabelle 4:

- 1) gemäß Herstellerdatenblatt
- <sup>2)</sup> gemaß Angabe der Hagemann Dienste GmbH
- 3) gemäß Herstelleranlage aus einer Messung vom 24.5.2000 durch Masuch +Olbrisch Beratende Ingenieur VBI

Für die Übertragung in das Umfeld muss der von den Wand- und Deckenelementen der Werkshalle emittierte Schall unter Berücksichtigung des Schalldämmmaßes in Ansatz gebracht werden. Für die Tore der Halle (Annahmebunker und LKW-Verladerampe) wird nachfolgend im Sinne einer Worst-Case-Annahme für die Hälfte der Betriebszeit kein Schalldämmmaß berücksichtigt. Dieses entspricht einem deutlich längeren Zeitraum, als für die Verladungen notwendig ist.

Für den in Tabelle 4 aufgeführten Innenpegel können folgende Schalldämmwerte für die Wand- und Deckenelemente in Ansatz gebracht werden.

Tabelle 5: A-bewertete Schalldämmwerte

Element	Schalldämmwert (R <sub>w</sub> ) in dB(A) <sup>1)</sup>
Werkshalle	
Lattonedil Thermowand FP60	25
Lattonedil-Thermodach DP97/60	25
Fenster: 2-fach Verglasung	34

<sup>1)</sup> Angabe gemäß schriftlicher Mitteilung der Wolf System GmbH

Für die Berechnung der Schallausbreitung wurden die Außenflächen der Werkshalle in dem Berechnungsprogramm IMMI entsprechend modelliert und die Schallemission unter Berücksichtigung der Dämmwerte berechnet. Im Sinne einer Worst-Case-Annahme wurde (der im Verhältnis zur Wand) höhere Dämmwert der Fenster nicht gesondert berücksichtigt.

Auf dem Anlagengelände finden zudem Fahrverkehr und weitere emissionsrelevante Vorgänge statt, die direkt das Umfeld emittieren.

Die Emissionsdaten der schalltechnisch relevanten Betriebsvorgänge sind nachfolgend tabellarisch aufgeführt. Bei den in Tabelle 6 dargestellten Szenarien handelt es sich um Worst-Case-Analysen:

Die in den empfindlichen Tageszeiten angesetzten Betriebsvorgänge können auch außerhalb der empfindlichen Tageszeiten am Tage stattfinden. Weiterhin werden i.d.R. nicht alle genannten Betriebsvorgänge an dem gleichen Tag stattfinden und einige Vorgänge werden i.d.R. kürzer dauern und/oder weniger häufig stattfinden als hier angegeben. Die hohe Anzahl an Vorgängen in Bezug auf die Anlieferung resultiert aus der Vorgangsanzahl während der Erntezeiten.

Tabelle 6: Emissionsdaten der schalltechnisch relevanten Betriebsvorgänge

			Anzahl der	Betriebsvorgänge		
Lfd. Nr.	Anlagenbezeichnung	Betriebs- dauer je Vorgang	6:00-22:00 Uhr <sup>1)</sup>	Lauteste volle Nachtstunde zwi- schen 22:00-6:00 Uhr	L <sub>WA</sub> bzw. L <sub>WA', 1h</sub> in dB(A)	L <sub>WAmax</sub> in dB(A)
1	An-/Abfahrt LKW-Verladung [LKW]	ca. 2 min <sup>2)</sup>	5	-	63,0³)	108 <sup>3)</sup>
2	LKW Be- und Entladung Stückgut [Elektrogabelstapler]	1 h	3	-	90,04)	-
3	An-/Abfahrt Anlieferung [LKW <sup>5</sup> /]	ca. 2 min <sup>2)</sup>	40	3	63,0³)	108 <sup>3)</sup>
4	Entladung Schüttgut [Abkippvorgang]	ca. 3 min <sup>2)</sup>	40	3	85,2 <sup>6)</sup>	107,3 <sup>6)</sup>
5	Fahrtweg Radlader Fahr- und Arbeitsprozess [Radlader]	1 h	5	-	104,1 <sup>7)</sup>	112,8 7)
6	3 Klimageräte [Klimaanlage]	1 h	Kontinui	erlicher Betrieb	68,8 <sup>8)</sup>	-
7	Kistenwäsche Pumpe 1 [Waschbetrieb]	1 h	8	-	86,0 <sup>9)</sup>	-
8	Kistenwäsche Pumpe 2 [Waschbetrieb]	1 h	8	-	86,0 <sup>9)</sup>	-
9	Flächenreinigung der Kistenwäsche [Hochdruckreiniger]	1 h	3	-	86,0 <sup>10)</sup>	-
10	Silobefüllung Übergabe aus Anliefermulde [Trogkettenförderer]	1 h	16	1	88,0 <sup>10)</sup>	-

Die Legende folgt auf der nächsten Seite

#### Legende zur Tabelle 6:

- Im Umfeld der Anlage sind keine Wohngebiete vorhanden. Es wurde daher keine detaillierte Betrachtung der dort anzusetzenden Ruhezeiten durchgeführt. Ein Betriebsvorgang umfasst hier die An- und die Abfahrt jeweils inkl. Rangiervorgang.
- Abweichend von der tatsächlichen Fahrtzeit sind die zugrunde liegenden Schallleistungspegel für einen Vorgang auf 1 Stunde berechnet und werden dem entsprechend berücksichtigt.
- 3) Schallleistungspegel aus "Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern, Speditionen und Verbrauchermärkten sowie weiterer typischer Geräusche insbesondere von Verbrauchermärkten" (Hessische Landesamt für Umwelt und Geologie, 2005).
- <sup>4)</sup> Gemäß Emissionsdatenkatalog des Forum Schall, Stand August 2016.
- <sup>5)</sup> Vorgänge, die mit LKW oder Schlepper mit Anhänger durchgeführt werden, werden aufgrund des höheren Schallleistungspegels im Sinne einer Worst-Case-Annahme als Vorgänge mit LKW angesetzt.
- 6) Schallleistungspegel aus "Leitfaden zur Prognose von Geräuschen bei der Be- und Entladung von LKW" (Landesumweltamt NRW, 2000). Emissionswert für das Entladen eines Muldenkippers.
- 57) Schallleistungspegel für einen exemplarischen Vorgang aus "Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemission von Baumaschinen", Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Wiesbaden, 2004.
- 8) Es werden zur Klimatisierung drei Geräte der Fa. Toshiba eingesetzt. Es summieren sich dabei folgende Schallleistungspegel: RAV-GM561ATP-E mit 65 dB(A), RAS-4M27U2AVG-E mit 64 dB(A), RAS-2M18U2AVG-E mit 63 dB(A).
- 9) Betreiberangabe.
- <sup>10)</sup> Angabe gemäß Herstellerdatenblatt

Die Parameter der Schallausbreitungsrechnung können dem Anhang entnommen werden.

# 8.2 Ausbreitungsrechnung

Die Berechnung der zu erwartenden Geräuschimmissionen durch den Betrieb des Futtermittelwerkes der Hagemann Dienste GmbH Form erfolgt gemäß TA Lärm und DIN ISO 9613-2 mit dem Berechnungsprogramm IMMI (Version 2019 [464]) der Firma Wölfel aus Würzburg-Höchberg.

Über eine Ausbreitungsrechnung werden aus den abgestrahlten Schallleistungen der maßgeblichen Schallquellen der Anlage unter Berücksichtigung der Geometrie, der Luftabsorption, der Bodendämpfung, der Höhe der Quellen über dem Gelände, der Richtwirkung und möglicher Abschirmungen und Reflexionen die zu erwartenden Schalldruckpegel an den Immissionsorten berechnet:

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

# Abkürzungen:

L<sub>AT</sub>(DW) A-bewerteter Pegel am Immissionsort bei Mitwind

LW Schallleistung der Schallquelle

DC Richtwirkungskorrektur

A<sub>div</sub> Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung

A<sub>atm</sub> Dämpfung aufgrund von Luftabsorption
A<sub>gr</sub> Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts
A<sub>bar</sub> Dämpfung aufgrund von Abschirmung

A<sub>misc</sub> Dämpfung aufgrund verschiedener anderer Effekt

Die Topografie des Untersuchungsgebietes wird auf Grundlage des verwendeten Kartenmaterials, sofern schalltechnisch relevant, berücksichtigt.

### **8.3** Beurteilung der Immissionswerte

Für die Beurteilung der Schallimmissionen im Umfeld des Futtermittelwerkes der Hagemann Dienste GmbH, außerhalb des Bebauungsplangebietes, wird das in Kapitel 6.8 angegebene Emissionskontingent für das SO 1.1 von 73 dB(A) tagsüber und 58 dB(A) nachts zugrunde gelegt. Mit der Gleichung (4) des Kapitel 4.5 der DIN 45691 kann die Differenz  $\Delta L_{i,j}$  zwischen dem Emissionskontingent und dem Immissionskontingent der einzelnen Immissionsorte bestimmt werden. Unter der Voraussetzung der ausreichend detaillierten Untergliederung des Bebauungsplangebietes lautet die Formel:

$$\Delta L_{i,j} = -10 \log(S_i/4\pi s_{k,j}^2) dB$$

mit

 $S_i$  =Flächengröße der kontingentierten Teilfläche in  $m^2$  = 12.147  $m^2$ 

und

 $s_{k,j}$  = horizontaler Abstand des Immissionsortes vom Schwerpunkt der Teilfläche in m

Die sich daraus ergebenden Immissionskontingente für die relevanten Immissionsorte sind in Kapitel 8.5 mit den Beurteilungspegeln gegenübergestellt.

In dem Bebauungsplangebiet Kuhsdorf Nr. 2 "Futtermittelbetrieb Kuhsdorf" befindet sich neben der gewerblichen Nutzung auch ein Wohngebäude. Dieses Gebäude ist jedoch dem Betrieb der Hagemann Dienste GmbH zugehörig, wodurch es nicht in den Regelungsbereich der TA Lärm fällt, da es sich nicht um ein Schutzgut für die Nachbarschaft oder die Allgemeinheit im Sinne dieser Verwaltungsvorschrift handelt. Sollte dieses Wohnhaus weiterhin zur dauerhaften Wohnnutzung bestimmt sein, muss der Anlagenbetreiber unter Berücksichtigung des Gesundheitsschutzes sicherstellen, dass die Schallimmissionen die gesunden Wohnverhältnisse nicht erheblich beeinträchtigen.

Weiterhin sollen entsprechend Ziffer 7.4 der TA Lärm 2017 die Geräusche des An- und Abfahrverkehrs auf öffentlichen Verkehrsflächen in allen Gebietsnutzungen außer Industrie- und Gewerbegebieten in einem Abstand von bis zu 500 m von dem Betriebsgrundstück durch Maßnahmen organisatorischer Art soweit wie möglich vermindert werden, soweit

- "- sie den Beurteilungspegel der Verkehrsgeräusche für den Tag oder die Nacht rechnerisch um mindestens 3 dB (A) erhöhen,
- keine Vermischung mit dem übrigen Verkehr erfolgt ist und

- die Immissionsgrenzwerte der Verkehrslärmschutzverordnung (16. BImSchV) erstmals oder weitergehend überschritten werden."

Die Immissionsgrenzwerte nach der 16. BImSchV sind der Tabelle 7 zu entnehmen.

Tabelle 7: Immissionsgrenzwerte zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Verkehrsgeräusche gemäß § 2 der 16. BImSchV

	Immissionsgrenzwert in dB(A)				
Nutzungsgebiet	Tags (6:00 bis 22:00 Uhr)	nachts (22:00 bis 6:00 Uhr)			
Gewerbegebiet	69	59			
Kerngebiet, Dorfgebiet, Mischgebiet	64	54			
Reine und allgemeine Wohngebiete und Kleinsiedlungsgebiete	59	49			
Krankenhäuser, Schulen, Kurheime und Altenheime	57	47			

# 8.4 Qualität der Prognose

Die Genauigkeit wird in Abhängigkeit der mittleren Höhe von Schallquelle und Immissionsort bei einem Abstand zwischen Quelle und Empfänger von 100 m bis 1.000 m bei einer mittleren Höhe von Quelle und Immissionsort von 0 bis 30 m mit  $\pm 3$  dB(A) angegeben (DIN ISO 9613 Blatt 2). Die Randparameter zu den Betriebsbedingungen sind hinreichend konservativ gewählt, sodass aufgrund der im Gutachten genannten Randparameter die Prognosesicherheit auf -3 dB(A) / +1 dB(A) geschätzt wird.

# 8.5 Berechnungsergebnisse und Beurteilung

Für die Beurteilung werden die in Tabelle 2 in Kapitel 6.5 herausgearbeiteten Immissionsorte übernommen und deren Immissionskontingente, sowie Beurteilungspegel berechnet. Wenn die Immissionskontingente unterschritten werden, kann aufgrund der zuvor durchgeführten Kontingentierung davon ausgegangen werden, dass auch auf den weiteren Flächen des Bebauungsplanes Kuhsdorf Nr. 2 "Futtermittelbetriebs Kuhsdorf" eine zukünftige Entwicklung unter Einhaltung der sich aufsummierenden Gesamtimmission möglich ist.

Die prognostizierten Schalldruckpegel an den nächstgelegenen relevanten Immissionsorten sind in der Tabelle 8 aufgelistet und in den Abbildungen 4 und 5 grafisch dargestellt.

Tabelle 8: Betrachtung der aus dem Emissionskontingent resultierenden Immissionskontingente und Vergleich mit den Beurteilungspegeln für den Tages- und Nachtzeitraum

Immissions- ort Nr. gemäß Abb. 3	Immissionsort, Fassade, Ge- schoss	S <sub>k,j</sub> <sup>1)</sup> in m	$\Delta L_{i,j}^{2)}$	Immis- sionskon- tingent tagsüber	L <sub>r,T</sub> 3)	Differenz tagsüber zum Kon- tingent in dB(A)	Immis- sionskon- tingent nachts	L <sub>r,N</sub> <sup>4)</sup>	Differenz nachts zum Kon- tingent
1	Kuhbierer Weg 2, Nord, 1. OG	438	23	50	34	-16	35	29	-6
2	Kuhsdorf 4, Nord, 1. OG	483	24	49	33	-16	34	29	-5
3	Kuhsdorf 6, Nord, 1. OG	466	24	49	34	-15	34	31	-3
4	Kuhsdorf 8, Nord, 1. OG	455	23	50	35	-15	35	32	-3
5	Kuhsdorf 10, Nord, 1. OG	456	23	50	35	-15	35	31	-4
6	Kuhsdorf 12, Nord, 1. OG	459	23	50	35	-15	35	31	-4
7	Kuhsdorf 13, Nord, 1. OG	465	23	50	35	-15	35	31	-4
8	Kuhsdorf 21, Ost, EG	433	23	50	36	-14	35	34	-1

# Legende:

In der Tabelle 8 wird deutlich, dass die für den Teilbereich SO 1.1 vorgeschlagenen Emissionskontingente durch den Betrieb des Futtermittelwerkes der Hagemann Dienste GmbH eingehalten werden. Die Emissionskontingentierung kann somit wie vorgeschlagen angewendet werden.

<sup>1)</sup> horizontaler Abstand des Immissionsortes vom Schwerpunkt der Teilfläche

<sup>2)</sup> Differenz zwischen Emissions- und Im-missions-kontingent t

 $<sup>^{3)}</sup>$   $L_{r,T}$  = rating level, Tag = anlagenbezogener Beurteilungspegel am Immissionsort

 $<sup>^{4)}</sup>$   $L_{r,\,N}$  = rating level, Nacht = anlagenbezogener Beurteilungspegel am Immissionsort

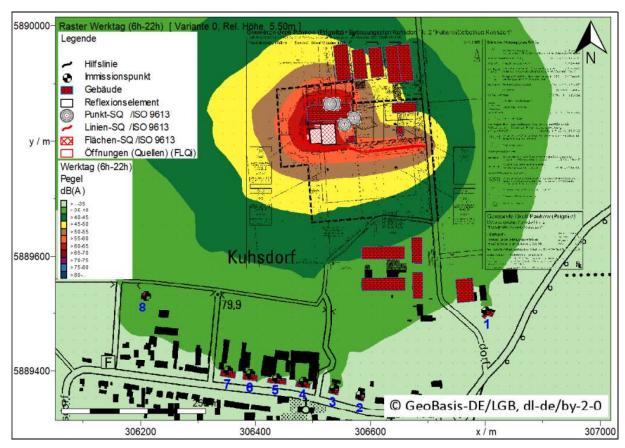


Abb. 4: Flächendarstellung der Schalldruckpegel tagsüber.1

-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Die Abbildungen zeigen die Situationen aus der Rasterberechnung in der Flächendarstellung. Die dargestellten Werte können um wenige dB(A) zu den Ergebnissen aus der Punktberechnung abweichen. Dies ist auf unterschiedliche Berechnungsverfahren zurückzuführen. Bei der Punktberechnung wird ein Immissionspunkt in 0,5 m Entfernung vor dem geöffneten Fenster simuliert und in der Auswertung wird keine Reflexion berücksichtigt. Anders verhält es sich bei der Rasterberechnung. Hier wird die Reflexion berücksichtigt. Daher kann es dort zu höheren Immissionswerten kommen. Ruhezeitenzuschläge einzelner Nutzungsgebiete werden in den Graphiken nicht berücksichtigt.

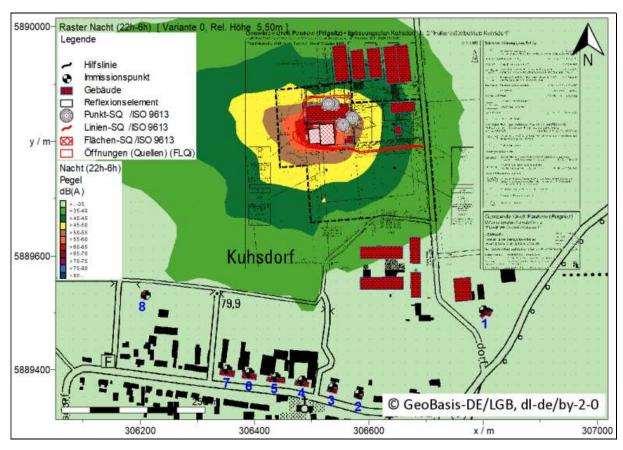


Abb. 5: Flächendarstellung der Schalldruckpegel nachts.1

# **Zusatzbelastung durch Verkehr**

Der Standort befindet sich nördlich der Gemeinde Kuhsdorf. Der An- und Abfahrt zum Bebauungsplangebiet Kuhsdorf Nr. 2 "Futtermittelbetrieb Kuhsdorf" erfolgt über den Kuhbierer Weg. Dieses kann entweder vom Vorhabenstandort in nördlicher Richtung in Richtung Bundesstraße 189 oder in südlicher Richtung, in Richtung Kreuzung mit der Straße "Kuhsdorf" (K 7013) am östlichen Ortsrand von Kuhsdorf erfolgen. Von dieser Kreuzung erfolgt die weitere Anbindung entweder in westliche Richtung durch die Ortschaft Kuhsdorf in Richtung Groß Pankow oder in östliche Richtung (Richtung Pritzwalk).

Im Umkreis von 500 m um den Anlagenstandort befindet sich Wohnbebauung in Straßennähe im Bereich des Immissionsortes 1 (Kuhbierer Weg 2) und in der Ortschaft Kuhsdorf.

Insgesamt sind gemäß Tabelle 6 maximal 45 An- und Abfahrten pro Tag, d.h. 90 Fahrten insgesamt, in der Tageszeit zwischen 6:00 und 22:00 Uhr zu erwarten. Hieraus resultiert ein Verkehr von etwa 6 Kfz h-1. Dieses bezieht sich jedoch auf die Erntezeiten, im Normalfall ist der anlagenbezogene Fahrverkehr deutlich geringer.

In der Nachtzeit von 22:00 bis 06:00 Uhr sind im Sinne einer Worst-Case-Annahme ebenfalls 6 Kfz h<sup>-1</sup> angesetzt. Im Regelfall ergeben sich jedoch meist nur einzelne Anfahrten zum Futtermittelwerk um kurz vor 6 Uhr am Morgen.

Bei der im Jahresmittel zu erwartenden Verkehrsstärke durch den Betrieb des Futtermittelwerkes ist, auch bei Ansatz der gesamten Verkehrsstärke, für den Immissionsort 1 (Kuhbierer Weg 2) nicht davon auszugehen, dass sich sowohl die Beurteilungspegel der Verkehrsgeräusche um mindestens 3 dB(A) erhöhen und gleichzeitig die Immissionsgrenzwerte der Verkehrslärmschutzverordnung (16. BImSchV) erstmals oder weitergehend überschritten werden.

Somit wären entsprechend Ziffer 7.4 der TA Lärm 2017 keine organisatorischen Maßnahmen zur Verringerung der Schallimmissionen in Bezug auf den Immissionsort 1 notwendig.

Für die Betrachtung der Ortschaft Kuhsdorf muss berücksichtigt werden, dass sich der von dem Futtermittelwerk ausgehende Verkehr bereits auf mehrere Anfahrtswege aufgeteilt und mit anderen Verkehrsströmen vermischt hat. Für fast alle Wohnhäuser ist dadurch ebenfalls keine Grenzwertüberschreitung oder wesentliche Erhöhung der Überschreitung feststellbar.

Eine Ausnahme bildet hierbei das Wohnhaus Kuhsdorf 43. Dieses Wohnhaus befindet sich fast direkt an der Fahrbahn und weist einen Abstand von nur knapp 5 m zur Fahrbahnmitte auf. Aufgrund der zulässigen Höchstgeschwindigkeit von 50 km h<sup>-1</sup> führt, gemäß den Berechnungsvorschriften der RLS-90, bereits die Vorbeifahrt von 2 LKW pro Stunde in der Nachtzeit zu einer Überschreitung der in der 16. BImSchV angegebenen Grenzwerte für das vorliegende Dorfgebiet. In der Bestandssituation des Futtermittelwerkes wird nicht davon ausgegangen, dass in der Nachtzeit durchschnittlich zwei Vorbeifahrten an dem Wohnhaus erreicht werden. Zudem liegt im Dorfgebiet von Kuhsdorf bereits eine deutliche Vermischung mit anderen Verkehrsströmen vor. Somit wäre entsprechend Ziffer 7.4 der TA Lärm 2017 eine organisatorische Maßnahme zur Verringerung der Schallimmissionen an dieser Stelle zum jetzigen Zeitpunkt nicht zwingend erforderlich.

Um zu prüfen, ob die Zusatzbelastung durch die Ausweisung des Bebauungsplangebietes zu einer relevanten Erhöhung des Beurteilungspegels führen kann, wäre eine Erfassung der derzeitigen Belastungssituation an diesem Wohnhaus erforderlich. Danach könnte ermittelt werden, ob Maßnahmen zur Reduktion der Verkehrslärmbelastung an dieser Stelle erforderlich sind. Einen verhältnismäßig einfachen Ansatz würde an dieser Stelle eine nächtliche Geschwindigkeitsbegrenzung für den LKW-Verkehr von 30 km h<sup>-1</sup> für die Ortsdurchfahrt von Kuhsdorf darstellen. Diese Maßnahme würde die Verkehrslärmbelastung in dem betroffenen Bereich insgesamt erheblich mindern. Eine Erfassung der aktuellen Belastungssituation wäre bei Umsetzung dieser Maßnahme nicht nötig, da eine relevante Erhöhung des Beurteilungspegels dann auch bei zwei LKW-Vorbeifahrten pro Stunde an dem Wohnhaus nicht zu erwarten ist.

# **7 Verwendete Unterlagen**

- Auszüge aus der AK10 M 1: 10.000 über den kritischen Bereich im Umfeld von Kuhsdorf
- BauNVO: Verordnung über die bauliche Nutzung der Grundstücke (Baunutzungsverordnung BauNVO), Stand 2017
- BImSchG: Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz-BImSchG) vom 26. September 2002 in der aktuellen Fassung.
- BVerwG 4 CN7/16: Bundesverwaltungsgerichtsurteil 4 CN7/16 vom 07.12.2017
- 16. BImSchV: Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung – 16. BImSchV) vom 12. Juni 1990 (BGBl. I S. 1036) in der aktuellen Fassung.
- DIN 18005 Teil 1: Schallschutz im Städtebau Teil 1: Grundlagen und Hinweise für die Planung, 2002
- DIN 18005 Teil 1 Beiblatt 1: Schallschutz im Städtebau Berechnungsverfahren Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung, 1987
- DIN 45691: Geräuschkontingentierung, 2006
- DIN EN ISO 3744: Akustik Bestimmung der Schallleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen Hüllflächenverfahren der Genauigkeitsklasse 2 für ein im Wesentlichen freies Schallfeld über einer reflektierenden Ebene, 2010
- DIN ISO 9613 Blatt 2: Akustik. Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien. Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren, 1999
- Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie: Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern, Speditionen und Verbrauchermärkten sowie weiterer typischer Geräusche insbesondere von Verbrauchermärkten. Umwelt und Geologie, Lärmschutz in Hessen, Heft 3, Wiesbaden, 2005
- Landesumweltamt NRW: Leitfaden zur Prognose von Geräuschen bei der Be- und Entladung von LKW Geräuschemissionen und –immissionen bei der Be- und Entladung von Containern und Wechselbrücken, Silofahrzeugen, Tankfahrzeugen, Muldenkippern und Müllfahrzeugen an Müllumladestationen. Essen, 2000
- RLS-90: Richtlinie für den Lärmschutz an Straßen RLS-90, Der Bundesminister für Verkehr Abteilung Straßenbau, 1990
- Technische Anleitung Lärm (TA Lärm). Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm TA Lärm) (GMBI Nr. 26/1998 S. 503) vom 26. August 1998, zuletzt geändert durch die Verwaltungsvorschrift vom 1. Juni 2017 (BAnz AT 08.06.2017 B5)
- VDI 2571: Schallabstrahlung von Industriebauten. VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf, August 1976

# 8 Anhang

# **Dokumentation der Immissionsberechnung**

# Liste der Eingabedaten

Projekt   Eigenschaften					
Prognosetyp:	ärm				
Prognoseart:	ärm (nationale Normen)				
Beurteilung nach:	TA Lärm (2017)				
Projekt-Notizen					

Arbeitsbereich				
	von	bis	Ausdehnung	Fläche
x /m	305903.00	307270.00	1367.00	1.36 km²
y /m	5889313.00	5890306.00	993.00	
z /m	-10.00	110.00	120.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	0.00	xmax / ymax (z3)	0.00	
xmin / ymin (z1)	0.00	xmax / ymin (z2)	0.00	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten							
Elementgruppen	Variante 0						
Gruppe 0	+						
Import0	+						

Verfügbare Raster											
Name	x min /m	x max /m	y min /m	y max /m	dx /m	dy /m	nx	ny	Bezug	Höhe /m	Bereich
Raster 0	305903.00	307270.00	5889313.00	5890306.00	20.00	20.00	69	50	relativ	5.50	Arbeitsbereich

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenze	nstellung"	
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung	
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT		·	
L/m			
Geländekanten als Hindernisse	Ja	Ja	
Verbesserte Interpolation in den Randbereichen	Ja	Ja	
Freifeld vor Reflexionsflächen /m			
für Quellen	1.0	1.0	
für Immissionspunkte	1.0	1.0	
Haus: weißer Rand bei Raster	Nein	Nein	
Zwischenausgaben	Keine	Keine	
Art der Einstellung	Referenzeinstellung	Referenzeinstellung	
Reichweite von Quellen begrenzen:			
* Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein	
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein	
Projektion von Linienquellen	Ja	Ja	
Projektion von Flächenquellen	Ja	Ja	
Beschränkung der Projektion	Nein	Nein	
* Radius /m um Quelle herum:			
* Radius /m um IP herum:			
Mindestlänge für Teilstücke /m	1.0	1.0	
Variable MinLänge für Teilstücke:			
* in Prozent des Abstandes IP-Quelle	Nein	Nein	
Zus. Faktor für Abstandskriterium	1.0	1.0	
Einfügungsdämpfung abweichend von Regelwerk:	Nein	Nein	
* Einfügungsdämpfung begrenzen:			
* Grenzwert /dB für Einfachbeugung:			

