



GeoPlan

Schalltechnischer Bericht Nr. S2012118

**Neubau einer Lager- und Produktionshalle inklusive schalltechnischer
Aufnahme des Bestandsbetriebes**

Osterhofen, den 23.03.2021



Schalltechnischer Bericht

Nr. S2012118

Auftraggeber: Herrn
Johann Rosenberger
Rannariedlerstraße 1a
94118 Jandelsbrunn

Gegenstand: **Neubau einer Lager- und Produktionshalle inklusive
schalltechnischer Aufnahme des Bestandsbetriebes**

Datum: Osterhofen, den 23.03.2021

Dieser Bericht umfasst 18 Textseiten und 5 Anlagen.
Die Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig.

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	II
Tabellenverzeichnis	II
1. Vorgang	1
1.1 Allgemein	1
1.2 Örtliche Situation	1
2. Grundlagen für die Ermittlung und Beurteilung der Immissionen.....	1
2.1 Zugrunde gelegte Normen und Richtlinien	1
2.2 Planunterlagen und Ausgangsdaten	3
2.3 Maßgebliche Immissionsorte	3
2.4 Immissionsrichtwerte	5
2.5 Vorbelastung	5
2.6 Geräuschspitzen.....	5
2.7 Beurteilungszeitraum	6
2.8 Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit	6
2.9 Hindernisse.....	6
3. Berechnungsgrundlagen.....	6
3.1 Qualität der Prognose	6
3.2 Betriebsbeschreibung	8
3.3 Emissionsquellen Bestand.....	8
3.3.1 Mitarbeiter- und Kundenparkplatz	8
3.3.2 Lkw-Fahrten.....	9
3.3.3 Transporter	9
3.3.4 Stapler, Radlader und Ladekran	9
3.3.5 Paketskappsäge im Außenbereich	10
3.3.6 Produktionshalle	10
3.3.7 Lagerhalle.....	11
3.3.8 Auslässe, Aggregate.....	11
3.4 Emissionsquellen Neubau	11
3.4.1 Neubau Lager- und Produktionshalle.....	11
3.4.2 Parkplatz Mitarbeiter Nachtarbeit.....	12
3.4.3 Lkw-Fahrten.....	13
3.4.4 Auslässe, Aggregate.....	13
3.4.5 Holztrocknung.....	13
3.4.6 Hackschnitzelheizung	14
3.4.7 Bremsen/Türenschnlagen (kurzzeitige Spitzen).....	14
4. Ergebnisse.....	15

4.1	Betrieb Bestand	15
4.2	Betrieb mit Erweiterung.....	15
4.3	Spitzenpegel.....	16
5.	Verkehrsgerausche (Nr. 7.4 TA-Lärm /21/)	17
6.	Vorschläge textliche Festsetzungen und Auflagen.....	18
6.1	Vorschläge textliche Festsetzungen.....	18
6.2	Auflagenvorschläge	18
7.	Zusammenfassung	19

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 2.1: Lageplan mit Kennzeichnung Immissionsorte IO 1 – IO 8	4
--	---

Tabellenverzeichnis

Tabelle 2.1: Planunterlagen	3
Tabelle 2.2: Übersicht über die Einstufung der Schutzbedürftigkeit der Immissionsorte..	4
Tabelle 2.3: Orientierungswerte DIN 18005 /13/ - Gewerblich bedingter Lärm	5
Tabelle 2.4: Reduzierte Immissionsrichtwerte	5
Tabelle 3.1: Unsicherheit des Prognoseverfahren gemäß DIN ISO 9613-2 /9/	7
Tabelle 4.1: Beurteilungspegel je Immissionsort Betrieb	15
Tabelle 4.2: Beurteilungspegel je Immissionsort Betrieb	15
Tabelle 4.3: Beurteilungspegel je Immissionsort Spitzenpegel Tag	16
Tabelle 4.4: Beurteilungspegel je Immissionsort Spitzenpegel Nacht.....	16

Anlagen

Anlage 1:	Übersichtslageplan
Anlage 2:	Lageplan
Anlage 3:	Ergebnisse
Anlage 4:	Eingangsdaten
Anlage 5:	Datenblätter

1. Vorgang

1.1 Allgemein

Herr Johann Rosenberger, Rannariedlerstraße 1a, 94118 Jandelsbrunn beabsichtigt den Neubau einer Lager- und Produktionshalle in Heindlschlag, Gemeinde Jandelsbrunn, Landkreis Freyung-Grafenau, Regierungsbezirk Niederbayern.

Da im Nahbereich des geplanten Bauvorhabens mehrere Wohnbebauungen existieren wurde das IB Geoplan mit der Erstellung einer Schalltechnischen Berechnung beauftragt.

Der vorliegende schalltechnische Bericht zeigt die von den genannten Emittenten (inkl. Nebeneinrichtungen) zu erwartenden Geräusche auf. Im Falle einer Überschreitung der zulässigen Immissionsrichtwerte gemäß TA-Lärm werden - wenn möglich - entsprechende Abhilfemaßnahmen, die eine Einhaltung derselben sicherstellen sollen, aufgezeigt.

1.2 Örtliche Situation

Das bestehende Betriebsgelände befindet sich nordwestlich des Ortskernes von Heindlschlag, am Ortsende.

Auf dem bestehenden Gelände befindet sich bereits eine Schreinerei sowie eine angebaute Lagerhalle. Im Zuge des Neubaus wird das Betriebsgelände in Richtung Westen erweitert und mit einer zusätzlichen Lager- und Produktionshalle ergänzt.

Die nächstgelegene Wohnbebauung befindet sich ca. 30 m in östlicher Richtung des Bestandsgebietes. Südlich schließt das Wohnhaus des Betriebsleiters an das Gelände an. Im Südwesten sowie im Westen und Norden schließen landwirtschaftliche Flächen an das Gelände an.

2. Grundlagen für die Ermittlung und Beurteilung der Immissionen

2.1 Zugrunde gelegte Normen und Richtlinien

Bei der Ausarbeitung des schalltechnischen Berichts wurden die folgenden Unterlagen verwendet:

- /0/ Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz – BImSchG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274), zuletzt geändert durch Art. 3 G vom 18. Juli 2017 (BGBl. I S. 2771, 2773)
- /2/ DIN 4109-1: Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen, Stand Januar 2018

- /9/ DIN ISO 9613-2: Akustik – Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren, Stand Oktober 1999

- /13/ DIN 18005: Schallschutz im Städtebau; Beiblatt 1 zu Teil 1: Berechnungsverfahren; Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung, Mai 1987; bzw. DIN 18005: Schallschutz im Städtebau; Teil 1: Grundlagen und Hinweise für die Planung; Stand Juli 2002

- /21/ TA Lärm: Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Änderung der Sechsten Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm), Stand Januar 2017

- /37/ Umwelt und Geologie Lärmschutz in Hessen Heft 1: Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Anlagen zur Abfallbehandlung und -verwertung sowie Kläranlagen, Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Stand 2002

- /43/ Umweltplanung Arbeits- und Umweltschutz Heft 192: Technischer Bericht zur Untersuchung der LKW- und Ladegeräusche auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen, Hessische Landesanstalt für Umwelt, Stand 16. Mai 1995

- /44/ Umwelt und Geologie Lärmschutz in Hessen, Heft 3: Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern, Speditionen und Verbrauchermärkten, sowie weiterer typischer Geräusche insbesondere von Verbrauchermärkten, Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Stand 2005

- /56/ Gewerbelärm Schriftenreihe Heft 154: Kenndaten und Kosten für Schutzmaßnahmen, Bayerisches Landesamt für Umweltschutz, Stand 2000

- /58/ Parkplatzlärmstudie 6. Auflage: Empfehlungen zur Berechnung von Schallemissionen aus Parkplätzen, Autohöfen und Omnibusbahnhöfen sowie von Parkhäusern und Tiefgaragen, Bayerisches Landesamt für Umwelt, Stand 2007

- /70/ Forum Schall, Praxisleitfaden Schalltechnik in der Landwirtschaft, Umweltbundesamt, Stand 2013

- /72/ Emissionsdatenkatalog, Forum Schall, Stand August 2016

- /72/ TÜV-Studie „Handwerk und Wohnen - bessere Nachbarschaft durch technischen Wandel“, Stand 26. September 2005

2.2 Planunterlagen und Ausgangsdaten

Für die Erstellung des vorliegenden Berichts wurden folgende Daten und Unterlagen zur Verfügung gestellt:

Tabelle 2.1: Planunterlagen

Bezeichnung	Ersteller	Maßstab	Datum
Auszug Flächennutzungsplan	-	1:5.000	Januar 2021
Bebauungsplan „Gewerbegebiet Heindlschlag Nordwest“	Elisabeth Knödelseder	1:1.000	Entwurf 25.01.2021
Eingabeplanung	Wolf System GmbH	1:100	12.02.2021
Betriebsangaben	Hr. Rosenberger	-	Februar und März 2021

2.3 Maßgebliche Immissionsorte

Maßgebliche Immissionsorte liegen gemäß A.1.3 der TA-Lärm /21/

bei bebauten Flächen 0,5 m außerhalb vor der Mitte des geöffneten Fensters des vom Geräusch am stärksten betroffenen schutzbedürftigen Raumes nach DIN 4109 /2/;

bei unbebauten Flächen oder bebauten Flächen, die keine Gebäude mit schutzbedürftigen Räumen enthalten, an dem am stärksten betroffenen Rand der Fläche, wo nach dem Bau- und Planungsrecht Gebäude mit schutzbedürftigen Räumen erstellt werden dürfen.

Als schutzbedürftige Räume im Sinne der DIN 4109 /2/ zählen

- Wohnräume, einschließlich Wohndielen, Wohnküchen;
- Schlafräume, einschließlich Übernachtungsräumen in Beherbergungsstätten;
- Bettenräume in Krankenhäuser und Sanatorien;
- Unterrichtsräume in Schulen, Hochschulen und ähnlichen Einrichtungen;
- Büroräume;
- Praxisräume, Sitzungsräume und ähnliche Arbeitsräume.

Für die schalltechnische Berechnung sind die folgenden Immissionsorte (IO 1 -IO 8) als maßgeblich zu betrachten:

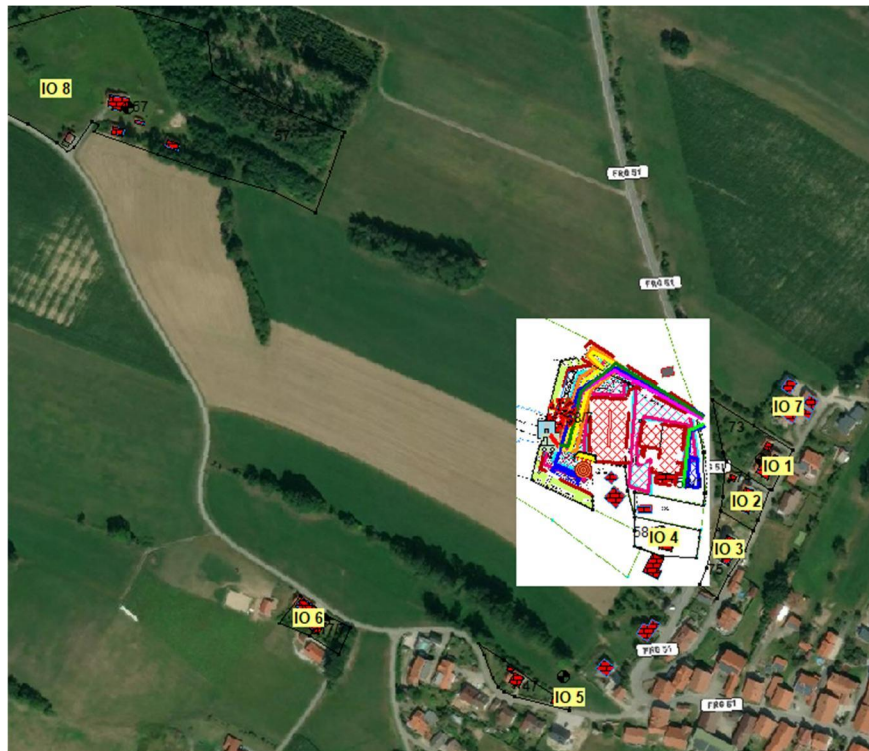


Abbildung 2.1: Lageplan mit Kennzeichnung Immissionsorte IO 1 – IO 8

Gemäß den vorliegenden Unterlagen kann die Schutzwürdigkeit der Immissionsorte wie folgt eingestuft werden:

Tabelle 2.2: Übersicht über die Einstufung der Schutzbedürftigkeit der Immissionsorte

Immissionsort	rechtl. Grundlage	Grundstück	Einstufung
IO 1	Flächennutzungsplan Außenbereich	Fl. Nr. 73 Gmk. Heindlschlag	Kern-, Dorf-, Mischgebiet (MD/MI)
IO 2	Flächennutzungsplan Außenbereich	Fl. Nr. 74 Gmk. Heindlschlag	Kern-, Dorf-, Mischgebiet (MD/MI)
IO 3	Flächennutzungsplan Außenbereich	Fl. Nr. 75 Gmk. Heindlschlag	Kern-, Dorf-, Mischgebiet (MD/MI)
IO 4	Flächennutzungsplan Außenbereich	Fl. Nr. 58/3 Gmk. Heindlschlag	Kern-, Dorf-, Mischgebiet (MD/MI)
IO 5	Flächennutzungsplan	Fl. Nr. 48/1 Gmk. Heindlschlag	Allgemeines Wohngebiet (WA)
IO 6	Flächennutzungsplan Außenbereich	Fl. Nr. 217/7 Gmk. Heindlschlag	Kern-, Dorf-, Mischgebiet (MD/MI)
IO 7	Flächennutzungsplan Außenbereich	Fl. Nr. 72/2 Gmk. Heindlschlag	Kern-, Dorf-, Mischgebiet (MD/MI)
IO 8	Flächennutzungsplan Außenbereich	Fl. Nr. 57 Gmk. Heindlschlag	Kern-, Dorf-, Mischgebiet (MD/MI)

Der Immissionsort IO 5 wurde gemäß Flächennutzungsplan am Rande eines Allgemeinen Wohngebietes angesetzt.

2.4 Immissionsrichtwerte

Im Beiblatt 1 zu Teil 1 der DIN 18005 /13/ werden die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Orientierungswerte genannt, welche nach geltendem und praktizierendem Bauplanungsrecht an den maßgeblichen Immissionsorten im Freien eingehalten, bzw. unterschritten werden sollen. Somit können schädliche Umwelteinwirkungen durch Lärm vorgebeugt und die mit der Eigenart des Baugebietes verbundenen Erwartungen auf angemessenen Schutz vor Lärmbelastigungen erfüllt werden.

Tabelle 2.3: Orientierungswerte DIN 18005 /13/ - Gewerblich bedingter Lärm

Orientierungswerte OW der DIN 18005 /13/- Gewerblich bedingter Lärm [dB(A)]				
Zeitraum	WR	WA	MD/MI	GE
Tag (6.00 – 22.00 Uhr)	50	55	60	65
Nacht (22.00 – 6.00 Uhr)	35	40	45	50

WR: reines Wohngebiet
WA: allgemeines Wohngebiet

MD/MI: Kern-, Dorf-, Mischgebiet
GE: Gewerbegebiet

Die in der obigen Tabelle genannten Orientierungswerte (Gewerbelärm) entsprechen den in der Nr. 6.1 b) sowie d) – f) der TA-Lärm /21/ genannten Immissionsrichtwerten.

2.5 Vorbelastung

Im Südosten des Betriebsgeländes befindet sich ein Malerbetrieb sowie eine Heizungs- und Sanitärfirma. Weitere Betriebe gibt es im größeren Umgriff des Gebietes nicht. Da bei beiden Unternehmen davon auszugehen ist, dass dort nur Tags ein Betrieb stattfindet, wurde im Tagzeitraum gemäß Kapitel 2.2 der TA-Lärm /21/ ein um 6 dB(A) reduzierter Richtwert für die Beurteilung herangezogen. Im Nachtzeitraum wird der volle Richtwert verwendet.

Tabelle 2.4: Reduzierte Immissionsrichtwerte

Immissionsort	Werktag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)
	IRW	red. IRW	IRW
	/dB	/dB	/dB
IO 1	60	54	45
IO 2	60	54	45
IO 3	60	54	45
IO 4	60	54	45
IO 5	55	49	40
IO 6	60	54	45
IO 7	60	54	45
IO 8	60	54	45

2.6 Geräuschspitzen

Die Immissionsrichtwerte gelten auch dann als überschritten, wenn einzelne kurzzeitige Pegel die Immissionsrichtwerte tagsüber um mehr als 30 dB(A) oder nachts um mehr als 20 dB(A) übertreffen.

2.7 Beurteilungszeitraum

Tag

Der Beurteilungszeitraum Tag erstreckt sich nach DIN 18005 /13/ und Nr. 6.4 der TA-Lärm /21/ von 6.00 – 22.00 Uhr. Die Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit nach Nr. 6.5 TA-Lärm /21/ reichen an Werktagen von 6.00 – 7.00 Uhr und von 20.00 – 22.00 Uhr.

Nacht

Der Beurteilungszeitraum Nacht erstreckt sich nach DIN 18005 /13/ und Nr. 6.4 der TA-Lärm /21/ von 22.00 – 6.00 Uhr. Maßgebend für die Beurteilung der Nacht gem. TA-Lärm /21/ ist die volle Nachtstunde mit dem höchsten Beurteilungspegel, zu dem die zu beurteilende Anlage relevant beiträgt.

2.8 Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit

Gemäß Nr. 6.5 der TA-Lärm /21/ ist für folgende Zeiten in Gebieten mit der Schutzwürdigkeit eines Allgemeinen Wohngebietes oder höher, bei der Ermittlung des Beurteilungspegel die erhöhte Störwirkung von Geräuschen durch einen Zuschlag von 6 dB zu berücksichtigen:

an Werktagen	06.00 – 07.00 Uhr 20.00 – 22.00 Uhr
an Sonn- und Feiertagen	06.00 – 09.00 Uhr 13.00 – 15.00 Uhr 20.00 – 22.00 Uhr

2.9 Hindernisse

Die auf dem Ausbreitungsweg des Schalls vorhandenen Hindernisse sowie Geländehöhen (DGM-Daten des Bayer. Vermessungsamtes) wurden rechnerisch berücksichtigt. Bestehende Gebäude wurden, falls relevant, mit in die Berechnung aufgenommen. Reflexionen erster Ordnung an Baukörpern wurden bei der Berechnung mit einem Absorptionsverlust von 1 dB(A) berücksichtigt (glatte, unstrukturierte Wand).

3. Berechnungsgrundlagen

Die Durchführung der Schallausbreitungsberechnung erfolgt EDV-gestützt durch die Lärm-Software IMMI (Version 2020) der Firma Wölfel nach dem A-bewerteten Prognoseverfahren der DIN ISO 9613-2 /9/.

Die Parameter zur Bestimmung der Luftabsorption A_{atm} wurden auf eine Temperatur von 10°C und eine relative Luftfeuchte von 70 % abgestimmt.

Zur Berechnung der meteorologischen Korrektur C_{met} wurde ein Faktor von $C_0 = 2$ dB berücksichtigt.

3.1 Qualität der Prognose

Für die Qualität der Prognose spielen im Wesentlichen folgende Faktoren eine Rolle:

- Genauigkeit der Ausbreitungsberechnung des Rechenmodells
- Qualität der verwendeten Schallleistungspegel der Geräuschquellen

- Aussagekraft der angesetzten Betriebsdaten zur Bildung des Beurteilungspegels $L_{r,A}$

Im Zusammenhang der angesetzten Schallleistungspegel wurde auf Untersuchungen, Studien sowie technische Dokumentationen zurückgegriffen. Die Emissionswerte der verwendeten Literatur liegen erfahrungsgemäß auf der sicheren Seite, sodass Abweichungen nach oben nicht zu erwarten sind.

Bezüglich der vom Betreiber angegebenen Einwirkzeiten sowie Angaben zum Betriebsablauf wurde eine Betriebssituation dargestellt, welche den oberen Erwartungsbereich kennzeichnet. Für alle zum Einsatz kommenden Maschinen wurde als konservativer Ansatz von einem Volllastbetrieb ausgegangen.

Für das verwendete Prognoseverfahren gemäß der DIN ISO 9613-2 /9/ wird die Unsicherheit in Abhängigkeit der mittleren Höhe von Schallquelle und Immissionsort in Tabelle 5 der Norm wie folgt beziffert:

Tabelle 3.1: Unsicherheit des Prognoseverfahren gemäß DIN ISO 9613-2 /9/

Mittlere Höhe von Quelle und Immissionsort [m]	Genauigkeit bei einem Abstand zwischen Quelle und Empfänger von $0 < d < 100$ m [dB]	Genauigkeit bei einem Abstand zwischen Quelle und Empfänger von $100 < d < 1000$ m [dB]
$0 < h < 5$	± 3	± 3
$5 < h < 30$	± 1	± 3

Die geschätzten Genauigkeitswerte sind unabhängig von Unsicherheiten in der Bestimmung der Schallemissionswerte und beschränken sich dabei lediglich auf den Bereich der Bedingungen, die für die Gültigkeit der entsprechenden Gleichungen der DIN ISO 9613-2 /9/ festgelegt sind.

Da es sich bei dem Prognoseverfahren der angewandten Norm um ein Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 handelt, kann davon ausgegangen werden, dass sich die Schätzung der Unsicherheit auf einen Bereich von ± 2 Standardabweichung bezieht. Somit entspricht die Genauigkeitsschätzung der Norm bei der Betrachtung der Einzelquelle einer Standardabweichung von $\sigma_{\text{Prog}} = 1,5$ dB.

3.2 Betriebsbeschreibung

Die Firma Rosenberger erstellt Schreinerarbeiten und produziert Lärmschutzwände aus Holz. Derzeit wird der gesamte Betrieb beim bestehenden Gebäude abgewickelt. Im Zuge des Neubaus sollen neue Lager- und Produktionsflächen geschaffen werden. Dadurch rücken die Lärmquellen von der östlich liegenden Wohnbebauung ab.

In der bestehenden Halle sowie dem geplanten Neubau werden Arbeiten mit Holzbearbeitungsmaschinen durchgeführt. Im Westen des bestehenden Gebäudes befindet sich eine Lagerhalle. Pro Woche werden ca. 6 Anlieferungen oder Abholungen per Lkw erwartet. Zusätzlich kommen ca. 20 Paketlieferungen an. Die Be- und Entladung wird derzeit noch beim bestehenden Gebäude bzw. aufgrund von Platzmangel teils an der Hauptstraße durchgeführt. Im Zuge des Neubaus rücken diese Vorgänge auf die Freiflächen beim Neubau ab.

Die Be- und Entladung wird hauptsächlich per Dieselstapler durchgeführt. Zusätzlich stehen noch zwei Radlader, ein Kastenwagen sowie ein Lkw mit Ladekran auf dem Gelände zur Verfügung. Dieser wird im Bestand nicht zum Be- und Entladen genutzt, sondern kommt lediglich auf den Baustellen zum Einsatz.

Insgesamt arbeiten auf dem Gelände 10 Mitarbeiter, die bei der bestehenden Produktionshalle parken. Dies wird auch im Zuge des Neubaus so bleiben. Lediglich bei eventuellen Nacharbeiten kann es dazu kommen, dass die Mitarbeiter bei der neuen Halle parken. Diese Nacharbeiten sind jedoch lediglich als Option zu betrachten und spiegeln nicht den Regelbetrieb. Dieser findet Montag bis Donnerstag von 07.00 – 17.00 Uhr sowie Freitag von 07.00 – 12.00 Uhr statt. Im Zuge einer sicheren Betrachtung wird in der Berechnung des Neubaus auch ein Betrieb an Sonntagen berücksichtigt.

Um die derzeitige Situation sowie den Betrieb inklusive des Neubaus vergleichen zu können, werden nachfolgend beide Situationen schalltechnisch betrachtet.

3.3 Emissionsquellen Bestand

3.3.1 Mitarbeiter- und Kundenparkplatz

Gemäß Betreiberangaben werden auf dem Gelände 10 Mitarbeiter beschäftigt. Diese fahren das Gelände zwischen 06.00 Uhr und 07.00 Uhr an und verlassen es bis spätestens 22.00 Uhr wieder. Kundenbesuche werden im laufenden Betrieb abgewickelt. In der Berechnung wurden hierfür 5 weitere An- und Abfahrten berücksichtigt.

Die dafür vorgesehenen Stellplätze befinden sich im Südosten der bestehenden Halle.

In der Berechnung wurden 10 Stellplätze angenommen. Daraus ergeben sich die folgenden Frequentierungen:

06.00 – 07.00 Uhr	10 Anfahrten Mitarbeiter 0,667 Bewegungen je Stellplatz und Stunde
07.00 – 20.00 Uhr	5 An- und Abfahrten Kunden 0,077 Bewegungen je Stellplatz und Stunde
20.00 – 22.00 Uhr	10 Abfahrten Mitarbeiter 0,667 Bewegungen je Stellplatz und Stunde

Es wurde nach dem getrennten Verfahren der Parkplatzlärmstudie /58/ gerechnet und ein Zuschlag für Impulshaltigkeit von 4 dB(A) für „P+R Parkplätze“ berücksichtigt.

Je Pkw-Fahrt wurde gemäß Emissionsdatenkatalog vom Forum Schall /72/ ein linienbezogener Schallleistungspegel von 47 dB(A)/Meter und Stunde angesetzt.

3.3.2 Lkw-Fahrten

Gemäß Betreiberangaben werden pro Woche ca. sechs Lkw-Lieferungen erwartet. Zusätzlich wird ein firmeneigenen Lkw mit Ladekran sowie ein Kastenwagen betrieben. Im Zuge einer sicheren Betrachtung wurde davon ausgegangen, dass alle sechs Lieferungen am betriebsreichsten Tag, im Zeitraum von 06.00 – 20.00 Uhr stattfinden. Für den firmeneigenen Lkw und den Kastenwagen wurde jeweils eine zusätzliche An- und Abfahrt berücksichtigt. Da es gelegentlich passieren kann, dass der eigene Lkw bereits vor 6.00 Uhr vom Gelände fährt, wurde eine Fahrt in der lautesten Nachtstunde berücksichtigt.

Für jede Lkw-Fahrt wurde ein linienbezogener Schallleistungspegel von 63 dB(A) je Meter und Stunde in der Berechnung berücksichtigt /44/. Des Weiteren wurde für das Rangieren der Lkw ein Schallleistungspegel von 99 dB(A) und eine Einwirkzeit von 2 Minuten je Lkw angesetzt /43/. Der beim Rückwärtsfahren der Lkw aktive Rückfahrwarner (Lautes Warnsignal) wurde mit einem Schallleistungspegel von 103 dB(A) + 3 dB Impulshaltigkeit (gem. Forum Schall des Umweltbundesamt Österreich) und einer Einwirkzeit von jeweils 30 Sekunden pro Lkw in die Berechnung aufgenommen /72/.

Die Be- und Entladevorgänge werden im weiteren Verlauf beschrieben.

3.3.3 Transporter

Für kleinere Lieferungen werden pro Woche ca. 20 Paketlieferungen mittels Transporter erwartet. Am betriebsreichsten Tag wurden im Zeitraum von 07.00 – 20.00 Uhr vier Anlieferungen berücksichtigt.

Je Transporter-Fahrt wurde ein linienbezogener Schallleistungspegel von 50 dB(A)/Meter und Stunde angesetzt. Dieser ergibt sich aus dem Schallleistungspegel eines PKW von 47 dB(A)/Meter und Stunde und einem Zuschlag von 3 dB(A) /72/.

Die Be- und Entladung erfolgt per Hand.

3.3.4 Stapler und Radlader

Für die Be- und Entladevorgänge sowie den Transport des Materials auf dem Gelände stehen ein Dieselstapler sowie zwei Radlader zur Verfügung.

Der Stapler wurde in der Berechnung mit einem Schallleistungspegel von 100 dB(A) /72/ für eine Einsatzzeit von 3 h pro Tag angesetzt (gemäß Betreiberangaben).

Für die beiden Radlader stehen keine Datenblätter zur Verfügung. Hilfsweise wurde daher auf einen Schallleistungspegel von 107 dB(A) zzgl. Impulzzuschlag von 6 dB(A) aus dem „Technischen Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen“ zurückgegriffen /41/ (Anlage E33). Einer der Radlader wird gemäß

Betreiberangaben hauptsächlich für Schneeräumarbeiten für ca. 0,5 Stunden pro Tag verwendet. Der zweite befindet sich hauptsächlich auswärts auf Baustellen und ist im Mittel für 10 Minuten pro Tag auf dem Gelände im Einsatz. Im Zuge einer sicheren Betrachtung wurde der Schallleistungspegel eines Radladers für die Einsatzzeit von einer Stunde am betriebsreichsten Tag berücksichtigt.

Der Ladekran des betriebseigenen Lkw kommt nach Aussage des Betreibers nur auf den Baustellen zum Einsatz und nicht auf dem Betriebsgelände. Daher wurde dieser bei der Berechnung des Bestandes nicht berücksichtigt.

3.3.5 Paketkappsäge im Außenbereich

Für den groben Zuschnitt des gelagerten Holzes wird im Außenbereich mit einer Paketkappsäge der Firma Prinz GmbH & Co. KG gearbeitet. Gemäß Betreiber kann hierfür ein Schallleistungspegel von 106,1 dB(A) angesetzt werden. Die Einsatzdauer beträgt dabei maximal 10 Minuten pro Tag. Im Zuge einer sicheren Betrachtung wurde die Einsatzzeit ebenfalls aufgerundet und mit 0,5 Stunden pro Tag angesetzt.

Weitere Maschinen werden nicht im Außenbereich betrieben.

