

**DECKBLATT NR. 1  
ZUM BEBAUUNGSPLAN  
MIT INTEGRIERTER  
GRÜNORDNUNGSPLANUNG  
SO „Oberes Moos“ in Ganacker**

im vereinfachten Verfahren nach § 13 BauGB

**SCHALLTECHNISCHER  
BERICHT**

Nr. S1705050 vom 29.06.2017  
Geoplan GmbH, Osterhofen



**Markt Pilsting**

Marktplatz 23 \* 94431 Pilsting  
1. Bürgermeister Josef Hopfensperger

**ENTWURFSBEARBEITUNG**

**AM**

**31. Juli 2017**

13. November 2017



*Willi Schlecht*  
Willi Schlecht  
Dipl.-Ing. (FH) Stadtplaner

**INGENIEURBÜRO**

Willi **Schlecht**  
**PLANUNGS GMBH**  
HIEBWEG 7 POSTFACH 49  
94342 Straßkirchen  
Telefon (09424) 9414-0  
Telefax (09424) 9414-30



# **GeoPlan**

---

## **Schalltechnischer Bericht Nr. S1705050**

**Berechnung Betriebsablauf 2017, Fa. Heiche, Pilsting**

Osterhofen, den 29.06.2017



## Schalltechnischer Bericht

**Nr. S1705050**

**Auftraggeber:** Heiche Bayern GmbH & Co. KG  
Herrn Simon Jillich  
Oberes Moos 3  
94431 Pilsting, Ganacker

**Gegenstand:** Berechnung Betriebsablauf 2017, Fa. Heiche, Pilsting

**Datum:** Osterhofen, den 29.06.2017

Dieser Bericht umfasst 12 Textseiten und 4 Anlagen.  
Die Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig.

## Inhaltsverzeichnis

1. Vorgang .....	1
2. Beurteilungsgrundlagen .....	1
2.1 Allgemein .....	1
2.2 Immissionsorte .....	2
2.3 Beurteilungszeitraum .....	3
3. Berechnungsgrundlagen .....	3
3.1 Hindernisse und Höhen .....	3
3.2 Regulärbetrieb .....	4
3.2.1 Produktionshalle .....	4
3.2.2 Dämmung .....	4
3.2.3 Mitarbeiter .....	4
3.2.4 Besucher .....	5
3.2.5 Lieferverkehr .....	5
3.2.6 Ladevorgänge .....	6
3.2.7 Tanklaster .....	7
3.2.8 Austausch Absetzmulden .....	7
3.2.9 Aggregate (Lüftung, Kamin etc.) .....	7
3.3 Sonderbetrieb .....	7
3.4 Spitze Innenpegel .....	8
3.5 Bremsen/Türenschnlagen (kurzzeitige Spitzen) .....	8
4. Ergebnisse .....	9
4.1 Regulärbetrieb .....	9
4.2 Sonderbetrieb (Lkw-Sonderfahrt nachts) .....	9
4.3 Spitze Innenpegel .....	10
4.4 Bremsen/Türenschnlagen .....	11
5. Auflagenvorschläge .....	11
6. Zusammenfassung .....	12

## **Anlagen**

Anlage 1:      Übersichtslageplan

Anlage 2:      Lagepläne

Anlage 3:      Ergebnistabellen

Anlage 4:      Eingabedaten

## 1. Vorgang

Die Firma Heiche Bayern GmbH & Co. KG, Thananger Straße 26, 94336 Hunderdorf, betreibt an Ihrem Standort im Sondergebiet „SO Oberes Moos“ in der Gemeinde Pilsting eine KTL-Anlage zur katalytischen Lackierung von Metallwerkstoffen.

Das Sondergebiet grenzt an eine bestehende Wohnbebauung an. Aufgrund einer Änderung des genehmigten regulären Betriebsablaufes der KTL-Anlage, wurde das IB Geoplan um einen rechnerischen Nachweis über die Einhaltung der im rechtskräftigen Bebauungsplan festgesetzten Emissionskontingente und den daraus resultierenden Immissionskontingenten gebeten. Im Falle einer Nichteinhaltung der zulässigen Immissionskontingente werden – wenn möglich – entsprechende Abhilfemaßnahmen, die eine Einhaltung sicherstellen sollen, aufgezeigt.

## 2. Beurteilungsgrundlagen

### 2.1 Allgemein

Bei der Überprüfung der Auswirkungen der Änderung des Betriebsablaufes auf die vorhandene Wohnbebauung, wurden folgende Unterlagen herangezogen:

1. Bebauungsplan mit integriertem Grünordnungsplan SO „Oberes Moos“ des Ingenieurbüros Willi Schlecht, Straßkirchen, sowie des Büros Jocham + Kellhuber, Iggenbach, im Maßstab 1:1000, Stand 04.07.2016
2. Aktualisierte Betriebsbeschreibung für den Standort Pilsting/Ganacker, Stand 20.06.2017
3. Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundesimmissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm) vom 26. August 1998, GMBI 1998, Nr. 26, S. 503
4. 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, Juli 2002
5. DIN 45691 "Geräuschkontingentierung", Dezember 2006
6. DIN ISO 9613-2: Akustik – Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien. Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren, Oktober 1999
7. "Technischer Bericht zur Untersuchung der Lkw- und Ladegeräusche auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen" Umweltplanung Arbeits- und Umweltschutz Heft 192, hessische Landesanstalt für Umwelt, G.-Nr.: 3.5.3/325 vom 16.05.1995 mit Aktualisierung im Jahr 2005

8. Parkplatzlärmstudie, Empfehlungen zur Berechnung von Schallemissionen aus Parkplätzen, Autohöfen und Omnibusbahnhöfen sowie von Parkhäusern und Tiefgaragen. Bayerisches Landesamt für Umwelt, 6. Überarbeitete Auflage, August 2007
9. Emissionsdatenkatalog Forum Schall des Umweltbundesamts Österreich
10. Schalltechnische Hinweise für die Aufstellung von Wertstoffcontainern, Bayerisches Landesamt für Umweltschutz, München (1993)
11. Schallpegelmessungen am Standort der Fa. Heiche in Pilsting vom 20.06.2017
12. Schalltechnischer Bericht Nr. S1603009 rev 2 des IB Geoplan, Stand 20.01.2017

Die Berechnungen wurden mit der Lärmprognose-Software IMMI, Version 2016 [413], der Firma Wölfel durchgeführt.

## 2.2 Immissionsorte

Die Lage der Immissionsorte ist der Anlage 2 zu entnehmen. Ihre Höhe wurde mit 2 m (Erdgeschoss), 5 m (1. Obergeschoss) und 7,5 m (2. Obergeschoss) über GOK angesetzt. Die Immissionsorte, welche sich südlich und südwestlich des Plangelandes befinden, wurden als MI (Mischgebiet) gemäß Flächennutzungsplan bzw. der tatsächlichen Nutzung entsprechend eingestuft.

Im Beiblatt 1 der DIN 18005 sind die folgenden schalltechnischen Orientierungswerte (Gewerbelärm) genannt:

Mischgebiet

Tags	60 dB(A)
Nachts	45 dB(A).

Die oben genannten schalltechnischen Orientierungswerte entsprechen den in Nummer 6.1 (b – d) TA-Lärm festgesetzten zulässigen Immissionsrichtwerten für Mischgebiete.

Auf Grundlage des bestehenden Bebauungsplanes „SO Oberes Moos“ und den darin enthaltenen Emissionskontingenten nach DIN 45691 von

65 dB(A)/m<sup>2</sup> tags und 55 dB(A)/m<sup>2</sup> nachts

für die Teilfläche SO II NEU wurden folgende Immissionskontingente für die Immissionsorte berechnet und zur Betrachtung der Beurteilungspegel herangezogen:

Immissionsort	Werktag(6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
	IRW	L r,A	IRW	L r,A
	/dB	/dB	/dB	/dB
IP 1 EG	60,0	52,2	45,0	42,2
IP 1 OG1	60,0	52,2	45,0	42,2
IP 1 OG2	60,0	52,2	45,0	42,2
IP 2 EG	60,0	52,0	45,0	42,0
IP 2 OG1	60,0	52,0	45,0	42,0
IP 2 OG2	60,0	52,0	45,0	42,0
IP 3 EG	60,0	48,3	45,0	38,3
IP 3 OG1	60,0	48,3	45,0	38,3
IP 3 OG2	60,0	48,3	45,0	38,3

## 2.3 Beurteilungszeitraum

### Tag

Der Beurteilungszeitraum Tag erstreckt sich von 6.00 Uhr bis 22.00 Uhr.

### Nacht

Der Beurteilungszeitraum Nacht erstreckt sich von 22.00 Uhr bis 6.00 Uhr.

## 3. Berechnungsgrundlagen

### 3.1 Hindernisse und Höhen

Es wurden im vorliegenden Gutachten bei der Betrachtung der Betriebstätigkeiten Hindernisse (Gebäude) sowie Geländehöhen (DGM-Gitter-Daten des Vermessungsamtes) berücksichtigt.

Bei der Berechnung der Immissionskontingente wurde von freier Schallausbreitung ausgegangen.



## 3.2 Regulärbetrieb

### 3.2.1 Produktionshalle

Der Innenpegel der Produktionshalle wird durch metallverarbeitende Tätigkeiten bestimmt. Es werden vorwiegend Metallbauteile sortiert und durch eine spezielle Anlage beschichtet. Die Anlage zur Oberflächenbeschichtung ist aus Sicherheitsgründen zum größten Teil eingehaust.

Zur Beurteilung der Tätigkeiten in der Produktionshalle, wurden am 20.06.2017 Schallpegelmessungen durch zwei Mitarbeiter des IB Geoplan in der Betriebshalle in Pilsting durchgeführt.

Gem. den Messungen ergab sich ein mittlerer Halleninnenpegel von 78,4 dB(A). Um auf der sicheren Seite zu rechnen, wurde über den Zeitraum von 24 h von einem Halleninnenpegel von

**79 dB(A)**

ausgegangen.

Im Tagzeitraum (6.00 – 22.00 Uhr) wurde das westliche Tor für Ladezwecke als durchgängig geöffnet angesetzt. Für Belüftungszwecke wurden alle Tore auf der Nordseite im Tagzeitraum ebenfalls als geöffnet betrachtet. Alle sonstigen Öffnungen (Oberlichter, etc.) wurden als geschlossen angesehen.

Zur Nachtzeit (22.00 – 6.00 Uhr) wurden alle Gebäudeöffnungen der Halle als geschlossen angesetzt.

### 3.2.2 Dämmung

Der Energieverlust beim Durchgang der Schallwellen durch das Bauelement wird beschrieben durch das „bewertete Schalldämmmaß“.

Es wurde von folgenden bewerteten Schalldämmmaßen ausgegangen:

Produktionshalle:

$R'_{\text{Wand}}$	=	50 dB(A) (Stahlbeton)
$R'_{\text{WDach}}$	=	25 dB(A) (Trapezblech, gedämmt)
$R'_{\text{Wfenster}}$	=	20 dB(A) (Mindestwert Einfachfenster gem. BayLfU)
$R'_{\text{WTor/Tür}}$	=	15 dB(A) (Mindestwert einfaches Rolltor gem. BayLfU)

### 3.2.3 Mitarbeiter

Für die Mitarbeiter wurden 75 Stellplätze im Norden des Geländes angenommen (vgl. Anlage 2). Dabei wurde von 105 Mitarbeitern ausgegangen, welche im 4-Schicht-Betrieb arbeiten (Frühschicht: Ankunft 20 MA ab 5.30 Uhr, Abfahrt 20 MA ab 14.00 Uhr; Normalschicht: Ankunft 45 MA ab 7.00 Uhr, Abfahrt 45 MA ab 17.00 Uhr; Spätschicht: Ankunft 20 MA ab 13.30 Uhr, Abfahrt 20 MA ab 22.00 Uhr; Nachtschicht: Ankunft 20 MA ab 21.30 Uhr, Abfahrt 20 MA ab 6.00 Uhr).

Daraus ergibt sich eine Frequentierung von 0,134 Bewegungen je Stellplatz und Stunde innerhalb des Zeitraums von 7.00 – 20.00 Uhr, innerhalb der Ruhezeit von 6.00 – 7.00 Uhr und von 20.00 – 22.00 Uhr (1 Stunde) ergibt sich eine Frequentierung von 0,27 Bewegungen je Stellplatz und Stunde und die Frequentierung in der Nachtzeit von 22.00 – 6.00 Uhr beträgt in der lautesten Nachtstunde 0,267 Bewegungen je Stellplatz. Es wurde nach dem getrennten Verfahren der Parkplatzlärmstudie gerechnet.

Die Fahrlinie kann der Anlage 2 entnommen werden.

Für die Pkw-Fahrten wurde gem. Berechnung nach RLS-90 von einem linienbezogenen Schallleistungspegel von 47 dB(A) je Meter und Stunde ausgegangen.

### 3.2.4 Besucher

Im Westen des Geländes befinden sich 5 Stellplätze für Besucher. Die Lage kann der Anlage 2 entnommen werden. Laut Auftraggeber kann von maximal einem Besucher im Zeitraum von 6.00 – 7.00 Uhr, von vier Besuchern zwischen 7.00 – 20.00 Uhr und von einem Besucher im Zeitraum von 20.00 – 22.00 Uhr ausgegangen werden.

Daraus ergibt sich eine Frequentierung von 0,4 Bewegungen je Stellplatz und Stunde innerhalb der Ruhezeiten von 6.00 – 7.00 Uhr und von 20.00 – 22.00 Uhr und eine Frequentierung von 0,124 Bewegungen je Stellplatz und Stunde im Zeitraum von 7.00 – 20.00 Uhr. Es wurde nach dem getrennten Verfahren der Parkplatzlärmstudie gerechnet.

Die Fahrlinie kann der Anlage 2 entnommen werden.

Für die Pkw-Fahrten wurde gem. Berechnung nach RLS-90 von einem linienbezogenen Schallleistungspegel von 47 dB(A) je Meter und Stunde ausgegangen.

### 3.2.5 Lieferverkehr

Gemäß aktualisierter Betriebsbeschreibung kann davon ausgegangen werden, dass das Werk in Pilsting wie folgt von Lkw beliefert/angefahren wird:

- 6.00 – 7.00 Uhr: 3 Lkw Rohteilbelieferung, Fertigwarenbelieferung
- 7.00 – 20.00 Uhr: 25 Lkw Rohteilbelieferung, Fertigwarenbelieferung  
1 Lkw Chemieanlieferung  
1 Lkw Tanklastwagen  
2 Lkw Austausch Absetzmulden
- 20.00 – 22.00 Uhr: 2 Lkw Rohteilbelieferung, Fertigwarenbelieferung

Eine Nachtanlieferung ist für den regulären Betrieb nicht vorgesehen (Regulärbetrieb).

Ausgegangen wurde für die Lkw-Fahrten von einem linienbezogenen Schallleistungspegel von 63 dB(A) je Meter und Stunde (gem. /7/).

Die Fahrlinie der Lkw kann der Anlage 2 entnommen werden.

Im nördlichen Bereich befindet sich ein Wartebereich für Lkw, auf dem ausreichend Platz zum Wenden vorhanden ist. Im Zuge einer sicheren Betrachtung wurde jedoch für jeden Lkw ein Rangiertvorgang mit einem Schallleistungspegel von 99 dB(A) und einer Einwirkzeit von 2 Minuten/LKW berücksichtigt (gem. /7/).

Der Rückfahrwarnen der Lkw wurde je Anlieferung mit einem Schallleistungspegel von 103 dB(A) + 3 dB Zuschlag für Tonhaltigkeit (gem. /9/) und einer Einwirkzeit von jeweils 15 Sekunden ebenfalls in die Berechnungen aufgenommen.

Gem. Angaben des Betreibers kann davon ausgegangen werden, dass die Fahrzeuge im Wartebereich abgestellt werden und sich nicht im Leerlauf befinden. Im Zuge einer sicheren Betrachtung wurde dennoch für jeden Lkw eine Standzeit im Leerlauf von 5 Minuten mit einem Schallleistungspegel von 94 dB(A) (gem. /9/) angesetzt.

Der Rangiertvorgang, der Rückfahrwarnen sowie der Leerlauf der Lkw wurden auf der gesamten Fläche in die Berechnung mitaufgenommen. (siehe Anlage 2)

### 3.2.6 Ladevorgänge

Im Norden des Gebäudes werden leere Verpackungsgüter für die Fertigware entladen und im Freien zwischengepuffert. Zusätzlich werden dort leere Verpackungsgüter der Rohware zwischengelagert sowie in Lkw verladen.

Im westlichen Anlieferbereich findet die Anlieferung der Rohware statt. Das Beladen der Lkw mit der Fertigware erfolgt auch im Westen.

Zusätzlich erfolgt im Westen die Belieferung mit Chemieware und das Entleeren eines Tanklasters (siehe Anlage 2).

Das Be- und Entladen der Lkw wird durch drei Elektro-Stapler durchgeführt, welche gem. Forum Schall (Umweltbundesamt Österreich) je mit einem Schallleistungspegel von 90 dB(A) angenommen werden können. Dabei wurden alle drei Stapler auf der gesamten Lade- und Lagerfläche in der Berechnung angesetzt.

Jeder Be- bzw. Entladevorgang eines Lkw dauert ca. 30 Minuten. Unter der Annahme dass über den gesamten Tagzeitraum von 16 Stunden (6.00 – 22.00 Uhr) maximal 34 Lkw be- bzw. entladen werden, sowie der Lkw für die Chemieware auch mittels Stapler entladen wird, ergeben sich in Summe 17,5 Stunden reine Be-/Entladezeit für alle Lkw. Im Zuge einer sicheren Betrachtung wurde daher für alle 3 Stapler jeweils eine Einsatzdauer von 16 Stunden angesetzt (6.00 – 22.00 Uhr). Insgesamt ergibt sich dadurch eine Einsatzzeit bzw. Be-/Entladezeit für alle Stapler von 48 Stunden.

Zusätzlich wurde für das Geräusch des Festsetzens der zu beladenden bzw. abzuladenden Metallständer bzw. Kunststoffbehälter auf der Lkw-Ladefläche ein Wert von 79,5 dB(A) je Vorgang angenommen (vgl. Wert „Festsetzen von Paletten und Rollcontainern im Lkw“ gem. Seite 19 Technischer Bericht zur Untersuchung der Lkw- und Ladegeräusche auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen). Gemäß Angaben des Auftraggebers kann von folgenden Anzahlen der Festsetzvorgänge ausgegangen werden:

Norden:	- 6.00 – 7.00 Uhr	32 Vorgänge
	- 7.00 – 20.00 Uhr	255 Vorgänge
	- 20.00 – 22.00 Uhr	32 Vorgänge

Westen:	- 6.00 – 7.00 Uhr	28 Vorgänge
	- 7.00 – 20.00 Uhr	140 Vorgänge
	- 20.00 – 22.00 Uhr	28 Vorgänge

Da auch beim Zwischenlagern im Außenbereich solche Festsetzgeräusche vorkommen, wurden zusätzlich zur Berücksichtigung die Festsetzvorgänge verdoppelt in die Berechnung mitaufgenommen. So geht man davon aus, dass alle Metallständer bzw. Kunststoffboxen die be- oder entladen werden erstmal im Freien zwischengepuffert werden.

### 3.2.7 Tanklaster

Der Betrieb wird alle 8 Wochen von einem Tanklaster beliefert. Die Entleerung des Tanklasters erfolgt dabei über eine Pumpe im Inneren des Gebäudes. Der Pumpvorgang dauert ca. 4 Stunden im Tagzeitraum. Da der Lkw während des Vorgangs abgestellt wird, wurde dies in der Berechnung nicht mitaufgenommen.

### 3.2.8 Austausch Absetzmulden

Laut Betreiber werden am Tag (7.00 – 20.00 Uhr) zwei Absetzmulden auf der Westseite des Gebäudes gewechselt. Je Wechselvorgang wurde ein Schallleistungspegel von 106 dB(A) und eine Einwirkdauer von 230 Sekunden berücksichtigt (gem. /10/).

### 3.2.9 Aggregate (Lüftung, Kamin etc.)

In der Prognoseberechnung wurden für die Außenaggregate folgende Schallleistungspegel angenommen:

Absaugung 1 (West)	80,0 dB(A)	über Dach (Höhe 12 m)
Absaugung 2 (Ost)	80,0 dB(A)	über Dach (Höhe 12 m)
Gasbrenner (Ost)	80,0 dB(A)	über Dach (Höhe 12 m)
Stützbrenner (Süd)	80,0 dB(A)	über Dach (Höhe 12 m)

### 3.3 Sonderbetrieb

Eine Nachtanlieferung ist für den regulären Betrieb nicht vorgesehen (Regulärbetrieb). Auf Grund etwaiger Lieferschwierigkeiten kann es allerdings in seltenen Fällen auch zu Lkw-Lieferungen in der Nachtzeit kommen. Hierfür wurde von 1 Lkw (inkl. Leerlauf, Rückfahrwarner, Rangieren) in der lautesten Nachtstunde sowie dem Einsatz eines E-Staplers für 30 Minuten und 16 Festsetzvorgängen ausgegangen (Sonderbetrieb). Der Ladevorgang findet dabei im Westen statt.

Zur Beurteilung eines solchen Ereignisses wurde aufgrund der Seltenheit hilfsweise auf die TA-Lärm zurückgegriffen.

Auszug aus „Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – Kommentar“, Feldhaus/Tegeder, 2014:

„...Solche besonderen Fälle können beispielsweise vorliegen, wenn eine vorangegangene Betriebsstörung oder eine verzögerte Anlieferung von Vorprodukten bei „just-in-time“-Produktion (z.B. infolge Verkehrsbehinderungen) eine Verlängerung der Betriebszeit der Anlage erforderlich machen.“

Für seltene Ereignisse, welche an nicht mehr als zehn Tagen oder Nächten eines Kalenderjahres und in diesem Rahmen auch nicht an mehr als zwei aufeinanderfolgenden Wochenenden einen relevanten Beitrag zur Überschreitung verursachen, gelten demnach gem. TA-Lärm folgende Immissionsrichtwerte:

Tag	70 dB(A)
Nacht	55 dB(A).

Da dieses seltene Ereignis nur Nachts vorkommt, wird auch nur der Immissionsrichtwert für den Nachtzeitraum bewertet.

### 3.4 Spitze Innenpegel

Es kann vorkommen, dass bei manchen Werkstücken Fehler in der Form mittels Gummihammer korrigiert werden müssen. Somit kommt es zu Spitzenpegeln im Halleninneren. Dieser Spitzenpegel wurde am 20.06.2017 von Mitarbeitern des IB Geoplan gemessen. Es ergab sich dabei ein Schallpegel für das Schlaggeräusch von 133 dB(A). Das Schlaggeräusch wurde bei der Berechnung schon in den gemittelten Halleninnenpegel (siehe 3.2.1) mitaufgenommen.

Zusätzlich wurde das Schlaggeräusch als Spitzenpegel untersucht, welcher als Innenpegel mit 109,8 dB(A) angesetzt wurde. Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen dürfen die Immissionsrichtwerte am Tage um nicht mehr als 30 dB(A) und in der Nacht um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten.

### 3.5 Bremsen/Türenschnallen (kurzzeitige Spitzen)

Auch bei kurzzeitigen wesentlichen Überschreitungen des Immissionsrichtwertes gilt der Immissionsrichtwert als überschritten. Zur Überprüfung dieses Kriteriums wurde angenommen, dass es beim Zu- bzw. Abfahren durch LKW zu einem kurzen Stopp kommt, bei dem die Betriebsbremse (Motorgeräusch, Druckluft, Quietschen) des LKW einen kurzzeitigen Pegel von 110 dB(A) erreicht oder auch beim Türenschnallen beim Ein- und Aussteigen von Kfz (110 dB(A) 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).

Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen dürfen die Immissionsrichtwerte am Tage um nicht mehr als 30 dB(A) und in der Nacht um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten.

## 4. Ergebnisse

### 4.1 Regulärbetrieb

An den Immissionsorten errechneten sich, verursacht durch den regulären Betrieb der Firma Heiche, folgende Beurteilungspegel:

	<b>Werktag (6h-22h)</b>		<b>Nacht (22h-6h)</b>	
	<b>Immissionskontingent</b>	<b>L<sub>r,A</sub></b>	<b>Immissionskontingent</b>	<b>L<sub>r,A</sub></b>
	<b>/dB</b>	<b>/dB</b>	<b>/dB</b>	<b>/dB</b>
IP 1 EG	52,2	49,4	42,2	40,5
IP 1 OG1	52,2	50,5	42,2	41,6
IP 1 OG2	52,2	51,3	42,2	42,1
IP 2 EG	52,0	48,2	42,0	39,0
IP 2 OG1	52,0	49,9	42,0	40,9
IP 2 OG2	52,0	50,5	42,0	41,6
IP 3 EG	48,3	40,6	38,3	30,5
IP 3 OG1	48,3	42,7	38,3	32,7
IP 3 OG2	48,3	42,8	38,3	32,8

An allen Immissionsorten wird das jeweilige Immissionskontingent eingehalten.

### 4.2 Sonderbetrieb (Lkw-Sonderfahrt nachts)

An den Immissionsorten errechneten sich, verursacht durch den als seltenes Ereignis angenommenen Sonderbetrieb – gemäß TA-Lärm - , nachstehende Beurteilungspegel:

	<b>Nacht (22h-6h)</b>	
	<b>IRW</b>	<b>L<sub>r,A</sub></b>
	<b>/dB</b>	<b>/dB</b>
IP 1 EG	55	47,4
IP 1 OG1	55	48,4
IP 1 OG2	55	49,1
IP 2 EG	55	46,0
IP 2 OG1	55	47,6
IP 2 OG2	55	48,2
IP 3 EG	55	38,6
IP 3 OG1	55	40,8
IP 3 OG2	55	40,9

### 4.3 Spitze Innenpegel

An den Immissionsorten errechneten sich im Zeitraum von 6.00 Uhr bis 22.00 Uhr (Tags) und von 22.00 Uhr bis 6.00 Uhr (Nachts), verursacht durch den angenommenen Spitzenpegel in der Halle (Schlaggeräusch), ein Beurteilungspegel von:

	Lw,Sp	IRW Tag	RW,Sp tag	Lr tag	IRW Nacht	RW,Sp nacht	Lr nacht
IP 1 EG	109,8	60	90	69,2	45	65	68,9
IP 1 OG1	109,8	60	90	69,8	45	65	69,4
IP 1 OG2	109,8	60	90	70,0	45	65	70,0
IP 2 EG	109,8	60	90	64,8	45	65	66,0
IP 2 OG1	109,8	60	90	66,8	45	65	66,5
IP 2 OG2	109,8	60	90	67,0	45	65	67,2
IP 3 EG	109,8	60	90	63,3	45	65	59,3
IP 3 OG1	109,8	60	90	66,1	45	65	60,7
IP 3 OG2	109,8	60	90	66,2	45	65	60,9

An den Immissionsorten wird das Spitzenpegelkriterium ( $L_r \leq R_W \text{ Sp}$ ) zur Tagzeit eingehalten.

Im Nachtzeitraum wird das Spitzenpegelkriterium ( $L_r \leq R_W \text{ Sp}$ ) an den Immissionsorten IP 1 (EG, OG1, OG2) und IP 2 (EG, OG1, OG2) um bis zu 5 dB(A) überschritten. An den Immissionsorten des IP 3 wird das Spitzenpegelkriterium ( $L_r \leq R_W \text{ Sp}$ ) zur Nachtzeit eingehalten.

Um die Nachbearbeitung der Werkstücke mittels Gummihammer auch in der Nachtzeit gewährleisten zu können, wird empfohlen, diese Arbeitsplätze einzuhausen. Die Außenbauteile der Einhausung müssen mindestens ein bewertetes Schalldämmmaß von 30 dB(A) aufweisen, sodass der Spitzeninnenpegel den zulässigen Spitzen-Immissionsrichtwert der Nachtzeit von 65 dB(A) nicht überschreitet und eine Einhaltung gewährleistet werden kann.

#### 4.4 Bremsen/Türenschnlagen

An den Immissionsorten errechneten sich im Zeitraum von 6.00 Uhr bis 22.00 Uhr (Tags) und von 22.00 Uhr bis 6.00 Uhr (Nachts), verursacht durch den angenommenen Spitzenpegel (Türenschnlagen Parkplatz, Betriebsbremse an der Zufahrt), ein Beurteilungspegel von:

	Lw,Sp	IRW Tag	RW,Sp tag	Lr tag	IRW Nacht	RW,Sp nacht	Lr nacht
IP 1 EG	110	60	90	59,1	45	65	53,6
IP 1 OG1	110	60	90	59,7	45	65	53,9
IP 1 OG2	110	60	90	60,1	45	65	54,1
IP 2 EG	110	60	90	61,7	45	65	50,7
IP 2 OG1	110	60	90	62,7	45	65	51,0
IP 2 OG2	110	60	90	63,5	45	65	51,2
IP 3 EG	110	60	90	50,4	45	65	45,5
IP 3 OG1	110	60	90	52,0	45	65	49,0
IP 3 OG2	110	60	90	52,2	45	65	49,2

An den Immissionsorten wird das Spitzenpegelkriterium ( $L_r \leq R_W \text{ Sp}$ ) zur Tag- und Nachtzeit eingehalten.

#### 5. Auflagenvorschläge

Durch folgende Maßnahmen wird den Anforderungen an den Lärmschutz ausreichend Rechnung getragen.

- Die 4 Auslässe über Dach (Abluft, Kamin etc.) dürfen einen Schallleistungspegel von je 80 dB(A) nicht überschreiten (Summenpegel = 86 dB(A)).
- Tore, Türen und Fenster sind während des Nachtzeitraums (22.00 – 6.00 Uhr) geschlossen zu halten.
- Im Tagzeitraum (6.00 – 22.00 Uhr) dürfen nur das Tor im Westen (Anlieferbereich Westen) sowie alle Tore im Norden geöffnet werden. Alle übrigen Wand- und Dachöffnungen sind geschlossen zu halten.
- Motoren von Lkw im Wartebereich sowie bei Be- und Entladevorgängen müssen abgestellt werden und dürfen nicht im Leerlauf stehen bleiben.
- Mitarbeiter dürfen nur den für sie vorgesehen Parkplatz im Norden benutzen.
- Einhausung Arbeitsplätze Nachbearbeitung mittels Gummihammer: Die Außenbauteile der Einhausung (Kabine) müssen mindestens ein bewertetes Schalldämmmaß von 30 dB(A) aufweisen. Die Nachbearbeitungen in der Nachtzeit (22h – 6h) dürfen nur bei geschlossener Kabine verrichtet werden.



Eine erneute Messung des Spitzenpegels (Schlaggeräusch) wird nach Verlegung des Arbeitsplatzes in eine Kabine empfohlen.

## 6. Zusammenfassung

Es war zu prüfen, ob der aktualisierte Betriebsablauf der Firma Heiche Bayern GmbH & Co. KG aus schalltechnischer Sicht möglich ist.

Unter der Berücksichtigung der obigen Maßnahmen und der im vorliegenden Untersuchungsbericht behandelten Voraussetzungen ist ein ausreichender Lärmschutz für die Nachbarschaft gesichert.

Dieses schalltechnische Gutachten basiert auf den derzeit aktuellen Planungen. Bei Planungsänderungen ist der Berichtsteller hinzuzuziehen, da sich aufgrund von Abweichungen andere Resultate ergeben können.