* Grenzwert /dB für Mehrfachbeugung:			
Berechnung der Abschirmung bei VDI 2720, ISO9613			
* Seitlicher Umweg	Ja	Ja	
* Seitlicher Umweg bei Spiegelquellen	Nein	Nein	
Reflexion			
Reflexion (max. Ordnung)	1	1	
Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein	
* Suchradius /m			
Reichweite von Refl.Flächen begrenzen:			
* Radius um Quelle oder IP /m:	Nein	Nein	
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein	
Spiegelquellen durch Projektion	Ja	Ja	
Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung	Ja	Ja	
Strahlen als Hilfslinien sichern	Nein	Nein	
Teilstück-Kontrolle			
Teilstück-Kontrolle nach Schall 03:	Ja	Ja	
Teilstück-Kontrolle auch für andere Regelwerke:	Nein	Nein	
Beschleunigte Iteration (Näherung):	Nein	Nein	
Geforderte Genauigkeit /dB:	0.1	0.1	
Zwischenergebnisse anzeigen:	Nein	Nein	

Globale Parameter		Kopie von "Refe	erenzeinstellung"			
Voreinstellung von G außerhalb von DBOD-Elementen			0.00			
Temperatur /°	10					
relative Feuchte /%	70					
Wohnfläche pro Einw. /m² (=0.8*Brutto)			40.00			
Mittlere Stockwerkshöhe in m			2.80			
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):	Tag	Abend	Nacht			
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):	2.00	1.00	0.00			

Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2	Kopie von "Referenzeinstellung"	
Mit-Wind Wetterlage	Ja	
Vereinfachte Formel (Nr. 7.3.2) für Bodendämpfung bei		
frequenzabhängiger Berechnung	Nein	
frequenzunabhängiger Berechnung	Ja	
Berechnung der Mittleren Höhe Hm	streng nach ISO 9613-2	
nur Abstandsmaß berechnen(veraltet)	Nein	
Hindernisdämpfung - auch negative Bodendämpfung abziehen	Nein	
Abzug höchstens bis -Dz	Nein	
"Additional recommendations" - ISO TR 17534-3	Ja	
ABar nach Erlass Thüringen (01.10.2015)	Nein	
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente	Ja	
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente	Ja	
Berücksichtigt Boden-Elemente	Ja	

Beurteilungszeit	räume		
T1	Werktag (6h-22h)		
T2	Sonntag (6h-22h)		
Т3	Nacht (22h-6h)		

Immissions	punkt (8)						Variante 0
	Bezeichnung	Gruppe		Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1 T2	T3
				Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m	z(rel) /m
IPkt012	Kuhsdorf 13 1 H 1Nord	Import0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00 60.00	45.00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	306352.79	5889399.79	5.50	5.50
IPkt013	Kuhsdorf 12 1 H 1Nord	Import0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00 60.00	45.00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m

			Geometrie:	306391.64	5889394.03		5.50		5.50
IPkt014	Kuhsdorf10 1 H 1Nord	Import0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z	(abs) /m	1	z(rel) /m
			Geometrie:	306438.27	5889386.35		5.50		5.50
IPkt015	Kuhsdorf 8 1 H 1Nord	Import0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z	(abs) /m	!	z(rel) /m
			Geometrie:	306483.78	5889380.58		5.50		5.50
IPkt016	Kuhbierer Weg 2 1 H 1Nord	Import0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		!	z(rel) /m
			Geometrie:	306802.21	5889503.39		5.50		5.50
IPkt017	Kuhsdorf 21 1 H 10st	Import0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z	(abs) /m	!	z(rel) /m
			Geometrie:	306210.04	5889530.04		2.00		2.00
IPkt018	Kuhsdorf 6 1 H 1Nord	Import0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z	(abs) /m	!	z(rel) /m
			Geometrie:	306537.41	5889369.42		5.50		5.50
IPkt019	Kuhsdorf 4 1 H 1Nord	Import0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z	(abs) /m	1	z(rel) /m
			Geometrie:	306583.19	5889357.15		5.50		5.50

Gebäude (24)	)						Variante 0
HAUS009	Futterlagerhalle	Gruppe 0		Reflexion / Eingabe	art		Wandtyp
				Absorptionsverlust (	dB)	1.00	
				Konstante rel. Höhe	:/m	Nein	
				Gebäudenutzung		l.	unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	306491.11	5889833.43	7.00	7.00
			2	306566.88	5889838.75	7.00	7.00
			3	306566.14	5889851.46	10.00	10.00
			4	306564.96	5889865.94	7.00	7.00
			5	306489.04	5889860.48	7.00	7.00
			6	306490.23	5889847.47	10.00	10.00
			7	306491.11	5889833.43	7.00	7.00
HAUS012	Bürogebäude	Gruppe 0	•	Reflexion / Eingaber	art		Wandtyp
				Absorptionsverlust (	dB)	1.00	
				Konstante rel. Höhe	:/m	6.00	
				Gebäudenutzung			unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	306556.37	5889804.17	6.00	6.00
			2	306557.21	5889795.61	6.00	6.00
			3	306573.71	5889797.28	6.00	6.00
			4	306572.87	5889809.40	6.00	6.00
			5	306561.80	5889808.77	6.00	6.00
			6	306561.80	5889804.38	6.00	6.00
			7	306556.37	5889804.17	6.00	6.00
HAUS013	Wohnhaus Hagemann	Gruppe 0		Reflexion / Eingabeart			Wandtyp
				Absorptionsverlust (	dB)	1.00	
				Konstante rel. Höhe	: /m	Nein	
				Gebäudenutzung			unbewohn
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	306645.79	5889825.58	4.00	4.00
			2		5889811.11	4.00	4.00
			3	306652.01	5889811.48	8.00	8.00
			4		5889811.89	4.00	4.00
			5	306656.45	5889826.16	4.00	4.00
			6		5889825.90	8.00	8.00
			7	306645.79	5889825.58	4.00	4.00
HAUS015	Maschinenhalle_süd	Gruppe 0		Reflexion / Eingabe	art		Wandtyp
				Absorptionsverlust (	dB)	1.00	
				Konstante rel. Höhe	:/m	Nein	
				Gebäudenutzung			unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	306673.73	5889525.92	4.00	4.00

			2		5889525.92	6.00	6.00
			3		5889525.92	4.00	4.00
			4		5889571.43	4.00	4.0
			5		5889571.43	6.00	6.0
			6		5889571.43	4.00	4.0
			7		5889525.92	4.00	4.0
HAUS018	Altes Getreidelager	Gruppe 0		Reflexion / Eingabea			Wandty
				Absorptionsverlust (	dB)	1.00	
				Konstante rel. Höhe	/m	Nein	
				Gebäudenutzung			unbewohr
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /n
		Knoten:	1	306680.75	5889850.98	5.00	5.0
			2	306680.13	5889859.97	7.00	7.0
			3	306679.71	5889869.06	5.00	5.0
			4	306637.31	5889866.34	5.00	5.0
			5	306637.83	5889857.25	7.00	7.0
			6	306638.25	5889848.37	5.00	5.0
			7	306680.75	5889850.98	5.00	5.0
HAUS019	Stall5	Gruppe 0		Reflexion / Eingabea	art		Wandty
				Absorptionsverlust (	dB)	1.00	
				Konstante rel. Höhe	/m	Nein	
				Gebäudenutzung			unbewohn
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	306541.75	5889903.57	3.00	3.00
			2	306553.87	5889905.04	6.00	6.00
			3	306566.82	5889906.71	3.00	3.00
			4	306559.72	5889969.61	3.00	3.00
			5	306547.18	5889967.73	6.00	6.00
			6	306535.28	5889965.85	3.00	3.00
			7	306541.75	5889903.57	3.00	3.00
HAUS020	Stall4	Gruppe 0		Reflexion / Eingabea	art		Wandtyp
				Absorptionsverlust (	dB)	1.00	
				Konstante rel. Höhe	/m	Nein	
				Gebäudenutzung			unbewohn
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	306572.64	5889906.83	3.00	3.00
			2	306583.86	5889907.87	6.00	6.00
			3		5889908.90	3.00	3.00
				306595.68	3003300.30	5.00	3.00
			4	<b>!</b>	5889961.36	3.00	
<u></u>	_		4 5	306590.07			3.00
				306590.07 306578.55	5889961.36	3.00	3.00 6.00
			5	306590.07 306578.55 306567.17	5889961.36 5889959.88	3.00 6.00	3.00
HAUS021	Stall3	Gruppe 0	5 6	306590.07 306578.55 306567.17	5889961.36 5889959.88 5889958.40 5889906.83	3.00 6.00 3.00	3.00 6.00 3.00
HAUS021	Stall3	Gruppe 0	5 6	306590.07 306578.55 306567.17 306572.64	5889961.36 5889959.88 5889958.40 5889906.83	3.00 6.00 3.00	3.00 6.00 3.00 3.00
HAUS021	Stall3	Gruppe 0	5 6	306590.07 306578.55 306567.17 306572.64 Reflexion / Eingabea	5889961.36 5889959.88 5889958.40 5889906.83 art dB)	3.00 6.00 3.00 3.00	3.00 6.00 3.00 3.00
HAUS021	Stall3	Gruppe 0	5 6	306590.07 306578.55 306567.17 306572.64 Reflexion / Eingaber Absorptionsverlust (	5889961.36 5889959.88 5889958.40 5889906.83 art dB)	3.00 6.00 3.00 3.00	3.00 6.00 3.00 3.00
HAUS021	Stall3 Geometrie	Gruppe 0	5 6	306590.07 306578.55 306567.17 306572.64 Reflexion / Eingaber Absorptionsverlust (r Konstante rel. Höhe	5889961.36 5889959.88 5889958.40 5889906.83 art dB)	3.00 6.00 3.00 3.00	3.0( 6.0( 3.0( 3.00 Wandty
HAUS021		Gruppe 0  Knoten:	5 6 7	306590.07 306578.55 306567.17 306572.64 Reflexion / Eingaber Absorptionsverlust ( Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung	5889961.36 5889959.88 5889958.40 5889906.83 art dB)	3.00 6.00 3.00 3.00 1.00 Nein	3.0( 6.0( 3.0( 3.00 Wandtyr unbewohn
HAUS021			5 6 7	306590.07 306578.55 306567.17 306572.64 Reflexion / Eingabea Absorptionsverlust (i Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung x/m 306601.73	5889961.36 5889959.88 5889958.40 5889906.83 art dB) /m	3.00 6.00 3.00 3.00 1.00 Nein	3.0( 6.0( 3.0( 3.00) Wandtyi unbewohn ! z(rel) /m
HAUS021			5 6 7 Nr	306590.07 306578.55 306567.17 306572.64 Reflexion / Eingabea Absorptionsverlust (i Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung x/m 306601.73	5889961.36 5889959.88 5889958.40 5889906.83 art dB) //m y/m 5889909.64	3.00 6.00 3.00 3.00 1.00 Nein z(abs) /m	3.00 6.00 3.00 3.00 Wandtys unbewohn ! z(rel) /m
HAUS021			5 6 7 7 Nr 1 1 2	306590.07 306578.55 306567.17 306572.64 Reflexion / Eingabea Absorptionsverlust (i Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung x/m 306601.73 306612.96	5889961.36 5889959.88 5889958.40 5889906.83 art dB) //m y/m 5889909.64 5889910.97	3.00 6.00 3.00 3.00 1.00 Nein z(abs) /m 3.00 6.00	3.00 3.00 3.00 Wandtyl unbewohn ! z(rel) /n 3.00 6.00
HAUS021			5 6 7 Nr 1 2 3	306590.07 306578.55 306567.17 306572.64 Reflexion / Eingabea Absorptionsverlust (i Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung x/m 306601.73 306612.96 306624.63 306619.16	5889961.36 5889959.88 5889958.40 5889906.83 art dB) //m y/m 5889909.64 5889910.97 5889912.30	3.00 6.00 3.00 3.00 1.00 Nein z(abs) /m 3.00 6.00 3.00	3.00 3.00 3.00 Wandtyl unbewohn ! z(rei) /n 3.00 6.00 3.00 3.00
HAUS021			5   6   7   Nr	306590.07 306578.55 306567.17 306572.64 Reflexion / Eingabea Absorptionsverlust (i Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung x/m 306617.73 306612.96 306624.63 306619.16	5889961.36 5889958.40 5889906.83 art dB) /m  y/m  5889909.64 5889910.97 5889912.30 5889964.02	3.00 6.00 3.00 3.00 1.00 Nein z(abs) /m 3.00 6.00 3.00	3.00 3.00 3.00 Wandtyl unbewohn ! z(rel) /n 3.00
HAUS021			5 6 7 Nr 1 2 3 4 5	306590.07 306578.55 306567.17 306572.64 Reflexion / Eingabea Absorptionsverlust (i Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung x/m 306617.73 306612.96 306624.63 306619.16 306607.79 306595.83	5889961.36 5889959.88 5889958.40 5889906.83 art dB) /m  y/m  5889909.64 5889912.30 5889964.02 5889963.13	3.00 6.00 3.00 3.00 1.00 Nein <b>z(abs) /m</b> 3.00 6.00 3.00 6.00	3.00 3.00 3.00 Wandtyl unbewohn ! z(rel) /n 3.00 6.00 3.00 3.00 3.00 3.00
			Nr 1 2 3 4 5 6 6	306590.07 306578.55 306567.17 306572.64 Reflexion / Eingaber Absorptionsverlust (i Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung x/m 306601.73 306612.96 306624.63 306619.16 306607.79	5889961.36 5889959.88 5889958.40 5889906.83 art dB) /m  y/m  5889909.64 5889910.97 5889912.30 5889964.02 5889963.13 5889961.95 5889909.64	3.00 6.00 3.00 3.00 1.00 Nein z(abs) /m 3.00 6.00 3.00 6.00 3.00	3.00 3.00 3.00 Wandtyl  unbewohn ! z(rel) /n 3.00 6.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00
HAUS021	Geometrie	Knoten:	Nr 1 2 3 4 5 6 6	306590.07 306578.55 306567.17 306572.64 Reflexion / Eingaber Absorptionsverlust (i Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung x/m 306601.73 306612.96 306624.63 306619.16 306607.79 306595.83	5889961.36 5889959.88 5889958.40 5889906.83 art dB) /m  y/m  5889909.64 5889910.97 5889912.30 5889964.02 5889963.13 5889961.95 5889909.64 art	3.00 6.00 3.00 3.00 1.00 Nein z(abs) /m 3.00 6.00 3.00 6.00 3.00	3.00 3.00 3.00 Wandtyl unbewohn ! z(rel) /n 3.00 6.00
	Geometrie	Knoten:	Nr 1 2 3 4 5 6 6	306590.07 306578.55 306567.17 306572.64 Reflexion / Eingabea Absorptionsverlust (i Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung x/m 306601.73 306612.96 306624.63 306619.16 306607.79 306595.83 306601.73 Reflexion / Eingabea	5889961.36 5889959.88 5889958.40 5889906.83 art dB) /m  y/m  5889909.64 5889910.97 5889912.30 5889964.02 5889963.13 5889961.95 5889909.64 art dB)	3.00 6.00 3.00 1.00 Nein  z(abs) /m 3.00 6.00 3.00 6.00 3.00 6.00 3.00 6.00	3.00 3.00 3.00 Wandtyl  unbewohn ! z(rel) /n 3.00 6.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00
	Geometrie	Knoten:	Nr 1 2 3 4 5 6 6	306590.07 306578.55 306567.17 306572.64 Reflexion / Eingabez Absorptionsverlust (i Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung x/m 306601.73 306612.96 306695.83 306595.83 306601.73 Reflexion / Eingabez Absorptionsverlust (i	5889961.36 5889959.88 5889958.40 5889906.83 art dB) /m  y/m  5889909.64 5889910.97 5889912.30 5889964.02 5889963.13 5889961.95 5889909.64 art dB)	3.00 6.00 3.00 1.00 Nein  z(abs) /m 3.00 6.00 3.00 6.00 3.00 6.00 3.00 1.00	3.00 3.00 3.00 Wandtyl  unbewohr ! z(rel) /n 3.00 6.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00
	Geometrie	Knoten:	Nr 1 2 3 4 5 6 6	306590.07 306578.55 306567.17 306572.64 Reflexion / Eingabez Absorptionsverlust (i Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung x/m 306601.73 306612.96 306624.63 306619.16 306607.79 306595.83 306601.73 Reflexion / Eingabez Absorptionsverlust (i Konstante rel. Höhe	5889961.36 5889959.88 5889958.40 5889906.83 art dB) /m  y/m  5889909.64 5889910.97 5889912.30 5889964.02 5889963.13 5889961.95 5889909.64 art dB)	3.00 6.00 3.00 3.00 1.00 Nein  z(abs) /m 3.00 6.00 3.00 6.00 3.00 6.00 Nein	3.00 3.00 3.00 Wandty  unbewohr ! z(rel) /n 3.00 6.00 3.00 3.00 4.00 3.00 Wandty
	Geometrie	Knoten:	Nr 1 2 3 4 4 5 6 6 7	306590.07 306578.55 306567.17 306572.64 Reflexion / Eingabez Absorptionsverlust (i Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung x/m 306601.73 306612.96 306624.63 306619.16 306607.79 306595.83 306601.73 Reflexion / Eingabez Absorptionsverlust (i Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung x/m	5889961.36 5889959.88 5889958.40 5889906.83 art dB) /m  y/m  5889909.64 5889910.97 5889912.30 5889963.13 5889961.95 5889909.64 art dB) /m	3.00 6.00 3.00 1.00 Nein  z(abs) /m 3.00 6.00 3.00 6.00 3.00 6.00 3.00 1.00	3.00 3.00 3.00 Wandtyl  unbewohr ! z(rel) /n 3.00 3.00 3.00 3.00 Wandtyl
	Geometrie	Knoten:	Nr 1 2 3 4 5 6 6 7 7	306590.07 306572.64 Reflexion / Eingabez Absorptionsverlust (i Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung x/m 306601.73 306612.96 306624.63 306619.16 306607.79 306595.83 306601.73 Reflexion / Eingabez Absorptionsverlust (i Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung x/m 306631.86	5889961.36 5889959.88 5889958.40 5889906.83 art dB) /m  y/m  5889909.64 5889910.97 5889912.30 5889964.02 5889963.13 5889964.02 5889964.02 6889909.64 art dB) /m	3.00 6.00 3.00 3.00 1.00 Nein  z(abs) /m 3.00 6.00 3.00 6.00 3.00 6.00 3.00 1.00 Nein  z(abs) /m 3.00	3.0 6.0 3.0 Wandty  unbewohr 1 z(rel) /n 3.0 6.0 3.0 Wandty  unbewohr 1 z(rel) /n 3.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
	Geometrie	Knoten:	Nr 1 2 3 4 5 6 6 7 7 Nr 1 1 2 2	306590.07 306578.55 306567.17 306572.64 Reflexion / Eingabez Absorptionsverlust (i Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung x/m 306611.73 306612.96 306624.63 306619.16 306607.79 306595.83 306601.73 Reflexion / Eingabez Absorptionsverlust (i Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung x/m 306631.86 306642.79	5889961.36 5889959.88 5889958.40 5889906.83 art dB) /m  y/m  5889909.64 5889910.97 5889912.30 5889964.02 5889963.13 5889964.05 5889909.64 art dB) /m  y/m  5889909.64	3.00 6.00 3.00 3.00 1.00 Nein  z(abs) /m 3.00 6.00 3.00 6.00 3.00 1.00 Nein  z(abs) /m 3.00	3.00 3.00 3.00 Wandtyl  unbewohr ! z(rel) /n 3.00 3.00 3.00 3.00 Wandtyl  unbewohr ! z(rel) /n 3.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00
	Geometrie	Knoten:	Nr 1 2 3 4 5 6 6 7 7	306590.07 306578.55 306567.17 306572.64 Reflexion / Eingabez Absorptionsverlust (i Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung x/m 306612.96 306624.63 306619.16 306697.79 306595.83 306601.73 Reflexion / Eingabez Absorptionsverlust (i Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung x/m 306631.86 306642.79	5889961.36 5889959.88 5889958.40 5889906.83 art dB) /m  y/m  5889909.64 5889910.97 5889912.30 5889964.02 5889963.13 5889964.02 5889964.02 6889909.64 art dB) /m	3.00 6.00 3.00 3.00 1.00 Nein  z(abs) /m 3.00 6.00 3.00 6.00 3.00 6.00 3.00 1.00 Nein  z(abs) /m 3.00	3.00 3.00 3.00 Wandtyl  unbewohr ! z(rel) /n 3.00 3.00 3.00 3.00 Wandtyl  unbewohr ! z(rel) /n 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.0

			6			3.00	3.00	
			7			3.00	3.00	
HAUS023	Stall1	Gruppe 0		Reflexion / Eingabea			Wandty	
				Absorptionsverlust (	dB)	1.00		
				Konstante rel. Höhe	: /m	Nein		
				Gebäudenutzung	1		unbewohn	
	Geometrie		Nr	x/m		z(abs) /m	! z(rel) /n	
		Knoten			5889902.40	3.00	3.00	
			2			6.00	6.00	
			3			3.00	3.00	
			4			3.00	3.00	
			5		5889968.01	6.00	6.00	
			6		5889967.42	3.00	3.00	
			7		5889902.40	3.00	3.00	
HAUS024	Stall_süd_1	Import0		Reflexion / Eingabea			Wandty	
				Absorptionsverlust (		1.00		
				Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung	: /m	Nein		
						1	unbewohn	
	Geometrie		Nr	x/m	-	z(abs) /m	! z(rel) /n	
		Knoten	: 1		5889615.50	4.00	4.00	
			2		5889606.04	6.00	6.00	
			3		5889594.22	4.00	4.00	
			4		5889594.52	4.00	4.00	
			5		5889606.04	6.00 4.00	6.00 4.00	
			7		5889616.68	4.00		
HALICOSE	Ctall alidant	Imam out O	/	1	5889615.50	4.00	4.00	
HAUS026	Stall_südost	Import0		Reflexion / Eingabea		Wandty		
				Absorptionsverlust (		1.00		
		+		Konstante rel. Höhe	: /111	Nein		
	Geometrie	+	Nr	Gebäudenutzung x/m	y/m	unbewohr z(abs) /m ! z(rel) /r		
	Geometrie	Knoten	Knoten: 1			4.00	! z(rel) /m 4.00	
		Kiloteii	2		5889558.76 5889518.57	4.00	4.00	
		+	3			8.00	8.00	
			4			4.00	4.00	
		+	5			4.00	4.00	
			6			8.00	8.00	
			7			4.00	4.00	
HAUS027	Haus_südost	Import0	<u>'</u>	Reflexion / Eingabea		4.00	Wandtyp	
11/10002/	Tiddo_oddoot	Importo		Absorptionsverlust (		1.00	wanaty	
				Konstante rel. Höhe		7.00		
				Gebäudenutzung			unbewohn	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten	-			7.00	7.00	
			2			7.00	7.00	
			3			7.00	7.00	
			4			7.00	7.00	
			5			7.00	7.00	
			6			7.00	7.00	
			7			7.00	7.00	
			8	306799.65	5889489.60	7.00	7.00	
HAUS028	Haus_Dorf_1	Import0	Import0		art	Wandty		
				Absorptionsverlust (	dB)	1.00		
				Konstante rel. Höhe	: /m	7.00		
				Gebäudenutzung			unbewohn	
	Geometrie		Nr		x/m y/m		! z(rel) /m	
		Knoten	: 1	306339.56	5889401.37	7.00	7.00	
			2	306338.68	5889390.43	7.00	7.00	
	<u> </u>			000004.07	5889386.59	7.00	7.00	
			3	306364.67				
			3			7.00	7.00	
				306365.85	5889397.23			
HAUS029	Haus_Dorf_2	Import0	4	306365.85	5889397.23 5889401.37	7.00 7.00	7.00	
HAUS029	Haus_Dorf_2	Import0	4	306365.85 306339.56	5889397.23 5889401.37 art	7.00	7.00 7.00 Wandtyr	

				Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
	Comonic	Knoten:	1		5889395.75	7.00	7.00	
		Nioteri.	2	ļ	5889385.11	7.00	7.00	
			3		5889381.56	7.00	7.00	
			4	<b>!</b>	5889391.32	7.00	7.00	
			5		5889395.75	7.00	7.00	
HAUS030	Haus_Dorf_3	Import0		Reflexion / Eingabea		7.00	Wandty	
11403030	Tiddo_Boil_o	Importo		Absorptionsverlust (		1.00	Wallaty	
				Konstante rel. Höhe		7.00		
				Gebäudenutzung	,	1.00	unbewohn	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /n	
		Knoten:	1	306422.56	5889387.47	7.00	7.00	
			2		5889378.90	7.00	7.00	
			3		5889375.36	7.00	7.00	
			4		5889384.22	7.00	7.00	
			5		5889387.47	7.00	7.00	
HAUS031	HausDorf_4	Import0		Reflexion / Eingabea		7.00	Wandty	
11/100001	Hadobon_4	Importo		Absorptionsverlust (		1.00	Wallaty	
				Konstante rel. Höhe		7.00		
				Gebäudenutzung			unbewohn	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1		5889381.86	7.00	7.00	
			2		5889372.40	7.00	7.00	
			3	ļ	5889369.15	7.00	7.00	
			4		5889378.31	7.00	7.00	
			5	ļ	5889381.86	7.00	7.00	
HAUS032	Haus_west	Import0				Wan		
				Reflexion / Eingabea Absorptionsverlust (		1.00	- 71	
				Konstante rel. Höhe		Nein		
				Gebäudenutzung	,	unbe		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	306202.13	5889535.66	3.00	3.00	
			2		5889524.48	3.00	3.00	
			3		5889524.48	5.00	5.00	
			4		5889524.48	3.00	3.00	
			5	ļ	5889535.66	3.00	3.00	
			6	l	5889535.66	5.00	5.00	
			7		5889535.66	3.00	3.00	
HAUS033	Kuhsdorf 6	1	1					
		Importu		Reflexion / Eingabea	art I			
		Import0		Reflexion / Eingabea		1.00		
		Importu		Reflexion / Eingabea Absorptionsverlust ( Konstante rel. Höhe	dB)	1.00		
		Importu		Absorptionsverlust (	dB)		Wandtyp	
	Geometrie	Importu	Nr	Absorptionsverlust ( Konstante rel. Höhe	dB) /m	6.00	Wandtyp	
	Geometrie	Importu Knoten:	<b>Nr</b> 1	Absorptionsverlust ( Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung x/m	dB)		Wandtyp unbewohn ! z(rel) /m	
	Geometrie			Absorptionsverlust ( Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung x/m 306528.73	dB) /m <b>y/m</b>	6.00 z(abs) /m	unbewohn ! z(rel) /m 6.00	
	Geometrie		1	Absorptionsverlust ( Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung x/m 306528.73 306545.86	dB) /m <b>y/m</b> 5889370.92	z(abs) /m 6.00	unbewohn ! z(rel) /m 6.00	
	Geometrie		1 2	Absorptionsverlust ( Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung x/m 306528.73 306545.86 306543.70	dB) /m  y/m  5889370.92 5889366.94	<b>z(abs) /m</b> 6.00 6.00	unbewohn ! z(rel) /m 6.00 6.00	
	Geometrie		1 2 3	Absorptionsverlust ( Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung x/m 306528.73 306545.86 306543.70 306526.57	dB) /m  y/m  5889370.92  5889366.94  5889357.65	z(abs) /m 6.00 6.00 6.00	unbewohn ! z(rel) /m 6.00 6.00 6.00	
HAUS034	Geometrie  Kuhsdorf 4		1 2 3 4	Absorptionsverlust ( Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung x/m 306528.73 306545.86 306543.70 306526.57	y/m //m //m //m //m //m //m //m //m //m	z(abs) /m 6.00 6.00 6.00 6.00	unbewohn ! z(rel) /m 6.00 6.00 6.00 6.00	
HAUS034		Knoten:	1 2 3 4	Absorptionsverlust ( Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung x/m 306528.73 306545.86 306543.70 306526.57	y/m //m //m //m //m //m //m //m //m //m	z(abs) /m 6.00 6.00 6.00 6.00	unbewohn ! z(rel) /m 6.00 6.00 6.00 6.00	
HAUS034		Knoten:	1 2 3 4	Absorptionsverlust ( Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung x/m 306528.73 306545.86 306543.70 306526.57 306528.73 Reflexion / Eingabes	y/m //m //m //m //m //m //m //m //m //m	z(abs) /m 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00	Unbewohn  ! z(rel) /m  6.00  6.00  6.00  6.00  Wandtys	
HAUS034		Knoten:	1 2 3 4	Absorptionsverlust ( Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung x/m 306528.73 306545.86 306543.70 306528.73 Reflexion / Eingaber Absorptionsverlust (	y/m //m //m //m //m //m //m //m //m //m	z(abs) /m 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00	Unbewohn  1 z(rel) /m  6.00  6.00  6.00  6.00  Wandtys	
HAUS034		Knoten:	1 2 3 4	Absorptionsverlust ( Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung x/m 306528.73 306545.86 306543.70 306528.73 Reflexion / Eingaber Absorptionsverlust ( Konstante rel. Höhe	y/m //m //m //m //m //m //m //m //m //m	z(abs) /m 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00	unbewohn  ! z(rel) /m  6.00  6.00  6.00  6.00  Wandtys	
HAUS034	Kuhsdorf 4	Knoten:	1 2 3 4 5	Absorptionsverlust ( Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung  x/m 306528.73 306545.86 306543.70 306526.57 306528.73 Reflexion / Eingaber Absorptionsverlust ( Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung  x/m	y/m //m //m //m //m //m //m //m //m //m	z(abs) /m 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00	Unbewohn  1 z(rel) /m  6.00  6.00  6.00  Wandty  unbewohn  1 z(rel) /m	
HAUS034	Kuhsdorf 4	Knoten:	1 2 3 3 4 4 5 5	Absorptionsverlust ( Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung  x/m 306528.73 306545.86 306543.70 306526.57 306528.73 Reflexion / Eingaber Absorptionsverlust ( Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung  x/m 306575.84	y/m //m //m //m //m //m //m //m //m //m	z(abs) /m 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 2(abs) /m	Unbewohn  1 z(rel) /m  6.00  6.00  6.00  Wandtyr  unbewohn  1 z(rel) /m  6.00	
HAUS034	Kuhsdorf 4	Knoten:	1 2 3 3 4 4 5 5 Nr 1	Absorptionsverlust ( Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung  x/m 306528.73 306545.86 306543.70 306528.73 Reflexion / Eingaber Absorptionsverlust ( Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung  x/m 306575.84 306590.31	y/m //m //m //m //m //m //m //m //m //m	z(abs) /m 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 2(abs) /m 6.00	Unbewohn  1 z(rel) /m  6.00  6.00  6.00  Wandty;  unbewohn  1 z(rel) /m  6.00  0.00	
HAUS034	Kuhsdorf 4	Knoten:	1 2 3 3 4 4 5 5 Nr 1 2	Absorptionsverlust ( Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung  x/m 306528.73 306545.86 306543.70 306528.73 Reflexion / Eingaber Absorptionsverlust ( Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung  x/m 306575.84 306590.31 306588.48	y/m  y/m  5889370.92  5889366.94  5889357.65  5889361.64  5889370.92  art  dB)  //m  y/m  5889358.36  5889354.97	z(abs) /m 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 1.00 2(abs) /m 6.00	Unbewohn  1 z(rel) /m  6.00  6.00  6.00  Wandty;  unbewohn  1 z(rel) /m  6.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00	
HAUS034	Kuhsdorf 4	Knoten:	1 2 3 3 4 4 5 5 Nr 1 2 2 3 3	Absorptionsverlust ( Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung  x/m 306528.73 306545.86 306543.70 306526.57 306528.73 Reflexion / Eingaber Absorptionsverlust ( Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung  x/m 306575.84 306590.31 306588.48 306574.01	y/m  y/m  5889370.92  5889366.94  5889357.65  5889361.64  5889370.92  art  dB)  /m  y/m  5889358.36  58893547.15	z(abs) /m 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 1.00 6.00 z(abs) /m 6.00 6.00 6.00	Unbewohn  1 z(rel) /m  6.00  6.00  6.00  Wandty;  unbewohn  1 z(rel) /m  6.00  6.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00	
	Kuhsdorf 4	Knoten:	1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 S S S S S S S S S S S S S S S S	Absorptionsverlust ( Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung  x/m 306528.73 306545.86 306543.70 306526.57 306528.73 Reflexion / Eingaber Absorptionsverlust ( Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung  x/m 306575.84 306590.31 306588.48 306574.01	y/m  y/m  5889370.92  5889366.94  5889357.65  5889370.92  art dB) /m  y/m  5889358.36  58893547.15  5889358.36	z(abs) /m 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 1.00 6.00 z(abs) /m 6.00 6.00 6.00 6.00	unbewohn ! z(rel) /m 6.00 6.00 6.00 Wandty; unbewohn ! z(rel) /m 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.0	
	Kuhsdorf 4  Geometrie	Import0  Knoten:	1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 S S S S S S S S S S S S S S S S	Absorptionsverlust ( Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung  x/m 306528.73 306545.86 306543.70 306526.57 306528.73 Reflexion / Eingabea Absorptionsverlust ( Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung  x/m 306575.84 306590.31 306588.48 306574.01 306575.84	y/m  5889370.92 5889366.94 5889357.65 5889361.64 5889370.92 art dB) /m  y/m  5889358.36 5889358.36 5889358.36 5889358.36 6889358.36 art	z(abs) /m 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 1.00 6.00 z(abs) /m 6.00 6.00 6.00 6.00	unbewohn ! z(rel) /m 6.00 6.00 6.00 Wandty; unbewohn ! z(rel) /m 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.0	
	Kuhsdorf 4  Geometrie	Import0  Knoten:	1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 S S S S S S S S S S S S S S S S	Absorptionsverlust ( Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung  x/m 306528.73 306545.86 306543.70 306528.73 Reflexion / Eingabea Absorptionsverlust ( Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung  x/m 306575.84 306590.31 306588.48 306574.01 306575.84 Reflexion / Eingabea	y/m  y/m  5889370.92  5889366.94  5889357.65  5889370.92  art dB)  y/m  \$889370.92  art 5889358.36  5889358.36  5889354.715  5889358.36  art dB)	z(abs) /m 6.00 6.00 6.00 6.00 1.00 6.00 z(abs) /m 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00	unbewohn ! z(rel) /m 6.00 6.00 6.00 Wandty; unbewohn ! z(rel) /m 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.0	
HAUS034	Kuhsdorf 4  Geometrie	Import0  Knoten:	1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 S S S S S S S S S S S S S S S S	Absorptionsverlust ( Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung  x/m 306528.73 306545.86 306543.70 306528.73 Reflexion / Eingabea Absorptionsverlust ( Konstante rel. Höhe Gebäudenutzung  x/m 306575.84 306590.31 306588.48 306574.01 306575.84 Reflexion / Eingabea Absorptionsverlust ( Konstante rel. Höhe Konstante r	y/m  y/m  5889370.92  5889366.94  5889357.65  5889370.92  art dB)  y/m  \$889370.92  art 5889358.36  5889358.36  5889354.715  5889358.36  art dB)	z(abs) /m 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 1.00 2(abs) /m 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00	unbewohn ! z(rel) /m 6.00 6.00 6.00 6.00	

				1	ı			
		Knoten:	1	306671.75	5889632.05	4.00	4.00	
			2		5889586.83	4.00	4.00	
			3	306681.50	5889586.24	6.00	6.00	
			4	306690.36	5889586.24	4.00	4.00	
			5	306690.07	5889632.05	4.00	4.00	
			6	306681.80	5889632.05	6.00	6.00	
			7	306671.75	5889632.05	4.00	4.00	
HAUS017	Stall_süd_2/WÄNDE	Gruppe 0		Reflexion / Eingabea	art		Wandtyp	
				Absorptionsverlust (	dB)	1.00		
			r			Nein		
			G				unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	306585.22	5889539.62	4.00	4.00	
			2	306660.93	5889540.21	4.00	4.00	
			3	306660.93	5889550.45	6.00	6.00	
			4	306660.64	5889562.17	4.00	4.00	
			5	306585.22	5889561.29	4.00	4.00	
			6	306585.51	5889550.45	6.00	6.00	
			7	306585.22	5889539.62	4.00	4.00	
HAUS035	Lager_Werkshalle/WÄNDE	Gruppe 0	•	Reflexion / Eingabea	art	Absorptionsverlust (dB)		
				Absorptionsverlust (	dB)	1.00		
				Konstante rel. Höhe	/m	Nein		
				Gebäudenutzung		unbewohnt		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	306513.45	5889822.54	12.00	12.00	
			2	306515.52	5889796.82	12.00	12.00	
			3	306496.61	5889795.27	8.00	8.00	
			4	306494.22	5889820.67	8.00	8.00	
			5	306513.45	5889822.54	12.00	12.00	
HAUS036	Mischhalle/WÄNDE	Gruppe 0		Reflexion / Eingabea	art	Absorptionsverlust (dB)		
				Absorptionsverlust (	dB)	1.00		
				Konstante rel. Höhe	/m	Nein		
				Gebäudenutzung		unbewo		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	306513.37	5889828.91	12.00	12.00	
			2	306516.16	5889792.91	12.00	12.00	
			3	306528.47	5889794.08	15.00	15.00	
			4	306540.77	5889794.81	12.00	12.00	
			5	306537.98	5889830.37	12.00	12.00	
			6	306525.68	5889829.64	15.00	15.00	
			7	306513.37	5889828.91	12.00	12.00	

Reflexionsele	ment (2)						Variante 0	
REFL001	Lager_Werkshalle/DACH	Gruppe 0		Beugung		keine		
				Reflexion / Eingabe	art	Absorptionsverlust (dB)		
				Absorptionsverlust (	dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00	
	Geometrie	Beugungskante	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			1	306513.54	5889822.65	8.00	8.00	
			2	306515.63	5889796.73	8.00	8.00	
			3	306496.52	5889795.17	8.00	8.00	
			4	306494.11	5889820.76	8.00	8.00	
			5	306513.54	5889822.65	8.00	8.00	
REFL002	Mischhalle/DACH	Gruppe 0		Beugung		keine		
				Reflexion / Eingabea	art	Absorptionsverlust (dB)		
				Absorptionsverlust (	dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00	
	Geometrie	Beugungskante	Beugungskante Nr		y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			1	306513.26	5889829.00	12.00	12.00	
			2	306516.07	5889792.80	12.00	12.00	
			3	306528.48	5889793.98	12.00	12.00	
			4	306540.88	5889794.72	12.00	12.00	
			5	306538.08	5889830.48	12.00	12.00	
			6	306525.67	5889829.74	12.00	12.00	
			7	306513.26	5889829.00	12.00	12.00	

Punkt-SQ /IS	SO 9613 (4)											Variante 0
EZQi001	Bezeichnung	zeichnung 3 Klimageräte							99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0							0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m				Emission ist					Scha	Illeistur	gspegel (Lw)
	Länge /m (2D)				Emi.Variant Emi		mission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²				е			dB	dB			
	1.00.00 ///				Tag		dB(A) 68.80		-		68.80	
							68.80	_	_		68.80	
					Ruhe 6		68.80	-	-		68.80	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla	ıg	Info2	Zuschlag			Extra-	Zuschlag
	TA Lärm (2017)	1	-	0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi	Lw /dB(A)	n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lwr /d	B(A)
			Var.									-(-)
	mit Ruhezeitzuschlag:											
	3	- 1	1		1				l			
	Werktag (6h-22h)	16.00										70.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.8		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.8		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.8		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00										72.4
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.8		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.8		1.00		9.00000		-2.50		·
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.8		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.8		1.00		1.00000		0.00		68.8
			,		,							
	ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Marker (Ob OOb)	16.00		1	1		ı		I		1	68.8
	Werktag (6h-22h)	1.00	Ruhe	68.8		1.00		1.00000		-12.04		00.0
	Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h)	13.00		68.8		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	<u> </u>	68.8		1.00	-	2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00	rtune	00.0		1.00		2.00000		-3.00		68.8
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.8		1.00		5.00000		-5.05		00.0
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00		68.8		1.00		9.00000		-2.50	-	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	<u> </u>	68.8		1.00		2.00000		-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00		68.8		1.00		1.00000		0.00		68.8
	Geometrie		Nr		x/m			y/m	z(abs) /m			! z(rel) /m
			Geometrie					0.50 0.5			0.50	
EZQi002	Bezeichnung	Kistenwä	Kistenwäsche Pumpe 1			Wirkradius /m				99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0	Gruppe 0									0.00
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle				Nein			
	Länge /m				Emission ist			Schal		Illeistur	gspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)				Emi.Variant	Er	nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	
	Fläche /m²		1		e		dB(A) dB		dB		dB(A)	
					Tag		86.00	1	-		86.00	
					Nacht		86.00		-		86.00	
					Ruhe		86.00		-		86.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla	ig		Zuschlag				Zuschlag
	TA Lärm (2017)	1	-	0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
		- 1	1741.	1	ı		1		1			
	mit Ruhezeitzuschlag:											
			_									
	Werktag (6h-22h)	16.00										84.4
	Werktag, RZ (6h-7h)		Ruhe	86.0		1.00		1.00000		-6.04	-	
	Werktag (7h-20h)	13.00		86.0	1	1.00		7.00000		-3.59		
	Werktag,RZ(20h-22h)		Ruhe	86.0		0.00	-	0.00000		-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00					-					87.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		Ruhe	86.0		1.00		3.00000		-1.27	-	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	86.0		1.00		4.00000	Ì	-6.02	1	

	I		I						Г			
	So, RZ(13h-15h)	_	Ruhe	86.0		1.00		1.00000		-6.04		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0		0.00		0.00000		-99.00		
	T	_		Г	1				1	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:											
	I	T		Ι	1				I			
	Werktag (6h-22h)	16.00										83.0
	Werktag, RZ (6h-7h)		Ruhe	86.0		1.00		1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	-	86.0		1.00		7.00000		-3.59		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	86.0		0.00		0.00000		-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00										83.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		Ruhe	86.0		1.00		3.00000		-7.27		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	-	86.0		1.00		4.00000		-6.02		
	So, RZ(13h-15h)	_	Ruhe	86.0		1.00		1.00000		-12.04		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0		0.00		0.00000		-99.00		
	Geometrie	-		Nr		x/m		y/m	z(a	bs) /m		! z(rel) /m
==0:000	<u> </u>			Geometrie:	ł	537.23		5889864.84		3.00		3.00
EZQi003	Bezeichnung		istenwäsch	ie 2	Wirkradius /	m						99999.00
	Gruppe	Gruppe 0			D0							0.00
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle							Nein
	Länge /m				Emission ist Emi.Variant					Schal		gspegel (Lw)
	Länge /m (2D)				e	Em	nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	
	Fläche /m²						dB(A)	dB	dB		dB(A)	
					Tag		86.00	-	-		86.00	
					Nacht		86.00	-	-		86.00	
					Ruhe		86.00	-	-		86.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla	ıg	InfoZ	Zuschlag			Extra-Z	uschlag
	TA Lärm (2017)		-	0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi Var.	Lw /dB(A)	n-mal		Einwir	kzeit /h	dLi /dB		Lwr /dE	3(A)
			Į Ψαι.	l								
	mit Ruhezeitzuschlag:	T										
	3		l		l							
	Werktag (6h-22h)	16.00										84.4
	Werktag, RZ (6h-7h)		Ruhe	86.0		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00		86.0		1.00		7.00000		-3.59		
	Werktag,RZ(20h-22h)		Ruhe	86.0		0.00		0.00000		-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00										87.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Duba							- 1		
		J.00	Ruhe	86.0		1.00		3.00000		-1.27		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00		86.0 86.0		1.00		3.00000 4.00000		-1.27 -6.02		
1	So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h)	9.00	-									
		9.00	Tag Ruhe	86.0		1.00		4.00000		-6.02		
	So, RZ(13h-15h)	9.00	Tag Ruhe	86.0 86.0		1.00 1.00		4.00000 1.00000		-6.02 -6.04		-
	So, RZ(13h-15h)	9.00	Tag Ruhe	86.0 86.0		1.00 1.00		4.00000 1.00000		-6.02 -6.04		-
	So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h)	9.00	Tag Ruhe	86.0 86.0		1.00 1.00		4.00000 1.00000		-6.02 -6.04		-
	So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h)	9.00	Tag Ruhe Nacht	86.0 86.0		1.00 1.00		4.00000 1.00000		-6.02 -6.04		83.0
	So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag:	9.00 2.00 1.00	Tag Ruhe Nacht	86.0 86.0		1.00 1.00		4.00000 1.00000		-6.02 -6.04		83.0
	So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h)	9.00 2.00 1.00	Tag Ruhe Nacht	86.0 86.0		1.00 1.00 0.00		4.00000 1.00000 0.00000		-6.02 -6.04 -99.00		83.0
	So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h)  ohne Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h)	9.00 2.00 1.00 16.00 1.00	Tag Ruhe Nacht	86.0 86.0 86.0		1.00 1.00 0.00		4.00000 1.00000 0.00000		-6.02 -6.04 -99.00		83.0
	So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h)  ohne Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h)	9.00 2.00 1.00 16.00 1.00	Tag Ruhe Nacht  Ruhe Tag Ruhe	86.0 86.0 86.0 86.0		1.00 1.00 0.00 1.00		1.00000 1.00000 0.00000		-6.02 -6.04 -99.00 -12.04 -3.59		83.0
	So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h)  ohne Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h)	9.00 2.00 1.00 16.00 1.00 13.00 2.00	Tag Ruhe Nacht  Ruhe Tag Ruhe	86.0 86.0 86.0 86.0		1.00 1.00 0.00 1.00		1.00000 1.00000 0.00000		-6.02 -6.04 -99.00 -12.04 -3.59		
	So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  ohne Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag,RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)	9.00 2.00 1.00 16.00 1.00 13.00 2.00	Ruhe Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Ruhe	86.0 86.0 86.0 86.0 86.0		1.00 0.00 1.00 0.00		1.00000 1.00000 0.00000 1.00000 0.00000		-6.02 -6.04 -99.00 -12.04 -3.59 -99.00		
	So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  ohne Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag,RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)	9.00 2.00 1.00 16.00 1.00 2.00 16.00 5.00 9.00	Tag Ruhe Nacht  Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Ruhe	86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0		1.00 0.00 1.00 0.00 1.00 0.00		1.00000 1.00000 0.00000 1.00000 7.00000 0.00000		-6.02 -6.04 -99.00 -12.04 -3.59 -99.00		
	So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  Ohne Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So (9h-13h/15h-20h)	9.00 2.00 1.00 16.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00	Tag Ruhe Nacht  Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag Ruhe Tag	86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0		1.00 1.00 0.00 1.00 1.00 1.00 1.00		1.00000 1.00000 0.00000 1.00000 1.00000 7.00000 0.00000 3.00000 4.00000		-6.02 -6.04 -99.00 -12.04 -3.59 -99.00 -7.27 -6.02 -12.04 -99.00		83.0
	So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  Ohne Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So (9h-13h/15h-20h)  So, RZ(13h-15h)	9.00 2.00 1.00 16.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00	Ruhe Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe	86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0		1.00 1.00 0.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00		1.00000 1.00000 0.00000 1.00000 1.00000 3.00000 4.00000 1.00000		-6.02 -6.04 -99.00 -12.04 -3.59 -99.00 -7.27 -6.02 -12.04		
	So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  Ohne Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So (9h-13h/15h-20h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)	9.00 2.00 1.00 16.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00	Ruhe Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe	86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0		1.00 1.00 0.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00		1.00000 7.00000 3.00000 1.00000 7.00000 0.00000 1.00000 0.00000		-6.02 -6.04 -99.00 -12.04 -3.59 -99.00 -7.27 -6.02 -12.04 -99.00		83.0 - ! z(rel) /m
EZQi010	So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  Ohne Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So (9h-13h/15h-20h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)	9.00 2.00 1.00 16.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00	Ruhe Ruhe Ruhe Tag	86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0	306 Wirkradius //	1.00 0.00 1.00 1.00 1.00 0.00 1.00 1.00		1.00000 7.00000 3.00000 1.00000 4.00000 7.00000 7.00000 7.00000		-6.02 -6.04 -99.00 -12.04 -3.59 -99.00 -7.27 -6.02 -12.04 -99.00 bs)/m		83.0
EZQi010	So, RZ(13h-15h)     Nacht (22h-6h)     Ohne Ruhezeitzuschlag:     Werktag (6h-22h)     Werktag, RZ (6h-7h)     Werktag (7h-20h)     Werktag, RZ(20h-22h)     Sonntag (6h-22h)     So, RZ(6h-9h/20h-22h)     So (9h-13h/15h-20h)     So, RZ(13h-15h)     Nacht (22h-6h)     Geometrie     Bezeichnung     Gruppe	9.00 2.00 1.00 1.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00	Tag Ruhe Nacht  Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag	86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0	306	1.00 1.00 0.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 0.00 <b>x/m</b> 529.51		1.00000 7.00000 3.00000 1.00000 4.00000 7.00000 7.00000 7.00000		-6.02 -6.04 -99.00 -12.04 -3.59 -99.00 -7.27 -6.02 -12.04 -99.00 bs)/m		83.0 - ! z(rel) /m 3.00
EZQi010	So, RZ(13h-15h)     Nacht (22h-6h)     Ohne Ruhezeitzuschlag:     Werktag (6h-22h)     Werktag, RZ (6h-7h)     Werktag (7h-20h)     Werktag, RZ(20h-22h)     Sonntag (6h-22h)     So, RZ(6h-9h/20h-22h)     So (9h-13h/15h-20h)     So, RZ(13h-15h)     Nacht (22h-6h)     Geometrie     Bezeichnung	9.00 2.00 1.00 16.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00 1.00	Tag Ruhe Nacht  Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag	86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0	306 Wirkradius //	1.00 0.00 1.00 1.00 1.00 0.00 1.00 1.00		1.00000 7.00000 3.00000 1.00000 4.00000 7.00000 7.00000 7.00000		-6.02 -6.04 -99.00 -12.04 -3.59 -99.00 -7.27 -6.02 -12.04 -99.00 bs) /m 3.00		83.0 ! z(rel) /m 3.00 99999.00 0.00 Nein
EZQi010	So, RZ(13h-15h)     Nacht (22h-6h)     Ohne Ruhezeitzuschlag:     Werktag (6h-22h)     Werktag, RZ (6h-7h)     Werktag (7h-20h)     Werktag, RZ(20h-22h)     Sonntag (6h-22h)     So, RZ(6h-9h/20h-22h)     So (9h-13h/15h-20h)     So, RZ(13h-15h)     Nacht (22h-6h)     Geometrie     Bezeichnung     Gruppe	9.00 2.00 1.00 16.00 1.00 2.00 1.00 2.00 16.00 2.00 1.00 Silobefüll Gruppe 0	Tag Ruhe Nacht  Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag	86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0	306 Wirkradius // D0 Hohe Quelle Emission ist	1.00 0.00 1.00 1.00 1.00 0.00 1.00 0.00 x/m 529.51		1.00000 7.00000 3.00000 1.00000 4.00000 7.00000 7.00000 7.00000		-6.02 -6.04 -99.00 -12.04 -3.59 -99.00 -7.27 -6.02 -12.04 -99.00 bs) /m 3.00	llleistunų	
EZQi010	So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  ohne Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So (9h-13h/15h-20h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  Geometrie  Bezeichnung  Gruppe  Knotenzahl	9.00 2.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 2.00 16.00 5.00 9.00 2.00 1.00 Silobefüll Gruppe 0	Tag Ruhe Nacht  Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag	86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0	306 Wirkradius // D0 Hohe Quelle Emission ist Emi.Variant	1.00 0.00 1.00 1.00 1.00 0.00 1.00 0.00 5/ym 529.51	nission	1.00000 7.00000 3.00000 1.00000 4.00000 7.00000 7.00000 7.00000		-6.02 -6.04 -99.00 -12.04 -3.59 -99.00 -7.27 -6.02 -12.04 -99.00 bs) /m 3.00	llleistunqu Lw	! z(rel) /m 3.00 99999.00 0.00 Nein
EZQi010	So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  ohne Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sontag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  Geometrie  Bezeichnung  Gruppe  Knotenzahl  Länge /m (2D)	9.00 2.00 1.00 16.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00 2.00 1.00 Silobefüll Gruppe 0 1	Tag Ruhe Nacht  Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag	86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0	306 Wirkradius // D0 Hohe Quelle Emission ist	1.00 0.00 1.00 1.00 1.00 0.00 1.00 0.00 5/ym 529.51		4.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 7.00000 0.00000 4.00000 1.00000 y/m 5889864.63	z(al Zuschlag	-6.02 -6.04 -99.00 -12.04 -3.59 -99.00 -7.27 -6.02 -12.04 -99.00 bs) /m 3.00	Lw	! z(rel) /m 3.00 99999.00 0.00 Nein
EZQi010	So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  ohne Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonatag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So (9h-13h/15h-20h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  Geometrie  Bezeichnung  Gruppe  Knotenzahl  Länge /m	9.00 2.00 1.00 16.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00 1.00 Silobefüll Gruppe 0 1	Tag Ruhe Nacht  Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag	86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0	306 Wirkradius // D0 Hohe Quelle Emission ist Emi.Variant e	1.00 0.00 1.00 1.00 1.00 0.00 1.00 0.00 5/ym 529.51	dB(A)	4.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 7.00000 0.00000 4.00000 1.00000 y/m 5889864.63	z(a	-6.02 -6.04 -99.00 -12.04 -3.59 -99.00 -7.27 -6.02 -12.04 -99.00 bs) /m 3.00	Lw dB(A)	! z(rei) /m 3.00 99999.00 0.00 Neir
EZQi010	So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  ohne Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sontag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  Geometrie  Bezeichnung  Gruppe  Knotenzahl  Länge /m (2D)	9.00 2.00 1.00 16.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00 1.00 Silobefüll Gruppe 0 1	Tag Ruhe Nacht  Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag	86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0 86.0	306 Wirkradius // D0 Hohe Quelle Emission ist Emi.Variant	1.00 0.00 1.00 1.00 1.00 0.00 1.00 0.00 5/ym 529.51		4.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 7.00000 0.00000 4.00000 1.00000 y/m 5889864.63	z(al Zuschlag	-6.02 -6.04 -99.00 -12.04 -3.59 -99.00 -7.27 -6.02 -12.04 -99.00 bs) /m 3.00	Lw	! z(rel) /m 3.00 99999.00 0.00 Nein

Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	InfoZuschlag		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	Lwr /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:							
Marian (Ch. OOh)	10.00	1	T	ı	I	Γ	1 00
Werktag (6h-22h)	16.00			4.00	4 00000		89.9
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	-	88.0			-6.04	
Werktag (7h-20h)	13.00	-	88.0			-0.90	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00		88.0	1.00	2.00000	-3.03	
Sonntag (6h-22h)	16.00						91.6
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	88.0	1.00	5.00000	0.95	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	88.0	1.00	9.00000	-2.50	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	88.0	1.00	2.00000	-3.03	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	88.0	1.00	1.00000	0.00	88.0
ohne Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16.00	1					88.0
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	88.0	1.00	1.00000	-12.04	
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	-9.03	
Sonntag (6h-22h)	16.00						88.0
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	88.0	1.00	5.00000	-5.05	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	88.0	1.00	9.00000	-2.50	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	88.0	1.00	2.00000	-9.03	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	88.0	1.00	1.00000	0.00	88.0
Geometrie		1	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	306555.01	5889828.47	20.00	20.00

Linien-SQ /I												Variante 0
LIQi001	Bezeichnung	Fahrtweg	LKW Bela	dung	Wirkradius /	m						99999.00
	Gruppe	Gruppe 0			D0							0.00
	Knotenzahl	34			Hohe Quelle	1						Nein
	Länge /m	529.65			Emission ist	t			lá	ängenb	ez. SL-Pe	gel (Lw/m)
	Länge /m (2D)	529.65			Emi.Variant	En	nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw'
	Fläche /m²						dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
					Tag		63.00	-	-		90.24	63.00
					Nacht		63.00	-	-		90.24	63.00
					Ruhe		63.00	-	-		90.24	63.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla	ıg	InfoZ	'uschlag			Extra-Zu	schlag
	TA Lärm (2017)		108.0	0.0		0.0		0.0		-		0.0
		Dauer /h	Emi Var.	Lw' /dB(A)	n-mal		Einwir	kzeit /h	dLi /dB		Lw'r /dB(	A)
	mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00										64.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	_	Ruhe	63.0		2.00		1.00000		-3.03		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0		2.00		3.00000		-4.26		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0		2.00		1.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00										-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0		0.00		0.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0		0.00		0.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	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		-
	1. 5		1	Γ	1		ı		<u> </u>			
	ohne Ruhezeitzuschlag:		1									
	Werktag (6h-22h)	16.00										61.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0		2.00		1.00000		-9.03		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0		2.00		3.00000		-4.26		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0		2.00		1.00000		-9.03		-
	Sonntag (6h-22h)	16.00										