3.3.6 Produktionshalle

In der bestehenden Produktionshalle werden verschiedenste Schreinerarbeiten an branchentypischen Maschinen durchgeführt. Da eine genaue Auflistung sowie Datenblätter der verwendeten Maschinen nicht vorliegen wurde der Innenpegel für eine Tischlerei von 83 dB(A) gemäß TÜV-Studie „Handwerk und Wohnen – bessere Nachbarschaft durch technischen Wandel“ /72/ durchgehend im Zeitraum von 06.00 – 22.00 Uhr angesetzt.

Für die Außenbauteile der Halle wurde von folgenden bewerteten Bauschalldämm-Maßen R'_{w} ausgegangen:

$R'_{w,Wand}$	47 dB (Ziegelmauer 36,5 cm /56/)
$R'_{w,Dach}$	35 dB (Ziegeldach /56/)
$R'_{w,Tor}$	15 dB (großes Tor üblicher Bauart /56/)
$R'_{w,Fenster}$	25 dB (Einfachfenster /56/)
$R'_{w,Tür}$	20 dB (Einfachtür /56/)

Gemäß Merkblatt „Gewerbelärm – Kenndaten und Kosten für Schutzmaßnahmen“ /56/ ist für die Wände und Fenster ein Vorhaltemaß von 2 dB zu berücksichtigen. Bei den Toren und Türen ist ein Vorhaltemaß von 5 dB abzuziehen. Dies wurde bei den oben genannten Dämmwerten bereits berücksichtigt.

Nach Betreiberangaben werden die Tore lediglich zur Durchfahrt geöffnet. Eine dauerhafte Öffnung während der Betriebszeit findet nicht statt. Daher wurden alle Öffnungen als geschlossen angesetzt.

3.3.7 Lagerhalle

Im Westen der Produktionshalle befindet sich eine angebaute Lagerhalle. Gemäß „Technischer Bericht zur Untersuchung der Lkw- und Ladergeräusch auf Betriebsgelände von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen“ /43/ kann je nach Transportgeräte von einem Innenpegel von 70 – 80 dB(A) ausgegangen werden. Da in der Halle ausschließlich Lagertätigkeiten durchgeführt werden wurde ein mittlerer Innenpegel von 75 dB(A) gewählt. Dieser wurde durchgängig im Zeitraum von 06.00 – 22.00 Uhr angesetzt.

Für die Außenbauteile der Lagerhalle wurde von folgenden bewerteten Bauschalldämm-Maßen R'_{w} ausgegangen:

$R'_{w,Wand}$	57 dB (Betonmauer 30 cm, siehe Anlage 5)
$R'_{w,Dach}$	35 dB (Ziegeldach /56/)

Das nördliche Tor wurde im gesamten Betriebszeitraum als geöffnet angesetzt.

3.3.8 Auslässe, Aggregate

Beim bestehenden Gelände befinden sich keine Auslässe oder Aggregate im Außenbereich. Die Absaugung zum Spänebunker befindet sich ebenfalls im Inneren und wurde bereits durch den Innenpegel ausreichend berücksichtigt.

3.4 Emissionsquellen Neubau

Durch den Neubau werden zusätzliche Lager- und Produktionsflächen geschaffen. Ebenso wird durch die Vergrößerung der Freiflächen mehr Fläche für Lkw und das Be- und Entladen zu Verfügung gestellt. Die Be- und Entladevorgänge rücken dadurch in den Bereich des Neubaus. Der Einsatzbereich der Paketkappsäge rückt ebenfalls von der Wohnbebauung in Richtung Westen ab.

Die Mitarbeiterparkplätze sowie die Anlieferungen durch Paketdienste finden weiterhin auf dem Bestandsgelände statt. Die Einsatzfläche des Staplers und der Radlader erweitert sich auf die neue Fläche

Zusätzlich ist die neue Halle inklusive möglichem Nachtbetrieb zu betrachten. Außerdem soll eine Holz Trocknung aufgestellt werden und eine Hackschnitzelheizung installiert werden.

Nachfolgend werden nur die zusätzlichen Quellen aufgeführt. Die Angaben der bestehenden Emissionsquellen ändern sich durch den Neubau nicht.

3.4.1 Neubau Lager- und Produktionshalle

In der neuen Halle sollen Komponenten zur Fertigung von Lärmschutzwänden gelagert werden. Ebenso findet dort die Montage der Komponenten zu Endprodukten mittels Kleinmaschinen statt. Für die Holzbearbeitung werden ein Hobelautomat, eine Mehrfachablängsäge sowie eine Tischkreissäge untergebracht. Außerdem wird eine Absauganlage installiert.

Da lediglich für die Absauganlage bereits ein Datenblatt mit Schallwerten zur Verfügung gestellt werden konnten und zu den anderen Geräten noch keine Angaben gemacht werden konnten, wurde hierbei ebenfalls auf einen Innenpegel von 83 dB(A) gemäß TÜV-Studie „Handwerk und Wohnen – bessere Nachbarschaft durch technischen Wandel“ /72/ zurückgegriffen. Dieser wurde zur Berücksichtigung zukünftiger verlängerter Arbeitszeiten im Zeitraum von 06.00 – 22.00 Uhr berücksichtigt. Ebenso wurde dieser in der lautesten Nachtstunde angesetzt, um eventuelle Nachtarbeiten offen zu halten.

Für die Außenbauteile der Halle wurde von folgenden bewerteten Bauschalldämm-Maßen R'_{w} ausgegangen:

$R'_{w,Wand}$	25 dB (Sandwichpaneelen /56/)
$R'_{w,Wand}$	66 dB (Beton 49 cm, siehe Anlage 5)
$R'_{w,Dach}$	25 dB (Sandwichpaneelen /56/)
$R'_{w,Tor}$	15 dB (großes Tor üblicher Bauart /56/)
$R'_{w,Fenster}$	25 dB (Einfachfenster /56/)
$R'_{w,Tür}$	20 dB (Einfachtür /56/)
$R'_{w,Lichtband}$	19 dB (Lichtkuppel aus Acrylglas mit Abdichtung /56/)

Gemäß Merkblatt „Gewerbelärm – Kenndaten und Kosten für Schutzmaßnahmen“ /56/ ist für die Wände und Fenster sowie das Lichtband ein Vorhaltemaß von 2 dB zu berücksichtigen. Bei den Toren und Türen ist ein Vorhaltemaß von 5 dB abzuziehen. Dies wurde bei den oben genannten Dämmwerten bereits berücksichtigt.

Nach Betreiberangaben wurden auch hier alle Öffnungen als geschlossen angesetzt, da diese lediglich zur Durchfahrt geöffnet werden und während lauter Arbeiten geschlossen sind.

3.4.2 Parkplatz Mitarbeiter Nachtarbeit

Nach Rücksprache mit dem Betreiber soll auch eine eventuelle Nachtarbeit offen gehalten werden. Die Mitarbeiter können währenddessen auf dem neuen Gelände parken. Daher wurden die Stellplätze am südlichen Ende der Erweiterung berücksichtigt. In der Berechnung wurde davon ausgegangen, dass alle 10 Mitarbeiter in der Ruhezeit das Gelände anfahren und in der lautesten Nachtstunde verlassen. Daraus ergeben sich die folgenden Frequentierungen:

06.00 – 07.00 Uhr bzw.	10 An- oder Abfahrten
20.00 – 22.00 Uhr	0,333 Bewegungen je Stellplatz und Stunde
Lauteste Nachtstunde	10 An- oder Abfahrten
	1 Bewegung je Stellplatz und Stunde

Es wurde nach dem getrennten Verfahren der Parkplatzlärmstudie /58/ gerechnet und ein Zuschlag für Impulshaltigkeit von 4 dB(A) für „P+R Parkplätze“ berücksichtigt.

Je Pkw-Fahrt wurde gemäß Emissionsdatenkatalog vom Forum Schall /72/ ein linienbezogener Schallleistungspegel von 47 dB(A)/Meter und Stunde angesetzt.

3.4.3 Lkw-Fahrten

Um eventuelle Lkw-Fahrten an Sonntagen zu berücksichtigen wurden jeweils zwei An- und Abfahrten mit einem linienbezogener Schallleistungspegel von 63 dB(A) je Meter und Stunde in der Berechnung berücksichtigt /44/. Des Weiteren wurde für das Rangieren der Lkw ein Schallleistungspegel von 99 dB(A) und eine Einwirkzeit von 2 Minuten je Lkw angesetzt /43/. Der beim Rückwärtsfahren der Lkw aktive Rückfahrwarner (Lautes Warnsignal) wurde mit einem Schalleleistungspegel von 103 dB(A) + 3 dB Impulshaltigkeit (gem. Forum Schall des Umweltbundesamt Österreich) und einer Einwirkzeit von jeweils 30 Sekunden pro Lkw in die Berechnung aufgenommen /72/.

3.4.4 Ladekran

Der firmeneigene Lkw ist mit einem bordeigenen Ladekran ausgestattet. Dieser wird derzeit ausschließlich auf Baustellen eingesetzt. Um in Zukunft auch eine eventuelle Nutzung auf dem Betriebsgelände zu berücksichtigen wurde dieser mit einem Schallleistungspegel von 104,4 dB(A) sowie einem Impulszuschlag von 3 dB(A) in die Berechnung aufgenommen (gemäß Anlage E1 /41). Die Einsatzzeit wurde mit einer Stunde angesetzt.

3.4.5 Elektrostapler

Für eine eventuelle Nacharbeit wurde im Bereich des Neubaus auch der Einsatz eines Dieselstaplers im Nachtzeitraum von 22.00 – 06.00 Uhr untersucht. Dadurch würden sich am Immissionsort IO4 Überschreitungen des Immissionsrichtwertes ergeben. Nach Rücksprache mit dem Betreiber könnte für den Nachtzeitraum auch der Einsatz eines Elektrostaplers realisiert werden. Zur Überprüfung wurde gemäß Forum Schall /72/ ein Schallleistungspegel von 90 dB(A) mit der Einsatzzeit von 1 Stunde in der lautesten Nachtstunde berücksichtigt. Zusätzlich wurde der Elektrostapler auch werktags sowie sonntags für drei Stunden im Tagzeitraum berücksichtigt.

Mit dem ausschließlichen Betrieb eines Elektrostaplers im Außenbereich im Nachtzeitraum können die Werte eingehalten werden.

3.4.6 Auslässe, Aggregate

Gemäß Betreiberangaben sind weder Auslässe noch Aggregate beim Neubau geplant. Bei der Absauganlage handelt es sich um ein mobiles Gerät mit keiner Verbindung nach außen.

3.4.7 Holztrocknung

Für die Holztrocknung ist im Norden des Heizhauses die Aufstellung einer Trockenkammer der Firma Mühlböck geplant. Da die Kammer noch nicht angeschafft wurde können noch keine Schallwerte zur Verfügung gestellt werden. Daher wurde hilfsweise auf die Werte eines vorangegangenen Projektes zurückgegriffen.

Dort wurde als Innenpegel der Trockenkammer ein Wert von 90 dB(A) angegeben. Die Dämmung der Außenhaut wurde mit einem bewerteten Schalldämmmaß von 25 dB(A) berücksichtigt.

Ebenfalls wurde bei der damaligen Berechnung ein Außenkühler mit einem Schallleistungspegel von 76 dB(A) angewendet. Sowohl der Innenpegel als auch der Außenkühler wurde mit einer durchgehenden Einsatzdauer angesetzt.

3.4.8 Hackschnitzelheizung

Im Westen des Geländes wird eine Hackschnitzelheizung mit Bunker errichtet. Da es sich dabei um eine kleinere Anlage im Massivbau handelt, sind durch die Gerätschaften im Inneren keine relevanten Lärmpegel zu erwarten.

Für den Kamin wurde eine Einzelschallquelle mit einem Schallleistungspegel von 80 dB(A) über dem Dach des Heizhauses berücksichtigt. Dieser Wert kann erfahrungsgemäß von solch einer Kaminanlage eingehalten werden.

Im Zuge einer sicheren Betrachtung wurden am betriebsstärksten Tag zusätzlich zwei Hackschnitzelanlieferungen durch Traktoren in der Berechnung berücksichtigt. Dafür wurde ein längenbezogener Schallleistungspegel von 62 dB(A) je Meter und Stunde /70/ im Zeitraum von 07.00 – 20.00 Uhr angesetzt.

Für das Abkippen der Hackschnitzel liegen dem Berichtsteller keine Schallangaben vor. Somit wurde hilfsweise auf den im „Technischen Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Anlagen zur Abfallbehandlung und -verwertung sowie Kläranlagen“ angegebenen Schallleistungspegel von 103 dB(A) sowie einem Impulshaltigkeitszuschlag von 5 dB(A) zurückgegriffen (Müllsammelfahrzeug: Entleeren des mit leichter Verpackung gefüllten Müll-Lkw) /37/. Als Einwirkdauer wurde je Anlieferung von 2 Minuten ausgegangen.

Weitere Vorgänge rund um die Heizanlage können mit den gerundeten Ansätzen der Stapler und Radlader als abgehandelt angesehen werden.

3.4.9 Bremsen/Türenschnlagen (kurzzeitige Spitzen)

Auch bei kurzzeitigen wesentlichen Überschreitungen des Immissionsrichtwertes gilt der Immissionsrichtwert als überschritten. Zur Überprüfung des Kriteriums wurde angenommen, dass es beim Zu- bzw. Abfahren durch Lkw zu einem kurzem Stopp kommt, bei dem die Betriebsbremse (Motorgeräusch, Druckluft, Quietschen) des LKW einen kurzzeitigen Pegel von 110 dB(A) erreicht (vgl. Bericht Technischer Bericht zur Untersuchung der Lkw- und Ladegeräusche auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen“ des Hessischen Landesamtes für Umwelt aus dem Jahr 1995, Seite 25) /43/.

Für das Türenschnlagen der Pkw auf den Parkplätzen wurde ein kurzzeitiger Pegel von 97,5 dB(A) /58/ berücksichtigt.

4. Ergebnisse

4.1 Betrieb Bestand

An den Immissionsorten errechneten sich, verursacht durch den bestehenden Betrieb, Beurteilungspegel $L_{r,A}$ von:

Tabelle 4.1: Beurteilungspegel je Immissionsort Betrieb

Immissionsort	Werktag (6h – 22h)		Nacht (22h – 6h)	
	red. IRW /dB(A)	$L_{r,A}$ /dB(A)	IRW /dB(A)	$L_{r,A}$ /dB(A)
IO 1	54	54,5	45	43,8
IO 2	54	54,3	45	43,2
IO 3	54	50,5	45	38,8
IO 4	54	51,3	45	37,6
IO 5	49	41,5	40	24,3
IO 6	54	32,0	45	15,2
IO 7	54	52,6	45	41,7
IO 8	54	32,1	45	20,6

Durch den bestehenden Betrieb werden sowohl im Tag- als auch Nachtzeitraum die reduzierten Richtwerte bzw. Immissionsrichtwerte eingehalten.

4.2 Betrieb mit Erweiterung

An den Immissionsorten errechneten sich, verursacht durch den zu erwartenden Betrieb inklusive Erweiterung, Beurteilungspegel $L_{r,A}$ von:

Tabelle 4.2: Beurteilungspegel je Immissionsort Betrieb

Immissionsort	Werktag (6h – 22h)		Werktag (6h – 22h)		Nacht (22h – 6h)	
	red. IRW /dB(A)	$L_{r,A}$ /dB(A)	red. IRW /dB(A)	$L_{r,A}$ /dB(A)	IRW /dB(A)	$L_{r,A}$ /dB(A)
IO 1	54	47,9	54	47,7	45	40,6
IO 2	54	48,1	54	48,0	45	40,2
IO 3	54	46,8	54	46,7	45	39,7
IO 4	54	50,7	54	50,7	45	44,5
IO 5	49	47,0	49	48,7	40	37,6
IO 6	54	41,7	54	41,7	45	34,6
IO 7	54	46,9	54	46,7	45	40,6
IO 8	54	32,8	54	32,6	45	28,5

Durch den Neubau der Halle und der dadurch erfolgenden Verlagerung der Be- und Entladevorgänge ergeben sich, an den Immissionsorten im Osten, Verbesserungen, gegenüber der Bestandssituation, um bis zu 6,6 dB(A). An den Immissionsorten IO5, IO6 und IO8 ergeben sich höhere Werte. Diese liegen jedoch noch unter den reduzierten Immissionsrichtwerten.

Im Nachtzeitraum ergeben sich durch die zusätzlich angesetzte Nachtarbeit nur geringfügige Verbesserungen bzw. Erhöhungen gegenüber der Bestandssituation. Alle Beurteilungspegel liegen jedoch noch unter den Immissionsrichtwerten gemäß TA-Lärm.

4.3 Spitzenpegel

An den Immissionsorten errechneten sich, verursacht durch den angenommenen Spitzenpegel, die nachfolgenden Beurteilungspegel $L_{r,A}$. Es wurde dabei vom Betrieb inklusive der neuen Halle ausgegangen.

Tabelle 4.3: Beurteilungspegel je Immissionsort Spitzenpegel Tag

Immissionsort	Werktag (6h – 22h)			
	Spitzenpegel $L_{w,Sp}$	IRW	Spitzenpegelricht- wert RW_{Sp}	$L_{r,A}$
	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)
IO 1	110	60	90	61,3
IO 2	110	60	90	62,5
IO 3	110	60	90	57,0
IO 4	110	60	90	58,7
IO 5	110	55	85	51,4
IO 6	110	60	90	51,7
IO 7	110	60	90	61,1
IO 8	110	60	90	43,4

Das Spitzenpegelkriterium ($RW_{Sp} \geq L_{r,A}$) wird an allen Immissionsorten zur Tagzeit eingehalten.

Tabelle 4.4: Beurteilungspegel je Immissionsort Spitzenpegel Nacht

Immissionsort	Nacht (22h – 6h)			
	Spitzenpegel $L_{w,Sp}$	IRW	Spitzenpegelricht- wert RW_{Sp}	$L_{r,A}$
	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)
IO 1	110	45	65	61,3
IO 2	110	45	65	62,5
IO 3	110	45	65	57,0
IO 4	110	45	65	58,7
IO 5	110	40	60	51,4
IO 6	110	45	65	51,7
IO 7	110	45	65	61,1
IO 8	110	45	65	43,4

Das Spitzenpegelkriterium ($RW_{Sp} \geq L_{r,A}$) wird an allen Immissionsorten zur Nachtzeit eingehalten.

5. Verkehrsgeräusche (Nr. 7.4 TA-Lärm /21/)

Gemäß TA-Lärm /21/ sind Fahrzeuggeräusche auf dem Betriebsgrundstück sowie bei der Ein- und Ausfahrt, die in Zusammenhang mit dem Betrieb der Anlage entstehen, der zu beurteilenden Anlage zuzurechnen.

Verkehrsgeräusche, verursacht durch den Anlagenbetreiber, auf öffentlichen Verkehrsflächen werden in die Beurteilung dann miteinbezogen, wenn folgende drei Punkte (alle zusammen) zutreffen:

- Die Immissionsgrenzwerte der Verkehrslärmschutzverordnung (16. BImSchV /66/) erstmals oder weitergehend überschritten werden,
- sie den Beurteilungspegel der Verkehrsgeräusche für den Tag oder die Nacht rechnerisch um mindestens 3 dB(A) erhöhen, oder auf mindestens 70 dB(A) am Tage oder mindestens 60 dB(A) in der Nacht erhöhen,
- keine Vermischung mit dem übrigen Verkehr erfolgt ist.

Dabei ist zu beachten, dass die Grenzwerte der 16. BImSchV /66/ heranzuziehen sind. Die Beurteilungspegel werden dabei rechnerisch ermittelt, gem. den Rechenverfahren in den Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen (RLS-90).

Im vorliegenden Fall erfolgt eine Vermischung mit dem öffentlichen Verkehr der „Rannariedlerstraße“. Außerdem wird nicht mehr Verkehr durch die Erweiterung erwartet. Eine erstmals oder weitergehende Überschreitung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV sowie eine Erhöhung der Beurteilungspegel um mindestens 3 dB(A) ist somit nicht gegeben.

Die Verkehrsgeräusche auf öffentlichen Straßen, verursacht durch den Anlagenbetrieb, sind somit nicht genauer zu betrachten.

6. Vorschläge textliche Festsetzungen und Auflagen

6.1 Vorschläge textliche Festsetzungen

- Das schalltechnische Gutachten Nr. S2012118 des IB Geoplan ist zu beachten.
- Bei den Außenbauteilen der geplanten Halle sind mindestens folgende bewertete Bau-Schalldämm-Maße einzuhalten:

$R'_{w,Wand}$	25 dB
$R'_{w,Wand, Beton}$	66 dB
$R'_{w,Dach}$	25 dB
$R'_{w,Tor}$	15 dB
$R'_{w,Fenster}$	25 dB
$R'_{w,Tür}$	20 dB
$R'_{w,Lichtband}$	19 dB

- Bei den Außenbauteilen der geplanten Trocknungsanlage ist mindestens ein bewertetes Schalldämmmaß von 25 dB(A) einzuhalten.

Anmerkung für die Begründung: Da es sich um eine vorhabenbezogenen Bebauungsplan handelt, wurde auf eine Lärmkontingentierung nach DIN 45691 verzichtet.

6.2 Auflagenvorschläge

- Die Wandöffnungen der geplanten Halle sind während lauter Arbeiten geschlossen zu halten.
- Beim Innenpegel der geplanten Trocknungsanlage muss ein Wert von 90 dB(A) eingehalten werden. Der Außenkühler darf einen Schallleistungspegel von 76 dB(A) nicht überschreiten.
- Der Kamin des Heizhauses muss einen Schallleistungspegel von 80 dB(A) einhalten.
- Während des Nachtzeitraumes (22.00 – 06.00 Uhr) ist lediglich der Betrieb eines Elektrostaplers im Außenbereich zulässig.

7. Zusammenfassung

Es war zu prüfen, ob der beabsichtigte Neubau einer Lager- und Produktionshalle in der Gemeinde Jandelsbrunn, Landkreis Freyung-Grafenau, Regierungsbezirk Niederbayern aus schalltechnischer Sicht möglich ist.

Unter den im vorliegenden Untersuchungsbericht behandelten Voraussetzungen (Einsatzzeiten Maschinen, Anzahl Lkw, etc.) ist ein ausreichender Lärmschutz für die Nachbarschaft gesichert.

Dieser schalltechnische Bericht basiert auf den derzeit aktuellen Planungen und Angaben. Bei Änderungen ist der Berichtsteller hinzuzuziehen, da sich aufgrund von Abweichungen andere Resultate ergeben können.

Osterhofen, den 23.03.2021

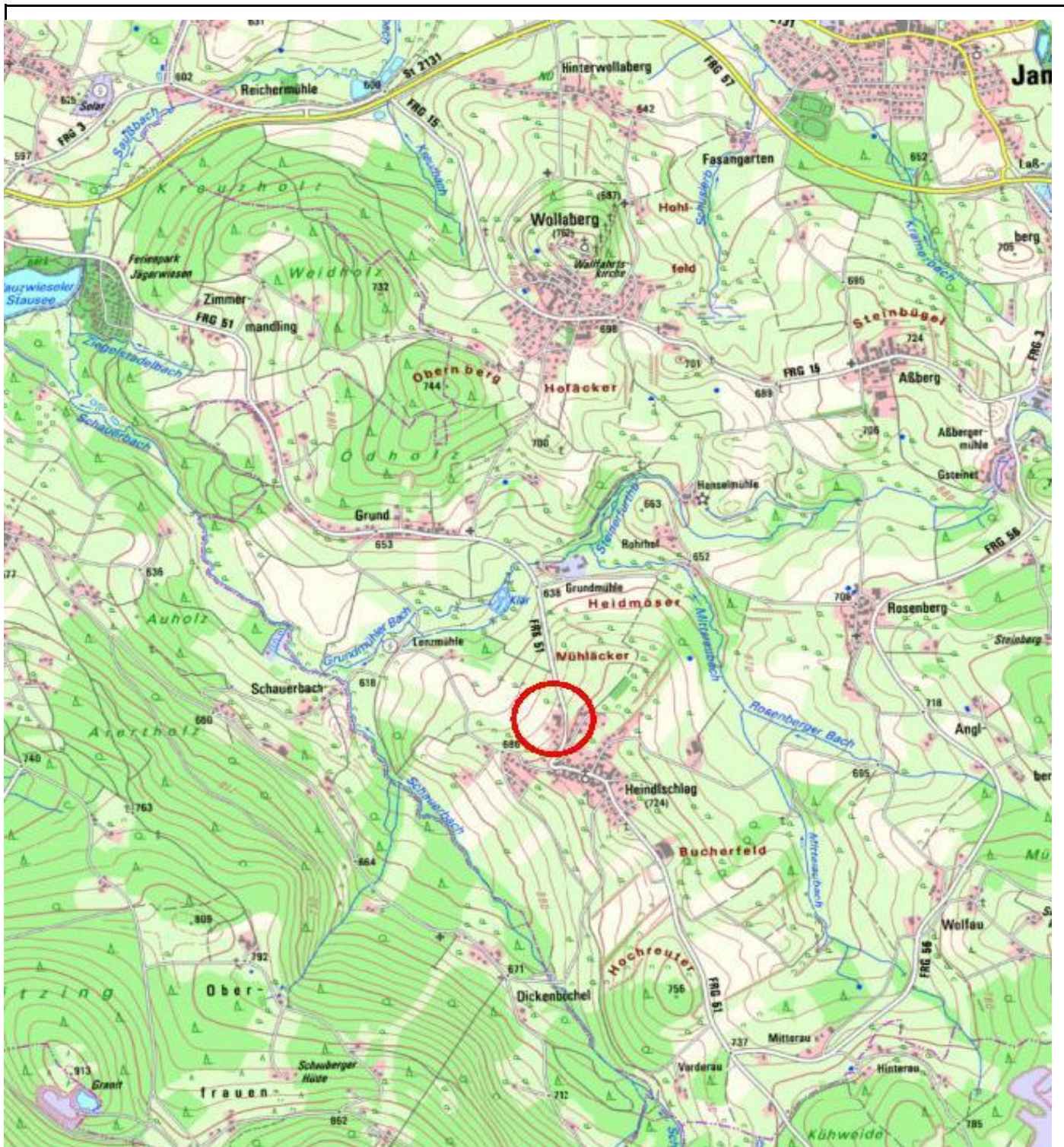


Barbara Rodler
M. Sc. Umweltschutztechnik



Alexandra Wasmeier
B. Eng. Ressourcen- und Umweltmanagement

Anlage 1



Lage des Untersuchungsgebiets

Neubau einer Lager- und Produktionshalle inklusive schalltechnische Aufnahme des Bestandbetriebes

Auftraggeber:

Johann Rosenberger

Bearbeitung:

Barbara Rodler

Datum:

23.03.2021

Maßstab:

1 : 25.000

Kartenvorlage:

BayernAtlas

Übersichtsplan



GeoPlan

Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen
Tel.: +49 (0)9932 9544-0
Fax.: +49 (0)9932 9544-77

Anlage:

1

Blatt :

1

Projekt-Nr.:

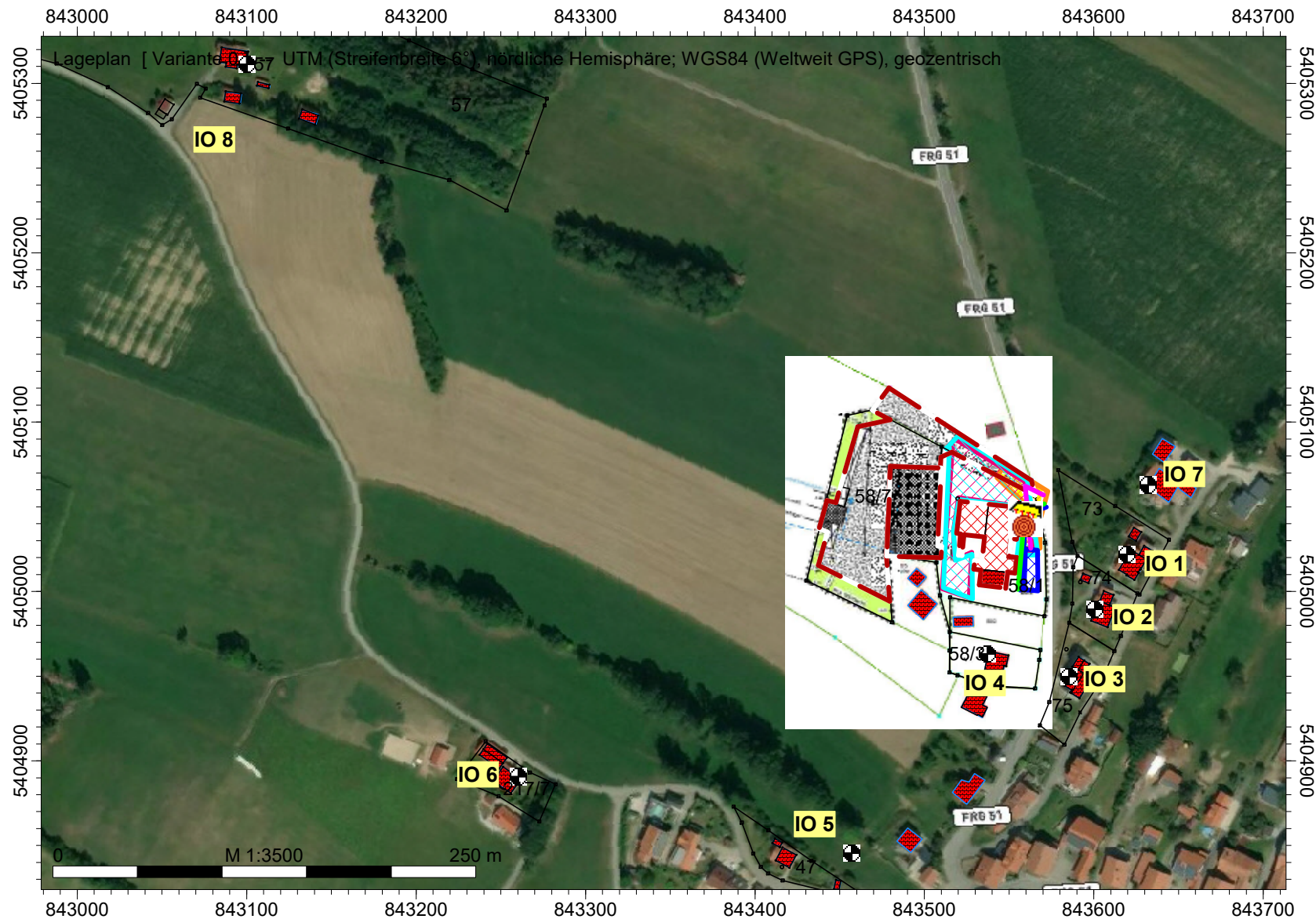
S2012118

Anlage 2

Neubau einer Lager- und Produktionshalle inklusive schalltechnischer Aufnahme des Bestandsbetriebes - Bestand



Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



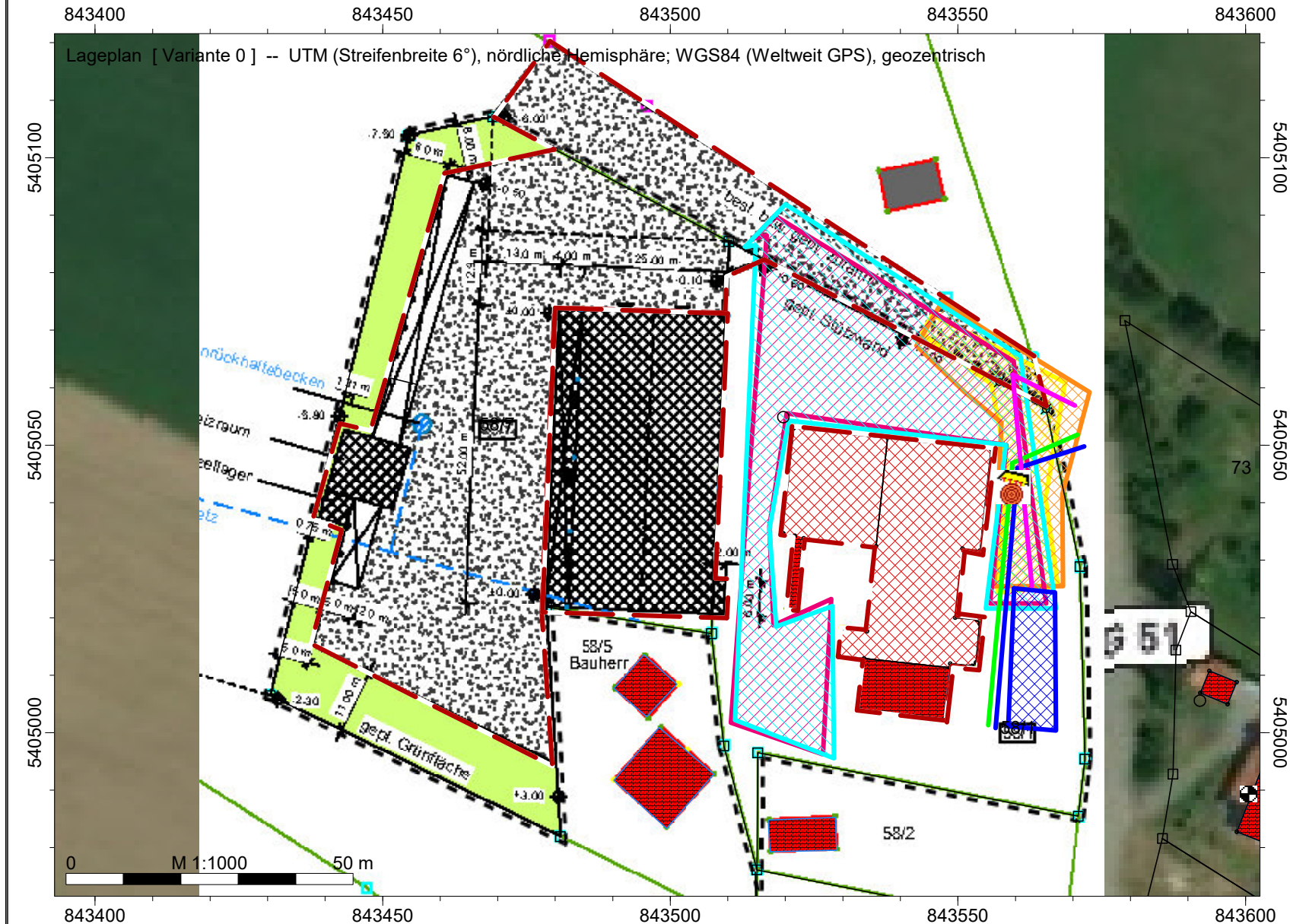
Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Höhenlinie
- Immissionspunkt
- Gebäude
- Reflexionselement
- Parkplatz (PRKL)
- Kappsäge (EZQi)
- Kfz-Fahrt (LIQi)
- Transporter (LIQi)
- Lkw-Fahrt (LIQi)
- Flächen-SQ /ISO 9613
- Öffnungen (Quellen) (FLQi)
- Rangieren (FLQi)
- Rückfahrwarnen (FLQi)
- Dieselstapler (FLQi)
- Radlader (FLQi)

Neubau einer Lager- und Produktionshalle inklusive schalltechnischer Aufnahme des Bestandsbetriebes - Bestand



Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



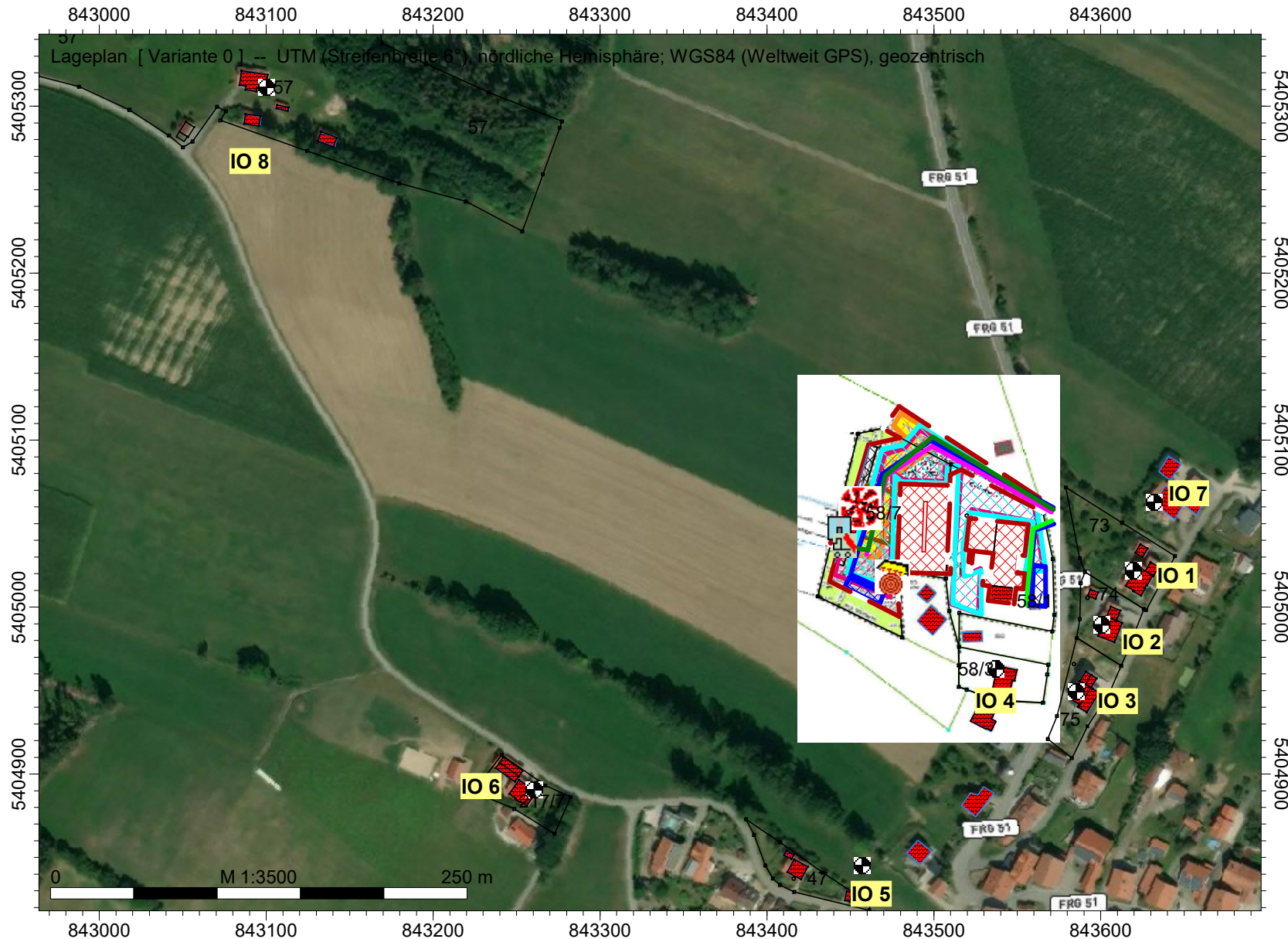
Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Höhenlinie
- Immissionspunkt
- Gebäude
- Reflexionselement
- Parkplatz (PRKL)
- Kappsäge (EZQi)
- Kfz-Fahrt (LIQi)
- Transporter (LIQi)
- Lkw-Fahrt (LIQi)
- Flächen-SQ /ISO 9613
- Öffnungen (Quellen) (FLQi)
- Rangieren (FLQi)
- Rückfahrwarner (FLQi)
- Dieselstapler (FLQi)
- Radlader (FLQi)

Neubau einer Lager- und Produktionshalle inklusive schalltechnischer Aufnahme des Bestandsbetriebes - Neubau



Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Höhenlinie
- Immissionspunkt
- Wandelement
- Gebäude
- Reflexionselement
- Parkplatz (PRKL)
- Kappsäge (EZQi)
- Außenkühler (EZQi)
- Kamin (EZQi)
- Abkippen Hackschnitzel (EZQi)
- Kfz-Fahrt (LIQi)
- Transporter (LIQi)
- Lkw-Fahrt (LIQi)
- Traktor-Fahrt (LIQi)
- Flächen-SQ /ISO 9613
- Öffnungen (Quellen) (FLQi)
- Rangieren (FLQi)
- Rückfahrwarner (FLQi)
- Stapler (FLQi)
- Radlader (FLQi)
- Ladekran Lkw (FLQi)

Neubau einer Lager- und Produktionshalle inklusive schalltechnischer Aufnahme des Bestandsbetriebes - Neubau



Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Höhenlinie
- Immissionspunkt
- Wandelement
- Gebäude
- Reflexionselement
- Parkplatz (PRKL)
- Kappsäge (EZQi)
- Außenkühler (EZQi)
- Kamin (EZQi)
- Abkippen Hackschnitzel (EZQi)
- Kfz-Fahrt (LIQi)
- Transporter (LIQi)
- Lkw-Fahrt (LIQi)
- Traktor-Fahrt (LIQi)
- Flächen-SQ /ISO 9613
- Öffnungen (Quellen) (FLQi)
- Rangieren (FLQi)
- Rückfahrwarner (FLQi)
- Stapler (FLQi)
- Radlader (FLQi)
- Ladekran Lkw (FLQi)

Anlage 3

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)							
Variante 0		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		Werktag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)					
		IRW	L r,A	IRW	L r,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
IPkt001	IO 1	60.0	54.5	45.0	43.8				
IPkt002	IO 2	60.0	54.3	45.0	43.2				
IPkt003	IO 3	60.0	50.5	45.0	38.8				
IPkt004	IO 4	60.0	51.3	45.0	37.6				
IPkt005	IO 5	55.0	41.5	40.0	24.3				
IPkt006	IO 6	60.0	32.0	45.0	15.2				
IPkt007	IO 7	60.0	52.6	45.0	41.7				
IPkt008	IO 8	60.0	32.1	45.0	20.6				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

Mittlere Liste »		Punktberechnung			
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)			
IPkt001 »	IO 1	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 843619.63 m		y = 5405021.81 m	
		z = 708.43 m			
		Werktag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi001 »	Paketkappsäge	52.7	52.7		
FLQi267 »	Radlader	48.3	54.1		
FLQi269 »	Dieselstapler	39.5	54.2		
FLQi208 »	Rückfahrwarner	36.8	54.3	40.4	40.4
FLQi002 /1	Tor Ost	36.4	54.4		40.4
FLQi207 »	Rangieren	35.2	54.4	38.8	42.7
LIQi004 »	Lkw-Fahrt	33.9	54.5	37.5	43.8
FLQi004 /1	Tor Ost	33.4	54.5		43.8
FLQi017 »	Schreinerei Bestand/DACH	30.2	54.5		43.8
FLQi018 /1	Tor Lager Nord	25.1	54.5		43.8
PRKL001 »	Parkplatz Mitarbeiter und Ku	24.4	54.5		43.8
LIQi002 »	Kfz-Fahrt Mitarbeiter und Ku	22.8	54.5		43.8
LIQi003 »	Transporter Pakete	20.0	54.5		43.8
FLQi004 /2	Fenster Bestand Ost (1)	19.7	54.5		43.8
FLQi004 /3	Fenster Bestand Ost	19.6	54.5		43.8
FLQi001 /1	Fenster Nord (1)	13.8	54.5		43.8
FLQi015 /1	Fenster Bestand West (1)	13.7	54.5		43.8
FLQi001 /2	Fenster Nord (2)	13.5	54.5		43.8
FLQi015 /4	Fenster Bestand West (4)	13.5	54.5		43.8
FLQi015 /3	Fenster Bestand West (3)	13.5	54.5		43.8
FLQi015 /2	Fenster Bestand West (2)	13.5	54.5		43.8
FLQi001 /3	Fenster Nord (3)	12.5	54.5		43.8
FLQi001 /4	Fenster Nord (4)	10.9	54.5		43.8
FLQi026 »	Lager/DACH	9.7	54.5		43.8
FLQi002 »	Schreinerei Bestand/WAND	9.6	54.5		43.8
FLQi004 »	Schreinerei Bestand/WAND	6.9	54.5		43.8
FLQi007 »	Schreinerei Bestand/WAND	6.6	54.5		43.8
FLQi005 »	Schreinerei Bestand/WAND	6.1	54.5		43.8
FLQi003 »	Schreinerei Bestand/WAND	4.5	54.5		43.8
FLQi015 »	Schreinerei Bestand/WAND	4.5	54.5		43.8
FLQi001 »	Schreinerei Bestand/WAND	3.9	54.5		43.8
FLQi013 »	Schreinerei Bestand/WAND	2.9	54.5		43.8
FLQi012 »	Schreinerei Bestand/WAND	0.6	54.5		43.8
FLQi006 »	Schreinerei Bestand/WAND	-2.3	54.5		43.8
FLQi008 »	Schreinerei Bestand/WAND	-2.3	54.5		43.8
FLQi009 »	Schreinerei Bestand/WAND	-9.5	54.5		43.8
FLQi014 »	Schreinerei Bestand/WAND	-10.2	54.5		43.8
FLQi010 »	Schreinerei Bestand/WAND	-18.2	54.5		43.8
FLQi025 »	Lager/WAND8	-18.9	54.5		43.8
FLQi020 »	Lager/WAND3	-19.3	54.5		43.8
FLQi018 »	Lager/WAND1	-21.7	54.5		43.8
FLQi024 »	Lager/WAND7	-39.6	54.5		43.8
n=42	Summe		54.5		43.8

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

IPkt002 »	IO 2	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 843600.57 m		y = 5404989.39 m		z = 707.38 m	
		Werktag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
EZQi001 »	Paketkappsäge	52.4	52.4				
FLQi267 »	Radlader	48.0	53.8				
FLQi269 »	Dieselstapler	40.0	53.9				
FLQi002 /1	Tor Ost	36.4	54.0				
FLQi208 »	Rückfahrwarner	36.2	54.1	39.8	39.8		
FLQi004 /1	Tor Ost	35.0	54.1		39.8		
FLQi207 »	Rangieren	34.5	54.2	38.1	42.0		
LIQi004 »	Lkw-Fahrt	33.5	54.2	37.1	43.2		
FLQi017 »	Schreinerei Bestand/DACH	31.0	54.2		43.2		
PRKL001 »	Parkplatz Mitarbeiter und Ku	28.8	54.3		43.2		
FLQi018 /1	Tor Lager Nord	25.4	54.3		43.2		
LIQi002 »	Kfz-Fahrt Mitarbeiter und Ku	24.0	54.3		43.2		
LIQi003 »	Transporter Pakete	21.2	54.3		43.2		
FLQi004 /2	Fenster Bestand Ost (1)	20.7	54.3		43.2		
FLQi004 /3	Fenster Bestand Ost	18.9	54.3		43.2		
FLQi015 /2	Fenster Bestand West (2)	18.2	54.3		43.2		
FLQi015 /3	Fenster Bestand West (3)	18.1	54.3		43.2		
FLQi015 /1	Fenster Bestand West (1)	17.7	54.3		43.2		
FLQi015 /4	Fenster Bestand West (4)	14.8	54.3		43.2		
FLQi001 /1	Fenster Nord (1)	14.2	54.3		43.2		
FLQi001 /2	Fenster Nord (2)	13.7	54.3		43.2		
FLQi001 /3	Fenster Nord (3)	13.0	54.3		43.2		
FLQi001 /4	Fenster Nord (4)	11.2	54.3		43.2		
FLQi026 »	Lager/DACH	10.7	54.3		43.2		
FLQi002 »	Schreinerei Bestand/WAND	9.6	54.3		43.2		
FLQi007 »	Schreinerei Bestand/WAND	9.1	54.3		43.2		
FLQi009 »	Schreinerei Bestand/WAND	7.8	54.3		43.2		
FLQi004 »	Schreinerei Bestand/WAND	7.2	54.3		43.2		
FLQi015 »	Schreinerei Bestand/WAND	6.6	54.3		43.2		
FLQi003 »	Schreinerei Bestand/WAND	6.3	54.3		43.2		
FLQi001 »	Schreinerei Bestand/WAND	3.9	54.3		43.2		
FLQi008 »	Schreinerei Bestand/WAND	0.7	54.3		43.2		
FLQi014 »	Schreinerei Bestand/WAND	0.6	54.3		43.2		
FLQi006 »	Schreinerei Bestand/WAND	-0.2	54.3		43.2		
FLQi010 »	Schreinerei Bestand/WAND	-1.1	54.3		43.2		
FLQi013 »	Schreinerei Bestand/WAND	-2.3	54.3		43.2		
FLQi012 »	Schreinerei Bestand/WAND	-5.2	54.3		43.2		
FLQi005 »	Schreinerei Bestand/WAND	-6.1	54.3		43.2		
FLQi025 »	Lager/WAND8	-17.5	54.3		43.2		
FLQi020 »	Lager/WAND3	-17.9	54.3		43.2		
FLQi018 »	Lager/WAND1	-21.6	54.3		43.2		
FLQi024 »	Lager/WAND7	-38.6	54.3		43.2		
n=42	Summe		54.3		43.2		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

IPkt003 »	IO 3	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"				
		x = 843585.38 m		y = 5404949.46 m		z = 707.08 m
		Werktag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
EZQi001 »	Paketkappsäge	48.7	48.7			
FLQi267 »	Radlader	44.5	50.1			
FLQi269 »	Dieselstapler	36.4	50.3			
FLQi002 /1	Tor Ost	32.5	50.3			
FLQi208 »	Rückfahrwarner	32.1	50.4	35.7	35.7	
FLQi207 »	Rangieren	29.9	50.4	33.4	37.7	
LIQi004 »	Lkw-Fahrt	28.8	50.5	32.4	38.8	
FLQi017 »	Schreinerei Bestand/DACH	28.0	50.5		38.8	
FLQi018 /1	Tor Lager Nord	25.2	50.5		38.8	
PRKL001 »	Parkplatz Mitarbeiter und Ku	22.7	50.5		38.8	
FLQi004 /1	Tor Ost	21.1	50.5		38.8	
LIQi002 »	Kfz-Fahrt Mitarbeiter und Ku	19.5	50.5		38.8	
FLQi004 /2	Fenster Bestand Ost (1)	19.1	50.5		38.8	
LIQi003 »	Transporter Pakete	16.9	50.5		38.8	
FLQi015 /4	Fenster Bestand West (4)	13.1	50.5		38.8	
FLQi015 /2	Fenster Bestand West (2)	12.7	50.5		38.8	
FLQi015 /3	Fenster Bestand West (3)	12.7	50.5		38.8	
FLQi001 /1	Fenster Nord (1)	11.8	50.5		38.8	
FLQi015 /1	Fenster Bestand West (1)	11.6	50.5		38.8	
FLQi001 /2	Fenster Nord (2)	11.6	50.5		38.8	
FLQi001 /3	Fenster Nord (3)	11.5	50.5		38.8	
FLQi004 /3	Fenster Bestand Ost	10.4	50.5		38.8	
FLQi001 /4	Fenster Nord (4)	10.3	50.5		38.8	
FLQi026 »	Lager/DACH	10.0	50.5		38.8	
FLQi002 »	Schreinerei Bestand/WAND	5.5	50.5		38.8	
FLQi009 »	Schreinerei Bestand/WAND	5.4	50.5		38.8	
FLQi007 »	Schreinerei Bestand/WAND	5.3	50.5		38.8	
FLQi004 »	Schreinerei Bestand/WAND	2.9	50.5		38.8	
FLQi015 »	Schreinerei Bestand/WAND	2.5	50.5		38.8	
FLQi003 »	Schreinerei Bestand/WAND	2.4	50.5		38.8	
FLQi001 »	Schreinerei Bestand/WAND	1.2	50.5		38.8	
FLQi008 »	Schreinerei Bestand/WAND	-0.7	50.5		38.8	
FLQi010 »	Schreinerei Bestand/WAND	-4.3	50.5		38.8	
FLQi014 »	Schreinerei Bestand/WAND	-5.8	50.5		38.8	
FLQi005 »	Schreinerei Bestand/WAND	-6.5	50.5		38.8	
FLQi012 »	Schreinerei Bestand/WAND	-8.6	50.5		38.8	
FLQi013 »	Schreinerei Bestand/WAND	-9.7	50.5		38.8	
FLQi020 »	Lager/WAND3	-19.2	50.5		38.8	
FLQi006 »	Schreinerei Bestand/WAND	-19.9	50.5		38.8	
FLQi025 »	Lager/WAND8	-21.1	50.5		38.8	
FLQi018 »	Lager/WAND1	-21.5	50.5		38.8	
FLQi024 »	Lager/WAND7	-39.6	50.5		38.8	
n=42	Summe		50.5		38.8	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

IPkt004 »	IO 4	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 843537.17 m		y = 5404963.04 m	
		Werktag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi267 »	Radlader	49.8	49.8		
EZQi001 »	Paketkappsäge	43.1	50.6		
FLQi269 »	Dieselstapler	41.8	51.1		
FLQi208 »	Rückfahrwarner	30.8	51.2	34.4	34.4
FLQi017 »	Schreinerei Bestand/DACH	28.5	51.2		34.4
FLQi018 /1	Tor Lager Nord	28.4	51.2		34.4
FLQi207 »	Rangieren	28.2	51.2	31.8	36.3
LIQi004 »	Lkw-Fahrt	27.9	51.3	31.5	37.6
FLQi004 /1	Tor Ost	26.1	51.3		37.6
FLQi002 /1	Tor Ost	24.3	51.3		37.6
PRKL001 »	Parkplatz Mitarbeiter und Ku	22.9	51.3		37.6
LIQi002 »	Kfz-Fahrt Mitarbeiter und Ku	20.3	51.3		37.6
LIQi003 »	Transporter Pakete	17.3	51.3		37.6
FLQi004 /3	Fenster Bestand Ost	16.1	51.3		37.6
FLQi004 /2	Fenster Bestand Ost (1)	15.6	51.3		37.6
FLQi015 /4	Fenster Bestand West (4)	14.6	51.3		37.6
FLQi026 »	Lager/DACH	14.6	51.3		37.6
FLQi015 /3	Fenster Bestand West (3)	14.3	51.3		37.6
FLQi001 /3	Fenster Nord (3)	13.8	51.3		37.6
FLQi001 /2	Fenster Nord (2)	13.8	51.3		37.6
FLQi001 /4	Fenster Nord (4)	13.8	51.3		37.6
FLQi001 /1	Fenster Nord (1)	13.8	51.3		37.6
FLQi015 /2	Fenster Bestand West (2)	13.5	51.3		37.6
FLQi015 /1	Fenster Bestand West (1)	12.0	51.3		37.6
FLQi012 »	Schreinerei Bestand/WAND	6.7	51.3		37.6
FLQi009 »	Schreinerei Bestand/WAND	5.9	51.3		37.6
FLQi001 »	Schreinerei Bestand/WAND	4.0	51.3		37.6
FLQi015 »	Schreinerei Bestand/WAND	2.6	51.3		37.6
FLQi004 »	Schreinerei Bestand/WAND	1.3	51.3		37.6
FLQi007 »	Schreinerei Bestand/WAND	1.2	51.3		37.6
FLQi008 »	Schreinerei Bestand/WAND	1.1	51.3		37.6
FLQi002 »	Schreinerei Bestand/WAND	0.5	51.3		37.6
FLQi013 »	Schreinerei Bestand/WAND	-1.3	51.3		37.6
FLQi005 »	Schreinerei Bestand/WAND	-3.7	51.3		37.6
FLQi014 »	Schreinerei Bestand/WAND	-4.8	51.3		37.6
FLQi003 »	Schreinerei Bestand/WAND	-4.8	51.3		37.6
FLQi006 »	Schreinerei Bestand/WAND	-9.9	51.3		37.6
FLQi020 »	Lager/WAND3	-10.8	51.3		37.6
FLQi018 »	Lager/WAND1	-16.3	51.3		37.6
FLQi010 »	Schreinerei Bestand/WAND	-17.7	51.3		37.6
FLQi025 »	Lager/WAND8	-17.8	51.3		37.6
FLQi024 »	Lager/WAND7	-30.7	51.3		37.6
n=42	Summe		51.3		37.6

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

IPkt005 »	IO 5	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 843457.30 m		y = 5404845.30 m	
		Werktag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi267 »	Radlader	40.4	40.4		
FLQi269 »	Dieselstapler	31.2	40.9		
EZQi001 »	Paketkappsäge	27.5	41.1		
FLQi018 /1	Tor Lager Nord	26.8	41.3		
FLQi002 /1	Tor Ost	21.8	41.3		
FLQi208 »	Rückfahrwarner	20.6	41.4	21.5	21.5
FLQi017 »	Schreinerei Bestand/DACH	19.8	41.4		21.5
FLQi004 /1	Tor Ost	18.0	41.4		21.5
FLQi207 »	Rangieren	17.8	41.4	18.7	23.3
LIQi004 »	Lkw-Fahrt	16.3	41.4	17.2	24.3
PRKL001 »	Parkplatz Mitarbeiter und Ku	16.0	41.5		24.3
LIQi002 »	Kfz-Fahrt Mitarbeiter und Ku	10.6	41.5		24.3
FLQi015 /4	Fenster Bestand West (4)	8.5	41.5		24.3
FLQi026 »	Lager/DACH	8.0	41.5		24.3
FLQi004 /2	Fenster Bestand Ost (1)	7.7	41.5		24.3
FLQi004 /3	Fenster Bestand Ost	7.7	41.5		24.3
FLQi001 /4	Fenster Nord (4)	7.4	41.5		24.3
FLQi001 /3	Fenster Nord (3)	7.2	41.5		24.3
FLQi001 /2	Fenster Nord (2)	6.4	41.5		24.3
FLQi015 /3	Fenster Bestand West (3)	4.6	41.5		24.3
FLQi001 /1	Fenster Nord (1)	3.7	41.5		24.3
LIQi003 »	Transporter Pakete	2.6	41.5		24.3
FLQi015 /2	Fenster Bestand West (2)	2.5	41.5		24.3
FLQi015 /1	Fenster Bestand West (1)	-1.4	41.5		24.3
FLQi015 »	Schreinerei Bestand/WAND	-2.9	41.5		24.3
FLQi012 »	Schreinerei Bestand/WAND	-3.1	41.5		24.3
FLQi013 »	Schreinerei Bestand/WAND	-3.1	41.5		24.3
FLQi001 »	Schreinerei Bestand/WAND	-3.8	41.5		24.3
FLQi002 »	Schreinerei Bestand/WAND	-4.5	41.5		24.3
FLQi004 »	Schreinerei Bestand/WAND	-6.8	41.5		24.3
FLQi014 »	Schreinerei Bestand/WAND	-8.5	41.5		24.3
FLQi007 »	Schreinerei Bestand/WAND	-11.1	41.5		24.3
FLQi009 »	Schreinerei Bestand/WAND	-11.2	41.5		24.3
FLQi005 »	Schreinerei Bestand/WAND	-11.8	41.5		24.3
FLQi008 »	Schreinerei Bestand/WAND	-14.0	41.5		24.3
FLQi003 »	Schreinerei Bestand/WAND	-15.8	41.5		24.3
FLQi025 »	Lager/WAND8	-16.6	41.5		24.3
FLQi020 »	Lager/WAND3	-17.8	41.5		24.3
FLQi006 »	Schreinerei Bestand/WAND	-18.5	41.5		24.3
FLQi018 »	Lager/WAND1	-21.6	41.5		24.3
FLQi024 »	Lager/WAND7	-25.6	41.5		24.3
FLQi010 »	Schreinerei Bestand/WAND	-27.3	41.5		24.3
n=42	Summe		41.5		24.3