Osterhofen, den 29.06.2017



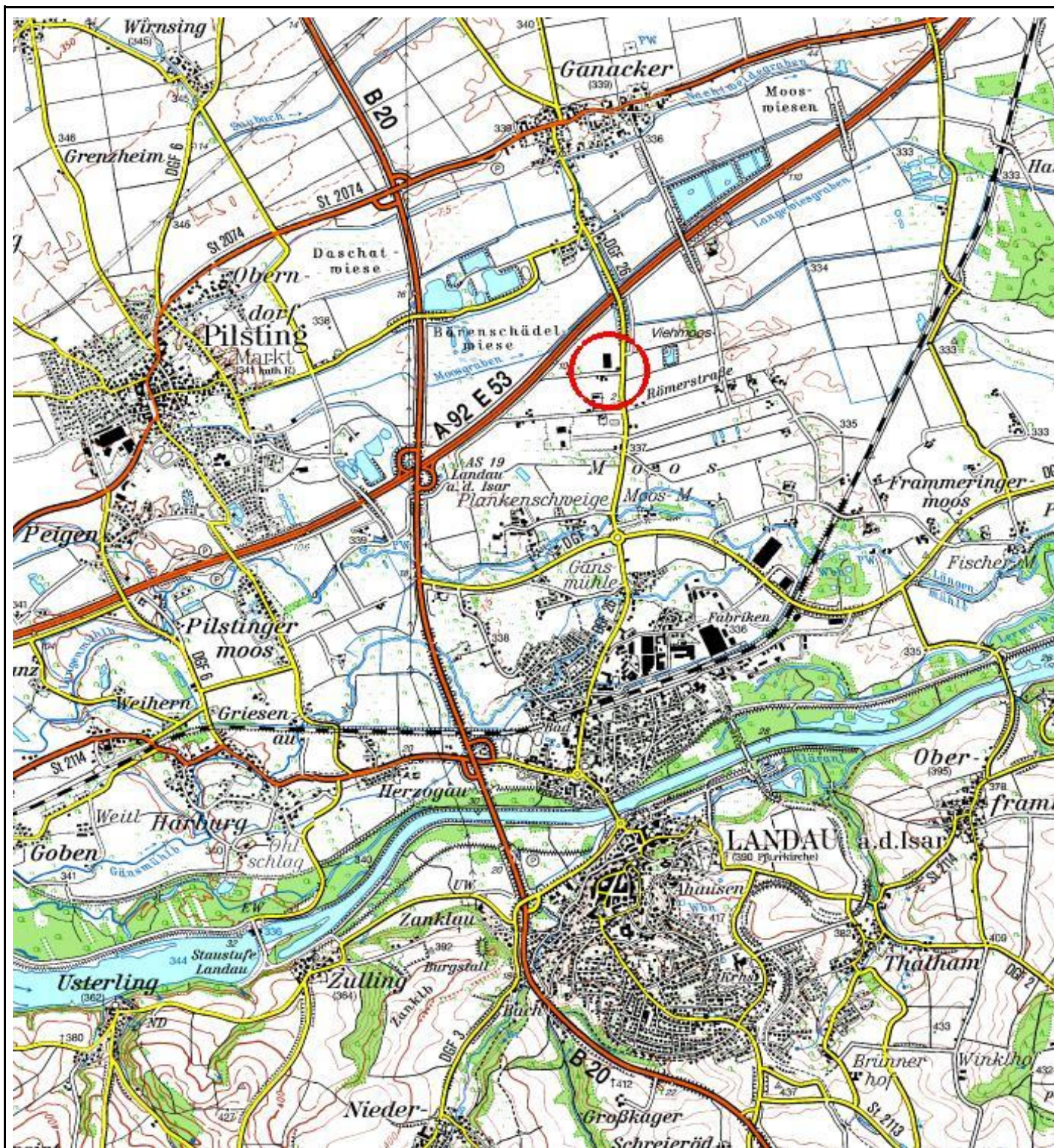
Sabrina Sepp  
Techn. Umweltfachwirtin



Alexandra Wasmeier  
B. Eng. Ressourcen- und Umweltmanagement

**Anlage 1**





Lage des Untersuchungsgebiets

## Berechnung Betriebsablauf 2017, Fa. Heiche, Pilsting/Ganacker

Auftraggeber:

**Heiche Bayern GmbH  
& Co. KG**

Bearbeitung:

**AW**

Datum:

**29.06.2017**

Maßstab:

**1 : 50.000**

Kartenvorlage:

**TK Bayern**

# 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.:

**S1705050**





# Berechnung Betriebsablauf 2017

## Fa. Heiche, Pilsting



GeoPlan GmbH  
Donau-Gewerbepark 5  
94486 Osterhofen



### Legende

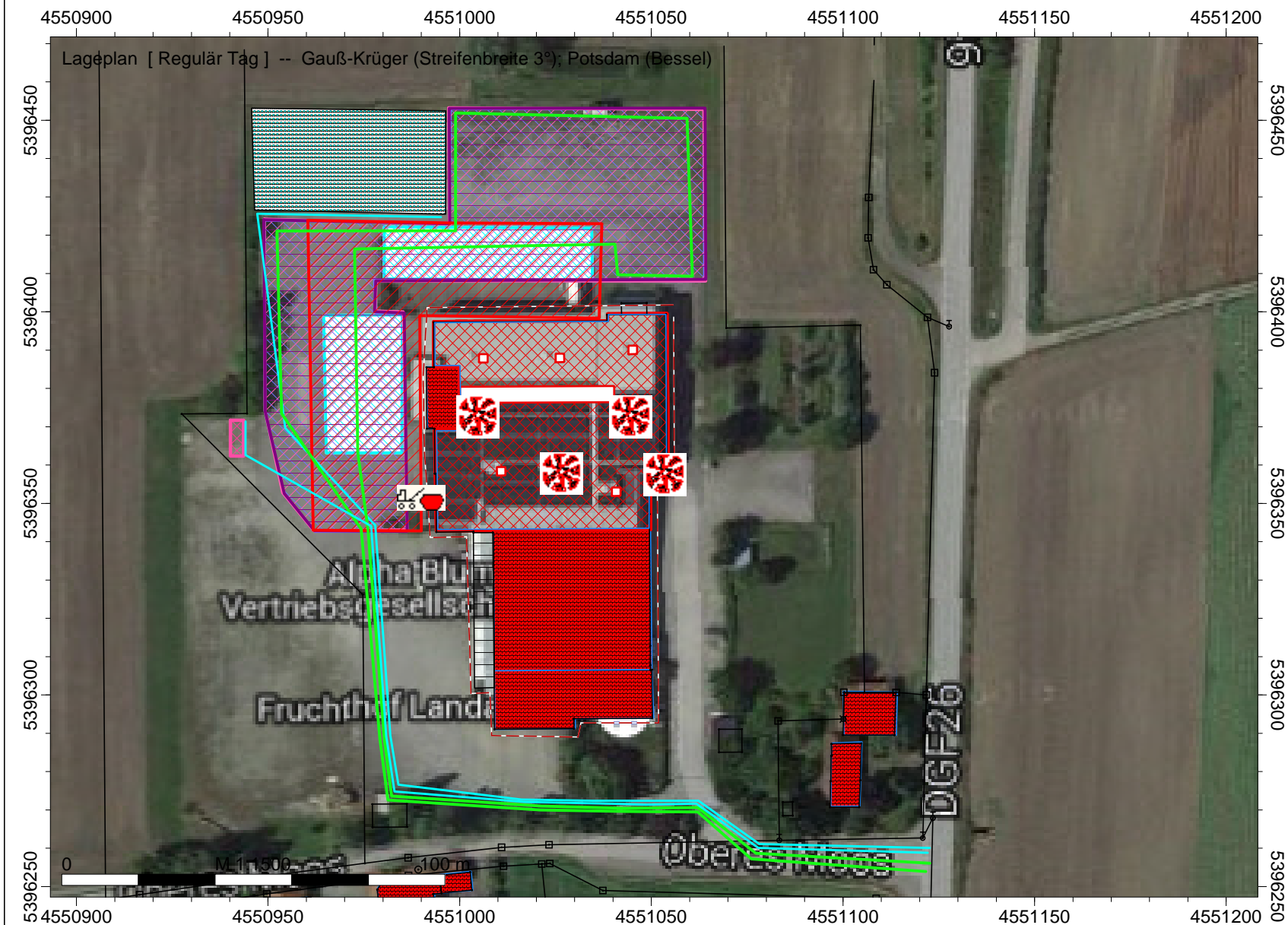
- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Höhenlinie
- Immissionspunkt
- Wandelement
- Gebäude
- Reflexionselement
- Mitarbeiterparkplatz (PRKL)
- Besucher Parkplatz (PRKL)
- Punkt-SQ /ISO 9613
- Lüfter (EZQi)
- E-Stapler (EZQi)
- Austausch Absetzmulde (EZQi)
- Leerlauf Tankklaster (EZQi)
- LKW (LIQi)
- PKW (LIQi)
- Flächen-SQ /ISO 9613
- Öffnungen (Quellen) (FLQi)
- Rückfahrwarner (FLQi)
- Festsetzen Ladungsträger (FLQ
- Rangieren Lkw (FLQi)
- Leerlauf Lkw (FLQi)

# Berechnung Betriebsablauf 2017

## Fa. Heiche, Pilsting



GeoPlan GmbH  
Donau-Gewerbepark 5  
94486 Osterhofen



### Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Höhenlinie
- Immissionspunkt
- Wandelement
- Gebäude
- Reflexionselement
- Mitarbeiterparkplatz (PRKL)
- Besucher Parkplatz (PRKL)
- Punkt-SQ /ISO 9613
- Lüfter (EZQi)
- E-Stapler (EZQi)
- Austausch Absetzmulde (EZQi)
- Leerlauf Tankcluster (EZQi)
- LKW (LIQi)
- PKW (LIQi)
- Flächen-SQ /ISO 9613
- Öffnungen (Quellen) (FLQi)
- Rückfahrwarner (FLQi)
- Festsetzen Ladungsträger (FLQ)
- Rangieren Lkw (FLQi)
- Leerlauf Lkw (FLQi)



Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Regulärbetrieb Tagzeit (6h - 22h)	

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)							
Regulär Tag		Einstellung: Kopie von Referenz							
		Werktag (6h-22h)							
		IRW	L r,A						
		/dB	/dB						
IPkt004	IP 1 EG	60.0	49.4						
IPkt005	IP 1 OG1	60.0	50.5						
IPkt006	IP 1 OG2	60.0	51.3						
IPkt007	IP 2 EG	60.0	48.2						
IPkt008	IP 2 OG1	60.0	49.9						
IPkt009	IP 2 OG2	60.0	50.5						
IPkt001	IP 3 EG	60.0	40.6						
IPkt002	IP 3 OG1	60.0	42.7						
IPkt003	IP 3 OG2	60.0	42.8						

F1 drücken, um Hinweise zu weiteren Features zu erhalten.



Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Regulärbetrieb Nachtzeit (22h - 6h)	

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)							
Regulär Nacht		Einstellung: Kopie von Referenz							
		Nacht (22h-6h)							
		IRW	L r,A						
		/dB	/dB						
IPkt004	IP 1 EG	45.0	40.5						
IPkt005	IP 1 OG1	45.0	41.6						
IPkt006	IP 1 OG2	45.0	42.1						
IPkt007	IP 2 EG	45.0	39.0						
IPkt008	IP 2 OG1	45.0	40.9						
IPkt009	IP 2 OG2	45.0	41.6						
IPkt001	IP 3 EG	45.0	30.5						
IPkt002	IP 3 OG1	45.0	32.7						
IPkt003	IP 3 OG2	45.0	32.8						

F1 drücken, um Hinweise zu weiteren Features zu erhalten.

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Sonderbetrieb Lkw-Lieferung nachts	

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)							
Sonderbetrieb		Einstellung: Kopie von Referenz							
		Nacht (22h-6h)							
		IRW	L r,A						
		/dB	/dB						
IPkt004	IP 1 EG	45.0	47.4						
IPkt005	IP 1 OG1	45.0	48.4						
IPkt006	IP 1 OG2	45.0	49.1						
IPkt007	IP 2 EG	45.0	46.0						
IPkt008	IP 2 OG1	45.0	47.6						
IPkt009	IP 2 OG2	45.0	48.2						
IPkt001	IP 3 EG	45.0	38.6						
IPkt002	IP 3 OG1	45.0	40.8						
IPkt003	IP 3 OG2	45.0	40.9						

F1 drücken, um Hinweise zu weiteren Features zu erhalten.

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Spitze Innenpegel Tagzeit (6h - 22h)	

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)							
Spitze Innenpegel Tag		Einstellung: Kopie von Referenz							
		Werktag (6h-22h)							
		IRW	L r,A						
		/dB	/dB						
IPkt004	IP 1 EG	60.0	69.2						
IPkt005	IP 1 OG1	60.0	69.8						
IPkt006	IP 1 OG2	60.0	70.0						
IPkt007	IP 2 EG	60.0	64.8						
IPkt008	IP 2 OG1	60.0	66.8						
IPkt009	IP 2 OG2	60.0	67.0						
IPkt001	IP 3 EG	60.0	63.3						
IPkt002	IP 3 OG1	60.0	66.1						
IPkt003	IP 3 OG2	60.0	66.2						

F1 drücken, um Hinweise zu weiteren Features zu erhalten.

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Spitze Innenpegel nachts (22h - 6h)	

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)							
Spitze Innenpegel Nacht		Einstellung: Kopie von Referenz							
		Nacht (22h-6h)							
		IRW	L r,A						
		/dB	/dB						
IPkt004	IP 1 EG	45.0	68.9						
IPkt005	IP 1 OG1	45.0	69.4						
IPkt006	IP 1 OG2	45.0	70.0						
IPkt007	IP 2 EG	45.0	66.0						
IPkt008	IP 2 OG1	45.0	66.5						
IPkt009	IP 2 OG2	45.0	67.2						
IPkt001	IP 3 EG	45.0	59.3						
IPkt002	IP 3 OG1	45.0	60.7						
IPkt003	IP 3 OG2	45.0	60.9						

F1 drücken, um Hinweise zu weiteren Features zu erhalten.

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Spitze Bremsen/Türensclagen	

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)							
Spitzenpegel		Einstellung: Kopie von Referenz							
		Werktag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)					
		IRW	L r,A	IRW	L r,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
IPkt004	IP 1 EG	60.0	53.6	45.0	53.6				
IPkt005	IP 1 OG1	60.0	53.9	45.0	53.9				
IPkt006	IP 1 OG2	60.0	54.1	45.0	54.1				
IPkt007	IP 2 EG	60.0	50.7	45.0	50.7				
IPkt008	IP 2 OG1	60.0	51.0	45.0	51.0				
IPkt009	IP 2 OG2	60.0	51.2	45.0	51.2				
IPkt001	IP 3 EG	60.0	45.5	45.0	45.5				
IPkt002	IP 3 OG1	60.0	49.0	45.0	49.0				
IPkt003	IP 3 OG2	60.0	49.2	45.0	49.2				

F1 drücken, um Hinweise zu weiteren Features zu erhalten.

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Regulärbetrieb Tagzeit (6h - 22h)	

Mittlere Liste »		Punktberechnung			
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)			
IPkt004 »	IP 1 EG	Regulär Tag		Einstellung: Kopie von Referenz	
		x = 4550964.43 m		y = 5396241.23 m	
		Werktag (6h-22h)		z = 338.70 m	
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
LIQi007 »	LKW-Fahrt	46.6	46.6		
FLQi037 »	Festsetzen Ladungstr	40.3	47.5		
FLQi131 »	E-Stapler	40.3	48.3		
FLQi014 »	Dach	35.6	48.5		
FLQi083 »	Festsetzen Ladungstr	35.4	48.7		
EZQi025 »	Austausch Absetzmuld	34.0	48.9		
LIQi003 »	PKW-Fahrt	33.6	49.0		
FLQi005 /1	Sektionaltor 1	31.9	49.1		
FLQi106 »	Rangieren Lkw	31.5	49.2		
FLQi108 »	Leerlauf Lkw	30.5	49.2		
EZQi009 »	Stützbrenner	29.0	49.3		
EZQi003 »	Absaugung 1	27.6	49.3		
FLQi014 /4	Öffnung 4	27.1	49.3		
EZQi008 »	Gasbrenner	26.2	49.3		
EZQi007 »	Absaugung 2	25.8	49.3		
FLQi007 /1	Sektionaltor 2	24.3	49.4		
FLQi107 »	Rückfahrwarner	23.5	49.4		
LIQi011 »	Besucher	22.4	49.4		
PRKL001 »	Mitarbeiterparkplatz	20.8	49.4		
FLQi011 /2	Tor 1	20.7	49.4		
FLQi011 /3	Tor 2	17.4	49.4		
FLQi007 /2	Tür 2 West	17.2	49.4		
FLQi011 /4	Tor 3	16.8	49.4		
FLQi011 /5	Tor 4	16.5	49.4		
FLQi011 /6	Tor 5	16.2	49.4		
FLQi011 /7	Tor 6	16.1	49.4		
FLQi011 /8	Tor 7	15.9	49.4		
FLQi005 /2	Tür 1 West	15.8	49.4		
FLQi011 /9	Tor 8	15.8	49.4		
FLQi011 /10	Tor 9	15.6	49.4		
PRKL003 »	Besucher-Parkplatz	13.5	49.4		
FLQi014 /3	Öffnung 3	12.3	49.4		
FLQi014 /2	Öffnung 2	12.3	49.4		
FLQi014 /7	Öffnung 7	11.3	49.4		
FLQi014 /1	Öffnung 1	11.1	49.4		
FLQi014 /6	Öffnung 6	10.9	49.4		
FLQi014 /5	Öffnung 5	9.9	49.4		
FLQi011 /1	Lichtband	5.7	49.4		
FLQi013 »	Wand Süd	2.1	49.4		
FLQi007 »	Wand West**	1.5	49.4		
FLQi011 /11	Tür Nord	-7.8	49.4		
FLQi005 »	Wand West	-11.4	49.4		
FLQi006 »	Wand West*	-16.1	49.4		
FLQi011 »	Wand Nord*	-16.2	49.4		
FLQi008 »	Wand West***	-18.8	49.4		
FLQi001 »	Wand Ost	-19.2	49.4		
FLQi009 »	Wand West****	-21.6	49.4		
FLQi004 »	Wand Ost**	-22.4	49.4		
FLQi002 »	Wand Ost*	-24.4	49.4		
FLQi010 »	Wand Nord	-24.6	49.4		
FLQi012 »	Wand Nord**	-33.2	49.4		
n=51	Summe		49.4		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Regulärbetrieb Tagzeit (6h - 22h)	

IPkt005 »	IP 1 OG1	Regulär Tag		Einstellung: Kopie von Referenz			
		x = 4550964.43 m		y = 5396241.23 m		z = 341.70 m	
		Werktag (6h-22h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
LIQi007 »	LKW-Fahrt	48.1	48.1				
FLQi037 »	Festsetzen Ladungstr	40.7	48.8				
FLQi131 »	E-Stapler	40.7	49.5				
FLQi014 »	Dach	36.3	49.7				
FLQi083 »	Festsetzen Ladungstr	35.8	49.8				
LIQi003 »	PKW-Fahrt	35.0	50.0				
EZQi025 »	Austausch Absetzmuld	34.5	50.1				
FLQi005 /1	Sektionaltor 1	32.2	50.2				
FLQi106 »	Rangieren Lkw	32.0	50.2				
FLQi108 »	Leerlauf Lkw	30.9	50.3				
EZQi009 »	Stützbrenner	29.5	50.3				
EZQi003 »	Absaugung 1	29.0	50.4				
EZQi008 »	Gasbrenner	28.3	50.4				
FLQi014 /4	Öffnung 4	27.8	50.4				
EZQi007 »	Absaugung 2	27.7	50.4				
FLQi007 /1	Sektionaltor 2	24.7	50.4				
FLQi107 »	Rückfahrwarner	23.9	50.5				
LIQi011 »	Besucher	23.9	50.5				
PRKL001 »	Mitarbeiterparkplatz	21.1	50.5				
FLQi011 /2	Tor 1	20.9	50.5				
FLQi007 /2	Tür 2 West	17.7	50.5				
FLQi011 /3	Tor 2	17.6	50.5				
FLQi011 /4	Tor 3	16.9	50.5				
FLQi011 /5	Tor 4	16.5	50.5				
FLQi011 /6	Tor 5	16.3	50.5				
FLQi005 /2	Tür 1 West	16.2	50.5				
FLQi011 /7	Tor 6	16.1	50.5				
FLQi011 /8	Tor 7	15.9	50.5				
FLQi011 /9	Tor 8	15.8	50.5				
FLQi011 /10	Tor 9	15.7	50.5				
PRKL003 »	Besucher-Parkplatz	13.9	50.5				
FLQi014 /3	Öffnung 3	12.7	50.5				
FLQi014 /2	Öffnung 2	12.7	50.5				
FLQi014 /1	Öffnung 1	12.4	50.5				
FLQi014 /7	Öffnung 7	12.2	50.5				
FLQi014 /6	Öffnung 6	11.6	50.5				
FLQi014 /5	Öffnung 5	10.8	50.5				
FLQi011 /1	Lichtband	5.9	50.5				
FLQi013 »	Wand Süd	2.5	50.5				
FLQi007 »	Wand West**	2.0	50.5				
FLQi011 /11	Tür Nord	-7.7	50.5				
FLQi005 »	Wand West	-11.0	50.5				
FLQi011 »	Wand Nord*	-15.8	50.5				
FLQi006 »	Wand West*	-15.9	50.5				
FLQi008 »	Wand West***	-18.3	50.5				
FLQi001 »	Wand Ost	-19.1	50.5				
FLQi009 »	Wand West****	-21.3	50.5				
FLQi004 »	Wand Ost**	-21.6	50.5				
FLQi002 »	Wand Ost*	-23.3	50.5				
FLQi010 »	Wand Nord	-24.5	50.5				
FLQi012 »	Wand Nord**	-33.1	50.5				
n=51	Summe		<b>50.5</b>				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Regulärbetrieb Tagzeit (6h - 22h)	

IPkt006 »	IP 1 OG2	Regulär Tag		Einstellung: Kopie von Referenz		
		x = 4550964.43 m		y = 5396241.23 m		z = 344.20 m
		Werktag (6h-22h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
LIQi007 »	LKW-Fahrt	49.2	49.2			
FLQi037 »	Festsetzen Ladungstr	41.1	49.9			
FLQi131 »	E-Stapler	41.0	50.4			
FLQi014 »	Dach	36.4	50.6			
FLQi083 »	Festsetzen Ladungstr	36.0	50.7			
LIQi003 »	PKW-Fahrt	35.9	50.8			
EZQi025 »	Austausch Absetzmuld	34.9	51.0			
FLQi005 /1	Sektionaltor 1	32.5	51.0			
FLQi106 »	Rangieren Lkw	32.3	51.1			
FLQi108 »	Leerlauf Lkw	31.3	51.1			
EZQi009 »	Stützbrenner	29.8	51.2			
EZQi003 »	Absaugung 1	29.4	51.2			
EZQi008 »	Gasbrenner	28.6	51.2			
EZQi007 »	Absaugung 2	28.0	51.2			
FLQi014 /4	Öffnung 4	27.9	51.2			
FLQi007 /1	Sektionaltor 2	25.1	51.3			
LIQi011 »	Besucher	25.0	51.3			
FLQi107 »	Rückfahrwarner	24.3	51.3			
PRKL001 »	Mitarbeiterparkplatz	21.3	51.3			
FLQi011 /2	Tor 1	21.1	51.3			
FLQi007 /2	Tür 2 West	18.0	51.3			
FLQi011 /3	Tor 2	17.6	51.3			
FLQi011 /4	Tor 3	16.9	51.3			
FLQi011 /5	Tor 4	16.6	51.3			
FLQi005 /2	Tür 1 West	16.5	51.3			
FLQi011 /6	Tor 5	16.3	51.3			
FLQi011 /7	Tor 6	16.1	51.3			
FLQi011 /8	Tor 7	16.0	51.3			
FLQi011 /9	Tor 8	15.8	51.3			
FLQi011 /10	Tor 9	15.7	51.3			
PRKL003 »	Besucher-Parkplatz	14.3	51.3			
FLQi014 /2	Öffnung 2	12.8	51.3			
FLQi014 /3	Öffnung 3	12.8	51.3			
FLQi014 /1	Öffnung 1	12.5	51.3			
FLQi014 /7	Öffnung 7	12.3	51.3			
FLQi014 /6	Öffnung 6	11.7	51.3			
FLQi014 /5	Öffnung 5	11.1	51.3			
FLQi011 /1	Lichtband	6.1	51.3			
FLQi013 »	Wand Süd	2.9	51.3			
FLQi007 »	Wand West**	2.4	51.3			
FLQi011 /11	Tür Nord	-7.7	51.3			
FLQi005 »	Wand West	-10.7	51.3			
FLQi011 »	Wand Nord*	-15.5	51.3			
FLQi006 »	Wand West*	-15.7	51.3			
FLQi008 »	Wand West***	-18.0	51.3			
FLQi001 »	Wand Ost	-19.0	51.3			
FLQi009 »	Wand West****	-21.0	51.3			
FLQi004 »	Wand Ost**	-21.5	51.3			
FLQi002 »	Wand Ost*	-23.1	51.3			
FLQi010 »	Wand Nord	-24.4	51.3			
FLQi012 »	Wand Nord**	-33.0	51.3			
n=51	Summe		51.3			



Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Regulärbetrieb Tagzeit (6h - 22h)	

IPkt007 »	IP 2 EG	Regulär Tag		Einstellung: Kopie von Referenz		
		x = 4551008.56 m		y = 5396238.46 m		z = 338.29 m
		Werktag (6h-22h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
LIQi007 »	LKW-Fahrt	46.6	46.6			
FLQi037 »	Festsetzen Ladungstr	37.4	47.1			
FLQi131 »	E-Stapler	36.9	47.5			
LIQi003 »	PKW-Fahrt	33.8	47.6			
FLQi014 »	Dach	32.5	47.8			
EZQi025 »	Austausch Absetzmuld	31.5	47.9			
FLQi083 »	Festsetzen Ladungstr	28.5	47.9			
FLQi106 »	Rangieren Lkw	27.8	48.0			
FLQi108 »	Leerlauf Lkw	26.8	48.0			
EZQi009 »	Stützbrenner	25.4	48.0			
EZQi008 »	Gasbrenner	24.9	48.0			
EZQi003 »	Absaugung 1	24.7	48.1			
EZQi007 »	Absaugung 2	24.1	48.1			
FLQi014 /4	Öffnung 4	23.9	48.1			
LIQi011 »	Besucher	22.5	48.1			
FLQi005 /1	Sektionaltor 1	21.7	48.1			
FLQi107 »	Rückfahrwarner	19.8	48.1			
PRKL001 »	Mitarbeiterparkplatz	16.7	48.1			
FLQi011 /2	Tor 1	15.6	48.1			
FLQi011 /3	Tor 2	14.2	48.1			
FLQi011 /4	Tor 3	14.0	48.1			
FLQi011 /5	Tor 4	13.8	48.1			
FLQi011 /6	Tor 5	13.8	48.1			
FLQi011 /7	Tor 6	13.7	48.1			
FLQi011 /8	Tor 7	13.7	48.1			
FLQi011 /9	Tor 8	13.6	48.1			
FLQi011 /10	Tor 9	13.6	48.1			
FLQi007 /1	Sektionaltor 2	13.1	48.2			
FLQi014 /5	Öffnung 5	9.5	48.2			
FLQi014 /2	Öffnung 2	8.9	48.2			
FLQi014 /3	Öffnung 3	8.5	48.2			
FLQi014 /1	Öffnung 1	8.5	48.2			
FLQi014 /6	Öffnung 6	6.7	48.2			
FLQi007 /2	Tür 2 West	6.7	48.2			
FLQi014 /7	Öffnung 7	6.4	48.2			
PRKL003 »	Besucher-Parkplatz	5.5	48.2			
FLQi011 /1	Lichtband	3.2	48.2			
FLQi005 /2	Tür 1 West	-2.0	48.2			
FLQi013 »	Wand Süd	-3.1	48.2			
FLQi007 »	Wand West**	-6.0	48.2			
FLQi011 /11	Tür Nord	-10.1	48.2			
FLQi001 »	Wand Ost	-19.9	48.2			
FLQi006 »	Wand West*	-20.9	48.2			
FLQi011 »	Wand Nord*	-21.1	48.2			
FLQi008 »	Wand West***	-21.5	48.2			
FLQi004 »	Wand Ost**	-22.0	48.2			
FLQi005 »	Wand West	-23.7	48.2			
FLQi002 »	Wand Ost*	-23.8	48.2			
FLQi009 »	Wand West****	-26.2	48.2			
FLQi010 »	Wand Nord	-26.4	48.2			
FLQi012 »	Wand Nord**	-35.3	48.2			
n=51	Summe		48.2			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Regulärbetrieb Tagzeit (6h - 22h)	

IPkt008 »	IP 2 OG1	Regulär Tag	Einstellung: Kopie von Referenz			
		x = 4551008.56 m	y = 5396238.46 m		z = 341.29 m	
		Werktag (6h-22h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
LIQi007 »	LKW-Fahrt	48.6	48.6			
FLQi037 »	Festsetzen Ladungstr	37.8	48.9			
FLQi131 »	E-Stapler	37.4	49.2			
LIQi003 »	PKW-Fahrt	35.7	49.4			
FLQi014 »	Dach	34.8	49.6			
EZQi025 »	Austausch Absetzmuld	32.0	49.6			
FLQi083 »	Festsetzen Ladungstr	28.9	49.7			
FLQi106 »	Rangieren Lkw	28.6	49.7			
EZQi009 »	Stützbrenner	27.6	49.7			
FLQi108 »	Leerlauf Lkw	27.6	49.8			
EZQi003 »	Absaugung 1	26.8	49.8			
FLQi014 /4	Öffnung 4	26.5	49.8			
EZQi008 »	Gasbrenner	26.4	49.8			
EZQi007 »	Absaugung 2	24.7	49.8			
LIQi011 »	Besucher	24.5	49.9			
FLQi005 /1	Sektionaltor 1	22.0	49.9			
FLQi107 »	Rückfahrwarner	20.6	49.9			
PRKL001 »	Mitarbeiterparkplatz	17.0	49.9			
FLQi011 /2	Tor 1	15.7	49.9			
FLQi011 /3	Tor 2	14.3	49.9			
FLQi011 /4	Tor 3	14.0	49.9			
FLQi011 /5	Tor 4	13.9	49.9			
FLQi011 /6	Tor 5	13.8	49.9			
FLQi011 /7	Tor 6	13.7	49.9			
FLQi011 /8	Tor 7	13.7	49.9			
FLQi011 /9	Tor 8	13.7	49.9			
FLQi011 /10	Tor 9	13.6	49.9			
FLQi007 /1	Sektionaltor 2	13.6	49.9			
FLQi014 /2	Öffnung 2	11.4	49.9			
FLQi014 /1	Öffnung 1	11.3	49.9			
FLQi014 /3	Öffnung 3	11.3	49.9			
FLQi014 /5	Öffnung 5	10.4	49.9			
FLQi014 /6	Öffnung 6	10.3	49.9			
FLQi014 /7	Öffnung 7	10.0	49.9			
PRKL003 »	Besucher-Parkplatz	9.6	49.9			
FLQi007 /2	Tür 2 West	7.1	49.9			
FLQi011 /1	Lichtband	3.4	49.9			
FLQi013 »	Wand Süd	-1.7	49.9			
FLQi005 /2	Tür 1 West	-1.7	49.9			
FLQi007 »	Wand West**	-5.5	49.9			
FLQi011 /11	Tür Nord	-10.0	49.9			
FLQi001 »	Wand Ost	-19.7	49.9			
FLQi006 »	Wand West*	-20.4	49.9			
FLQi011 »	Wand Nord*	-20.5	49.9			
FLQi004 »	Wand Ost**	-20.7	49.9			
FLQi002 »	Wand Ost*	-21.0	49.9			
FLQi008 »	Wand West***	-21.1	49.9			
FLQi005 »	Wand West	-23.4	49.9			
FLQi009 »	Wand West****	-25.9	49.9			
FLQi010 »	Wand Nord	-26.2	49.9			
FLQi012 »	Wand Nord**	-35.1	49.9			
n=51	Summe		<b>49.9</b>			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Regulärbetrieb Tagzeit (6h - 22h)	

IPkt009 »	IP 2 OG2	Regulär Tag		Einstellung: Kopie von Referenz			
		x = 4551008.56 m		y = 5396238.46 m		z = 343.79 m	
		Werktag (6h-22h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
LIQi007 »	LKW-Fahrt	49.2	49.2				
FLQi037 »	Festsetzen Ladungstr	38.1	49.5				
FLQi131 »	E-Stapler	37.8	49.8				
LIQi003 »	PKW-Fahrt	36.5	50.0				
FLQi014 »	Dach	35.0	50.2				
EZQi025 »	Austausch Absetzmuld	32.4	50.2				
FLQi083 »	Festsetzen Ladungstr	29.2	50.3				
FLQi106 »	Rangieren Lkw	29.0	50.3				
EZQi009 »	Stützbrenner	28.4	50.3				
FLQi108 »	Leerlauf Lkw	27.9	50.3				
EZQi008 »	Gasbrenner	27.7	50.4				
EZQi003 »	Absaugung 1	27.1	50.4				
FLQi014 /4	Öffnung 4	26.7	50.4				
EZQi007 »	Absaugung 2	26.7	50.4				
LIQi011 »	Besucher	25.3	50.4				
FLQi005 /1	Sektionaltor 1	22.2	50.5				
FLQi107 »	Rückfahrwarner	20.9	50.5				
PRKL001 »	Mitarbeiterparkplatz	17.2	50.5				
FLQi011 /2	Tor 1	15.8	50.5				
FLQi011 /3	Tor 2	14.3	50.5				
FLQi011 /4	Tor 3	14.0	50.5				
FLQi007 /1	Sektionaltor 2	13.9	50.5				
FLQi011 /5	Tor 4	13.9	50.5				
FLQi011 /6	Tor 5	13.8	50.5				
FLQi011 /7	Tor 6	13.8	50.5				
FLQi011 /8	Tor 7	13.7	50.5				
FLQi011 /9	Tor 8	13.7	50.5				
FLQi011 /10	Tor 9	13.7	50.5				
FLQi014 /2	Öffnung 2	11.5	50.5				
FLQi014 /1	Öffnung 1	11.4	50.5				
FLQi014 /3	Öffnung 3	11.4	50.5				
FLQi014 /5	Öffnung 5	10.6	50.5				
FLQi014 /6	Öffnung 6	10.5	50.5				
PRKL003 »	Besucher-Parkplatz	10.5	50.5				
FLQi014 /7	Öffnung 7	10.2	50.5				
FLQi007 /2	Tür 2 West	7.5	50.5				
FLQi011 /1	Lichtband	3.6	50.5				
FLQi013 »	Wand Süd	-1.4	50.5				
FLQi005 /2	Tür 1 West	-1.5	50.5				
FLQi007 »	Wand West**	-5.0	50.5				
FLQi011 /11	Tür Nord	-10.0	50.5				
FLQi001 »	Wand Ost	-19.6	50.5				
FLQi006 »	Wand West*	-19.6	50.5				
FLQi011 »	Wand Nord*	-20.2	50.5				
FLQi004 »	Wand Ost**	-20.5	50.5				
FLQi002 »	Wand Ost*	-20.5	50.5				
FLQi008 »	Wand West***	-20.7	50.5				
FLQi005 »	Wand West	-23.2	50.5				
FLQi009 »	Wand West****	-25.8	50.5				
FLQi010 »	Wand Nord	-26.1	50.5				
FLQi012 »	Wand Nord**	-35.0	50.5				
n=51	Summe		50.5				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Regulärbetrieb Tagzeit (6h - 22h)	

IPkt001 »	IP 3 EG	Regulär Tag	Einstellung: Kopie von Referenz				
		x = 4550799.75 m		y = 5396239.80 m		z = 338.83 m	
		Werktag (6h-22h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
LIQi007 »	LKW-Fahrt	35.3	35.3				
FLQi037 »	Festsetzen Ladungstr	33.3	37.4				
FLQi131 »	E-Stapler	32.5	38.6				
FLQi005 /1	Sektionaltor 1	31.0	39.3				
FLQi083 »	Festsetzen Ladungstr	29.8	39.8				
EZQi025 »	Austausch Absetzmuld	26.3	40.0				
FLQi106 »	Rangieren Lkw	24.9	40.1				
FLQi014 »	Dach	24.9	40.2				
FLQi108 »	Leerlauf Lkw	23.9	40.3				
LIQi003 »	PKW-Fahrt	22.7	40.4				
EZQi009 »	Stützbrenner	19.3	40.4				
EZQi008 »	Gasbrenner	18.8	40.5				
EZQi003 »	Absaugung 1	18.8	40.5				
EZQi007 »	Absaugung 2	18.3	40.5				
FLQi107 »	Rückfahrwarner	16.9	40.5				
FLQi014 /4	Öffnung 4	16.4	40.6				
FLQi007 /1	Sektionaltor 2	13.3	40.6				
PRKL001 »	Mitarbeiterparkplatz	12.7	40.6				
LIQi011 »	Besucher	10.9	40.6				
FLQi011 /2	Tor 1	10.2	40.6				
FLQi011 /3	Tor 2	10.0	40.6				
FLQi011 /4	Tor 3	9.7	40.6				
FLQi011 /5	Tor 4	9.5	40.6				
FLQi011 /6	Tor 5	9.3	40.6				
FLQi011 /7	Tor 6	9.1	40.6				
FLQi011 /8	Tor 7	9.0	40.6				
FLQi011 /9	Tor 8	8.8	40.6				
FLQi011 /10	Tor 9	8.6	40.6				
FLQi005 /2	Tür 1 West	7.0	40.6				
FLQi007 /2	Tür 2 West	6.5	40.6				
PRKL003 »	Besucher-Parkplatz	4.5	40.6				
FLQi014 /1	Öffnung 1	2.6	40.6				
FLQi014 /3	Öffnung 3	2.4	40.6				
FLQi014 /7	Öffnung 7	1.1	40.6				
FLQi014 /2	Öffnung 2	0.2	40.6				
FLQi014 /5	Öffnung 5	0.2	40.6				
FLQi014 /6	Öffnung 6	-0.5	40.6				
FLQi011 /1	Lichtband	-1.5	40.6				
FLQi007 »	Wand West**	-8.5	40.6				
FLQi011 /11	Tür Nord	-14.7	40.6				
FLQi005 »	Wand West	-16.1	40.6				
FLQi013 »	Wand Süd	-21.1	40.6				
FLQi011 »	Wand Nord*	-23.7	40.6				
FLQi001 »	Wand Ost	-26.9	40.6				
FLQi006 »	Wand West*	-28.2	40.6				
FLQi004 »	Wand Ost**	-31.4	40.6				
FLQi010 »	Wand Nord	-31.6	40.6				
FLQi009 »	Wand West****	-32.5	40.6				
FLQi008 »	Wand West***	-33.0	40.6				
FLQi002 »	Wand Ost*	-33.9	40.6				
FLQi012 »	Wand Nord**	-40.1	40.6				
n=51	Summe		40.6				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Regulärbetrieb Tagzeit (6h - 22h)	