	0. 57(0) 0) (00) 00)		l		00.0		0.00		0.00000		00.00		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		Ruhe		63.0		0.00		0.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00			63.0		0.00		0.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)		Ruhe		63.0		0.00		0.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	<u> </u>	63.0 Nr		0.00		0.00000		-99.00		1 = (1) /
	Geometrie	_				2000	<b>x/m</b> 396.67		y/m	z(ai	bs) /m		! z(rel) /m
		_		Knoten:	2		96.67		5889787.92 5889790.22		1.00		1.00
		_							5889790.22				
					3		374.74				1.00		1.00
					5		647.79 623.98		5889787.29 5889784.37		1.00		1.00
		_			6								
		_			7		597.67		5889781.03		1.00		1.00
		_			8		584.93		5889779.56		1.00		1.00
					9		575.53		5889783.32		1.00		1.00
		_			10		667.38 660.91		5889786.46 5889787.50		1.00		1.00
		_											
		_			11		526.03		5889785.62		1.00		1.00
		_			12		515.79		5889787.09		1.00		1.00
		_			13		509.32		5889791.68		1.00		1.00
		+			14		500.96		5889793.15		1.00		1.00
		+			15		198.25		5889793.15		1.00		1.00
		+			16		505.14		5889793.98 5889795.24		1.00		1.00
					17		15.79				1.00		1.00
		+			18		199.29		5889794.40		1.00		1.00
					19		193.03		5889794.61		1.00		1.00
		_			20		189.06		5889798.79		1.00		1.00
					21		189.48		5889805.27		1.00		1.00
					22		187.39		5889812.37		1.00		1.00
		_			23		177.15		5889818.01		1.00		1.00
					24		167.96		5889815.09		1.00		1.00
					25		166.92		5889807.15		1.00		1.00
					26		173.60		5889799.83		1.00		1.00
					27		185.30		5889793.15		1.00		1.00
					28		503.05		5889790.85		1.00		1.00
					29		522.69		5889788.34		1.00		1.00
					30		63.21		5889789.59		1.00		1.00
					31		85.55		5889781.65		1.00		1.00
					32		373.48		5889792.10		1.00		1.00
					33		91.24		5889792.73		1.00		1.00
					34		96.67		5889790.64		1.00		1.00
LIQi003	Bezeichnung	Fahrtweg	Radlader			Wirkradius /r	n						
		_								i			99999.00
	Gruppe	Gruppe 0				D0							0.00
	Knotenzahl	Gruppe 0				D0 Hohe Quelle							0.00 Nein
	- ''	Gruppe 0				D0 Hohe Quelle Emission ist					Scha	Illeistungs	0.00
	Knotenzahl	Gruppe 0				D0 Hohe Quelle	En	nission	Dämmung	Zuschlag	Scha	Illeistungs Lw	0.00 Nein
	Knotenzahl Länge /m	Gruppe 0 17 328.84				D0 Hohe Quelle Emission ist	En	nission dB(A)	Dämmung dB	Zuschlag	Scha		0.00 Nein spegel (Lw) Lw
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	Gruppe 0 17 328.84 328.84				D0 Hohe Quelle Emission ist				Ť		Lw	0.00 Nein spegel (Lw) Lw dB(A)
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	Gruppe 0 17 328.84 328.84				D0 Hohe Quelle Emission ist Emi.Variant e	,	dB(A)		Ť		Lw dB(A)	0.00 Nein spegel (Lw)
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	Gruppe 0 17 328.84 328.84				D0 Hohe Quelle Emission ist Emi.Variant e Tag		dB(A)		Ť	,	Lw dB(A) 104.10	0.00 Nein spegel (Lw) Lw' dB(A) 78.93
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	Gruppe 0 17 328.84 328.84		Impuls-Zus	schlag	D0 Hohe Quelle Emission ist Emi.Variant e Tag Nacht		dB(A) 104.10 104.10 104.10		Ť		Lw dB(A) 104.10	0.00 Nein spegel (Lw) Lw' dB(A) 78.93 78.93
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	Gruppe 0 17 328.84 328.84			echlag	D0 Hohe Quelle Emission ist Emi.Variant e  Tag Nacht Ruhe		dB(A) 104.10 104.10 104.10	dB - -	Ť		Lw dB(A) 104.10 104.10	0.00 Nein spegel (Lw) Lw dB(A) 78.93 78.93
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift	Gruppe 0 17 328.84 328.84	egel		_	D0 Hohe Quelle Emission ist Emi.Variant e  Tag Nacht Ruhe	g	dB(A) 104.10 104.10 104.10	dB schlag 0.0	Ť		Lw dB(A) 104.10 104.10	0.00 Neir spegel (Lw) Lw dB(A) 78.93 78.93 78.93 ischlag
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Gruppe 0 17 328.84 328.84 Spitzenp	egel 112.8 [Emi		_	D0 Hohe Quelle Emission ist Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	g	dB(A) 104.10 104.10 104.10 InfoZu	dB schlag 0.0	dB		Lw dB(A) 104.10 104.10 104.10 Extra-Zu	0.00 Neir spegel (Lw) Lw dB(A) 78.93 78.93 78.93 ischlag
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017)	Gruppe 0 17 328.84 328.84 Spitzenp	egel 112.8 [Emi		_	D0 Hohe Quelle Emission ist Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	g	dB(A) 104.10 104.10 104.10 InfoZu	dB schlag 0.0	dB		Lw dB(A) 104.10 104.10 104.10 Extra-Zu	0.00 Nein spegel (Lw) Lw dB(A) 78.93 78.93 78.93 ischlag
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:	Gruppe 0 17 328.84 328.84 Spitzenp	egel 112.8 Emi Var.		_	D0 Hohe Quelle Emission ist Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	g	dB(A) 104.10 104.10 104.10 InfoZu	dB schlag 0.0	dB		Lw dB(A) 104.10 104.10 104.10 Extra-Zu	0.00 Neir Spegel (Lw) Lw dB(A) 78.93 78.93 78.93 0.00 (A)
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:	Gruppe 0 17 328.84 328.84 Spitzenp Dauer /h	egel 112.8 Emi Var.		0.0	D0 Hohe Quelle Emission ist Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	g 0.0	dB(A) 104.10 104.10 104.10 InfoZu	dB	dB dLi /dB	-	Lw dB(A) 104.10 104.10 104.10 Extra-Zu	0.00 Neir Spegel (Lw) Lw dB(A) 78.93 78.93 78.93 0.00 (A)
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h)	Gruppe 0 17 328.84 328.84 Spitzenp Dauer /h 16.00 1.00	egel 112.8 Emi Var.		78.9	D0 Hohe Quelle Emission ist Emi.Variant e  Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	g 0.0	dB(A) 104.10 104.10 104.10 InfoZu	dB	dB dLi /dB	-10.81	Lw dB(A) 104.10 104.10 104.10 Extra-Zu	0.00 Neir Spegel (Lw) Lw dB(A) 78.93 78.93 78.93 0.00 (A)
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag (7h-20h)	Gruppe 0 17 328.84 328.84 Spitzenp Dauer /h 16.00 1.00 13.00	egel 112.8 Emi Var.  Ruhe Tag		78.9 78.9	D0 Hohe Quelle Emission ist Emi.Variant e  Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	9 0.0 1.00 7.00	dB(A) 104.10 104.10 104.10 InfoZu	dB	dB dLi /dB	-10.81 -8.36	Lw dB(A) 104.10 104.10 104.10 Extra-Zu	0.00 Neir Spegel (Lw) Lw dB(A) 78.93 78.93 78.93 0.00 (A)
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h)	Gruppe 0   17   328.84   328.84	egel 112.8 Emi Var.  Ruhe Tag Ruhe		78.9	D0 Hohe Quelle Emission ist Emi.Variant e  Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	g 0.0	dB(A) 104.10 104.10 104.10 InfoZu	dB	dB dLi /dB	-10.81	Lw dB(A) 104.10 104.10 104.10 Extra-Zu	0.00 Neirspegel (Lw) Lw dB(A) 78.93 78.93 78.93 9schlag 0.0
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h)	Gruppe 0 17 328.84 328.84 Spitzenp Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00	egel 112.8 Emi Var.  Ruhe Tag Ruhe		78.9 78.9	D0 Hohe Quelle Emission ist Emi.Variant e  Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	0.0 0.0 1.00 7.00 0.00	dB(A) 104.10 104.10 104.10 InfoZu	dB	dB dLi /dB	-10.81 -8.36 -99.00	Lw dB(A) 104.10 104.10 104.10 Extra-Zu	0.00 Neinn Spegel (Lw) Lw dB(A) 78.93 78.93 78.93 0.00 (A)
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-9h/20h-22h)	Gruppe 0   17   328.84   328.84	egel 112.8 Emi Var.  Ruhe Tag Ruhe Ruhe		78.9 78.9 78.9	D0 Hohe Quelle Emission ist Emi.Variant e  Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	9 0.0 1.00 7.00	dB(A) 104.10 104.10 104.10 InfoZu	dB	dB dLi /dB	-10.81 -8.36	Lw dB(A) 104.10 104.10 104.10 Extra-Zu	0.00 Neinn Spegel (Lw) Lw dB(A) 78.93 78.93 78.93 0.00 (A)
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h)	Gruppe 0   17   328.84   328.84	egel 112.8 Emi Var.  Ruhe Tag Ruhe		78.9 78.9 78.9	D0 Hohe Quelle Emission ist Emi.Variant e  Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	0.0 9 0.0 1.00 7.00 0.00	dB(A) 104.10 104.10 104.10 InfoZu	dB	dB dLi /dB	-10.81 -8.36 -99.00	Lw dB(A) 104.10 104.10 104.10 Extra-Zu	0.00 Nein spegel (Lw) Lw' dB(A) 78.93 78.93 78.93 schlag 0.0

	ohne Ruhezeitzuschlag:												
				ı		ı				ı		ı	
	Werktag (6h-22h)	16.00											71.1
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		78.9		1.00		0.33333		-16.81		
	Werktag (7h-20h)	13.00	_		78.9		7.00		0.33333		-8.36		
	Werktag,RZ(20h-22h)		Ruhe		78.9		0.00		0.33333		-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00											71.1
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		Ruhe		78.9		3.00		0.33333		-12.04		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	-		78.9		4.00		0.33333		-10.79		
	So, RZ(13h-15h)	2.00			78.9		1.00		0.33333		-16.81		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		78.9		0.00		0.00000		-99.00		
	Geometrie				۱r		x/m		y/m	z(a	bs) /m		z(rel) /m
				Knoten:	1		183.26		5889799.10		1.00		1.00
					2		189.94		5889804.95		1.00		1.00
					3		187.85		5889814.57		1.00		1.00
					5		184.93		5889827.94		1.00		1.00
					6		486.60 498.29		5889873.08 5889878.51		1.00		1.00
	+				7		569.07		5889881.57		1.00		1.00
					8		568.86		5889875.72		1.00		1.00
<b>—</b>					9		536.72		5889877.26		1.00		1.00
					10		198.29		5889876.42		1.00		1.00
<del>                                     </del>					11		188.27		5889869.32		1.00		1.00
					12		186.60		5889855.11		1.00		1.00
					13		176.57		5889835.05		1.00		1.00
					14		173.65		5889817.08		1.00		1.00
					15		175.74		5889802.45		1.00		1.00
					16	3064	177.83		5889799.52		1.00		1.00
					17	3064	183.26		5889799.10		1.00		1.00
LIQi010	Bezeichnung	An- und A	bfahrt Anli	eferung		Wirkradius /ı	n						99999.00
	Gruppe	Gruppe 0				D0							0.00
	Knotenzahl	21				Hohe Quelle							Nein
	Länge /m	564.13				Emission ist				lá	angenb	ez. SL-Peg	el (Lw/m)
	Länge /m (2D)	564.13				Emi.Variant e	En	nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw
	Fläche /m²							dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
						Tag		63.00	-	-		90.51	63.00
						Nacht		63.00	-	-		90.51	63.00
						Ruhe		63.00	-	-		90.51	63.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zusc	chlag	Ton-Zuschla	g	InfoZ	uschlag			Extra-Zus	chlag
	TA Lärm (2017)		108.0		0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi Var.	Lw' /dB(A)		n-mal		Einwir	kzeit /h	dLi /dB		Lw'r /dB(A	<b>A</b> )
	mit Ruhezeitzuschlag:												
	Thurst consens			I						T		I	
I .				1		l		I		l			69.2
	Werktag (6h-22h)	16.00											
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		63.0		3.00		1.00000		-1.27		
	Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h)	1.00 13.00	Ruhe Tag		63.0		31.00		1.00000		2.87		
	Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h)	1.00 13.00 2.00	Ruhe Tag Ruhe										
	Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h)	1.00 13.00 2.00 16.00	Ruhe Tag Ruhe		63.0 63.0		31.00		1.00000 2.00000		2.87 1.74		
	Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h)	1.00 13.00 2.00 16.00 5.00	Ruhe Tag Ruhe Ruhe		63.0 63.0		31.00 3.00 13.00		1.00000 2.00000 0.00000		2.87 1.74 -99.00		-
	Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h)	1.00 13.00 2.00 16.00 5.00	Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag		63.0 63.0 63.0 63.0		31.00 3.00 13.00 21.00		1.00000 2.00000 0.00000 0.00000		2.87 1.74 -99.00 -99.00		-
	Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h)	1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00	Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag Ruhe		63.0 63.0 63.0 63.0 63.0		31.00 3.00 13.00 21.00 6.00		1.00000 2.00000 0.00000 0.00000 0.00000		2.87 1.74 -99.00 -99.00		-
	Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h)	1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00	Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag		63.0 63.0 63.0 63.0		31.00 3.00 13.00 21.00		1.00000 2.00000 0.00000 0.00000		2.87 1.74 -99.00 -99.00		-
	Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h)	1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00	Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag Ruhe		63.0 63.0 63.0 63.0 63.0		31.00 3.00 13.00 21.00 6.00		1.00000 2.00000 0.00000 0.00000 0.00000		2.87 1.74 -99.00 -99.00		
	Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag,RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So (9h-13h/15h-20h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  ohne Ruhezeitzuschlag:	1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00 2.00	Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht		63.0 63.0 63.0 63.0 63.0		31.00 3.00 13.00 21.00 6.00		1.00000 2.00000 0.00000 0.00000 0.00000		2.87 1.74 -99.00 -99.00		
	Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag,RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So (9h-13h/15h-20h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  ohne Ruhezeitzuschlag:	1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00 2.00 1.00	Ruhe Tag Ruhe Ruhe Ruhe Nacht		63.0 63.0 63.0 63.0 63.0		31.00 3.00 13.00 21.00 6.00 3.00		1.00000 2.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000		2.87 1.74 -99.00 -99.00 -99.00		67.0
	Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag,RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So (9h-13h/15h-20h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  ohne Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)	1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00 2.00 1.00	Ruhe Tag Ruhe Ruhe Ruhe Tag Ruhe Nacht Ruhe Ruhe		63.0 63.0 63.0 63.0 63.0		31.00 3.00 13.00 21.00 6.00 3.00		1.00000 2.00000 0.00000 0.00000 0.00000 1.00000		2.87 1.74 -99.00 -99.00 -99.00 -99.00		67.0
	Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag,RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So (9h-13h/15h-20h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  ohne Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)	1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00 2.00 1.00	Ruhe Tag Ruhe Ruhe Ruhe Tag Ruhe Nacht Ruhe Nacht		63.0 63.0 63.0 63.0 63.0 63.0 63.0		31.00 3.00 13.00 21.00 6.00 3.00 3.00 31.00		1.00000 2.00000 0.00000 0.00000 0.00000 1.00000 1.00000		2.87 1.74 -99.00 -99.00 -99.00 -7.27 2.87		67.0
	Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag,RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So (9h-13h/15h-20h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  ohne Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)	1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00 2.00 1.00	Ruhe Tag Ruhe Ruhe Ruhe Tag Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Nacht		63.0 63.0 63.0 63.0 63.0		31.00 3.00 13.00 21.00 6.00 3.00		1.00000 2.00000 0.00000 0.00000 0.00000 1.00000		2.87 1.74 -99.00 -99.00 -99.00 -99.00		67.0

So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		63.0	21.00	0.00000	-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		63.0	6.00	0.00000	-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		63.0	3.00	0.00000	-99.00	-
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Knoten:	1	306696.56	5889788.41	1.50	1.50
				2	306690.95	5889791.07	1.50	1.50
				3	306585.79	5889779.25	1.50	1.50
				4	306563.64	5889787.53	1.50	1.50
				5	306517.56	5889786.34	1.50	1.50
				6	306494.52	5889791.07	1.50	1.50
				7	306485.95	5889798.76	1.50	1.50
				8	306486.55	5889812.65	1.50	1.50
				9	306485.36	5889821.51	1.50	1.50
				10	306473.25	5889824.17	1.50	1.50
				11	306489.79	5889824.76	1.50	1.50
				12	306512.83	5889825.65	1.50	1.50
				13	306490.68	5889824.17	1.50	1.50
				14	306479.46	5889812.06	1.50	1.50
				15	306482.41	5889797.58	1.50	1.50
				16	306491.57	5889789.30	1.50	1.50
				17	306527.31	5889784.87	1.50	1.50
				18	306565.12	5889787.23	1.50	1.50
				19	306585.50	5889781.91	1.50	1.50
				20	306678.54	5889792.55	1.50	1.50
				21	306696.56	5889791.96	1.50	1.50

Flächen-SQ /	/ISO 9613 (16)											Variante 0
FLQi007	Bezeichnung	Hochdrud	kreiniger I	Nilfisk	Wirkradius /	m						99999.00
	Gruppe	Gruppe 0			D0							0.00
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle	1						Neir
	Länge /m	56.73			Emission ist	i				Scha	Illeistung	spegel (Lw
	Länge /m (2D)	56.73			Emi.Variant e	En	nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw
	Fläche /m²	71.44					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A
					Tag		86.00	-	-		86.00	67.46
					Nacht		86.00	-	-		86.00	67.46
					Ruhe		86.00	-	-		86.00	67.46
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla	ıg	InfoZ	uschlag			Extra-Z	uschlag
	TA Lärm (2017)			0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi Var.	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwir	kzeit /h	dLi /dB		Lw"r /d	B(A)
	·	•			•							
	mit Ruhezeitzuschlag:											
	·	•			•							
	Werktag (6h-22h)	16.00										63.2
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.5		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.5		1.00		2.00000		-9.03		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.5		0.00		0.00000		-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00										64.9
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.5		1.00		2.00000		-3.03		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.5		1.00		1.00000		-12.04		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.5		0.00		0.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	67.5		0.00		0.00000		-99.00		
	ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00										60.2
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.5		1.00		1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.5		1.00		2.00000		-9.03		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.5		0.00		0.00000		-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00										60.2
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.5		1.00		2.00000		-9.03		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.5		1.00		1.00000		-12.04		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.5		0.00		0.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	67.5		0.00		0.00000		-99.00		

	Geometrie				Nr		x/m		y/m	z(a	ıbs) /m		! z(rel) /m
				Knoten:	1	306	518.23		5889863.17		1.00		1.00
					2	306	543.71		5889864.63		1.00		1.00
					3	306	543.29		5889867.35		1.00		1.00
					4	306	517.74		5889866.00		1.00		1.00
					5	306	518.23		5889863.17		1.00		1.0
FLQi022	Bezeichnung	LKW-Entl	adung			Wirkradius /	m						99999.0
	Gruppe	Gruppe 0				D0							0.0
	Knotenzahl	5				Hohe Quelle							Nei
	Länge /m	33.82				Emission ist					Scha	Illeistunç	gspegel (Lw
	Länge /m (2D)	33.82				Emi.Variant	Er	nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw
	Fläche /m²	66.05						dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A
						Tag		85.20	-	-		85.20	67.0
						Nacht		85.20	-	-		85.20	67.0
						Ruhe		85.20	-	-		85.20	67.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zus	chlag	Ton-Zuschla	g	InfoZ	uschlag			Extra-Z	uschlag
	TA Lärm (2017)	1	107.3		0.0	1	0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi	Lw" /dB(A)		n-mal		Einwii	kzeit /h	dLi /dB		Lw"r /d	B(A)
			Var.	742(74)									_(,,
	mit Ruhezeitzuschlag					1				1			
	mit Ruhezeitzuschlag:		I	L		1		1		<u> </u>		l	
	Werktag (6h-22h)	16.00				1				1			73.:
	Werktag (61-221) Werktag, RZ (6h-7h)		Ruhe		67.0		3.00		1.00000		-1.27		13.2
	Werktag, RZ (611-711) Werktag (7h-20h)	13.00		-	67.0		31.00		1.00000		2.87		
	Werktag (711-2011) Werktag,RZ(20h-22h)	_	Ruhe		67.0		6.00		1.00000		1.74		
	Sonntag (6h-22h)	16.00			01.0		0.00		1.00000				74.8
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		Ruhe		67.0		13.00		1.00000		5.10		
	So (9h-13h/15h-20h)		Tag		67.0		21.00		1.00000		1.18		
	So, RZ(13h-15h)		Ruhe		67.0		6.00		1.00000		1.74		
	Nacht (22h-6h)		Nacht		67.0		3.00		1.00000		4.77		71.8
	,		-	-								l	
	ohne Ruhezeitzuschlag:												
		-						1					
	Werktag (6h-22h)	16.00											71.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		67.0		3.00		1.00000		-7.27		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		67.0		31.00		1.00000		2.87		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		67.0		6.00		1.00000		-4.26		
	Sonntag (6h-22h)	16.00											71.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		67.0		13.00		1.00000		-0.90		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		67.0		21.00		1.00000		1.18		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		67.0		6.00		1.00000		-4.26		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		67.0		3.00		1.00000		4.77		71.8
	Geometrie				Nr		x/m		y/m	z(a	ıbs) /m		! z(rel) /n
				Knoten:	1	306	502.82		5889822.29		2.00		2.00
					2	306	513.48		5889822.92		2.00		2.00
					3	1	513.06		5889828.98		2.00		2.00
					4	1	502.20		5889828.46		2.00		2.00
					5	1	502.82		5889822.29		2.00		2.00
FLQi023	Bezeichnung		ckgutbelad	lung		Wirkradius /	m						99999.00
	Gruppe	Gruppe 0				D0							0.00
	Knotenzahl	5				Hohe Quelle							Neir
	Länge /m	31.16				Emission ist					1	Illeistung	gspegel (Lw
	Länge /m (2D)	31.16				Emi.Variant e	Er	nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw
	Fläche /m²	57.18						dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A
-				•		Tag		90.00	-	-		90.00	72.43
						Nacht		90.00	-	-		90.00	72.43
						Ruhe		90.00	-	-		90.00	72.43
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zus	chlag	Ton-Zuschla	g	InfoZ	'uschlag			Extra-Z	uschlag
	TA Lärm (2017)		· ·		0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi Var.	Lw" /dB(A)		n-mal		Einwii	kzeit /h	dLi /dB		Lw"r /d	B(A)
	1		, ,										
	mit Ruhezeitzuschlag:												
	<u> </u>									1			

	Werktag (6h-22h)	16.00											68.2
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		72.4		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		72.4		1.00		2.00000		-9.03		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		72.4		0.00		0.00000		-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00											
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		72.4		0.00		5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		72.4		0.00		9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		72.4		0.00		2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		72.4		0.00		1.00000		-99.00		
												L	
	ohne Ruhezeitzuschlag:												
			1	1		l				1		I	
	Werktag (6h-22h)	16.00	1										65.2
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00			72.4		1.00		1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00			72.4		1.00		2.00000		-9.03		
		_	-										
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00			72.4		0.00		0.00000		-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00											
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		72.4		0.00		5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		72.4		0.00		9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		72.4		0.00		2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		72.4		0.00		1.00000		-99.00		
	Geometrie				Nr		x/m		y/m	z(a	bs) /m		! z(rel) /m
				Knoten:	1	3064	493.57		5889802.17		1.50		1.50
					2	3064	487.67		5889801.28		1.50		1.50
					3	3064	487.08		5889811.04		1.50		1.50
					4		492.98		5889811.63		1.50		1.50
					5		493.57		5889802.17		1.50		1.50
FLQi025	Bezeichnung	Lagor W	erkshalle/V	VAND2		Wirkradius /			0000002.17		1.00		99999.00
LQIOZO	Gruppe	Gruppe 0		VAINDZ		D0							0.00
	Knotenzahl	5				Hohe Quelle							Nein
	Länge /m	58.76				Emission ist				tlä	ichenbe	ez. SL-Pe	egel (Lw/m²)
	Länge /m (2D)	38.35				Emi.Variant	Em	nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
						le			Danning	Labornag			
	Fläche /m²	191.75				e		dB(A)	dB	dB			
	Fläche /m²	191.75						dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	191.75				Tag		85.60	dB 25.00	dB		dB(A) 83.43	dB(A)
	Fläche /m²	191.75				Tag Nacht		85.60 85.60	dB 25.00 25.00	dB		dB(A) 83.43 83.43	dB(A) 60.60 60.60
			enel	lmnuls-7u	schlan	Tag Nacht Ruhe		85.60 85.60 85.60	dB 25.00 25.00 25.00	dB		dB(A) 83.43 83.43 83.43	dB(A) 60.60 60.60
	Beurteilungsvorschrift	191.75 Spitzenp	egel	Impuls-Zu		Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	g	85.60 85.60 85.60	dB 25.00 25.00 25.00 25.00	dB		dB(A) 83.43 83.43	dB(A) 60.60 60.60 60.60 uschlag
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017)	Spitzenp	-		0.0	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	<b>g</b> 0.0	85.60 85.60 85.60 InfoZ	25.00 25.00 25.00 25.00 Zuschlag	dB	-	dB(A) 83.43 83.43 83.43 Extra-Zt	dB(A) 60.60 60.60 60.60 uschlag
	Beurteilungsvorschrift		egel - Emi  Var.	Impuls-Zu	0.0	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	<b>g</b> 0.0	85.60 85.60 85.60 InfoZ	dB 25.00 25.00 25.00 25.00	dB	-	dB(A) 83.43 83.43 83.43	dB(A) 60.60 60.60 60.60 uschlag
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017)	Spitzenp	- Emi		0.0	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	<b>g</b> 0.0	85.60 85.60 85.60 InfoZ	25.00 25.00 25.00 25.00 Zuschlag	dB	-	dB(A) 83.43 83.43 83.43 Extra-Zt	dB(A) 60.60 60.60 60.60 uschlag
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017)	Spitzenp	- Emi		0.0	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	<b>g</b> 0.0	85.60 85.60 85.60 InfoZ	25.00 25.00 25.00 25.00 Zuschlag	dB	-	dB(A) 83.43 83.43 83.43 Extra-Zt	dB(A) 60.60 60.60 60.60 <b>uschlag</b>
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Spitzenp	- Emi		0.0	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	<b>g</b> 0.0	85.60 85.60 85.60 InfoZ	25.00 25.00 25.00 25.00 Zuschlag	dB	-	dB(A) 83.43 83.43 83.43 Extra-Zt	dB(A) 60.60 60.60 60.60 <b>uschlag</b>
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Spitzenp Dauer /h	Emi Var.		0.0	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	<b>g</b> 0.0	85.60 85.60 85.60 InfoZ	25.00 25.00 25.00 25.00 Zuschlag	dB	-	dB(A) 83.43 83.43 83.43 Extra-Zt	dB(A) 60.60 60.60 60.60 <b>uschlag</b>
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag:	Spitzenp Dauer /h	Emi Var.		0.0	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	<b>g</b> 0.0	85.60 85.60 85.60 InfoZ	25.00 25.00 25.00 25.00 Zuschlag	dB	-6.04	dB(A) 83.43 83.43 83.43 Extra-Zt	dB(A) 60.60 60.60 60.60 uschlag 0.0
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h)	Spitzenp Dauer /h	Emi Var.		0.0	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	<b>9</b> 0.0	85.60 85.60 85.60 InfoZ	25.00 25.00 25.00 25.00 2schlag 0.0	dB	-6.04 -0.90	83.43 83.43 83.43 Extra-Zt	dB(A) 60.60 60.60 60.60 uschlag 0.0
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)	Spitzenp Dauer /h  16.00 1.00 13.00	Emi Var.		0.0	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	0.0 0.0 1.00	85.60 85.60 85.60 InfoZ	25.00 25.00 25.00 25.00 2schlag 0.0 rkzeit /h	dB		dB(A) 83.43 83.43 83.43 Extra-Zt	dB(A) 60.60 60.60 60.60 uschlag 0.0
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag,RZ(20h-22h)	Spitzenp Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00	Ruhe Tag Ruhe		60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 InfoZ	25.00 25.00 25.00 25.00 2suschlag 0.0 rkzeit /h	dB	-0.90	dB(A) 83.43 83.43 83.43 Extra-Zt	dB(A) 60.60 60.60 60.60 0.00 B(A)
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)	Spitzenp Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00	Emi Var.		0.0 ) 60.6 60.6 60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 InfoZ	25.00 25.00 25.00 25.00 25.00  2schlag 0.0  rkzeit /h  1.00000 13.00000 2.00000	dB	-0.90 -3.03	dB(A) 83.43 83.43 83.43 Extra-Zt	dB(A) 60.60 60.60 60.60 uschlag 0.0
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag,RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)	Spitzenp Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 5.00	Ruhe Ruhe Ruhe		0.0 0.0 0.0 60.6 60.6 60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 InfoZ	25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 2.00000 13.00000 2.00000	dB	-0.90 -3.03 0.95	dB(A) 83.43 83.43 83.43 Extra-Zi	dB(A 60.60 60.60 60.60 0.0 B(A)
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag,RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So (9h-13h/15h-20h)	Spitzenp Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	0.0 0.0 1.00 1.00 1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 InfoZ	25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 2.00000 1.00000 2.00000 9.00000	dB	-0.90 -3.03 0.95 -2.50	dB(A) 83.43 83.43 83.43 Extra-Zi	dB(A 60.60 60.60 60.60 0.0 B(A)
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So (9h-13h/15h-20h)  So, RZ(13h-15h)	16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00	Ruhe Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag Ruhe		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 InfoZ	25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 2.000 1.00000 1.00000 2.00000 9.00000 2.00000	dB	-0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03	dB(A) 83.43 83.43 83.43 Extra-Zt	dB(A) 60.60 60.60 60.60 0.00 B(A)
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag,RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So (9h-13h/15h-20h)	16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	0.0 0.0 1.00 1.00 1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 InfoZ	25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 2.00000 1.00000 2.00000 9.00000	dB	-0.90 -3.03 0.95 -2.50	dB(A) 83.43 83.43 83.43 Extra-Zt	dB(A 60.60 60.60 60.60 0.0 B(A)
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So (9h-13h/15h-20h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)	16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00	Ruhe Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag Ruhe		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 InfoZ	25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 2.000 1.00000 1.00000 2.00000 9.00000 2.00000	dB	-0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03	dB(A) 83.43 83.43 83.43 Extra-Zt	dB(A 60.60 60.60 60.60 0.0 B(A)
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So (9h-13h/15h-20h)  So, RZ(13h-15h)	16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00	Ruhe Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag Ruhe		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 InfoZ	25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 2.000 1.00000 1.00000 2.00000 9.00000 2.00000	dB	-0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03	dB(A) 83.43 83.43 83.43 Extra-Zt	dB(A 60.60 60.60 60.60 0.0 B(A)
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  ohne Ruhezeitzuschlag:	Spitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00 1.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 InfoZ	25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 2.000 1.00000 1.00000 2.00000 9.00000 2.00000	dB	-0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03	dB(A) 83.43 83.43 83.43 Extra-Zt	dB(A) 60.60 60.60 0.00 0.00 60.60 60.60 60.60 60.60 60.60
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  ohne Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)	Spitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00 1.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 InfoZ	1.00000 13.00000 2.00000 1.00000	dB	-0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03 0.00	dB(A) 83.43 83.43 83.43 Extra-Zt	dB(A 60.60 60.60 0.00 uschlag 0.0 B(A)
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sontag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  ohne Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)	Spitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00 1.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Ruhe Ruhe		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 InfoZ	1.00000 1.00000 1.00000	dB	-0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03 0.00	dB(A) 83.43 83.43 83.43 Extra-Zi	dB(A 60.6i 60.6i 0.schlag 0.l B(A)
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  werktag (6h-22h)  werktag, RZ (6h-7h)  Werktag, RZ (6h-7h)	Spitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00 1.00 1.00 1.00 13.00 13.00	Ruhe Tag		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 InfoZ	1.00000 1.00000 13.00000 1.00000 13.00000	dB	-0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03 0.00 -12.04 -0.90	dB(A) 83.43 83.43 83.43 Extra-Zi	dB(A 60.6i 60.6i 0.schlag 0.l B(A)
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  Werktag, RZ (6h-7h)  werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (6h-22h)	Spitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00 1.00 1.00 13.00 2.00 1.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 InfoZ	1.00000 1.00000 1.00000	dB	-0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03 0.00	dB(A) 83.43 83.43 83.43 Extra-Zi	dB(A 60.6) 60.6) 0.1 B(A) 62.3
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag, RZ (6h-7h)  So, RZ (13h-15h)  Nacht (22h-6h)	\$pitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00 1.00 1.00 13.00 2.00 1.00 16.00 16.00 16.00 16.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 InfoZ	1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 2.00000	dB	-0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03 0.00 -12.04 -0.90 -9.03	dB(A) 83.43 83.43 83.43 Extra-Zt Lw"r /dl	dB(A 60.60 60.60 0.00 0.00 B(A)
	Beurteilungsvorschrift	\$pitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00 1.00 13.00 2.00 16.00 1.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 InfoZ	1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000	dB  dB  dB  dB  dB  dB  dB  dB  dB  dB	-0.90 -3.03 -2.50 -3.03 -2.50 -3.03 0.00	dB(A) 83.43 83.43 83.43 Extra-Zi	dB(A 60.60 60.60 0.00 0.00 B(A)
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag, RZ (6h-7h)  So, RZ (13h-15h)  Nacht (22h-6h)	\$pitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00 1.00 13.00 2.00 16.00 1.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 InfoZ	1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 2.00000	dB  dB  dB  dB  dB  dB  dB  dB  dB  dB	-0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03 0.00 -12.04 -0.90 -9.03	dB(A) 83.43 83.43 83.43 Extra-Zi	dB(A 60.60 60.60 0.00 0.00 B(A)
	Beurteilungsvorschrift	\$pitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 1.00 13.00 2.00 1.00 15.00 9.00 15.00 9.00 9.00 9.00 9.00 9.00 9.00 9.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla n-mal	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 InfoZ	1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000	dB  dB  dB  dB  dB  dB  dB  dB  dB  dB	-0.90 -3.03 -2.50 -3.03 -2.50 -3.03 0.00	dB(A) 83.43 83.43 Extra-Zt Lw"r /dl	dB(A 60.60 60.60 60.60 0.0 B(A)