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

IPkt006 »	IO 6	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 843260.55 m		y = 5404890.71 m		z = 685.60 m	
		Werktag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
FLQi267 »	Radlader	31.0	31.0				
FLQi269 »	Dieselstapler	21.8	31.5				
FLQi018 /1	Tor Lager Nord	16.8	31.6				
EZQi001 »	Paketkappsäge	15.6	31.7				
FLQi002 /1	Tor Ost	14.2	31.8				
FLQi017 »	Schreinerei Bestand/DACH	13.0	31.9				
FLQi208 »	Rückfahrwarner	9.1	31.9	12.6	12.6		
FLQi004 /1	Tor Ost	8.1	31.9		12.6		
FLQi207 »	Rangieren	7.2	31.9	10.7	14.8		
FLQi015 /2	Fenster Bestand West (2)	4.1	31.9		14.8		
FLQi026 »	Lager/DACH	4.1	31.9		14.8		
FLQi015 /3	Fenster Bestand West (3)	4.1	31.9		14.8		
FLQi015 /4	Fenster Bestand West (4)	3.5	31.9		14.8		
PRKL001 »	Parkplatz Mitarbeiter und Ku	2.6	31.9		14.8		
FLQi004 /3	Fenster Bestand Ost	1.1	31.9		14.8		
LIQi004 »	Lkw-Fahrt	1.0	31.9	4.6	15.2		
FLQi004 /2	Fenster Bestand Ost (1)	0.8	32.0		15.2		
FLQi001 /4	Fenster Nord (4)	-2.9	32.0		15.2		
FLQi001 /3	Fenster Nord (3)	-3.8	32.0		15.2		
FLQi001 /2	Fenster Nord (2)	-5.2	32.0		15.2		
LIQi002 »	Kfz-Fahrt Mitarbeiter und Ku	-5.3	32.0		15.2		
FLQi015 /1	Fenster Bestand West (1)	-6.5	32.0		15.2		
FLQi001 /1	Fenster Nord (1)	-7.5	32.0		15.2		
FLQi015 »	Schreinerei Bestand/WAND	-7.5	32.0		15.2		
FLQi012 »	Schreinerei Bestand/WAND	-8.8	32.0		15.2		
LIQi003 »	Transporter Pakete	-8.9	32.0		15.2		
FLQi013 »	Schreinerei Bestand/WAND	-10.9	32.0		15.2		
FLQi002 »	Schreinerei Bestand/WAND	-11.9	32.0		15.2		
FLQi001 »	Schreinerei Bestand/WAND	-12.4	32.0		15.2		
FLQi004 »	Schreinerei Bestand/WAND	-14.1	32.0		15.2		
FLQi005 »	Schreinerei Bestand/WAND	-18.0	32.0		15.2		
FLQi007 »	Schreinerei Bestand/WAND	-19.5	32.0		15.2		
FLQi025 »	Lager/WAND8	-21.9	32.0		15.2		
FLQi014 »	Schreinerei Bestand/WAND	-23.6	32.0		15.2		
FLQi009 »	Schreinerei Bestand/WAND	-25.1	32.0		15.2		
FLQi006 »	Schreinerei Bestand/WAND	-25.5	32.0		15.2		
FLQi020 »	Lager/WAND3	-26.1	32.0		15.2		
FLQi018 »	Lager/WAND1	-28.1	32.0		15.2		
FLQi003 »	Schreinerei Bestand/WAND	-29.6	32.0		15.2		
FLQi024 »	Lager/WAND7	-29.9	32.0		15.2		
FLQi008 »	Schreinerei Bestand/WAND	-35.9	32.0		15.2		
FLQi010 »	Schreinerei Bestand/WAND	-37.6	32.0		15.2		
n=42	Summe		32.0		15.2		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

IPkt007 »	IO 7	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 843632.25 m		y = 5405062.85 m		z = 708.86 m	
		Werktag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
EZQi001 »	Paketkappsäge	50.8	50.8				
FLQi267 »	Radlader	45.6	52.0				
FLQi018 /1	Tor Lager Nord	38.4	52.1				
FLQi269 »	Dieselstapler	37.2	52.3				
FLQi208 »	Rückfahrwarner	34.6	52.3	38.2	38.2		
FLQi002 /1	Tor Ost	34.1	52.4		38.2		
FLQi207 »	Rangieren	33.0	52.5	36.6	40.5		
LIQi004 »	Lkw-Fahrt	32.1	52.5	35.7	41.7		
FLQi004 /1	Tor Ost	30.4	52.5		41.7		
FLQi017 »	Schreinerei Bestand/DACH	27.5	52.5		41.7		
PRKL001 »	Parkplatz Mitarbeiter und Ku	21.8	52.5		41.7		
LIQi002 »	Kfz-Fahrt Mitarbeiter und Ku	19.8	52.5		41.7		
FLQi001 /4	Fenster Nord (4)	17.6	52.5		41.7		
FLQi001 /3	Fenster Nord (3)	17.3	52.6		41.7		
FLQi001 /2	Fenster Nord (2)	17.0	52.6		41.7		
LIQi003 »	Transporter Pakete	17.0	52.6		41.7		
FLQi001 /1	Fenster Nord (1)	16.8	52.6		41.7		
FLQi004 /3	Fenster Bestand Ost	16.0	52.6		41.7		
FLQi004 /2	Fenster Bestand Ost (1)	14.7	52.6		41.7		
FLQi015 /2	Fenster Bestand West (2)	14.3	52.6		41.7		
FLQi015 /1	Fenster Bestand West (1)	14.2	52.6		41.7		
FLQi015 /4	Fenster Bestand West (4)	12.2	52.6		41.7		
FLQi015 /3	Fenster Bestand West (3)	12.1	52.6		41.7		
FLQi026 »	Lager/DACH	8.9	52.6		41.7		
FLQi002 »	Schreinerei Bestand/WAND	7.3	52.6		41.7		
FLQi001 »	Schreinerei Bestand/WAND	7.3	52.6		41.7		
FLQi004 »	Schreinerei Bestand/WAND	3.4	52.6		41.7		
FLQi015 »	Schreinerei Bestand/WAND	2.9	52.6		41.7		
FLQi007 »	Schreinerei Bestand/WAND	2.6	52.6		41.7		
FLQi005 »	Schreinerei Bestand/WAND	2.5	52.6		41.7		
FLQi014 »	Schreinerei Bestand/WAND	-2.1	52.6		41.7		
FLQi013 »	Schreinerei Bestand/WAND	-3.2	52.6		41.7		
FLQi012 »	Schreinerei Bestand/WAND	-3.5	52.6		41.7		
FLQi006 »	Schreinerei Bestand/WAND	-6.1	52.6		41.7		
FLQi008 »	Schreinerei Bestand/WAND	-6.4	52.6		41.7		
FLQi009 »	Schreinerei Bestand/WAND	-10.9	52.6		41.7		
FLQi018 »	Lager/WAND1	-12.6	52.6		41.7		
FLQi003 »	Schreinerei Bestand/WAND	-13.8	52.6		41.7		
FLQi025 »	Lager/WAND8	-19.8	52.6		41.7		
FLQi010 »	Schreinerei Bestand/WAND	-21.8	52.6		41.7		
FLQi020 »	Lager/WAND3	-27.1	52.6		41.7		
FLQi024 »	Lager/WAND7	-29.8	52.6		41.7		
n=42	Summe		52.6		41.7		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

IPkt008 »	IO 8	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 843100.25 m		y = 5405311.48 m		z = 640.63 m	
		Werktag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
FLQi267 »	Radlader	30.7	30.7				
FLQi269 »	Dieselstapler	22.7	31.3				
FLQi018 /1	Tor Lager Nord	22.3	31.8				
FLQi208 »	Rückfahrwarner	14.0	31.9	17.6	17.6		
FLQi207 »	Rangieren	12.4	32.0	16.0	19.9		
EZQi001 »	Paketkappsäge	10.1	32.0		19.9		
LIQi004 »	Lkw-Fahrt	8.9	32.0	12.5	20.6		
FLQi017 »	Schreinerei Bestand/DACH	8.1	32.0		20.6		
FLQi002 /1	Tor Ost	8.0	32.0		20.6		
FLQi004 /1	Tor Ost	4.2	32.1		20.6		
FLQi026 »	Lager/DACH	-1.4	32.1		20.6		
FLQi001 /1	Fenster Nord (1)	-1.5	32.1		20.6		
FLQi001 /2	Fenster Nord (2)	-1.6	32.1		20.6		
FLQi001 /3	Fenster Nord (3)	-1.7	32.1		20.6		
FLQi001 /4	Fenster Nord (4)	-1.7	32.1		20.6		
FLQi015 /1	Fenster Bestand West (1)	-3.4	32.1		20.6		
FLQi015 /2	Fenster Bestand West (2)	-3.5	32.1		20.6		
FLQi015 /3	Fenster Bestand West (3)	-3.9	32.1		20.6		
FLQi015 /4	Fenster Bestand West (4)	-4.7	32.1		20.6		
FLQi004 /2	Fenster Bestand Ost (1)	-5.3	32.1		20.6		
FLQi004 /3	Fenster Bestand Ost	-5.3	32.1		20.6		
LIQi002 »	Kfz-Fahrt Mitarbeiter und Ku	-7.7	32.1		20.6		
LIQi003 »	Transporter Pakete	-9.9	32.1		20.6		
FLQi001 »	Schreinerei Bestand/WAND	-11.7	32.1		20.6		
PRKL001 »	Parkplatz Mitarbeiter und Ku	-12.3	32.1		20.6		
FLQi015 »	Schreinerei Bestand/WAND	-16.1	32.1		20.6		
FLQi014 »	Schreinerei Bestand/WAND	-16.4	32.1		20.6		
FLQi002 »	Schreinerei Bestand/WAND	-17.7	32.1		20.6		
FLQi013 »	Schreinerei Bestand/WAND	-17.8	32.1		20.6		
FLQi007 »	Schreinerei Bestand/WAND	-18.2	32.1		20.6		
FLQi004 »	Schreinerei Bestand/WAND	-19.9	32.1		20.6		
FLQi009 »	Schreinerei Bestand/WAND	-23.5	32.1		20.6		
FLQi003 »	Schreinerei Bestand/WAND	-24.4	32.1		20.6		
FLQi012 »	Schreinerei Bestand/WAND	-26.7	32.1		20.6		
FLQi025 »	Lager/WAND8	-27.2	32.1		20.6		
FLQi005 »	Schreinerei Bestand/WAND	-28.1	32.1		20.6		
FLQi018 »	Lager/WAND1	-29.1	32.1		20.6		
FLQi008 »	Schreinerei Bestand/WAND	-29.5	32.1		20.6		
FLQi006 »	Schreinerei Bestand/WAND	-30.2	32.1		20.6		
FLQi010 »	Schreinerei Bestand/WAND	-31.1	32.1		20.6		
FLQi020 »	Lager/WAND3	-36.7	32.1		20.6		
FLQi024 »	Lager/WAND7	-47.0	32.1		20.6		
n=42	Summe		32.1		20.6		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)							
Variante 0		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt001	IO 1	60.0	47.9	60.0	47.7	45.0	40.6		
IPkt002	IO 2	60.0	48.1	60.0	48.0	45.0	40.2		
IPkt003	IO 3	60.0	46.8	60.0	46.7	45.0	39.7		
IPkt004	IO 4	60.0	50.7	60.0	50.7	45.0	44.5		
IPkt005	IO 5	55.0	47.0	55.0	48.7	40.0	37.6		
IPkt006	IO 6	60.0	41.7	60.0	41.7	45.0	34.6		
IPkt007	IO 7	60.0	46.9	60.0	46.7	45.0	40.6		
IPkt008	IO 8	60.0	32.8	60.0	32.6	45.0	28.5		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)					
IPkt001 »	IO 1	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 843619.63 m		y = 5405021.81 m		z = 708.43 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
FLQi210 »	Radlader	45.4	45.4	45.4	45.4		
FLQi209 »	Dieselstapler	38.5	46.2	38.5	46.2		
FLQi002 /1	Tor Ost	36.4	46.6	36.4	46.6		
FLQi046 »	Neubau/DACH	33.9	46.8	33.9	46.8	33.9	33.9
FLQi004 /1	Tor Ost	33.4	47.0	33.4	47.0		33.9
FLQi211 »	Ladekran	32.7	47.2	32.7	47.2		33.9
LIQi004 »	Lkw-Fahrt	31.6	47.3	26.2	47.2	35.2	37.6
EZQi001 »	Paketkappsäge	30.4	47.4	30.4	47.3		37.6
FLQi017 »	Schreinerei Bestand/DACH	30.2	47.5	30.2	47.4		37.6
FLQi322 »	Elektrostapler	28.5	47.5	28.5	47.5	32.8	38.9
FLQi046 /1	Neubau Lichtband	26.6	47.6	26.6	47.5	26.6	39.1
FLQi045 »	Neubau/WAND6	26.1	47.6	26.1	47.5	26.1	39.3
LIQi005 »	Traktor-Fahrt	25.2	47.6		47.5		39.3
FLQi018 /1	Tor Lager Nord	25.1	47.6	25.1	47.5		39.3
FLQi040 »	Neubau/WAND1	24.8	47.7	24.8	47.6	24.8	39.5
PRKL001 »	Parkplatz	24.4	47.7	27.0	47.6		39.5
FLQi208 »	Rückfahrwarner	24.1	47.7	18.6	47.6	27.7	39.7
FLQi040 /1	Neubau Nord Tor (1)	24.0	47.7	24.0	47.6	24.0	39.9
FLQi045 /3	Neubau West Tor (3)	23.5	47.7	23.5	47.6	23.5	40.0
LIQi002 »	Kfz-Fahrt Mitarbeiter	22.8	47.8		47.6		40.0
FLQi207 »	Rangieren	22.7	47.8	17.3	47.7	26.3	40.1
EZQi003 »	Kamin Heizhaus	22.1	47.8	22.1	47.7	22.1	40.2
FLQi044 »	Neubau/WAND5 Sandwich	21.7	47.8	21.7	47.7	21.7	40.3
LIQi003 »	Transporter Pakete	20.0	47.8		47.7		40.3
FLQi004 /2	Fenster Bestand Ost (1)	19.7	47.8	19.7	47.7		40.3
FLQi004 /3	Fenster Bestand Ost	19.6	47.8	19.6	47.7		40.3
FLQi045 /1	Neubau West Tor (1)	18.4	47.8	18.4	47.7	18.4	40.3
FLQi241 »	Trockenkammer/DACH	18.1	47.8	18.1	47.7	18.1	40.3
FLQi040 /2	Neubau Nord Tor (2)	18.0	47.8	18.0	47.7	18.0	40.4
FLQi045 /2	Neubau West Tor (2)	17.7	47.8	17.7	47.7	17.7	40.4
EZQi004 »	Abkippen Hackschnitzel	15.8	47.8		47.7		40.4
FLQi041 »	Neubau/WAND2 Sandwich	15.1	47.8	15.1	47.7	15.1	40.4
FLQi239 »	Trockenkammer/WAND3	14.9	47.8	14.9	47.7	14.9	40.4
EZQi002 »	Außenkühler	14.7	47.8	14.7	47.7	14.7	40.4
FLQi238 »	Trockenkammer/WAND2	14.6	47.8	14.6	47.7	14.6	40.4
LIQi001 »	Kfz-Fahrt Nachtarbeit	14.2	47.8		47.7	26.2	40.6
FLQi001 /1	Fenster Nord (1)	13.8	47.8	13.8	47.7		40.6
FLQi015 /1	Fenster Bestand West (1)	13.7	47.9	13.7	47.7		40.6
FLQi001 /2	Fenster Nord (2)	13.5	47.9	13.5	47.7		40.6
FLQi015 /4	Fenster Bestand West (4)	13.5	47.9	13.5	47.7		40.6
FLQi015 /3	Fenster Bestand West (3)	13.5	47.9	13.5	47.7		40.6
FLQi015 /2	Fenster Bestand West (2)	13.5	47.9	13.5	47.7		40.6
FLQi001 /3	Fenster Nord (3)	12.5	47.9	12.5	47.7		40.6
FLQi001 /4	Fenster Nord (4)	10.9	47.9	10.9	47.7		40.6
FLQi045 /8	Neubau Fenster West	10.3	47.9	10.3	47.7	10.3	40.6
FLQi026 »	Lager/DACH	9.7	47.9	9.7	47.7		40.6
FLQi002 »	Schreinerei Bestand/WAND	9.6	47.9	9.6	47.7		40.6
FLQi045 /5	Neubau West Tür	7.8	47.9	7.8	47.7	7.8	40.6
FLQi004 »	Schreinerei Bestand/WAND	6.9	47.9	6.9	47.7		40.6
FLQi007 »	Schreinerei Bestand/WAND	6.6	47.9	6.6	47.7		40.6
FLQi005 »	Schreinerei Bestand/WAND	6.1	47.9	6.1	47.7		40.6
FLQi003 »	Schreinerei Bestand/WAND	4.5	47.9	4.5	47.7		40.6
FLQi015 »	Schreinerei Bestand/WAND	4.5	47.9	4.5	47.7		40.6
PRKL002 »	Parkplatz Nachtarbeit	4.4	47.9		47.7	16.5	40.6
FLQi001 »	Schreinerei Bestand/WAND	3.9	47.9	3.9	47.7		40.6

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

FLQi013 »	Schreinerei Bestand/WAND	2.9	47.9	2.9	47.7		40.6
FLQi045 /7	Neubau West Fenster	1.9	47.9	1.9	47.7	1.9	40.6
FLQi237 »	Trockenkammer/WAND1	1.6	47.9	1.6	47.7	1.6	40.6
FLQi045 /4	Neubau West Tür (1)	1.1	47.9	1.1	47.7	1.1	40.6
FLQi045 /6	Neubau Fenster West	0.9	47.9	0.9	47.7	0.9	40.6
FLQi012 »	Schreinerei Bestand/WAND	0.6	47.9	0.6	47.7		40.6
FLQi240 »	Trockenkammer/WAND4	-0.3	47.9	-0.3	47.7	-0.3	40.6
FLQi040 /3	Neubau Nord Tür	-1.4	47.9	-1.4	47.7	-1.4	40.6
FLQi006 »	Schreinerei Bestand/WAND	-2.3	47.9	-2.3	47.7		40.6
FLQi008 »	Schreinerei Bestand/WAND	-2.3	47.9	-2.3	47.7		40.6
FLQi025 »	Lager/WAND8	-8.9	47.9	-8.9	47.7		40.6
FLQi020 »	Lager/WAND3	-9.3	47.9	-9.3	47.7		40.6
FLQi009 »	Schreinerei Bestand/WAND	-9.5	47.9	-9.5	47.7		40.6
FLQi014 »	Schreinerei Bestand/WAND	-10.2	47.9	-10.2	47.7		40.6
FLQi018 »	Lager/WAND1	-11.7	47.9	-11.7	47.7		40.6
FLQi010 »	Schreinerei Bestand/WAND	-18.2	47.9	-18.2	47.7		40.6
FLQi024 »	Lager/WAND7	-29.6	47.9	-29.6	47.7		40.6
FLQi060 »	Neubau/WAND5 Beton	-30.7	47.9	-30.7	47.7	-30.7	40.6
FLQi061 »	Neubau/WAND2 Beton	-31.2	47.9	-31.2	47.7	-31.2	40.6
n=74	Summe		47.9		47.7		40.6

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

IPkt002 »	IO 2	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 843600.57 m		y = 5404989.39 m		z = 707.38 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
FLQi210 »	Radlader	44.8	44.8	44.8	44.8		
EZQi001 »	Paketkappsäge	38.0	45.6	38.0	45.6		
FLQi209 »	Dieselstapler	37.7	46.3	37.7	46.3		
FLQi002 /1	Tor Ost	36.4	46.7	36.4	46.7		
FLQi004 /1	Tor Ost	35.0	47.0	35.0	47.0		
FLQi211 »	Ladekran	35.0	47.3	35.0	47.3		
FLQi046 »	Neubau/DACH	34.7	47.5	34.7	47.5	34.7	34.7
FLQi017 »	Schreinerei Bestand/DACH	31.0	47.6	31.0	47.6		34.7
LIQi004 »	Lkw-Fahrt	29.4	47.7	23.9	47.6	32.9	36.9
PRKL001 »	Parkplatz	28.8	47.7	31.3	47.7		36.9
FLQi045 »	Neubau/WAND6	28.1	47.8	28.1	47.8	28.1	37.5
FLQi322 »	Elektrostapler	27.7	47.8	27.7	47.8	32.0	38.5
FLQi046 /1	Neubau Lichtband	26.5	47.8	26.5	47.8	26.5	38.8
FLQi044 »	Neubau/WAND5 Sandwich	26.1	47.9	26.1	47.9	26.1	39.0
FLQi045 /2	Neubau West Tor (2)	25.4	47.9	25.4	47.9	25.4	39.2
FLQi018 /1	Tor Lager Nord	25.4	47.9	25.4	47.9		39.2
FLQi045 /1	Neubau West Tor (1)	24.7	47.9	24.7	47.9	24.7	39.4
LIQi002 »	Kfz-Fahrt Mitarbeiter	24.0	48.0		47.9		39.4
LIQi005 »	Traktor-Fahrt	23.4	48.0		47.9		39.4
FLQi045 /3	Neubau West Tor (3)	22.9	48.0	22.9	47.9	22.9	39.5
EZQi003 »	Kamin Heizhaus	22.7	48.0	22.7	48.0	22.7	39.5
FLQi040 »	Neubau/WAND1	22.0	48.0	22.0	48.0	22.0	39.6
FLQi040 /1	Neubau Nord Tor (1)	21.2	48.0	21.2	48.0	21.2	39.7
LIQi003 »	Transporter Pakete	21.2	48.0		48.0		39.7
EZQi004 »	Abkippen Hackschnitzel	21.0	48.0		48.0		39.7
FLQi004 /2	Fenster Bestand Ost (1)	20.7	48.0	20.7	48.0		39.7
FLQi208 »	Rückfahrwarner	20.0	48.0	14.6	48.0	23.6	39.8
FLQi207 »	Rangieren	19.6	48.1	14.1	48.0	23.2	39.9
FLQi004 /3	Fenster Bestand Ost	18.9	48.1	18.9	48.0		39.9
FLQi241 »	Trockenkammer/DACH	18.6	48.1	18.6	48.0	18.6	39.9
FLQi015 /2	Fenster Bestand West (2)	18.2	48.1	18.2	48.0		39.9
FLQi015 /3	Fenster Bestand West (3)	18.1	48.1	18.1	48.0		39.9
FLQi015 /1	Fenster Bestand West (1)	17.7	48.1	17.7	48.0		39.9
FLQi041 »	Neubau/WAND2 Sandwich	17.4	48.1	17.4	48.0	17.4	39.9
FLQi239 »	Trockenkammer/WAND3	16.0	48.1	16.0	48.0	16.0	40.0
EZQi002 »	Außenkühler	15.8	48.1	15.8	48.0	15.8	40.0
FLQi015 /4	Fenster Bestand West (4)	14.8	48.1	14.8	48.0		40.0
FLQi001 /1	Fenster Nord (1)	14.2	48.1	14.2	48.0		40.0
FLQi001 /2	Fenster Nord (2)	13.7	48.1	13.7	48.0		40.0
FLQi040 /2	Neubau Nord Tor (2)	13.2	48.1	13.2	48.0	13.2	40.0
FLQi001 /3	Fenster Nord (3)	13.0	48.1	13.0	48.0		40.0
LIQi001 »	Kfz-Fahrt Nachtarbeit	12.5	48.1		48.0	24.5	40.1
FLQi001 /4	Fenster Nord (4)	11.2	48.1	11.2	48.0		40.1
FLQi026 »	Lager/DACH	10.7	48.1	10.7	48.0		40.1
FLQi002 »	Schreinerei Bestand/WAND	9.6	48.1	9.6	48.0		40.1
PRKL002 »	Parkplatz Nachtarbeit	9.3	48.1		48.0	21.4	40.2
FLQi007 »	Schreinerei Bestand/WAND	9.1	48.1	9.1	48.0		40.2
FLQi045 /8	Neubau Fenster West	8.3	48.1	8.3	48.0	8.3	40.2
FLQi009 »	Schreinerei Bestand/WAND	7.8	48.1	7.8	48.0		40.2
FLQi004 »	Schreinerei Bestand/WAND	7.2	48.1	7.2	48.0		40.2
FLQi015 »	Schreinerei Bestand/WAND	6.6	48.1	6.6	48.0		40.2
FLQi003 »	Schreinerei Bestand/WAND	6.3	48.1	6.3	48.0		40.2
FLQi045 /4	Neubau West Tür (1)	6.2	48.1	6.2	48.0	6.2	40.2
FLQi045 /5	Neubau West Tür	6.1	48.1	6.1	48.0	6.1	40.2
FLQi045 /7	Neubau West Fenster	4.8	48.1	4.8	48.0	4.8	40.2
FLQi045 /6	Neubau Fenster West	4.2	48.1	4.2	48.0	4.2	40.2
FLQi001 »	Schreinerei Bestand/WAND	3.9	48.1	3.9	48.0		40.2

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

FLQi237 »	Trockenkammer/WAND1	2.0	48.1	2.0	48.0	2.0	40.2
FLQi008 »	Schreinerei Bestand/WAND	0.7	48.1	0.7	48.0		40.2
FLQi014 »	Schreinerei Bestand/WAND	0.6	48.1	0.6	48.0		40.2
FLQi006 »	Schreinerei Bestand/WAND	-0.2	48.1	-0.2	48.0		40.2
FLQi238 »	Trockenkammer/WAND2	-0.7	48.1	-0.7	48.0	-0.7	40.2
FLQi010 »	Schreinerei Bestand/WAND	-1.1	48.1	-1.1	48.0		40.2
FLQi040 /3	Neubau Nord Tür	-1.8	48.1	-1.8	48.0	-1.8	40.2
FLQi013 »	Schreinerei Bestand/WAND	-2.3	48.1	-2.3	48.0		40.2
FLQi240 »	Trockenkammer/WAND4	-2.7	48.1	-2.7	48.0	-2.7	40.2
FLQi012 »	Schreinerei Bestand/WAND	-5.2	48.1	-5.2	48.0		40.2
FLQi005 »	Schreinerei Bestand/WAND	-6.1	48.1	-6.1	48.0		40.2
FLQi025 »	Lager/WAND8	-7.5	48.1	-7.5	48.0		40.2
FLQi020 »	Lager/WAND3	-7.9	48.1	-7.9	48.0		40.2
FLQi018 »	Lager/WAND1	-11.6	48.1	-11.6	48.0		40.2
FLQi060 »	Neubau/WAND5 Beton	-20.4	48.1	-20.4	48.0	-20.4	40.2
FLQi061 »	Neubau/WAND2 Beton	-26.5	48.1	-26.5	48.0	-26.5	40.2
FLQi024 »	Lager/WAND7	-28.6	48.1	-28.6	48.0		40.2
n=74	Summe		48.1		48.0		40.2