IPkt002 »	IP 3 OG1	Regulär Tag		Einstellung: Kopie von Referenz		
		x = 4550799.75 m		y = 5396239.80 m		z = 341.83 m
		Werktag (6h-22h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
LIQi007 »	LKW-Fahrt	36.2	36.2			
FLQi037 »	Festsetzen Ladungstr	35.8	39.0			
FLQi131 »	E-Stapler	35.0	40.4			
FLQi005 /1	Sektionaltor 1	33.3	41.2			
FLQi083 »	Festsetzen Ladungstr	32.6	41.8			
FLQi014 »	Dach	28.7	42.0			
EZQi025 »	Austausch Absetzmuld	27.9	42.2			
FLQi106 »	Rangieren Lkw	27.5	42.3			
FLQi108 »	Leerlauf Lkw	26.5	42.4			
LIQi003 »	PKW-Fahrt	23.7	42.5			
FLQi011 /2	Tor 1	21.1	42.5			
EZQi003 »	Absaugung 1	20.3	42.5			
FLQi014 /4	Öffnung 4	20.3	42.6			
EZQi009 »	Stützbrenner	19.8	42.6			
FLQi107 »	Rückfahrwarner	19.5	42.6			
EZQi007 »	Absaugung 2	18.9	42.6			
EZQi008 »	Gasbrenner	18.9	42.6			
PRKL001 »	Mitarbeiterparkplatz	16.0	42.6			
FLQi011 /3	Tor 2	15.1	42.7			
FLQi007 /1	Sektionaltor 2	14.9	42.7			
FLQi011 /4	Tor 3	13.3	42.7			
FLQi011 /5	Tor 4	12.3	42.7			
FLQi011 /6	Tor 5	11.6	42.7			
LIQi011 »	Besucher	11.3	42.7			
FLQi011 /7	Tor 6	11.1	42.7			
FLQi011 /8	Tor 7	10.6	42.7			
FLQi011 /9	Tor 8	10.3	42.7			
FLQi011 /10	Tor 9	10.0	42.7			
FLQi005 /2	Tür 1 West	9.4	42.7			
FLQi007 /2	Tür 2 West	8.0	42.7			
PRKL003 »	Besucher-Parkplatz	7.6	42.7			
FLQi014 /7	Öffnung 7	6.0	42.7			
FLQi014 /3	Öffnung 3	5.6	42.7			
FLQi014 /1	Öffnung 1	5.6	42.7			
FLQi014 /6	Öffnung 6	4.9	42.7			
FLQi014 /5	Öffnung 5	4.7	42.7			
FLQi014 /2	Öffnung 2	4.1	42.7			
FLQi011 /1	Lichtband	0.9	42.7			
FLQi007 »	Wand West**	-7.3	42.7			
FLQi011 /11	Tür Nord	-12.9	42.7			
FLQi005 »	Wand West	-13.4	42.7			
FLQi013 »	Wand Süd	-16.4	42.7			
FLQi009 »	Wand West****	-21.0	42.7			
FLQi011 »	Wand Nord*	-21.2	42.7			
FLQi006 »	Wand West*	-22.6	42.7			
FLQi001 »	Wand Ost	-26.6	42.7			
FLQi008 »	Wand West***	-27.6	42.7			
FLQi010 »	Wand Nord	-30.5	42.7			
FLQi004 »	Wand Ost**	-31.0	42.7			
FLQi002 »	Wand Ost*	-33.1	42.7			
FLQi012 »	Wand Nord**	-38.6	42.7			
n=51	Summe		<b>42.7</b>			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Regulärbetrieb Tagzeit (6h - 22h)	

IPkt003 »	IP 3 OG2	Regulär Tag	Einstellung: Kopie von Referenz			
		x = 4550799.75 m	y = 5396239.80 m		z = 344.33 m	
		Werktag (6h-22h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi037 »	Festsetzen Ladungstr	36.0	36.0			
LIQi007 »	LKW-Fahrt	35.9	38.9			
FLQi131 »	E-Stapler	35.2	40.5			
FLQi005 /1	Sektionaltor 1	33.5	41.3			
FLQi083 »	Festsetzen Ladungstr	32.8	41.8			
FLQi014 »	Dach	28.8	42.0			
EZQi025 »	Austausch Absetzmuld	28.1	42.2			
FLQi106 »	Rangieren Lkw	27.7	42.4			
FLQi108 »	Leerlauf Lkw	26.7	42.5			
LIQi003 »	PKW-Fahrt	23.5	42.5			
FLQi011 /2	Tor 1	21.3	42.6			
EZQi003 »	Absaugung 1	20.5	42.6			
FLQi014 /4	Öffnung 4	20.3	42.6			
EZQi009 »	Stützbrenner	20.0	42.6			
FLQi107 »	Rückfahrwarner	19.7	42.7			
EZQi007 »	Absaugung 2	19.1	42.7			
EZQi008 »	Gasbrenner	19.1	42.7			
PRKL001 »	Mitarbeiterparkplatz	16.2	42.7			
FLQi011 /3	Tor 2	15.3	42.7			
FLQi007 /1	Sektionaltor 2	15.1	42.7			
FLQi011 /4	Tor 3	13.5	42.7			
FLQi011 /5	Tor 4	12.4	42.7			
FLQi011 /6	Tor 5	11.7	42.7			
FLQi011 /7	Tor 6	11.1	42.7			
LIQi011 »	Besucher	10.8	42.7			
FLQi011 /8	Tor 7	10.7	42.8			
FLQi011 /9	Tor 8	10.4	42.8			
FLQi011 /10	Tor 9	10.0	42.8			
FLQi005 /2	Tür 1 West	9.5	42.8			
FLQi007 /2	Tür 2 West	8.2	42.8			
PRKL003 »	Besucher-Parkplatz	7.9	42.8			
FLQi014 /7	Öffnung 7	6.1	42.8			
FLQi014 /3	Öffnung 3	5.6	42.8			
FLQi014 /1	Öffnung 1	5.6	42.8			
FLQi014 /6	Öffnung 6	5.3	42.8			
FLQi014 /5	Öffnung 5	4.7	42.8			
FLQi014 /2	Öffnung 2	4.1	42.8			
FLQi011 /1	Lichtband	1.0	42.8			
FLQi007 »	Wand West**	-7.1	42.8			
FLQi011 /11	Tür Nord	-12.9	42.8			
FLQi005 »	Wand West	-13.2	42.8			
FLQi013 »	Wand Süd	-14.8	42.8			
FLQi009 »	Wand West****	-20.8	42.8			
FLQi011 »	Wand Nord*	-21.0	42.8			
FLQi006 »	Wand West*	-22.4	42.8			
FLQi001 »	Wand Ost	-26.5	42.8			
FLQi008 »	Wand West***	-27.5	42.8			
FLQi010 »	Wand Nord	-30.5	42.8			
FLQi004 »	Wand Ost**	-30.9	42.8			
FLQi002 »	Wand Ost*	-32.9	42.8			
FLQi012 »	Wand Nord**	-38.5	42.8			
n=51	Summe		<b>42.8</b>			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Regulärbetrieb Nachtzeit (22h - 6h)	

Mittlere Liste »		Punktberechnung			
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)			
IPkt004 »	IP 1 EG	Regulär Nacht		Einstellung: Kopie von Referenz	
		x = 4550964.43 m		y = 5396241.23 m	
		Nacht (22h-6h)		z = 338.70 m	
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
FLQi262 »	Dach*	35.6	35.6		
FLQi262 /4	Öffnung 4*	27.1	36.2		
FLQi229 /1	Sektionaltor 2*	24.3	36.4		
FLQi229 /2	Tür 2 West*	17.2	36.5		
FLQi223 /1	Sektionaltor 1*	16.9	36.5		
FLQi223 /2	Tür 1 West*	15.8	36.6		
FLQi262 /3	Öffnung 3*	12.3	36.6		
FLQi262 /2	Öffnung 2*	12.3	36.6		
FLQi262 /7	Öffnung 7*	11.3	36.6		
FLQi262 /1	Öffnung 1*	11.1	36.6		
FLQi262 /6	Öffnung 6*	10.9	36.6		
FLQi262 /5	Öffnung 5*	9.9	36.7		
FLQi237 /1	Lichtband*	5.7	36.7		
FLQi237 /2	Tor 1*	5.7	36.7		
FLQi237 /3	Tor 2*	2.4	36.7		
FLQi261 »	Wand Süd*	2.1	36.7		
FLQi237 /4	Tor 3*	1.8	36.7		
FLQi229 »	Wand West***	1.5	36.7		
FLQi237 /5	Tor 4*	1.5	36.7		
FLQi237 /6	Tor 5*	1.2	36.7		
FLQi237 /7	Tor 6*	1.1	36.7		
FLQi237 /8	Tor 7*	0.9	36.7		
FLQi237 /9	Tor 8*	0.8	36.7		
FLQi237 /10	Tor 9*	0.6	36.7		
FLQi237 /11	Tür Nord*	-7.8	36.7		
FLQi223 »	Wand West*	-11.4	36.7		
FLQi228 »	Wand West**	-16.1	36.7		
FLQi237 »	Wand Nord**	-16.2	36.7		
FLQi234 »	Wand West****	-18.8	36.7		
FLQi220 »	Wand Ost*	-19.2	36.7		
FLQi235 »	Wand West*****	-21.6	36.7		
FLQi222 »	Wand Ost***	-22.4	36.7		
FLQi221 »	Wand Ost**	-24.4	36.7		
FLQi236 »	Wand Nord*	-24.6	36.7		
FLQi260 »	Wand Nord***	-33.2	36.7		
EZQi026 »	Absaugung 1*	27.6	37.2		
EZQi027 »	Absaugung 2*	25.8	37.5		
PRKL004 »	Mitarbeiterparkplatz	23.5	37.7		
EZQi028 »	Gasbrenner*	26.2	38.0		
LIQi012 »	PKW-Fahrt*	36.3	40.2		
EZQi029 »	Stützbrenner*	29.0	40.5		
n=41	Summe		40.5		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Regulärbetrieb Nachtzeit (22h - 6h)	

IPkt005 »	IP 1 OG1	Regulär Nacht		Einstellung: Kopie von Referenz			
		x = 4550964.43 m		y = 5396241.23 m		z = 341.70 m	
		Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
FLQi262 »	Dach*	36.3	36.3				
FLQi262 /4	Öffnung 4*	27.8	36.8				
FLQi229 /1	Sektionaltor 2*	24.7	37.1				
FLQi229 /2	Tür 2 West*	17.7	37.1				
FLQi223 /1	Sektionaltor 1*	17.2	37.2				
FLQi223 /2	Tür 1 West*	16.2	37.2				
FLQi262 /3	Öffnung 3*	12.7	37.2				
FLQi262 /2	Öffnung 2*	12.7	37.2				
FLQi262 /1	Öffnung 1*	12.4	37.3				
FLQi262 /7	Öffnung 7*	12.2	37.3				
FLQi262 /6	Öffnung 6*	11.6	37.3				
FLQi262 /5	Öffnung 5*	10.8	37.3				
FLQi237 /1	Lichtband*	5.9	37.3				
FLQi237 /2	Tor 1*	5.9	37.3				
FLQi237 /3	Tor 2*	2.6	37.3				
FLQi261 »	Wand Süd*	2.5	37.3				
FLQi229 »	Wand West***	2.0	37.3				
FLQi237 /4	Tor 3*	1.9	37.3				
FLQi237 /5	Tor 4*	1.5	37.3				
FLQi237 /6	Tor 5*	1.3	37.3				
FLQi237 /7	Tor 6*	1.1	37.3				
FLQi237 /8	Tor 7*	0.9	37.3				
FLQi237 /9	Tor 8*	0.8	37.3				
FLQi237 /10	Tor 9*	0.7	37.3				
FLQi237 /11	Tür Nord*	-7.7	37.3				
FLQi223 »	Wand West*	-11.0	37.3				
FLQi237 »	Wand Nord**	-15.8	37.3				
FLQi228 »	Wand West**	-15.9	37.3				
FLQi234 »	Wand West****	-18.3	37.3				
FLQi220 »	Wand Ost*	-19.1	37.3				
FLQi235 »	Wand West*****	-21.3	37.3				
FLQi222 »	Wand Ost***	-21.6	37.3				
FLQi221 »	Wand Ost**	-23.3	37.3				
FLQi236 »	Wand Nord*	-24.5	37.3				
FLQi260 »	Wand Nord***	-33.1	37.3				
EZQi026 »	Absaugung 1*	29.0	37.9				
EZQi027 »	Absaugung 2*	27.7	38.3				
PRKL004 »	Mitarbeiterparkplatz	23.8	38.5				
EZQi028 »	Gasbrenner*	28.3	38.9				
LIQi012 »	PKW-Fahrt*	37.8	41.4				
EZQi029 »	Stützbrenner*	29.5	41.6				
n=41	Summe		41.6				



Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Regulärbetrieb Nachtzeit (22h - 6h)	

IPkt006 »	IP 1 OG2	Regulär Nacht		Einstellung: Kopie von Referenz		
		x = 4550964.43 m		y = 5396241.23 m		z = 344.20 m
		Nacht (22h-6h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi262 »	Dach*	36.4	36.4			
FLQi262 /4	Öffnung 4*	27.9	36.9			
FLQi229 /1	Sektionaltor 2*	25.1	37.2			
FLQi229 /2	Tür 2 West*	18.0	37.3			
FLQi223 /1	Sektionaltor 1*	17.5	37.3			
FLQi223 /2	Tür 1 West*	16.5	37.3			
FLQi262 /2	Öffnung 2*	12.8	37.4			
FLQi262 /3	Öffnung 3*	12.8	37.4			
FLQi262 /1	Öffnung 1*	12.5	37.4			
FLQi262 /7	Öffnung 7*	12.3	37.4			
FLQi262 /6	Öffnung 6*	11.7	37.4			
FLQi262 /5	Öffnung 5*	11.1	37.4			
FLQi237 /2	Tor 1*	6.1	37.4			
FLQi237 /1	Lichtband*	6.1	37.4			
FLQi261 »	Wand Süd*	2.9	37.4			
FLQi237 /3	Tor 2*	2.6	37.4			
FLQi229 »	Wand West***	2.4	37.4			
FLQi237 /4	Tor 3*	1.9	37.4			
FLQi237 /5	Tor 4*	1.6	37.4			
FLQi237 /6	Tor 5*	1.3	37.4			
FLQi237 /7	Tor 6*	1.1	37.4			
FLQi237 /8	Tor 7*	1.0	37.4			
FLQi237 /9	Tor 8*	0.8	37.4			
FLQi237 /10	Tor 9*	0.7	37.4			
FLQi237 /11	Tür Nord*	-7.7	37.4			
FLQi223 »	Wand West*	-10.7	37.4			
FLQi237 »	Wand Nord**	-15.5	37.4			
FLQi228 »	Wand West**	-15.7	37.4			
FLQi234 »	Wand West****	-18.0	37.4			
FLQi220 »	Wand Ost*	-19.0	37.4			
FLQi235 »	Wand West*****	-21.0	37.4			
FLQi222 »	Wand Ost***	-21.5	37.4			
FLQi221 »	Wand Ost**	-23.1	37.4			
FLQi236 »	Wand Nord*	-24.4	37.4			
FLQi260 »	Wand Nord***	-33.0	37.4			
EZQi027 »	Absaugung 2*	28.0	37.9			
EZQi028 »	Gasbrenner*	28.6	38.4			
EZQi026 »	Absaugung 1*	29.4	38.9			
PRKL004 »	Mitarbeiterparkplatz	24.1	39.0			
EZQi029 »	Stützbrenner*	29.8	39.5			
LIQi012 »	PKW-Fahrt*	38.6	42.1			
n=41	Summe		42.1			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Regulärbetrieb Nachtzeit (22h - 6h)	

IPkt007 »	IP 2 EG	Regulär Nacht		Einstellung: Kopie von Referenz		
		x = 4551008.56 m		y = 5396238.46 m		z = 338.29 m
		Nacht (22h-6h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi262 »	Dach*	32.5	32.5			
FLQi262 /4	Öffnung 4*	23.9	33.1			
FLQi229 /1	Sektionaltor 2*	13.1	33.1			
FLQi262 /5	Öffnung 5*	9.5	33.1			
FLQi262 /2	Öffnung 2*	8.9	33.1			
FLQi262 /3	Öffnung 3*	8.5	33.2			
FLQi262 /1	Öffnung 1*	8.5	33.2			
FLQi223 /1	Sektionaltor 1*	6.7	33.2			
FLQi262 /6	Öffnung 6*	6.7	33.2			
FLQi229 /2	Tür 2 West*	6.7	33.2			
FLQi262 /7	Öffnung 7*	6.4	33.2			
FLQi237 /1	Lichtband*	3.2	33.2			
FLQi237 /2	Tor 1*	0.6	33.2			
FLQi237 /3	Tor 2*	-0.8	33.2			
FLQi237 /4	Tor 3*	-1.0	33.2			
FLQi237 /5	Tor 4*	-1.2	33.2			
FLQi237 /6	Tor 5*	-1.2	33.2			
FLQi237 /7	Tor 6*	-1.3	33.2			
FLQi237 /8	Tor 7*	-1.3	33.2			
FLQi237 /9	Tor 8*	-1.4	33.2			
FLQi237 /10	Tor 9*	-1.4	33.2			
FLQi223 /2	Tür 1 West*	-2.0	33.2			
FLQi261 »	Wand Süd*	-3.1	33.2			
FLQi229 »	Wand West***	-6.0	33.2			
FLQi237 /11	Tür Nord*	-10.1	33.2			
FLQi220 »	Wand Ost*	-19.9	33.2			
FLQi228 »	Wand West**	-20.9	33.2			
FLQi237 »	Wand Nord**	-21.1	33.2			
FLQi234 »	Wand West****	-21.5	33.2			
FLQi222 »	Wand Ost***	-22.0	33.2			
FLQi223 »	Wand West*	-23.7	33.2			
FLQi221 »	Wand Ost**	-23.8	33.2			
FLQi235 »	Wand West*****	-26.2	33.2			
FLQi236 »	Wand Nord*	-26.4	33.2			
FLQi260 »	Wand Nord***	-35.3	33.2			
EZQi027 »	Absaugung 2*	24.1	33.7			
EZQi028 »	Gasbrenner*	24.9	34.3			
EZQi026 »	Absaugung 1*	24.7	34.7			
PRKL004 »	Mitarbeiterparkplatz	19.4	34.8			
EZQi029 »	Stützbrenner*	25.4	35.3			
LIQi012 »	PKW-Fahrt*	36.6	39.0			
n=41	Summe		<b>39.0</b>			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Regulärbetrieb Nachtzeit (22h - 6h)	

IPkt008 »	IP 2 OG1	Regulär Nacht		Einstellung: Kopie von Referenz		
		x = 4551008.56 m		y = 5396238.46 m		z = 341.29 m
		Nacht (22h-6h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi262 »	Dach*	34.8	34.8			
FLQi262 /4	Öffnung 4*	26.5	35.4			
FLQi229 /1	Sektionaltor 2*	13.6	35.4			
FLQi262 /2	Öffnung 2*	11.4	35.5			
FLQi262 /1	Öffnung 1*	11.3	35.5			
FLQi262 /3	Öffnung 3*	11.3	35.5			
FLQi262 /5	Öffnung 5*	10.4	35.5			
FLQi262 /6	Öffnung 6*	10.3	35.5			
FLQi262 /7	Öffnung 7*	10.0	35.5			
FLQi229 /2	Tür 2 West*	7.1	35.5			
FLQi223 /1	Sektionaltor 1*	7.0	35.5			
FLQi237 /1	Lichtband*	3.4	35.5			
FLQi237 /2	Tor 1*	0.7	35.5			
FLQi237 /3	Tor 2*	-0.7	35.5			
FLQi237 /4	Tor 3*	-1.0	35.5			
FLQi237 /5	Tor 4*	-1.1	35.5			
FLQi237 /6	Tor 5*	-1.2	35.5			
FLQi237 /7	Tor 6*	-1.3	35.5			
FLQi237 /8	Tor 7*	-1.3	35.5			
FLQi237 /9	Tor 8*	-1.3	35.5			
FLQi237 /10	Tor 9*	-1.4	35.6			
FLQi261 »	Wand Süd*	-1.7	35.6			
FLQi223 /2	Tür 1 West*	-1.7	35.6			
FLQi229 »	Wand West***	-5.5	35.6			
FLQi237 /11	Tür Nord*	-10.0	35.6			
FLQi220 »	Wand Ost*	-19.7	35.6			
FLQi228 »	Wand West**	-20.4	35.6			
FLQi237 »	Wand Nord**	-20.5	35.6			
FLQi222 »	Wand Ost***	-20.7	35.6			
FLQi221 »	Wand Ost**	-21.0	35.6			
FLQi234 »	Wand West****	-21.1	35.6			
FLQi223 »	Wand West*	-23.4	35.6			
FLQi235 »	Wand West*****	-25.9	35.6			
FLQi236 »	Wand Nord*	-26.2	35.6			
FLQi260 »	Wand Nord***	-35.1	35.6			
EZQi027 »	Absaugung 2*	24.7	35.9			
EZQi028 »	Gasbrenner*	26.4	36.4			
EZQi026 »	Absaugung 1*	26.8	36.8			
PRKL004 »	Mitarbeiterparkplatz	19.7	36.9			
EZQi029 »	Stützbrenner*	27.6	37.4			
LIQi012 »	PKW-Fahrt*	38.4	40.9			
n=41	Summe		<b>40.9</b>			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Regulärbetrieb Nachtzeit (22h - 6h)	

IPkt009 »	IP 2 OG2	Regulär Nacht		Einstellung: Kopie von Referenz		
		x = 4551008.56 m		y = 5396238.46 m		z = 343.79 m
		Nacht (22h-6h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi262 »	Dach*	35.0	35.0			
FLQi262 /4	Öffnung 4*	26.7	35.6			
FLQi229 /1	Sektionaltor 2*	13.9	35.6			
FLQi262 /2	Öffnung 2*	11.5	35.6			
FLQi262 /1	Öffnung 1*	11.4	35.7			
FLQi262 /3	Öffnung 3*	11.4	35.7			
FLQi262 /5	Öffnung 5*	10.6	35.7			
FLQi262 /6	Öffnung 6*	10.5	35.7			
FLQi262 /7	Öffnung 7*	10.2	35.7			
FLQi229 /2	Tür 2 West*	7.5	35.7			
FLQi223 /1	Sektionaltor 1*	7.2	35.7			
FLQi237 /1	Lichtband*	3.6	35.7			
FLQi237 /2	Tor 1*	0.8	35.7			
FLQi237 /3	Tor 2*	-0.7	35.7			
FLQi237 /4	Tor 3*	-1.0	35.7			
FLQi237 /5	Tor 4*	-1.1	35.7			
FLQi237 /6	Tor 5*	-1.2	35.7			
FLQi237 /7	Tor 6*	-1.2	35.7			
FLQi237 /8	Tor 7*	-1.3	35.7			
FLQi237 /9	Tor 8*	-1.3	35.7			
FLQi237 /10	Tor 9*	-1.3	35.7			
FLQi261 »	Wand Süd*	-1.4	35.7			
FLQi223 /2	Tür 1 West*	-1.5	35.7			
FLQi229 »	Wand West***	-5.0	35.7			
FLQi237 /11	Tür Nord*	-10.0	35.7			
FLQi220 »	Wand Ost*	-19.6	35.7			
FLQi228 »	Wand West**	-19.6	35.7			
FLQi237 »	Wand Nord**	-20.2	35.7			
FLQi222 »	Wand Ost***	-20.5	35.7			
FLQi221 »	Wand Ost**	-20.5	35.7			
FLQi234 »	Wand West****	-20.7	35.7			
FLQi223 »	Wand West*	-23.2	35.7			
FLQi235 »	Wand West*****	-25.8	35.7			
FLQi236 »	Wand Nord*	-26.1	35.7			
FLQi260 »	Wand Nord***	-35.0	35.7			
EZQi027 »	Absaugung 2*	26.7	36.2			
EZQi028 »	Gasbrenner*	27.7	36.8			
EZQi026 »	Absaugung 1*	27.1	37.3			
PRKL004 »	Mitarbeiterparkplatz	20.0	37.3			
EZQi029 »	Stützbrenner*	28.4	37.9			
LIQi012 »	PKW-Fahrt*	39.3	41.6			
n=41	Summe		<b>41.6</b>			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Regulärbetrieb Nachtzeit (22h - 6h)	

IPkt001 »	IP 3 EG	Regulär Nacht		Einstellung: Kopie von Referenz			
		x = 4550799.75 m		y = 5396239.80 m		z = 338.83 m	
		Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
FLQi262 »	Dach*	24.9	24.9				
FLQi262 /4	Öffnung 4*	16.4	25.5				
FLQi223 /1	Sektionaltor 1*	16.0	25.9				
FLQi229 /1	Sektionaltor 2*	13.3	26.2				
FLQi223 /2	Tür 1 West*	7.0	26.2				
FLQi229 /2	Tür 2 West*	6.5	26.3				
FLQi262 /1	Öffnung 1*	2.6	26.3				
FLQi262 /3	Öffnung 3*	2.4	26.3				
FLQi262 /7	Öffnung 7*	1.1	26.3				
FLQi262 /2	Öffnung 2*	0.2	26.3				
FLQi262 /5	Öffnung 5*	0.2	26.3				
FLQi262 /6	Öffnung 6*	-0.5	26.3				
FLQi237 /1	Lichtband*	-1.5	26.3				
FLQi237 /2	Tor 1*	-4.8	26.3				
FLQi237 /3	Tor 2*	-5.0	26.3				
FLQi237 /4	Tor 3*	-5.3	26.3				
FLQi237 /5	Tor 4*	-5.5	26.4				
FLQi237 /6	Tor 5*	-5.7	26.4				
FLQi237 /7	Tor 6*	-5.9	26.4				
FLQi237 /8	Tor 7*	-6.0	26.4				
FLQi237 /9	Tor 8*	-6.2	26.4				
FLQi237 /10	Tor 9*	-6.4	26.4				
FLQi229 »	Wand West***	-8.5	26.4				
FLQi237 /11	Tür Nord*	-14.7	26.4				
FLQi223 »	Wand West*	-16.1	26.4				
FLQi261 »	Wand Süd*	-21.1	26.4				
FLQi237 »	Wand Nord**	-23.7	26.4				
FLQi220 »	Wand Ost*	-26.9	26.4				
FLQi228 »	Wand West**	-28.2	26.4				
FLQi222 »	Wand Ost***	-31.4	26.4				
FLQi236 »	Wand Nord*	-31.6	26.4				
FLQi235 »	Wand West*****	-32.5	26.4				
FLQi234 »	Wand West****	-33.0	26.4				
FLQi221 »	Wand Ost**	-33.9	26.4				
FLQi260 »	Wand Nord***	-40.1	26.4				
EZQi026 »	Absaugung 1*	18.8	27.1				
EZQi027 »	Absaugung 2*	18.3	27.6				
PRKL004 »	Mitarbeiterparkplatz	15.4	27.9				
EZQi028 »	Gasbrenner*	18.8	28.4				
LIQi012 »	PKW-Fahrt*	25.4	30.2				
EZQi029 »	Stützbrenner*	19.3	30.5				
n=41	Summe		<b>30.5</b>				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Regulärbetrieb Nachtzeit (22h - 6h)	

IPkt002 »	IP 3 OG1	Regulär Nacht		Einstellung: Kopie von Referenz			
		x = 4550799.75 m		y = 5396239.80 m		z = 341.83 m	
		Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
FLQi262 »	Dach*	28.7	28.7				
FLQi262 /4	Öffnung 4*	20.3	29.3				
FLQi223 /1	Sektionaltor 1*	18.3	29.6				
FLQi229 /1	Sektionaltor 2*	14.9	29.8				
FLQi223 /2	Tür 1 West*	9.4	29.8				
FLQi229 /2	Tür 2 West*	8.0	29.9				
FLQi237 /2	Tor 1*	6.1	29.9				
FLQi262 /7	Öffnung 7*	6.0	29.9				
FLQi262 /3	Öffnung 3*	5.6	29.9				
FLQi262 /1	Öffnung 1*	5.6	29.9				
FLQi262 /6	Öffnung 6*	4.9	29.9				
FLQi262 /5	Öffnung 5*	4.7	30.0				
FLQi262 /2	Öffnung 2*	4.1	30.0				
FLQi237 /1	Lichtband*	0.9	30.0				
FLQi237 /3	Tor 2*	0.1	30.0				
FLQi237 /4	Tor 3*	-1.7	30.0				
FLQi237 /5	Tor 4*	-2.7	30.0				
FLQi237 /6	Tor 5*	-3.4	30.0				
FLQi237 /7	Tor 6*	-3.9	30.0				
FLQi237 /8	Tor 7*	-4.4	30.0				
FLQi237 /9	Tor 8*	-4.7	30.0				
FLQi237 /10	Tor 9*	-5.0	30.0				
FLQi229 »	Wand West***	-7.3	30.0				
FLQi237 /11	Tür Nord*	-12.9	30.0				
FLQi223 »	Wand West*	-13.4	30.0				
FLQi261 »	Wand Süd*	-16.4	30.0				
FLQi235 »	Wand West*****	-21.0	30.0				
FLQi237 »	Wand Nord**	-21.2	30.0				
FLQi228 »	Wand West**	-22.6	30.0				
FLQi220 »	Wand Ost*	-26.6	30.0				
FLQi234 »	Wand West****	-27.6	30.0				
FLQi236 »	Wand Nord*	-30.5	30.0				
FLQi222 »	Wand Ost***	-31.0	30.0				
FLQi221 »	Wand Ost**	-33.1	30.0				
FLQi260 »	Wand Nord***	-38.6	30.0				
EZQi026 »	Absaugung 1*	20.3	30.4				
EZQi027 »	Absaugung 2*	18.9	30.7				
PRKL004 »	Mitarbeiterparkplatz	18.7	31.0				
EZQi029 »	Stützbrenner*	19.8	31.3				
LIQi012 »	PKW-Fahrt*	26.4	32.5				
EZQi028 »	Gasbrenner*	18.9	32.7				
n=41	Summe		<b>32.7</b>				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Regulärbetrieb Nachtzeit (22h - 6h)	

IPkt003 »	IP 3 OG2	Regulär Nacht		Einstellung: Kopie von Referenz		
		x = 4550799.75 m		y = 5396239.80 m		z = 344.33 m
		Nacht (22h-6h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi262 »	Dach*	28.8	28.8			
FLQi262 /4	Öffnung 4*	20.3	29.4			
FLQi223 /1	Sektionaltor 1*	18.5	29.7			
FLQi229 /1	Sektionaltor 2*	15.1	29.9			
FLQi223 /2	Tür 1 West*	9.5	29.9			
FLQi229 /2	Tür 2 West*	8.2	29.9			
FLQi237 /2	Tor 1*	6.3	30.0			
FLQi262 /7	Öffnung 7*	6.1	30.0			
FLQi262 /3	Öffnung 3*	5.6	30.0			
FLQi262 /1	Öffnung 1*	5.6	30.0			
FLQi262 /6	Öffnung 6*	5.3	30.0			
FLQi262 /5	Öffnung 5*	4.7	30.0			
FLQi262 /2	Öffnung 2*	4.1	30.0			
FLQi237 /1	Lichtband*	1.0	30.1			
FLQi237 /3	Tor 2*	0.3	30.1			
FLQi237 /4	Tor 3*	-1.5	30.1			
FLQi237 /5	Tor 4*	-2.6	30.1			
FLQi237 /6	Tor 5*	-3.3	30.1			
FLQi237 /7	Tor 6*	-3.9	30.1			
FLQi237 /8	Tor 7*	-4.3	30.1			
FLQi237 /9	Tor 8*	-4.6	30.1			
FLQi237 /10	Tor 9*	-5.0	30.1			
FLQi229 »	Wand West***	-7.1	30.1			
FLQi237 /11	Tür Nord*	-12.9	30.1			
FLQi223 »	Wand West*	-13.2	30.1			
FLQi261 »	Wand Süd*	-14.8	30.1			
FLQi235 »	Wand West*****	-20.8	30.1			
FLQi237 »	Wand Nord**	-21.0	30.1			
FLQi228 »	Wand West**	-22.4	30.1			
FLQi220 »	Wand Ost*	-26.5	30.1			
FLQi234 »	Wand West****	-27.5	30.1			
FLQi236 »	Wand Nord*	-30.5	30.1			
FLQi222 »	Wand Ost***	-30.9	30.1			
FLQi221 »	Wand Ost**	-32.9	30.1			
FLQi260 »	Wand Nord***	-38.5	30.1			
EZQi026 »	Absaugung 1*	20.5	30.5			
EZQi027 »	Absaugung 2*	19.1	30.8			
PRKL004 »	Mitarbeiterparkplatz	18.9	31.1			
EZQi029 »	Stützbrenner*	20.0	31.4			
LIQi012 »	PKW-Fahrt*	26.2	32.6			
EZQi028 »	Gasbrenner*	19.1	32.8			
n=41	Summe		<b>32.8</b>			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Sonderbetrieb Lkw-Lieferung nachts	

Mittlere Liste »		Punktberechnung			
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)			
IPkt004 »	IP 1 EG	Sonderbetrieb Einstellung: Kopie von Referenz			
		x = 4550964.43 m		y = 5396241.23 m	
		Nacht (22h-6h)		z = 338.70 m	
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
FLQi0477 »	E-Stapler**	34.7	34.7		
FLQi0472 »	Festsetzen Ladungstr	38.5	40.0		
FLQi0457 »	Dach**	35.6	41.3		
FLQi0474 »	Rangieren Lkw**	38.3	43.1		
FLQi0476 »	Leerlauf Lkw**	37.2	44.1		
FLQi0457 /4	Öffnung 4**	27.1	44.2		
FLQi0424 /1	Sektionaltor 2**	24.3	44.2		
FLQi0475 »	Rückfahrwarnern**	20.2	44.2		
FLQi0424 /2	Tür 2 West**	17.2	44.2		
FLQi0418 /1	Sektionaltor 1**	16.9	44.2		
FLQi0418 /2	Tür 1 West**	15.8	44.3		
FLQi0457 /3	Öffnung 3**	12.3	44.3		
FLQi0457 /2	Öffnung 2**	12.3	44.3		
FLQi0457 /7	Öffnung 7**	11.3	44.3		
FLQi0457 /1	Öffnung 1**	11.1	44.3		
FLQi0457 /6	Öffnung 6**	10.9	44.3		
FLQi0457 /5	Öffnung 5**	9.9	44.3		
FLQi0432 /1	Lichtband**	5.7	44.3		
FLQi0432 /2	Tor 1**	5.7	44.3		
FLQi0432 /3	Tor 2**	2.4	44.3		
FLQi0456 »	Wand Süd**	2.1	44.3		
FLQi0432 /4	Tor 3**	1.8	44.3		
FLQi0424 »	Wand West****	1.5	44.3		
FLQi0432 /5	Tor 4**	1.5	44.3		
FLQi0432 /6	Tor 5**	1.2	44.3		
FLQi0432 /7	Tor 6**	1.1	44.3		
FLQi0432 /8	Tor 7**	0.9	44.3		
FLQi0432 /9	Tor 8**	0.8	44.3		
FLQi0432 /10	Tor 9**	0.6	44.3		
FLQi0432 /11	Tür Nord**	-7.8	44.3		
FLQi0418 »	Wand West**	-11.4	44.3		
FLQi0423 »	Wand West***	-16.1	44.3		
FLQi0432 »	Wand Nord***	-16.2	44.3		
FLQi0429 »	Wand West*****	-18.8	44.3		
FLQi0415 »	Wand Ost**	-19.2	44.3		
FLQi0430 »	Wand West*****	-21.6	44.3		
FLQi0417 »	Wand Ost****	-22.4	44.3		
FLQi0416 »	Wand Ost***	-24.4	44.3		
FLQi0431 »	Wand Nord**	-24.6	44.3		
FLQi0455 »	Wand Nord****	-33.2	44.3		
EZQi032 »	Absaugung 2*	25.8	44.3		
EZQi031 »	Absaugung 1*	27.6	44.4		
PRKL006 »	Mitarbeiterparkplatz	23.5	44.5		
LIQi015 »	PKW-Fahrt*	36.3	45.1		
LIQi016 »	LKW-Fahrt*	43.3	47.3		
EZQi033 »	Gasbrenner*	26.2	47.3		
EZQi034 »	Stützbrenner*	29.0	47.4		
n=47	Summe		47.4		



Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Sonderbetrieb Lkw-Lieferung nachts	

IPkt005 »	IP 1 OG1	Sonderbetrieb Einstellung: Kopie von Referenz					
		x = 4550964.43 m		y = 5396241.23 m		z = 341.70 m	
		Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
FLQi0477 »	E-Stapler**	35.1	35.1				
FLQi0472 »	Festsetzen Ladungstr	38.9	40.4				
FLQi0457 »	Dach**	36.3	41.8				
FLQi0474 »	Rangieren Lkw**	38.7	43.5				
FLQi0476 »	Leerlauf Lkw**	37.7	44.5				
FLQi0457 /4	Öffnung 4**	27.8	44.6				
FLQi0424 /1	Sektionaltor 2**	24.7	44.7				
FLQi0475 »	Rückfahrwarner**	20.6	44.7				
FLQi0424 /2	Tür 2 West**	17.7	44.7				
FLQi0418 /1	Sektionaltor 1**	17.2	44.7				
FLQi0418 /2	Tür 1 West**	16.2	44.7				
FLQi0457 /3	Öffnung 3**	12.7	44.7				
FLQi0457 /2	Öffnung 2**	12.7	44.7				
FLQi0457 /1	Öffnung 1**	12.4	44.7				
FLQi0457 /7	Öffnung 7**	12.2	44.7				
FLQi0457 /6	Öffnung 6**	11.6	44.7				
FLQi0457 /5	Öffnung 5**	10.8	44.7				
FLQi0432 /1	Lichtband**	5.9	44.7				
FLQi0432 /2	Tor 1**	5.9	44.7				
FLQi0432 /3	Tor 2**	2.6	44.7				
FLQi0456 »	Wand Süd**	2.5	44.7				
FLQi0424 »	Wand West****	2.0	44.7				
FLQi0432 /4	Tor 3**	1.9	44.7				
FLQi0432 /5	Tor 4**	1.5	44.7				
FLQi0432 /6	Tor 5**	1.3	44.7				
FLQi0432 /7	Tor 6**	1.1	44.7				
FLQi0432 /8	Tor 7**	0.9	44.7				
FLQi0432 /9	Tor 8**	0.8	44.7				
FLQi0432 /10	Tor 9**	0.7	44.7				
FLQi0432 /11	Tür Nord**	-7.7	44.7				
FLQi0418 »	Wand West**	-11.0	44.7				
FLQi0432 »	Wand Nord***	-15.8	44.7				
FLQi0423 »	Wand West***	-15.9	44.7				
FLQi0429 »	Wand West*****	-18.3	44.7				
FLQi0415 »	Wand Ost**	-19.1	44.7				
FLQi0430 »	Wand West*****	-21.3	44.7				
FLQi0417 »	Wand Ost****	-21.6	44.7				
FLQi0416 »	Wand Ost***	-23.3	44.7				
FLQi0431 »	Wand Nord**	-24.5	44.7				
FLQi0455 »	Wand Nord****	-33.1	44.7				
EZQi032 »	Absaugung 2*	27.7	44.8				
EZQi031 »	Absaugung 1*	29.0	44.9				
PRKL006 »	Mitarbeiterparkplatz	23.8	45.0				
LIQi015 »	PKW-Fahrt*	37.8	45.7				
LIQi016 »	LKW-Fahrt*	44.8	48.3				
EZQi033 »	Gasbrenner*	28.3	48.4				
EZQi034 »	Stützbrenner*	29.5	48.4				
n=47	Summe		<b>48.4</b>				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Sonderbetrieb Lkw-Lieferung nachts	

IPkt006 »	IP 1 OG2	Sonderbetrieb Einstellung: Kopie von Referenz					
		x = 4550964.43 m		y = 5396241.23 m		z = 344.20 m	
		Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
FLQi0477 »	E-Stapler**	35.5	35.5				
FLQi0472 »	Festsetzen Ladungstr	39.2	40.7				
FLQi0457 »	Dach**	36.4	42.1				
FLQi0474 »	Rangieren Lkw**	39.0	43.8				
FLQi0476 »	Leerlauf Lkw**	38.0	44.8				
FLQi0457 /4	Öffnung 4**	27.9	44.9				
FLQi0424 /1	Sektionaltor 2**	25.1	45.0				
FLQi0475 »	Rückfahrwarner**	21.0	45.0				
FLQi0424 /2	Tür 2 West**	18.0	45.0				
FLQi0418 /1	Sektionaltor 1**	17.5	45.0				
FLQi0418 /2	Tür 1 West**	16.5	45.0				
FLQi0457 /2	Öffnung 2**	12.8	45.0				
FLQi0457 /3	Öffnung 3**	12.8	45.0				
FLQi0457 /1	Öffnung 1**	12.5	45.0				
FLQi0457 /7	Öffnung 7**	12.3	45.0				
FLQi0457 /6	Öffnung 6**	11.7	45.0				
FLQi0457 /5	Öffnung 5**	11.1	45.0				
FLQi0432 /2	Tor 1**	6.1	45.0				
FLQi0432 /1	Lichtband**	6.1	45.0				
FLQi0456 »	Wand Süd**	2.9	45.0				
FLQi0432 /3	Tor 2**	2.6	45.0				
FLQi0424 »	Wand West****	2.4	45.0				
FLQi0432 /4	Tor 3**	1.9	45.0				
FLQi0432 /5	Tor 4**	1.6	45.0				
FLQi0432 /6	Tor 5**	1.3	45.0				
FLQi0432 /7	Tor 6**	1.1	45.0				
FLQi0432 /8	Tor 7**	1.0	45.0				
FLQi0432 /9	Tor 8**	0.8	45.0				
FLQi0432 /10	Tor 9**	0.7	45.0				
FLQi0432 /11	Tür Nord**	-7.7	45.0				
FLQi0418 »	Wand West**	-10.7	45.0				
FLQi0432 »	Wand Nord***	-15.5	45.0				
FLQi0423 »	Wand West***	-15.7	45.0				
FLQi0429 »	Wand West*****	-18.0	45.0				
FLQi0415 »	Wand Ost**	-19.0	45.0				
FLQi0430 »	Wand West*****	-21.0	45.0				
FLQi0417 »	Wand Ost****	-21.5	45.0				
FLQi0416 »	Wand Ost***	-23.1	45.0				
FLQi0431 »	Wand Nord**	-24.4	45.0				
FLQi0455 »	Wand Nord****	-33.0	45.0				
EZQi032 »	Absaugung 2*	28.0	45.1				
EZQi031 »	Absaugung 1*	29.4	45.2				
EZQi033 »	Gasbrenner*	28.6	45.3				
LIQi016 »	LKW-Fahrt*	46.0	48.7				
PRKL006 »	Mitarbeiterparkplatz	24.1	48.7				
EZQi034 »	Stützbrenner*	29.8	48.7				
LIQi015 »	PKW-Fahrt*	38.6	49.1				
n=47	Summe		49.1				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Sonderbetrieb Lkw-Lieferung nachts	

IPkt007 »	IP 2 EG	Sonderbetrieb	Einstellung: Kopie von Referenz			
		x = 4551008.56 m	y = 5396238.46 m			z = 338.29 m
		Nacht (22h-6h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi0477 »	E-Stapler**	31.5	31.5			
FLQi0472 »	Festsetzen Ladungstr	35.5	37.0			
FLQi0457 »	Dach**	32.5	38.3			
FLQi0474 »	Rangieren Lkw**	34.5	39.8			
FLQi0476 »	Leerlauf Lkw**	33.5	40.7			
FLQi0457 /4	Öffnung 4**	23.9	40.8			
FLQi0475 »	Rückfahrwarner**	16.5	40.9			
FLQi0424 /1	Sektionaltor 2**	13.1	40.9			
FLQi0457 /5	Öffnung 5**	9.5	40.9			
FLQi0457 /2	Öffnung 2**	8.9	40.9			
FLQi0457 /3	Öffnung 3**	8.5	40.9			
FLQi0457 /1	Öffnung 1**	8.5	40.9			
FLQi0418 /1	Sektionaltor 1**	6.7	40.9			
FLQi0457 /6	Öffnung 6**	6.7	40.9			
FLQi0424 /2	Tür 2 West**	6.7	40.9			
FLQi0457 /7	Öffnung 7**	6.4	40.9			
FLQi0432 /1	Lichtband**	3.2	40.9			
FLQi0432 /2	Tor 1**	0.6	40.9			
FLQi0432 /3	Tor 2**	-0.8	40.9			
FLQi0432 /4	Tor 3**	-1.0	40.9			
FLQi0432 /5	Tor 4**	-1.2	40.9			
FLQi0432 /6	Tor 5**	-1.2	40.9			
FLQi0432 /7	Tor 6**	-1.3	40.9			
FLQi0432 /8	Tor 7**	-1.3	40.9			
FLQi0432 /9	Tor 8**	-1.4	40.9			
FLQi0432 /10	Tor 9**	-1.4	40.9			
FLQi0418 /2	Tür 1 West**	-2.0	40.9			
FLQi0456 »	Wand Süd**	-3.1	40.9			
FLQi0424 »	Wand West****	-6.0	40.9			
FLQi0432 /11	Tür Nord**	-10.1	40.9			
FLQi0415 »	Wand Ost**	-19.9	40.9			
FLQi0423 »	Wand West***	-20.9	40.9			
FLQi0432 »	Wand Nord***	-21.1	40.9			
FLQi0429 »	Wand West*****	-21.5	40.9			
FLQi0417 »	Wand Ost****	-22.0	40.9			
FLQi0418 »	Wand West**	-23.7	40.9			
FLQi0416 »	Wand Ost***	-23.8	40.9			
FLQi0430 »	Wand West*****	-26.2	40.9			
FLQi0431 »	Wand Nord**	-26.4	40.9			
FLQi0455 »	Wand Nord****	-35.3	40.9			
EZQi032 »	Absaugung 2*	24.1	41.0			
EZQi031 »	Absaugung 1*	24.7	41.1			
PRKL006 »	Mitarbeiterparkplatz	19.4	41.1			
LIQi015 »	PKW-Fahrt*	36.6	42.4			
LIQi016 »	LKW-Fahrt*	43.3	45.9			
EZQi033 »	Gasbrenner*	24.9	45.9			
EZQi034 »	Stützbrenner*	25.4	46.0			
n=47	Summe		<b>46.0</b>			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Sonderbetrieb Lkw-Lieferung nachts	

IPkt008 »	IP 2 OG1	Sonderbetrieb Einstellung: Kopie von Referenz					
		x = 4551008.56 m		y = 5396238.46 m		z = 341.29 m	
		Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
FLQi0477 »	E-Stapler**	32.1	32.1				
FLQi0472 »	Festsetzen Ladungstr	35.9	37.4				
FLQi0457 »	Dach**	34.8	39.3				
FLQi0474 »	Rangieren Lkw**	35.4	40.8				
FLQi0476 »	Leerlauf Lkw**	34.3	41.7				
FLQi0457 /4	Öffnung 4**	26.5	41.8				
FLQi0475 »	Rückfahrwärner**	17.3	41.8				
FLQi0424 /1	Sektionaltor 2**	13.6	41.8				
FLQi0457 /2	Öffnung 2**	11.4	41.8				
FLQi0457 /1	Öffnung 1**	11.3	41.8				
FLQi0457 /3	Öffnung 3**	11.3	41.8				
FLQi0457 /5	Öffnung 5**	10.4	41.8				
FLQi0457 /6	Öffnung 6**	10.3	41.8				
FLQi0457 /7	Öffnung 7**	10.0	41.8				
FLQi0424 /2	Tür 2 West**	7.1	41.8				
FLQi0418 /1	Sektionaltor 1**	7.0	41.8				
FLQi0432 /1	Lichtband**	3.4	41.8				
FLQi0432 /2	Tor 1**	0.7	41.8				
FLQi0432 /3	Tor 2**	-0.7	41.8				
FLQi0432 /4	Tor 3**	-1.0	41.9				
FLQi0432 /5	Tor 4**	-1.1	41.9				
FLQi0432 /6	Tor 5**	-1.2	41.9				
FLQi0432 /7	Tor 6**	-1.3	41.9				
FLQi0432 /8	Tor 7**	-1.3	41.9				
FLQi0432 /9	Tor 8**	-1.3	41.9				
FLQi0432 /10	Tor 9**	-1.4	41.9				
FLQi0456 »	Wand Süd**	-1.7	41.9				
FLQi0418 /2	Tür 1 West**	-1.7	41.9				
FLQi0424 »	Wand West****	-5.5	41.9				
FLQi0432 /11	Tür Nord**	-10.0	41.9				
FLQi0415 »	Wand Ost**	-19.7	41.9				
FLQi0423 »	Wand West***	-20.4	41.9				
FLQi0432 »	Wand Nord***	-20.5	41.9				
FLQi0417 »	Wand Ost****	-20.7	41.9				
FLQi0416 »	Wand Ost***	-21.0	41.9				
FLQi0429 »	Wand West*****	-21.1	41.9				
FLQi0418 »	Wand West**	-23.4	41.9				
FLQi0430 »	Wand West*****	-25.9	41.9				
FLQi0431 »	Wand Nord**	-26.2	41.9				
FLQi0455 »	Wand Nord****	-35.1	41.9				
EZQi032 »	Absaugung 2*	24.7	41.9				
EZQi031 »	Absaugung 1*	26.8	42.1				
PRKL006 »	Mitarbeiterparkplatz	19.7	42.1				
LIQi015 »	PKW-Fahrt*	38.4	43.6				
LIQi016 »	LKW-Fahrt*	45.3	47.6				
EZQi033 »	Gasbrenner*	26.4	47.6				
EZQi034 »	Stützbrenner*	27.6	47.6				
n=47	Summe		47.6				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Sonderbetrieb Lkw-Lieferung nachts	

IPkt009 »	IP 2 OG2	Sonderbetrieb Einstellung: Kopie von Referenz			
		x = 4551008.56 m		y = 5396238.46 m	
		Nacht (22h-6h)		z = 343.79 m	
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
FLQi0477 »	E-Stapler**	32.5	32.5		
FLQi0472 »	Festsetzen Ladungstr	36.2	37.8		
FLQi0457 »	Dach**	35.0	39.6		
FLQi0474 »	Rangieren Lkw**	35.7	41.1		
FLQi0476 »	Leerlauf Lkw**	34.7	42.0		
FLQi0457 /4	Öffnung 4**	26.7	42.1		
FLQi0475 »	Rückfahrwarner**	17.6	42.1		
FLQi0424 /1	Sektionaltor 2**	13.9	42.1		
FLQi0457 /2	Öffnung 2**	11.5	42.1		
FLQi0457 /1	Öffnung 1**	11.4	42.1		
FLQi0457 /3	Öffnung 3**	11.4	42.1		
FLQi0457 /5	Öffnung 5**	10.6	42.1		
FLQi0457 /6	Öffnung 6**	10.5	42.1		
FLQi0457 /7	Öffnung 7**	10.2	42.1		
FLQi0424 /2	Tür 2 West**	7.5	42.1		
FLQi0418 /1	Sektionaltor 1**	7.2	42.1		
FLQi0432 /1	Lichtband**	3.6	42.1		
FLQi0432 /2	Tor 1**	0.8	42.1		
FLQi0432 /3	Tor 2**	-0.7	42.1		
FLQi0432 /4	Tor 3**	-1.0	42.1		
FLQi0432 /5	Tor 4**	-1.1	42.1		
FLQi0432 /6	Tor 5**	-1.2	42.1		
FLQi0432 /7	Tor 6**	-1.2	42.1		
FLQi0432 /8	Tor 7**	-1.3	42.1		
FLQi0432 /9	Tor 8**	-1.3	42.1		
FLQi0432 /10	Tor 9**	-1.3	42.1		
FLQi0456 »	Wand Süd**	-1.4	42.2		
FLQi0418 /2	Tür 1 West**	-1.5	42.2		
FLQi0424 »	Wand West****	-5.0	42.2		
FLQi0432 /11	Tür Nord**	-10.0	42.2		
FLQi0415 »	Wand Ost**	-19.6	42.2		
FLQi0423 »	Wand West***	-19.6	42.2		
FLQi0432 »	Wand Nord***	-20.2	42.2		
FLQi0417 »	Wand Ost****	-20.5	42.2		
FLQi0416 »	Wand Ost***	-20.5	42.2		
FLQi0429 »	Wand West*****	-20.7	42.2		
FLQi0418 »	Wand West**	-23.2	42.2		
FLQi0430 »	Wand West*****	-25.8	42.2		
FLQi0431 »	Wand Nord**	-26.1	42.2		
FLQi0455 »	Wand Nord****	-35.0	42.2		
EZQi032 »	Absaugung 2*	26.7	42.3		
EZQi031 »	Absaugung 1*	27.1	42.4		
PRKL006 »	Mitarbeiterparkplatz	20.0	42.4		
LIQi015 »	PKW-Fahrt*	39.3	44.1		
LIQi016 »	LKW-Fahrt*	45.9	48.2		
EZQi033 »	Gasbrenner*	27.7	48.2		
EZQi034 »	Stützbrenner*	28.4	48.2		
n=47	Summe		<b>48.2</b>		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Sonderbetrieb Lkw-Lieferung nachts	

IPkt001 »	IP 3 EG	Sonderbetrieb Einstellung: Kopie von Referenz					
		x = 4550799.75 m		y = 5396239.80 m		z = 338.83 m	
		Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
FLQi0477 »	E-Stapler**	27.3	27.3				
FLQi0472 »	Festsetzen Ladungstr	31.4	32.8				
FLQi0474 »	Rangieren Lkw**	31.7	35.3				
FLQi0457 »	Dach**	24.9	35.7				
FLQi0476 »	Leerlauf Lkw**	30.6	36.9				
FLQi0475 »	Rückfahrwarner**	13.6	36.9				
FLQi0457 /4	Öffnung 4**	16.4	36.9				
FLQi0418 /1	Sektionaltor 1**	16.0	37.0				
FLQi0424 /1	Sektionaltor 2**	13.3	37.0				
FLQi0418 /2	Tür 1 West**	7.0	37.0				
FLQi0424 /2	Tür 2 West**	6.5	37.0				
FLQi0457 /1	Öffnung 1**	2.6	37.0				
FLQi0457 /3	Öffnung 3**	2.4	37.0				
FLQi0457 /7	Öffnung 7**	1.1	37.0				
FLQi0457 /2	Öffnung 2**	0.2	37.0				
FLQi0457 /5	Öffnung 5**	0.2	37.0				
FLQi0457 /6	Öffnung 6**	-0.5	37.0				
FLQi0432 /1	Lichtband**	-1.5	37.0				
FLQi0432 /2	Tor 1**	-4.8	37.0				
FLQi0432 /3	Tor 2**	-5.0	37.0				
FLQi0432 /4	Tor 3**	-5.3	37.0				
FLQi0432 /5	Tor 4**	-5.5	37.0				
FLQi0432 /6	Tor 5**	-5.7	37.0				
FLQi0432 /7	Tor 6**	-5.9	37.0				
FLQi0432 /8	Tor 7**	-6.0	37.0				
FLQi0432 /9	Tor 8**	-6.2	37.0				
FLQi0432 /10	Tor 9**	-6.4	37.0				
FLQi0424 »	Wand West****	-8.5	37.0				
FLQi0432 /11	Tür Nord**	-14.7	37.0				
FLQi0418 »	Wand West**	-16.1	37.0				
FLQi0456 »	Wand Süd**	-21.1	37.0				
FLQi0432 »	Wand Nord***	-23.7	37.0				
FLQi0415 »	Wand Ost**	-26.9	37.0				
FLQi0423 »	Wand West***	-28.2	37.0				
FLQi0417 »	Wand Ost****	-31.4	37.0				
FLQi0431 »	Wand Nord**	-31.6	37.0				
FLQi0430 »	Wand West*****	-32.5	37.0				
FLQi0429 »	Wand West*****	-33.0	37.0				
FLQi0416 »	Wand Ost***	-33.9	37.0				
FLQi0455 »	Wand Nord****	-40.1	37.0				
EZQi032 »	Absaugung 2*	18.3	37.0				
EZQi031 »	Absaugung 1*	18.8	37.1				
PRKL006 »	Mitarbeiterparkplatz	15.4	37.1				
LIQi015 »	PKW-Fahrt*	25.4	37.4				
LIQi016 »	LKW-Fahrt*	32.0	38.5				
EZQi033 »	Gasbrenner*	18.8	38.6				
EZQi034 »	Stützbrenner*	19.3	38.6				
n=47	Summe		<b>38.6</b>				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Sonderbetrieb Lkw-Lieferung nachts	

IPkt002 »	IP 3 OG1	Sonderbetrieb Einstellung: Kopie von Referenz			
		x = 4550799.75 m		y = 5396239.80 m	
		Nacht (22h-6h)		z = 341.83 m	
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
FLQi0477 »	E-Stapler**	29.6	29.6		
FLQi0472 »	Festsetzen Ladungstr	33.9	35.3		
FLQi0457 »	Dach**	28.7	36.2		
FLQi0474 »	Rangieren Lkw**	34.2	38.3		
FLQi0476 »	Leerlauf Lkw**	33.2	39.5		
FLQi0457 /4	Öffnung 4**	20.3	39.5		
FLQi0475 »	Rückfahrwarner**	16.2	39.5		
FLQi0418 /1	Sektionaltor 1**	18.3	39.6		
FLQi0424 /1	Sektionaltor 2**	14.9	39.6		
FLQi0418 /2	Tür 1 West**	9.4	39.6		
FLQi0424 /2	Tür 2 West**	8.0	39.6		
FLQi0432 /2	Tor 1**	6.1	39.6		
FLQi0457 /7	Öffnung 7**	6.0	39.6		
FLQi0457 /3	Öffnung 3**	5.6	39.6		
FLQi0457 /1	Öffnung 1**	5.6	39.6		
FLQi0457 /6	Öffnung 6**	4.9	39.6		
FLQi0457 /5	Öffnung 5**	4.7	39.6		
FLQi0457 /2	Öffnung 2**	4.1	39.6		
FLQi0432 /1	Lichtband**	0.9	39.6		
FLQi0432 /3	Tor 2**	0.1	39.6		
FLQi0432 /4	Tor 3**	-1.7	39.6		
FLQi0432 /5	Tor 4**	-2.7	39.6		
FLQi0432 /6	Tor 5**	-3.4	39.6		
FLQi0432 /7	Tor 6**	-3.9	39.6		
FLQi0432 /8	Tor 7**	-4.4	39.6		
FLQi0432 /9	Tor 8**	-4.7	39.6		
FLQi0432 /10	Tor 9**	-5.0	39.6		
FLQi0424 »	Wand West****	-7.3	39.6		
FLQi0432 /11	Tür Nord**	-12.9	39.6		
FLQi0418 »	Wand West**	-13.4	39.6		
FLQi0456 »	Wand Süd**	-16.4	39.6		
FLQi0430 »	Wand West*****	-21.0	39.6		
FLQi0432 »	Wand Nord***	-21.2	39.6		
FLQi0423 »	Wand West***	-22.6	39.6		
FLQi0415 »	Wand Ost**	-26.6	39.6		
FLQi0429 »	Wand West*****	-27.6	39.6		
FLQi0431 »	Wand Nord**	-30.5	39.6		
FLQi0417 »	Wand Ost****	-31.0	39.6		
FLQi0416 »	Wand Ost***	-33.1	39.6		
FLQi0455 »	Wand Nord****	-38.6	39.6		
EZQi032 »	Absaugung 2*	18.9	39.7		
EZQi031 »	Absaugung 1*	20.3	39.7		
PRKL006 »	Mitarbeiterparkplatz	18.7	39.7		
LIQi015 »	PKW-Fahrt*	26.4	39.9		
LIQi016 »	LKW-Fahrt*	32.9	40.7		
EZQi033 »	Gasbrenner*	18.9	40.8		
EZQi034 »	Stützbrenner*	19.8	40.8		
n=47	Summe		<b>40.8</b>		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Sonderbetrieb Lkw-Lieferung nachts	

IPkt003 »	IP 3 OG2	Sonderbetrieb Einstellung: Kopie von Referenz					
		x = 4550799.75 m		y = 5396239.80 m		z = 344.33 m	
		Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
FLQi0477 »	E-Stapler**	29.8	29.8				
FLQi0472 »	Festsetzen Ladungstr	34.1	35.5				
FLQi0457 »	Dach**	28.8	36.3				
FLQi0474 »	Rangieren Lkw**	34.4	38.5				
FLQi0476 »	Leerlauf Lkw**	33.4	39.7				
FLQi0457 /4	Öffnung 4**	20.3	39.7				
FLQi0475 »	Rückfahrwarner**	16.4	39.7				
FLQi0418 /1	Sektionaltor 1**	18.5	39.8				
FLQi0424 /1	Sektionaltor 2**	15.1	39.8				
FLQi0418 /2	Tür 1 West**	9.5	39.8				
FLQi0424 /2	Tür 2 West**	8.2	39.8				
FLQi0432 /2	Tor 1**	6.3	39.8				
FLQi0457 /7	Öffnung 7**	6.1	39.8				
FLQi0457 /3	Öffnung 3**	5.6	39.8				
FLQi0457 /1	Öffnung 1**	5.6	39.8				
FLQi0457 /6	Öffnung 6**	5.3	39.8				
FLQi0457 /5	Öffnung 5**	4.7	39.8				
FLQi0457 /2	Öffnung 2**	4.1	39.8				
FLQi0432 /1	Lichtband**	1.0	39.8				
FLQi0432 /3	Tor 2**	0.3	39.8				
FLQi0432 /4	Tor 3**	-1.5	39.8				
FLQi0432 /5	Tor 4**	-2.6	39.8				
FLQi0432 /6	Tor 5**	-3.3	39.8				
FLQi0432 /7	Tor 6**	-3.9	39.8				
FLQi0432 /8	Tor 7**	-4.3	39.8				
FLQi0432 /9	Tor 8**	-4.6	39.8				
FLQi0432 /10	Tor 9**	-5.0	39.8				
FLQi0424 »	Wand West****	-7.1	39.8				
FLQi0432 /11	Tür Nord**	-12.9	39.8				
FLQi0418 »	Wand West**	-13.2	39.8				
FLQi0456 »	Wand Süd**	-14.8	39.8				
FLQi0430 »	Wand West*****	-20.8	39.8				
FLQi0432 »	Wand Nord***	-21.0	39.8				
FLQi0423 »	Wand West***	-22.4	39.8				
FLQi0415 »	Wand Ost**	-26.5	39.8				
FLQi0429 »	Wand West*****	-27.5	39.8				
FLQi0431 »	Wand Nord**	-30.5	39.8				
FLQi0417 »	Wand Ost****	-30.9	39.8				
FLQi0416 »	Wand Ost***	-32.9	39.8				
FLQi0455 »	Wand Nord****	-38.5	39.8				
EZQi032 »	Absaugung 2*	19.1	39.8				
EZQi031 »	Absaugung 1*	20.5	39.9				
PRKL006 »	Mitarbeiterparkplatz	18.9	39.9				
LIQi015 »	PKW-Fahrt*	26.2	40.1				
LIQi016 »	LKW-Fahrt*	32.6	40.8				
EZQi033 »	Gasbrenner*	19.1	40.8				
EZQi034 »	Stützbrenner*	20.0	40.9				
n=47	Summe		<b>40.9</b>				



Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Spitze Innenpegel Tagzeit (6h - 22h)	

Mittlere Liste »		Punktberechnung			
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)			
IPkt004 »	IP 1 EG	Spitze Innenpegel Tag		Einstellung: Kopie von Referenz	
		x = 4550964.43 m		y = 5396241.23 m	
		Werktag (6h-22h)		z = 338.70 m	
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
FLQi0748 »	Dach*	66.4	66.4		
FLQi0709 /1	Sektionaltor 1*	62.7	67.9		
FLQi0715 /1	Sektionaltor 2*	59.1	68.5		
FLQi0748 /4	Öffnung 4*	57.9	68.8		
FLQi0723 /2	Tor 1*	51.5	68.9		
FLQi0723 /3	Tor 2*	48.2	68.9		
FLQi0715 /2	Tür 2 West*	48.0	69.0		
FLQi0723 /4	Tor 3*	47.6	69.0		
FLQi0723 /5	Tor 4*	47.3	69.0		
FLQi0723 /6	Tor 5*	47.0	69.1		
FLQi0723 /7	Tor 6*	46.9	69.1		
FLQi0723 /8	Tor 7*	46.7	69.1		
FLQi0709 /2	Tür 1 West*	46.6	69.1		
FLQi0723 /9	Tor 8*	46.6	69.2		
FLQi0723 /10	Tor 9*	46.4	69.2		
FLQi0748 /3	Öffnung 3*	43.1	69.2		
FLQi0748 /2	Öffnung 2*	43.1	69.2		
FLQi0748 /7	Öffnung 7*	42.1	69.2		
FLQi0748 /1	Öffnung 1*	41.9	69.2		
FLQi0748 /6	Öffnung 6*	41.7	69.2		
FLQi0748 /5	Öffnung 5*	40.7	69.2		
FLQi0723 /1	Lichtband*	36.5	69.2		
FLQi0747 »	Wand Süd*	32.9	69.2		
FLQi0715 »	Wand West***	32.3	69.2		
FLQi0723 /11	Tür Nord*	23.0	69.2		
FLQi0709 »	Wand West*	19.4	69.2		
FLQi0714 »	Wand West**	14.7	69.2		
FLQi0723 »	Wand Nord**	14.6	69.2		
FLQi0720 »	Wand West****	12.0	69.2		
FLQi0706 »	Wand Ost*	11.6	69.2		
FLQi0721 »	Wand West*****	9.2	69.2		
FLQi0708 »	Wand Ost***	8.4	69.2		
FLQi0707 »	Wand Ost**	6.4	69.2		
FLQi0722 »	Wand Nord*	6.2	69.2		
FLQi0746 »	Wand Nord***	-2.4	69.2		
n=35	Summe		69.2		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Spitze Innenpegel Tagzeit (6h - 22h)	

IPkt005 »	IP 1 OG1	Spitze Innenpegel Tag		Einstellung: Kopie von Referenz			
		x = 4550964.43 m		y = 5396241.23 m		z = 341.70 m	
		Werktag (6h-22h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
FLQi0748 »	Dach*	67.1	67.1				
FLQi0709 /1	Sektionaltor 1*	63.0	68.5				
FLQi0715 /1	Sektionaltor 2*	59.5	69.0				
FLQi0748 /4	Öffnung 4*	58.6	69.4				
FLQi0723 /2	Tor 1*	51.7	69.5				
FLQi0715 /2	Tür 2 West*	48.5	69.5				
FLQi0723 /3	Tor 2*	48.4	69.5				
FLQi0723 /4	Tor 3*	47.7	69.6				
FLQi0723 /5	Tor 4*	47.3	69.6				
FLQi0723 /6	Tor 5*	47.1	69.6				
FLQi0709 /2	Tür 1 West*	47.0	69.6				
FLQi0723 /7	Tor 6*	46.9	69.7				
FLQi0723 /8	Tor 7*	46.7	69.7				
FLQi0723 /9	Tor 8*	46.6	69.7				
FLQi0723 /10	Tor 9*	46.5	69.7				
FLQi0748 /3	Öffnung 3*	43.5	69.7				
FLQi0748 /2	Öffnung 2*	43.5	69.7				
FLQi0748 /1	Öffnung 1*	43.2	69.8				
FLQi0748 /7	Öffnung 7*	43.0	69.8				
FLQi0748 /6	Öffnung 6*	42.4	69.8				
FLQi0748 /5	Öffnung 5*	41.6	69.8				
FLQi0723 /1	Lichtband*	36.7	69.8				
FLQi0747 »	Wand Süd*	33.3	69.8				
FLQi0715 »	Wand West***	32.8	69.8				
FLQi0723 /11	Tür Nord*	23.1	69.8				
FLQi0709 »	Wand West*	19.8	69.8				
FLQi0723 »	Wand Nord**	15.0	69.8				
FLQi0714 »	Wand West**	14.9	69.8				
FLQi0720 »	Wand West****	12.5	69.8				
FLQi0706 »	Wand Ost*	11.7	69.8				
FLQi0721 »	Wand West*****	9.5	69.8				
FLQi0708 »	Wand Ost***	9.2	69.8				
FLQi0707 »	Wand Ost**	7.5	69.8				
FLQi0722 »	Wand Nord*	6.3	69.8				
FLQi0746 »	Wand Nord***	-2.3	69.8				
n=35	Summe		<b>69.8</b>				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Spitze Innenpegel Tagzeit (6h - 22h)	