TA Lärm  Beurteil  mit Ruhe  Werktag  We  We  Sonntag  So,  So  So,  Nacht (2	zahl /m /m (2D) /m²  cllungsvorschrift m (2017) /lungszeitraum / Zeitzone  ezeitzuschlag: g (6h-22h) erktag, RZ (6h-7h) erktag, RZ(20h-22h) g (6h-22h) , RZ(6h-9h/20h-22h) (9h-13h/15h-20h) , RZ(13h-15h)	Gruppe 0   5   67.42   51.42   205.70	egel . Emi Var. Ruhe	MAND3  Impuls-Zu Lw" /dB(A	60.6	3064 3064 3065	<b>g</b> 0.0		5889796.73 5889795.17 5889796.73 5889796.73  Dämmung dB 25.00 25.00 uschlag 0.0 kzeit /h	fia Zuschlag dB		Lw dB(A) 83.54 83.54 83.54 Extra-Zu Lw"r/dB	0.0
Gruppe Knotenz Länge /n Länge /n Fläche /  Beurteil TA Lärm Beurteil  mit Ruhe  Werktag We Sonntag So, So Nacht (2	zahl /m /m (2D) /m²  cllungsvorschrift m (2017) /lungszeitraum / Zeitzone  ezeitzuschlag: g (6h-22h) erktag, RZ (6h-7h) erktag, RZ(20h-22h) g (6h-22h) , RZ(6h-9h/20h-22h) (9h-13h/15h-20h) , RZ(13h-15h)	Gruppe 0   5   67.42   51.42   205.70	egel . Emi Var. Ruhe Tag	Impuls-Zu	schlag 0.0 0.0 60.6 60.6	3064 3064 3064 Wirkradius /n D0 Hohe Quelle Emission ist Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	496.52 515.63 m Em	dB(A) 85.60 85.60 85.60 InfoZ	5889795.17 5889796.73 5889796.73 Dämmung dB 25.00 25.00 uschlag	flat Zuschlag dB	8.00 12.00 0.00	Lw dB(A) 83.54 83.54 83.54 Extra-Zu	8.00 12.00 0.00 99999.00 Nein gel (Lw/m² Lw dB(A 60.60 60.60 ischlag
Gruppe Knotenz Länge /n Länge /n Fläche /  Beurteil TA Lärm Beurteil  mit Ruhe  Werktag We Sonntag So, So Nacht (2  Werktag We We Sonntag So, Nacht (2)	zahl /m /m (2D) /m²  cllungsvorschrift m (2017) /lungszeitraum / Zeitzone  ezeitzuschlag: g (6h-22h) erktag, RZ (6h-7h) erktag, RZ(20h-22h) g (6h-22h) , RZ(6h-9h/20h-22h) (9h-13h/15h-20h) , RZ(13h-15h)	Gruppe 0   5   67.42   51.42   205.70	egel . Emi Var. Ruhe Tag	Impuls-Zu	schlag 0.0 0.0 60.6 60.6	3064 3064 Wirkradius /n D0 Hohe Quelle Emission ist Emi.Variant e  Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	Em 0.0	dB(A) 85.60 85.60 85.60 InfoZ	5889796.73  5889796.73  Dämmung  dB  25.00  25.00  uschlag  0.0	flat Zuschlag dB	12.00 0.00	Lw dB(A) 83.54 83.54 83.54 Extra-Zu	12.00 0.00 99999.00 0.00 Nein gel (Lw/m² Lw dB(A 60.6i 60.6i 60.6i schlag
Gruppe Knotenz Länge /n Länge /n Fläche /  Beurteil TA Lärm Beurteil  mit Ruhe Werktag We We Sonntag So, Nacht (2  Werktag We We Sonntag So, Nacht (2)	zahl /m /m (2D) /m²  cllungsvorschrift m (2017) /lungszeitraum / Zeitzone  ezeitzuschlag: g (6h-22h) erktag, RZ (6h-7h) erktag, RZ(20h-22h) g (6h-22h) , RZ(6h-9h/20h-22h) (9h-13h/15h-20h) , RZ(13h-15h)	Gruppe 0   5   67.42   51.42   205.70	egel . Emi Var. Ruhe Tag	Impuls-Zu	schlag 0.0 )	3064 Wirkradius /n D0 Hohe Quelle Emission ist Emi.Variant e  Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	Em 9 0.0	dB(A) 85.60 85.60 85.60 InfoZ	Dämmung dB 25.00 25.00 uschlag 0.0	flat Zuschlag dB	0.00	Lw dB(A) 83.54 83.54 83.54 Extra-Zu	0.0 99999.0 0.0 Mei gel (Lw/m² Lw dB(A 60.6 60.6 60.6 ischlag
Gruppe Knotenz Länge /n Länge /n Fläche /  Beurteil TA Lärm Beurteil  mit Ruhe Werktag We We Sonntag So, Nacht (2  Werktag We We Sonntag So, Nacht (2)	zahl /m /m (2D) /m²  cllungsvorschrift m (2017) /lungszeitraum / Zeitzone  ezeitzuschlag: g (6h-22h) erktag, RZ (6h-7h) erktag, RZ(20h-22h) g (6h-22h) , RZ(6h-9h/20h-22h) (9h-13h/15h-20h) , RZ(13h-15h)	Gruppe 0   5   67.42   51.42   205.70	egel . Emi Var. Ruhe Tag	Impuls-Zu	schlag 0.0 )	Wirkradius /i D0 Hohe Quelle Emission ist Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	<b>g</b> 0.0	dB(A) 85.60 85.60 85.60 InfoZ	Dämmung dB 25.00 25.00 25.00 uschlag	flat Zuschlag dB	achenbe	Lw dB(A) 83.54 83.54 83.54 Extra-Zu	99999.0 0.0 Nei gel (Lw/m² Lw dB(A 60.6 60.6 60.6 ischlag
Gruppe Knotenz Länge /n Länge /n Fläche /  Beurteil TA Lärm Beurteil  mit Ruhe  Werktag We Sonntag So, So Nacht (2  Werktag We We Sonntag So, Nacht (2)	zahl /m /m (2D) /m²  cllungsvorschrift m (2017) /lungszeitraum / Zeitzone  ezeitzuschlag: g (6h-22h) erktag, RZ (6h-7h) erktag, RZ(20h-22h) g (6h-22h) , RZ(6h-9h/20h-22h) (9h-13h/15h-20h) , RZ(13h-15h)	Gruppe 0   5   67.42   51.42   205.70	egel . Emi Var. Ruhe Tag	Impuls-Zu	60.6	D0 Hohe Quelle Emission ist Emi.Variant e  Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	<b>g</b> 0.0	dB(A) 85.60 85.60 85.60 InfoZ	25.00 25.00 25.00 25.00 uschlag	Zuschlag dB - -		Lw dB(A) 83.54 83.54 83.54 Extra-Zu	0.00 Nein  Rein  Gel (Lw/m²  Lw  dB(A  60.60  60.60  ischlag  0.00
Knotenz Länge /r Länge /r Fläche /  Beurteil TA Lärm Beurteil  mit Ruhe  Werktag We We Sonntag So, So Nacht (2  Werktag Werktag Sonntag So, Nacht (2)	zahl /m /m (2D) /m²  llungsvorschrift n (2017) llungszeitraum / Zeitzone  ezeitzuschlag: g (6h-22h) erktag, RZ (6h-7h) erktag, RZ(20h-22h) g (6h-22h) n, RZ(6h-9h/20h-22h) (9h-13h/15h-20h) n, RZ(13h-15h)	5 67.42 51.42 205.70 Spitzenp Dauer /h 16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00	egel . Emi Var. Ruhe Tag		60.6	Hohe Quelle Emission ist Emi.Variant e  Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	<b>g</b> 0.0	dB(A) 85.60 85.60 85.60 InfoZ	25.00 25.00 25.00 25.00 uschlag	Zuschlag dB - -		Lw dB(A) 83.54 83.54 83.54 Extra-Zu	Nei gel (Lw/m² Lw dB(A 60.6 60.6 60.6 uschlag
Länge /r Länge /r Fiäche / Fiäche /  Beurteil TA Lärm Beurteil  mit Ruhe  Werktag We We Sonntag So, So Nacht (2  Werktag Werktag Werktag Sonntag So, Nacht (2)	/m (2D) /m²  llungsvorschrift n (2017) llungszeitraum / Zeitzone  ezeitzuschlag: g (6h-22h) erktag, RZ (6h-7h) erktag (7h-20h) erktag, RZ(20h-22h) g (6h-22h) n, RZ(6h-9h/20h-22h) (9h-13h/15h-20h) n, RZ(13h-15h)	67.42 51.42 205.70 Spitzenp Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00	Emi Var.		60.6	Emission ist Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	<b>g</b> 0.0	dB(A) 85.60 85.60 85.60 InfoZ	25.00 25.00 25.00 25.00 uschlag	Zuschlag dB - -		Lw dB(A) 83.54 83.54 83.54 Extra-Zu	gel (Lw/m² Lw dB(A 60.6 60.6 60.6 sschlag 0.
Beurteil TA Lärm Beurteil  mit Ruhe  Werktag We We Sonntag So, So Nacht (2	Im (2D)  /m²  Ilungsvorschrift  In (2017)  Ilungszeitraum / Zeitzone  ezeitzuschlag:  g (6h-22h)  erktag, RZ (6h-7h)  erktag (7h-20h)  erktag,RZ(20h-22h) g (6h-22h) , RZ(6h-9h/20h-22h) (9h-13h/15h-20h) , RZ(13h-15h)	51.42 205.70 Spitzenp Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00	Emi Var.		60.6	Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	<b>g</b> 0.0	dB(A) 85.60 85.60 85.60 InfoZ	25.00 25.00 25.00 25.00 uschlag	Zuschlag dB - -		Lw dB(A) 83.54 83.54 83.54 Extra-Zu	Lw dB(A 60.6 60.6 60.6 schlag 0.0
Beurteil TA Lärm Beurteil TA Lärm Werktag We We Sonntag So, So So, Nacht (2	Ilungsvorschrift In (2017) Ilungszeitraum / Zeitzone  ezeitzuschlag:  g (6h-22h) erktag, RZ (6h-7h) erktag (7h-20h) erktag, RZ(20h-22h) g (6h-22h) n, RZ(6h-9h/20h-22h) (9h-13h/15h-20h) n, RZ(13h-15h)	205.70  Spitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00	Emi Var.		60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	<b>g</b> 0.0	dB(A) 85.60 85.60 85.60 InfoZ	25.00 25.00 25.00 25.00 uschlag	dB	-	dB(A) 83.54 83.54 83.54 Extra-Zu	dB(A 60.6 60.6 60.6 uschlag
Beurteil TA Lärm Beurteil TA Lärm Werktag We We Sonntag So, So So, Nacht (2	Ilungsvorschrift In (2017) Ilungszeitraum / Zeitzone  ezeitzuschlag:  g (6h-22h) erktag, RZ (6h-7h) erktag (7h-20h) erktag, RZ(20h-22h) g (6h-22h) n, RZ(6h-9h/20h-22h) (9h-13h/15h-20h) n, RZ(13h-15h)	Spitzenp Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00	Emi Var.		60.6	Nacht Ruhe Ton-Zuschla	0.0	85.60 85.60 85.60 InfoZ	25.00 25.00 25.00 25.00 uschlag	dB	-	83.54 83.54 83.54 Extra-Zu	60.6 60.6 60.6 uschlag
Beurteil TA Lärm Beurteil mit Ruhe Werktag We We Sonntag So, So So, Nacht (2  whe we Werktag Sonntag So, Nacht (2)  wherktag Werktag We Sonntag So, Nacht (2)	ilungsvorschrift n (2017) ilungszeitraum / Zeitzone ezeitzuschlag: g (6h-22h) erktag, RZ (6h-7h) erktag (7h-20h) erktag,RZ(20h-22h) g (6h-22h) , RZ(6h-9h/20h-22h) (9h-13h/15h-20h) , RZ(13h-15h)	Spitzenp Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00	Emi Var.		60.6	Nacht Ruhe Ton-Zuschla	0.0	85.60 85.60 85.60 InfoZ	25.00 25.00 25.00 uschlag	-	-	83.54 83.54 83.54 Extra-Zu	60.6 60.6 60.6 uschlag
TA Lärm  Beurteil  mit Ruhe  Werktag  We  We  Sonntag  So,  So  So,  Nacht (2  ohne Ru  Werktag  We  Sonntag  So,  Nacht (2)  Ohne Ru  Sonntag  So,  Nacht (2)  Nacht (2)	n (2017) Ilungszeitraum / Zeitzone ezeitzuschlag: g (6h-22h) erktag, RZ (6h-7h) erktag (7h-20h) erktag,RZ(20h-22h) g (6h-22h) , RZ(6h-9h/20h-22h) (9h-13h/15h-20h) , RZ(13h-15h)	16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00	Emi Var.		60.6	Nacht Ruhe Ton-Zuschla	0.0	85.60 85.60 InfoZ	25.00 25.00 <b>uschlag</b> 0.0	-	-	83.54 83.54 Extra-Zu	60.6 60.6 uschlag 0.
TA Lärm  Beurteil  mit Ruhe  Werktag  We  We  Sonntag  So,  So  So,  Nacht (2  Ohne Ru  Werktag  We  Sonntag  So,  Nacht (2  Ohne Ru  Sonntag  So,  Nacht (2  Ne  Ne  Ne  Ne  Ne  Ne  Ne  Ne  Ne  N	n (2017) Ilungszeitraum / Zeitzone ezeitzuschlag: g (6h-22h) erktag, RZ (6h-7h) erktag (7h-20h) erktag,RZ(20h-22h) g (6h-22h) , RZ(6h-9h/20h-22h) (9h-13h/15h-20h) , RZ(13h-15h)	16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00	Emi Var.		60.6	Ruhe Ton-Zuschla	0.0	85.60 InfoZ	25.00 uschlag 0.0	-	-	83.54 Extra-Zu	60.6 <b>ischlag</b> 0.
TA Lärm  Beurteil  mit Ruhe  Werktag  We  We  Sonntag  So,  So  So,  Nacht (2  Ohne Ru  Werktag  We  Sonntag  So,  Nacht (2  Ohne Ru  Sonntag  So,  Nacht (2  Ne  Ne  Ne  Ne  Ne  Ne  Ne  Ne  Ne  N	n (2017) Ilungszeitraum / Zeitzone ezeitzuschlag: g (6h-22h) erktag, RZ (6h-7h) erktag (7h-20h) erktag,RZ(20h-22h) g (6h-22h) , RZ(6h-9h/20h-22h) (9h-13h/15h-20h) , RZ(13h-15h)	16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00	Emi Var.		60.6	Ton-Zuschla	0.0	InfoZ	uschlag 0.0		-	Extra-Zu	ischlag 0.
TA Lärm  Beurteil  mit Ruhe  Werktag  We  We  Sonntag  So,  So  So,  Nacht (2  ohne Ru  Werktag  We  Sonntag  So,  Nacht (2)  Ohne Ru  Sonntag  So,  Nacht (2)  Nacht (2)	n (2017) Ilungszeitraum / Zeitzone ezeitzuschlag: g (6h-22h) erktag, RZ (6h-7h) erktag (7h-20h) erktag,RZ(20h-22h) g (6h-22h) , RZ(6h-9h/20h-22h) (9h-13h/15h-20h) , RZ(13h-15h)	16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00	Emi Var.		60.6		0.0		0.0		-		0.
mit Ruhe  Werktag  We  We  Sonntag  So,  So  Nacht (2  Ohne Ru  Werktag  Werktag  Werktag  Werktag  Sonntag  So,  Nacht (2	ezeitzuschlag:  g (6h-22h)  erktag, RZ (6h-7h)  erktag (7h-20h)  erktag,RZ(20h-22h)  g (6h-22h)  , RZ(6h-9h/20h-22h)  (9h-13h/15h-20h)  , RZ(13h-15h)	16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00	Ruhe Tag Ruhe	Lw" /dB(A	60.6	n-mal		Einwir				Lw"r /dB	
mit Ruhe  Werktag  We  We  Sonntag  So, So  So, Nacht (2  Ohne Ru  Werktag  We  We  Sonntag  So, Nacht (2)  Ohne Ru  Werktag  We  Sonntag	g (6h-22h) erktag, RZ (6h-7h) erktag, RZ(6h-7h) erktag, RZ(20h-22h) g (6h-22h) g, RZ(6h-9h/20h-22h) t (9h-13h/15h-20h) t, RZ(13h-15h)	16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00	Ruhe Tag Ruhe	LW"/dB(A	60.6	n-mai	1.00	Einwir	KZEIT /N	ali/ab		LW"r/dB	S(A)
Werktag We We Sonntag So, So So, Nacht (2  Werktag Werktag We Sonntag So, So Nacht (2	g (6h-22h)  erktag, RZ (6h-7h)  erktag (7h-20h)  erktag, RZ(20h-22h)  g (6h-22h)  n, RZ(6h-9h/20h-22h)  (9h-13h/15h-20h)  n, RZ(13h-15h)	1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00	Ruhe Tag Ruhe		60.6		1.00						
Werktag We We Sonntag So, So So, Nacht (2  Werktag Werktag We Sonntag So, So Nacht (2	g (6h-22h)  erktag, RZ (6h-7h)  erktag (7h-20h)  erktag, RZ(20h-22h)  g (6h-22h)  n, RZ(6h-9h/20h-22h)  (9h-13h/15h-20h)  n, RZ(13h-15h)	1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00	Ruhe Tag Ruhe		60.6		1.00			<u> </u>			
We We Sonntag So, Nacht (2  ohne Ru  Werktag We We Sonntag So, Nacht (2	erktag, RZ (6h-7h) erktag (7h-20h) erktag (7h-20h) erktag,RZ(20h-22h) g (6h-22h) n, RZ(6h-9h/20h-22h) v (9h-13h/15h-20h) n, RZ(13h-15h)	1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00	Ruhe Tag Ruhe		60.6		1.00						
We We Sonntag So, Nacht (2  ohne Ru  Werktag We We Sonntag So, Nacht (2	erktag, RZ (6h-7h) erktag (7h-20h) erktag (7h-20h) erktag,RZ(20h-22h) g (6h-22h) n, RZ(6h-9h/20h-22h) v (9h-13h/15h-20h) n, RZ(13h-15h)	1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00	Ruhe Tag Ruhe		60.6		1.00			1			
We We Sonntag So, Nacht (2  ohne Ru  Werktag We Sonntag So, So, So, So, So, Nacht (2	erktag (7h-20h) erktag,RZ(20h-22h) g (6h-22h) g, RZ(6h-9h/20h-22h) g (9h-13h/15h-20h) g, RZ(13h-15h)	13.00 2.00 16.00 5.00 9.00	Tag Ruhe		60.6			· ·	1 00000	-	6.07		62.
We Sonntag So, So So, Nacht (2  ohne Ru  Werktag We We Sonntag So, So So, Nacht (2	erktag,RZ(20h-22h) g (6h-22h) g, RZ(6h-9h/20h-22h) g (9h-13h/15h-20h) g, RZ(13h-15h)	2.00 16.00 5.00 9.00	Ruhe			ı	1.00		1.00000	1	-6.04		
Sonntag So, So, So So, Nacht (2  Ohne Ru  Werktag We We Sonntag So, So So, Nacht (2	g (6h-22h) b, RZ(6h-9h/20h-22h) b (9h-13h/15h-20h) b, RZ(13h-15h)	16.00 5.00 9.00		-	00.0		1.00		13.00000		-0.90		
So, So So, Nacht (2	n, RZ(6h-9h/20h-22h) n (9h-13h/15h-20h) n, RZ(13h-15h)	5.00 9.00	_	1	60.6		1.00		2.00000		-3.03		
So So, Nacht (2  ohne Ru  Werktag We We Sonntag So, So So, Nacht (2	o (9h-13h/15h-20h) o, RZ(13h-15h)	9.00	Rune				4.00		5.00000		2.05		64.
So, Nacht (2  ohne Ru  Werktag  We  We  Sonntag  So, So  So, Nacht (2	o, RZ(13h-15h)		I =		60.6		1.00		5.00000		0.95		
Nacht (2  ohne Ru  Werktag  We  We  Sonntag  So,  So  So,  Nacht (2		2.00			60.6		1.00		9.00000		-2.50		
werktag Werktag We We Sonntag So, So So, Nacht (2	22n-6n)	1 400			60.6		1.00		2.00000		-3.03		
Werktag We We We Sonntag So, So So, Nacht (2		1.00	Nacht		60.6		1.00		1.00000		0.00		60.
We We Sonntag So, So So Nacht (2	uhezeitzuschlag:												
We We Sonntag So, So So Nacht (2	r (6h 22h)	16.00	1	1		1				1			60.
We We Sonntag So, So So, Nacht (2	erktag, RZ (6h-7h)		Ruhe		60.6		1.00		1.00000		-12.04		- 00.
We Sonntag So, So So Nacht (2	erktag (7h-20h)	13.00	_		60.6		1.00		13.00000	1	-0.90		
Sonntag So, So So Nacht (2	erktag (711-2011) erktag,RZ(20h-22h)		Ruhe		60.6		1.00		2.00000	1	-9.03		
So, So So, Nacht (2		16.00			00.0		1.00		2.00000		-9.03		60.
So So, Nacht (2	, RZ(6h-9h/20h-22h)	_	Ruhe		60.6		1.00		5.00000		-5.05		- 00.
So, Nacht (2	(9h-13h/15h-20h)	_	Tag		60.6		1.00		9.00000		-2.50		
Nacht (2	o, RZ(13h-15h)	_	Ruhe		60.6		1.00		2.00000		-9.03		
			Nacht		60.6		1.00		1.00000		0.00		60.
Geomet		1.00	IVACIII		Nr		x/m		y/m		bs) /m		! z(rel) /r
	uic			Knoten:	1	306/	196.52		5889795.17	<u> </u>	0.00		0.0
I		+		Turotori.	2		194.11		5889820.76	<b>-</b>	0.00		0.0
					3		194.11		5889820.76		8.00		8.0
		+			4		196.52		5889795.17		8.00		8.0
		+			5		196.52		5889795.17		0.00		0.0
FLQi026 /1 Bezeich	hnuna	Rolltor_La	ager			Wirkradius /ı	-		3000100.11		5.50	l	99999.0
Öffnung Gruppe		Gruppe 0				D0	-						0.0
(FLQi036) Knotenz		5				Hohe Quelle							Nei
Länge /r		12.00				Emission ist				flä	ichenha	ez. SI -Per	gel (Lw/m
		_				Emi.Variant		nine!	D8		. 5 5. 100		
Länge /ı		6.00				е	Em	nission	Dämmung			Lw	Lv
Fläche /	/m²	9.00						dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A
						Tag		85.60	-	-		95.14	85.6
		$\perp$				Nacht		85.60	-	-		95.14	85.6
<u> </u>		1		Ι.		Ruhe		85.60	-	-	<u> </u>	95.14	85.6
	lungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zu		Ton-Zuschla	_	InfoZ	uschlag			Extra-Zu	
TA Lärm	_		:		0.0		0.0		0.0		-		0.
Beurteil	_	Dauer /h	Emi Var.	Lw" /dB(A	)	n-mal		Einwir	kzeit /h	dLi /dB		Lw"r /dB	3(A)
,	_	•	•	•									
mit Ruhe	n (2017)												