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

IPkt003 »	IO 3	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 843585.38 m		y = 5404949.46 m		z = 707.08 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
FLQi210 »	Radlader	42.9	42.9	42.9	42.9		
EZQi001 »	Paketkappsäge	40.0	44.7	40.0	44.7		
FLQi046 »	Neubau/DACH	35.5	45.2	35.5	45.2	35.5	35.5
FLQi211 »	Ladekran	35.3	45.6	35.3	45.6		35.5
FLQi209 »	Dieselstapler	34.9	46.0	34.9	46.0		35.5
FLQi002 /1	Tor Ost	32.5	46.1	32.5	46.1		35.5
FLQi045 »	Neubau/WAND6	28.1	46.2	28.1	46.2	28.1	36.2
FLQi017 »	Schreinerei Bestand/DACH	28.0	46.3	28.0	46.3		36.2
FLQi046 /1	Neubau Lichtband	27.8	46.3	27.8	46.3	27.8	36.8
FLQi044 »	Neubau/WAND5 Sandwich	27.6	46.4	27.6	46.4	27.6	37.3
FLQi045 /2	Neubau West Tor (2)	26.7	46.4	26.7	46.4	26.7	37.6
FLQi045 /3	Neubau West Tor (3)	26.3	46.5	26.3	46.5	26.3	37.9
FLQi018 /1	Tor Lager Nord	25.2	46.5	25.2	46.5		37.9
EZQi004 »	Abkippen Hackschnitzel	25.1	46.5		46.5		37.9
LIQi004 »	Lkw-Fahrt	25.1	46.6	19.7	46.5	28.7	38.4
FLQi322 »	Elektrostapler	24.9	46.6	24.9	46.6	29.1	38.9
EZQi003 »	Kamin Heizhaus	24.0	46.6	24.0	46.6	24.0	39.1
PRKL001 »	Parkplatz	22.7	46.7	25.2	46.6		39.1
FLQi040 »	Neubau/WAND1	22.1	46.7	22.1	46.6	22.1	39.1
FLQi004 /1	Tor Ost	21.1	46.7	21.1	46.6		39.1
FLQi040 /1	Neubau Nord Tor (1)	21.0	46.7	21.0	46.7	21.0	39.2
FLQi208 »	Rückfahrwarner	19.6	46.7	14.1	46.7	23.2	39.3
LIQi002 »	Kfz-Fahrt Mitarbeiter	19.5	46.7		46.7		39.3
LIQi005 »	Traktor-Fahrt	19.5	46.7		46.7		39.3
FLQi045 /1	Neubau West Tor (1)	19.3	46.7	19.3	46.7	19.3	39.4
FLQi004 /2	Fenster Bestand Ost (1)	19.1	46.7	19.1	46.7		39.4
FLQi241 »	Trockenkammer/DACH	18.3	46.7	18.3	46.7	18.3	39.4
FLQi207 »	Rangieren	18.0	46.7	12.5	46.7	21.6	39.5
FLQi041 »	Neubau/WAND2 Sandwich	17.1	46.7	17.1	46.7	17.1	39.5
LIQi003 »	Transporter Pakete	16.9	46.8		46.7		39.5
FLQi239 »	Trockenkammer/WAND3	16.8	46.8	16.8	46.7	16.8	39.5
EZQi002 »	Außenkühler	16.6	46.8	16.6	46.7	16.6	39.5
FLQi015 /4	Fenster Bestand West (4)	13.1	46.8	13.1	46.7		39.5
FLQi040 /2	Neubau Nord Tor (2)	13.1	46.8	13.1	46.7	13.1	39.5
FLQi015 /2	Fenster Bestand West (2)	12.7	46.8	12.7	46.7		39.5
FLQi015 /3	Fenster Bestand West (3)	12.7	46.8	12.7	46.7		39.5
FLQi001 /1	Fenster Nord (1)	11.8	46.8	11.8	46.7		39.5
FLQi015 /1	Fenster Bestand West (1)	11.6	46.8	11.6	46.7		39.5
FLQi001 /2	Fenster Nord (2)	11.6	46.8	11.6	46.7		39.5
FLQi001 /3	Fenster Nord (3)	11.5	46.8	11.5	46.7		39.5
FLQi004 /3	Fenster Bestand Ost	10.4	46.8	10.4	46.7		39.5
FLQi001 /4	Fenster Nord (4)	10.3	46.8	10.3	46.7		39.5
FLQi045 /7	Neubau West Fenster	10.1	46.8	10.1	46.7	10.1	39.5
FLQi026 »	Lager/DACH	10.0	46.8	10.0	46.7		39.5
FLQi045 /8	Neubau Fenster West	9.4	46.8	9.4	46.7	9.4	39.5
LIQi001 »	Kfz-Fahrt Nachtarbeit	9.3	46.8		46.7	21.4	39.6
FLQi045 /6	Neubau Fenster West	7.9	46.8	7.9	46.7	7.9	39.6
FLQi045 /5	Neubau West Tür	7.8	46.8	7.8	46.7	7.8	39.6
PRKL002 »	Parkplatz Nachtarbeit	6.5	46.8		46.7	18.6	39.7
FLQi045 /4	Neubau West Tür (1)	5.7	46.8	5.7	46.7	5.7	39.7
FLQi002 »	Schreinerei Bestand/WAND	5.5	46.8	5.5	46.7		39.7
FLQi009 »	Schreinerei Bestand/WAND	5.4	46.8	5.4	46.7		39.7
FLQi007 »	Schreinerei Bestand/WAND	5.3	46.8	5.3	46.7		39.7
FLQi004 »	Schreinerei Bestand/WAND	2.9	46.8	2.9	46.7		39.7
FLQi015 »	Schreinerei Bestand/WAND	2.5	46.8	2.5	46.7		39.7
FLQi003 »	Schreinerei Bestand/WAND	2.4	46.8	2.4	46.7		39.7
FLQi237 »	Trockenkammer/WAND1	2.3	46.8	2.3	46.7	2.3	39.7

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

FLQi240 »	Trockenkammer/WAND4	1.3	46.8	1.3	46.7	1.3	39.7
FLQi001 »	Schreinerei Bestand/WAND	1.2	46.8	1.2	46.7		39.7
FLQi008 »	Schreinerei Bestand/WAND	-0.7	46.8	-0.7	46.7		39.7
FLQi040 /3	Neubau Nord Tür	-1.2	46.8	-1.2	46.7	-1.2	39.7
FLQi238 »	Trockenkammer/WAND2	-1.8	46.8	-1.8	46.7	-1.8	39.7
FLQi010 »	Schreinerei Bestand/WAND	-4.3	46.8	-4.3	46.7		39.7
FLQi014 »	Schreinerei Bestand/WAND	-5.8	46.8	-5.8	46.7		39.7
FLQi005 »	Schreinerei Bestand/WAND	-6.5	46.8	-6.5	46.7		39.7
FLQi012 »	Schreinerei Bestand/WAND	-8.6	46.8	-8.6	46.7		39.7
FLQi020 »	Lager/WAND3	-9.2	46.8	-9.2	46.7		39.7
FLQi013 »	Schreinerei Bestand/WAND	-9.7	46.8	-9.7	46.7		39.7
FLQi025 »	Lager/WAND8	-11.1	46.8	-11.1	46.7		39.7
FLQi018 »	Lager/WAND1	-11.5	46.8	-11.5	46.7		39.7
FLQi060 »	Neubau/WAND5 Beton	-16.3	46.8	-16.3	46.7	-16.3	39.7
FLQi006 »	Schreinerei Bestand/WAND	-19.9	46.8	-19.9	46.7		39.7
FLQi061 »	Neubau/WAND2 Beton	-27.8	46.8	-27.8	46.7	-27.8	39.7
FLQi024 »	Lager/WAND7	-29.6	46.8	-29.6	46.7		39.7
n=74	Summe		46.8		46.7		39.7

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

IPkt004 »	IO 4	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 843537.17 m		y = 5404963.04 m		z = 699.52 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
FLQi210 »	Radlader	47.3	47.3	47.3	47.3		
EZQi001 »	Paketkappsäge	42.7	48.6	42.7	48.6		
FLQi046 »	Neubau/DACH	41.1	49.3	41.1	49.3	41.1	41.1
FLQi211 »	Ladekran	39.4	49.7	39.4	49.7		41.1
FLQi209 »	Dieselstapler	39.4	50.1	39.4	50.1		41.1
FLQi046 /1	Neubau Lichtband	33.0	50.2	33.0	50.2	33.0	41.7
FLQi044 »	Neubau/WAND5 Sandwich	32.0	50.3	32.0	50.3	32.0	42.1
FLQi045 »	Neubau/WAND6	31.8	50.3	31.8	50.3	31.8	42.5
FLQi041 »	Neubau/WAND2 Sandwich	31.0	50.4	31.0	50.4	31.0	42.8
FLQi045 /3	Neubau West Tor (3)	29.5	50.4	29.5	50.4	29.5	43.0
FLQi322 »	Elektrostapler	29.4	50.4	29.4	50.4	33.7	43.5
FLQi045 /2	Neubau West Tor (2)	29.1	50.5	29.1	50.5	29.1	43.7
FLQi040 /1	Neubau Nord Tor (1)	28.8	50.5	28.8	50.5	28.8	43.8
FLQi017 »	Schreinerei Bestand/DACH	28.5	50.5	28.5	50.5		43.8
FLQi018 /1	Tor Lager Nord	28.4	50.6	28.4	50.6		43.8
FLQi040 »	Neubau/WAND1	28.2	50.6	28.2	50.6	28.2	43.9
EZQi003 »	Kamin Heizhaus	27.6	50.6	27.6	50.6	27.6	44.0
EZQi004 »	Abkippen Hackschnitzel	27.2	50.6		50.6		44.0
FLQi004 /1	Tor Ost	26.1	50.6	26.1	50.6		44.0
LIQi004 »	Lkw-Fahrt	25.1	50.7	19.7	50.6	28.7	44.1
FLQi040 /2	Neubau Nord Tor (2)	25.0	50.7	25.0	50.6	25.0	44.2
FLQi002 /1	Tor Ost	24.3	50.7	24.3	50.6		44.2
FLQi208 »	Rückfahrwarner	23.0	50.7	17.6	50.6	26.6	44.3
PRKL001 »	Parkplatz	22.9	50.7	25.4	50.7		44.3
FLQi207 »	Rangieren	21.9	50.7	16.4	50.7	25.5	44.3
FLQi241 »	Trockenkammer/DACH	21.0	50.7	21.0	50.7	21.0	44.3
FLQi045 /1	Neubau West Tor (1)	21.0	50.7	21.0	50.7	21.0	44.4
LIQi005 »	Traktor-Fahrt	20.7	50.7		50.7		44.4
FLQi239 »	Trockenkammer/WAND3	20.6	50.7	20.6	50.7	20.6	44.4
LIQi002 »	Kfz-Fahrt Mitarbeiter	20.3	50.7		50.7		44.4
EZQi002 »	Außenkühler	20.1	50.7	20.1	50.7	20.1	44.4
LIQi003 »	Transporter Pakete	17.3	50.7		50.7		44.4
FLQi004 /3	Fenster Bestand Ost	16.1	50.7	16.1	50.7		44.4
FLQi004 /2	Fenster Bestand Ost (1)	15.6	50.7	15.6	50.7		44.4
FLQi015 /4	Fenster Bestand West (4)	14.6	50.7	14.6	50.7		44.4
FLQi026 »	Lager/DACH	14.6	50.7	14.6	50.7		44.4
FLQi045 /8	Neubau Fenster West	14.5	50.7	14.5	50.7	14.5	44.4
FLQi015 /3	Fenster Bestand West (3)	14.3	50.7	14.3	50.7		44.4
FLQi001 /3	Fenster Nord (3)	13.8	50.7	13.8	50.7		44.4
FLQi001 /2	Fenster Nord (2)	13.8	50.7	13.8	50.7		44.4
FLQi001 /4	Fenster Nord (4)	13.8	50.7	13.8	50.7		44.4
FLQi001 /1	Fenster Nord (1)	13.8	50.7	13.8	50.7		44.4
FLQi015 /2	Fenster Bestand West (2)	13.5	50.7	13.5	50.7		44.4
FLQi045 /5	Neubau West Tür	13.2	50.7	13.2	50.7	13.2	44.4
PRKL002 »	Parkplatz Nacharbeit	13.1	50.7		50.7	25.2	44.5
FLQi045 /7	Neubau West Fenster	12.7	50.7	12.7	50.7	12.7	44.5
FLQi015 /1	Fenster Bestand West (1)	12.0	50.7	12.0	50.7		44.5
FLQi040 /3	Neubau Nord Tür	11.5	50.7	11.5	50.7	11.5	44.5
LIQi001 »	Kfz-Fahrt Nacharbeit	11.1	50.7		50.7	23.2	44.5
FLQi045 /6	Neubau Fenster West	9.0	50.7	9.0	50.7	9.0	44.5
FLQi237 »	Trockenkammer/WAND1	8.8	50.7	8.8	50.7	8.8	44.5
FLQi012 »	Schreinerei Bestand/WAND	6.7	50.7	6.7	50.7		44.5
FLQi045 /4	Neubau West Tür (1)	6.6	50.7	6.6	50.7	6.6	44.5
FLQi009 »	Schreinerei Bestand/WAND	5.9	50.7	5.9	50.7		44.5
FLQi240 »	Trockenkammer/WAND4	4.0	50.7	4.0	50.7	4.0	44.5
FLQi001 »	Schreinerei Bestand/WAND	4.0	50.7	4.0	50.7		44.5
FLQi015 »	Schreinerei Bestand/WAND	2.6	50.7	2.6	50.7		44.5

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

FLQi004 »	Schreinerei Bestand/WAND	1.3	50.7	1.3	50.7		44.5
FLQi007 »	Schreinerei Bestand/WAND	1.2	50.7	1.2	50.7		44.5
FLQi008 »	Schreinerei Bestand/WAND	1.1	50.7	1.1	50.7		44.5
FLQi238 »	Trockenkammer/WAND2	0.8	50.7	0.8	50.7	0.8	44.5
FLQi002 »	Schreinerei Bestand/WAND	0.5	50.7	0.5	50.7		44.5
FLQi020 »	Lager/WAND3	-0.8	50.7	-0.8	50.7		44.5
FLQi013 »	Schreinerei Bestand/WAND	-1.3	50.7	-1.3	50.7		44.5
FLQi005 »	Schreinerei Bestand/WAND	-3.7	50.7	-3.7	50.7		44.5
FLQi014 »	Schreinerei Bestand/WAND	-4.8	50.7	-4.8	50.7		44.5
FLQi003 »	Schreinerei Bestand/WAND	-4.8	50.7	-4.8	50.7		44.5
FLQi018 »	Lager/WAND1	-6.3	50.7	-6.3	50.7		44.5
FLQi025 »	Lager/WAND8	-7.8	50.7	-7.8	50.7		44.5
FLQi006 »	Schreinerei Bestand/WAND	-9.9	50.7	-9.9	50.7		44.5
FLQi061 »	Neubau/WAND2 Beton	-11.3	50.7	-11.3	50.7	-11.3	44.5
FLQi060 »	Neubau/WAND5 Beton	-14.9	50.7	-14.9	50.7	-14.9	44.5
FLQi010 »	Schreinerei Bestand/WAND	-17.7	50.7	-17.7	50.7		44.5
FLQi024 »	Lager/WAND7	-20.7	50.7	-20.7	50.7		44.5
n=74	Summe		50.7		50.7		44.5

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

IPkt005 »	IO 5	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 843457.30 m		y = 5404845.30 m		z = 705.45 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
FLQi210 »	Radlader	43.8	43.8	43.8	43.8		
EZQi001 »	Paketkappsäge	39.9	45.3	43.8	46.8		
FLQi211 »	Ladekran	36.8	45.9	40.7	47.8		
FLQi209 »	Dieselstapler	34.2	46.2	34.2	48.0		
FLQi046 »	Neubau/DACH	33.8	46.4	35.5	48.2	31.9	31.9
FLQi045 »	Neubau/WAND6	28.0	46.5	29.7	48.3	26.0	32.9
FLQi045 /1	Neubau West Tor (1)	27.4	46.5	29.1	48.3	25.5	33.6
FLQi018 /1	Tor Lager Nord	26.8	46.6	28.5	48.4		33.6
FLQi045 /2	Neubau West Tor (2)	26.7	46.6	28.4	48.4	24.7	34.2
FLQi045 /3	Neubau West Tor (3)	26.0	46.6	27.7	48.5	24.1	34.6
FLQi046 /1	Neubau Lichtband	25.8	46.7	27.5	48.5	23.9	34.9
EZQi004 »	Abkippen Hackschnitzel	25.4	46.7		48.5		34.9
FLQi044 »	Neubau/WAND5 Sandwich	25.2	46.7	26.9	48.5	23.2	35.2
LIQi004 »	Lkw-Fahrt	25.1	46.8	20.9	48.5	26.0	35.7
FLQi040 /1	Neubau Nord Tor (1)	24.3	46.8	26.0	48.6	22.4	35.9
EZQi003 »	Kamin Heizhaus	24.3	46.8	26.0	48.6	22.4	36.1
FLQi040 /2	Neubau Nord Tor (2)	24.3	46.8	26.0	48.6	22.3	36.3
FLQi322 »	Elektrostapler	24.2	46.9	24.2	48.6	25.4	36.6
FLQi208 »	Rückfahrwarner	23.9	46.9	19.7	48.6	24.8	36.9
FLQi040 »	Neubau/WAND1	23.5	46.9	25.2	48.6	21.6	37.0
FLQi041 »	Neubau/WAND2 Sandwich	23.3	46.9	25.0	48.7	21.4	37.1
FLQi207 »	Rangieren	23.0	46.9	18.8	48.7	23.9	37.3
FLQi002 /1	Tor Ost	21.8	47.0	23.5	48.7		37.3
FLQi017 »	Schreinerei Bestand/DACH	19.8	47.0	21.5	48.7		37.3
EZQi002 »	Außenkühler	19.4	47.0	21.1	48.7	17.4	37.4
FLQi241 »	Trockenkammer/DACH	18.4	47.0	20.1	48.7	16.5	37.4
FLQi004 /1	Tor Ost	18.0	47.0	19.7	48.7		37.4
FLQi239 »	Trockenkammer/WAND3	16.9	47.0	18.6	48.7	15.0	37.4
LIQi005 »	Traktor-Fahrt	16.9	47.0		48.7		37.4
PRKL001 »	Parkplatz	16.0	47.0	19.3	48.7		37.4
PRKL002 »	Parkplatz Nachtarbeit	13.9	47.0		48.7	19.9	37.5
LIQi001 »	Kfz-Fahrt Nachtarbeit	13.3	47.0		48.7	19.4	37.6
FLQi045 /4	Neubau West Tür (1)	11.1	47.0	12.8	48.7	9.2	37.6
LIQi002 »	Kfz-Fahrt Mitarbeiter	10.6	47.0		48.7		37.6
FLQi045 /5	Neubau West Tür	10.0	47.0	11.7	48.7	8.0	37.6
FLQi045 /7	Neubau West Fenster	9.9	47.0	11.6	48.7	7.9	37.6
FLQi045 /8	Neubau Fenster West	9.7	47.0	11.4	48.7	7.8	37.6
FLQi045 /6	Neubau Fenster West	8.5	47.0	10.2	48.7	6.6	37.6
FLQi015 /4	Fenster Bestand West (4)	8.5	47.0	10.2	48.7		37.6
FLQi040 /3	Neubau Nord Tür	8.2	47.0	9.9	48.7	6.3	37.6
FLQi026 »	Lager/DACH	8.0	47.0	9.7	48.7		37.6
FLQi004 /2	Fenster Bestand Ost (1)	7.7	47.0	9.4	48.7		37.6
FLQi004 /3	Fenster Bestand Ost	7.7	47.0	9.4	48.7		37.6
FLQi001 /4	Fenster Nord (4)	7.4	47.0	9.1	48.7		37.6
FLQi001 /3	Fenster Nord (3)	7.2	47.0	8.9	48.7		37.6
FLQi001 /2	Fenster Nord (2)	6.4	47.0	8.1	48.7		37.6
FLQi237 »	Trockenkammer/WAND1	5.9	47.0	7.5	48.7	3.9	37.6
FLQi015 /3	Fenster Bestand West (3)	4.6	47.0	6.3	48.7		37.6
FLQi238 »	Trockenkammer/WAND2	4.0	47.0	5.7	48.7	2.1	37.6
FLQi001 /1	Fenster Nord (1)	3.7	47.0	5.4	48.7		37.6
LIQi003 »	Transporter Pakete	2.6	47.0		48.7		37.6
FLQi240 »	Trockenkammer/WAND4	2.5	47.0	4.2	48.7	0.6	37.6
FLQi015 /2	Fenster Bestand West (2)	2.5	47.0	4.2	48.7		37.6
FLQi015 /1	Fenster Bestand West (1)	-1.4	47.0	0.3	48.7		37.6
FLQi015 »	Schreinerei Bestand/WAND	-2.9	47.0	-1.2	48.7		37.6
FLQi012 »	Schreinerei Bestand/WAND	-3.1	47.0	-1.4	48.7		37.6
FLQi013 »	Schreinerei Bestand/WAND	-3.1	47.0	-1.4	48.7		37.6

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

FLQi001 »	Schreinerei Bestand/WAND	-3.8	47.0	-2.1	48.7		37.6
FLQi002 »	Schreinerei Bestand/WAND	-4.5	47.0	-2.8	48.7		37.6
FLQi025 »	Lager/WAND8	-6.6	47.0	-4.9	48.7		37.6
FLQi004 »	Schreinerei Bestand/WAND	-6.8	47.0	-5.1	48.7		37.6
FLQi020 »	Lager/WAND3	-7.8	47.0	-6.1	48.7		37.6
FLQi014 »	Schreinerei Bestand/WAND	-8.5	47.0	-6.8	48.7		37.6
FLQi007 »	Schreinerei Bestand/WAND	-11.1	47.0	-9.4	48.7		37.6
FLQi009 »	Schreinerei Bestand/WAND	-11.2	47.0	-9.5	48.7		37.6
FLQi018 »	Lager/WAND1	-11.6	47.0	-9.9	48.7		37.6
FLQi005 »	Schreinerei Bestand/WAND	-11.8	47.0	-10.1	48.7		37.6
FLQi008 »	Schreinerei Bestand/WAND	-14.0	47.0	-12.3	48.7		37.6
FLQi024 »	Lager/WAND7	-15.6	47.0	-13.9	48.7		37.6
FLQi003 »	Schreinerei Bestand/WAND	-15.8	47.0	-14.1	48.7		37.6
FLQi006 »	Schreinerei Bestand/WAND	-18.5	47.0	-16.8	48.7		37.6
FLQi061 »	Neubau/WAND2 Beton	-18.8	47.0	-17.1	48.7	-20.8	37.6
FLQi060 »	Neubau/WAND5 Beton	-24.1	47.0	-22.4	48.7	-26.0	37.6
FLQi010 »	Schreinerei Bestand/WAND	-27.3	47.0	-25.6	48.7		37.6
n=74	Summe		47.0		48.7		37.6

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

IPkt006 »	IO 6	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 843260.55 m		y = 5404890.71 m		z = 685.60 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
EZQi001 »	Paketkappsäge	36.4	36.4	36.4	36.4		
FLQi210 »	Radlader	36.3	39.4	36.3	39.4		
FLQi211 »	Ladekran	35.0	40.7	35.0	40.7		
FLQi046 »	Neubau/DACH	28.5	41.0	28.5	41.0	28.5	28.5
FLQi209 »	Dieselstapler	27.3	41.2	27.3	41.2		28.5
FLQi045 »	Neubau/WAND6	23.0	41.2	23.0	41.2	23.0	29.6
FLQi045 /1	Neubau West Tor (1)	22.2	41.3	22.2	41.3	22.2	30.3
EZQi003 »	Kamin Heizhaus	22.2	41.4	22.2	41.4	22.2	30.9
FLQi045 /2	Neubau West Tor (2)	21.9	41.4	21.9	41.4	21.9	31.4
FLQi045 /3	Neubau West Tor (3)	20.9	41.4	20.9	41.4	20.9	31.8
FLQi046 /1	Neubau Lichtband	20.8	41.5	20.8	41.5	20.8	32.1
FLQi208 »	Rückfahrwarner	20.8	41.5	15.3	41.5	24.3	32.8
LIQi004 »	Lkw-Fahrt	20.2	41.5	14.8	41.5	23.8	33.3
FLQi044 »	Neubau/WAND5 Sandwich	19.3	41.6	19.3	41.5	19.3	33.5
FLQi207 »	Rangieren	18.8	41.6	13.4	41.5	22.4	33.8
FLQi041 »	Neubau/WAND2 Sandwich	18.6	41.6	18.6	41.6	18.6	33.9
FLQi322 »	Elektrostapler	17.3	41.6	17.3	41.6	21.5	34.2
FLQi018 /1	Tor Lager Nord	16.8	41.6	16.8	41.6		34.2
FLQi241 »	Trockenkammer/DACH	16.7	41.7	16.7	41.6	16.7	34.3
FLQi040 »	Neubau/WAND1	15.5	41.7	15.5	41.6	15.5	34.3
LIQi005 »	Traktor-Fahrt	14.7	41.7		41.6		34.3
FLQi002 /1	Tor Ost	14.2	41.7	14.2	41.6		34.3
FLQi239 »	Trockenkammer/WAND3	13.5	41.7	13.5	41.6	13.5	34.4
EZQi002 »	Außenkühler	13.2	41.7	13.2	41.6	13.2	34.4
FLQi017 »	Schreinerei Bestand/DACH	13.0	41.7	13.0	41.6		34.4
FLQi040 /2	Neubau Nord Tor (2)	12.5	41.7	12.5	41.6	12.5	34.4
EZQi004 »	Abkippen Hackschnitzel	12.4	41.7		41.6		34.4
FLQi040 /1	Neubau Nord Tor (1)	8.2	41.7	8.2	41.6	8.2	34.4
FLQi004 /1	Tor Ost	8.1	41.7	8.1	41.6		34.4
FLQi045 /4	Neubau West Tür (1)	6.1	41.7	6.1	41.6	6.1	34.4
FLQi045 /7	Neubau West Fenster	5.3	41.7	5.3	41.6	5.3	34.4
PRKL002 »	Parkplatz Nachtarbeit	4.8	41.7		41.6	16.9	34.5
FLQi045 /8	Neubau Fenster West	4.6	41.7	4.6	41.6	4.6	34.5
LIQi001 »	Kfz-Fahrt Nachtarbeit	4.4	41.7		41.6	16.5	34.6
FLQi045 /5	Neubau West Tür	4.2	41.7	4.2	41.6	4.2	34.6
FLQi015 /2	Fenster Bestand West (2)	4.1	41.7	4.1	41.6		34.6
FLQi026 »	Lager/DACH	4.1	41.7	4.1	41.6		34.6
FLQi015 /3	Fenster Bestand West (3)	4.1	41.7	4.1	41.6		34.6
FLQi045 /6	Neubau Fenster West	3.5	41.7	3.5	41.6	3.5	34.6
FLQi015 /4	Fenster Bestand West (4)	3.5	41.7	3.5	41.7		34.6
FLQi237 »	Trockenkammer/WAND1	2.8	41.7	2.8	41.7	2.8	34.6
PRKL001 »	Parkplatz	2.6	41.7	5.1	41.7		34.6
FLQi004 /3	Fenster Bestand Ost	1.1	41.7	1.1	41.7		34.6
FLQi004 /2	Fenster Bestand Ost (1)	0.8	41.7	0.8	41.7		34.6
FLQi240 »	Trockenkammer/WAND4	-0.4	41.7	-0.4	41.7	-0.4	34.6
FLQi238 »	Trockenkammer/WAND2	-0.4	41.7	-0.4	41.7	-0.4	34.6
FLQi001 /4	Fenster Nord (4)	-2.9	41.7	-2.9	41.7		34.6
FLQi001 /3	Fenster Nord (3)	-3.8	41.7	-3.8	41.7		34.6
FLQi001 /2	Fenster Nord (2)	-5.2	41.7	-5.2	41.7		34.6
LIQi002 »	Kfz-Fahrt Mitarbeiter	-5.3	41.7		41.7		34.6
FLQi015 /1	Fenster Bestand West (1)	-6.5	41.7	-6.5	41.7		34.6
FLQi040 /3	Neubau Nord Tür	-6.5	41.7	-6.5	41.7	-6.5	34.6
FLQi001 /1	Fenster Nord (1)	-7.5	41.7	-7.5	41.7		34.6
FLQi015 »	Schreinerei Bestand/WAND	-7.5	41.7	-7.5	41.7		34.6
FLQi012 »	Schreinerei Bestand/WAND	-8.8	41.7	-8.8	41.7		34.6
LIQi003 »	Transporter Pakete	-8.9	41.7		41.7		34.6
FLQi013 »	Schreinerei Bestand/WAND	-10.9	41.7	-10.9	41.7		34.6

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

FLQi002 »	Schreinerei Bestand/WAND	-11.9	41.7	-11.9	41.7		34.6
FLQi025 »	Lager/WAND8	-12.3	41.7	-12.3	41.7		34.6
FLQi001 »	Schreinerei Bestand/WAND	-12.4	41.7	-12.4	41.7		34.6
FLQi004 »	Schreinerei Bestand/WAND	-14.1	41.7	-14.1	41.7		34.6
FLQi020 »	Lager/WAND3	-16.1	41.7	-16.1	41.7		34.6
FLQi005 »	Schreinerei Bestand/WAND	-18.0	41.7	-18.0	41.7		34.6
FLQi018 »	Lager/WAND1	-18.2	41.7	-18.2	41.7		34.6
FLQi007 »	Schreinerei Bestand/WAND	-19.5	41.7	-19.5	41.7		34.6
FLQi024 »	Lager/WAND7	-20.4	41.7	-20.4	41.7		34.6
FLQi014 »	Schreinerei Bestand/WAND	-23.6	41.7	-23.6	41.7		34.6
FLQi060 »	Neubau/WAND5 Beton	-24.9	41.7	-24.9	41.7	-24.9	34.6
FLQi009 »	Schreinerei Bestand/WAND	-25.1	41.7	-25.1	41.7		34.6
FLQi006 »	Schreinerei Bestand/WAND	-25.5	41.7	-25.5	41.7		34.6
FLQi061 »	Neubau/WAND2 Beton	-26.7	41.7	-26.7	41.7	-26.7	34.6
FLQi003 »	Schreinerei Bestand/WAND	-29.6	41.7	-29.6	41.7		34.6
FLQi008 »	Schreinerei Bestand/WAND	-35.9	41.7	-35.9	41.7		34.6
FLQi010 »	Schreinerei Bestand/WAND	-37.6	41.7	-37.6	41.7		34.6
n=74	Summe		41.7		41.7		34.6