IPkt006 »	IP 1 OG2	Spitze Innenpegel Tag		Einstellung: Kopie von Referenz			
		x = 4550964.43 m		y = 5396241.23 m		z = 344.20 m	
		Werktag (6h-22h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
FLQi0748 »	Dach*	67.2	67.2				
FLQi0709 /1	Sektionaltor 1*	63.3	68.7				
FLQi0715 /1	Sektionaltor 2*	59.9	69.2				
FLQi0748 /4	Öffnung 4*	58.7	69.6				
FLQi0723 /2	Tor 1*	51.9	69.6				
FLQi0715 /2	Tür 2 West*	48.8	69.7				
FLQi0723 /3	Tor 2*	48.4	69.7				
FLQi0723 /4	Tor 3*	47.7	69.7				
FLQi0723 /5	Tor 4*	47.4	69.8				
FLQi0709 /2	Tür 1 West*	47.3	69.8				
FLQi0723 /6	Tor 5*	47.1	69.8				
FLQi0723 /7	Tor 6*	46.9	69.8				
FLQi0723 /8	Tor 7*	46.8	69.9				
FLQi0723 /9	Tor 8*	46.6	69.9				
FLQi0723 /10	Tor 9*	46.5	69.9				
FLQi0748 /2	Öffnung 2*	43.6	69.9				
FLQi0748 /3	Öffnung 3*	43.6	69.9				
FLQi0748 /1	Öffnung 1*	43.3	69.9				
FLQi0748 /7	Öffnung 7*	43.1	69.9				
FLQi0748 /6	Öffnung 6*	42.5	69.9				
FLQi0748 /5	Öffnung 5*	41.9	69.9				
FLQi0723 /1	Lichtband*	36.9	70.0				
FLQi0747 »	Wand Süd*	33.7	70.0				
FLQi0715 »	Wand West***	33.2	70.0				
FLQi0723 /11	Tür Nord*	23.1	70.0				
FLQi0709 »	Wand West*	20.1	70.0				
FLQi0723 »	Wand Nord**	15.3	70.0				
FLQi0714 »	Wand West**	15.1	70.0				
FLQi0720 »	Wand West****	12.8	70.0				
FLQi0706 »	Wand Ost*	11.8	70.0				
FLQi0721 »	Wand West*****	9.8	70.0				
FLQi0708 »	Wand Ost***	9.3	70.0				
FLQi0707 »	Wand Ost**	7.7	70.0				
FLQi0722 »	Wand Nord*	6.4	70.0				
FLQi0746 »	Wand Nord***	-2.2	70.0				
n=35	Summe		<b>70.0</b>				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Spitze Innenpegel Tagzeit (6h - 22h)	

IPkt007 »	IP 2 EG	Spitze Innenpegel Tag		Einstellung: Kopie von Referenz			
		x = 4551008.56 m		y = 5396238.46 m		z = 338.29 m	
		Werktag (6h-22h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
FLQi0748 »	Dach*	63.3	63.3				
FLQi0748 /4	Öffnung 4*	54.7	63.9				
FLQi0709 /1	Sektionaltor 1*	52.5	64.2				
FLQi0715 /1	Sektionaltor 2*	47.9	64.3				
FLQi0723 /2	Tor 1*	46.4	64.3				
FLQi0723 /3	Tor 2*	45.0	64.4				
FLQi0723 /4	Tor 3*	44.8	64.4				
FLQi0723 /5	Tor 4*	44.6	64.5				
FLQi0723 /6	Tor 5*	44.6	64.5				
FLQi0723 /7	Tor 6*	44.5	64.6				
FLQi0723 /8	Tor 7*	44.5	64.6				
FLQi0723 /9	Tor 8*	44.4	64.7				
FLQi0723 /10	Tor 9*	44.4	64.7				
FLQi0748 /5	Öffnung 5*	40.3	64.7				
FLQi0748 /2	Öffnung 2*	39.7	64.7				
FLQi0748 /3	Öffnung 3*	39.3	64.7				
FLQi0748 /1	Öffnung 1*	39.3	64.7				
FLQi0748 /6	Öffnung 6*	37.5	64.8				
FLQi0715 /2	Tür 2 West*	37.5	64.8				
FLQi0748 /7	Öffnung 7*	37.2	64.8				
FLQi0723 /1	Lichtband*	34.0	64.8				
FLQi0709 /2	Tür 1 West*	28.8	64.8				
FLQi0747 »	Wand Süd*	27.7	64.8				
FLQi0715 »	Wand West***	24.8	64.8				
FLQi0723 /11	Tür Nord*	20.7	64.8				
FLQi0706 »	Wand Ost*	10.9	64.8				
FLQi0714 »	Wand West**	9.9	64.8				
FLQi0723 »	Wand Nord**	9.7	64.8				
FLQi0720 »	Wand West****	9.3	64.8				
FLQi0708 »	Wand Ost***	8.8	64.8				
FLQi0709 »	Wand West*	7.1	64.8				
FLQi0707 »	Wand Ost**	7.0	64.8				
FLQi0721 »	Wand West*****	4.6	64.8				
FLQi0722 »	Wand Nord*	4.4	64.8				
FLQi0746 »	Wand Nord***	-4.5	64.8				
n=35	Summe		<b>64.8</b>				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Spitze Innenpegel Tagzeit (6h - 22h)	

IPkt008 »	IP 2 OG1	Spitze Innenpegel Tag		Einstellung: Kopie von Referenz			
		x = 4551008.56 m		y = 5396238.46 m		z = 341.29 m	
		Werktag (6h-22h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
FLQi0748 »	Dach*	65.6	65.6				
FLQi0748 /4	Öffnung 4*	57.3	66.2				
FLQi0709 /1	Sektionaltor 1*	52.8	66.4				
FLQi0715 /1	Sektionaltor 2*	48.4	66.5				
FLQi0723 /2	Tor 1*	46.5	66.5				
FLQi0723 /3	Tor 2*	45.1	66.5				
FLQi0723 /4	Tor 3*	44.8	66.6				
FLQi0723 /5	Tor 4*	44.7	66.6				
FLQi0723 /6	Tor 5*	44.6	66.6				
FLQi0723 /7	Tor 6*	44.5	66.7				
FLQi0723 /8	Tor 7*	44.5	66.7				
FLQi0723 /9	Tor 8*	44.5	66.7				
FLQi0723 /10	Tor 9*	44.4	66.7				
FLQi0748 /2	Öffnung 2*	42.2	66.7				
FLQi0748 /1	Öffnung 1*	42.1	66.8				
FLQi0748 /3	Öffnung 3*	42.1	66.8				
FLQi0748 /5	Öffnung 5*	41.2	66.8				
FLQi0748 /6	Öffnung 6*	41.1	66.8				
FLQi0748 /7	Öffnung 7*	40.8	66.8				
FLQi0715 /2	Tür 2 West*	37.9	66.8				
FLQi0723 /1	Lichtband*	34.2	66.8				
FLQi0747 »	Wand Süd*	29.1	66.8				
FLQi0709 /2	Tür 1 West*	29.1	66.8				
FLQi0715 »	Wand West***	25.3	66.8				
FLQi0723 /11	Tür Nord*	20.8	66.8				
FLQi0706 »	Wand Ost*	11.1	66.8				
FLQi0714 »	Wand West**	10.4	66.8				
FLQi0723 »	Wand Nord**	10.3	66.8				
FLQi0708 »	Wand Ost***	10.1	66.8				
FLQi0707 »	Wand Ost**	9.8	66.8				
FLQi0720 »	Wand West****	9.7	66.8				
FLQi0709 »	Wand West*	7.4	66.8				
FLQi0721 »	Wand West*****	4.9	66.8				
FLQi0722 »	Wand Nord*	4.6	66.8				
FLQi0746 »	Wand Nord***	-4.3	66.8				
n=35	Summe		<b>66.8</b>				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Spitze Innenpegel Tagzeit (6h - 22h)	

IPkt009 »	IP 2 OG2	Spitze Innenpegel Tag		Einstellung: Kopie von Referenz			
		x = 4551008.56 m		y = 5396238.46 m		z = 343.79 m	
		Werktag (6h-22h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
FLQi0748 »	Dach*	65.8	65.8				
FLQi0748 /4	Öffnung 4*	57.5	66.4				
FLQi0709 /1	Sektionaltor 1*	53.0	66.6				
FLQi0715 /1	Sektionaltor 2*	48.7	66.7				
FLQi0723 /2	Tor 1*	46.6	66.7				
FLQi0723 /3	Tor 2*	45.1	66.7				
FLQi0723 /4	Tor 3*	44.8	66.8				
FLQi0723 /5	Tor 4*	44.7	66.8				
FLQi0723 /6	Tor 5*	44.6	66.8				
FLQi0723 /7	Tor 6*	44.6	66.8				
FLQi0723 /8	Tor 7*	44.5	66.9				
FLQi0723 /9	Tor 8*	44.5	66.9				
FLQi0723 /10	Tor 9*	44.5	66.9				
FLQi0748 /2	Öffnung 2*	42.3	66.9				
FLQi0748 /1	Öffnung 1*	42.2	66.9				
FLQi0748 /3	Öffnung 3*	42.2	67.0				
FLQi0748 /5	Öffnung 5*	41.4	67.0				
FLQi0748 /6	Öffnung 6*	41.3	67.0				
FLQi0748 /7	Öffnung 7*	41.0	67.0				
FLQi0715 /2	Tür 2 West*	38.3	67.0				
FLQi0723 /1	Lichtband*	34.4	67.0				
FLQi0747 »	Wand Süd*	29.4	67.0				
FLQi0709 /2	Tür 1 West*	29.3	67.0				
FLQi0715 »	Wand West***	25.8	67.0				
FLQi0723 /11	Tür Nord*	20.8	67.0				
FLQi0706 »	Wand Ost*	11.2	67.0				
FLQi0714 »	Wand West**	11.2	67.0				
FLQi0723 »	Wand Nord**	10.6	67.0				
FLQi0708 »	Wand Ost***	10.3	67.0				
FLQi0707 »	Wand Ost**	10.3	67.0				
FLQi0720 »	Wand West****	10.1	67.0				
FLQi0709 »	Wand West*	7.6	67.0				
FLQi0721 »	Wand West*****	5.0	67.0				
FLQi0722 »	Wand Nord*	4.7	67.0				
FLQi0746 »	Wand Nord***	-4.2	67.0				
n=35	Summe		<b>67.0</b>				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Spitze Innenpegel Tagzeit (6h - 22h)	

IPkt001 »	IP 3 EG	Spitze Innenpegel Tag		Einstellung: Kopie von Referenz			
		x = 4550799.75 m		y = 5396239.80 m		z = 338.83 m	
		Werktag (6h-22h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
FLQi0709 /1	Sektionaltor 1*	61.8	61.8				
FLQi0748 »	Dach*	55.7	62.8				
FLQi0715 /1	Sektionaltor 2*	48.1	62.9				
FLQi0748 /4	Öffnung 4*	47.2	63.0				
FLQi0723 /2	Tor 1*	41.0	63.1				
FLQi0723 /3	Tor 2*	40.8	63.1				
FLQi0723 /4	Tor 3*	40.5	63.1				
FLQi0723 /5	Tor 4*	40.3	63.1				
FLQi0723 /6	Tor 5*	40.1	63.1				
FLQi0723 /7	Tor 6*	39.9	63.2				
FLQi0723 /8	Tor 7*	39.8	63.2				
FLQi0723 /9	Tor 8*	39.6	63.2				
FLQi0723 /10	Tor 9*	39.4	63.2				
FLQi0709 /2	Tür 1 West*	37.8	63.2				
FLQi0715 /2	Tür 2 West*	37.3	63.2				
FLQi0748 /1	Öffnung 1*	33.4	63.3				
FLQi0748 /3	Öffnung 3*	33.2	63.3				
FLQi0748 /7	Öffnung 7*	31.9	63.3				
FLQi0748 /2	Öffnung 2*	31.0	63.3				
FLQi0748 /5	Öffnung 5*	31.0	63.3				
FLQi0748 /6	Öffnung 6*	30.3	63.3				
FLQi0723 /1	Lichtband*	29.3	63.3				
FLQi0715 »	Wand West***	22.3	63.3				
FLQi0723 /11	Tür Nord*	16.1	63.3				
FLQi0709 »	Wand West*	14.7	63.3				
FLQi0747 »	Wand Süd*	9.7	63.3				
FLQi0723 »	Wand Nord**	7.1	63.3				
FLQi0706 »	Wand Ost*	3.9	63.3				
FLQi0714 »	Wand West**	2.6	63.3				
FLQi0708 »	Wand Ost***	-0.6	63.3				
FLQi0722 »	Wand Nord*	-0.8	63.3				
FLQi0721 »	Wand West*****	-1.7	63.3				
FLQi0720 »	Wand West****	-2.2	63.3				
FLQi0707 »	Wand Ost**	-3.1	63.3				
FLQi0746 »	Wand Nord***	-9.3	63.3				
n=35	Summe		<b>63.3</b>				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Spitze Innenpegel Tagzeit (6h - 22h)	

IPkt002 »	IP 3 OG1	Spitze Innenpegel Tag		Einstellung: Kopie von Referenz			
		x = 4550799.75 m		y = 5396239.80 m		z = 341.83 m	
		Werktag (6h-22h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
FLQi0709 /1	Sektionaltor 1*	64.1	64.1				
FLQi0748 »	Dach*	59.5	65.4				
FLQi0723 /2	Tor 1*	51.9	65.6				
FLQi0748 /4	Öffnung 4*	51.1	65.8				
FLQi0715 /1	Sektionaltor 2*	49.7	65.9				
FLQi0723 /3	Tor 2*	45.9	65.9				
FLQi0723 /4	Tor 3*	44.1	65.9				
FLQi0723 /5	Tor 4*	43.1	66.0				
FLQi0723 /6	Tor 5*	42.4	66.0				
FLQi0723 /7	Tor 6*	41.9	66.0				
FLQi0723 /8	Tor 7*	41.4	66.0				
FLQi0723 /9	Tor 8*	41.1	66.0				
FLQi0723 /10	Tor 9*	40.8	66.0				
FLQi0709 /2	Tür 1 West*	40.2	66.1				
FLQi0715 /2	Tür 2 West*	38.8	66.1				
FLQi0748 /7	Öffnung 7*	36.8	66.1				
FLQi0748 /3	Öffnung 3*	36.4	66.1				
FLQi0748 /1	Öffnung 1*	36.4	66.1				
FLQi0748 /6	Öffnung 6*	35.7	66.1				
FLQi0748 /5	Öffnung 5*	35.5	66.1				
FLQi0748 /2	Öffnung 2*	34.9	66.1				
FLQi0723 /1	Lichtband*	31.7	66.1				
FLQi0715 »	Wand West***	23.5	66.1				
FLQi0723 /11	Tür Nord*	17.9	66.1				
FLQi0709 »	Wand West*	17.4	66.1				
FLQi0747 »	Wand Süd*	14.4	66.1				
FLQi0721 »	Wand West*****	9.8	66.1				
FLQi0723 »	Wand Nord**	9.6	66.1				
FLQi0714 »	Wand West**	8.2	66.1				
FLQi0706 »	Wand Ost*	4.2	66.1				
FLQi0720 »	Wand West****	3.2	66.1				
FLQi0722 »	Wand Nord*	0.3	66.1				
FLQi0708 »	Wand Ost***	-0.2	66.1				
FLQi0707 »	Wand Ost**	-2.3	66.1				
FLQi0746 »	Wand Nord***	-7.8	66.1				
n=35	Summe		<b>66.1</b>				



Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Spitze Innenpegel Tagzeit (6h - 22h)	

IPkt003 »	IP 3 OG2	Spitze Innenpegel Tag		Einstellung: Kopie von Referenz			
		x = 4550799.75 m		y = 5396239.80 m		z = 344.33 m	
		Werktag (6h-22h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
FLQi0709 /1	Sektionaltor 1*	64.3	64.3				
FLQi0748 »	Dach*	59.6	65.6				
FLQi0723 /2	Tor 1*	52.1	65.8				
FLQi0748 /4	Öffnung 4*	51.1	65.9				
FLQi0715 /1	Sektionaltor 2*	49.9	66.0				
FLQi0723 /3	Tor 2*	46.1	66.1				
FLQi0723 /4	Tor 3*	44.3	66.1				
FLQi0723 /5	Tor 4*	43.2	66.1				
FLQi0723 /6	Tor 5*	42.5	66.1				
FLQi0723 /7	Tor 6*	41.9	66.2				
FLQi0723 /8	Tor 7*	41.5	66.2				
FLQi0723 /9	Tor 8*	41.2	66.2				
FLQi0723 /10	Tor 9*	40.8	66.2				
FLQi0709 /2	Tür 1 West*	40.3	66.2				
FLQi0715 /2	Tür 2 West*	39.0	66.2				
FLQi0748 /7	Öffnung 7*	36.9	66.2				
FLQi0748 /3	Öffnung 3*	36.4	66.2				
FLQi0748 /1	Öffnung 1*	36.4	66.2				
FLQi0748 /6	Öffnung 6*	36.1	66.2				
FLQi0748 /5	Öffnung 5*	35.5	66.2				
FLQi0748 /2	Öffnung 2*	34.9	66.2				
FLQi0723 /1	Lichtband*	31.8	66.2				
FLQi0715 »	Wand West***	23.7	66.2				
FLQi0723 /11	Tür Nord*	17.9	66.2				
FLQi0709 »	Wand West*	17.6	66.2				
FLQi0747 »	Wand Süd*	16.0	66.2				
FLQi0721 »	Wand West*****	10.0	66.2				
FLQi0723 »	Wand Nord**	9.8	66.2				
FLQi0714 »	Wand West**	8.4	66.2				
FLQi0706 »	Wand Ost*	4.3	66.2				
FLQi0720 »	Wand West****	3.3	66.2				
FLQi0722 »	Wand Nord*	0.3	66.2				
FLQi0708 »	Wand Ost***	-0.1	66.2				
FLQi0707 »	Wand Ost**	-2.1	66.2				
FLQi0746 »	Wand Nord***	-7.7	66.2				
n=35	Summe		<b>66.2</b>				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Spitze Innenpegel nachts (22h - 6h)	

Mittlere Liste »		Punktberechnung			
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)			
IPkt004 »	IP 1 EG	Spitze Innenpegel Nacht		Einstellung: Kopie von Referenz	
		x = 4550964.43 m		y = 5396241.23 m	
		Nacht (22h-6h)		z = 338.70 m	
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
FLQi0805 »	Dach**	66.9	66.9		
FLQi0772 /1	Sektionaltor 2**	59.1	67.5		
FLQi0805 /4	Öffnung 4**	58.4	68.0		
FLQi0780 /1	Lichtband**	55.2	68.3		
FLQi0780 /5	Tor 4**	52.3	68.4		
FLQi0780 /6	Tor 5**	52.2	68.5		
FLQi0780 /7	Tor 6**	52.1	68.6		
FLQi0780 /8	Tor 7**	49.2	68.6		
FLQi0772 /2	Tür 2 West**	48.0	68.7		
FLQi0766 /1	Sektionaltor 1**	47.7	68.7		
FLQi0780 /9	Tor 8**	47.4	68.7		
FLQi0766 /2	Tür 1 West**	46.6	68.8		
FLQi0780 /10	Tor 9**	46.2	68.8		
FLQi0805 /2	Öffnung 2**	45.0	68.8		
FLQi0780 /11	Tür Nord**	43.1	68.8		
FLQi0780 /2	Tor 1**	43.0	68.8		
FLQi0805 /5	Öffnung 5**	42.9	68.8		
FLQi0805 /3	Öffnung 3**	42.9	68.8		
FLQi0805 /1	Öffnung 1**	42.5	68.9		
FLQi0805 /6	Öffnung 6**	42.5	68.9		
FLQi0805 /7	Öffnung 7**	40.6	68.9		
FLQi0780 /4	Tor 3**	36.6	68.9		
FLQi0780 /3	Tor 2**	36.2	68.9		
FLQi0804 »	Wand Süd**	33.3	68.9		
FLQi0772 »	Wand West****	32.3	68.9		
FLQi0780 »	Wand Nord***	26.8	68.9		
FLQi0778 »	Wand West*****	25.5	68.9		
FLQi0763 »	Wand Ost**	24.5	68.9		
FLQi0779 »	Wand Nord**	21.4	68.9		
FLQi0766 »	Wand West**	19.4	68.9		
FLQi0765 »	Wand Ost****	18.0	68.9		
FLQi0771 »	Wand West***	14.7	68.9		
FLQi0764 »	Wand Ost***	14.0	68.9		
FLQi0803 »	Wand Nord****	12.8	68.9		
FLQi0777 »	Wand West*****	12.0	68.9		
n=35	Summe		<b>68.9</b>		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Spitze Innenpegel nachts (22h - 6h)	

IPkt005 »	IP 1 OG1	Spitze Innenpegel Nacht		Einstellung: Kopie von Referenz			
		x = 4550964.43 m		y = 5396241.23 m		z = 341.70 m	
		Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
FLQi0805 »	Dach**	67.4	67.4				
FLQi0772 /1	Sektionaltor 2**	59.5	68.0				
FLQi0805 /4	Öffnung 4**	58.8	68.5				
FLQi0780 /1	Lichtband**	55.6	68.7				
FLQi0780 /5	Tor 4**	52.6	68.8				
FLQi0780 /6	Tor 5**	52.5	68.9				
FLQi0780 /7	Tor 6**	52.4	69.0				
FLQi0780 /8	Tor 7**	50.5	69.1				
FLQi0780 /9	Tor 8**	49.7	69.2				
FLQi0772 /2	Tür 2 West**	48.5	69.2				
FLQi0780 /10	Tor 9**	48.1	69.2				
FLQi0766 /1	Sektionaltor 1**	48.0	69.3				
FLQi0766 /2	Tür 1 West**	47.0	69.3				
FLQi0805 /2	Öffnung 2**	45.4	69.3				
FLQi0805 /3	Öffnung 3**	43.5	69.3				
FLQi0780 /11	Tür Nord**	43.5	69.3				
FLQi0780 /2	Tor 1**	43.3	69.3				
FLQi0805 /5	Öffnung 5**	43.3	69.3				
FLQi0805 /6	Öffnung 6**	42.8	69.4				
FLQi0805 /1	Öffnung 1**	42.7	69.4				
FLQi0805 /7	Öffnung 7**	40.6	69.4				
FLQi0780 /4	Tor 3**	37.0	69.4				
FLQi0780 /3	Tor 2**	36.5	69.4				
FLQi0804 »	Wand Süd**	33.7	69.4				
FLQi0772 »	Wand West****	32.8	69.4				
FLQi0763 »	Wand Ost**	27.4	69.4				
FLQi0780 »	Wand Nord***	27.3	69.4				
FLQi0778 »	Wand West*****	25.9	69.4				
FLQi0779 »	Wand Nord**	23.7	69.4				
FLQi0765 »	Wand Ost****	20.3	69.4				
FLQi0766 »	Wand West**	19.8	69.4				
FLQi0764 »	Wand Ost***	16.5	69.4				
FLQi0771 »	Wand West***	15.0	69.4				
FLQi0803 »	Wand Nord****	14.8	69.4				
FLQi0777 »	Wand West*****	12.5	69.4				
n=35	Summe		<b>69.4</b>				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Spitze Innenpegel nachts (22h - 6h)	

IPkt006 »	IP 1 OG2	Spitze Innenpegel Nacht		Einstellung: Kopie von Referenz			
		x = 4550964.43 m		y = 5396241.23 m		z = 344.20 m	
		Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
FLQi0805 »	Dach**	68.0	68.0				
FLQi0772 /1	Sektionaltor 2**	59.9	68.6				
FLQi0805 /4	Öffnung 4**	59.5	69.1				
FLQi0780 /1	Lichtband**	55.9	69.3				
FLQi0780 /5	Tor 4**	52.9	69.4				
FLQi0780 /6	Tor 5**	52.8	69.5				
FLQi0780 /7	Tor 6**	52.7	69.6				
FLQi0780 /8	Tor 7**	51.2	69.7				
FLQi0780 /9	Tor 8**	51.1	69.7				
FLQi0780 /10	Tor 9**	50.2	69.8				
FLQi0772 /2	Tür 2 West**	48.8	69.8				
FLQi0766 /1	Sektionaltor 1**	48.3	69.9				
FLQi0766 /2	Tür 1 West**	47.3	69.9				
FLQi0805 /2	Öffnung 2**	45.8	69.9				
FLQi0805 /3	Öffnung 3**	45.2	69.9				
FLQi0780 /11	Tür Nord**	43.7	69.9				
FLQi0805 /1	Öffnung 1**	43.6	69.9				
FLQi0780 /2	Tor 1**	43.6	69.9				
FLQi0805 /5	Öffnung 5**	43.6	70.0				
FLQi0805 /6	Öffnung 6**	43.1	70.0				
FLQi0805 /7	Öffnung 7**	41.4	70.0				
FLQi0780 /4	Tor 3**	37.3	70.0				
FLQi0780 /3	Tor 2**	36.8	70.0				
FLQi0804 »	Wand Süd**	34.1	70.0				
FLQi0772 »	Wand West****	33.2	70.0				
FLQi0763 »	Wand Ost**	29.4	70.0				
FLQi0780 »	Wand Nord***	27.7	70.0				
FLQi0778 »	Wand West*****	26.3	70.0				
FLQi0779 »	Wand Nord**	25.2	70.0				
FLQi0765 »	Wand Ost****	23.6	70.0				
FLQi0766 »	Wand West**	20.1	70.0				
FLQi0764 »	Wand Ost***	19.6	70.0				
FLQi0803 »	Wand Nord****	16.1	70.0				
FLQi0771 »	Wand West***	15.2	70.0				
FLQi0777 »	Wand West*****	12.8	70.0				
n=35	Summe		<b>70.0</b>				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Spitze Innenpegel nachts (22h - 6h)	

IPkt007 »	IP 2 EG	Spitze Innenpegel Nacht		Einstellung: Kopie von Referenz			
		x = 4551008.56 m		y = 5396238.46 m		z = 338.29 m	
		Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
FLQi0805 »	Dach**	64.3	64.3				
FLQi0772 /1	Sektionaltor 2**	57.4	65.1				
FLQi0805 /4	Öffnung 4**	55.4	65.5				
FLQi0780 /1	Lichtband**	50.0	65.7				
FLQi0780 /4	Tor 3**	47.0	65.7				
FLQi0780 /3	Tor 2**	47.0	65.8				
FLQi0772 /2	Tür 2 West**	46.3	65.8				
FLQi0805 /1	Öffnung 1**	40.8	65.8				
FLQi0805 /3	Öffnung 3**	40.7	65.9				
FLQi0805 /5	Öffnung 5**	40.6	65.9				
FLQi0805 /2	Öffnung 2**	40.2	65.9				
FLQi0780 /5	Tor 4**	40.2	65.9				
FLQi0780 /9	Tor 8**	40.1	65.9				
FLQi0780 /10	Tor 9**	40.1	65.9				
FLQi0780 /6	Tor 5**	40.0	65.9				
FLQi0780 /7	Tor 6**	40.0	65.9				
FLQi0780 /8	Tor 7**	39.9	65.9				
FLQi0805 /6	Öffnung 6**	38.4	66.0				
FLQi0805 /7	Öffnung 7**	38.0	66.0				
FLQi0766 /1	Sektionaltor 1**	37.8	66.0				
FLQi0780 /2	Tor 1**	33.3	66.0				
FLQi0772 »	Wand West****	31.3	66.0				
FLQi0780 /11	Tür Nord**	29.8	66.0				
FLQi0766 /2	Tür 1 West**	29.1	66.0				
FLQi0804 »	Wand Süd**	27.7	66.0				
FLQi0771 »	Wand West****	23.9	66.0				
FLQi0778 »	Wand West*****	23.0	66.0				
FLQi0780 »	Wand Nord***	21.3	66.0				
FLQi0763 »	Wand Ost**	21.2	66.0				
FLQi0779 »	Wand Nord**	16.6	66.0				
FLQi0765 »	Wand Ost****	15.8	66.0				
FLQi0764 »	Wand Ost***	11.6	66.0				
FLQi0777 »	Wand West*****	9.2	66.0				
FLQi0766 »	Wand West**	7.4	66.0				
FLQi0803 »	Wand Nord****	7.3	66.0				
n=35	Summe		<b>66.0</b>				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Spitze Innenpegel nachts (22h - 6h)	

IPkt008 »	IP 2 OG1	Spitze Innenpegel Nacht		Einstellung: Kopie von Referenz			
		x = 4551008.56 m		y = 5396238.46 m		z = 341.29 m	
		Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
FLQi0805 »	Dach**	64.7	64.7				
FLQi0772 /1	Sektionaltor 2**	57.8	65.5				
FLQi0805 /4	Öffnung 4**	55.9	65.9				
FLQi0780 /1	Lichtband**	52.1	66.1				
FLQi0780 /3	Tor 2**	48.4	66.2				
FLQi0780 /4	Tor 3**	48.3	66.2				
FLQi0772 /2	Tür 2 West**	46.7	66.3				
FLQi0780 /5	Tor 4**	43.2	66.3				
FLQi0780 /6	Tor 5**	43.1	66.3				
FLQi0780 /7	Tor 6**	43.1	66.4				
FLQi0780 /8	Tor 7**	43.0	66.4				
FLQi0780 /9	Tor 8**	43.0	66.4				
FLQi0780 /10	Tor 9**	42.9	66.4				
FLQi0805 /1	Öffnung 1**	41.3	66.4				
FLQi0805 /2	Öffnung 2**	41.2	66.4				
FLQi0805 /3	Öffnung 3**	41.1	66.5				
FLQi0805 /5	Öffnung 5**	39.4	66.5				
FLQi0805 /6	Öffnung 6**	39.2	66.5				
FLQi0805 /7	Öffnung 7**	38.9	66.5				
FLQi0766 /1	Sektionaltor 1**	38.1	66.5				
FLQi0780 /2	Tor 1**	33.6	66.5				
FLQi0780 /11	Tür Nord**	32.4	66.5				
FLQi0772 »	Wand West****	31.8	66.5				
FLQi0766 /2	Tür 1 West**	29.4	66.5				
FLQi0804 »	Wand Süd**	29.1	66.5				
FLQi0771 »	Wand West***	25.0	66.5				
FLQi0763 »	Wand Ost**	24.3	66.5				
FLQi0778 »	Wand West*****	23.4	66.5				
FLQi0780 »	Wand Nord***	23.4	66.5				
FLQi0779 »	Wand Nord**	20.2	66.5				
FLQi0765 »	Wand Ost****	17.9	66.5				
FLQi0764 »	Wand Ost***	14.0	66.5				
FLQi0803 »	Wand Nord****	10.9	66.5				
FLQi0777 »	Wand West*****	9.7	66.5				
FLQi0766 »	Wand West**	7.7	66.5				
n=35	Summe		<b>66.5</b>				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Spitze Innenpegel nachts (22h - 6h)	

IPkt009 »	IP 2 OG2	Spitze Innenpegel Nacht		Einstellung: Kopie von Referenz			
		x = 4551008.56 m		y = 5396238.46 m		z = 343.79 m	
		Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
FLQi0805 »	Dach**	65.4	65.4				
FLQi0772 /1	Sektionaltor 2**	58.2	66.2				
FLQi0805 /4	Öffnung 4**	56.2	66.6				
FLQi0780 /1	Lichtband**	52.3	66.7				
FLQi0780 /3	Tor 2**	49.1	66.8				
FLQi0780 /4	Tor 3**	49.1	66.9				
FLQi0772 /2	Tür 2 West**	47.1	66.9				
FLQi0780 /5	Tor 4**	45.7	67.0				
FLQi0780 /6	Tor 5**	45.7	67.0				
FLQi0780 /7	Tor 6**	45.6	67.0				
FLQi0780 /8	Tor 7**	45.6	67.1				
FLQi0780 /9	Tor 8**	45.5	67.1				
FLQi0780 /10	Tor 9**	45.5	67.1				
FLQi0805 /2	Öffnung 2**	42.0	67.1				
FLQi0805 /1	Öffnung 1**	41.8	67.1				
FLQi0805 /3	Öffnung 3**	41.8	67.2				
FLQi0805 /5	Öffnung 5**	41.3	67.2				
FLQi0805 /6	Öffnung 6**	39.5	67.2				
FLQi0805 /7	Öffnung 7**	39.0	67.2				
FLQi0766 /1	Sektionaltor 1**	38.3	67.2				
FLQi0780 /11	Tür Nord**	34.5	67.2				
FLQi0780 /2	Tor 1**	33.9	67.2				
FLQi0772 »	Wand West****	32.2	67.2				
FLQi0766 /2	Tür 1 West**	29.6	67.2				
FLQi0804 »	Wand Süd**	29.4	67.2				
FLQi0763 »	Wand Ost**	26.5	67.2				
FLQi0771 »	Wand West***	25.6	67.2				
FLQi0780 »	Wand Nord***	24.0	67.2				
FLQi0778 »	Wand West*****	23.8	67.2				
FLQi0779 »	Wand Nord**	22.3	67.2				
FLQi0765 »	Wand Ost****	19.6	67.2				
FLQi0764 »	Wand Ost***	15.8	67.2				
FLQi0803 »	Wand Nord****	13.1	67.2				
FLQi0777 »	Wand West*****	10.1	67.2				
FLQi0766 »	Wand West**	8.0	67.2				
n=35	Summe		<b>67.2</b>				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Spitze Innenpegel nachts (22h - 6h)	

IPkt001 »	IP 3 EG	Spitze Innenpegel Nacht		Einstellung: Kopie von Referenz			
		x = 4550799.75 m		y = 5396239.80 m		z = 338.83 m	
		Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
FLQi0805 »	Dach**	57.6	57.6				
FLQi0805 /4	Öffnung 4**	48.2	58.1				
FLQi0772 /1	Sektionaltor 2**	48.1	58.5				
FLQi0766 /1	Sektionaltor 1**	46.8	58.8				
FLQi0780 /2	Tor 1**	43.5	58.9				
FLQi0780 /3	Tor 2**	43.5	59.0				
FLQi0780 /4	Tor 3**	43.5	59.2				
FLQi0766 /2	Tür 1 West**	37.8	59.2				
FLQi0772 /2	Tür 2 West**	37.3	59.2				
FLQi0805 /2	Öffnung 2**	35.1	59.2				
FLQi0805 /3	Öffnung 3**	35.0	59.2				
FLQi0805 /1	Öffnung 1**	34.9	59.3				
FLQi0780 /1	Lichtband**	34.0	59.3				
FLQi0805 /7	Öffnung 7**	33.1	59.3				
FLQi0780 /10	Tor 9**	29.2	59.3				
FLQi0780 /9	Tor 8**	28.9	59.3				
FLQi0780 /8	Tor 7**	28.5	59.3				
FLQi0780 /7	Tor 6**	28.0	59.3				
FLQi0780 /5	Tor 4**	27.6	59.3				
FLQi0780 /6	Tor 5**	27.5	59.3				
FLQi0805 /6	Öffnung 6**	24.7	59.3				
FLQi0763 »	Wand Ost**	23.2	59.3				
FLQi0772 »	Wand West****	22.5	59.3				
FLQi0805 /5	Öffnung 5**	22.0	59.3				
FLQi0780 /11	Tür Nord**	18.5	59.3				
FLQi0778 »	Wand West*****	16.0	59.3				
FLQi0779 »	Wand Nord**	15.0	59.3				
FLQi0766 »	Wand West**	14.7	59.3				
FLQi0780 »	Wand Nord***	12.5	59.3				
FLQi0765 »	Wand Ost****	11.1	59.3				
FLQi0804 »	Wand Süd**	9.7	59.3				
FLQi0764 »	Wand Ost***	7.1	59.3				
FLQi0771 »	Wand West***	2.6	59.3				
FLQi0777 »	Wand West*****	-2.2	59.3				
FLQi0803 »	Wand Nord****	-3.8	59.3				
n=35	Summe		<b>59.3</b>				



Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Spitze Innenpegel nachts (22h - 6h)	