	Werktag (6h-22h)	16.00											84.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		85.6		0.50		1.00000		-9.05		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		85.6		0.50		13.00000		-3.91		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		85.6		0.50		2.00000		-6.04		
	Sonntag (6h-22h)	16.00											86.2
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		85.6		0.50		5.00000		-2.06		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		85.6		0.50		9.00000		-5.51		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		85.6		0.50		2.00000		-6.04		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		85.6		0.50		1.00000		-3.01		82.6
	•												
	ohne Ruhezeitzuschlag:												
	<u> </u>												
	Werktag (6h-22h)	16.00											82.6
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00			85.6		0.50		1.00000		-15.05		
	Werktag (7h-20h)	13.00			85.6		0.50		13.00000		-3.91		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	-		85.6		0.50		2.00000		-12.04		
					65.0		0.50		2.00000		-12.04		
	Sonntag (6h-22h)	16.00											82.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00			85.6		0.50		5.00000		-8.06		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00			85.6		0.50		9.00000		-5.51		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		85.6		0.50		2.00000		-12.04		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		85.6		0.50		1.00000		-3.01		82.6
	Geometrie				Nr		x/m		y/m	z(a	bs) /m		! z(rel) /m
				Knoten:	1	306	495.02		5889811.10		0.00		0.00
					2	3064	494.74		5889814.08		0.00		0.00
					3	3064	494.74		5889814.08		3.00		3.00
					4	3064	495.02		5889811.10		3.00		3.00
					5	3064	495.02		5889811.10		0.00		0.00
FLQi027	Bezeichnung	Lager W	erkshalle/V	VAND4		Wirkradius /							99999.00
LGIOZI	Gruppe	Gruppe 0		171110-1		D0							0.00
	Knotenzahl	5				Hohe Quelle							Nein
												OL D	
	Länge /m	59.44				Emission ist Emi.Variant	: 		1		cnenbe	ez. SL-Pe	egel (Lw/m²)
	Länge /m (2D)	39.03				Ellii. Varialit	l Em	nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
						e			Daninding	Lacornag		-"1	
	Fläche /m²	195.15				e		dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	195.15										dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	195.15				Tag Nacht		dB(A)	dB				dB(A)
	Fläche /m²	195.15				Tag Nacht		dB(A) 85.60 85.60	dB 25.00 25.00			dB(A) 83.50 83.50	dB(A) 60.60 60.60
			egel	Impuls-Zu	schlag	Tag Nacht Ruhe		dB(A) 85.60 85.60 85.60	dB 25.00 25.00 25.00			dB(A) 83.50 83.50 83.50	dB(A) 60.60 60.60
	Beurteilungsvorschrift	195.15 Spitzenp	egel	Impuls-Zu		Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	ng	dB(A) 85.60 85.60 85.60	dB 25.00 25.00 25.00 25.00			dB(A) 83.50 83.50 83.50	dB(A) 60.60 60.60 60.60 uschlag
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017)	Spitzenp	-		0.0	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla		dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 Zuschlag	dB	-	dB(A) 83.50 83.50 83.50 Extra-Z	dB(A) 60.60 60.60 60.60 uschlag
	Beurteilungsvorschrift		egel - Emi  Var.	Impuls-Zu	0.0	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	ng	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	dB 25.00 25.00 25.00 25.00		_	dB(A) 83.50 83.50 83.50	dB(A) 60.60 60.60 60.60 uschlag
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017)	Spitzenp	Emi		0.0	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	ng	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 Zuschlag	dB	-	dB(A) 83.50 83.50 83.50 Extra-Z	dB(A) 60.60 60.60 60.60 <b>uschlag</b>
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017)	Spitzenp	Emi		0.0	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	ng	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 Zuschlag	dB	-	dB(A) 83.50 83.50 83.50 Extra-Z	dB(A) 60.60 60.60 60.60 <b>uschlag</b>
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Spitzenp	Emi		0.0	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	ng	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 Zuschlag	dB	-	dB(A) 83.50 83.50 83.50 Extra-Z	dB(A) 60.60 60.60 60.60 <b>uschlag</b>
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Spitzenp Dauer /h	Emi Var.		0.0	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	ng	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 Zuschlag	dB	-	dB(A) 83.50 83.50 83.50 Extra-Z	dB(A) 60.60 60.60 60.60 <b>uschlag</b>
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag:	Spitzenp Dauer /h	Emi Var.		0.0	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	ng	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 Zuschlag	dB	-6.04	dB(A) 83.50 83.50 83.50 Extra-Z	dB(A) 60.60 60.60 60.60 uschlag 0.0
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h)	Spitzenp Dauer /h	Emi Var.		0.0	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	0.0	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	dB 25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 cyschlag 0.0	dB	-6.04 -0.90	dB(A) 83.50 83.50 83.50 Extra-Z	dB(A) 60.60 60.60 60.60 uschlag 0.0
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)	Spitzenp Dauer /h  16.00 1.00 13.00	Emi Var.		0.0	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	0.0 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	dB 25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 0.0 rkzeit /h	dB		B(A) 83.50 83.50 83.50 83.50 Extra-Z Lw"r /dl	dB(A) 60.60 60.60 60.60 uschlag 0.0
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)	Spitzenp Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00	Ruhe Tag Ruhe		60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	0.0 0.0 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 2suschlag 0.0 rkzeit /h	dB	-0.90	B(A) 83.50 83.50 83.50 83.50 Extra-Z Lw"r /dl	dB(A) 60.60 60.60 60.60 uschlag 0.0 B(A)
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)	Spitzenp Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00	Ruhe Tag Ruhe		0.0 ) 60.6 60.6 60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1.00 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 2.00 2.00	dB	-0.90 -3.03	dB(A) 83.50 83.50 83.50 Extra-Z	dB(A) 60.60 60.60 60.60 uschlag 0.0
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag,RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)	Spitzenp Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 5.00	Ruhe Ruhe Ruhe		0.0 0.0 0.0 60.6 60.6 60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1.00 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 2.00 2.00	dB	-0.90 -3.03 0.95	dB(A) 83.50 83.50 83.50 Extra-Z	dB(A) 60.60 60.60 60.60 uschlag 0.0 B(A)
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag,RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So (9h-13h/15h-20h)	Spitzenp Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 13.00000 9.00000	dB	-0.90 -3.03 0.95 -2.50	dB(A) 83.50 83.50 83.50 Extra-Z	dB(A) 60.60 60.60 60.60 uschlag 0.0 B(A)
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So (9h-13h/15h-20h)  So, RZ(13h-15h)	16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00	Ruhe Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Ruhe		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 13.00000 2.00000 2.00000	dB	-0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03	dB(A) 83.50 83.50 83.50 Extra-Z	dB(A) 60.60 60.60 60.60 0.0 B(A)
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag,RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So (9h-13h/15h-20h)	16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 13.00000 9.00000	dB	-0.90 -3.03 0.95 -2.50	dB(A) 83.50 83.50 83.50 Extra-Z	dB(A 60.60 60.60 60.60 uschlag 0.0 B(A)
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So (9h-13h/15h-20h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)	16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00	Ruhe Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Ruhe		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 13.00000 2.00000 2.00000	dB	-0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03	dB(A) 83.50 83.50 83.50 Extra-Z	dB(A 60.60 60.60 0.cuschlag 0.c B(A)
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So (9h-13h/15h-20h)  So, RZ(13h-15h)	16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00	Ruhe Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Ruhe		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 13.00000 2.00000 2.00000	dB	-0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03	dB(A) 83.50 83.50 83.50 Extra-Z	dB(A 60.60 60.60 0.cuschlag 0.c B(A)
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  ohne Ruhezeitzuschlag:	Spitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00 1.00	Ruhe Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 13.00000 2.00000 2.00000	dB	-0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03	dB(A) 83.50 83.50 83.50 Extra-Z	dB(A 60.60 60.60 0.00 0.00 B(A)
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  ohne Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)	Spitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00 1.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 13.00000 2.00000 1.00000	dB	-0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03 0.00	dB(A) 83.50 83.50 83.50 Extra-Z	dB(A 60.60 60.60 0.00 uschlag 0.0 B(A)
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sontag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  ohne Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)	Spitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00 1.00	Ruhe Tag Ruhe Ruhe		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 1.00000 1.00000	dB	-0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03 0.00	dB(A) 83.50 83.50 83.50 Extra-Z	dB(A 60.60 60.60 0.00 uschlag 0.0 B(A)
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  werktag (6h-22h)  werktag, RZ (6h-7h)  Werktag, RZ (6h-7h)	Spitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00 1.00 1.00 1.00 13.00 13.00	Ruhe Tag		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 1.00000 13.00000 1.00000 13.00000	dB	-0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03 0.00 -12.04 -0.90	dB(A) 83.50 83.50 Extra-Z	dB(A 60.6i 60.6i 0.schlag 0.1 B(A)
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  Werktag, RZ (6h-7h)  werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (6h-22h)	Spitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00 1.00 1.00 13.00 2.00 1.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 1.00000 1.00000	dB	-0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03 0.00	dB(A) 83.50 83.50 Extra-Z	dB(A 60.60 60.60 0.00 uschlag 0.0 B(A)
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag, RZ (6h-7h)  So, RZ (13h-15h)  Nacht (22h-6h)	\$pitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00 1.00 1.00 13.00 2.00 1.00 16.00 16.00 16.00 16.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 2.00000	dB	-0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03 0.00 -12.04 -0.90	dB(A) 83.50 83.50 Extra-Z	dB(A 60.60 60.60 0.00 uschlag 0.0 B(A)
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  Werktag, RZ (6h-7h)  werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (6h-22h)	\$pitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00 1.00 1.00 13.00 2.00 1.00 16.00 16.00 16.00 16.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 1.00000 13.00000 1.00000 13.00000	dB	-0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03 0.00 -12.04 -0.90	dB(A) 83.50 83.50 83.50 Extra-Z	dB(A) 60.60 60.60 0.00 0.00 60.60 60.60 60.60 60.60 60.60
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag, RZ (6h-7h)  So, RZ (13h-15h)  Nacht (22h-6h)	\$pitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00 1.00 13.00 2.00 16.00 1.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 2.00000	dB	-0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03 0.00 -12.04 -0.90 -9.03	dB(A) 83.50 83.50 Extra-Z	dB(A) 60.60 60.60 0.00 0.00 60.60 60.60 60.60 60.60 60.60
	Beurteilungsvorschrift	\$pitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 1.00 13.00 2.00 1.00 15.00 9.00 15.00 9.00 9.00 9.00 9.00 9.00 9.00 9.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla n-mal	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000	dB  dLi /dB	-0.90 -3.03 -2.50 -3.03 -2.50 -3.03 0.00	dB(A) 83.50 83.50 Extra-Z	dB(A 60.60 60.60 0.cuschlag 0.c B(A)

	Geometrie				Nr	1	x/m		y/m	z(a	bs) /m		! z(rel) /m
				Knoten:	1	3064	494.11		5889820.76		0.00		0.00
					2		513.54		5889822.65		0.00		0.00
					3	306	513.54		5889822.65		12.00		12.00
					4	3064	494.11		5889820.76		8.00		8.00
					5	3064	494.11		5889820.76		0.00		0.00
FLQi028	Bezeichnung	Lager_W	erkshalle/D	ACH		Wirkradius /ı	m						99999.00
	Gruppe	Gruppe 0				D0							0.00
	Knotenzahl	5				Hohe Quelle							Neir
	Länge /m	91.22				Emission ist				flä	chenbe	z. SL-Pe	gel (Lw/m²
	Länge /m (2D)	90.40				Emi.Variant	En	nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw
	Fläche /m²	510.71						dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A
						Tag		85.60	25.00	-		87.68	60.60
						Nacht		85.60	25.00	-		87.68	60.60
						Ruhe		85.60	25.00	-		87.68	60.60
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zu	schlag	Ton-Zuschla	ıg	InfoZ	uschlag			Extra-Zu	schlag
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi Var.	Lw" /dB(A	<b>a</b> )	n-mal		Einwir	kzeit /h	dLi /dB		Lw"r /dB	B(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:	1	Ι	Ι		Ī				l			
	1												
	Werktag (6h-22h)	16.00											62.5
	Werktag, RZ (6h-7h)		Ruhe		60.6		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00			60.6		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		Ruhe		60.6		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00											64.2
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	_	Ruhe		60.6		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		Tag		60.6		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)		Ruhe Nacht		60.6		1.00		2.00000 1.00000		-3.03 0.00		60.6
	Macrit (2217-011)	1.00	INACIII	1	00.0	1	1.00		1.00000		0.00		00.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16.00		Ι		1							60.6
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		60.6		1.00		1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		60.6		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		60.6		1.00		2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00											60.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		60.6		1.00		5.00000		-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)	_	Tag		60.6		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)		Ruhe		60.6		1.00		2.00000		-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		60.6		1.00		1.00000	<b>i</b>	0.00		60.6
	Geometrie				Nr		x/m		y/m	z(a	bs) /m		! z(rel) /m
				Knoten:	1		513.54		5889822.65		12.00		12.00
					3		515.63		5889796.73		12.00		12.00
	-				4	1	496.52 494.11		5889795.17 5889820.76		8.00		8.00
		+			5	<del>                                     </del>	513.54		5889822.65		12.00		12.00
FLQi029	Bezeichnung	Mischhall	e/WAND1			Wirkradius /ı		<u> </u>			00		99999.00
	Gruppe	Gruppe 0				D0							0.00
	Knotenzahl	5				Hohe Quelle							Neir
	Länge /m	96.62				Emission ist				flä	chenbe	z. SL-Pe	gel (Lw/m²
	Länge /m (2D)	72.62				Emi.Variant	En	nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw
	Fläche /m²	435.74				е		dB(A)	dB			dB(A)	dB(A
		100				Tag		85.60	25.00	-		86.79	60.60
						Nacht		85.60	25.00	-		86.79	60.60
						Ruhe		85.60	25.00	-		86.79	60.60
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zu	schlag	Ton-Zuschla	ıg		uschlag		<u> </u>	Extra-Zu	
		<u>-</u>	-	1		1	0.0		0.0	1	_		0.0
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0	l	0.0		-1		0.0
		Dauer /h	Emi Var.	Lw" /dB(A		n-mal	0.0	Einwir	kzeit /h	dLi /dB		Lw"r /dB	
	TA Lärm (2017)	Dauer /h	Emi Var.	Lw" /dB(A			0.0	Einwir				Lw"r /dB	

	Werktag (6h-22h)	16.00	_										62.5
<u></u>	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	_		60.6		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00			60.6		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		60.6		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00											64.2
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		60.6		1.00		5.00000		0.95		
 	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		60.6		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		60.6		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		60.6		1.00		1.00000		0.00		60.6
	•	•		•						•			
	ohne Ruhezeitzuschlag:												
			-							1			
	Werktag (6h-22h)	16.00											60.6
	Werktag, RZ (6h-7h)		Ruhe		60.6		1.00		1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00			60.6		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00			60.6		1.00		2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00			00.0		1.00		2.00000		0.00		60.6
					60.6		1.00		F 00000		F 0F		00.0
<del> </del>	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00			60.6		1.00		5.00000 9.00000		-5.05		
<del>                                     </del>	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	L ·		60.6		1.00				-2.50		
<del>                                     </del>	So, RZ(13h-15h)	2.00	_		60.6		1.00		2.00000		-9.03		
<del>                                     </del>	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		60.6		1.00		1.00000		0.00		60.6
<b></b>	Geometrie				Nr		x/m		y/m	z(a	bs) /m		! z(rel) /m
<u></u>				Knoten:	1		513.26		5889829.00		0.00		0.00
					2		516.07		5889792.80		0.00		0.00
ļ					3	306	516.07		5889792.80		12.00		12.00
					4	306	513.26		5889829.00		12.00		12.00
<u> </u>					5	306	513.26		5889829.00		0.00		0.00
FLQi029 /1	Bezeichnung	Rolltor_ne	ord			Wirkradius /ı	m						99999.00
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0				D0							0.00
(FLQi037)	Knotenzahl	5				Hohe Quelle							Nein
	Länge /m	18.00				Emission ist				flä	ichenbe	ez. SL-Pe	gel (Lw/m²)
1						Lilliagioni igi							
	Länge /m (2D)	9.00				Emi.Variant		nission	Dämmung				· ,
	Länge /m (2D)	9.00						nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Länge /m (2D) Fläche /m²	9.00 20.25				Emi.Variant e		dB(A)	Dämmung dB			Lw dB(A)	Lw"
						Emi.Variant e Tag		dB(A) 85.60		Zuschlag		Lw dB(A) 98.66	Lw" dB(A) 85.60
						Emi.Variant e Tag Nacht		dB(A) 85.60 85.60		Zuschlag		Lw dB(A) 98.66 98.66	Lw" dB(A) 85.60
	Fläche /m²	20.25				Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe	En	dB(A) 85.60 85.60 85.60	dB -	Zuschlag		Lw dB(A) 98.66 98.66	Lw"  dB(A)  85.60  85.60  85.60
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift		egel	Impuls-Zu		Emi.Variant e Tag Nacht	En	dB(A) 85.60 85.60 85.60	dB - - - Zuschlag	Zuschlag		Lw dB(A) 98.66 98.66	Lw"  dB(A)  85.60  85.60  85.60
	Fläche /m²	20.25			0.0	Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe	En	dB(A) 85.60 85.60 85.60	dB -	Zuschlag	-	Lw dB(A) 98.66 98.66	Lw"  dB(A)  85.60  85.60  85.60
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift	20.25	egel -  Emi  Var.	Impuls-Zu	0.0	Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe	<b>g</b> 0.0	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	dB - - - Zuschlag	Zuschlag	-	Lw dB(A) 98.66 98.66	Lw"  dB(A)  85.60  85.60  85.60  schlag  0.0
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)	20.25 Spitzenp	Emi		0.0	Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	<b>g</b> 0.0	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	dB Zuschlag	Zuschlag dB - -	-	Lw dB(A) 98.66 98.66 98.66 Extra-Zu	Lw"  dB(A)  85.60  85.60  85.60  schlag  0.0
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)	20.25 Spitzenp	Emi		0.0	Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	<b>g</b> 0.0	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	dB Zuschlag	Zuschlag dB - -	-	Lw dB(A) 98.66 98.66 98.66 Extra-Zu	Lw"  dB(A)  85.60  85.60  85.60  schlag  0.0
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone	20.25 Spitzenp	Emi		0.0	Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	<b>g</b> 0.0	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	dB Zuschlag	Zuschlag dB - -	-	Lw dB(A) 98.66 98.66 98.66 Extra-Zu	Lw"  dB(A)  85.60  85.60  85.60  schlag  0.0
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone	20.25 Spitzenp	Emi Var.		0.0	Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	<b>g</b> 0.0	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	dB Zuschlag	Zuschlag dB - -	-	Lw dB(A) 98.66 98.66 98.66 Extra-Zu	Lw'  dB(A)  85.60  85.60  85.60  schlag  0.0
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:	20.25  Spitzenp  Dauer /h	Emi  Var.		0.0	Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	<b>g</b> 0.0	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	dB	Zuschlag dB - -	-	Lw dB(A) 98.66 98.66 98.66 Extra-Zu Lw"r /dB	Lw' dB(A) 85.60 85
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)	20.25  Spitzenp  Dauer /h  16.00 1.00	Emi Var.		0.0	Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	<b>g</b> 0.0	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	dB	Zuschlag dB - -	-9.05	Lw dB(A) 98.66 98.66 98.66 Extra-Zu Lw"r /dB	Lw' dB(A) 85.60 85
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h)	20.25  Spitzenp  Dauer /h  16.00  1.00  13.00	Emi Var.		0.0 ) 85.6 85.6	Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	9 0.0 0.50 0.50	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	dB	Zuschlag dB - -	-9.05 -3.91	Lw dB(A) 98.66 98.66 98.66 Extra-Zu Lw"r /dB	Lw' dB(A) 85.60 85
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h)	20.25  Spitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00	Ruhe Tag Ruhe		0.0	Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	<b>g</b> 0.0	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	dB	Zuschlag dB - -	-9.05	Lw dB(A) 98.66 98.66 98.66 Extra-Zu Lw"r /dB	Lw' dB(A) 85.60 85
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h)	20.25  Spitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00	Ruhe Tag		85.6 85.6	Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	9 0.0 0.50 0.50 0.50	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	dB	Zuschlag dB - -	-9.05 -3.91 -6.04	Lw dB(A) 98.66 98.66 98.66 Extra-Zu Lw"r /dE	Lw dB(A 85.60 85.6
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h)	20.25  Spitzenp  Dauer /h  16.00  1.00  13.00  2.00  16.00  5.00	Ruhe Ruhe Ruhe		85.6 85.6 85.6	Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	9 0.0 0.50 0.50 0.50	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	dB	Zuschlag dB - -	-9.05 -3.91 -6.04	Lw dB(A) 98.66 98.66 98.66 Extra-Zu Lw"r /dE	Lw dB(A 85.66 85.6
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h)	20.25  Spitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag		85.6 85.6 85.6 85.6	Emi.Variant e  Tag  Nacht Ruhe  Ton-Zuschla	0.50 0.50 0.50 0.50	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2 Einwin	1.00000 13.00000 5.00000 9.00000	Zuschlag dB - -	-9.05 -3.91 -6.04 -2.066 -5.51	Lw dB(A) 98.66 98.66 98.66 Extra-Zu Lw"r /dB	Lw dB(A 85.66 85.6
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h)	20.25  Spitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00 2.00	Ruhe Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag Ruhe		85.6 85.6 85.6 85.6 85.6	Emi.Variant e  Tag  Nacht Ruhe  Ton-Zuschla	0.50 0.50 0.50 0.50 0.50	dB(A) 85.60 85.60 Info2	1.00000 13.00000 2.00000 9.00000 2.00000	Zuschlag dB - -	-9.05 -3.91 -6.04 -2.06 -5.51 -6.04	Lw dB(A) 98.66 98.66 98.66 Extra-Zu Lw"r /dB	Lw dB(A 85.60 85.60 85.60 0.00 86.4)
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h)	20.25  Spitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00 2.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag		85.6 85.6 85.6 85.6	Emi.Variant e  Tag  Nacht Ruhe  Ton-Zuschla	0.50 0.50 0.50 0.50	dB(A) 85.60 85.60 Info2	1.00000 13.00000 5.00000 9.00000	Zuschlag dB - -	-9.05 -3.91 -6.04 -2.066 -5.51	Lw dB(A) 98.66 98.66 98.66 Extra-Zu Lw"r /dB	Lw dB(A 85.60 85.60 85.60 0.00 86.4)
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h)	20.25  Spitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00 2.00	Ruhe Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag Ruhe		85.6 85.6 85.6 85.6 85.6	Emi.Variant e  Tag  Nacht Ruhe  Ton-Zuschla	0.50 0.50 0.50 0.50 0.50	dB(A) 85.60 85.60 Info2	1.00000 13.00000 2.00000 9.00000 2.00000	Zuschlag dB - -	-9.05 -3.91 -6.04 -2.06 -5.51 -6.04	Lw dB(A) 98.66 98.66 98.66 Extra-Zu Lw"r /dB	Lw dB(A 85.66 85.66 85.66 85.60 0.08
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h)	20.25  Spitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00 2.00	Ruhe Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag Ruhe		85.6 85.6 85.6 85.6 85.6	Emi.Variant e  Tag  Nacht Ruhe  Ton-Zuschla	0.50 0.50 0.50 0.50 0.50	dB(A) 85.60 85.60 Info2	1.00000 13.00000 2.00000 9.00000 2.00000	Zuschlag dB - -	-9.05 -3.91 -6.04 -2.06 -5.51 -6.04	Lw dB(A) 98.66 98.66 98.66 Extra-Zu Lw"r /dB	Lw dB(A 85.60 85.60 85.60 0.00 86.4)
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h)  ohne Ruhezeitzuschlag:	20.25  Spitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00 2.00	Ruhe Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag Ruhe		85.6 85.6 85.6 85.6 85.6	Emi.Variant e  Tag  Nacht Ruhe  Ton-Zuschla	0.50 0.50 0.50 0.50 0.50	dB(A) 85.60 85.60 Info2	1.00000 13.00000 2.00000 9.00000 2.00000	Zuschlag dB - -	-9.05 -3.91 -6.04 -2.06 -5.51 -6.04	Lw dB(A) 98.66 98.66 98.66 Extra-Zu Lw"r /dB	Lw dB(A 85.6i 85.6i 85.6i 85.6i 95.6i 95.6
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h)	20.25  Spitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00 2.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag		85.6 85.6 85.6 85.6 85.6	Emi.Variant e  Tag  Nacht Ruhe  Ton-Zuschla	0.50 0.50 0.50 0.50 0.50	dB(A) 85.60 85.60 Info2	1.00000 13.00000 2.00000 9.00000 2.00000	Zuschlag dB - -	-9.05 -3.91 -6.04 -2.06 -5.51 -6.04	Lw dB(A) 98.66 98.66 98.66 Extra-Zu Lw"r /dB	Lw dB(A 85.6( 85.6
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h)  ohne Ruhezeitzuschlag:	20.25  Spitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 1.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag		85.6 85.6 85.6 85.6 85.6	Emi.Variant e  Tag  Nacht Ruhe  Ton-Zuschla	0.50 0.50 0.50 0.50 0.50	dB(A) 85.60 85.60 Info2	1.00000 13.00000 2.00000 9.00000 2.00000	Zuschlag  dB  dLi /dB	-9.05 -3.91 -6.04 -2.06 -5.51 -6.04	Lw dB(A) 98.66 98.66 98.66 Extra-Zu Lw"r /dB	Lw dB(A 85.6( 85.6
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h)  ohne Ruhezeitzuschlag:	20.25  Spitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 1.00	Ruhe Tag Ruhe Nacht		85.6 85.6 85.6 85.6 85.6 85.6	Emi.Variant e  Tag  Nacht  Ruhe  Ton-Zuschla  n-mal	9 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 13.00000 2.00000 9.00000 1.000000	Zuschlag  dB  dLi /dB	-9.05 -3.91 -6.04 -2.06 -5.51 -6.04 -3.01	Lw dB(A) 98.66 98.66 98.66 Extra-Zu Lw"r /dB	Lw dB(A 85.6i 85.6
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(3h-15h) Nacht (22h-6h)  werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h)	20.25  Spitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 1.00 1.00 16.00 1.00 13.00	Ruhe Tag Ruhe Nacht		85.6 85.6 85.6 85.6 85.6 85.6	Emi.Variant e  Tag  Nacht  Ruhe  Ton-Zuschla  n-mal	9 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 1.00000 1.00000 1.00000	Zuschlag  dB  dLi /dB	-9.05 -3.91 -6.04 -5.51 -6.04 -3.01	Lw dB(A) 98.66 98.66 98.66 Extra-Zu Lw"r /dB	Lw dB(A 85.6 85.6 85.6 85.6 schlag 0.8 84.
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(3h-15h) Nacht (22h-6h)  werktag (6h-22h) Werktag (6h-20h)  werktag (6h-20h)	20.25  Spitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 1.00 1.00 16.00 1.00 13.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht		85.6 85.6 85.6 85.6 85.6 85.6	Emi.Variant e  Tag  Nacht  Ruhe  Ton-Zuschla  n-mal	9 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000	Zuschlag  dB  dLi /dB	-9.05 -3.91 -6.04 -5.51 -6.04 -3.01	Lw dB(A) 98.66 98.66 98.66 Extra-Zu Lw"r /dB	Lw dB(A 85.6) 85.6
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h)  werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ (6h-22h) Sonntag (6h-22h) Sonntag (6h-22h)	20.25  Spitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 2.00 1.00 1.00 13.00 2.00 16.00 16.00 16.00 16.00 16.00 16.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht		85.6 85.6 85.6 85.6 85.6 85.6	Emi.Variant e  Tag  Nacht  Ruhe  Ton-Zuschla  n-mal	9 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000	Zuschlag  dB  dLi /dB	-9.05 -3.91 -6.04 -5.51 -6.04 -3.01	Lw dB(A) 98.66 98.66 98.66 Lw"r /dB	Lw dB(A 85.6) 85.6
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h)  Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) Nacht (22h-6h)  Werktag (6h-22h) Sontag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ (20h-22h) Sonntag (6h-22h) Sonntag (6h-22h) Sonntag (6h-22h)	20.25  Spitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 2.00 1.00 1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 1.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht		85.6 85.6 85.6 85.6 85.6 85.6 85.6 85.6	Emi.Variant e  Tag  Nacht  Ruhe  Ton-Zuschla  n-mal	0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000	Zuschlag  dB  dLi /dB	-9.05 -3.91 -6.04 -5.51 -6.04 -3.01 -15.05 -3.91 -12.04	Lw dB(A) 98.66 98.66 98.66 Lw"r /dB	Lw dB(A 85.6) 85.6
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h)  werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ (6h-22h) Sonntag (6h-22h) Sonntag (6h-22h)	20.25  Spitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 15.00 9.00 9.00 9.00 9.00 9.00 9.00 9.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht		85.6 85.6 85.6 85.6 85.6 85.6 85.6	Emi.Variant e  Tag  Nacht  Ruhe  Ton-Zuschla  n-mal	0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50	dB(A) 85.60 85.60 Infoz	1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 2.00000 2.00000 2.00000 2.00000 2.00000	Zuschlag  dB  dLi /dB	-9.05 -3.91 -6.04 -5.51 -6.04 -3.01	Lw dB(A) 98.66 98.66 98.66 Lw"r /dB	Lw dB(A 85.6( 85.6