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

IPkt007 »	IO 7	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 843632.25 m		y = 5405062.85 m		z = 708.86 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
FLQi210 »	Radlader	43.4	43.4	43.4	43.4		
FLQi018 /1	Tor Lager Nord	38.4	44.6	38.4	44.6		
FLQi209 »	Dieselstapler	36.9	45.3	36.9	45.3		
FLQi046 »	Neubau/DACH	34.2	45.6	34.2	45.6	34.2	34.2
FLQi002 /1	Tor Ost	34.1	45.9	34.1	45.9		34.2
FLQi211 »	Ladekran	32.6	46.1	32.6	46.1		34.2
LIQi004 »	Lkw-Fahrt	31.6	46.2	26.2	46.1	35.2	37.7
FLQi004 /1	Tor Ost	30.4	46.3	30.4	46.2		37.7
FLQi017 »	Schreinerei Bestand/DACH	27.5	46.4	27.5	46.3		37.7
FLQi322 »	Elektrostapler	26.9	46.5	26.9	46.3	31.2	38.6
FLQi045 »	Neubau/WAND6	26.9	46.5	26.9	46.4	26.9	38.9
FLQi046 /1	Neubau Lichtband	26.4	46.5	26.4	46.4	26.4	39.1
FLQi045 /3	Neubau West Tor (3)	25.2	46.6	25.2	46.5	25.2	39.3
LIQi005 »	Traktor-Fahrt	24.9	46.6		46.5		39.3
FLQi040 »	Neubau/WAND1	24.7	46.6	24.7	46.5	24.7	39.5
FLQi041 »	Neubau/WAND2 Sandwich	24.6	46.7	24.6	46.5	24.6	39.6
FLQi208 »	Rückfahrwarner	24.5	46.7	19.1	46.5	28.1	39.9
FLQi040 /1	Neubau Nord Tor (1)	23.3	46.7	23.3	46.6	23.3	40.0
FLQi207 »	Rangieren	23.1	46.7	17.6	46.6	26.7	40.2
EZQi003 »	Kamin Heizhaus	22.3	46.7	22.3	46.6	22.3	40.3
FLQi040 /2	Neubau Nord Tor (2)	21.9	46.8	21.9	46.6	21.9	40.3
PRKL001 »	Parkplatz	21.8	46.8	24.3	46.6		40.3
EZQi001 »	Paketkappsäge	21.6	46.8	21.6	46.6		40.3
FLQi045 /2	Neubau West Tor (2)	20.5	46.8	20.5	46.6	20.5	40.4
LIQi002 »	Kfz-Fahrt Mitarbeiter	19.8	46.8		46.6		40.4
FLQi001 /4	Fenster Nord (4)	17.6	46.8	17.6	46.6		40.4
FLQi241 »	Trockenkammer/DACH	17.5	46.8	17.5	46.7	17.5	40.4
FLQi001 /3	Fenster Nord (3)	17.3	46.8	17.3	46.7		40.4
FLQi001 /2	Fenster Nord (2)	17.0	46.8	17.0	46.7		40.4
LIQi003 »	Transporter Pakete	17.0	46.8		46.7		40.4
FLQi001 /1	Fenster Nord (1)	16.8	46.8	16.8	46.7		40.4
FLQi045 /1	Neubau West Tor (1)	16.3	46.8	16.3	46.7	16.3	40.4
FLQi004 /3	Fenster Bestand Ost	16.0	46.8	16.0	46.7		40.4
FLQi044 »	Neubau/WAND5 Sandwich	15.9	46.8	15.9	46.7	15.9	40.4
FLQi004 /2	Fenster Bestand Ost (1)	14.7	46.8	14.7	46.7		40.4
FLQi015 /2	Fenster Bestand West (2)	14.3	46.8	14.3	46.7		40.4
FLQi015 /1	Fenster Bestand West (1)	14.2	46.8	14.2	46.7		40.4
FLQi239 »	Trockenkammer/WAND3	14.1	46.8	14.1	46.7	14.1	40.4
EZQi002 »	Außenkühler	13.9	46.8	13.9	46.7	13.9	40.4
FLQi238 »	Trockenkammer/WAND2	13.9	46.9	13.9	46.7	13.9	40.4
LIQi001 »	Kfz-Fahrt Nachtarbeit	13.4	46.9		46.7	25.5	40.6
EZQi004 »	Abkippen Hackschnitzel	12.4	46.9		46.7		40.6
FLQi015 /4	Fenster Bestand West (4)	12.2	46.9	12.2	46.7		40.6
FLQi015 /3	Fenster Bestand West (3)	12.1	46.9	12.1	46.7		40.6
FLQi045 /8	Neubau Fenster West	10.0	46.9	10.0	46.7	10.0	40.6
FLQi045 /7	Neubau West Fenster	9.2	46.9	9.2	46.7	9.2	40.6
FLQi026 »	Lager/DACH	8.9	46.9	8.9	46.7		40.6
FLQi045 /5	Neubau West Tür	8.3	46.9	8.3	46.7	8.3	40.6
FLQi002 »	Schreinerei Bestand/WAND	7.3	46.9	7.3	46.7		40.6
FLQi001 »	Schreinerei Bestand/WAND	7.3	46.9	7.3	46.7		40.6
FLQi040 /3	Neubau Nord Tür	5.9	46.9	5.9	46.7	5.9	40.6
FLQi004 »	Schreinerei Bestand/WAND	3.4	46.9	3.4	46.7		40.6
FLQi015 »	Schreinerei Bestand/WAND	2.9	46.9	2.9	46.7		40.6
FLQi007 »	Schreinerei Bestand/WAND	2.6	46.9	2.6	46.7		40.6
FLQi005 »	Schreinerei Bestand/WAND	2.5	46.9	2.5	46.7		40.6
FLQi237 »	Trockenkammer/WAND1	1.4	46.9	1.4	46.7	1.4	40.6
FLQi045 /4	Neubau West Tür (1)	-0.8	46.9	-0.8	46.7	-0.8	40.6

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

PRKL002 »	Parkplatz Nacharbeit	-0.9	46.9		46.7	11.2	40.6
FLQi045 /6	Neubau Fenster West	-1.1	46.9	-1.1	46.7	-1.1	40.6
FLQi014 »	Schreinerei Bestand/WAND	-2.1	46.9	-2.1	46.7		40.6
FLQi240 »	Trockenkammer/WAND4	-2.1	46.9	-2.1	46.7	-2.1	40.6
FLQi018 »	Lager/WAND1	-2.6	46.9	-2.6	46.7		40.6
FLQi013 »	Schreinerei Bestand/WAND	-3.2	46.9	-3.2	46.7		40.6
FLQi012 »	Schreinerei Bestand/WAND	-3.5	46.9	-3.5	46.7		40.6
FLQi006 »	Schreinerei Bestand/WAND	-6.1	46.9	-6.1	46.7		40.6
FLQi008 »	Schreinerei Bestand/WAND	-6.4	46.9	-6.4	46.7		40.6
FLQi025 »	Lager/WAND8	-9.8	46.9	-9.8	46.7		40.6
FLQi009 »	Schreinerei Bestand/WAND	-10.9	46.9	-10.9	46.7		40.6
FLQi003 »	Schreinerei Bestand/WAND	-13.8	46.9	-13.8	46.7		40.6
FLQi020 »	Lager/WAND3	-17.1	46.9	-17.1	46.7		40.6
FLQi061 »	Neubau/WAND2 Beton	-17.4	46.9	-17.4	46.7	-17.4	40.6
FLQi024 »	Lager/WAND7	-19.8	46.9	-19.8	46.7		40.6
FLQi010 »	Schreinerei Bestand/WAND	-21.8	46.9	-21.8	46.7		40.6
FLQi060 »	Neubau/WAND5 Beton	-31.1	46.9	-31.1	46.7	-31.1	40.6
n=74	Summe		46.9		46.7		40.6

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

IPkt008 »	IO 8	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 843100.25 m		y = 5405311.48 m		z = 640.63 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
FLQi210 »	Radlader	28.9	28.9	28.9	28.9		
FLQi046 »	Neubau/DACH	22.2	29.8	22.2	29.8	22.2	22.2
FLQi209 »	Dieselstapler	21.5	30.4	21.5	30.4		22.2
FLQi211 »	Ladekran	21.2	30.9	21.2	30.9		22.2
EZQi001 »	Paketkappsäge	21.1	31.3	21.1	31.3		22.2
FLQi018 /1	Tor Lager Nord	20.6	31.7	20.6	31.7		22.2
FLQi045 »	Neubau/WAND6	16.2	31.8	16.2	31.8	16.2	23.2
FLQi040 /2	Neubau Nord Tor (2)	16.0	31.9	16.0	31.9	16.0	24.0
LIQi004 »	Lkw-Fahrt	15.9	32.0	10.5	31.9	19.5	25.3
EZQi003 »	Kamin Heizhaus	15.6	32.1	15.6	32.0	15.6	25.7
FLQi208 »	Rückfahrwarner	14.8	32.2	9.3	32.1	18.4	26.5
FLQi040 »	Neubau/WAND1	14.3	32.3	14.3	32.1	14.3	26.7
FLQi046 /1	Neubau Lichtband	14.2	32.3	14.2	32.2	14.2	27.0
FLQi040 /1	Neubau Nord Tor (1)	14.0	32.4	14.0	32.3	14.0	27.2
FLQi045 /2	Neubau West Tor (2)	13.5	32.5	13.5	32.3	13.5	27.4
FLQi045 /3	Neubau West Tor (3)	13.5	32.5	13.5	32.4	13.5	27.5
FLQi207 »	Rangieren	11.6	32.5	6.2	32.4	15.2	27.8
FLQi322 »	Elektrostapler	11.5	32.6	11.5	32.4	15.8	28.1
FLQi045 /1	Neubau West Tor (1)	10.9	32.6	10.9	32.5	10.9	28.1
FLQi041 »	Neubau/WAND2 Sandwich	10.3	32.6	10.3	32.5	10.3	28.2
FLQi241 »	Trockenkammer/DACH	10.2	32.7	10.2	32.5	10.2	28.3
LIQi005 »	Traktor-Fahrt	9.7	32.7		32.5		28.3
FLQi044 »	Neubau/WAND5 Sandwich	8.6	32.7	8.6	32.5	8.6	28.3
FLQi017 »	Schreinerei Bestand/DACH	8.1	32.7	8.1	32.5		28.3
FLQi002 /1	Tor Ost	8.0	32.7	8.0	32.6		28.3
EZQi002 »	Außenkühler	5.9	32.7	5.9	32.6	5.9	28.3
FLQi004 /1	Tor Ost	4.1	32.7	4.1	32.6		28.3
FLQi239 »	Trockenkammer/WAND3	3.6	32.7	3.6	32.6	3.6	28.4
FLQi045 /8	Neubau Fenster West	-0.8	32.7	-0.8	32.6	-0.8	28.4
FLQi026 »	Lager/DACH	-1.4	32.7	-1.4	32.6		28.4
LIQi001 »	Kfz-Fahrt Nachtarbeit	-1.5	32.8		32.6	10.5	28.4
FLQi001 /4	Fenster Nord (4)	-1.7	32.8	-1.7	32.6		28.4
FLQi001 /1	Fenster Nord (1)	-1.8	32.8	-1.8	32.6		28.4
FLQi001 /2	Fenster Nord (2)	-1.9	32.8	-1.9	32.6		28.4
FLQi001 /3	Fenster Nord (3)	-2.0	32.8	-2.0	32.6		28.4
FLQi237 »	Trockenkammer/WAND1	-2.2	32.8	-2.2	32.6	-2.2	28.4
FLQi045 /7	Neubau West Fenster	-2.4	32.8	-2.4	32.6	-2.4	28.4
FLQi238 »	Trockenkammer/WAND2	-3.0	32.8	-3.0	32.6	-3.0	28.4
FLQi240 »	Trockenkammer/WAND4	-3.2	32.8	-3.2	32.6	-3.2	28.4
FLQi015 /2	Fenster Bestand West (2)	-3.5	32.8	-3.5	32.6		28.4
FLQi015 /1	Fenster Bestand West (1)	-3.5	32.8	-3.5	32.6		28.4
FLQi040 /3	Neubau Nord Tür	-3.6	32.8	-3.6	32.6	-3.6	28.5
FLQi015 /3	Fenster Bestand West (3)	-4.0	32.8	-4.0	32.6		28.5
FLQi045 /5	Neubau West Tür	-4.0	32.8	-4.0	32.6	-4.0	28.5
PRKL002 »	Parkplatz Nachtarbeit	-4.2	32.8		32.6	7.9	28.5
FLQi015 /4	Fenster Bestand West (4)	-4.7	32.8	-4.7	32.6		28.5
FLQi004 /2	Fenster Bestand Ost (1)	-5.3	32.8	-5.3	32.6		28.5
EZQi004 »	Abkippen Hackschnitzel	-5.3	32.8		32.6		28.5
FLQi004 /3	Fenster Bestand Ost	-5.3	32.8	-5.3	32.6		28.5
FLQi045 /6	Neubau Fenster West	-5.6	32.8	-5.6	32.6	-5.6	28.5
FLQi045 /4	Neubau West Tür (1)	-6.2	32.8	-6.2	32.6	-6.2	28.5
LIQi002 »	Kfz-Fahrt Mitarbeiter	-7.7	32.8		32.6		28.5
LIQi003 »	Transporter Pakete	-9.9	32.8		32.6		28.5
FLQi001 »	Schreinerei Bestand/WAND	-11.8	32.8	-11.8	32.6		28.5
PRKL001 »	Parkplatz	-12.6	32.8	-10.1	32.6		28.5
FLQi015 »	Schreinerei Bestand/WAND	-16.2	32.8	-16.2	32.6		28.5
FLQi014 »	Schreinerei Bestand/WAND	-16.6	32.8	-16.6	32.6		28.5

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

FLQi002 »	Schreinerei Bestand/WAND	-17.7	32.8	-17.7	32.6		28.5
FLQi025 »	Lager/WAND8	-18.0	32.8	-18.0	32.6		28.5
FLQi007 »	Schreinerei Bestand/WAND	-18.2	32.8	-18.2	32.6		28.5
FLQi013 »	Schreinerei Bestand/WAND	-18.9	32.8	-18.9	32.6		28.5
FLQi004 »	Schreinerei Bestand/WAND	-19.9	32.8	-19.9	32.6		28.5
FLQi018 »	Lager/WAND1	-20.2	32.8	-20.2	32.6		28.5
FLQi009 »	Schreinerei Bestand/WAND	-23.5	32.8	-23.5	32.6		28.5
FLQi003 »	Schreinerei Bestand/WAND	-24.4	32.8	-24.4	32.6		28.5
FLQi020 »	Lager/WAND3	-26.7	32.8	-26.7	32.6		28.5
FLQi012 »	Schreinerei Bestand/WAND	-27.4	32.8	-27.4	32.6		28.5
FLQi005 »	Schreinerei Bestand/WAND	-28.1	32.8	-28.1	32.6		28.5
FLQi008 »	Schreinerei Bestand/WAND	-29.5	32.8	-29.5	32.6		28.5
FLQi006 »	Schreinerei Bestand/WAND	-30.2	32.8	-30.2	32.6		28.5
FLQi010 »	Schreinerei Bestand/WAND	-31.1	32.8	-31.1	32.6		28.5
FLQi061 »	Neubau/WAND2 Beton	-34.5	32.8	-34.5	32.6	-34.5	28.5
FLQi024 »	Lager/WAND7	-37.0	32.8	-37.0	32.6		28.5
FLQi060 »	Neubau/WAND5 Beton	-41.4	32.8	-41.4	32.6	-41.4	28.5
n=74	Summe		32.8		32.6		28.5

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

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

Arbeitsbereich				
Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre			
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch			
Meridianstreifen:	32			
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	842590.00	844080.00	1490.00	1.13 km²
y /m	5404720.00	5405480.00	760.00	
z /m	-20.00	750.00	770.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	626.72	xmax / ymax (z3)	681.52	
xmin / ymin (z1)	657.91	xmax / ymin (z2)	725.58	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Variante 0				
Gruppe 0	+				
GEBAEUDE_UMRING	+				
BAUWERKE_UMRING	+				
GRENZPUNKT_GENAU	+				
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+				
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+				
KATASTERFESTPUNKT	+				
FLURSTUECK	+				
FIRSTLINIE	+				
FLURSTUECKSNUMMER	+				

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	842590.00	844080.00	5404720.00	5405480.00	20.00	20.00	75	39	relativ	4.00	Arbeitsbereich

Berechnungseinstellung		Kopie von "Referenzeinstellung"	
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 Min.-Länge 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	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinstellung"		
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung	
Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2	Kopie von "Referenzeinstellung"		
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 "Referenzeinstellung"		
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: P-Lärmstudie	Kopie von "Referenzeinstellung"		
Parkplatzlärmstudie		Parkplatzlärmstudie 2007	
Ausbreitungsberechnung nach		ISO 9613-2	

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	

Emissionsspektren (Interne Datenbank)													
Name	Σ dB(A)	Typ		16 Hz	32 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Innenpegel Schreinerei	83.0	A	dB(A)										
Innenpegel Lager	75.0	A	dB(A)										
Innenpegel Neubau	83.0	A	dB(A)										
Innenpegel Trocknung	90.0	A	dB(A)										
Absauganlage	85.0	A	dB(A)										
Hobelautomat	106.2	A	dB(A)										
Mehrfachablängsäge	106.2	A	dB(A)										
Tischkreissäge	106.2	A	dB(A)										

Dämmspektren (Interne Datenbank)													
Name	Σ dB(A)	Typ		16 Hz	32 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Ziegelmauer 36,5 cm	47.0		dB										
Ziegeldach	35.0		dB										
Fenster	25.0		dB										
Tore	15.0		dB										

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

Dämmspektren (Interne Datenbank)													
Name	Σ dB(A)	Typ		16 Hz	32 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Wand Beton	66.0		dB										
Wand Sandwich	25.0		dB										
Dach Sandwich	25.0		dB										
Tür	20.0		dB										
Lichtband	19.0		dB										
Wand Beton 30 cm	57.0		dB										

Beurteilungszeiträume			
T1	Werktag (6h-22h)		
T2	Sonntag (6h-22h)		
T3	Nacht (22h-6h)		

Immissionspunkt (8)								Variante 0
	Bezeichnung	Gruppe		Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	T3
				Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m		z(rel) /m
IPkt001	IO 1	Gruppe 0		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: 843619.63	5405021.81	708.43		7.60
IPkt002	IO 2	Gruppe 0		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: 843600.57	5404989.39	707.38		7.60
IPkt003	IO 3	Gruppe 0		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: 843585.38	5404949.46	707.08		7.60
IPkt004	IO 4	Gruppe 0		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: 843537.17	5404963.04	699.52		7.60
IPkt005	IO 5	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
				Geometrie: 843457.30	5404845.30	705.45		4.80
IPkt006	IO 6	Gruppe 0		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: 843260.55	5404890.71	685.60		4.80
IPkt007	IO 7	Gruppe 0		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: 843632.25	5405062.85	708.86		7.60
IPkt008	IO 8	Gruppe 0		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: 843100.25	5405311.48	640.63		4.80

Reflexionselement (2)						Variante 0
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
REFL001	Schreinerei Bestand/DACH	Gruppe 0	REFL	17	130.30	689.69
REFL002	Lager/DACH	Gruppe 0	REFL	7	70.38	309.31

Parkplatzlärmstudie (1)					Variante 0
PRKL001	Bezeichnung	Parkplatz Mitarbeiter und Kunden	Wirkradius /m		99999.00
	Gruppe	Gruppe 0	Lw (Tag) /dB(A)		65.86
	Knotenzahl	5	Lw (Nacht) /dB(A)		-
	Länge /m	63.78	Lw (Ruhe) /dB(A)		75.24
	Länge /m (2D)	63.49	Lw" (Tag) /dB(A)		43.14
	Fläche /m²	187.42	Lw" (Nacht) /dB(A)		-
			Lw" (Ruhe) /dB(A)		52.51
			Konstante Höhe /m		0.00
	Berechnung		Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)		
	Parkplatz		P+R - Parkplatz		
	Modus		Sonderfall (getrennt)		
	Kpa /dB		0.00		
	Ki* /dB		4.00		
	Oberfläche		Asphaltierte Fahrgassen		
	B		10.00		
	f		1.00		
	N (Tag)		0.08		
	N (Nacht)		0.00		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

Parkplatzlärmstudie (1)								Variante 0
				N (Ruhe)				0.67
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	97.5		0.0	0.0	0.0	-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						51.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	52.5	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	43.1	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	52.5	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	52.5	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	43.1	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	52.5	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						47.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	52.5	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	43.1	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	52.5	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	52.5	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	43.1	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	52.5	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00	-

Punkt-SQ /ISO 9613 (1)								Variante 0
EZQi001	Bezeichnung	Paketkappsäge		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Gruppe 0		D0				0.00
	Knotenzahl	1		Hohe Quelle				Nein
	Länge /m	---		Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	106.10	-	-	106.10
				Nacht	106.10	-	-	106.10
				Ruhe	106.10	-	-	106.10
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	114.8		6.0	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:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						97.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.1	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.1	1.00	0.50000	-9.05	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.1	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	106.1	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	106.1	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	106.1	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	106.1	0.00	1.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						97.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.1	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.1	1.00	0.50000	-9.05	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.1	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	106.1	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	106.1	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	106.1	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	106.1	0.00	1.00000	-99.00	-

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

Linien-SQ /ISO 9613 (3)										Variante 0
LIQI002	Bezeichnung	Kfz-Fahrt Mitarbeiter und Kunden			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	3			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	57.57			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)		
	Länge /m (2D)	57.57			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	47.00	-	-	64.60	47.00
					Nacht	47.00	-	-	64.60	47.00
					Ruhe	47.00	-	-	64.60	47.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw' /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw'r /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								54.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	47.0	10.00	1.00000	3.96			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	47.0	10.00	1.00000	-2.04			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.0	10.00	1.00000	3.96			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	47.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	47.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	47.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	47.0	0.00	1.00000	-99.00			-
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								49.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	47.0	10.00	1.00000	-2.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	47.0	10.00	1.00000	-2.04			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.0	10.00	1.00000	-2.04			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	47.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	47.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	47.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	47.0	0.00	1.00000	-99.00			-
LIQI003	Bezeichnung	Transporter Pakete			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	3			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	58.11			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)		
	Länge /m (2D)	58.11			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	50.00	-	-	67.64	50.00
					Nacht	50.00	-	-	67.64	50.00
					Ruhe	50.00	-	-	67.64	50.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw' /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw'r /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								47.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	50.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	50.0	8.00	1.00000	-3.01			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	50.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	50.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	50.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	50.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	50.0	0.00	1.00000	-99.00			-
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								47.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	50.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	50.0	8.00	1.00000	-3.01			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	50.0	0.00	2.00000	-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

Linien-SQ /ISO 9613 (3)										Variante 0	
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		50.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		50.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		50.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		50.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
LIQI004	Bezeichnung	Lkw-Fahrt				Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0				D0			0.00		
	Knotenzahl	3				Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	49.28				Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)		
	Länge /m (2D)	49.02				Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---					dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
						Tag	63.00	-	-	79.93	63.00
						Nacht	63.00	-	-	79.93	63.00
						Ruhe	63.00	-	-	79.93	63.00
		Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)			-	0.0	0.0		0.0		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw' /dB(A)		n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								65.1	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		63.0	4.00	1.00000	-0.02			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		63.0	10.00	1.00000	-2.04			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		63.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		63.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		63.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		63.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		63.0	2.00	1.00000	3.01		66.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								62.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		63.0	4.00	1.00000	-6.02			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		63.0	10.00	1.00000	-2.04			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		63.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		63.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		63.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		63.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		63.0	2.00	1.00000	3.01		66.0	

Flächen-SQ /ISO 9613 (37)										Variante 0	
FLQi009	Bezeichnung	Schreinerei Bestand/WAND9			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	20.64			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	7.64			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	24.84				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	83.00	47.00	-	49.95	36.00	
					Nacht	83.00	47.00	-	49.95	36.00	
					Ruhe	83.00	47.00	-	49.95	36.00	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								37.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	0.00	2.00000	-99.00				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

Flächen-SQ /ISO 9613 (37)										Variante 0
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						36.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
FLQi008	Bezeichnung	Schreinerei Bestand/WAND8			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	14.84			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	1.84			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	5.99				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	47.00	-	43.78	36.00
					Nacht	83.00	47.00	-	43.78	36.00
					Ruhe	83.00	47.00	-	43.78	36.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						37.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						36.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
FLQi007	Bezeichnung	Schreinerei Bestand/WAND7			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	26.65			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	13.65			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	44.37				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	47.00	-	52.47	36.00
					Nacht	83.00	47.00	-	52.47	36.00
					Ruhe	83.00	47.00	-	52.47	36.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						37.9		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

Flächen-SQ /ISO 9613 (37)								Variante 0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						36.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00	-
FLQI006	Bezeichnung	Schreinerei Bestand/WAND6			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00	
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	14.72			Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.72			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	5.59				dB(A)	dB	Lw
								Lw"
					Tag	83.00	47.00	-
					Nacht	83.00	47.00	-
					Ruhe	83.00	47.00	-
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0		0.0		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						37.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						36.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00	-
FLQI005	Bezeichnung	Schreinerei Bestand/WAND5			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00	
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	20.42			Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	7.42			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	24.13				dB(A)	dB	Lw
								Lw"
					Tag	83.00	47.00	-
					Nacht	83.00	47.00	-
					Ruhe	83.00	47.00	-
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

Flächen-SQ /ISO 9613 (37)										Variante 0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0		-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							37.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000		-99.00	-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							36.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000		-99.00	-	
FLQi004	Bezeichnung	Schreinerei Bestand/WAND4			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	37.12			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	24.12			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	78.39				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	83.00	47.00	-	53.13	
					Nacht	83.00	47.00	-	53.13	
					Ruhe	83.00	47.00	-	53.13	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							37.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000		-99.00	-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							36.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000		-99.00	-	
FLQi004 /1	Bezeichnung	Tor Ost			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
(FLQi270)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

Flächen-SQ /ISO 9613 (37)										Variante 0
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	16.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	15.00	-	80.04	68.00
					Nacht	83.00	15.00	-	80.04	68.00
					Ruhe	83.00	15.00	-	80.04	68.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							69.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							68.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
FLQI004 /2	Bezeichnung	Fenster Bestand Ost (1)			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
(FLQI271)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	9.40			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	5.40			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	5.40				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	25.00	-	65.32	58.00
					Nacht	83.00	25.00	-	65.32	58.00
					Ruhe	83.00	25.00	-	65.32	58.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							59.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							58.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

Flächen-SQ /ISO 9613 (37)										Variante 0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
FLQI004 /3	Bezeichnung	Fenster Bestand Ost			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
(FLQI272)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	9.40			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	5.40			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	5.40				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	25.00	-	65.32	58.00
					Nacht	83.00	25.00	-	65.32	58.00
					Ruhe	83.00	25.00	-	65.32	58.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							59.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							58.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
FLQI003	Bezeichnung	Schreinerei Bestand/WAND3			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	19.25			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.25			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	20.32				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	47.00	-	49.08	36.00
					Nacht	83.00	47.00	-	49.08	36.00
					Ruhe	83.00	47.00	-	49.08	36.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							37.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00		-	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

Flächen-SQ /ISO 9613 (37)										Variante 0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								36.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000		-99.00		-
FLQi002	Bezeichnung	Schreinerei Bestand/WAND2			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	48.63			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	35.63			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	115.78				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	47.00	-	55.43	36.00
					Nacht	83.00	47.00	-	55.43	36.00
					Ruhe	83.00	47.00	-	55.43	36.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								37.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000		-99.00		-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								36.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000		-99.00		-
FLQi002 /1	Bezeichnung	Tor Ost			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			
(FLQi273)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	22.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	14.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	28.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	15.00	-	82.47	68.00
					Nacht	83.00	15.00	-	82.47	68.00
					Ruhe	83.00	15.00	-	82.47	68.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								69.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	13.00000		-0.90		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

Flächen-SQ /ISO 9613 (37)										Variante 0
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	0.00	1.00000	-99.00			-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								68.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	0.00	1.00000	-99.00			-
FLQI015	Bezeichnung	Schreinerei Bestand/WAND15			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	42.57			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	29.57			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	96.11				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	47.00	-	54.81	36.00
					Nacht	83.00	47.00	-	54.81	36.00
					Ruhe	83.00	47.00	-	54.81	36.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								37.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00			-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								36.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00			-
FLQI015 /1	Bezeichnung	Fenster Bestand West (1)			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			
(FLQI274)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	9.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	5.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	5.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	25.00	-	64.99	58.00
					Nacht	83.00	25.00	-	64.99	58.00
					Ruhe	83.00	25.00	-	64.99	58.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0		0.0		-		

Flächen-SQ /ISO 9613 (37)											Variante 0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw'' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw''r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00							59.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	0.00	5.00000		-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	0.00	9.00000		-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000		-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000		-99.00	-			
	ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00							58.0			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000		-12.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000		-9.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	0.00	5.00000		-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	0.00	9.00000		-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000		-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000		-99.00	-			
FLQI015 /2	Bezeichnung	Fenster Bestand West (2)			Wirkradius /m		99999.00					
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00					
(FLQI275)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein					
	Länge /m	9.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)					
	Länge /m (2D)	5.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw''		
	Fläche /m²	5.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
					Tag	83.00	25.00	-	64.99	58.00		
					Nacht	83.00	25.00	-	64.99	58.00		
					Ruhe	83.00	25.00	-	64.99	58.00		
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0					
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw'' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw''r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00							59.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	0.00	5.00000		-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	0.00	9.00000		-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000		-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000		-99.00	-			
	ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00							58.0			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000		-12.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000		-9.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	0.00	5.00000		-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	0.00	9.00000		-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000		-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000		-99.00	-			
FLQI015 /3	Bezeichnung	Fenster Bestand West (3)			Wirkradius /m		99999.00					
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00					
(FLQI276)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein					
	Länge /m	9.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)					
	Länge /m (2D)	5.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw''		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

Flächen-SQ /ISO 9613 (37)										Variante 0
	Fläche /m²	5.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	25.00	-	64.99	58.00
					Nacht	83.00	25.00	-	64.99	58.00
					Ruhe	83.00	25.00	-	64.99	58.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0		-	0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw""r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						58.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
FLQI015 /4	Bezeichnung	Fenster Bestand West (4)			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			
(FLQI277)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	9.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	5.00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	5.00			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	83.00	25.00	-	64.99	58.00
					Nacht	83.00	25.00	-	64.99	58.00
					Ruhe	83.00	25.00	-	64.99	58.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0		-	0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw""r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						58.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

Flächen-SQ /ISO 9613 (37)										Variante 0
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
FLQi014	Bezeichnung	Schreinerei Bestand/WAND14			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	21.86			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	8.86			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	28.78				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	47.00	-	50.59	36.00
					Nacht	83.00	47.00	-	50.59	36.00
					Ruhe	83.00	47.00	-	50.59	36.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)			- 0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							37.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							36.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
FLQi013	Bezeichnung	Schreinerei Bestand/WAND13			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	22.43			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	9.43			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	30.66				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	47.00	-	50.87	36.00
					Nacht	83.00	47.00	-	50.87	36.00
					Ruhe	83.00	47.00	-	50.87	36.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)			- 0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							37.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

Flächen-SQ /ISO 9613 (37)										Variante 0	
	Werktag (6h-22h)	16.00								36.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-12.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-9.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00			-	
FLQI012	Bezeichnung	Schreinerei Bestand/WAND12			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	21.66			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	8.66			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	28.14				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	83.00	47.00	-	50.49	36.00	
					Nacht	83.00	47.00	-	50.49	36.00	
					Ruhe	83.00	47.00	-	50.49	36.00	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0	0.0		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								37.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00			-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								36.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-12.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-9.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00			-	
FLQI010	Bezeichnung	Schreinerei Bestand/WAND10			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	14.41			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	1.41			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	4.60				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	83.00	47.00	-	42.62	36.00	
					Nacht	83.00	47.00	-	42.62	36.00	
					Ruhe	83.00	47.00	-	42.62	36.00	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0	0.0		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								37.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

Flächen-SQ /ISO 9613 (37)										Variante 0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							36.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
FLQi001	Bezeichnung	Schreinerei Bestand/WAND1			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	49.40			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	36.40			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	118.30				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	83.00	47.00	-	55.74	
					Nacht	83.00	47.00	-	55.74	
					Ruhe	83.00	47.00	-	55.74	
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							37.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							36.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
(FLQi278)	Bezeichnung	Fenster Nord (1)			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	11.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	3.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	6.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	83.00	25.00	-	65.78	
					Nacht	83.00	25.00	-	65.78	
					Ruhe	83.00	25.00	-	65.78	
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

Flächen-SQ /ISO 9613 (37)										Variante 0
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)		16.00						59.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	58.0	0.00	5.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	58.0	0.00	9.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)		16.00						58.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-12.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	58.0	0.00	5.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	58.0	0.00	9.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00	-	
FLQI001 /2	Bezeichnung	Fenster Nord (2)			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
(FLQI279)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	11.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	3.00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	6.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	25.00	-	65.78	58.00
					Nacht	83.00	25.00	-	65.78	58.00
					Ruhe	83.00	25.00	-	65.78	58.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)		16.00						59.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	58.0	0.00	5.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	58.0	0.00	9.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00	-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)		16.00						58.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-12.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	58.0	0.00	5.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	58.0	0.00	9.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00	-	
FLQI001 /3	Bezeichnung	Fenster Nord (3)			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
(FLQI280)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	11.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	3.00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	6.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	25.00	-	65.78	58.00

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

Flächen-SQ /ISO 9613 (37)										Variante 0
				Nacht	83.00	25.00	-	65.78	58.00	
				Ruhe	83.00	25.00	-	65.78	58.00	
				C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						58.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
FLQI001 /4	Bezeichnung	Fenster Nord (4)			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
(FLQI281)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	11.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	3.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	6.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	25.00	-	65.78	58.00
					Nacht	83.00	25.00	-	65.78	58.00
					Ruhe	83.00	25.00	-	65.78	58.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						58.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00	-		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

Flächen-SQ /ISO 9613 (37)										Variante 0
FLQI017	Bezeichnung	Schreinerei Bestand/DACH			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	17			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	130.30			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	130.30			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	689.69				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	35.00	-	76.39	48.00
					Nacht	83.00	35.00	-	76.39	48.00
					Ruhe	83.00	35.00	-	76.39	48.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								49.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	48.0	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	48.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	48.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	48.0	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	48.0	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	48.0	0.00	1.00000		-99.00		-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								48.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	48.0	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	48.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	48.0	1.00	2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	48.0	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	48.0	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	48.0	0.00	1.00000		-99.00		-
FLQI208	Bezeichnung	Rückfahrwarner			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	9			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	128.56			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	127.59			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	438.36				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	103.00	-	-	103.00	76.58
					Nacht	103.00	-	-	103.00	76.58
					Ruhe	103.00	-	-	103.00	76.58
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		3.0	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								57.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	76.6	2.00	0.00833		-20.82		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	76.6	5.00	0.00833		-22.85		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	76.6	0.00	2.00000		-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	76.6	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	76.6	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	76.6	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	76.6	1.00	0.00833		-17.79		58.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								55.2
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	76.6	2.00	0.00833		-26.82		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	76.6	5.00	0.00833		-22.85		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

Flächen-SQ /ISO 9613 (37)										Variante 0
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	76.6	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	76.6	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	76.6	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	76.6	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	76.6	1.00	0.00833	-17.79			58.8
FLQI207	Bezeichnung	Rangieren			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	9			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	134.45			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	133.73			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	662.26				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	99.00	-	-	99.00	70.79
					Nacht	99.00	-	-	99.00	70.79
					Ruhe	99.00	-	-	99.00	70.79
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								55.1
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	70.8	2.00	0.03300	-17.85			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	70.8	5.00	0.03300	-19.87			
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	70.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	70.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	70.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	70.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	70.8	1.00	0.03300	-14.81			56.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								52.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	70.8	2.00	0.03300	-23.85			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	70.8	5.00	0.03300	-19.87			
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	70.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	70.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	70.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	70.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	70.8	1.00	0.03300	-14.81			56.0
FLQI267	Bezeichnung	Radlader			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	14			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	353.77			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	352.16			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	1852.44				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	107.00	-	-	107.00	74.32
					Nacht	107.00	-	-	107.00	74.32
					Ruhe	107.00	-	-	107.00	74.32
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	102.7		6.0	0.0	0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								72.2
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	74.3	1.00	0.50000	-3.05			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	74.3	1.00	0.50000	-9.05			
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	74.3	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	74.3	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	74.3	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	74.3	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	74.3	0.00	1.00000	-99.00			-

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

Flächen-SQ /ISO 9613 (37)										Variante 0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								68.3
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	74.3	1.00	0.50000	-9.05			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	74.3	1.00	0.50000	-9.05			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	74.3	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	74.3	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	74.3	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	74.3	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	74.3	0.00	1.00000	-99.00			-
FLQI025	Bezeichnung	Lager/WAND8			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	53.02			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	37.22			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	147.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	75.00	57.00	-	39.67	18.00
					Nacht	75.00	57.00	-	39.67	18.00
					Ruhe	75.00	57.00	-	39.67	18.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								19.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	18.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	18.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	18.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	18.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	18.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	18.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	18.0	0.00	1.00000	-99.00			-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								18.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	18.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	18.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	18.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	18.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	18.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	18.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	18.0	0.00	1.00000	-99.00			-
FLQI024	Bezeichnung	Lager/WAND7			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	20.22			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	4.42			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	17.45				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	75.00	57.00	-	30.42	18.00
					Nacht	75.00	57.00	-	30.42	18.00
					Ruhe	75.00	57.00	-	30.42	18.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								19.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	18.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	18.0	1.00	13.00000	-0.90			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

Flächen-SQ /ISO 9613 (37)										Variante 0
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	18.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	18.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	18.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	18.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	18.0	0.00	1.00000	-99.00			-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								18.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	18.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	18.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	18.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	18.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	18.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	18.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	18.0	0.00	1.00000	-99.00			-
FLQI020	Bezeichnung	Lager/WAND3			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	41.16			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	25.36			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	100.15				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	75.00	57.00	-	38.01	18.00
					Nacht	75.00	57.00	-	38.01	18.00
					Ruhe	75.00	57.00	-	38.01	18.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								19.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	18.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	18.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	18.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	18.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	18.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	18.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	18.0	0.00	1.00000	-99.00			-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								18.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	18.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	18.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	18.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	18.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	18.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	18.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	18.0	0.00	1.00000	-99.00			-
FLQI018	Bezeichnung	Lager/WAND1			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	48.60			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	32.80			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	129.55				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	75.00	57.00	-	38.07	18.00
					Nacht	75.00	57.00	-	38.07	18.00
					Ruhe	75.00	57.00	-	38.07	18.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0		-			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

Flächen-SQ /ISO 9613 (37)										Variante 0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						19.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	18.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	18.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	18.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	18.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	18.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	18.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	18.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						18.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	18.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	18.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	18.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	18.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	18.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	18.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	18.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
FLQI018 /1	Bezeichnung	Tor Lager Nord			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
(FLQI282)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	22.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	14.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	28.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	75.00	-	-	89.47	75.00
					Nacht	75.00	-	-	89.47	75.00
					Ruhe	75.00	-	-	89.47	75.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)			0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						76.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	75.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	75.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	75.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	75.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	75.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	75.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	75.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						75.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	75.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	75.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	75.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	75.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	75.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	75.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	75.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
FLQI026	Bezeichnung	Lager/DACH			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	7			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	70.38			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	70.38			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

Flächen-SQ /ISO 9613 (37)										Variante 0
	Fläche /m²	309.31				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	75.00	35.00	-	64.90	40.00
					Nacht	75.00	35.00	-	64.90	40.00
					Ruhe	75.00	35.00	-	64.90	40.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								41.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	40.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	40.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	40.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	40.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	40.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	40.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	40.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								40.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	40.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	40.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	40.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	40.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	40.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	40.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	40.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
FLQI269	Bezeichnung	Dieselstapler			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	14			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	359.77			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	358.10			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2135.06				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	100.00	-	-	100.00	66.71
					Nacht	100.00	-	-	100.00	66.71
					Ruhe	100.00	-	-	100.00	66.71
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								62.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	66.7	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	66.7	1.00	2.00000	-9.03			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	66.7	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	66.7	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	66.7	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	66.7	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	66.7	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								59.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	66.7	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	66.7	1.00	2.00000	-9.03			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	66.7	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	66.7	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	66.7	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	66.7	0.00	2.00000	-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Bestand

Flächen-SQ /ISO 9613 (37)								Variante 0
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	66.7	0.00	1.00000	-99.00	-

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

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

Arbeitsbereich				
Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre			
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch			
Meridianstreifen:	32			
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	842590.00	844080.00	1490.00	1.13 km²
y /m	5404720.00	5405480.00	760.00	
z /m	-20.00	750.00	770.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	626.72	xmax / ymax (z3)	681.52	
xmin / ymin (z1)	657.91	xmax / ymin (z2)	725.58	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Variante 0				
Gruppe 0	+				
GEBAEUDE_UMRING	+				
BAUWERKE_UMRING	+				
GRENZPUNKT_GENAU	+				
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+				
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+				
KATASTERFESTPUNKT	+				
FLURSTUECK	+				
FIRSTLINIE	+				
FLURSTUECKSNUMMER	+				

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	842590.00	844080.00	5404720.00	5405480.00	20.00	20.00	75	39	relativ	4.00	Arbeitsbereich

Berechnungseinstellung		Kopie von "Referenzeinstellung"	
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 Min.-Länge 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	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinstellung"		
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung	
Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2	Kopie von "Referenzeinstellung"		
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 "Referenzeinstellung"		
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: P-Lärmstudie	Kopie von "Referenzeinstellung"		
Parkplatzlärmstudie		Parkplatzlärmstudie 2007	
Ausbreitungsberechnung nach		ISO 9613-2	

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	

Emissionsspektren (Interne Datenbank)													
Name	Σ dB(A)	Typ		16 Hz	32 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Innenpegel Schreinerei	83.0	A	dB(A)										
Innenpegel Lager	75.0	A	dB(A)										
Innenpegel Neubau	83.0	A	dB(A)										
Innenpegel Trocknung	90.0	A	dB(A)										

Dämmspektren (Interne Datenbank)													
Name	Σ dB(A)	Typ		16 Hz	32 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Ziegelmauer 36,5 cm	47.0		dB										
Ziegeldach	35.0		dB										
Fenster	25.0		dB										
Tore	15.0		dB										
Wand Beton	66.0		dB										
Wand Sandwich	25.0		dB										
Dach Sandwich	25.0		dB										
Tür	20.0		dB										

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Dämmspektren (Interne Datenbank)													
Name	Σ dB(A)	Typ		16 Hz	32 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Lichtband	19.0		dB										

Beurteilungszeiträume			
T1	Werktag (6h-22h)		
T2	Sonntag (6h-22h)		
T3	Nacht (22h-6h)		

Immissionspunkt (8)								Variante 0
	Bezeichnung	Gruppe		Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	T3
				Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m		z(rel) /m
IPkt001	IO 1	Gruppe 0		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:	843619.63	5405021.81	708.43		7.60
IPkt002	IO 2	Gruppe 0		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:	843600.57	5404989.39	707.38		7.60
IPkt003	IO 3	Gruppe 0		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:	843585.38	5404949.46	707.08		7.60
IPkt004	IO 4	Gruppe 0		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:	843537.17	5404963.04	699.52		7.60
IPkt005	IO 5	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
			Geometrie:	843457.30	5404845.30	705.45		4.80
IPkt006	IO 6	Gruppe 0		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:	843260.55	5404890.71	685.60		4.80
IPkt007	IO 7	Gruppe 0		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:	843632.25	5405062.85	708.86		7.60
IPkt008	IO 8	Gruppe 0		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:	843100.25	5405311.48	640.63		4.80

Wandelement (2)				Variante 0
WAND001	Wand Überdachung	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) links/rechts:	1.00
			Länge /m	47.42
WAND002	Wand Überdachung*	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) links/rechts:	1.00
			Länge /m	9.99

Reflexionselement (6)							Variante 0
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
REFL001	Schreinerei Bestand/DACH	Gruppe 0	REFL	17	130.30	689.69	
REFL002	Lager/DACH	Gruppe 0	REFL	7	70.38	309.31	
REFL003	Neubau/DACH	Gruppe 0	REFL	6	164.36	1554.71	
REFL004	Überdachung	Gruppe 0	REFL	5	105.06	236.29	
REFL005	Überdachung*	Gruppe 0	REFL	6	40.78	79.04	
REFL006	Trockenkammer/DACH	Gruppe 0	REFL	5	31.28	51.23	

Parkplatzlärmstudie (2)					Variante 0
PRKL001	Bezeichnung	Parkplatz	Wirkradius /m		99999.00
	Gruppe	Gruppe 0	Lw (Tag) /dB(A)		65.86
	Knotenzahl	5	Lw (Nacht) /dB(A)		-
	Länge /m	63.78	Lw (Ruhe) /dB(A)		75.24
	Länge /m (2D)	63.49	Lw" (Tag) /dB(A)		43.14
	Fläche /m²	187.42	Lw" (Nacht) /dB(A)		-
			Lw" (Ruhe) /dB(A)		52.51
			Konstante Höhe /m		0.00
			Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)	
			Parkplatz	P+R - Parkplatz	
			Modus	Sonderfall (getrennt)	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Parkplatzlärmstudie (2)								Variante 0
				Kpa /dB				0.00
				KI* /dB				4.00
				Oberfläche			Asphalterte Fahrgassen	
				B				10.00
				f				1.00
				N (Tag)				0.08
				N (Nacht)				0.00
				N (Ruhe)				0.67
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	97.5	0.0	0.0	0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						51.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	52.5	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	43.1	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	52.5	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						55.1
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	52.5	1.00	5.00000	0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	43.1	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	52.5	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						47.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	52.5	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	43.1	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	52.5	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						49.5
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	52.5	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	43.1	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	52.5	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00	-
PRKL002	Bezeichnung	Parkplatz Nachtarbeit		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag) /dB(A)				-
	Knotenzahl	5		Lw (Nacht) /dB(A)				77.00
	Länge /m	59.80		Lw (Ruhe) /dB(A)				72.22
	Länge /m (2D)	59.80		Lw" (Tag) /dB(A)				-
	Fläche /m²	156.69		Lw" (Nacht) /dB(A)				55.05
				Lw" (Ruhe) /dB(A)				50.27
				Konstante Höhe /m				0.00
				Berechnung			Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)	
				Parkplatz			P+R - Parkplatz	
				Modus			Sonderfall (getrennt)	
				Kpa /dB				0.00
				KI* /dB				4.00
				Oberfläche			Asphalterte Fahrgassen	
				B				10.00
				f				1.00
				N (Tag)				0.00
				N (Nacht)				1.00
				N (Ruhe)				0.33
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	97.5	0.0	0.0	0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						49.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	50.3	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	-	0.00	13.00000	-99.00	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	50.3	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	50.3	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	-	0.00	9.00000	-99.00	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Parkplatzlärmstudie (2)								Variante 0
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	50.3	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	55.0	1.00	1.00000	0.00	55.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						43.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	50.3	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	-	0.00	13.00000	-99.00	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	50.3	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	50.3	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	-	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	50.3	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	55.0	1.00	1.00000	0.00	55.0

Punkt-SQ /ISO 9613 (4)											Variante 0
EZQi001	Bezeichnung	Paketkappsäge			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)		
					Tag	106.10	-	-	106.10		
					Nacht	106.10	-	-	106.10		
					Ruhe	106.10	-	-	106.10		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	0.0		6.0	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:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								97.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.1	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.1	1.00	0.50000	-9.05				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.1	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								101.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	106.1	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	106.1	1.00	0.25000	-12.06				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	106.1	1.00	0.25000	-6.06				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	106.1	0.00	1.00000	-99.00			-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								97.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.1	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.1	1.00	0.50000	-9.05				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.1	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								97.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	106.1	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	106.1	1.00	0.25000	-12.06				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	106.1	1.00	0.25000	-12.06				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	106.1	0.00	1.00000	-99.00			-	
EZQi002	Bezeichnung	Außenkühler			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)		
					Tag	76.00	-	-	76.00		
					Nacht	76.00	-	-	76.00		
					Ruhe	76.00	-	-	76.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:										

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Punkt-SQ /ISO 9613 (4)										Variante 0
	Werktag (6h-22h)	16.00								77.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	76.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	76.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	76.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								79.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	76.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	76.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	76.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	76.0	1.00	1.00000	0.00			76.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								76.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	76.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	76.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	76.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								76.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	76.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	76.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	76.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	76.0	1.00	1.00000	0.00			76.0
EZQI003	Bezeichnung	Kamin Heizhaus			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	80.00	-	-	80.00	
					Nacht	80.00	-	-	80.00	
					Ruhe	80.00	-	-	80.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0	0.0		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								81.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	80.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	80.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	80.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								83.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	80.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	80.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	80.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	80.0	1.00	1.00000	0.00			80.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								80.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	80.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	80.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	80.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								80.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	80.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	80.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	80.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	80.0	1.00	1.00000	0.00			80.0
EZQI004	Bezeichnung	Abkippen Hackschnitzel			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	103.00	-	-	103.00	
					Nacht	103.00	-	-	103.00	
					Ruhe	103.00	-	-	103.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Punkt-SQ /ISO 9613 (4)								Variante 0
	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:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						79.2
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.0	2.00	0.03300	-23.85	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.0	0.00	1.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						79.2
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.0	2.00	0.03300	-23.85	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.0	0.00	1.00000	-99.00	-

Linien-SQ /ISO 9613 (5)										Variante 0
LIQI001	Bezeichnung	Kfz-Fahrt Nachtarbeit			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	206.24			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)		
	Länge /m (2D)	205.23			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	47.00	-	-	70.14	47.00
					Nacht	47.00	-	-	70.14	47.00
					Ruhe	47.00	-	-	70.14	47.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-	0.0	0.0	0.0		-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						51.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	47.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	47.0	0.00	13.00000	-99.00			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.0	10.00	1.00000	3.96			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	47.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	47.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	47.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	47.0	10.00	1.00000	10.00	57.0		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						45.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	47.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	47.0	0.00	13.00000	-99.00			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.0	10.00	1.00000	-2.04			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	47.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	47.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	47.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	47.0	10.00	1.00000	10.00	57.0		
LIQI002	Bezeichnung	Kfz-Fahrt Mitarbeiter			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	3			Hohe Quelle			Nein		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Linien-SQ /ISO 9613 (5)										Variante 0
	Länge /m	57.57			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)		
	Länge /m (2D)	57.57			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	47.00	-	-	64.60	47.00
					Nacht	47.00	-	-	64.60	47.00
					Ruhe	47.00	-	-	64.60	47.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw' /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw'r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								54.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	47.0	10.00	1.00000	3.96			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	47.0	10.00	1.00000	-2.04			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.0	10.00	1.00000	3.96			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	47.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	47.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	47.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	47.0	0.00	1.00000	-99.00			-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								49.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	47.0	10.00	1.00000	-2.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	47.0	10.00	1.00000	-2.04			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.0	10.00	1.00000	-2.04			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	47.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	47.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	47.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	47.0	0.00	1.00000	-99.00			-
LIQI003	Bezeichnung	Transporter Pakete			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	3			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	58.11			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)		
	Länge /m (2D)	58.11			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	50.00	-	-	67.64	50.00
					Nacht	50.00	-	-	67.64	50.00
					Ruhe	50.00	-	-	67.64	50.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw' /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw'r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								47.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	50.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	50.0	8.00	1.00000	-3.01			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	50.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	50.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	50.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	50.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	50.0	0.00	1.00000	-99.00			-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								47.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	50.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	50.0	8.00	1.00000	-3.01			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	50.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	50.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	50.0	0.00	9.00000	-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Linien-SQ /ISO 9613 (5)										Variante 0
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	50.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	50.0	0.00	1.00000	-99.00			-
LIQI004	Bezeichnung	Lkw-Fahrt			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	4			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	163.47			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)		
	Länge /m (2D)	162.58			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	63.00	-	-	85.13	63.00
					Nacht	63.00	-	-	85.13	63.00
					Ruhe	63.00	-	-	85.13	63.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	110.0	0.0	0.0	0.0			-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						65.1		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	4.00	1.00000	-0.02			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	10.00	1.00000	-2.04			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						60.9		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	2.00	1.00000	-9.03			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.0	2.00	1.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	2.00	1.00000	3.01	66.0		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						62.4		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	4.00	1.00000	-6.02			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	10.00	1.00000	-2.04			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						57.0		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	2.00	1.00000	-9.03			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.0	2.00	1.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	2.00	1.00000	3.01	66.0		
LIQI005	Bezeichnung	Traktor-Fahrt			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	181.16			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)		
	Länge /m (2D)	180.12			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	62.00	-	-	84.58	62.00
					Nacht	62.00	-	-	84.58	62.00
					Ruhe	62.00	-	-	84.58	62.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						56.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	62.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	62.0	4.00	1.00000	-6.02			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	62.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	62.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	62.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	62.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	62.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						56.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	62.0	0.00	1.00000	-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Linien-SQ /ISO 9613 (5)							Variante 0
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	62.0	4.00	1.00000	-6.02
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	62.0	0.00	2.00000	-99.00
	Sonntag (6h-22h)	16.00					-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	62.0	0.00	5.00000	-99.00
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	62.0	0.00	9.00000	-99.00
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	62.0	0.00	2.00000	-99.00
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	62.0	0.00	1.00000	-99.00

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)										Variante 0
FLQI240	Bezeichnung	Trockenkammer/WAND4			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	19.03			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	9.43			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	22.62				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	90.00	25.00	-	72.55	59.00
					Nacht	90.00	25.00	-	72.55	59.00
					Ruhe	90.00	25.00	-	72.55	59.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-1: -6.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0	0.0	-	0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						60.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						62.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000	0.00	59.0		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						59.0		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000	0.00	59.0		
FLQI239	Bezeichnung	Trockenkammer/WAND3			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	31.83			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	22.23			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	53.34				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	90.00	25.00	-	76.27	59.00
					Nacht	90.00	25.00	-	76.27	59.00
					Ruhe	90.00	25.00	-	76.27	59.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-1: -6.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0	0.0	-	0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						60.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						62.6		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)										Variante 0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000	0.00			59.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								59.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								59.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000	0.00			59.0
FLQi238	Bezeichnung	Trockenkammer/WAND2			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	18.87			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	9.26			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	22.24				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	90.00	25.00	-	72.47	59.00
					Nacht	90.00	25.00	-	72.47	59.00
					Ruhe	90.00	25.00	-	72.47	59.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-1: -6.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								60.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								62.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000	0.00			59.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								59.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								59.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000	0.00			59.0
FLQi237	Bezeichnung	Trockenkammer/WAND1			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	31.25			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	21.65			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	51.96				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	90.00	25.00	-	76.16	59.00
					Nacht	90.00	25.00	-	76.16	59.00
					Ruhe	90.00	25.00	-	76.16	59.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-1: -6.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)											Variante 0
mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00								60.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.0	1.00	1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.0	1.00	13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.0	1.00	2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								62.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	1.00	5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	1.00	9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	1.00	2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000		0.00		59.0	
ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00								59.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.0	1.00	1.00000		-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.0	1.00	13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.0	1.00	2.00000		-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								59.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	1.00	5.00000		-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	1.00	9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	1.00	2.00000		-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000		0.00		59.0	
FLQi241	Bezeichnung	Trockenkammer/DACH			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	31.28			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	31.28			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	51.23				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	90.00	25.00	-	76.10	59.00	
					Nacht	90.00	25.00	-	76.10	59.00	
					Ruhe	90.00	25.00	-	76.10	59.00	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-1: -6.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00								60.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.0	1.00	1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.0	1.00	13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.0	1.00	2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								62.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	1.00	5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	1.00	9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	1.00	2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000		0.00		59.0	
ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00								59.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.0	1.00	1.00000		-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.0	1.00	13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.0	1.00	2.00000		-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								59.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	1.00	5.00000		-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	1.00	9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	1.00	2.00000		-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000		0.00		59.0	
FLQi009	Bezeichnung	Schreinerei Bestand/WAND9			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	20.64			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	7.64			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	24.84				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	83.00	47.00	-	49.95	36.00	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)										Variante 0	
					Nacht	83.00	47.00	-	49.95	36.00	
					Ruhe	83.00	47.00	-	49.95	36.00	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								37.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								39.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	1.00	5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	1.00	9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000		-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								36.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000		-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000		-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								36.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	1.00	5.00000		-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	1.00	9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000		-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000		-99.00		-	
FLQI008	Bezeichnung	Schreinerei Bestand/WAND8			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	14.84			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	1.84			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	5.99				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	83.00	47.00	-	43.78	36.00	
					Nacht	83.00	47.00	-	43.78	36.00	
					Ruhe	83.00	47.00	-	43.78	36.00	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								37.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								39.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	1.00	5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	1.00	9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000		-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								36.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000		-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000		-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								36.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	1.00	5.00000		-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	1.00	9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000		-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000		-99.00		-	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)										Variante 0
FLQI007	Bezeichnung	Schreinerei Bestand/WAND7			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	26.65			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	13.65			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	44.37				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	47.00	-	52.47	36.00
					Nacht	83.00	47.00	-	52.47	36.00
					Ruhe	83.00	47.00	-	52.47	36.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								37.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								39.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								36.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								36.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
FLQI006	Bezeichnung	Schreinerei Bestand/WAND6			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	14.72			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	1.72			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	5.59				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	47.00	-	43.48	36.00
					Nacht	83.00	47.00	-	43.48	36.00
					Ruhe	83.00	47.00	-	43.48	36.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								37.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								39.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								36.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-12.04			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)										Variante 0
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								36.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00			-
FLQI005	Bezeichnung	Schreinerei Bestand/WAND5			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	20.42			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	7.42			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	24.13				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	47.00	-	49.83	36.00
					Nacht	83.00	47.00	-	49.83	36.00
					Ruhe	83.00	47.00	-	49.83	36.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0	0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								37.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								39.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00			-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								36.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								36.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00			-
FLQI004	Bezeichnung	Schreinerei Bestand/WAND4			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	37.12			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	24.12			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	78.39				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	47.00	-	53.13	36.00
					Nacht	83.00	47.00	-	53.13	36.00
					Ruhe	83.00	47.00	-	53.13	36.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0	0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								37.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								39.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	1.00	9.00000	-2.50			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)										Variante 0
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00			-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								36.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								36.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00			-
FLQi004 /1	Bezeichnung	Tor Ost			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
(FLQi323)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	16.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	15.00	-	80.04	68.00
					Nacht	83.00	15.00	-	80.04	68.00
					Ruhe	83.00	15.00	-	80.04	68.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0	0.0		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								69.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								71.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	0.00	1.00000	-99.00			-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								68.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								68.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	0.00	1.00000	-99.00			-
FLQi004 /2	Bezeichnung	Fenster Bestand Ost (1)			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
(FLQi324)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	9.40			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	5.40			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	5.40				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	25.00	-	65.32	58.00
					Nacht	83.00	25.00	-	65.32	58.00
					Ruhe	83.00	25.00	-	65.32	58.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0	0.0		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)										Variante 0
	Werktag (6h-22h)	16.00								59.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								61.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00			-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								58.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								58.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00			-
FLQI004 /3	Bezeichnung	Fenster Bestand Ost			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
(FLQI325)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	9.40			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	5.40			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	5.40				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	25.00	-	65.32	58.00
					Nacht	83.00	25.00	-	65.32	58.00
					Ruhe	83.00	25.00	-	65.32	58.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								59.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								61.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00			-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								58.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								58.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00			-
FLQI003	Bezeichnung	Schreinerei Bestand/WAND3			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	19.25			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.25			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	20.32				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	47.00	-	49.08	36.00
					Nacht	83.00	47.00	-	49.08	36.00
					Ruhe	83.00	47.00	-	49.08	36.00