	Geometrie				Nr		x/m		y/m	z(a	bs) /m		! z(rel) /r
				Knoten:	1	306	513.34		5889828.00		0.00		0.0
					2	306	513.69		5889823.52		0.00		0.0
					3	306	513.69		5889823.52		4.50		4.5
					4	306	513.34		5889828.00		4.50		4.5
					5	306	513.34		5889828.00		0.00		0.0
FLQi030	Bezeichnung	Mischhall	e/WAND2			Wirkradius /	m						99999.0
	Gruppe	Gruppe 0				D0							0.0
	Knotenzahl	5				Hohe Quelle							Nei
	Länge /m	52.28				Emission ist				flä	chenbe	z. SL-Pe	gel (Lw/m
	Länge /m (2D)	24.92				Emi.Variant	Em	nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lv
	Fläche /m²	168.24				е		dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A
	Tidelle /III	100.24				Tag		85.60	25.00	-		82.86	60.6
						Nacht		85.60	25.00	_		82.86	60.6
		+				Ruhe		85.60	25.00	_		82.86	60.6
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	enel	Impuls-Zu	schlan	Ton-Zuschla	ıa .		uschlag			Extra-Zu	
	TA Lärm (2017)	Ориденр	-	IIIIpuio Lu	0.0		0.0		0.0		_	Extru Et	0.
		- "	Emi			1	0.0						
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Var.	Lw" /dB(A	.)	n-mal		Linwir	kzeit /h	dLi /dB		Lw"r /di	3(A)
			1	1		1				1			
	mit Ruhezeitzuschlag:												
	lw w (a) cost	T	1			Ι				I	-		_
	Werktag (6h-22h)	16.00	_										62
	Werktag, RZ (6h-7h)		Ruhe	-	60.6		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	_	-	60.6	1	1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		Ruhe		60.6		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00	_										64.
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	_	Ruhe		60.6		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		Tag		60.6		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)		Ruhe		60.6		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		60.6		1.00		1.00000		0.00		60.
	ohne Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16.00						l					60.
	Werktag, RZ (6h-7h)		Ruhe		60.6		1.00		1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	_		60.6	<b>-</b>	1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		Ruhe		60.6	<del>                                     </del>	1.00		2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00											60.
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	_	Ruhe		60.6		1.00		5.00000		-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)		Tag		60.6		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	_	Ruhe		60.6		1.00		2.00000		-9.03		
	Nacht (22h-6h)		Nacht		60.6		1.00		1.00000		0.00		60
	Geometrie	1.00	i tuoni		Nr		x/m		y/m		bs) /m		! z(rel) /
				Knoten:	1	306	516.07		5889792.80		0.00		0.0
					2		528.48		5889793.98		0.00		0.0
					3		528.48		5889793.98		15.00		15.0
					4	1	516.07		5889792.80		12.00		12.0
					5		516.07		5889792.80		0.00		0.0
FLQi031	Bezeichnung	Mischhall	e/WAND3			Wirkradius /		·					99999.0
	Gruppe	Gruppe 0				D0							0.0
	Knotenzahl	5				Hohe Quelle							Ne
	Länge /m	52.21				Emission ist				flä	chenbe	z. SL-Pe	gel (Lw/m
	Länge /m (2D)	24.86				Emi.Variant	1	nission	Dämmung			Lw	L\
						е							
	Fläche /m²	167.77				Ton		dB(A)	dB			dB(A)	dB(
		+				Tag		85.60	25.00	l		82.85	60.6
		+				Nacht		85.60	25.00			82.85	60.6
	Davida ilium mayaya - bisifé	C='t		Image: 1 - =	bl	Ruhe		85.60	25.00	-		82.85	60.6
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zu		Ton-Zuschla		intoZ	uschlag			Extra-Zu	
	TA Lärm (2017)	+	Emi	1	0.0		0.0		0.0		-	_	0
	le	Davier /h		Lw" /dB(A	١	l I		Einwir	kzeit /h	dLi /dB		Lw"r /dE	3(A)
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Var.	LW /GB(A	)	n-mal		LIIIWII	KZEIL /II				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /n	Var.	LW /UB(A	)	n-mai		Lillwii	KZEIT /II				

	Werktag (6h-22h)	16.00											62.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		60.6		1.00		1.00000		-6.04		
<u> </u>	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		60.6		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		60.6		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00											64.2
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		60.6		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		60.6		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		60.6		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00			60.6		1.00		1.00000		0.00		60.6
	,	- 1		1		l				1		1	
	ohne Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16.00								I			60.6
	Werktag, RZ (6h-7h)		Ruhe		60.6		1.00		1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00			60.6		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	<u> </u>		60.6		1.00		2.00000		-9.03		
		16.00	Rulle		00.0		1.00		2.00000		-9.03		60.6
<u> </u>	Sonntag (6h-22h)		Dute		00.0		4.00		F 00000		5.05		60.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00			60.6		1.00		5.00000		-5.05		
<u> </u>	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	- ·	-	60.6		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00			60.6		1.00		2.00000		-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		60.6		1.00		1.00000		0.00		60.6
<u> </u>	Geometrie				Nr		x/m		y/m	z(al	os) /m		! z(rel) /m
				Knoten:	1		528.48		5889793.98		0.00		0.00
					2	306	540.88		5889794.72		0.00		0.00
					3	306	540.88		5889794.72		12.00		12.00
					4	306	528.48		5889793.98		15.00		15.00
					5	306	528.48		5889793.98		0.00		0.00
FLQi032	Bezeichnung	Mischhall	e/WAND4			Wirkradius /ı	m						99999.00
	Gruppe	Gruppe 0				D0							0.00
	Knotenzahl	5				Hohe Quelle							Nein
	Länge /m	95.74				Emission ist				fläd	chenbe	ez. SL-Pe	gel (Lw/m²)
	I änge /m (2D)	71 74				Emi.Variant		ission	Dämmung				Lw"
	Länge /m (2D)	71.74					Em	ission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Länge /m (2D) Fläche /m²	71.74 430.44				Emi.Variant e	Em	dB(A)	dB			Lw dB(A)	dB(A)
						Emi.Variant e Tag	Em	dB(A) 85.60	dB 25.00	Zuschlag		Lw dB(A) 86.94	dB(A)
						Emi.Variant e Tag Nacht	Em	dB(A) 85.60 85.60	dB 25.00 25.00	Zuschlag		Lw dB(A) 86.94 86.94	dB(A) 60.60 60.60
	Fläche /m²	430.44				Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe	Em	dB(A) 85.60 85.60 85.60	dB 25.00 25.00 25.00	Zuschlag		Lw dB(A) 86.94 86.94 86.94	dB(A) 60.60 60.60
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift		egel	Impuls-Zu		Emi.Variant e Tag Nacht	Em	dB(A) 85.60 85.60 85.60	dB 25.00 25.00 25.00 2schlag	Zuschlag		Lw dB(A) 86.94 86.94	dB(A) 60.60 60.60 60.60 schlag
	Fläche /m²	430.44	-	Impuls-Zu	schlag	Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe	Em	dB(A) 85.60 85.60 85.60	dB 25.00 25.00 25.00	Zuschlag	-	Lw dB(A) 86.94 86.94 86.94	dB(A) 60.60 60.60
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift	430.44	Emi	Impuls-Zu	0.0	Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe	<b>g</b> 0.0	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	dB 25.00 25.00 25.00 2schlag	Zuschlag	-	Lw dB(A) 86.94 86.94 86.94	dB(A) 60.60 60.60 60.60 schlag
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)	430.44  Spitzenp	-		0.0	Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	<b>g</b> 0.0	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 2uschlag	Zuschlag  dB	-	Lw dB(A) 86.94 86.94 86.94 Extra-Zu	dB(A) 60.60 60.60 60.60 schlag
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone	430.44  Spitzenp	Emi		0.0	Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	<b>g</b> 0.0	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 2uschlag	Zuschlag  dB	-	Lw dB(A) 86.94 86.94 86.94 Extra-Zu	dB(A) 60.60 60.60 60.60 schlag
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)	430.44  Spitzenp	Emi		0.0	Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	<b>g</b> 0.0	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 2uschlag	Zuschlag  dB	-	Lw dB(A) 86.94 86.94 86.94 Extra-Zu	dB(A) 60.60 60.60 60.60 schlag
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:	430.44  Spitzenp  Dauer /h	Emi Var.		0.0	Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	<b>g</b> 0.0	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 2uschlag	Zuschlag  dB	-	Lw dB(A) 86.94 86.94 86.94 Extra-Zu	dB(A) 60.60 60.60 60.60 ischlag 0.0
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:	Spitzenp Dauer /h	Emi  Var.		0.0	Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	g 0.0	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	dB 25.00 25.00 25.00 2schlag 0.0	Zuschlag  dB	-	Lw dB(A) 86.94 86.94 86.94 Extra-Zu	dB(A) 60.60 60.60 60.60 schlag
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)	430.44  Spitzenp  Dauer /h  16.00  1.00	Emi Var.		0.0	Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	9 0.0 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	dB 25.00 25.00 25.00 25.00 20.	Zuschlag  dB	-6.04	Lw dB(A) 86.94 86.94 86.94 Extra-Zu Lw"r /dE	dB(A) 60.60 60.60 60.60 ischlag 0.0
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)	430.44  Spitzenp  Dauer /h  16.00  1.00  13.00	Emi Var.		60.6	Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	9 0.0 1.00 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 20.00 20.00 10.0000 13.00000	Zuschlag  dB	-6.04 -0.90	Lw dB(A) 86.94 86.94 86.94 Extra-Zu Lw"r /dE	dB(A) 60.60 60.60 60.60 ischlag 0.0
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag, RZ(20h-22h)	16.00 1.00 13.00 2.00	Ruhe Tag Ruhe		0.0	Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	9 0.0 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	dB 25.00 25.00 25.00 25.00 20.	Zuschlag  dB	-6.04	Lw dB(A) 86.94 86.94 86.94 Extra-Zu Lw"r /dE	dB(A) 60.60 60.60 60.60 sischlag 0.0 8(A)
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)	16.00 1.00 2.00	Emi Var.		0.0 ) 60.6 60.6 60.6	Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1.00 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 20.00 10.00	Zuschlag  dB	-6.04 -0.90 -3.03	Lw dB(A) 86.94 86.94 86.94 Extra-Zu Lw"r /dE	dB(A) 60.60 60.60 60.60 ischlag 0.0
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)	16.00 1.00 1.00 2.00 16.00	Ruhe Ruhe Ruhe		60.6 60.6 60.6	Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	9 0.0 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 13.00000 5.00000	Zuschlag  dB	-6.04 -0.90 -3.03	Lw dB(A) 86.94 86.94 86.94 Extra-Zu Lw"r /dE	dB(A) 60.60 60.60 60.60 sischlag 0.0 8(A)
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So (9h-13h/15h-20h)	16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Emi.Variant e Tag Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 13.00000 9.00000	Zuschlag  dB	-6.04 -0.90 -3.03	Lw dB(A) 86.94 86.94 86.94 Extra-Zu Lw"r /dE	dB(A) 60.60 60.60 60.60 sischlag 0.0 8(A)
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So (9h-13h/15h-20h)  So, RZ(13h-15h)	16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00	Ruhe Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Emi.Variant e  Tag  Nacht Ruhe  Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 13.00000 2.00000 2.00000	Zuschlag  dB	-6.04 -0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03	Lw dB(A) 86.94 86.94 86.94 Extra-Zu Lw"r /dE	dB(A) 60.60 60.60 60.60 sischlag 0.0 8(A)
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So (9h-13h/15h-20h)	16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Emi.Variant e  Tag  Nacht Ruhe  Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 13.00000 9.00000	Zuschlag  dB	-6.04 -0.90 -3.03	Lw dB(A) 86.94 86.94 86.94 Extra-Zu Lw"r /dE	dB(A) 60.60 60.60 60.60 sschlag 0.0 8(A)
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So (9h-13h/15h-20h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)	16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00	Ruhe Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Emi.Variant e  Tag  Nacht Ruhe  Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 13.00000 2.00000 2.00000	Zuschlag  dB	-6.04 -0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03	Lw dB(A) 86.94 86.94 86.94 Extra-Zu Lw"r /dE	dB(A) 60.60 60.60 60.60 sschlag 0.0 62.6
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So (9h-13h/15h-20h)  So, RZ(13h-15h)	16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00	Ruhe Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Emi.Variant e  Tag  Nacht Ruhe  Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 13.00000 2.00000 2.00000	Zuschlag  dB	-6.04 -0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03	Lw dB(A) 86.94 86.94 86.94 Extra-Zu Lw"r /dE	dB(A) 60.60 60.60 60.60 sschlag 0.0 62.6
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So, RZ(6h-9h/15h-20h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  ohne Ruhezeitzuschlag:	16.00 1.00 13.00 2.00 5.00 9.00 2.00	Ruhe Tag		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Emi.Variant e  Tag  Nacht Ruhe  Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 13.00000 2.00000 2.00000	Zuschlag  dB	-6.04 -0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03	Lw dB(A) 86.94 86.94 86.94 Extra-Zu Lw"r /dE	dB(A 60.60 60.60 60.60 9.8chlag 0.0 62.9 64.2
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  ohne Ruhezeitzuschlag:	16.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Emi.Variant e  Tag  Nacht Ruhe  Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 1.00000 1.00000 1.00000	Zuschlag  dB  dLi /dB	-6.04 -0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03	Lw dB(A) 86.94 86.94 86.94 Extra-Zu Lw"r /dE	dB(A) 60.60 60.60 60.60 sschlag 0.0 62.6
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag (7h-20h)  Werktag (7h-20h)  Werktag (7h-20h)  Sontag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-20h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  ohne Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag (6h-22h)  Werktag (6h-7h)	16.00 1.00 1.00 2.00 1.00 2.00 1.00	Ruhe Tag Ruhe Ruhe Ruhe Nacht		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Emi.Variant e  Tag  Nacht Ruhe  Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 1.00000	Zuschlag  dB  dLi /dB	-6.04 -0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03 0.00	Lw dB(A) 86.94 86.94 86.94 Lw"r /dE	dB(A 60.60 60.60 60.60 9.8chlag 0.0 62.9 64.2
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  ohne Ruhezeitzuschlag:	16.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	Ruhe Tag Ruhe Ruhe Ruhe Nacht		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Emi.Variant e  Tag  Nacht Ruhe  Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 1.00000 1.00000 1.00000	Zuschlag  dB  dLi /dB	-6.04 -0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03	Lw dB(A) 86.94 86.94 86.94 Lw"r /dE	dB(A 60.60 60.60 60.60 0.0 83(A)
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag (7h-20h)  Werktag (7h-20h)  Werktag (7h-20h)  Sontag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-20h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  ohne Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag (6h-22h)  Werktag (6h-7h)	16.00 1.00 1.00 2.00 1.00 2.00 1.00	Ruhe Tag Ruhe Ruhe Ruhe Nacht		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Emi.Variant e  Tag  Nacht Ruhe  Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 1.00000	Zuschlag  dB  dLi /dB	-6.04 -0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03 0.00	Lw dB(A) 86.94 86.94 86.94 Lw"r /dE	dB(A 60.60 60.60 60.60 0.0 83(A)
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag (7h-20h)  Werktag (7h-20h)  Werktag (7h-20h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  werktag (6h-22h)  werktag (6h-22h)  werktag (7h-20h)	16.00 1.00 1.00 2.00 1.00 2.00 1.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Emi.Variant e  Tag  Nacht Ruhe  Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 1.00000 13.00000 13.00000 13.00000	Zuschlag  dB  dLi /dB	-6.04 -0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03 0.00	Lw dB(A) 86.94 86.94 86.94 Lw"r /dE	dB(A 60.60 60.60 60.60 9.33(A)
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag (7h-20h)  Werktag (7h-20h)  Sontag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  werktag (6h-22h)  werktag (7h-20h)  werktag (7h-20h)  Werktag (7h-20h)	16.00 1.00 1.00 2.00 1.00 1.00 1.00 2.00 1.00 1	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Emi.Variant e  Tag  Nacht Ruhe  Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 1.00000 13.00000 13.00000 13.00000	Zuschlag  dB  dLi /dB	-6.04 -0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03 0.00	Lw dB(A) 86.94 86.94 86.94 Lw"r /dE	dB(A 60.60 60.60 60.60 9.33(A)
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag (7h-20h)  Werktag (7h-20h)  Werktag, RZ (6h-7h)  So, RZ (6h-9h/20h-22h)  So, RZ (6h-9h/20h-22h)  So, RZ (13h-15h)  Nacht (22h-6h)  werktag, RZ (6h-7h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Son RZ (13h-15h)  Nacht (22h-6h)	16.00 1.00 1.00 2.00 1.00 1.00 1.00 2.00 1.00 1	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Emi.Variant e  Tag  Nacht Ruhe  Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 2.00000	Zuschlag  dB  dLi /dB	-6.04 -0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03 0.00	Lw dB(A) 86.94 86.94 86.94 Lw"r /dE	dB(A 60.60 60.60 60.60 9.8chlag 0.0 8(A)
	Fläche /m²  Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag (7h-20h)  Werktag (7h-20h)  Werktag, RZ (6h-7h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So, RZ(13h-15h)  Nacht (22h-6h)  werktag, RZ (6h-7h)  Werktag, RZ (6h-7h)  So, RZ (13h-15h)  Nacht (22h-6h)  werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag (7h-20h)  Werktag (7h-20h)  Werktag (7h-20h)  So, RZ (6h-9h/20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ (6h-9h/20h-22h)	16.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Emi.Variant e  Tag  Nacht Ruhe  Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	dB(A) 85.60 85.60 85.60 Info2	1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000	Zuschlag  dB  dLi /dB	-6.04 -0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03 0.00	Lw dB(A) 86.94 86.94 86.94 Lw"r /dE	dB(A) 60.60 60.60 60.60 8schlag 0.0 62.5

	Geometrie				Nr		x/m		y/m	z(a	bs) /m		! z(rel) /r
				Knoten:	1	306	540.88		5889794.72		0.00		0.0
					2	306	538.08		5889830.48		0.00		0.0
					3	306	538.08		5889830.48		12.00		12.0
					4	306	540.88		5889794.72		12.00		12.0
					5	306	540.88		5889794.72		0.00		0.0
FLQi033	Bezeichnung	Mischhall	e/WAND5			Wirkradius /	m						99999.0
	Gruppe	Gruppe 0				D0							0.0
	Knotenzahl	5				Hohe Quelle							Nei
	Länge /m	52.21				Emission ist				flä	ichenbe	ez. SL-Pe	gel (Lw/m
	Länge /m (2D)	24.86				Emi.Variant	En	nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw
	Fläche /m²	167.77				е		dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A
	Tractie /iii	107.77				Ton		85.60	25.00	ub.		82.85	60.6
						Tag Nacht		85.60	25.00	-		82.85	60.6
						Ruhe		85.60	25.00	-		82.85	60.6
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	agal	Impuls-Zu	aablaa	Ton-Zuschla	~	_	uschlag			Extra-Z	
		Spitzerip	egei	iiiipuis-Zu	0.0		0.0	111102	0.0			EXIIA-Z	0.
	TA Lärm (2017)		Emi			-	0.0						
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Var.	Lw" /dB(A	.)	n-mal		Einwir	kzeit /h	dLi /dB		Lw"r /dl	B(A)
	mit Puhozoitzuschlog	1						1					
	mit Ruhezeitzuschlag:		I	I									
	Werktag (6h-22h)	16.00											62.
	Werktag, RZ (6h-7h)	_	Ruhe		60.6		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	_		60.6		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		Ruhe		60.6		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00											64.
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	_	Ruhe		60.6		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	_	Tag		60.6		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)		Ruhe		60.6		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		Nacht		60.6		1.00		1.00000		0.00		60.
	[(==,	1	1	1		l				1			
	ohne Ruhezeitzuschlag:												
		•	•										
	Werktag (6h-22h)	16.00											60.
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		60.6		1.00		1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		60.6		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		60.6		1.00		2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00											60.
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		60.6		1.00		5.00000		-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		60.6		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		60.6		1.00		2.00000		-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		60.6		1.00		1.00000		0.00		60.
	Geometrie				Nr		x/m		y/m	z(a	bs) /m		! z(rel) /ı
				Knoten:	1	306	538.08		5889830.48		0.00		0.0
					2	306	525.67		5889829.74		0.00		0.0
					3	306	525.67		5889829.74		15.00		15.0
					4	306	538.08		5889830.48		12.00		12.0
					5	306	538.08		5889830.48		0.00		0.0
FLQi034	Bezeichnung	Mischhall	e/WAND6			Wirkradius /	m						99999.0
	Gruppe	Gruppe 0				D0							0.0
	Knotenzahl	5				Hohe Quelle							Nei
	Länge /m	52.21				Emission ist				flä	ichenbe	ez. SL-Pe	gel (Lw/m
	Länge /m (2D)	24.86				Emi.Variant	En	nission	Dämmung			Lw	Lv
	Fläche /m²	167.77				e		dB(A)	dB			dB(A)	dB(/
						Tag		85.60	25.00			82.85	60.6
						Nacht		85.60	25.00	l		82.85	60.6
						Ruhe		85.60	25.00			82.85	60.6
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	eael	Impuls-Zu	schlan	Ton-Zuschla	a		uschlag	<u> </u>	1	Extra-Z	
	TA Lärm (2017)				0.0	<del> </del>	0.0		0.0				0.
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi	Lw" /dB(A			2.3	Figure		dLi /dB		Lw"r /dl	
	Baurtenungszeitraum / Zeitzone	Dauer /n	Var.	Lw /db(A	1	n-mal		CIIIWII	kzeit /h	uLI /UB		∟w r/al	D(A)
	T		1	T		1		1		1			
	mit Ruhezeitzuschlag:												

	Werktag (6h-22h)	16.00											62.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		60.6		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		60.6		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		60.6		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00											64.2
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		60.6		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		60.6		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		60.6		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		60.6		1.00		1.00000		0.00		60.6
				1								l	
	ohne Ruhezeitzuschlag:												
	omio i tunozonzadomag.												
-	Werktag (6h-22h)	16.00	1			1				1		1	60.6
					00.0		4.00		4.00000		40.04		00.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00			60.6		1.00		1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	L ·		60.6		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		60.6		1.00		2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00											60.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		60.6		1.00		5.00000		-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		60.6		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		60.6		1.00		2.00000		-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		60.6		1.00		1.00000		0.00		60.6
	Geometrie		•	•	Nr		x/m		y/m	z(al	bs) /m		! z(rel) /m
				Knoten:	1	306	525.67		5889829.74	· ·	0.00		0.00
		+			2		513.26		5889829.00		0.00		0.00
					3		513.26		5889829.00		12.00		12.00
					4		525.67		5889829.74		15.00		15.00
					5		525.67						
					5				5889829.74		0.00		0.00
FLQi035	Bezeichnung	Mischhall				Wirkradius /	m						99999.00
	Gruppe	Gruppe 0				D0							0.00
	Knotenzahl	7				Hohe Quelle							Nein
	Länge /m	121.93				Emission ist				flä	chenbe	ez. SL-Peg	gel (Lw/m²)
	Länge /m (2D)	121.93				Emi.Variant	En	nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²					е							
		1894 78					l	dR(A)	dB.	l dB		dB(A)	dB(A)
	Flactie /m-	894.78				Tag		dB(A)	dB 25.00	dB		dB(A)	dB(A)
	Flache /IIIF	894.78				Tag		85.60	25.00	dB -		90.12	60.60
	Flache /m*	894.78				Nacht		85.60 85.60	25.00 25.00	dB -		90.12	60.60
				Immula 7.	ablas	Nacht Ruhe		85.60 85.60 85.60	25.00 25.00 25.00	dB - -		90.12 90.12 90.12	60.60 60.60
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zu		Nacht		85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 <b>Zuschlag</b>	dB - -		90.12	60.60 60.60 60.60 schlag
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017)	Spitzenp			0.0	Nacht Ruhe	0.0	85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00			90.12 90.12 90.12 Extra-Zus	60.60 60.60 60.60 schlag
	Beurteilungsvorschrift		egel - Emi Var.	Impuls-Zus	0.0	Nacht Ruhe		85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 <b>Zuschlag</b>	dB	-	90.12 90.12 90.12	60.60 60.60 60.60 schlag
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017)	Spitzenp	Emi		0.0	Nacht Ruhe Ton-Zuschla		85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 Zuschlag	-	-	90.12 90.12 90.12 Extra-Zus	60.60 60.60 60.60 schlag
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017)	Spitzenp	Emi		0.0	Nacht Ruhe Ton-Zuschla		85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 Zuschlag	-	-	90.12 90.12 90.12 Extra-Zus	60.60 60.60 60.60 schlag
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Spitzenp	Emi		0.0	Nacht Ruhe Ton-Zuschla		85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 Zuschlag	-	-	90.12 90.12 90.12 Extra-Zus	60.60 60.60 60.60 schlag
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag:	Spitzenp Dauer /h	Emi Var.		0.0	Nacht Ruhe Ton-Zuschla		85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 Zuschlag	-	-	90.12 90.12 90.12 Extra-Zus	60.60 60.60 60.60 schlag 0.0
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h)	Spitzenp Dauer /h	Emi  Var.		0.0	Nacht Ruhe Ton-Zuschla n-mal	0.0	85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 Zuschlag 0.0	-	-6.04	90.12 90.12 90.12 Extra-Zus	60.60 60.60 60.60 schlag
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h)	Spitzenp Dauer /h  16.00 1.00	Emi Var.		0.0	Nacht Ruhe Ton-Zuschla n-mal	0.0	85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 2uschlag 0.0 rkzeit /h	-	-6.04	90.12 90.12 90.12 Extra-Zu:	60.60 60.60 60.60 schlag 0.0
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h)	Spitzenp Dauer /h  16.00 1.00 13.00	Emi Var.		60.6	Nacht Ruhe Ton-Zuschla n-mal	1.00	85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 2uschlag 0.0 rkzeit /h	-	-0.90	90.12 90.12 90.12 Extra-Zus Lw"r/dB	60.60 60.60 60.60 schlag 0.0
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h)	Spitzenp Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00	Ruhe Tag Ruhe		0.0	Nacht Ruhe Ton-Zuschla n-mal	0.0	85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 2uschlag 0.0 rkzeit /h	-		90.12 90.12 90.12 Extra-Zus Lw"r/dB	60.60 60.60 60.60 schlag 0.0 (A)
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h)	Spitzenp Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00	Emi Var.		60.6 60.6 60.6	Nacht Ruhe Ton-Zuschla n-mal	1.00 1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 25.00  2uschlag 0.0  rkzeit /h  1.00000 13.00000 2.00000	-	-0.90 -3.03	90.12 90.12 90.12 Extra-Zu:	60.60 60.60 60.60 schlag 0.0
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag,RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)	Spitzenp Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 5.00	Ruhe Ruhe Ruhe		60.6 60.6 60.6 60.6	Nacht Ruhe Ton-Zuschla n-mal	1.00 1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 25.00  20.00  20.00  1.00000 2.00000 5.00000	-	-0.90 -3.03 0.95	90.12 90.12 90.12 Extra-Zu:	60.60 60.60 60.60 schlag 0.0 (A)
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h)	16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Nacht Ruhe Ton-Zuschla n-mal	1.00 1.00 1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 25.00  20.00  20.00  1.00000 2.00000 5.00000 9.00000	-	-0.90 -3.03 0.95 -2.50	90.12 90.12 90.12 Extra-Zu:	60.60 60.60 60.60 schlag 0.0 (A)
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag (7h-20h)  Werktag,RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)	16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 5.00 9.00	Ruhe Ruhe Ruhe		60.6 60.6 60.6 60.6	Nacht Ruhe Ton-Zuschla n-mal	1.00 1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 25.00  20.00  20.00  1.00000 2.00000 5.00000	-	-0.90 -3.03 0.95	90.12 90.12 90.12 Extra-Zu:	60.60 60.60 60.60 schlag 0.0 (A)
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h)	16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Nacht Ruhe Ton-Zuschla n-mal	1.00 1.00 1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 25.00  20.00  20.00  1.00000 2.00000 5.00000 9.00000	-	-0.90 -3.03 0.95 -2.50	90.12 90.12 90.12 Extra-Zu:	60.60 60.60 60.60 schlag 0.0 (A)
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So (9h-13h/15h-20h)  So, RZ(13h-15h)	16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00	Ruhe Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag Ruhe		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Nacht Ruhe Ton-Zuschla n-mal	1.00 1.00 1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 25.00  20.0000  1.00000 2.00000 5.00000 2.00000 2.00000	-	-0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03	90.12 90.12 90.12 Extra-Zu:	60.60 60.60 60.60 schlag 0.0 (A)
	Beurteilungsvorschrift  TA Lärm (2017)  Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h)  Werktag, RZ (6h-7h)  Werktag, RZ(20h-22h)  Sonntag (6h-22h)  So, RZ(6h-9h/20h-22h)  So (9h-13h/15h-20h)  So, RZ(13h-15h)	16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00	Ruhe Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag Ruhe		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Nacht Ruhe Ton-Zuschla n-mal	1.00 1.00 1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 25.00  20.0000  1.00000 2.00000 5.00000 2.00000 2.00000	-	-0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03	90.12 90.12 90.12 Extra-Zu:	60.60 60.60 60.60 schlag 0.0 (A)
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h)	16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00	Ruhe Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag Ruhe		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Nacht Ruhe Ton-Zuschla n-mal	1.00 1.00 1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 25.00  20.0000  1.00000 2.00000 5.00000 2.00000 2.00000	-	-0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03	90.12 90.12 90.12 Extra-Zu:	60.60 60.60 60.60 schlag 0.0 (A)
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h)	16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00	Ruhe Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Nacht Ruhe Ton-Zuschla n-mal	1.00 1.00 1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 25.00  20.0000  1.00000 2.00000 5.00000 2.00000 2.00000	-	-0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03	90.12 90.12 90.12 Extra-Zu:	60.60 60.60 60.60 schlag 0.0 (A)
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone  mit Ruhezeitzuschlag:  Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h)  ohne Ruhezeitzuschlag:	Spitzenp  Dauer /h  16.00  1.00  13.00  2.00  5.00  9.00  2.00  1.00	Ruhe Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Nacht Ruhe Ton-Zuschla n-mal	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 25.00  20.0000  1.00000 2.00000 1.00000 2.00000	dLi /dB	-0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03 0.00	90.12 90.12 90.12 Extra-Zus Lw"r /dB	60.60 60.60 60.60 schlag 0.0 (A)
	Beurteilungsvorschrift	16.00 1.00 1.00 2.00 16.00 2.00 1.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag Ruhe Ruhe Ruhe Ruhe		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Nacht Ruhe Ton-Zuschla n-mal	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 20.0000 1.00000 1.00000 1.00000	dLi /dB	-0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03 0.00	90.12 90.12 90.12 Extra-Zus Lw"r /dB	60.60 60.60 60.60 schlag 0.0 (A)
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00 1.00 16.00 1.00 13.00	Ruhe Tag		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Nacht Ruhe Ton-Zuschla n-mal	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 20.0000 2.00000 2.00000 1.00000 1.00000 13.00000 1.00000	dLi /dB	-0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03 0.00	90.12 90.12 90.12 Extra-Zus Lw"r /dB	60.60 60.60 60.60 schlag 0.0 (A)
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 2.00 1.00 1.00 13.00 2.00 1.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Nacht Ruhe Ton-Zuschla n-mal	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 20.0000 2.00000 2.00000 1.00000 1.00000	dLi /dB	-0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03 0.00	90.12 90.12 90.12 Extra-Zus Lw"r /dB	60.60 60.60 60.60 <b>schlag</b> 0.0 <b>(A)</b> 62.5 64.2
	Beurteilungsvorschrift	\$pitzenp  Dauer /h  16.00  1.00  13.00  2.00  5.00  9.00  1.00  16.00  13.00  2.00  16.00  16.00  16.00  16.00  16.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Nacht Ruhe Ton-Zuschla n-mal	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 20.0000 20.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 2.00000 2.00000	dLi /dB	-0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03 0.00	90.12 90.12 90.12 Extra-Zus Lw"r /dB	60.60 60.60 60.60 <b>schlag</b> 0.0 <b>(A)</b> 62.5 64.2
	Beurteilungsvorschrift	\$pitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 1.00 1.00 13.00 2.00 16.00 1.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Nacht Ruhe Ton-Zuschla n-mal	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 20.0000 20.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 2.00000 5.00000 5.00000 5.00000	dLi /dB	-0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03 0.00	90.12 90.12 90.12 Extra-Zus Lw"r /dB	60.60 60.60 60.60 <b>schlag</b> 0.0 <b>(A)</b> 62.5 64.2
	Beurteilungsvorschrift	16.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	Ruhe Tag Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag Ruhe Ruhe Ruhe Ruhe Nacht		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Nacht Ruhe Ton-Zuschla n-mal	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 20.0000 20.00000 13.00000 2.00000 1.00000 13.00000 2.00000 5.00000 2.00000 5.00000 9.00000 9.00000	dLi /dB	-0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03 0.00 -12.04 -0.90 -9.03 -5.05	90.12 90.12 90.12 Extra-Zus Lw"r /dB	60.60 60.60 60.60 <b>schlag</b> 0.0 <b>(A)</b> 62.5 64.2
	Beurteilungsvorschrift	\$pitzenp  Dauer /h  16.00 1.00 13.00 2.00 16.00 9.00 1.00 13.00 16.00 1.00 15.00 9.00 16.00 17.00 18.0	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht		60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6 60.6	Nacht Ruhe Ton-Zuschla n-mal	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	85.60 85.60 85.60 Info2	25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 20.0000 20.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 2.00000 5.00000 5.00000 5.00000	dLi /dB	-0.90 -3.03 0.95 -2.50 -3.03 0.00	90.12 90.12 90.12 Extra-Zus Lw"r /dB	60.60 60.60 60.60 schlag 0.0 (A)

Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
	Knoten:	1	306513.26	5889829.00	12.00	12.00
		2	306516.07	5889792.80	12.00	12.00
		3	306528.48	5889793.98	12.00	12.00
		4	306540.88	5889794.72	12.00	12.00
		5	306538.08	5889830.48	12.00	12.00
		6	306525.67	5889829.74	12.00	12.00
		7	306513.26	5889829.00	12.00	12.00

## **Ergebnisse**

## Beurteilungspegel an den Immissionsorten

Kurze Liste		Punktberechnung										
Immissions	berechnung	Beurteilung i	nach TA Lärm	(2017)								
Variante 0		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"										
		Werktag (	(6h-22h)	Sonntag (	(6h-22h)	Nacht (2	2h-6h)					
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A					
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB					
IPkt012	Kuhsdorf 13 1 H 1Nord	60	35	60	33	45	31					
IPkt013	Kuhsdorf 12 1 H 1Nord	60	35	60	33	45	31					
IPkt014	Kuhsdorf10 1 H 1Nord	60	35	60	33	45	31					
IPkt015	Kuhsdorf 8 1 H 1Nord	60	35	60	33	45	32					
IPkt016	Kuhbierer Weg 2 1 H 1Nord	60	34	60	30	45	29					
IPkt017	Kuhsdorf 21 1 H 10st	60	60 36 60 35 45 34									
IPkt018	Kuhsdorf 6 1 H 1Nord	60 34 60 32 45 31										
IPkt019	Kuhsdorf 4 1 H 1Nord	60 33 60 31 45 29										

## Mittlere Listen für maßgebliche Immissionsorte

Mittlere Liste	»	Punktberechnung	3				
Immissionsbe	erechnung	Beurteilung nach	TA Lärm (2017)				
IPkt012 »	Kuhsdorf 13 1 H 1Nord	Variante 0 Eins	stellung: Kopie vo	n "Referenzeinst	ellung"		
		x = 3063	52.79 m	y = 58893	399.79 m	z = 5	.50 m
		Werktag	(6h-22h)	Sonntag	(6h-22h)	Nacht (	22h-6h)
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
LIQi010 »	An- und Abfahrt Anli	29	29				
LIQi003 »	Fahrtweg Radlader	27	31	27	27		
FLQi026 /1	Rolltor_Lager	26	32	26	30	26	26
FLQi035 »	Mischhalle/DACH	23	33	23	31	23	28
LIQi001 »	Fahrtweg LKW Beladun	23	33		31		28
FLQi028 »	Lager_Werkshalle/DAC	22	34	22	31	22	29
EZQi010 »	Silobefüllung	22	34	22	32	22	30
FLQi029 /1	Rolltor_nord	20	34	20	32	20	30
FLQi025 »	Lager_Werkshalle/WAN	18	34	18	32	18	30
FLQi026 »	Lager_Werkshalle/WAN	18	34	18	32	18	31
FLQi030 »	Mischhalle/WAND2	17	34	17	32	17	31
FLQi031 »	Mischhalle/WAND3	17	34	17	32	17	31
FLQi023 »	LKW-Stückgutbeladung	17	34		32		31
FLQi022 »	LKW-Entladung	15	34	15	33	16	31
FLQi027 »	Lager_Werkshalle/WAN	15	35	15	33	15	31
FLQi029 »	Mischhalle/WAND1	8	35	8	33	8	31
FLQi034 »	Mischhalle/WAND6	5	35	5	33	5	31
FLQi032 »	Mischhalle/WAND4	5	35	5	33	5	31
FLQi033 »	Mischhalle/WAND5	2	35	2	33	2	31
EZQi001 »	3 Klimageräte	1	35	1	33	1	31
EZQi003 »	Pumpe Kistenwäsche 2	-3	35	-3	33		31

EZQi002 »	Kistenwäsche Pumpe 1	-4	35	-4	33	31
FLQi007 »	Hochdruckreiniger Ni	-8	35	-8	33	31
n=23	Summe		35		33	31

IPkt013 »	Kuhsdorf 12 1 H 1Nord	Variante 0 Eins	stellung: Kopie vo	n "Referenzeinst	ellung"		
		x = 3063	91.64 m	y = 5889	394.03 m	z = 5	50 m
		Werktag	(6h-22h)	Sonntag	(6h-22h)	Nacht (	22h-6h)
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
LIQi010 »	An- und Abfahrt Anli	29	29				
LIQi003 »	Fahrtweg Radlader	27	31	27	27		
FLQi026 /1	Rolltor_Lager	26	32	26	30	26	26
FLQi035 »	Mischhalle/DACH	23	33	23	31	23	28
LIQi001 »	Fahrtweg LKW Beladun	23	33		31		28
FLQi028 »	Lager_Werkshalle/DAC	22	34	22	31	22	29
EZQi010 »	Silobefüllung	22	34	22	32	22	30
FLQi029 /1	Rolltor_nord	20	34	20	32	20	30
FLQi025 »	Lager_Werkshalle/WAN	18	34	18	32	18	30
FLQi026 »	Lager_Werkshalle/WAN	18	34	18	32	18	31
FLQi030 »	Mischhalle/WAND2	17	34	17	32	17	31
FLQi031 »	Mischhalle/WAND3	17	34	17	33	17	31
FLQi023 »	LKW-Stückgutbeladung	17	35		33		31
FLQi022 »	LKW-Entladung	14	35	14	33	15	31
FLQi027 »	Lager_Werkshalle/WAN	14	35	14	33	14	31
FLQi029 »	Mischhalle/WAND1	10	35	10	33	10	31
FLQi032 »	Mischhalle/WAND4	6	35	6	33	6	31
FLQi034 »	Mischhalle/WAND6	5	35	5	33	5	31
FLQi033 »	Mischhalle/WAND5	2	35	2	33	2	31
EZQi001 »	3 Klimageräte	1	35	1	33	1	31
EZQi003 »	Pumpe Kistenwäsche 2	-3	35	-3	33		31
EZQi002 »	Kistenwäsche Pumpe 1	-4	35	-4	33		31
FLQi007 »	Hochdruckreiniger Ni	-8	35	-8	33		31
n=23	Summe		35		33		31

IPkt014 »	Kuhsdorf10 1 H 1Nord	Variante 0 Ein:	stellung: Kopie vo	n "Referenzeinst	ellung"		
		x = 3064	38.27 m	y = 5889	386.35 m	z = 5	.50 m
		Werktag	(6h-22h)	Sonntag	(6h-22h)	Nacht (	22h-6h)
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
LIQi010 »	An- und Abfahrt Anli	29	29				
LIQi003 »	Fahrtweg Radlader	27	31	27	27		
FLQi026 /1	Rolltor_Lager	26	32	26	30	26	26
LIQi001 »	Fahrtweg LKW Beladun	23	33		30		26
FLQi035 »	Mischhalle/DACH	23	33	23	30	23	28
EZQi010 »	Silobefüllung	22	34	22	31	22	29
FLQi028 »	Lager_Werkshalle/DAC	22	34	22	32	22	30
FLQi029 /1	Rolltor_nord	19	34	19	32	19	30
FLQi025 »	Lager_Werkshalle/WAN	18	34	18	32	18	30
FLQi026 »	Lager_Werkshalle/WAN	18	34	18	32	18	31
FLQi030 »	Mischhalle/WAND2	17	34	17	32	17	31
FLQi031 »	Mischhalle/WAND3	17	34	17	32	17	31
FLQi023 »	LKW-Stückgutbeladung	17	35		32		31
FLQi022 »	LKW-Entladung	14	35	14	32	14	31
FLQi027 »	Lager_Werkshalle/WAN	14	35	14	33	14	31
FLQi029 »	Mischhalle/WAND1	12	35	12	33	12	31
FLQi032 »	Mischhalle/WAND4	8	35	8	33	8	31
FLQi034 »	Mischhalle/WAND6	3	35	3	33	3	31
FLQi033 »	Mischhalle/WAND5	1	35	1	33	1	31
EZQi001 »	3 Klimageräte	-3	35	-3	33	-3	31
EZQi003 »	Pumpe Kistenwäsche 2	-4	35	-4	33		31
EZQi002 »	Kistenwäsche Pumpe 1	-4	35	-4	33		31
FLQi007 »	Hochdruckreiniger Ni	-8	35	-8	33		31
n=23	Summe		35		33		31

IPkt015 »	Kuhsdorf 8 1 H 1Nord	Variante 0 Eins	stellung: Kopie vor	n "Referenzeinst	ellung"		
		x = 3064	83.78 m	y = 5889	380.58 m	z = 5	.50 m
		Werktag	(6h-22h)	Sonntag	(6h-22h)	Nacht (	22h-6h)
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dE
LIQi010 »	An- und Abfahrt Anli	29	29				
FLQi026 /1	Rolltor_Lager	28	32	28	28	28	28
LIQi003 »	Fahrtweg Radlader	27	33	27	31		28
LIQi001 »	Fahrtweg LKW Beladun	23	33		31		28
FLQi035 »	Mischhalle/DACH	22	34	22	31	22	29
EZQi010 »	Silobefüllung	22	34	22	32	22	30
FLQi028 »	Lager_Werkshalle/DAC	22	34	22	32	22	31
FLQi026 »	Lager_Werkshalle/WAN	19	34	19	32	19	31
FLQi029 /1	Rolltor_nord	19	35	19	33	19	31
FLQi025 »	Lager_Werkshalle/WAN	18	35	18	33	18	31
FLQi030 »	Mischhalle/WAND2	17	35	17	33	17	32
FLQi031 »	Mischhalle/WAND3	17	35	17	33	17	32
FLQi023 »	LKW-Stückgutbeladung	17	35		33		32
FLQi029 »	Mischhalle/WAND1	14	35	14	33	14	32
FLQi027 »	Lager_Werkshalle/WAN	13	35	13	33	13	32
FLQi022 »	LKW-Entladung	13	35	13	33	14	32
FLQi032 »	Mischhalle/WAND4	10	35	10	33	10	32
FLQi034 »	Mischhalle/WAND6	3	35	3	33	3	32
FLQi033 »	Mischhalle/WAND5	-1	35	-1	33	-1	32
EZQi001 »	3 Klimageräte	-3	35	-3	33	-3	32
EZQi003 »	Pumpe Kistenwäsche 2	-4	35	-4	33		32
EZQi002 »	Kistenwäsche Pumpe 1	-4	35	-4	33		32
FLQi007 »	Hochdruckreiniger Ni	-8	35	-8	33		32
n=23	Summe		35		33		32

IPkt016 »	Kuhbierer Weg 2 1 H 1Nord	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		x = 306802.21 m		y = 5889	503.39 m	z = 5	z = 5.50 m		
		Werktag	(6h-22h)	Sonntag	(6h-22h)	Nacht (	Nacht (22h-6h)		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		
LIQi010 »	An- und Abfahrt Anli	30	30						
LIQi001 »	Fahrtweg LKW Beladun	24	31						
FLQi035 »	Mischhalle/DACH	24	32	24	24	24	24		
LIQi003 »	Fahrtweg Radlader	23	32	23	26		24		
EZQi010 »	Silobefüllung	23	33	23	28	23	26		
FLQi032 »	Mischhalle/WAND4	22	33	22	29	22	27		
FLQi028 »	Lager_Werkshalle/DAC	19	33	19	29	19	28		
FLQi025 »	Lager_Werkshalle/WAN	18	33	18	30	18	29		
FLQi031 »	Mischhalle/WAND3	18	33	18	30	18	29		
FLQi030 »	Mischhalle/WAND2	17	34	17	30	17	29		
FLQi033 »	Mischhalle/WAND5	13	34	13	30	13	29		
FLQi029 /1	Rolltor_nord	10	34	10	30	10	29		
FLQi022 »	LKW-Entladung	8	34	8	30	9	29		
FLQi026 /1	Rolltor_Lager	6	34	6	30	6	29		
FLQi027 »	Lager_Werkshalle/WAN	6	34	6	30	6	29		
FLQi023 »	LKW-Stückgutbeladung	6	34		30		29		
FLQi034 »	Mischhalle/WAND6	3	34	3	30	3	29		
EZQi001 »	3 Klimageräte	3	34	3	30	3	29		
FLQi026 »	Lager_Werkshalle/WAN	2	34	2	30	2	29		
FLQi029 »	Mischhalle/WAND1	2	34	2	30	2	29		
EZQi003 »	Pumpe Kistenwäsche 2	-2	34	-2	30		29		
EZQi002 »	Kistenwäsche Pumpe 1	-3	34	-3	30		29		
FLQi007 »	Hochdruckreiniger Ni	-8	34	-8	30		29		
n=23	Summe		34		30		29		

IPkt017 »	Kuhsdorf 21 1 H 10st	Variante 0	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"
-----------	----------------------	------------	--

		x = 3062	10.04 m	y = 5889	y = 5889530.04 m		z = 2.00 m		
		Werktag (6h-22h)		Sonntag	(6h-22h)	Nacht (22h-6h)			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		
LIQi003 »	Fahrtweg Radlader	30	30	30	30				
LIQi010 »	An- und Abfahrt Anli	29	32		30				
FLQi029 /1	Rolltor_nord	29	34	29	32	29	29		
FLQi026 /1	Rolltor_Lager	27	35	27	33	27	31		
FLQi035 »	Mischhalle/DACH	24	35	24	34	24	32		
LIQi001 »	Fahrtweg LKW Beladun	23	35		34		32		
FLQi028 »	Lager_Werkshalle/DAC	22	36	22	34	22	32		
FLQi022 »	LKW-Entladung	22	36	22	34	23	33		
EZQi010 »	Silobefüllung	22	36	22	35	22	33		
FLQi023 »	LKW-Stückgutbeladung	20	36		35		33		
FLQi026 »	Lager_Werkshalle/WAN	18	36	18	35	18	33		
FLQi025 »	Lager_Werkshalle/WAN	18	36	18	35	18	33		
FLQi030 »	Mischhalle/WAND2	17	36	17	35	17	33		
FLQi031 »	Mischhalle/WAND3	17	36	17	35	17	33		
FLQi029 »	Mischhalle/WAND1	10	36	10	35	10	34		
FLQi034 »	Mischhalle/WAND6	10	36	10	35	10	34		
FLQi033 »	Mischhalle/WAND5	5	36	5	35	5	34		
FLQi027 »	Lager_Werkshalle/WAN	5	36	5	35	5	34		
FLQi032 »	Mischhalle/WAND4	3	36	3	35	3	34		
EZQi003 »	Pumpe Kistenwäsche 2	-1	36	-1	35		34		
EZQi002 »	Kistenwäsche Pumpe 1	-2	36	-2	35		34		
FLQi007 »	Hochdruckreiniger Ni	-7	36	-7	35		34		
EZQi001 »	3 Klimageräte	-11	36	-11	35	-11	34		
n=23	Summe		36		35		34		

IPkt018 »	Kuhsdorf 6 1 H 1Nord Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"									
		x = 3065	37.41 m	y = 5889	369.42 m	z = 5	z = 5.50 m			
		Werktag (6h-22h)		Sonntag	(6h-22h)	Nacht (	Nacht (22h-6h)			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dE			
LIQi010 »	An- und Abfahrt Anli	29	29							
LIQi003 »	Fahrtweg Radlader	27	31	27	27					
FLQi026 /1	Rolltor_Lager	26	32	26	29	26	26			
LIQi001 »	Fahrtweg LKW Beladun	23	33		29		26			
EZQi010 »	Silobefüllung	22	33	22	30	22	27			
FLQi035 »	Mischhalle/DACH	22	33	22	31	22	28			
FLQi028 »	Lager_Werkshalle/DAC	21	34	21	31	21	29			
FLQi029 »	Mischhalle/WAND1	19	34	19	31	19	30			
FLQi025 »	Lager_Werkshalle/WAN	18	34	18	31	18	30			
FLQi026 »	Lager_Werkshalle/WAN	17	34	17	32	17	30			
FLQi030 »	Mischhalle/WAND2	17	34	17	32	17	30			
FLQi031 »	Mischhalle/WAND3	17	34	17	32	17	30			
FLQi023 »	LKW-Stückgutbeladung	17	34		32		30			
FLQi032 »	Mischhalle/WAND4	14	34	14	32	14	31			
FLQi029 /1	Rolltor_nord	14	34	14	32	14	31			
FLQi027 »	Lager_Werkshalle/WAN	10	34	10	32	10	31			
FLQi022 »	LKW-Entladung	8	34	8	32	9	31			
FLQi033 »	Mischhalle/WAND5	-1	34	-1	32	-1	31			
FLQi034 »	Mischhalle/WAND6	-2	34	-2	32	-2	31			
EZQi001 »	3 Klimageräte	-3	34	-3	32	-3	31			
EZQi002 »	Kistenwäsche Pumpe 1	-4	34	-4	32		31			
EZQi003 »	Pumpe Kistenwäsche 2	-4	34	-4	32		31			
FLQi007 »	Hochdruckreiniger Ni	-9	34	-9	32		31			
n=23	Summe		34		32		31			

IPkt019 »	Kuhsdorf 4 1 H 1Nord Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"									
		x = 3065	i83.19 m	y = 58893	357.15 m	z = 5	z = 5.50 m			
		Werktag	Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dE			
LIQi010 »	An- und Abfahrt Anli	29	29							
LIQi003 »	Fahrtweg Radlader	26	30	26	26					
LIQi001 »	Fahrtweg LKW Beladun	23	31		26					
FLQi035 »	Mischhalle/DACH	22	32	22	27	22	22			
EZQi010 »	Silobefüllung	22	32	22	28	22	25			
FLQi032 »	Mischhalle/WAND4	22	32	22	29	22	27			
FLQi028 »	Lager_Werkshalle/DAC	21	33	21	30	21	28			
FLQi026 /1	Rolltor_Lager	18	33	18	30	18	28			
FLQi025 »	Lager_Werkshalle/WAN	17	33	17	30	17	28			
FLQi031 »	Mischhalle/WAND3	17	33	17	30	17	29			
FLQi030 »	Mischhalle/WAND2	17	33	17	31	17	29			
FLQi023 »	LKW-Stückgutbeladung	16	33		31		29			
FLQi029 »	Mischhalle/WAND1	13	33	13	31	13	29			
FLQi026 »	Lager_Werkshalle/WAN	11	33	11	31	11	29			
FLQi027 »	Lager_Werkshalle/WAN	9	33	9	31	9	29			
FLQi029 /1	Rolltor_nord	9	33	9	31	9	29			
FLQi022 »	LKW-Entladung	7	33	7	31	8	29			
FLQi033 »	Mischhalle/WAND5	-1	33	-1	31	-1	29			
EZQi001 »	3 Klimageräte	-1	33	-1	31	-1	29			
FLQi034 »	Mischhalle/WAND6	-2	33	-2	31	-2	29			
EZQi002 »	Kistenwäsche Pumpe 1	-3	33	-3	31		29			
EZQi003 »	Pumpe Kistenwäsche 2	-4	33	-4	31		29			
FLQi007 »	Hochdruckreiniger Ni	-9	33	-9	31		29			
n=23	Summe		33		31		29			

## **Spitzenpegel**

Immissions	spunkt	Beurteilungszeitraum	Quelle(Lm	ax)	Lw,Sp	D,ges	Lr,Sp	RW,Sp
					/dB(A)	/dB	/dB(A)	/dB(A)
IPkt012	Kuhsdorf 13 1 H 1Nord	Werktag (6h-22h)	LIQi003	Fahrtweg Radlader	113	-63	50	90.0
		Sonntag (6h-22h)	LIQi003	Fahrtweg Radlader	113	-63	50	90.0
		Nacht (22h-6h)	FLQi022	LKW-Entladung	107	-74	34	65.0
IPkt013	Kuhsdorf 12 1 H 1Nord	Werktag (6h-22h)	LIQi010	An- und Abfahrt Anliefe- rung	108	-60	48	90.0
		Sonntag (6h-22h)	LIQi003	Fahrtweg Radlader	113	-66	47	90.0
		Nacht (22h-6h)	FLQi022	LKW-Entladung	107	-74	34	65.0
IPkt014	Kuhsdorf10 1 H 1Nord	Werktag (6h-22h)	LIQi010	An- und Abfahrt Anliefe- rung	108	-60	48	90.0
		Sonntag (6h-22h)	LIQi003	Fahrtweg Radlader	113	-66	47	90.0
		Nacht (22h-6h)	FLQi022	LKW-Entladung	107	-75	32	65.0
IPkt015	Kuhsdorf 8 1 H 1Nord	Werktag (6h-22h)	LIQi010	An- und Abfahrt Anliefe- rung	108	-60	48	90.0
		Sonntag (6h-22h)	LIQi003	Fahrtweg Radlader	113	-66	47	90.0
		Nacht (22h-6h)	FLQi022	LKW-Entladung	107	-76	31	65.0
IPkt016	Kuhbierer Weg 2 1 H 1Nord	Werktag (6h-22h)	LIQi001	Fahrtweg LKW Beladung	108	-61	47	90.0
		Sonntag (6h-22h)	LIQi003	Fahrtweg Radlader	113	-66	47	90.0
		Nacht (22h-6h)	FLQi022	LKW-Entladung	107	-79	28	65.0
IPkt017	Kuhsdorf 21 1 H 10st	Werktag (6h-22h)	LIQi003	Fahrtweg Radlader	113	-62	51	90.0
		Sonntag (6h-22h)	LIQi003	Fahrtweg Radlader	113	-62	51	90.0
		Nacht (22h-6h)	FLQi022	LKW-Entladung	107	-67	41	65.0
IPkt018	Kuhsdorf 6 1 H 1Nord	Werktag (6h-22h)	LIQi010	An- und Abfahrt Anliefe- rung	108	-61	47	90.0
		Sonntag (6h-22h)	LIQi003	Fahrtweg Radlader	113	-66	47	90.0
		Nacht (22h-6h)	FLQi022	LKW-Entladung	107	-81	26	65.0
IPkt019	Kuhsdorf 4 1 H 1Nord	Werktag (6h-22h)	LIQi010	An- und Abfahrt Anliefe- rung	108	-61	47	90.0
		Sonntag (6h-22h)	LIQi003	Fahrtweg Radlader	113	-66	47	90.0
		Nacht (22h-6h)	FLQi022	LKW-Entladung	107	-82	26	65.0