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)										Variante 0
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0	-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						37.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						39.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						36.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						36.0		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
FLQi002	Bezeichnung	Schreinerei Bestand/WAND2			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	48.63			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	35.63			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	115.78				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	47.00	-	55.43	36.00
					Nacht	83.00	47.00	-	55.43	36.00
					Ruhe	83.00	47.00	-	55.43	36.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0	-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						37.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						39.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						36.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						36.0		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
FLQi002 /1	Bezeichnung	Tor Ost			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)										Variante 0
(FLQI326)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	22.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	14.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	28.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	15.00	-	82.47	68.00
					Nacht	83.00	15.00	-	82.47	68.00
					Ruhe	83.00	15.00	-	82.47	68.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								69.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								71.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	1.00	5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	1.00	9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	0.00	1.00000		-99.00		-
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								68.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								68.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	1.00	5.00000		-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	1.00	9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000		-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	0.00	1.00000		-99.00		-
FLQI015	Bezeichnung	Schreinerei Bestand/WAND15			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	42.57			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	29.57			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	96.11				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	47.00	-	54.81	36.00
					Nacht	83.00	47.00	-	54.81	36.00
					Ruhe	83.00	47.00	-	54.81	36.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								37.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								39.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	1.00	5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	1.00	9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000		-99.00		-
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								36.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000		-9.03		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)										Variante 0
	Sonntag (6h-22h)	16.00								36.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00			-
FLQI015 /1	Bezeichnung	Fenster Bestand West (1)			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			
(FLQI327)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	9.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	5.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	5.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	25.00	-	64.99	58.00
					Nacht	83.00	25.00	-	64.99	58.00
					Ruhe	83.00	25.00	-	64.99	58.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0		-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								59.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								61.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00			-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								58.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								58.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00			-
FLQI015 /2	Bezeichnung	Fenster Bestand West (2)			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			
(FLQI328)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	9.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	5.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	5.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	25.00	-	64.99	58.00
					Nacht	83.00	25.00	-	64.99	58.00
					Ruhe	83.00	25.00	-	64.99	58.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0		-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								59.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								61.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00			-

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)											Variante 0
ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00								58.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-12.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								58.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	-5.05				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00			-	
FLQI015 /3	Bezeichnung	Fenster Bestand West (3)			Wirkradius /m			99999.00			
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00			
(FLQI329)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	9.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	5.00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	5.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	83.00	25.00	-	64.99	58.00	
					Nacht	83.00	25.00	-	64.99	58.00	
					Ruhe	83.00	25.00	-	64.99	58.00	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00								59.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								61.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00			-	
ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00								58.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-12.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								58.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	-5.05				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00			-	
FLQI015 /4	Bezeichnung	Fenster Bestand West (4)			Wirkradius /m			99999.00			
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00			
(FLQI330)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	9.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	5.00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	5.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	83.00	25.00	-	64.99	58.00	
					Nacht	83.00	25.00	-	64.99	58.00	
					Ruhe	83.00	25.00	-	64.99	58.00	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00								59.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)										Variante 0
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							61.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							58.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							58.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
FLQi014	Bezeichnung	Schreinerei Bestand/WAND14			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	21.86			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	8.86			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	28.78				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	47.00	-	50.59	36.00
					Nacht	83.00	47.00	-	50.59	36.00
					Ruhe	83.00	47.00	-	50.59	36.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0		0.0		-	0.0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							37.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							39.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							36.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							36.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
FLQi013	Bezeichnung	Schreinerei Bestand/WAND13			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	22.43			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	9.43			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	30.66				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	47.00	-	50.87	36.00
					Nacht	83.00	47.00	-	50.87	36.00
					Ruhe	83.00	47.00	-	50.87	36.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)										Variante 0
	TA Lärm (2017)		-	0.0	0.0	0.0	-	0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							37.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							39.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							36.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							36.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
FLQI012	Bezeichnung	Schreinerei Bestand/WAND12			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	21.66			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	8.66			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	28.14				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	47.00	-	50.49	36.00
					Nacht	83.00	47.00	-	50.49	36.00
					Ruhe	83.00	47.00	-	50.49	36.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0	0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							37.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							39.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							36.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							36.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
FLQI010	Bezeichnung	Schreinerei Bestand/WAND10			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	14.41			Emission ist			Innenpegel (Lp)		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)										Variante 0
	Länge /m (2D)		1.41		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²		4.60			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	47.00	-	42.62	36.00
					Nacht	83.00	47.00	-	42.62	36.00
					Ruhe	83.00	47.00	-	42.62	36.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								37.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								39.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	1.00	5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	1.00	9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000		-99.00		-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								36.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								36.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	1.00	5.00000		-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	1.00	9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000		-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000		-99.00		-
FLQi001	Bezeichnung	Schreinerei Bestand/WAND1			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	49.40			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	36.40			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	118.30				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	47.00	-	55.74	36.00
					Nacht	83.00	47.00	-	55.74	36.00
					Ruhe	83.00	47.00	-	55.74	36.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								37.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								39.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	1.00	5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	1.00	9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000		-99.00		-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								36.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	36.0	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	36.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								36.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	36.0	1.00	5.00000		-5.05		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)										Variante 0
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	36.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	36.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	36.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
FLQI001 /1	Bezeichnung	Fenster Nord (1)			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
(FLQI331)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	11.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	3.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	6.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	25.00	-	65.78	58.00
					Nacht	83.00	25.00	-	65.78	58.00
					Ruhe	83.00	25.00	-	65.78	58.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								59.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								61.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00			-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								58.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								58.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00			-
FLQI001 /2	Bezeichnung	Fenster Nord (2)			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
(FLQI332)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	11.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	3.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	6.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	25.00	-	65.78	58.00
					Nacht	83.00	25.00	-	65.78	58.00
					Ruhe	83.00	25.00	-	65.78	58.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								59.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								61.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00			-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)										Variante 0
	Werktag (6h-22h)	16.00								58.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								58.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00			-
FLQi001 /3	Bezeichnung	Fenster Nord (3)			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
(FLQi333)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	11.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	3.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	6.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	25.00	-	65.78	58.00
					Nacht	83.00	25.00	-	65.78	58.00
					Ruhe	83.00	25.00	-	65.78	58.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								59.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								61.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00			-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								58.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								58.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00			-
FLQi001 /4	Bezeichnung	Fenster Nord (4)			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
(FLQi334)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	11.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	3.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	6.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	25.00	-	65.78	58.00
					Nacht	83.00	25.00	-	65.78	58.00
					Ruhe	83.00	25.00	-	65.78	58.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								59.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)										Variante 0
	Sonntag (6h-22h)	16.00								61.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00			-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								58.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								58.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00			-
FLQI017	Bezeichnung	Schreinerei Bestand/DACH			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			
	Knotenzahl	17			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	130.30			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	130.30			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	689.69				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	35.00	-	76.39	48.00
					Nacht	83.00	35.00	-	76.39	48.00
					Ruhe	83.00	35.00	-	76.39	48.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								49.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	48.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	48.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	48.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								51.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	48.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	48.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	48.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	48.0	0.00	1.00000	-99.00			-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								48.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	48.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	48.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	48.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								48.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	48.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	48.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	48.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	48.0	0.00	1.00000	-99.00			-
FLQI208	Bezeichnung	Rückfahrwarner			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			
	Knotenzahl	9			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	210.52			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	210.11			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	634.02				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	103.00	-	-	103.00	74.98
					Nacht	103.00	-	-	103.00	74.98
					Ruhe	103.00	-	-	103.00	74.98
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	3.0	0.0	0.0		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)										Variante 0
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								56.3
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	75.0	2.00	0.00833	-20.82			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	75.0	5.00	0.00833	-22.85			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	75.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								52.1
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	75.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	75.0	1.00	0.00833	-29.83			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	75.0	1.00	0.00833	-23.83			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	75.0	1.00	0.00833	-17.79			57.2
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								53.6
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	75.0	2.00	0.00833	-26.82			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	75.0	5.00	0.00833	-22.85			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	75.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								48.2
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	75.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	75.0	1.00	0.00833	-29.83			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	75.0	1.00	0.00833	-29.83			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	75.0	1.00	0.00833	-17.79			57.2
FLQI207	Bezeichnung	Rangieren			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	9			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	229.12			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	228.36			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	1260.66				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	99.00	-	-	99.00	67.99
					Nacht	99.00	-	-	99.00	67.99
					Ruhe	99.00	-	-	99.00	67.99
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								52.3
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	2.00	0.03300	-17.85			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	5.00	0.03300	-19.87			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								48.1
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	1.00	0.03300	-26.86			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	0.03300	-20.86			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	1.00	0.03300	-14.81			53.2
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								49.6
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	2.00	0.03300	-23.85			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	5.00	0.03300	-19.87			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								44.1
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	1.00	0.03300	-26.86			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	0.03300	-26.86			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	1.00	0.03300	-14.81			53.2
FLQI210	Bezeichnung	Radlader			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	23			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	655.65			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	653.53			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4062.64				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	107.00	-	-	107.00	70.91
					Nacht	107.00	-	-	107.00	70.91

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)										Variante 0
				Ruhe	107.00	-	-	107.00	70.91	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	0.0	6.0	0.0	0.0			-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB		Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								68.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	70.9	1.00	0.50000	-3.05			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	70.9	1.00	0.50000	-9.05			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	70.9	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								68.8
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	70.9	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	70.9	1.00	0.50000	-9.05			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	70.9	1.00	0.50000	-3.05			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	70.9	0.00	1.00000	-99.00			-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								64.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	70.9	1.00	0.50000	-9.05			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	70.9	1.00	0.50000	-9.05			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	70.9	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								64.9
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	70.9	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	70.9	1.00	0.50000	-9.05			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	70.9	1.00	0.50000	-9.05			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	70.9	0.00	1.00000	-99.00			-
FLQi045	Bezeichnung	Neubau/WAND6		Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	Gruppe 0		D0		0.00				
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	124.85		Emission ist		Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	105.45		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	511.41			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
				Tag	83.00	25.00	-	83.94	58.00	
				Nacht	83.00	25.00	-	83.94	58.00	
				Ruhe	83.00	25.00	-	83.94	58.00	
				C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB		Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								59.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								61.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00			58.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								58.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								58.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00			58.0
FLQi045 /1	Bezeichnung	Neubau West Tor (1)		Wirkradius /m		99999.00				
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0		D0		0.00				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)										Variante 0
(FLQI335)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	23.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	14.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	31.50				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	15.00	-	82.98	68.00
					Nacht	83.00	15.00	-	82.98	68.00
					Ruhe	83.00	15.00	-	82.98	68.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								69.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								71.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	1.00	5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	1.00	9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	1.00	1.00000		0.00		68.0
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								68.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								68.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	1.00	5.00000		-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	1.00	9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000		-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	1.00	1.00000		0.00		68.0
FLQI045 /2	Bezeichnung	Neubau West Tor (2)			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
(FLQI336)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	23.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	14.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	31.50				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	15.00	-	82.98	68.00
					Nacht	83.00	15.00	-	82.98	68.00
					Ruhe	83.00	15.00	-	82.98	68.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								69.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								71.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	1.00	5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	1.00	9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	1.00	1.00000		0.00		68.0
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								68.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000		-9.03		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)										Variante 0
	Sonntag (6h-22h)	16.00								68.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	1.00	1.00000	0.00			68.0
FLQI045 /3	Bezeichnung	Neubau West Tor (3)			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			
(FLQI337)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	23.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	14.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	31.50				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	15.00	-	82.98	68.00
					Nacht	83.00	15.00	-	82.98	68.00
					Ruhe	83.00	15.00	-	82.98	68.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0		-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								69.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								71.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	1.00	1.00000	0.00			68.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								68.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								68.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	1.00	1.00000	0.00			68.0
FLQI045 /4	Bezeichnung	Neubau West Tür (1)			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			
(FLQI338)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	6.70			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	2.30			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.53				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	20.00	-	67.03	63.00
					Nacht	83.00	20.00	-	67.03	63.00
					Ruhe	83.00	20.00	-	67.03	63.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0		-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								64.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								66.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	1.00	1.00000	0.00			63.0

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)											Variante 0
ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00								63.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	1.00	1.00000	-12.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	1.00	2.00000	-9.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								63.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0	1.00	5.00000	-5.05				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	1.00	9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.0	1.00	2.00000	-9.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	1.00	1.00000	0.00			63.0	
FLQi045 /5	Bezeichnung	Neubau West Tür			Wirkradius /m			99999.00			
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00			
(FLQi339)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	6.80			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	2.40			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	2.64				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	83.00	20.00	-	67.22	63.00	
					Nacht	83.00	20.00	-	67.22	63.00	
					Ruhe	83.00	20.00	-	67.22	63.00	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00								64.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	1.00	2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								66.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0	1.00	5.00000	0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	1.00	9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.0	1.00	2.00000	-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	1.00	1.00000	0.00			63.0	
ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00								63.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	1.00	1.00000	-12.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	1.00	2.00000	-9.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								63.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0	1.00	5.00000	-5.05				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	1.00	9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.0	1.00	2.00000	-9.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	1.00	1.00000	0.00			63.0	
FLQi045 /6	Bezeichnung	Neubau Fenster West			Wirkradius /m			99999.00			
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00			
(FLQi340)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	9.46			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	6.96			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	4.35				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	83.00	25.00	-	64.38	58.00	
					Nacht	83.00	25.00	-	64.38	58.00	
					Ruhe	83.00	25.00	-	64.38	58.00	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00								59.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)										Variante 0
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						61.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00	58.0		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						58.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						58.0		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00	58.0		
FLQi045 /7	Bezeichnung	Neubau West Fenster			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
(FLQi341)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	13.80			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	11.30			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	7.06				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	25.00	-	66.49	58.00
					Nacht	83.00	25.00	-	66.49	58.00
					Ruhe	83.00	25.00	-	66.49	58.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						61.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00	58.0		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						58.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						58.0		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00	58.0		
FLQi045 /8	Bezeichnung	Neubau Fenster West			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
(FLQi342)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	14.90			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	12.40			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	7.75				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	25.00	-	66.89	58.00
					Nacht	83.00	25.00	-	66.89	58.00
					Ruhe	83.00	25.00	-	66.89	58.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)										Variante 0
	TA Lärm (2017)		-	0.0	0.0	0.0	-	0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							59.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							61.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00		58.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							58.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							58.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00		58.0	
FLQi044	Bezeichnung	Neubau/WAND5 Sandwich			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	69.84			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	58.44			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	166.56				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	25.00	-	80.22	58.00
					Nacht	83.00	25.00	-	80.22	58.00
					Ruhe	83.00	25.00	-	80.22	58.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0	0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							59.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							61.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00		58.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							58.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							58.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00		58.0	
FLQi060	Bezeichnung	Neubau/WAND5 Beton			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	66.44			Emission ist			Innenpegel (Lp)		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)										Variante 0	
	Länge /m (2D)		58.44		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²		116.88			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	83.00	66.00	-	37.68	17.00	
					Nacht	83.00	66.00	-	37.68	17.00	
					Ruhe	83.00	66.00	-	37.68	17.00	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)		-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)		16.00								18.9
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00		Ruhe	17.0	1.00	1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00		Tag	17.0	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00		Ruhe	17.0	1.00	2.00000	-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00								20.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00		Ruhe	17.0	1.00	5.00000	0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00		Tag	17.0	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)		2.00		Ruhe	17.0	1.00	2.00000	-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00		Nacht	17.0	1.00	1.00000	0.00		17.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)		16.00								17.0
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00		Ruhe	17.0	1.00	1.00000	-12.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00		Tag	17.0	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00		Ruhe	17.0	1.00	2.00000	-9.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00								17.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00		Ruhe	17.0	1.00	5.00000	-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00		Tag	17.0	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)		2.00		Ruhe	17.0	1.00	2.00000	-9.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00		Nacht	17.0	1.00	1.00000	0.00		17.0
FLQi041	Bezeichnung		Neubau/WAND2 Sandwich			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe		Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl		5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m		99.99			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)		92.59			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²		171.28				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
						Tag	83.00	25.00	-	80.34	58.00
						Nacht	83.00	25.00	-	80.34	58.00
						Ruhe	83.00	25.00	-	80.34	58.00
						C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)		-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)		16.00								59.9
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00		Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00		Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00		Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00								61.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00		Ruhe	58.0	1.00	5.00000	0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00		Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)		2.00		Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00		Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00		58.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)		16.00								58.0
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00		Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-12.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00		Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00		Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00								58.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00		Ruhe	58.0	1.00	5.00000	-5.05		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)										Variante 0
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00		58.0	
FLQI061	Bezeichnung	Neubau/WAND2 Beton			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	104.59			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	92.59			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	277.76				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	66.00	-	41.44	17.00
					Nacht	83.00	66.00	-	41.44	17.00
					Ruhe	83.00	66.00	-	41.44	17.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
		Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
		TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0		0.0		-	0.0
		Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							18.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	17.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	17.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	17.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							20.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	17.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	17.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	17.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	17.0	1.00	1.00000	0.00		17.0	
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							17.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	17.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	17.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	17.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							17.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	17.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	17.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	17.0	1.00	2.00000	-9.03			
FLQI040	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	17.0	1.00	1.00000	0.00		17.0	
	Bezeichnung	Neubau/WAND1			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	78.95			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	59.55			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	288.80				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	25.00	-	81.49	58.00
					Nacht	83.00	25.00	-	81.49	58.00
					Ruhe	83.00	25.00	-	81.49	58.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
		Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
		TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0		0.0		-	0.0
		Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							59.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							61.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00		58.0	
ohne Ruhezeitzuschlag:										

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)										Variante 0
	Werktag (6h-22h)	16.00								58.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								58.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00			58.0
FLQi040 /1	Bezeichnung	Neubau Nord Tor (1)			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			
(FLQi343)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	23.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	14.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	31.50				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	15.00	-	82.98	68.00
					Nacht	83.00	15.00	-	82.98	68.00
					Ruhe	83.00	15.00	-	82.98	68.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								69.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								71.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	1.00	1.00000	0.00			68.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								68.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								68.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	1.00	1.00000	0.00			68.0
FLQi040 /2	Bezeichnung	Neubau Nord Tor (2)			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			
(FLQi344)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	23.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	14.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	31.50				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	15.00	-	82.98	68.00
					Nacht	83.00	15.00	-	82.98	68.00
					Ruhe	83.00	15.00	-	82.98	68.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								69.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000	-3.03			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)										Variante 0
	Sonntag (6h-22h)	16.00								71.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	1.00	5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	1.00	9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	1.00	1.00000		0.00		68.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								68.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								68.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	1.00	5.00000		-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	1.00	9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000		-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	1.00	1.00000		0.00		68.0
FLQi040 /3	Bezeichnung	Neubau Nord Tür			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			
(FLQi345)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	6.80			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	2.40			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.64				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	20.00	-	67.22	63.00
					Nacht	83.00	20.00	-	67.22	63.00
					Ruhe	83.00	20.00	-	67.22	63.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								64.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								66.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0	1.00	5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	1.00	9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	1.00	1.00000		0.00		63.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								63.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	1.00	2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								63.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0	1.00	5.00000		-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	1.00	9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.0	1.00	2.00000		-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	1.00	1.00000		0.00		63.0
FLQi046	Bezeichnung	Neubau/DACH			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			
	Knotenzahl	6			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	164.36			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	164.36			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	1554.71				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	25.00	-	89.75	58.00
					Nacht	83.00	25.00	-	89.75	58.00
					Ruhe	83.00	25.00	-	89.75	58.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)										Variante 0
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								59.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								61.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00			58.0
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								58.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								58.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	1.00	1.00000	0.00			58.0
FLQI046 /1	Bezeichnung	Neubau Lichtband			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			
(FLQI346)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	64.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	64.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	60.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	19.00	-	81.78	64.00
					Nacht	83.00	19.00	-	81.78	64.00
					Ruhe	83.00	19.00	-	81.78	64.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0		- 0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								65.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	64.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	64.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	64.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								67.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.0	1.00	1.00000	0.00			64.0
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								64.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	64.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	64.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	64.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								64.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.0	1.00	1.00000	0.00			64.0
FLQI025	Bezeichnung	Lager/WAND8			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	53.02			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	37.22			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	147.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)										Variante 0
					Tag	75.00	47.00	-	49.67	28.00
					Nacht	75.00	47.00	-	49.67	28.00
					Ruhe	75.00	47.00	-	49.67	28.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								29.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	28.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	28.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	28.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								31.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	28.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	28.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	28.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	28.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								28.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	28.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	28.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	28.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								28.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	28.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	28.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	28.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	28.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
FLQI024	Bezeichnung	Lager/WAND7			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	20.22			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	4.42			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	17.45				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	75.00	47.00	-	40.42	28.00
					Nacht	75.00	47.00	-	40.42	28.00
				Ruhe	75.00	47.00	-	40.42	28.00	
				C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								29.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	28.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	28.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	28.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								31.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	28.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	28.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	28.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	28.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								28.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	28.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	28.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	28.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								28.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	28.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	28.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	28.0	1.00	2.00000	-9.03			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)										Variante 0
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	28.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
FLQI020	Bezeichnung	Lager/WAND3			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	41.16			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	25.36			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	100.15				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	75.00	47.00	-	48.01	28.00
					Nacht	75.00	47.00	-	48.01	28.00
					Ruhe	75.00	47.00	-	48.01	28.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							29.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	28.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	28.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	28.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							31.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	28.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	28.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	28.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	28.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							28.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	28.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	28.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	28.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							28.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	28.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	28.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	28.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	28.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
FLQI018	Bezeichnung	Lager/WAND1			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	48.60			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	32.80			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	129.55				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	75.00	47.00	-	48.07	28.00
					Nacht	75.00	47.00	-	48.07	28.00
					Ruhe	75.00	47.00	-	48.07	28.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							29.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	28.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	28.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	28.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							31.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	28.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	28.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	28.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	28.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							28.0	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)										Variante 0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		28.0	1.00	1.00000	-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		28.0	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		28.0	1.00	2.00000	-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							28.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		28.0	1.00	5.00000	-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		28.0	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		28.0	1.00	2.00000	-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		28.0	0.00	1.00000	-99.00	-	
FLQI018 /1	Bezeichnung	Tor Lager Nord			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
(FLQI347)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	22.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	14.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	28.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	75.00	-	-	89.47	75.00
					Nacht	75.00	-	-	89.47	75.00
					Ruhe	75.00	-	-	89.47	75.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								76.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		75.0	1.00	1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		75.0	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		75.0	1.00	2.00000	-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								78.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		75.0	1.00	5.00000	0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		75.0	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		75.0	1.00	2.00000	-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		75.0	0.00	1.00000	-99.00		-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								75.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		75.0	1.00	1.00000	-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		75.0	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		75.0	1.00	2.00000	-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								75.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		75.0	1.00	5.00000	-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		75.0	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		75.0	1.00	2.00000	-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		75.0	0.00	1.00000	-99.00		-
FLQI026	Bezeichnung	Lager/DACH			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	7			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	70.38			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	70.38			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	309.31				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	75.00	35.00	-	64.90	40.00
					Nacht	75.00	35.00	-	64.90	40.00
					Ruhe	75.00	35.00	-	64.90	40.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								41.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		40.0	1.00	1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		40.0	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		40.0	1.00	2.00000	-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								43.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		40.0	1.00	5.00000	0.95		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)								Variante 0
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	40.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	40.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	40.0	0.00	1.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						40.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	40.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	40.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	40.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						40.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	40.0	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	40.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	40.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	40.0	0.00	1.00000	-99.00	-
FLQI211	Bezeichnung	Ladekran		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0		D0		0.00		
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	98.41		Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	98.41		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	565.32			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	104.40	-	-	104.40
				Nacht	104.40	-	-	104.40
				Ruhe	104.40	-	-	104.40
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	0.0		3.0	0.0		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						67.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	76.9	0.00	0.50000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	76.9	1.00	1.00000	-9.04	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	76.9	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						71.8
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	76.9	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	76.9	1.00	0.50000	-12.05	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	76.9	1.00	0.50000	-6.05	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	76.9	0.00	1.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						67.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	76.9	0.00	0.50000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	76.9	1.00	1.00000	-9.04	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	76.9	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						67.8
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	76.9	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	76.9	1.00	0.50000	-12.05	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	76.9	1.00	0.50000	-12.05	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	76.9	0.00	1.00000	-99.00	-
FLQI209	Bezeichnung	Dieselstapler		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0		D0		0.00		
	Knotenzahl	21		Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	635.78		Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	633.50		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	4441.51			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	100.00	-	-	100.00
				Nacht	100.00	-	-	100.00
				Ruhe	100.00	-	-	100.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.3

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Neubau Lager- und Produktionshalle	inkl. Bestandsaufnahme	Neubau

Flächen-SQ /ISO 9613 (63)								Variante 0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.5	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.5	1.00	2.00000	-9.03	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.5	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						59.3
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.5	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.5	1.00	2.00000	-9.03	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.5	1.00	1.00000	-6.04	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.5	0.00	0.50000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						56.3
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.5	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.5	1.00	2.00000	-9.03	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.5	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						56.3
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.5	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.5	1.00	2.00000	-9.03	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.5	1.00	1.00000	-12.04	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.5	0.00	0.50000	-99.00	-
FLQI322	Bezeichnung	Elektrostapler			Wirkradius /m	99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0	0.00		
	Knotenzahl	21			Hohe Quelle	Nein		
	Länge /m	635.78			Emission ist	Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	633.50			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	4441.51				dB(A)	dB	Lw
					Tag	90.00	-	90.00
					Nacht	90.00	-	90.00
					Ruhe	90.00	-	90.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						49.3
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	53.5	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	53.5	1.00	2.00000	-9.03	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	53.5	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						49.3
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	53.5	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	53.5	1.00	2.00000	-9.03	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	53.5	1.00	1.00000	-6.04	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	53.5	1.00	0.50000	-3.01	50.5
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						46.3
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	53.5	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	53.5	1.00	2.00000	-9.03	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	53.5	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						46.3
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	53.5	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	53.5	1.00	2.00000	-9.03	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	53.5	1.00	1.00000	-12.04	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	53.5	1.00	0.50000	-3.01	50.5

Sound Insulation Prediction (v9.0.8)

Program copyright Marshall Day Acoustics 2017

margin of error is generally within $R_w \pm 3$ dB

- Key No. 4417

Job Name:

Job No.:

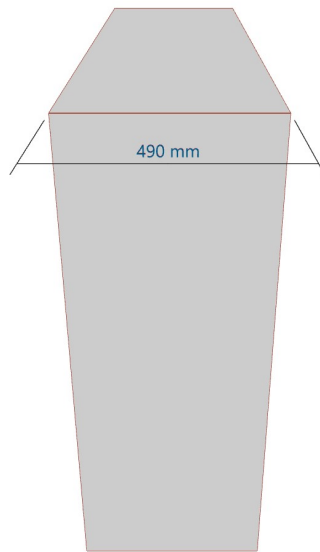
Date: 09.03.2021

File Name:

Initials: brodler



Notes:



R_w 72 dB

C -1 dB

Ctr -6 dB

Schalengröße = 2,7 m x 4,0 m

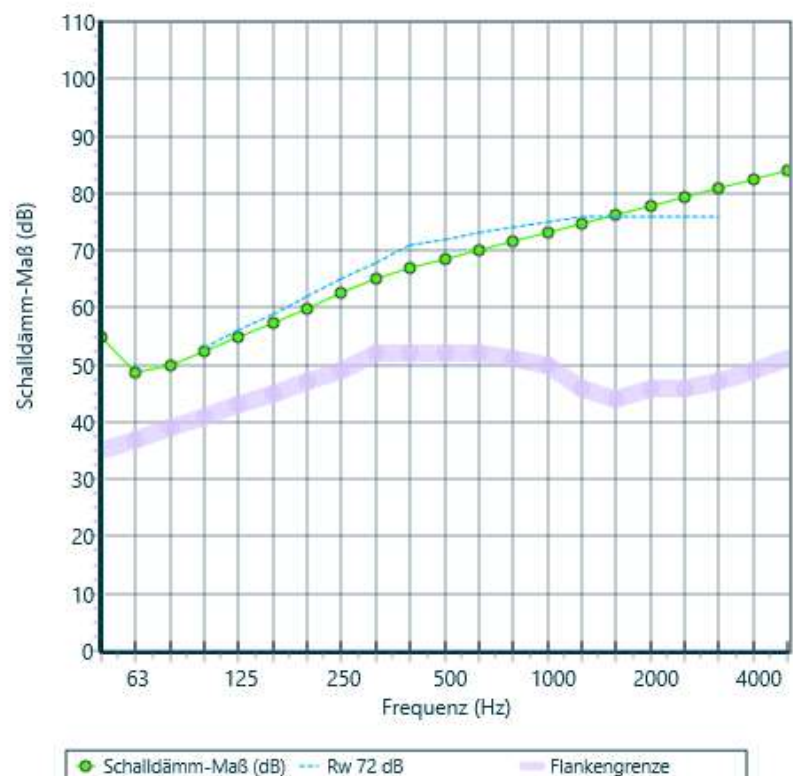
Partition surface mass = 1,15E3 kg/m²

System description

Schale 1 : 1 x 490 mm Beton

Floor Cover: Dicke 0,02 mm

f (hz)	TL(dB)	TL(dB)
50	55	
63	49	50
80	50	
100	52	
125	55	54
160	57	
200	60	
250	62	62
315	65	
400	67	
500	68	68
630	70	
800	71	
1000	73	73
1250	75	
1600	76	
2000	78	77
2500	79	
3150	81	
4000	82	82
5000	84	



Sound Insulation Prediction (v9.0.8)

Program copyright Marshall Day Acoustics 2017

margin of error is generally within $R_w \pm 3$ dB

- Key No. 4417

Job Name:

Job No.:

Initials:brodler

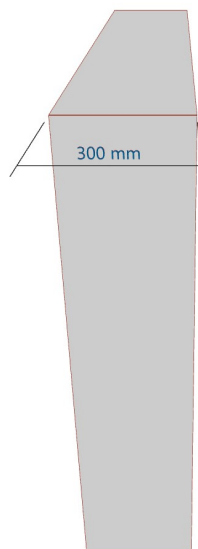
Date:22.03.2021

File Name:



INSUL

Notes:



R_w 65 dB

C -2 dB

Ctr -6 dB

Schalengröße = 2,7 m x 4,0 m

Partition surface mass = 702 kg/m²

System description

Schale 1 : 1 x 300 mm Beton

Floor Cover: Dicke 0,02 mm

f (hz)	TL(dB)	TL(dB)
50	47	
63	48	48
80	49	
100	46	
125	46	47
160	49	
200	52	
250	54	54
315	57	
400	59	
500	62	61
630	64	
800	65	
1000	67	67
1250	68	
1600	70	
2000	72	71
2500	73	
3150	75	
4000	76	76
5000	78	