IPkt002 »	IP 3 OG1	Spitze Innenpegel Nacht		Einstellung: Kopie von Referenz			
		x = 4550799.75 m		y = 5396239.80 m		z = 341.83 m	
		Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
FLQi0805 »	Dach**	58.5	58.5				
FLQi0772 /1	Sektionaltor 2**	49.7	59.1				
FLQi0805 /4	Öffnung 4**	49.5	59.5				
FLQi0766 /1	Sektionaltor 1**	49.1	59.9				
FLQi0780 /2	Tor 1**	45.9	60.1				
FLQi0780 /3	Tor 2**	45.8	60.2				
FLQi0780 /4	Tor 3**	45.6	60.4				
FLQi0780 /1	Lichtband**	42.7	60.5				
FLQi0766 /2	Tür 1 West**	40.2	60.5				
FLQi0780 /5	Tor 4**	38.9	60.5				
FLQi0772 /2	Tür 2 West**	38.8	60.6				
FLQi0805 /2	Öffnung 2**	36.0	60.6				
FLQi0805 /3	Öffnung 3**	35.5	60.6				
FLQi0805 /1	Öffnung 1**	35.0	60.6				
FLQi0780 /6	Tor 5**	34.8	60.6				
FLQi0805 /7	Öffnung 7**	34.2	60.6				
FLQi0780 /10	Tor 9**	33.6	60.6				
FLQi0780 /7	Tor 6**	33.2	60.6				
FLQi0780 /9	Tor 8**	33.0	60.7				
FLQi0780 /8	Tor 7**	32.9	60.7				
FLQi0805 /6	Öffnung 6**	31.5	60.7				
FLQi0805 /5	Öffnung 5**	25.5	60.7				
FLQi0772 »	Wand West****	23.9	60.7				
FLQi0763 »	Wand Ost**	23.7	60.7				
FLQi0780 /11	Tür Nord**	23.4	60.7				
FLQi0778 »	Wand West*****	17.6	60.7				
FLQi0766 »	Wand West**	17.4	60.7				
FLQi0779 »	Wand Nord**	17.2	60.7				
FLQi0780 »	Wand Nord***	17.1	60.7				
FLQi0765 »	Wand Ost****	15.4	60.7				
FLQi0804 »	Wand Süd**	14.4	60.7				
FLQi0764 »	Wand Ost***	11.7	60.7				
FLQi0771 »	Wand West***	8.2	60.7				
FLQi0777 »	Wand West*****	3.2	60.7				
FLQi0803 »	Wand Nord****	1.7	60.7				
n=35	Summe		<b>60.7</b>				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	Spitze Innenpegel nachts (22h - 6h)	

IPkt003 »	IP 3 OG2	Spitze Innenpegel Nacht		Einstellung: Kopie von Referenz			
		x = 4550799.75 m		y = 5396239.80 m		z = 344.33 m	
		Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
FLQi0805 »	Dach**	58.7	58.7				
FLQi0772 /1	Sektionaltor 2**	49.9	59.3				
FLQi0805 /4	Öffnung 4**	49.7	59.7				
FLQi0766 /1	Sektionaltor 1**	49.3	60.1				
FLQi0780 /2	Tor 1**	46.1	60.3				
FLQi0780 /3	Tor 2**	45.9	60.4				
FLQi0780 /4	Tor 3**	45.8	60.6				
FLQi0780 /1	Lichtband**	43.0	60.7				
FLQi0766 /2	Tür 1 West**	40.3	60.7				
FLQi0780 /5	Tor 4**	39.1	60.7				
FLQi0772 /2	Tür 2 West**	39.0	60.8				
FLQi0805 /2	Öffnung 2**	36.2	60.8				
FLQi0805 /3	Öffnung 3**	35.7	60.8				
FLQi0805 /1	Öffnung 1**	35.2	60.8				
FLQi0780 /6	Tor 5**	35.0	60.8				
FLQi0805 /7	Öffnung 7**	34.4	60.8				
FLQi0780 /10	Tor 9**	34.0	60.8				
FLQi0780 /7	Tor 6**	33.5	60.8				
FLQi0780 /9	Tor 8**	33.4	60.8				
FLQi0780 /8	Tor 7**	33.2	60.8				
FLQi0805 /6	Öffnung 6**	32.1	60.9				
FLQi0805 /5	Öffnung 5**	25.8	60.9				
FLQi0772 »	Wand West****	24.2	60.9				
FLQi0763 »	Wand Ost**	23.8	60.9				
FLQi0780 /11	Tür Nord**	23.7	60.9				
FLQi0778 »	Wand West*****	17.8	60.9				
FLQi0766 »	Wand West**	17.6	60.9				
FLQi0779 »	Wand Nord**	17.4	60.9				
FLQi0780 »	Wand Nord***	17.4	60.9				
FLQi0765 »	Wand Ost****	16.2	60.9				
FLQi0804 »	Wand Süd**	16.0	60.9				
FLQi0764 »	Wand Ost***	12.7	60.9				
FLQi0771 »	Wand West***	8.4	60.9				
FLQi0777 »	Wand West*****	3.3	60.9				
FLQi0803 »	Wand Nord****	2.3	60.9				
n=35	Summe		<b>60.9</b>				

**Anlage 4**

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Projekt   Eigenschaften			
Prognosetyp:	Lärm		
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)		
Beurteilung nach:	TA Lärm (1998)		
Projekt-Notizen			

Arbeitsbereich				
Koordinatensystem:	Gauß-Krüger (Streifenbreite 3°)			
Koordinatendatum:	Potsdam (Bessel)			
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	4550470.00	4551370.00	900.00	0.61 km²
y /m	5395940.00	5396620.00	680.00	
z /m	-60.00	350.00	410.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	335.00	xmax / ymax (z3)	335.00	
xmin / ymin (z1)	336.00	xmax / ymin (z2)	336.00	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Variante 0	Spitze Innenpegel	Spitze Innenpegel	Regulär Nacht	Spitzenpegel
		Nacht	Tag		
Gruppe 0	+	+	+	+	+
Spitze Innenpegel Nacht	+	+			
Spitze Innenpegel Tag	+		+		
Regulär Nacht	+			+	
Spitzenpegel	+				+
Sonderbetrieb	+				
Regulär Tag	+				
PKT_G	+	+	+	+	
PKT_D	+	+	+	+	
PKT_G_OD	+	+	+	+	
GRE_FLST	+	+	+	+	
GEB_HAUPT	+	+	+	+	
PKT_NUMMER	+	+	+	+	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Regulär Tag	Sonderbetrieb			
Gruppe 0	+	+			
Spitze Innenpegel Nacht					
Spitze Innenpegel Tag					
Regulär Nacht					
Spitzenpegel					
Sonderbetrieb		+			
Regulär Tag	+				
PKT_G	+	+			
PKT_D	+	+			
PKT_G_OD	+	+			
GRE_FLST	+	+			
GEB_HAUPT	+	+			
PKT_NUMMER	+	+			

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	4550470.00	4551370.00	5395940.00	5396620.00	20.00	20.00	46	35	relativ	0.00	Arbeitsbereich

Berechnungseinstellung				Kopie von Referenz	
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	Optimiert		Optimiert		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Berechnungseinstellung	Kopie von Referenz		
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung	
Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2	Kopie von Referenz		
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	
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:	Nein	Nein	
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 Referenz		
Voreinstellung von G außerhalb von DBOD-Elementen			0.50
Temperatur /°			10
relative Feuchte /%			60
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 Referenz		
Parkplatzlärmstudie			Parkplatzlärmstudie 2007
Ausbreitungsberechnung nach			ISO 9613-2

Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2	Kopie von Referenz		
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

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2	Kopie von Referenz
--------------------------------------	--------------------

Emissionsspektren (Interne Datenbank)													
Name	S dB(A)	Typ		16 Hz	32 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Oberflächenbeschichtung	79.0	A	dB(A)										
Spitze Halle	133.0	A	dB(A)										
Halleninnenpegel Spitze	109.8	A	dB(A)										

Dämmspektren (Interne Datenbank)													
Name	S dB(A)	Typ		16 Hz	32 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Dach	25.0		dB										
Wand	50.0		dB										
Fenster	20.0		dB										
Tor	15.0		dB										
Tür	15.0		dB										

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

Immissionspunkt (9)							Variante 0
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
IPkt004	IP 1 EG	Gruppe 0	IPkt	1	---	---	
IPkt005	IP 1 OG1	Gruppe 0	IPkt	1	---	---	
IPkt006	IP 1 OG2	Gruppe 0	IPkt	1	---	---	
IPkt007	IP 2 EG	Gruppe 0	IPkt	1	---	---	
IPkt008	IP 2 OG1	Gruppe 0	IPkt	1	---	---	
IPkt009	IP 2 OG2	Gruppe 0	IPkt	1	---	---	
IPkt001	IP 3 EG	Gruppe 0	IPkt	1	---	---	
IPkt002	IP 3 OG1	Gruppe 0	IPkt	1	---	---	
IPkt003	IP 3 OG2	Gruppe 0	IPkt	1	---	---	

Parkplatzlärmstudie (5)										Variante 0
PRKL001	Bezeichnung	Mitarbeiterparkplatz		Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	Regulär Tag		Lw (Tag) /dB(A)		77.02				
	Knotenzahl	5		Lw (Nacht) /dB(A)		80.02				
	Länge /m	154.03		Lw (Ruhe) /dB(A)		80.06				
	Länge /m (2D)	154.03		Lw" (Tag) /dB(A)		45.73				
	Fläche /m²	1345.05		Lw" (Nacht) /dB(A)		48.73				
				Lw" (Ruhe) /dB(A)		48.78				
				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		75.00				
				f		1.00				
				N (Tag)		0.13				
				N (Nacht)		0.27				
				N (Ruhe)		0.27				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (1998)	-	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						79.6		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	48.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	45.7	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	48.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	48.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	45.7	0.00	9.00000	-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Parkplatzlärmstudie (5)								Variante 0
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	48.8	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	48.7	0.00	1.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						77.3
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	48.8	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	45.7	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	48.8	1.00	1.00000	-12.04	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	48.8	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	45.7	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	48.8	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	48.7	0.00	1.00000	-99.00	-
PRKL003	Bezeichnung	Besucher-Parkplatz			Wirkradius /m	99999.00		
	Gruppe	Regulär Tag			Lw (Tag) /dB(A)	64.92		
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)	-		
	Länge /m	25.41			Lw (Ruhe) /dB(A)	70.01		
	Länge /m (2D)	25.40			Lw" (Tag) /dB(A)	49.92		
	Fläche /m²	31.64			Lw" (Nacht) /dB(A)	-		
					Lw" (Ruhe) /dB(A)	55.01		
					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	5.00		
					f	1.00		
					N (Tag)	0.12		
					N (Nacht)	0.00		
					N (Ruhe)	0.40		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-	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						68.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	55.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	49.9	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	55.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	55.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	49.9	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	55.0	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						65.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	55.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	49.9	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	55.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	55.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	49.9	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	55.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00	-
PRKL004	Bezeichnung	Mitarbeiterparkplatz*			Wirkradius /m	99999.00		
	Gruppe	Regulär Nacht			Lw (Tag) /dB(A)	77.02		
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)	80.02		
	Länge /m	154.03			Lw (Ruhe) /dB(A)	80.06		
	Länge /m (2D)	154.03			Lw" (Tag) /dB(A)	45.73		
	Fläche /m²	1345.05			Lw" (Nacht) /dB(A)	48.73		
					Lw" (Ruhe) /dB(A)	48.78		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Parkplatzlärmstudie (5)								Variante 0
				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	75.00			
				f	1.00			
				N (Tag)	0.13			
				N (Nacht)	0.27			
				N (Ruhe)	0.27			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-	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						-
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	48.8	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	45.7	0.00	13.00000	-99.00	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	48.8	0.00	1.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	48.8	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	45.7	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	48.8	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	48.7	1.00	1.00000	0.00	80.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						-
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	48.8	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	45.7	0.00	13.00000	-99.00	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	48.8	0.00	1.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	48.8	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	45.7	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	48.8	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	48.7	1.00	1.00000	0.00	80.0
PRKL005	Bezeichnung	Besucher-Parkplatz*		Wirkradius /m	99999.00			
	Gruppe	Regulär Nacht		Lw (Tag) /dB(A)	64.92			
	Knotenzahl	5		Lw (Nacht) /dB(A)	-			
	Länge /m	25.41		Lw (Ruhe) /dB(A)	70.01			
	Länge /m (2D)	25.40		Lw" (Tag) /dB(A)	49.92			
	Fläche /m²	31.64		Lw" (Nacht) /dB(A)	-			
				Lw" (Ruhe) /dB(A)	55.01			
				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	5.00			
				f	1.00			
				N (Tag)	0.12			
				N (Nacht)	0.00			
				N (Ruhe)	0.40			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-	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						-
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	55.0	0.00	1.00000	-99.00	



Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Parkplatzlärmstudie (5)								Variante 0
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	49.9	0.00	13.00000	-99.00	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	55.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	55.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	49.9	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	55.0	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						
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	55.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	49.9	0.00	13.00000	-99.00	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	55.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	55.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	49.9	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	55.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00	-
PRKL006	Bezeichnung	Mitarbeiterparkplatz**			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Sonderbetrieb			Lw (Tag) /dB(A)		77.02	
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)		80.02	
	Länge /m	154.03			Lw (Ruhe) /dB(A)		80.06	
	Länge /m (2D)	154.03			Lw" (Tag) /dB(A)		45.73	
	Fläche /m²	1345.05			Lw" (Nacht) /dB(A)		48.73	
					Lw" (Ruhe) /dB(A)		48.78	
					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		75.00	
					f		1.00	
					N (Tag)		0.13	
					N (Nacht)		0.27	
					N (Ruhe)		0.27	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-	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						-
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	48.8	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	45.7	0.00	13.00000	-99.00	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	48.8	0.00	1.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	48.8	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	45.7	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	48.8	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	48.7	1.00	1.00000	0.00	80.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						-
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	48.8	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	45.7	0.00	13.00000	-99.00	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	48.8	0.00	1.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	48.8	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	45.7	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	48.8	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	48.7	1.00	1.00000	0.00	80.0

Punkt-SQ /ISO 9613 (15)								Variante 0
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Punkt-SQ /ISO 9613 (15)										Variante 0
EZQi003	Bezeichnung	Absaugung 1			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Regulär Tag			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 (1998)	-		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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	80.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	80.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	80.0	0.00	1.00000	-99.00			-
	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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	80.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	80.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	80.0	0.00	1.00000	-99.00			-
EZQi006	Bezeichnung	Spitzenpegel			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Spitzenpegel			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	110.00	-	-	110.00	
					Nacht	110.00	-	-	110.00	
					Ruhe	110.00	-	-	110.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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								111.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	110.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	110.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	110.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								113.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	110.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	110.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	110.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	110.0	1.00	1.00000	0.00			110.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								110.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	110.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	110.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	110.0	1.00	2.00000	-9.03			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Punkt-SQ /ISO 9613 (15)										Variante 0
	Sonntag (6h-22h)	16.00							110.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	110.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	110.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	110.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	110.0	1.00	1.00000	0.00		110.0	
EZQi007	Bezeichnung	Absaugung 2			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Regulär Tag			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 (1998)		-		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							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	80.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	80.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	80.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
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							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	80.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	80.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	80.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
EZQi008	Bezeichnung	Gasbrenner			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Regulär Tag			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 (1998)		-		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							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	80.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	80.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	80.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
ohne Ruhezeitzuschlag:										

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Punkt-SQ /ISO 9613 (15)										Variante 0
	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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	80.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	80.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	80.0	0.00	1.00000	-99.00			-
<b>EZQi009</b>	<b>Bezeichnung</b>	Stützbrenner			<b>Wirkradius /m</b>		99999.00			
	<b>Gruppe</b>	Regulär Tag			<b>D0</b>		0.00			
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Hohe Quelle</b>		Nein			
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Emission ist</b>		Schallleistungspegel (Lw)			
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>Emi.Variante</b>	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	<b>Fläche /m²</b>	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					<b>Tag</b>	80.00	-	-	80.00	
					<b>Nacht</b>	80.00	-	-	80.00	
					<b>Ruhe</b>	80.00	-	-	80.00	
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (1998)	-	0.0		0.0	0.0		0.0		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>	
	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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	80.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	80.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	80.0	0.00	1.00000	-99.00			-
	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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	80.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	80.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	80.0	0.00	1.00000	-99.00			-
<b>EZQi025</b>	<b>Bezeichnung</b>	Austausch Absetzmulden			<b>Wirkradius /m</b>		99999.00			
	<b>Gruppe</b>	Regulär Tag			<b>D0</b>		0.00			
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Hohe Quelle</b>		Nein			
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Emission ist</b>		Schallleistungspegel (Lw)			
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>Emi.Variante</b>	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	<b>Fläche /m²</b>	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					<b>Tag</b>	106.00	-	-	106.00	
					<b>Nacht</b>	106.00	-	-	106.00	
					<b>Ruhe</b>	106.00	-	-	106.00	
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (1998)	-	0.0		0.0	0.0		0.0		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								85.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.0	2.00	0.06387	-20.98			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	106.0	0.00	5.00000	-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Punkt-SQ /ISO 9613 (15)								Variante 0
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	106.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	106.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	106.0	0.00	1.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						85.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.0	2.00	0.06387	-20.98	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	106.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	106.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	106.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	106.0	0.00	1.00000	-99.00	-
<b>EZQi026</b>	<b>Bezeichnung</b>	Absaugung 1*			<b>Wirkradius /m</b>		99999.00	
	<b>Gruppe</b>	Regulär Nacht			<b>D0</b>		0.00	
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Hohe Quelle</b>		Nein	
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Emission ist</b>		Schallleistungspegel (Lw)	
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>Emi.Variante</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>
	<b>Fläche /m²</b>	---				dB(A)	dB	Lw
					<b>Tag</b>	80.00	-	80.00
					<b>Nacht</b>	80.00	-	80.00
					<b>Ruhe</b>	80.00	-	80.00
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>	
	TA Lärm (1998)	-	0.0	0.0	0.0		-	
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						-
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	80.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	80.0	0.00	13.00000	-99.00	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	80.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	80.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	80.0	1.00	1.00000	0.00	80.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						-
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	80.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	80.0	0.00	13.00000	-99.00	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	80.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	80.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	80.0	1.00	1.00000	0.00	80.0
<b>EZQi027</b>	<b>Bezeichnung</b>	Absaugung 2*			<b>Wirkradius /m</b>		99999.00	
	<b>Gruppe</b>	Regulär Nacht			<b>D0</b>		0.00	
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Hohe Quelle</b>		Nein	
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Emission ist</b>		Schallleistungspegel (Lw)	
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>Emi.Variante</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>
	<b>Fläche /m²</b>	---				dB(A)	dB	Lw
					<b>Tag</b>	80.00	-	80.00
					<b>Nacht</b>	80.00	-	80.00
					<b>Ruhe</b>	80.00	-	80.00
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>	
	TA Lärm (1998)	-	0.0	0.0	0.0		-	
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						-

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Punkt-SQ /ISO 9613 (15)								Variante 0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	80.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	80.0	0.00	13.00000	-99.00	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	80.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	80.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	80.0	1.00	1.00000	0.00	80.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						-
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	80.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	80.0	0.00	13.00000	-99.00	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	80.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	80.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	80.0	1.00	1.00000	0.00	80.0
EZQi028	Bezeichnung	Gasbrenner*		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Regulär Nacht		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 (1998)	-	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						-
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	80.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	80.0	0.00	13.00000	-99.00	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	80.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	80.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	80.0	1.00	1.00000	0.00	80.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						-
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	80.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	80.0	0.00	13.00000	-99.00	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	80.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	80.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	80.0	1.00	1.00000	0.00	80.0
EZQi029	Bezeichnung	Stützbrenner*		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Regulär Nacht		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 (1998)	-	0.0	0.0	0.0		-	0.0

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Punkt-SQ /ISO 9613 (15)										Variante 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									
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	80.0	0.00	1.00000	-99.00				
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	80.0	0.00	13.00000	-99.00				
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00				
Sonntag (6h-22h)		16.00									
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	80.0	0.00	5.00000	-99.00				
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	80.0	0.00	9.00000	-99.00				
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00				
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	80.0	1.00	1.00000	0.00	80.0			
ohne Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)		16.00									
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	80.0	0.00	1.00000	-99.00				
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	80.0	0.00	13.00000	-99.00				
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00				
Sonntag (6h-22h)		16.00									
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	80.0	0.00	5.00000	-99.00				
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	80.0	0.00	9.00000	-99.00				
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00				
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	80.0	1.00	1.00000	0.00	80.0			
EZQi030	Bezeichnung	Austausch Absetzmulden*			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Regulär Nacht			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	106.00	-	-	106.00		
					Nacht	106.00	-	-	106.00		
					Ruhe	106.00	-	-	106.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
TA Lärm (1998)	-	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									
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.0	0.00	1.00000	-99.00				
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.0	0.00	0.06387	-99.00				
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.0	0.00	2.00000	-99.00				
Sonntag (6h-22h)		16.00									
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.0	0.00	5.00000	-99.00				
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.0	0.00	9.00000	-99.00				
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.0	0.00	2.00000	-99.00				
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.0	0.00	1.00000	-99.00				
ohne Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)		16.00									
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.0	0.00	1.00000	-99.00				
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.0	0.00	0.06387	-99.00				
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.0	0.00	2.00000	-99.00				
Sonntag (6h-22h)		16.00									
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.0	0.00	5.00000	-99.00				
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.0	0.00	9.00000	-99.00				
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.0	0.00	2.00000	-99.00				
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.0	0.00	1.00000	-99.00				
EZQi031	Bezeichnung	Absaugung 1*			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Sonderbetrieb			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)		

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier	
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	

Punkt-SQ /ISO 9613 (15)										Variante 0
					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 (1998)	-		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								-
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	80.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	80.0	0.00	13.00000	-99.00			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	80.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	80.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	80.0	1.00	1.00000	0.00		80.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								-
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	80.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	80.0	0.00	13.00000	-99.00			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	80.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	80.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	80.0	1.00	1.00000	0.00		80.0	
EZQi032	Bezeichnung	Absaugung 2*			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Sonderbetrieb			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 (1998)	-		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								-
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	80.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	80.0	0.00	13.00000	-99.00			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	80.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	80.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	80.0	1.00	1.00000	0.00		80.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								-
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	80.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	80.0	0.00	13.00000	-99.00			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	80.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	80.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	80.0	1.00	1.00000	0.00		80.0	
EZQi033	Bezeichnung	Gasbrenner*			Wirkradius /m			99999.00		



Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Punkt-SQ /ISO 9613 (15)										Variante 0
	Gruppe	Sonderbetrieb			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 (1998)	-		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								-
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	80.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	80.0	0.00	13.00000	-99.00			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	80.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	80.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	80.0	1.00	1.00000	0.00		80.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								-
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	80.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	80.0	0.00	13.00000	-99.00			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	80.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	80.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	80.0	1.00	1.00000	0.00		80.0	
EZQi034	Bezeichnung	Stützbrenner*			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Sonderbetrieb			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 (1998)	-		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								-
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	80.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	80.0	0.00	13.00000	-99.00			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	80.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	80.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	80.0	1.00	1.00000	0.00		80.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								-
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	80.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	80.0	0.00	13.00000	-99.00			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Punkt-SQ /ISO 9613 (15)							Variante 0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	80.0	0.00	5.00000	-99.00
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	80.0	0.00	9.00000	-99.00
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	80.0	0.00	2.00000	-99.00
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	80.0	1.00	1.00000	0.00
							80.0

Linien-SQ /ISO 9613 (8)										Variante 0
LIQI003	Bezeichnung	PKW-Fahrt			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Regulär Tag			D0			0.00		
	Knotenzahl	11			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	349.38			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)		
	Länge /m (2D)	349.35			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	47.00	-	-	72.43	47.00
					Nacht	47.00	-	-	72.43	47.00
					Ruhe	47.00	-	-	72.43	47.00
		Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-	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							59.6	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	47.0	20.00	1.00000	6.97			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	47.0	130.00	1.00000	9.10			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.0	20.00	1.00000	6.97			
	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							57.3	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	47.0	20.00	1.00000	0.97			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	47.0	130.00	1.00000	9.10			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.0	20.00	1.00000	0.97			
	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		-	
LIQI007	Bezeichnung	LKW-Fahrt			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Regulär Tag			D0			0.00		
	Knotenzahl	26			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	862.84			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)		
	Länge /m (2D)	862.81			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	63.00	-	-	92.36	63.00
					Nacht	63.00	-	-	92.36	63.00
					Ruhe	63.00	-	-	92.36	63.00
		Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-	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							67.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	3.00	1.00000	-1.27			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	29.00	1.00000	2.58			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	2.00	1.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0	0.00	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	0.00	1.00000	-99.00		-	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Linien-SQ /ISO 9613 (8)										Variante 0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								66.3
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	3.00	1.00000	-7.27			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	29.00	1.00000	2.58			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	2.00	1.00000	-9.03			
	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	0.00	1.00000	-99.00			-
<b>LIQI011</b>	<b>Bezeichnung</b>	Besucher			<b>Wirkradius /m</b>		99999.00			
	<b>Gruppe</b>	Regulär Tag			<b>D0</b>		0.00			
	<b>Knotenzahl</b>	11			<b>Hohe Quelle</b>		Nein			
	<b>Länge /m</b>	258.98			<b>Emission ist</b>		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	<b>Länge /m (2D)</b>	258.96			<b>Emi.Variante</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>	<b>Lw'</b>
	<b>Fläche /m²</b>	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					<b>Tag</b>	47.00	-	-	71.13	47.00
					<b>Nacht</b>	47.00	-	-	71.13	47.00
					<b>Ruhe</b>	47.00	-	-	71.13	47.00
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (1998)	-		0.0	0.0	0.0		-		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw' /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw'r /dB(A)</b>		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								48.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	47.0	2.00	1.00000	-3.03			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	47.0	8.00	1.00000	-3.01			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.0	2.00	1.00000	-3.03			
	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								45.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	47.0	2.00	1.00000	-9.03			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	47.0	8.00	1.00000	-3.01			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.0	2.00	1.00000	-9.03			
	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			-
<b>LIQI012</b>	<b>Bezeichnung</b>	PKW-Fahrt*			<b>Wirkradius /m</b>		99999.00			
	<b>Gruppe</b>	Regulär Nacht			<b>D0</b>		0.00			
	<b>Knotenzahl</b>	11			<b>Hohe Quelle</b>		Nein			
	<b>Länge /m</b>	349.38			<b>Emission ist</b>		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	<b>Länge /m (2D)</b>	349.35			<b>Emi.Variante</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>	<b>Lw'</b>
	<b>Fläche /m²</b>	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					<b>Tag</b>	47.00	-	-	72.43	47.00
					<b>Nacht</b>	47.00	-	-	72.43	47.00
					<b>Ruhe</b>	47.00	-	-	72.43	47.00
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (1998)	-		0.0	0.0	0.0		-		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw' /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw'r /dB(A)</b>		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								-
	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	1.00000	-99.00			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Linien-SQ /ISO 9613 (8)								Variante 0
	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	20.00	1.00000	13.01	60.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						-
	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	1.00000	-99.00	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.0	0.00	1.00000	-99.00	
	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	20.00	1.00000	13.01	60.0
LIQI013	Bezeichnung	LKW-Fahrt*			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Regulär Nacht			D0		0.00	
	Knotenzahl	26			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	862.84			Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)	
	Länge /m (2D)	862.81			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---						
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	TA Lärm (1998)	-	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						-
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	1.00000	-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	0.00	1.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						-
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	1.00000	-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	0.00	1.00000	-99.00	-
LIQI014	Bezeichnung	Besucher*			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Regulär Nacht			D0		0.00	
	Knotenzahl	11			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	258.98			Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)	
	Länge /m (2D)	258.96			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---						
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	TA Lärm (1998)	-	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:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Linien-SQ /ISO 9613 (8)								Variante 0
	Werktag (6h-22h)	16.00						-
	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	1.00000	-99.00	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.0	0.00	1.00000	-99.00	
	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						-
	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	1.00000	-99.00	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.0	0.00	1.00000	-99.00	
	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	-
LIQI015	Bezeichnung	PKW-Fahrt*			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Sonderbetrieb			D0		0.00	
	Knotenzahl	11			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	349.38			Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)	
	Länge /m (2D)	349.35			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---				dB(A)		Lw
								Lw'
					Tag	47.00	-	72.43
					Nacht	47.00	-	72.43
					Ruhe	47.00	-	72.43
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-	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						-
	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	1.00000	-99.00	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.0	0.00	1.00000	-99.00	
	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	20.00	1.00000	13.01	60.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						-
	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	1.00000	-99.00	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.0	0.00	1.00000	-99.00	
	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	20.00	1.00000	13.01	60.0
LIQI016	Bezeichnung	LKW-Fahrt*			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Sonderbetrieb			D0		0.00	
	Knotenzahl	26			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	862.84			Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)	
	Länge /m (2D)	862.81			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---				dB(A)		Lw
								Lw'
					Tag	63.00	-	92.36
					Nacht	63.00	-	92.36
					Ruhe	63.00	-	92.36
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Linien-SQ /ISO 9613 (8)								Variante 0
	TA Lärm (1998)		-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw' /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw"r /dB(A)</b>
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						-
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	1.00000	-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	1.00	1.00000	0.00	63.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						-
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	1.00000	-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	1.00	1.00000	0.00	63.0

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
<b>FLQi0001</b>	<b>Bezeichnung</b>	Wand Ost			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00		
	<b>Gruppe</b>	Regulär Tag			<b>D0</b>			0.00		
	<b>Knotenzahl</b>	5			<b>Hohe Quelle</b>			Nein		
	<b>Länge /m</b>	103.80			<b>Emission ist</b>			Innenpegel (Lp)		
	<b>Länge /m (2D)</b>	86.00			<b>Emi.Variante</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>	<b>Lw"</b>
	<b>Fläche /m²</b>	382.72				<b>dB(A)</b>	<b>dB</b>	<b>dB</b>	<b>dB(A)</b>	<b>dB(A)</b>
					<b>Tag</b>	79.00	50.00	-	54.83	29.00
					<b>Nacht</b>	79.00	50.00	-	54.83	29.00
					<b>Ruhe</b>	79.00	50.00	-	54.83	29.00
					<b>C(diffus) /dB</b>			EN 12354-4; B.1-5:		0.0
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (1998)	-		0.0	0.0	0.0		-	0.0	
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw" /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw"r /dB(A)</b>		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						30.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00	29.0		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						29.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00	29.0		
<b>FLQi0002</b>	<b>Bezeichnung</b>	Wand Ost*			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00		
	<b>Gruppe</b>	Regulär Tag			<b>D0</b>			0.00		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	27.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	9.20			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	40.95				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	50.00	-	45.12	29.00
					Nacht	79.00	50.00	-	45.12	29.00
					Ruhe	79.00	50.00	-	45.12	29.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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								30.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								29.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0
FLQi0004	Bezeichnung	Wand Ost**			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Regulär Tag			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	44.60			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	26.80			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	119.26				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	50.00	-	49.77	29.00
					Nacht	79.00	50.00	-	49.77	29.00
					Ruhe	79.00	50.00	-	49.77	29.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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								30.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								29.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0
FLQi0005	Bezeichnung	Wand West			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Regulär Tag			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	41.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	23.20			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	103.24				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	50.00	-	47.40	29.00
					Nacht	79.00	50.00	-	47.40	29.00
					Ruhe	79.00	50.00	-	47.40	29.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-		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								30.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								29.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0
FLQi0005 /1	Bezeichnung	Sektionaltor 1			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Regulär Tag			D0			0.00		
(FLQi0916)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	22.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	12.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	30.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	-	-	93.77	79.00
					Nacht	79.00	-	-	93.77	79.00
					Ruhe	79.00	-	-	93.77	79.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-		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								80.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	79.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	79.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	79.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	79.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	79.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	79.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	79.0	1.00	1.00000	0.00			79.0



Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)											Variante 0
ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00								79.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		79.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		79.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		79.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		79.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		79.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		79.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		79.0	1.00	1.00000	0.00		79.0	
FLQi0005 /2	Bezeichnung	Tür 1 West			Wirkradius /m			99999.00			
Öffnung	Gruppe	Regulär Tag			D0			0.00			
(FLQi0917)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	8.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	4.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw*	
	Fläche /m²	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	79.00	15.00	-	70.02	64.00	
					Nacht	79.00	15.00	-	70.02	64.00	
					Ruhe	79.00	15.00	-	70.02	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 (1998)	-		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								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		64.0	0.00	2.00000	-99.00			
	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								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		64.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		64.0	1.00	1.00000	0.00		64.0	
FLQi0006	Bezeichnung	Wand West*			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Regulär Tag			D0			0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	50.20			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	32.40			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw*	
	Fläche /m²	144.18				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	79.00	50.00	-	50.59	29.00	
					Nacht	79.00	50.00	-	50.59	29.00	
					Ruhe	79.00	50.00	-	50.59	29.00	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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								30.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		29.0	1.00	1.00000	-6.04			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00	29.0			
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						29.0			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00	29.0			
FLQi0007	Bezeichnung	Wand West**			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Regulär Tag			D0			0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	71.21			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	53.41			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	237.67				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	79.00	50.00	-	52.12	29.00	
					Nacht	79.00	50.00	-	52.12	29.00	
					Ruhe	79.00	50.00	-	52.12	29.00	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)			-	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						30.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00	29.0			
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						29.0			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00	29.0			
FLQi0007 /1	Bezeichnung	Sektionaltor 2			Wirkradius /m			99999.00			
	Öffnung	Regulär Tag			D0			0.00			
	(FLQi0918)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
		Länge /m	22.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
		Länge /m (2D)	12.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
		Fläche /m²	30.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
						Tag	75.00	15.00	-	74.77	60.00
						Nacht	75.00	15.00	-	74.77	60.00
						Ruhe	75.00	15.00	-	74.77	60.00
						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:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	TA Lärm (1998)		-	0.0	0.0	0.0	-	0.0		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw" /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw"r /dB(A)</b>		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							61.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	60.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	60.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	60.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	60.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	60.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	60.0	1.00	1.00000	0.00		60.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							60.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	60.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	60.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	60.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	60.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	60.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	60.0	1.00	1.00000	0.00		60.0	
<b>FLQI0007 /2</b>	<b>Bezeichnung</b>	Tür 2 West			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00		
<b>Öffnung</b>	<b>Gruppe</b>	Regulär Tag			<b>D0</b>			0.00		
<b>(FLQI0919)</b>	<b>Knotenzahl</b>	5			<b>Hohe Quelle</b>			Nein		
	<b>Länge /m</b>	6.40			<b>Emission ist</b>			Innenpegel (Lp)		
	<b>Länge /m (2D)</b>	2.40			<b>Emi.Variante</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>	<b>Lw"</b>
	<b>Fläche /m²</b>	2.40				<b>dB(A)</b>	<b>dB</b>	<b>dB</b>	<b>dB(A)</b>	<b>dB(A)</b>
					<b>Tag</b>	79.00	15.00	-	67.80	64.00
					<b>Nacht</b>	79.00	15.00	-	67.80	64.00
					<b>Ruhe</b>	79.00	15.00	-	67.80	64.00
					<b>C(diffus) /dB</b>			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (1998)	-	0.0		0.0	0.0		-		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw" /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw"r /dB(A)</b>		
	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							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00			
	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							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.0	1.00	1.00000	0.00		64.0	
<b>FLQI0008</b>	<b>Bezeichnung</b>	Wand West***			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00		
	<b>Gruppe</b>	Regulär Tag			<b>D0</b>			0.00		
	<b>Knotenzahl</b>	5			<b>Hohe Quelle</b>			Nein		
	<b>Länge /m</b>	31.20			<b>Emission ist</b>			Innenpegel (Lp)		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Länge /m (2D)	13.40			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	59.63				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	50.00	-	46.75	29.00
					Nacht	79.00	50.00	-	46.75	29.00
					Ruhe	79.00	50.00	-	46.75	29.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (1998)	-		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								30.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								29.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0
FLQI0009	Bezeichnung	Wand West****			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Regulär Tag			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	31.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	13.20			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	58.74				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	50.00	-	46.69	29.00
					Nacht	79.00	50.00	-	46.69	29.00
					Ruhe	79.00	50.00	-	46.69	29.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (1998)	-		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								30.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								29.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00		29.0	
FLQi0010	Bezeichnung	Wand Nord			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Regulär Tag			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	48.80			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	31.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	137.95				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	50.00	-	50.40	29.00
					Nacht	79.00	50.00	-	50.40	29.00
					Ruhe	79.00	50.00	-	50.40	29.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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							30.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00		29.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							29.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
FLQi0011	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00		29.0	
	Bezeichnung	Wand Nord*			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Regulär Tag			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	108.60			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	90.80			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	404.06				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	50.00	-	51.54	29.00
					Nacht	79.00	50.00	-	51.54	29.00
					Ruhe	79.00	50.00	-	51.54	29.00
				C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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							30.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00		29.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Werktag (6h-22h)	16.00								29.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0
FLQi0011 /1	Bezeichnung	Lichtband			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Regulär Tag			D0			0.00		
(FLQi0920)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	91.40			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	87.40			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	87.40				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	20.00	-	78.42	59.00
					Nacht	79.00	20.00	-	78.42	59.00
					Ruhe	79.00	20.00	-	78.42	59.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000	0.00			59.0
FLQi0011 /2	Bezeichnung	Tor 1			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Regulär Tag			D0			0.00		
(FLQi0921)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	-	-	90.76	79.00
					Nacht	79.00	-	-	90.76	79.00
					Ruhe	79.00	-	-	90.76	79.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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								80.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	79.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	79.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	79.0	1.00	2.00000	-3.03			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	79.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	79.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	79.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	79.0	1.00	1.00000	0.00		79.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							79.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	79.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	79.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	79.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	79.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	79.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	79.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	79.0	1.00	1.00000	0.00		79.0	
FLQi0011 /3	Bezeichnung	Tor 2			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Regulär Tag			D0			0.00		
(FLQi0922)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	-	-	90.76	79.00
					Nacht	79.00	-	-	90.76	79.00
					Ruhe	79.00	-	-	90.76	79.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-		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							80.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	79.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	79.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	79.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	79.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	79.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	79.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	79.0	1.00	1.00000	0.00		79.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							79.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	79.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	79.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	79.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	79.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	79.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	79.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	79.0	1.00	1.00000	0.00		79.0	
FLQi0011 /4	Bezeichnung	Tor 3			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Regulär Tag			D0			0.00		
(FLQi0923)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	-	-	90.76	79.00
					Nacht	79.00	-	-	90.76	79.00
					Ruhe	79.00	-	-	90.76	79.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-		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:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								80.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	79.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	79.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	79.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	79.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	79.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	79.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	79.0	1.00	1.00000	0.00			79.0
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								79.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	79.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	79.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	79.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	79.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	79.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	79.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	79.0	1.00	1.00000	0.00			79.0
FLQi0011 /5	Bezeichnung	Tor 4			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Regulär Tag			D0			0.00		
(FLQi0924)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	-	-	90.76	79.00
					Nacht	79.00	-	-	90.76	79.00
					Ruhe	79.00	-	-	90.76	79.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-	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								80.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	79.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	79.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	79.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	79.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	79.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	79.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	79.0	1.00	1.00000	0.00			79.0
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								79.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	79.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	79.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	79.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	79.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	79.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	79.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	79.0	1.00	1.00000	0.00			79.0
FLQi0011 /6	Bezeichnung	Tor 5			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Regulär Tag			D0			0.00		
(FLQi0925)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)



Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier	
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
					Tag	79.00	-	-	90.76	79.00
					Nacht	79.00	-	-	90.76	79.00
					Ruhe	79.00	-	-	90.76	79.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (1998)	-		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								80.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	79.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	79.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	79.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	79.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	79.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	79.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	79.0	1.00	1.00000	0.00		79.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								79.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	79.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	79.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	79.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	79.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	79.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	79.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	79.0	1.00	1.00000	0.00		79.0	
FLQi0011 /7	Bezeichnung	Tor 6			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Regulär Tag			D0			0.00		
(FLQi0926)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	-	-	90.76	79.00
					Nacht	79.00	-	-	90.76	79.00
					Ruhe	79.00	-	-	90.76	79.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (1998)	-		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								80.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	79.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	79.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	79.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	79.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	79.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	79.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	79.0	1.00	1.00000	0.00		79.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								79.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	79.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	79.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	79.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	79.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	79.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	79.0	0.00	2.00000	-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	79.0	1.00	1.00000	0.00	79.0		
FLQi0011 /8	Bezeichnung	Tor 7			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Regulär Tag			D0			0.00		
(FLQi0927)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	-	-	90.76	79.00
					Nacht	79.00	-	-	90.76	79.00
					Ruhe	79.00	-	-	90.76	79.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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							80.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	79.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	79.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	79.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	79.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	79.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	79.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	79.0	1.00	1.00000	0.00			79.0
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							79.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	79.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	79.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	79.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	79.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	79.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	79.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	79.0	1.00	1.00000	0.00			79.0
FLQi0011 /9	Bezeichnung	Tor 8			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Regulär Tag			D0			0.00		
(FLQi0928)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	-	-	90.76	79.00
					Nacht	79.00	-	-	90.76	79.00
					Ruhe	79.00	-	-	90.76	79.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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							80.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	79.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	79.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	79.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	79.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	79.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	79.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	79.0	1.00	1.00000	0.00			79.0
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							79.0	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	79.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	79.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	79.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	79.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	79.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	79.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	79.0	1.00	1.00000	0.00	79.0		
FLQi0011 /10	Bezeichnung	Tor 9			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Regulär Tag			D0			0.00		
(FLQi0929)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	-	-	90.76	79.00
					Nacht	79.00	-	-	90.76	79.00
					Ruhe	79.00	-	-	90.76	79.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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							80.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	79.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	79.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	79.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	79.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	79.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	79.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	79.0	1.00	1.00000	0.00	79.0		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							79.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	79.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	79.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	79.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	79.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	79.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	79.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	79.0	1.00	1.00000	0.00	79.0		
FLQi0011 /11	Bezeichnung	Tür Nord			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Regulär Tag			D0			0.00		
(FLQi0930)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	6.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	2.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	15.00	-	67.01	64.00
					Nacht	79.00	15.00	-	67.01	64.00
					Ruhe	79.00	15.00	-	67.01	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 (1998)	-		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						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)								Variante 0
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00	
	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						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.0	1.00	1.00000	0.00	64.0
FLQi0012	Bezeichnung	Wand Nord**			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Regulär Tag			D0		0.00	
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	21.40			Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	3.60			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	16.02				dB(A)	dB	Lw
								Lw"
					Tag	79.00	50.00	-
					Nacht	79.00	50.00	-
					Ruhe	79.00	50.00	-
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	TA Lärm (1998)	-	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						30.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00	29.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						29.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00	29.0
FLQi0013	Bezeichnung	Wand Süd			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Regulär Tag			D0		0.00	
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	129.60			Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	111.80			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	497.52				dB(A)	dB	Lw
								Lw"
					Tag	79.00	50.00	-
					Nacht	79.00	50.00	-
					Ruhe	79.00	50.00	-
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	TA Lärm (1998)	-	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:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Werktag (6h-22h)	16.00								30.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								29.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0
<b>FLQi0014</b>	<b>Bezeichnung</b>	Dach			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00		
	<b>Gruppe</b>	Regulär Tag			<b>D0</b>			0.00		
	<b>Knotenzahl</b>	13			<b>Hohe Quelle</b>			Nein		
	<b>Länge /m</b>	247.61			<b>Emission ist</b>			Innenpegel (Lp)		
	<b>Länge /m (2D)</b>	247.61			<b>Emi.Variante</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>	<b>Lw"</b>
	<b>Fläche /m²</b>	3187.94				<b>dB(A)</b>	<b>dB</b>	<b>dB</b>	<b>dB(A)</b>	<b>dB(A)</b>
					<b>Tag</b>	79.00	25.00	-	88.78	54.00
					<b>Nacht</b>	79.00	25.00	-	88.78	54.00
					<b>Ruhe</b>	79.00	25.00	-	88.78	54.00
					<b>C(diffus) /dB</b>			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (1998)	-		0.0	0.0	0.0		-		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw" /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw"r /dB(A)</b>		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								55.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	54.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	54.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	54.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	54.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	54.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	54.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	54.0	1.00	1.00000	0.00			54.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								54.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	54.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	54.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	54.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	54.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	54.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	54.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	54.0	1.00	1.00000	0.00			54.0
<b>FLQi0014 /1</b>	<b>Bezeichnung</b>	Öffnung 1			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00		
<b>Öffnung</b>	<b>Gruppe</b>	Regulär Tag			<b>D0</b>			0.00		
<b>(FLQi0931)</b>	<b>Knotenzahl</b>	5			<b>Hohe Quelle</b>			Nein		
	<b>Länge /m</b>	8.00			<b>Emission ist</b>			Innenpegel (Lp)		
	<b>Länge /m (2D)</b>	8.00			<b>Emi.Variante</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>	<b>Lw"</b>
	<b>Fläche /m²</b>	4.00				<b>dB(A)</b>	<b>dB</b>	<b>dB</b>	<b>dB(A)</b>	<b>dB(A)</b>
					<b>Tag</b>	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					<b>Nacht</b>	79.00	20.00	-	65.02	59.00

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier	
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
					Ruhe	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000		-99.00		
	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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000		0.00		59.0
FLQi0014 /2	Bezeichnung	Öffnung 2			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Regulär Tag			D0			0.00		
(FLQi0932)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	8.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					Nacht	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					Ruhe	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000		-99.00		
	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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000		0.00		59.0
FLQi0014 /3	Bezeichnung	Öffnung 3			Wirkradius /m			99999.00		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
Öffnung	Gruppe	Regulär Tag			D0			0.00		
(FLQI0933)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	8.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					Nacht	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					Ruhe	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000	0.00			59.0
FLQI0014 /4	Bezeichnung	Öffnung 4			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Regulär Tag			D0			0.00		
(FLQI0934)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	88.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	88.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	160.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	20.00	-	81.04	59.00
					Nacht	79.00	20.00	-	81.04	59.00
					Ruhe	79.00	20.00	-	81.04	59.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	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			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000	0.00			59.0
<b>FLQI0014 /5</b>	<b>Bezeichnung</b>	Öffnung 5			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00		
<b>Öffnung</b>	<b>Gruppe</b>	Regulär Tag			<b>D0</b>			0.00		
<b>(FLQI0935)</b>	<b>Knotenzahl</b>	5			<b>Hohe Quelle</b>			Nein		
	<b>Länge /m</b>	8.00			<b>Emission ist</b>			Innenpegel (Lp)		
	<b>Länge /m (2D)</b>	8.00			<b>Emi.Variante</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>	<b>Lw"</b>
	<b>Fläche /m²</b>	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					<b>Tag</b>	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					<b>Nacht</b>	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					<b>Ruhe</b>	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					<b>C(diffus) /dB</b>			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (1998)	-		0.0	0.0	0.0		-		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw" /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw"r /dB(A)</b>		
	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						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	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						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000	0.00	59.0		
<b>FLQI0014 /6</b>	<b>Bezeichnung</b>	Öffnung 6			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00		
<b>Öffnung</b>	<b>Gruppe</b>	Regulär Tag			<b>D0</b>			0.00		
<b>(FLQI0936)</b>	<b>Knotenzahl</b>	5			<b>Hohe Quelle</b>			Nein		
	<b>Länge /m</b>	8.00			<b>Emission ist</b>			Innenpegel (Lp)		
	<b>Länge /m (2D)</b>	8.00			<b>Emi.Variante</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>	<b>Lw"</b>
	<b>Fläche /m²</b>	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					<b>Tag</b>	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					<b>Nacht</b>	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					<b>Ruhe</b>	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					<b>C(diffus) /dB</b>			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (1998)	-		0.0	0.0	0.0		-		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw" /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw"r /dB(A)</b>		
	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						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			



Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	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						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000	0.00	59.0		
FLQi0014 /7	Bezeichnung	Öffnung 7			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Regulär Tag			D0			0.00		
(FLQi0937)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	8.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					Nacht	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					Ruhe	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	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							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000	0.00	59.0		
FLQi0037	Bezeichnung	Festsetzen Ladungsträger			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Regulär Tag			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	112.12			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	112.11			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	722.52				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.50	-	-	79.50	50.91
					Nacht	79.50	-	-	79.50	50.91
					Ruhe	79.50	-	-	79.50	50.91
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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							67.5	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	50.9	28.00	2.00000	11.44			

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		50.9	140.00	2.00000	12.43			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		50.9	28.00	2.00000	11.44			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		50.9	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		50.9	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		50.9	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		50.9	0.00	1.00000	-99.00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							64.8		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		50.9	28.00	2.00000	5.44			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		50.9	140.00	2.00000	12.43			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		50.9	28.00	2.00000	5.44			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		50.9	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		50.9	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		50.9	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		50.9	0.00	1.00000	-99.00	-		
FLQi0083	Bezeichnung	Festsetzen Ladungsträger*				Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Regulär Tag				D0		0.00			
	Knotenzahl	5				Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	135.61				Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	135.60				Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	737.08					dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
						Tag	79.50	-	-	79.50	50.82
						Nacht	79.50	-	-	79.50	50.82
						Ruhe	79.50	-	-	79.50	50.82
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)			-		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							68.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		50.8	32.00	2.00000	12.02			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		50.8	255.00	2.00000	15.03			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		50.8	32.00	2.00000	12.02			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		50.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		50.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		50.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		50.8	0.00	1.00000	-99.00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							66.8		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		50.8	32.00	2.00000	6.02			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		50.8	255.00	2.00000	15.03			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		50.8	32.00	2.00000	6.02			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		50.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		50.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		50.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		50.8	0.00	1.00000	-99.00	-		
FLQi0106	Bezeichnung	Rangieren Lkw				Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Regulär Tag				D0		0.00			
	Knotenzahl	13				Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	456.92				Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	456.87				Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	5914.01					dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
						Tag	99.00	-	-	99.00	61.28
						Nacht	99.00	-	-	99.00	61.28
						Ruhe	99.00	-	-	99.00	61.28
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)			-		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:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)											Variante 0	
mit Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16.00								51.4		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	61.3	3.00	0.03333	-16.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	61.3	29.00	0.03333	-12.19					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	61.3	2.00	0.03333	-17.80					
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	61.3	0.00	5.00000	-99.00					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	61.3	0.00	9.00000	-99.00					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	61.3	0.00	2.00000	-99.00					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	61.3	0.00	1.00000	-99.00			-		
ohne Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16.00								49.8		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	61.3	3.00	0.03333	-22.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	61.3	29.00	0.03333	-12.19					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	61.3	2.00	0.03333	-23.80					
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	61.3	0.00	5.00000	-99.00					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	61.3	0.00	9.00000	-99.00					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	61.3	0.00	2.00000	-99.00					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	61.3	0.00	1.00000	-99.00			-		
FLQI0107	Bezeichnung	Rückfahrwarner			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Regulär Tag			D0			0.00				
	Knotenzahl	13			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	457.38			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	457.32			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	5941.98				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
					Tag	97.00	-	-	97.00	59.26		
					Nacht	97.00	-	-	97.00	59.26		
					Ruhe	97.00	-	-	97.00	59.26		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)	-		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								43.3		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.3	3.00	0.00833	-22.06					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.3	29.00	0.00833	-18.21					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.3	2.00	0.00833	-23.82					
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.3	0.00	5.00000	-99.00					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.3	0.00	9.00000	-99.00					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.3	0.00	2.00000	-99.00					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.3	0.00	1.00000	-99.00			-		
ohne Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16.00								41.7		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.3	3.00	0.00833	-28.06					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.3	29.00	0.00833	-18.21					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.3	2.00	0.00833	-29.82					
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.3	0.00	5.00000	-99.00					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.3	0.00	9.00000	-99.00					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.3	0.00	2.00000	-99.00					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.3	0.00	1.00000	-99.00			-		
FLQI0108	Bezeichnung	Leerlauf Lkw			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Regulär Tag			D0			0.00				
	Knotenzahl	13			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	457.64			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	457.60			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	5924.54				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
					Tag	94.00	-	-	94.00	56.27		

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier	
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
				Nacht	94.00	-	-	94.00	56.27	
				Ruhe	94.00	-	-	94.00	56.27	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-	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							50.3	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	56.3	3.00	0.08333	-12.06			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	56.3	29.00	0.08333	-8.21			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	56.3	2.00	0.08333	-13.82			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	56.3	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	56.3	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	56.3	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	56.3	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							48.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	56.3	3.00	0.08333	-18.06			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	56.3	29.00	0.08333	-8.21			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	56.3	2.00	0.08333	-19.82			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	56.3	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	56.3	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	56.3	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	56.3	0.00	1.00000	-99.00		-	
FLQI0131	Bezeichnung	E-Stapler			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Regulär Tag			D0		0.00			
	Knotenzahl	8			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	313.44			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	313.44			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3463.56				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	90.00	-	-	90.00	54.60
					Nacht	90.00	-	-	90.00	54.60
					Ruhe	90.00	-	-	90.00	54.60
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-	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							61.3	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	54.6	3.00	1.00000	-1.27			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	54.6	3.00	13.00000	3.87			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	54.6	3.00	2.00000	1.74			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	54.6	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	54.6	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	54.6	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	54.6	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							59.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	54.6	3.00	1.00000	-7.27			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	54.6	3.00	13.00000	3.87			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	54.6	3.00	2.00000	-4.26			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	54.6	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	54.6	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	54.6	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	54.6	0.00	1.00000	-99.00		-	
FLQI0220	Bezeichnung	Wand Ost*			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Regulär Nacht			D0		0.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	103.80			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	86.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw*
	Fläche /m²	382.72				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	50.00	-	54.83	29.00
					Nacht	79.00	50.00	-	54.83	29.00
					Ruhe	79.00	50.00	-	54.83	29.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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								30.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								29.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0
FLQI0221	Bezeichnung	Wand Ost**			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Regulär Nacht			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	27.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	9.20			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw*
	Fläche /m²	40.95				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	50.00	-	45.12	29.00
					Nacht	79.00	50.00	-	45.12	29.00
					Ruhe	79.00	50.00	-	45.12	29.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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								30.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								29.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0
FLQi0222	Bezeichnung	Wand Ost***			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Regulär Nacht			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	44.60			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	26.80			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	119.26				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	50.00	-	49.77	29.00
					Nacht	79.00	50.00	-	49.77	29.00
					Ruhe	79.00	50.00	-	49.77	29.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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								30.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								29.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0
FLQi0223	Bezeichnung	Wand West*			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Regulär Nacht			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	41.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	23.20			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	103.24				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	50.00	-	47.40	29.00
					Nacht	79.00	50.00	-	47.40	29.00
					Ruhe	79.00	50.00	-	47.40	29.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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								30.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)											Variante 0
		ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								29.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0	
FLQI0223 /1	Bezeichnung	Sektionaltor 1*			Wirkradius /m			99999.00			
Öffnung	Gruppe	Regulär Nacht			D0			0.00			
(FLQI0938)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	22.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	12.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	30.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	79.00	15.00	-	78.77	64.00	
					Nacht	79.00	15.00	-	78.77	64.00	
					Ruhe	79.00	15.00	-	78.77	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 (1998)	-		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								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00				
	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								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.0	1.00	1.00000	0.00			64.0	
FLQI0223 /2	Bezeichnung	Tür 1 West*			Wirkradius /m			99999.00			
Öffnung	Gruppe	Regulär Nacht			D0			0.00			
(FLQI0939)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	8.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	4.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	79.00	15.00	-	70.02	64.00	
					Nacht	79.00	15.00	-	70.02	64.00	
					Ruhe	79.00	15.00	-	70.02	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 (1998)	-		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				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	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						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00			
	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						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.0	1.00	1.00000	0.00	64.0		
FLQi0228	Bezeichnung	Wand West**			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Regulär Nacht			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	50.20			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	32.40			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	144.18				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	50.00	-	50.59	29.00
					Nacht	79.00	50.00	-	50.59	29.00
					Ruhe	79.00	50.00	-	50.59	29.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)			-	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						30.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00	29.0		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						29.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00	29.0		
FLQi0229	Bezeichnung	Wand West***			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Regulär Nacht			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	71.21			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	53.41			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	237.67				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	50.00	-	52.12	29.00
					Nacht	79.00	50.00	-	52.12	29.00
					Ruhe	79.00	50.00	-	52.12	29.00
					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:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	TA Lärm (1998)		-	0.0	0.0	0.0	-	0.0		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw" /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw"r /dB(A)</b>		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							30.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00		29.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							29.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00		29.0	
<b>FLQi0229 /1</b>	<b>Bezeichnung</b>	Sektionaltor 2*			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00		
<b>Öffnung</b>	<b>Gruppe</b>	Regulär Nacht			<b>D0</b>			0.00		
<b>(FLQi0940)</b>	<b>Knotenzahl</b>	5			<b>Hohe Quelle</b>			Nein		
	<b>Länge /m</b>	22.00			<b>Emission ist</b>			Innenpegel (Lp)		
	<b>Länge /m (2D)</b>	12.00			<b>Emi.Variante</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>	<b>Lw"</b>
	<b>Fläche /m²</b>	30.00				<b>dB(A)</b>	<b>dB</b>	<b>dB</b>	<b>dB(A)</b>	<b>dB(A)</b>
					<b>Tag</b>	75.00	15.00	-	74.77	60.00
					<b>Nacht</b>	75.00	15.00	-	74.77	60.00
					<b>Ruhe</b>	75.00	15.00	-	74.77	60.00
					<b>C(diffus) /dB</b>			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (1998)	-	0.0		0.0	0.0		-		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw" /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw"r /dB(A)</b>		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							61.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	60.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	60.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	60.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	60.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	60.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	60.0	1.00	1.00000	0.00		60.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							60.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	60.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	60.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	60.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	60.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	60.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	60.0	1.00	1.00000	0.00		60.0	
<b>FLQi0229 /2</b>	<b>Bezeichnung</b>	Tür 2 West*			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00		
<b>Öffnung</b>	<b>Gruppe</b>	Regulär Nacht			<b>D0</b>			0.00		
<b>(FLQi0941)</b>	<b>Knotenzahl</b>	5			<b>Hohe Quelle</b>			Nein		
	<b>Länge /m</b>	6.40			<b>Emission ist</b>			Innenpegel (Lp)		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Länge /m (2D)	2.40			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.40				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	15.00	-	67.80	64.00
					Nacht	79.00	15.00	-	67.80	64.00
					Ruhe	79.00	15.00	-	67.80	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 (1998)	-		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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000		-99.00		
	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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.0	1.00	1.00000		0.00		64.0
FLQi0234	Bezeichnung	Wand West****			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Regulär Nacht			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	31.20			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	13.40			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	59.63				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	50.00	-	46.75	29.00
					Nacht	79.00	50.00	-	46.75	29.00
					Ruhe	79.00	50.00	-	46.75	29.00
						C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (1998)	-		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								30.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000		0.00		29.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								29.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000		-99.00		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00	29.0		
FLQI0235	Bezeichnung	Wand West*****			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Regulär Nacht			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	31.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	13.20			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	58.74				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	50.00	-	46.69	29.00
					Nacht	79.00	50.00	-	46.69	29.00
					Ruhe	79.00	50.00	-	46.69	29.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)		-	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							30.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00	29.0		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							29.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
FLQI0236	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00	29.0		
	Bezeichnung	Wand Nord*			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Regulär Nacht			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	48.80			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	31.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	137.95				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	50.00	-	50.40	29.00
					Nacht	79.00	50.00	-	50.40	29.00
					Ruhe	79.00	50.00	-	50.40	29.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)		-	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							30.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00	29.0		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Werktag (6h-22h)	16.00								29.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0
<b>FLQI0237</b>	<b>Bezeichnung</b>	Wand Nord**			<b>Wirkradius /m</b>		99999.00			
	<b>Gruppe</b>	Regulär Nacht			<b>D0</b>		0.00			
	<b>Knotenzahl</b>	5			<b>Hohe Quelle</b>		Nein			
	<b>Länge /m</b>	108.60			<b>Emission ist</b>		Innenpegel (Lp)			
	<b>Länge /m (2D)</b>	90.80			<b>Emi.Variante</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>	<b>Lw"</b>
	<b>Fläche /m²</b>	404.06				<b>dB(A)</b>	<b>dB</b>	<b>dB</b>	<b>dB(A)</b>	<b>dB(A)</b>
					<b>Tag</b>	79.00	50.00	-	51.54	29.00
					<b>Nacht</b>	79.00	50.00	-	51.54	29.00
					<b>Ruhe</b>	79.00	50.00	-	51.54	29.00
					<b>C(diffus) /dB</b>		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>	
	TA Lärm (1998)	-		0.0	0.0		0.0		-	
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw" /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lw"r /dB(A)</b>	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								30.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								29.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0
<b>FLQI0237 /1</b>	<b>Bezeichnung</b>	Lichtband*			<b>Wirkradius /m</b>		99999.00			
<b>Öffnung</b>	<b>Gruppe</b>	Regulär Nacht			<b>D0</b>		0.00			
<b>(FLQI0942)</b>	<b>Knotenzahl</b>	5			<b>Hohe Quelle</b>		Nein			
	<b>Länge /m</b>	91.40			<b>Emission ist</b>		Innenpegel (Lp)			
	<b>Länge /m (2D)</b>	87.40			<b>Emi.Variante</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>	<b>Lw"</b>
	<b>Fläche /m²</b>	87.40				<b>dB(A)</b>	<b>dB</b>	<b>dB</b>	<b>dB(A)</b>	<b>dB(A)</b>
					<b>Tag</b>	79.00	20.00	-	78.42	59.00
					<b>Nacht</b>	79.00	20.00	-	78.42	59.00
					<b>Ruhe</b>	79.00	20.00	-	78.42	59.00
					<b>C(diffus) /dB</b>		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>	
	TA Lärm (1998)	-		0.0	0.0		0.0		-	
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw" /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lw"r /dB(A)</b>	
	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			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	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							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000	0.00		59.0	
FLQi0237 /2	Bezeichnung	Tor 1*			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Regulär Nacht			D0			0.00		
(FLQi0943)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	15.00	-	75.76	64.00
					Nacht	79.00	15.00	-	75.76	64.00
					Ruhe	79.00	15.00	-	75.76	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 (1998)	-		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							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00			
	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							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.0	1.00	1.00000	0.00		64.0	
FLQi0237 /3	Bezeichnung	Tor 2*			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Regulär Nacht			D0			0.00		
(FLQi0944)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	15.00	-	75.76	64.00
					Nacht	79.00	15.00	-	75.76	64.00
					Ruhe	79.00	15.00	-	75.76	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 (1998)	-		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:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)											Variante 0
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								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00				
	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								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.0	1.00	1.00000	0.00			64.0	
FLQI0237 /4	Bezeichnung	Tor 3*			Wirkradius /m			99999.00			
Öffnung	Gruppe	Regulär Nacht			D0			0.00			
(FLQI0945)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	79.00	15.00	-	75.76	64.00	
					Nacht	79.00	15.00	-	75.76	64.00	
					Ruhe	79.00	15.00	-	75.76	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 (1998)	-		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								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00				
	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								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.0	1.00	1.00000	0.00			64.0	
FLQI0237 /5	Bezeichnung	Tor 4*			Wirkradius /m			99999.00			
Öffnung	Gruppe	Regulär Nacht			D0			0.00			
(FLQI0946)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier	
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
					Tag	79.00	15.00	-	75.76	64.00
					Nacht	79.00	15.00	-	75.76	64.00
					Ruhe	79.00	15.00	-	75.76	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 (1998)	-		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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00			
	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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.0	1.00	1.00000	0.00			64.0
FLQi0237 /6	Bezeichnung	Tor 5*			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Regulär Nacht			D0			0.00		
(FLQi0947)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	15.00	-	75.76	64.00
					Nacht	79.00	15.00	-	75.76	64.00
					Ruhe	79.00	15.00	-	75.76	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 (1998)	-		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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00			
	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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.0	1.00	1.00000	0.00	64.0		
FLQI0237 /7	Bezeichnung	Tor 6*			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Regulär Nacht			D0			0.00		
(FLQI0948)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	15.00	-	75.76	64.00
					Nacht	79.00	15.00	-	75.76	64.00
					Ruhe	79.00	15.00	-	75.76	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 (1998)	-		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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00			
	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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.0	1.00	1.00000	0.00			64.0
FLQI0237 /8	Bezeichnung	Tor 7*			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Regulär Nacht			D0			0.00		
(FLQI0949)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	15.00	-	75.76	64.00
					Nacht	79.00	15.00	-	75.76	64.00
					Ruhe	79.00	15.00	-	75.76	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 (1998)	-		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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00			
	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



Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.0	1.00	1.00000	0.00			64.0
FLQi0237 /9	Bezeichnung	Tor 8*			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Regulär Nacht			D0			0.00		
(FLQi0950)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	15.00	-	75.76	64.00
					Nacht	79.00	15.00	-	75.76	64.00
					Ruhe	79.00	15.00	-	75.76	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 (1998)	-	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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00			
	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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.0	1.00	1.00000	0.00			64.0
FLQi0237 /10	Bezeichnung	Tor 9*			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Regulär Nacht			D0			0.00		
(FLQi0951)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	15.00	-	75.76	64.00
					Nacht	79.00	15.00	-	75.76	64.00
					Ruhe	79.00	15.00	-	75.76	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 (1998)	-	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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)								Variante 0
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00	
	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						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.0	1.00	1.00000	0.00	64.0
FLQI0237 /11	Bezeichnung	Tür Nord*			Wirkradius /m			99999.00
Öffnung	Gruppe	Regulär Nacht			D0			0.00
(FLQI0952)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein
	Länge /m	6.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	2.00				dB(A)	dB	Lw
								Lw"
					Tag	79.00	15.00	-
					Nacht	79.00	15.00	-
					Ruhe	79.00	15.00	-
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	TA Lärm (1998)	-	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						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00	
	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						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.0	1.00	1.00000	0.00	64.0
FLQI0260	Bezeichnung	Wand Nord***			Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	Regulär Nacht			D0			0.00
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein
	Länge /m	21.40			Emission ist			Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	3.60			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	16.02				dB(A)	dB	Lw
								Lw"
					Tag	79.00	50.00	-
					Nacht	79.00	50.00	-
					Ruhe	79.00	50.00	-
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	TA Lärm (1998)	-	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:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Werktag (6h-22h)	16.00								30.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								29.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0
FLQi0261	Bezeichnung	Wand Süd*			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Regulär Nacht			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	129.60			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	111.80			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	497.52				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	50.00	-	55.97	29.00
					Nacht	79.00	50.00	-	55.97	29.00
					Ruhe	79.00	50.00	-	55.97	29.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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								30.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								29.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0
FLQi0262	Bezeichnung	Dach*			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Regulär Nacht			D0		0.00			
	Knotenzahl	13			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	247.61			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	247.61			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3187.94				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	25.00	-	88.78	54.00
					Nacht	79.00	25.00	-	88.78	54.00

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier	
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
					Ruhe	79.00	25.00	-	88.78	54.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-	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						55.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	54.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	54.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	54.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	54.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	54.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	54.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	54.0	1.00	1.00000	0.00	54.0		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	54.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	54.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	54.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	54.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	54.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	54.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	54.0	1.00	1.00000	0.00	54.0		
FLQI0262 /1	Bezeichnung	Öffnung 1*			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Regulär Nacht			D0			0.00		
(FLQI0953)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	8.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					Nacht	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					Ruhe	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-	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						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	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						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000	0.00	59.0		
FLQI0262 /2	Bezeichnung	Öffnung 2*			Wirkradius /m			99999.00		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
Öffnung	Gruppe	Regulär Nacht			D0			0.00		
(FLQi0954)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	8.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					Nacht	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					Ruhe	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	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							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000	0.00		59.0	
FLQi0262 /3	Bezeichnung	Öffnung 3*			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Regulär Nacht			D0			0.00		
(FLQi0955)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	8.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					Nacht	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					Ruhe	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	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			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000	0.00			59.0
<b>FLQI0262 /4</b>	<b>Bezeichnung</b>	Öffnung 4*			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00		
<b>Öffnung</b>	<b>Gruppe</b>	Regulär Nacht			<b>D0</b>			0.00		
<b>(FLQI0956)</b>	<b>Knotenzahl</b>	5			<b>Hohe Quelle</b>			Nein		
	<b>Länge /m</b>	88.00			<b>Emission ist</b>			Innenpegel (Lp)		
	<b>Länge /m (2D)</b>	88.00			<b>Emi.Variante</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>	<b>Lw"</b>
	<b>Fläche /m²</b>	160.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					<b>Tag</b>	79.00	20.00	-	81.04	59.00
					<b>Nacht</b>	79.00	20.00	-	81.04	59.00
					<b>Ruhe</b>	79.00	20.00	-	81.04	59.00
					<b>C(diffus) /dB</b>			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (1998)	-		0.0	0.0	0.0		-		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw" /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw"r /dB(A)</b>		
	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						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	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						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000	0.00	59.0		
<b>FLQI0262 /5</b>	<b>Bezeichnung</b>	Öffnung 5*			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00		
<b>Öffnung</b>	<b>Gruppe</b>	Regulär Nacht			<b>D0</b>			0.00		
<b>(FLQI0957)</b>	<b>Knotenzahl</b>	5			<b>Hohe Quelle</b>			Nein		
	<b>Länge /m</b>	8.00			<b>Emission ist</b>			Innenpegel (Lp)		
	<b>Länge /m (2D)</b>	8.00			<b>Emi.Variante</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>	<b>Lw"</b>
	<b>Fläche /m²</b>	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					<b>Tag</b>	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					<b>Nacht</b>	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					<b>Ruhe</b>	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					<b>C(diffus) /dB</b>			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (1998)	-		0.0	0.0	0.0		-		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw" /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw"r /dB(A)</b>		
	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						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	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						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000	0.00	59.0		
FLQI0262 /6	Bezeichnung	Öffnung 6*			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Regulär Nacht			D0			0.00		
(FLQI0958)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	8.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					Nacht	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					Ruhe	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)			- 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							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	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							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000	0.00	59.0		
FLQI0262 /7	Bezeichnung	Öffnung 7*			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Regulär Nacht			D0			0.00		
(FLQI0959)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	8.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					Nacht	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					Ruhe	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)			- 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	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)								Variante 0
	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						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00	
	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						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000	0.00	59.0
FLQI0277	Bezeichnung	Festsetzen Ladungsträger*			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Regulär Nacht			D0		0.00	
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	112.12			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	112.11			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	722.52				dB(A)	dB	Lw
					Tag	79.50	-	79.50
					Nacht	79.50	-	79.50
					Ruhe	79.50	-	79.50
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-	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						67.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	50.9	28.00	2.00000	11.44	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	50.9	140.00	2.00000	12.43	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	50.9	28.00	2.00000	11.44	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	50.9	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	50.9	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	50.9	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	50.9	0.00	1.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						64.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	50.9	28.00	2.00000	5.44	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	50.9	140.00	2.00000	12.43	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	50.9	28.00	2.00000	5.44	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	50.9	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	50.9	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	50.9	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	50.9	0.00	1.00000	-99.00	-
FLQI0278	Bezeichnung	Festsetzen Ladungsträger**			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Regulär Nacht			D0		0.00	
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	135.61			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	135.60			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	737.08				dB(A)	dB	Lw
					Tag	79.50	-	79.50
					Nacht	79.50	-	79.50
					Ruhe	79.50	-	79.50
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-	0.0	0.0	0.0		0.0	



Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										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						68.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	50.8	32.00	2.00000	12.02			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	50.8	255.00	2.00000	15.03			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	50.8	32.00	2.00000	12.02			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	50.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	50.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	50.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	50.8	0.00	1.00000	-99.00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						66.8		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	50.8	32.00	2.00000	6.02			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	50.8	255.00	2.00000	15.03			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	50.8	32.00	2.00000	6.02			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	50.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	50.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	50.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	50.8	0.00	1.00000	-99.00	-		
FLQi0279	Bezeichnung	Rangieren Lkw*			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Regulär Nacht			D0			0.00		
	Knotenzahl	13			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	456.92			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	456.87			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	5914.01				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	99.00	-	-	99.00	61.28
					Nacht	99.00	-	-	99.00	61.28
					Ruhe	99.00	-	-	99.00	61.28
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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						51.4		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	61.3	3.00	0.03333	-16.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	61.3	29.00	0.03333	-12.19			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	61.3	2.00	0.03333	-17.80			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	61.3	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	61.3	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	61.3	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	61.3	0.00	1.00000	-99.00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						49.8		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	61.3	3.00	0.03333	-22.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	61.3	29.00	0.03333	-12.19			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	61.3	2.00	0.03333	-23.80			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	61.3	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	61.3	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	61.3	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	61.3	0.00	1.00000	-99.00	-		
FLQi0280	Bezeichnung	Rückfahrwarner*			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Regulär Nacht			D0			0.00		
	Knotenzahl	13			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	457.38			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	457.32			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	5941.98				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier	
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
				Tag	97.00	-	-	97.00	59.26	
				Nacht	97.00	-	-	97.00	59.26	
				Ruhe	97.00	-	-	97.00	59.26	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-	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							43.3	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.3	3.00	0.00833	-22.06			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.3	29.00	0.00833	-18.21			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.3	2.00	0.00833	-23.82			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.3	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.3	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.3	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.3	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							41.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.3	3.00	0.00833	-28.06			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.3	29.00	0.00833	-18.21			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.3	2.00	0.00833	-29.82			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.3	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.3	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.3	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.3	0.00	1.00000	-99.00		-	
FLQI0281	Bezeichnung	Leerlauf Lkw*			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Regulär Nacht			D0			0.00		
	Knotenzahl	13			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	457.64			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	457.60			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	5924.54				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	94.00	-	-	94.00	56.27
					Nacht	94.00	-	-	94.00	56.27
					Ruhe	94.00	-	-	94.00	56.27
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-	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							50.3	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	56.3	3.00	0.08333	-12.06			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	56.3	29.00	0.08333	-8.21			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	56.3	2.00	0.08333	-13.82			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	56.3	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	56.3	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	56.3	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	56.3	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							48.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	56.3	3.00	0.08333	-18.06			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	56.3	29.00	0.08333	-8.21			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	56.3	2.00	0.08333	-19.82			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	56.3	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	56.3	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	56.3	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	56.3	0.00	1.00000	-99.00		-	
FLQI0282	Bezeichnung	E-Stapler*			Wirkradius /m			99999.00		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Gruppe	Regulär Nacht			D0			0.00		
	Knotenzahl	8			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	313.44			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	313.44			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw*
	Fläche /m²	3463.56				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	90.00	-	-	90.00	54.60
					Nacht	90.00	-	-	90.00	54.60
					Ruhe	90.00	-	-	90.00	54.60
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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							61.3	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	54.6	3.00	1.00000	-1.27			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	54.6	3.00	13.00000	3.87			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	54.6	3.00	2.00000	1.74			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	54.6	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	54.6	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	54.6	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	54.6	0.00	1.00000	-99.00		-	
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							59.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	54.6	3.00	1.00000	-7.27			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	54.6	3.00	13.00000	3.87			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	54.6	3.00	2.00000	-4.26			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	54.6	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	54.6	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	54.6	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	54.6	0.00	1.00000	-99.00		-	
FLQI0415	Bezeichnung	Wand Ost**			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Sonderbetrieb			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	103.80			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	86.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw*
	Fläche /m²	382.72				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	50.00	-	54.83	29.00
					Nacht	79.00	50.00	-	54.83	29.00
					Ruhe	79.00	50.00	-	54.83	29.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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							30.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00		29.0	
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							29.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0	
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0	
FLQi0416	Bezeichnung	Wand Ost***			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Sonderbetrieb			D0			0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	27.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	9.20			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	40.95				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	79.00	50.00	-	45.12	29.00	
					Nacht	79.00	50.00	-	45.12	29.00	
					Ruhe	79.00	50.00	-	45.12	29.00	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-		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								30.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								29.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0	
FLQi0417	Bezeichnung	Wand Ost****			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Sonderbetrieb			D0			0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	44.60			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	26.80			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	119.26				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	79.00	50.00	-	49.77	29.00	
					Nacht	79.00	50.00	-	49.77	29.00	
					Ruhe	79.00	50.00	-	49.77	29.00	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-		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								30.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								29.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0
FLQi0418	Bezeichnung	Wand West**			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Sonderbetrieb			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	41.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	23.20			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	103.24				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	50.00	-	47.40	29.00
					Nacht	79.00	50.00	-	47.40	29.00
					Ruhe	79.00	50.00	-	47.40	29.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (1998)	-		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								30.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								29.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0
FLQi0418 /1	Bezeichnung	Sektionaltor 1**			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Sonderbetrieb			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	22.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	12.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	30.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	15.00	-	78.77	64.00
					Nacht	79.00	15.00	-	78.77	64.00
					Ruhe	79.00	15.00	-	78.77	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 (1998)	-		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			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00			
	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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.0	1.00	1.00000	0.00			64.0
FLQi0418 /2	Bezeichnung	Tür 1 West**			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Sonderbetrieb			D0			0.00		
(FLQi0961)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	8.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	4.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	15.00	-	70.02	64.00
					Nacht	79.00	15.00	-	70.02	64.00
					Ruhe	79.00	15.00	-	70.02	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 (1998)		-	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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00			
	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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.0	1.00	1.00000	0.00			64.0
FLQi0423	Bezeichnung	Wand West***			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Sonderbetrieb			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	50.20			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	32.40			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	144.18				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	50.00	-	50.59	29.00
					Nacht	79.00	50.00	-	50.59	29.00
					Ruhe	79.00	50.00	-	50.59	29.00
					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:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	TA Lärm (1998)		-	0.0	0.0	0.0	-	0.0		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw" /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw"r /dB(A)</b>		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							30.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00		29.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							29.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00		29.0	
<b>FLQi0424</b>	<b>Bezeichnung</b>	Wand West****			<b>Wirkradius /m</b>		99999.00			
	<b>Gruppe</b>	Sonderbetrieb			<b>D0</b>		0.00			
	<b>Knotenzahl</b>	5			<b>Hohe Quelle</b>		Nein			
	<b>Länge /m</b>	71.21			<b>Emission ist</b>		Innenpegel (Lp)			
	<b>Länge /m (2D)</b>	53.41			<b>Emi.Variante</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>	<b>Lw"</b>
	<b>Fläche /m²</b>	237.67				<b>dB(A)</b>	<b>dB</b>	<b>dB</b>	<b>dB(A)</b>	<b>dB(A)</b>
					<b>Tag</b>	79.00	50.00	-	52.12	29.00
					<b>Nacht</b>	79.00	50.00	-	52.12	29.00
					<b>Ruhe</b>	79.00	50.00	-	52.12	29.00
					<b>C(diffus) /dB</b>		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (1998)	-	0.0		0.0	0.0		-		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw" /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw"r /dB(A)</b>		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							30.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00		29.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							29.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00		29.0	
<b>FLQi0424 /1</b>	<b>Bezeichnung</b>	Sektionaltor 2**			<b>Wirkradius /m</b>		99999.00			
<b>Öffnung</b>	<b>Gruppe</b>	Sonderbetrieb			<b>D0</b>		0.00			
<b>(FLQi0962)</b>	<b>Knotenzahl</b>	5			<b>Hohe Quelle</b>		Nein			
	<b>Länge /m</b>	22.00			<b>Emission ist</b>		Innenpegel (Lp)			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Länge /m (2D)	12.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	30.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	75.00	15.00	-	74.77	60.00
					Nacht	75.00	15.00	-	74.77	60.00
					Ruhe	75.00	15.00	-	74.77	60.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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								61.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	60.0	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	60.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	60.0	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	60.0	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	60.0	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	60.0	1.00	1.00000		0.00		60.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								60.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	60.0	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	60.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	60.0	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	60.0	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	60.0	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	60.0	1.00	1.00000		0.00		60.0
FLQi0424 /2	Bezeichnung	Tür 2 West**			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Sonderbetrieb			D0			0.00		
(FLQi0963)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	6.40			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	2.40			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.40				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	15.00	-	67.80	64.00
					Nacht	79.00	15.00	-	67.80	64.00
					Ruhe	79.00	15.00	-	67.80	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 (1998)	-		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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000		-99.00		
	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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000		-99.00		



Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.0	1.00	1.00000	0.00		64.0	
FLQI0429	Bezeichnung	Wand West*****			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Sonderbetrieb			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	31.20			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	13.40			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	59.63				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	50.00	-	46.75	29.00
					Nacht	79.00	50.00	-	46.75	29.00
					Ruhe	79.00	50.00	-	46.75	29.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-	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							30.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00		29.0	
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							29.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
FLQI0430	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00		29.0	
	Bezeichnung	Wand West*****			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Sonderbetrieb			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	31.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	13.20			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	58.74				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	50.00	-	46.69	29.00
					Nacht	79.00	50.00	-	46.69	29.00
					Ruhe	79.00	50.00	-	46.69	29.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-	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							30.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00		29.0	
ohne Ruhezeitzuschlag:										

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Werktag (6h-22h)	16.00								29.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0
FLQi0431	Bezeichnung	Wand Nord**			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Sonderbetrieb			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	48.80			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	31.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	137.95				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	50.00	-	50.40	29.00
					Nacht	79.00	50.00	-	50.40	29.00
					Ruhe	79.00	50.00	-	50.40	29.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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								30.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								29.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0
FLQi0432	Bezeichnung	Wand Nord***			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Sonderbetrieb			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	108.60			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	90.80			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	404.06				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	50.00	-	51.54	29.00
					Nacht	79.00	50.00	-	51.54	29.00
					Ruhe	79.00	50.00	-	51.54	29.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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								30.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00		29.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							29.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00		29.0	
FLQi0432 /1	Bezeichnung	Lichtband**			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Sonderbetrieb			D0			0.00		
(FLQi0964)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	91.40			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	87.40			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	87.40				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	20.00	-	78.42	59.00
					Nacht	79.00	20.00	-	78.42	59.00
					Ruhe	79.00	20.00	-	78.42	59.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-		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							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	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							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000	0.00		59.0	
FLQi0432 /2	Bezeichnung	Tor 1**			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Sonderbetrieb			D0			0.00		
(FLQi0965)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	15.00	-	75.76	64.00
					Nacht	79.00	15.00	-	75.76	64.00
					Ruhe	79.00	15.00	-	75.76	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 (1998)	-		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:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)											Variante 0
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								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00				
	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								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.0	1.00	1.00000	0.00			64.0	
FLQi0432 /3	Bezeichnung	Tor 2**			Wirkradius /m			99999.00			
Öffnung	Gruppe	Sonderbetrieb			D0			0.00			
(FLQi0966)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	79.00	15.00	-	75.76	64.00	
					Nacht	79.00	15.00	-	75.76	64.00	
					Ruhe	79.00	15.00	-	75.76	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 (1998)		-		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									
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00				
	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								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.0	1.00	1.00000	0.00			64.0	
FLQi0432 /4	Bezeichnung	Tor 3**			Wirkradius /m			99999.00			
Öffnung	Gruppe	Sonderbetrieb			D0			0.00			
(FLQi0967)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier	
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
				Tag	79.00	15.00	-	75.76	64.00	
				Nacht	79.00	15.00	-	75.76	64.00	
				Ruhe	79.00	15.00	-	75.76	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 (1998)	-	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							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00			
	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							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.0	1.00	1.00000	0.00		64.0	
FLQi0432 /5	Bezeichnung	Tor 4**			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Sonderbetrieb			D0			0.00		
(FLQi0968)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	15.00	-	75.76	64.00
					Nacht	79.00	15.00	-	75.76	64.00
					Ruhe	79.00	15.00	-	75.76	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 (1998)	-	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							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00			
	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							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.0	1.00	1.00000	0.00	64.0		
FLQI0432 /6	Bezeichnung	Tor 5**			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Sonderbetrieb			D0			0.00		
(FLQI0969)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	15.00	-	75.76	64.00
					Nacht	79.00	15.00	-	75.76	64.00
					Ruhe	79.00	15.00	-	75.76	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 (1998)	-		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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00			
	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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.0	1.00	1.00000	0.00			64.0
FLQI0432 /7	Bezeichnung	Tor 6**			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Sonderbetrieb			D0			0.00		
(FLQI0970)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	15.00	-	75.76	64.00
					Nacht	79.00	15.00	-	75.76	64.00
					Ruhe	79.00	15.00	-	75.76	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 (1998)	-		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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00			
	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	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.0	1.00	1.00000	0.00			64.0
FLQi0432 /8	Bezeichnung	Tor 7**			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Sonderbetrieb			D0			0.00		
(FLQi0971)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	15.00	-	75.76	64.00
					Nacht	79.00	15.00	-	75.76	64.00
					Ruhe	79.00	15.00	-	75.76	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 (1998)	-	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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00			
	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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.0	1.00	1.00000	0.00			64.0
FLQi0432 /9	Bezeichnung	Tor 8**			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Sonderbetrieb			D0			0.00		
(FLQi0972)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	15.00	-	75.76	64.00
					Nacht	79.00	15.00	-	75.76	64.00
					Ruhe	79.00	15.00	-	75.76	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 (1998)	-	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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)								Variante 0
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00	
	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						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.0	1.00	1.00000	0.00	64.0
FLQi0432 /10	Bezeichnung	Tor 9**			Wirkradius /m		99999.00	
Öffnung	Gruppe	Sonderbetrieb			D0		0.00	
(FLQi0973)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	16.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	Lw
								Lw"
					Tag	79.00	15.00	-
					Nacht	79.00	15.00	-
					Ruhe	79.00	15.00	-
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	TA Lärm (1998)	-	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						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00	
	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						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.0	1.00	1.00000	0.00	64.0
FLQi0432 /11	Bezeichnung	Tür Nord**			Wirkradius /m		99999.00	
Öffnung	Gruppe	Sonderbetrieb			D0		0.00	
(FLQi0974)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	6.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	2.00				dB(A)	dB	Lw
								Lw"
					Tag	79.00	15.00	-
					Nacht	79.00	15.00	-
					Ruhe	79.00	15.00	-
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	TA Lärm (1998)	-	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:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00			
	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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.0	1.00	1.00000	0.00			64.0
<b>FLQi0455</b>	<b>Bezeichnung</b>	Wand Nord****			<b>Wirkradius /m</b>		99999.00			
	<b>Gruppe</b>	Sonderbetrieb			<b>D0</b>		0.00			
	<b>Knotenzahl</b>	5			<b>Hohe Quelle</b>		Nein			
	<b>Länge /m</b>	21.40			<b>Emission ist</b>		Innenpegel (Lp)			
	<b>Länge /m (2D)</b>	3.60			<b>Emi.Variante</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>	<b>Lw"</b>
	<b>Fläche /m²</b>	16.02				<b>dB(A)</b>	<b>dB</b>	<b>dB</b>	<b>dB(A)</b>	<b>dB(A)</b>
					<b>Tag</b>	79.00	50.00	-	41.05	29.00
					<b>Nacht</b>	79.00	50.00	-	41.05	29.00
					<b>Ruhe</b>	79.00	50.00	-	41.05	29.00
					<b>C(diffus) /dB</b>		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (1998)	-		0.0	0.0	0.0		-		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw" /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lw"r /dB(A)</b>	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								30.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								29.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000	0.00			29.0
<b>FLQi0456</b>	<b>Bezeichnung</b>	Wand Süd**			<b>Wirkradius /m</b>		99999.00			
	<b>Gruppe</b>	Sonderbetrieb			<b>D0</b>		0.00			
	<b>Knotenzahl</b>	5			<b>Hohe Quelle</b>		Nein			
	<b>Länge /m</b>	129.60			<b>Emission ist</b>		Innenpegel (Lp)			
	<b>Länge /m (2D)</b>	111.80			<b>Emi.Variante</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>	<b>Lw"</b>
	<b>Fläche /m²</b>	497.52				<b>dB(A)</b>	<b>dB</b>	<b>dB</b>	<b>dB(A)</b>	<b>dB(A)</b>
					<b>Tag</b>	79.00	50.00	-	55.97	29.00
					<b>Nacht</b>	79.00	50.00	-	55.97	29.00

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier	
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
					Ruhe	79.00	50.00	-	55.97	29.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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								30.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000		0.00		29.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								29.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	29.0	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	29.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	29.0	1.00	2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	29.0	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	29.0	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	29.0	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	29.0	1.00	1.00000		0.00		29.0
FLQI0457	Bezeichnung	Dach**			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Sonderbetrieb			D0			0.00		
	Knotenzahl	13			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	247.61			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	247.61			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3187.94				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	25.00	-	88.78	54.00
					Nacht	79.00	25.00	-	88.78	54.00
					Ruhe	79.00	25.00	-	88.78	54.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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								55.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	54.0	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	54.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	54.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	54.0	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	54.0	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	54.0	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	54.0	1.00	1.00000		0.00		54.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								54.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	54.0	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	54.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	54.0	1.00	2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	54.0	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	54.0	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	54.0	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	54.0	1.00	1.00000		0.00		54.0
FLQI0457 /1	Bezeichnung	Öffnung 1**			Wirkradius /m			99999.00		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
Öffnung	Gruppe	Sonderbetrieb			D0			0.00		
(FLQi0975)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	8.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					Nacht	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					Ruhe	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000	0.00			59.0
FLQi0457 /2	Bezeichnung	Öffnung 2**			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Sonderbetrieb			D0			0.00		
(FLQi0976)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	8.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					Nacht	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					Ruhe	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	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			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000	0.00			59.0
<b>FLQI0457 /3</b>	<b>Bezeichnung</b>	Öffnung 3**			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00		
<b>Öffnung</b>	<b>Gruppe</b>	Sonderbetrieb			<b>D0</b>			0.00		
<b>(FLQI0977)</b>	<b>Knotenzahl</b>	5			<b>Hohe Quelle</b>			Nein		
	<b>Länge /m</b>	8.00			<b>Emission ist</b>			Innenpegel (Lp)		
	<b>Länge /m (2D)</b>	8.00			<b>Emi.Variante</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>	<b>Lw"</b>
	<b>Fläche /m²</b>	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					<b>Tag</b>	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					<b>Nacht</b>	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					<b>Ruhe</b>	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					<b>C(diffus) /dB</b>			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (1998)	-		0.0	0.0	0.0		-		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw" /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw"r /dB(A)</b>		
	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						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	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						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000	0.00	59.0		
<b>FLQI0457 /4</b>	<b>Bezeichnung</b>	Öffnung 4**			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00		
<b>Öffnung</b>	<b>Gruppe</b>	Sonderbetrieb			<b>D0</b>			0.00		
<b>(FLQI0978)</b>	<b>Knotenzahl</b>	5			<b>Hohe Quelle</b>			Nein		
	<b>Länge /m</b>	88.00			<b>Emission ist</b>			Innenpegel (Lp)		
	<b>Länge /m (2D)</b>	88.00			<b>Emi.Variante</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>	<b>Lw"</b>
	<b>Fläche /m²</b>	160.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					<b>Tag</b>	79.00	20.00	-	81.04	59.00
					<b>Nacht</b>	79.00	20.00	-	81.04	59.00
					<b>Ruhe</b>	79.00	20.00	-	81.04	59.00
					<b>C(diffus) /dB</b>			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (1998)	-		0.0	0.0	0.0		-		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw" /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw"r /dB(A)</b>		
	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						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	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						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000	0.00	59.0		
FLQI0457 /5	Bezeichnung	Öffnung 5**			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Sonderbetrieb			D0			0.00		
(FLQI0979)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	8.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					Nacht	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					Ruhe	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	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							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000	0.00	59.0		
FLQI0457 /6	Bezeichnung	Öffnung 6**			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Sonderbetrieb			D0			0.00		
(FLQI0980)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	8.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					Nacht	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					Ruhe	79.00	20.00	-	65.02	59.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)								Variante 0
	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						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00	
	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						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000	0.00	59.0
<b>FLQi0457 /7</b>	<b>Bezeichnung</b>	Öffnung 7**			<b>Wirkradius /m</b>		99999.00	
<b>Öffnung</b>	<b>Gruppe</b>	Sonderbetrieb			<b>D0</b>		0.00	
<b>(FLQi0981)</b>	<b>Knotenzahl</b>	5			<b>Hohe Quelle</b>		Nein	
	<b>Länge /m</b>	8.00			<b>Emission ist</b>		Innenpegel (Lp)	
	<b>Länge /m (2D)</b>	8.00			<b>Emi.Variante</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>
	<b>Fläche /m²</b>	4.00				<b>dB(A)</b>	<b>dB</b>	<b>Lw</b>
								<b>Lw"</b>
					<b>Tag</b>	79.00	20.00	-
					<b>Nacht</b>	79.00	20.00	-
					<b>Ruhe</b>	79.00	20.00	-
					<b>C(diffus) /dB</b>		EN 12354-4; B.1-5: 0.0	
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>	
	TA Lärm (1998)	-	0.0	0.0	0.0		-	
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw" /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw"r /dB(A)</b>
	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						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00	
	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						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.0	1.00	1.00000	0.00	59.0
<b>FLQi0472</b>	<b>Bezeichnung</b>	Festsetzen Ladungsträger**			<b>Wirkradius /m</b>		99999.00	
	<b>Gruppe</b>	Sonderbetrieb			<b>D0</b>		0.00	
	<b>Knotenzahl</b>	5			<b>Hohe Quelle</b>		Nein	
	<b>Länge /m</b>	112.12			<b>Emission ist</b>		Schallleistungspegel (Lw)	
	<b>Länge /m (2D)</b>	112.11			<b>Emi.Variante</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>
	<b>Fläche /m²</b>	722.52				<b>dB(A)</b>	<b>dB</b>	<b>Lw</b>
								<b>Lw"</b>
					<b>Tag</b>	79.50	-	-
					<b>Nacht</b>	79.50	-	-
					<b>Ruhe</b>	79.50	-	-
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	TA Lärm (1998)		-	0.0	0.0	0.0	-	0.0		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw" /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw"r /dB(A)</b>		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								67.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	50.9	28.00	2.00000	11.44			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	50.9	140.00	2.00000	12.43			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	50.9	28.00	2.00000	11.44			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	50.9	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	50.9	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	50.9	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	50.9	16.00	1.00000	12.04			63.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								64.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	50.9	28.00	2.00000	5.44			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	50.9	140.00	2.00000	12.43			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	50.9	28.00	2.00000	5.44			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	50.9	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	50.9	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	50.9	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	50.9	16.00	1.00000	12.04			63.0
<b>FLQi0474</b>	<b>Bezeichnung</b>	Rangieren Lkw**			<b>Wirkradius /m</b>		99999.00			
	<b>Gruppe</b>	Sonderbetrieb			<b>D0</b>		0.00			
	<b>Knotenzahl</b>	13			<b>Hohe Quelle</b>		Nein			
	<b>Länge /m</b>	456.92			<b>Emission ist</b>		Schallleistungspegel (Lw)			
	<b>Länge /m (2D)</b>	456.87			<b>Emi.Variante</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>	<b>Lw"</b>
	<b>Fläche /m²</b>	5914.01				<b>dB(A)</b>	<b>dB</b>	<b>dB</b>	<b>dB(A)</b>	<b>dB(A)</b>
					<b>Tag</b>	99.00	-	-	99.00	61.28
					<b>Nacht</b>	99.00	-	-	99.00	61.28
					<b>Ruhe</b>	99.00	-	-	99.00	61.28
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>	<b>Extra-Zuschlag</b>				
	TA Lärm (1998)	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0			
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw" /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw"r /dB(A)</b>		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								51.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	61.3	3.00	0.03333	-16.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	61.3	29.00	0.03333	-12.19			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	61.3	2.00	0.03333	-17.80			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	61.3	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	61.3	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	61.3	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	61.3	1.00	0.33333	-4.77			56.5
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								49.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	61.3	3.00	0.03333	-22.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	61.3	29.00	0.03333	-12.19			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	61.3	2.00	0.03333	-23.80			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	61.3	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	61.3	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	61.3	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	61.3	1.00	0.33333	-4.77			56.5
<b>FLQi0475</b>	<b>Bezeichnung</b>	Rückfahrwarnen**			<b>Wirkradius /m</b>		99999.00			
	<b>Gruppe</b>	Sonderbetrieb			<b>D0</b>		0.00			
	<b>Knotenzahl</b>	13			<b>Hohe Quelle</b>		Nein			
	<b>Länge /m</b>	457.38			<b>Emission ist</b>		Schallleistungspegel (Lw)			
	<b>Länge /m (2D)</b>	457.32			<b>Emi.Variante</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>	<b>Lw"</b>

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Fläche /m²	5941.98				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	97.00	-	-	97.00	59.26
					Nacht	97.00	-	-	97.00	59.26
					Ruhe	97.00	-	-	97.00	59.26
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-	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								43.3
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.3	3.00	0.00833	-22.06			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.3	29.00	0.00833	-18.21			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.3	2.00	0.00833	-23.82			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.3	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.3	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.3	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.3	1.00	0.00833	-20.79			38.5
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								41.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.3	3.00	0.00833	-28.06			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.3	29.00	0.00833	-18.21			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.3	2.00	0.00833	-29.82			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.3	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.3	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.3	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.3	1.00	0.00833	-20.79			38.5
FLQi0476	Bezeichnung	Leerlauf Lkw**			Wirkradius /m	99999.00				
	Gruppe	Sonderbetrieb			D0	0.00				
	Knotenzahl	13			Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	457.64			Emission ist	Schallleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	457.60			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	5924.54				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	94.00	-	-	94.00	56.27
					Nacht	94.00	-	-	94.00	56.27
					Ruhe	94.00	-	-	94.00	56.27
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-	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								50.3
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	56.3	3.00	0.08333	-12.06			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	56.3	29.00	0.08333	-8.21			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	56.3	2.00	0.08333	-13.82			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	56.3	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	56.3	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	56.3	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	56.3	1.00	0.83333	-0.79			55.5
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								48.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	56.3	3.00	0.08333	-18.06			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	56.3	29.00	0.08333	-8.21			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	56.3	2.00	0.08333	-19.82			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	56.3	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	56.3	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	56.3	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	56.3	1.00	0.83333	-0.79			55.5



Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
FLQi0477	Bezeichnung	E-Stapler**			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Sonderbetrieb			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	172.32			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	172.32			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	1647.27				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	90.00	-	-	90.00	57.83
					Nacht	90.00	-	-	90.00	57.83
					Ruhe	90.00	-	-	90.00	57.83
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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							64.5	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	57.8	3.00	1.00000	-1.27			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	57.8	3.00	13.00000	3.87			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	57.8	3.00	2.00000	1.74			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	57.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	57.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	57.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	57.8	1.00	0.50000	-3.01		54.8	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							62.6	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	57.8	3.00	1.00000	-7.27			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	57.8	3.00	13.00000	3.87			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	57.8	3.00	2.00000	-4.26			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	57.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	57.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	57.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	57.8	1.00	0.50000	-3.01		54.8	
FLQi0706	Bezeichnung	Wand Ost*			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Spitze Innenpegel Tag			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	103.80			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	86.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	382.72				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	50.00	-	85.63	59.80
					Nacht	109.80	50.00	-	85.63	59.80
					Ruhe	109.80	50.00	-	85.63	59.80
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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							61.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00		59.8	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							59.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000	-0.90			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00			59.8
FLQI0707	Bezeichnung	Wand Ost**			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Spitze Innenpegel Tag			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	27.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	9.20			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	40.95				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	50.00	-	75.92	59.80
					Nacht	109.80	50.00	-	75.92	59.80
					Ruhe	109.80	50.00	-	75.92	59.80
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)		-		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								61.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00			59.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								59.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00			59.8
FLQI0708	Bezeichnung	Wand Ost***			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Spitze Innenpegel Tag			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	44.60			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	26.80			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	119.26				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	50.00	-	80.57	59.80
					Nacht	109.80	50.00	-	80.57	59.80
					Ruhe	109.80	50.00	-	80.57	59.80
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)		-		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								61.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00	59.8		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.8		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00	59.8		
FLQI0709	Bezeichnung	Wand West*			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Spitze Innenpegel Tag			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	41.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	23.20			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	103.24				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	50.00	-	78.20	59.80
					Nacht	109.80	50.00	-	78.20	59.80
					Ruhe	109.80	50.00	-	78.20	59.80
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)			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							61.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00	59.8		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							59.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00	59.8		
FLQI0709 /1	Bezeichnung	Sektionaltor 1*			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Tag			D0			0.00		
(FLQI0982)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	22.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	12.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	30.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	-	-	124.57	109.80
					Nacht	109.80	-	-	124.57	109.80
					Ruhe	109.80	-	-	124.57	109.80
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)			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							111.7	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)								Variante 0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	109.8	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	109.8	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	109.8	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	109.8	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	109.8	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	109.8	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	109.8	1.00	1.00000	0.00	109.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						109.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	109.8	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	109.8	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	109.8	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	109.8	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	109.8	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	109.8	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	109.8	1.00	1.00000	0.00	109.8
<b>FLQI0709 /2</b>	<b>Bezeichnung</b>	Tür 1 West*			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00
<b>Öffnung</b>	<b>Gruppe</b>	Spitze Innenpegel Tag			<b>D0</b>			0.00
<b>(FLQI0983)</b>	<b>Knotenzahl</b>	5			<b>Hohe Quelle</b>			Nein
	<b>Länge /m</b>	8.00			<b>Emission ist</b>			Innenpegel (Lp)
	<b>Länge /m (2D)</b>	4.00			<b>Emi.Variante</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>
	<b>Fläche /m²</b>	4.00				<b>dB(A)</b>	<b>dB</b>	<b>Lw</b>
							<b>dB</b>	<b>dB(A)</b>
					<b>Tag</b>	109.80	15.00	-
					<b>Nacht</b>	109.80	15.00	-
					<b>Ruhe</b>	109.80	15.00	-
					<b>C(diffus) /dB</b>			EN 12354-4; B.1-5: 0.0
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>	
	TA Lärm (1998)	-	0.0	0.0	0.0		-	
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw" /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw"r /dB(A)</b>
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						96.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000	0.00	94.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						94.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000	0.00	94.8
<b>FLQI0714</b>	<b>Bezeichnung</b>	Wand West**			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00
	<b>Gruppe</b>	Spitze Innenpegel Tag			<b>D0</b>			0.00
	<b>Knotenzahl</b>	5			<b>Hohe Quelle</b>			Nein
	<b>Länge /m</b>	50.20			<b>Emission ist</b>			Innenpegel (Lp)
	<b>Länge /m (2D)</b>	32.40			<b>Emi.Variante</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>
	<b>Fläche /m²</b>	144.18				<b>dB(A)</b>	<b>dB</b>	<b>Lw</b>
							<b>dB</b>	<b>dB(A)</b>
					<b>Tag</b>	109.80	50.00	-
					<b>Nacht</b>	109.80	50.00	-
					<b>Ruhe</b>	109.80	50.00	-
					<b>C(diffus) /dB</b>			EN 12354-4; B.1-5: 0.0

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-		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							61.7		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00									
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000		-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000		-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000		-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000		0.00	59.8		
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							59.8		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000		-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000		-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000		-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000		-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000		-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000		0.00	59.8		
FLQi0715	Bezeichnung	Wand West***			Wirkradius /m				99999.00		
	Gruppe	Spitze Innenpegel Tag			D0				0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle				Nein		
	Länge /m	71.21			Emission ist				Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	53.41			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	237.67				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	109.80	50.00	-	82.92	59.80	
					Nacht	109.80	50.00	-	82.92	59.80	
					Ruhe	109.80	50.00	-	82.92	59.80	
					C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-		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							61.7		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000		-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000		-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000		-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000		0.00	59.8		
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							59.8		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000		-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000		-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000		-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000		-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000		-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000		0.00	59.8		
FLQi0715 /1	Bezeichnung	Sektionaltor 2"			Wirkradius /m				99999.00		
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Tag			D0				0.00		
(FLQi0984)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle				Nein		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Länge /m	22.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	12.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	30.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	15.00	-	109.57	94.80
					Nacht	109.80	15.00	-	109.57	94.80
					Ruhe	109.80	15.00	-	109.57	94.80
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (1998)	-		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							96.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000	0.00		94.8	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							94.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000	0.00		94.8	
FLQI0715 /2	Bezeichnung	Tür 2 West*			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Tag			D0			0.00		
(FLQI0985)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	6.40			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	2.40			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.40				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	15.00	-	98.60	94.80
					Nacht	109.80	15.00	-	98.60	94.80
					Ruhe	109.80	15.00	-	98.60	94.80
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (1998)	-		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							96.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000	0.00		94.8	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							94.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)											Variante 0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000	-99.00					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000	-99.00					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000	-99.00					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000	0.00	94.8				
FLQI0720	Bezeichnung	Wand West****			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Spitze Innenpegel Tag			D0			0.00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	31.20			Emission ist			Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	13.40			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	59.63				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
					Tag	109.80	50.00	-	77.55	59.80		
					Nacht	109.80	50.00	-	77.55	59.80		
					Ruhe	109.80	50.00	-	77.55	59.80		
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (1998)	-	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							61.7			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000	-6.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000	-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000	-3.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-				
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00	59.8				
ohne Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16.00							59.8			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000	-12.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000	-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000	-9.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-				
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00	59.8				
FLQI0721	Bezeichnung	Wand West*****			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Spitze Innenpegel Tag			D0			0.00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	31.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	13.20			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	58.74				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
					Tag	109.80	50.00	-	77.49	59.80		
					Nacht	109.80	50.00	-	77.49	59.80		
					Ruhe	109.80	50.00	-	77.49	59.80		
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (1998)	-	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							61.7			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000	-6.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000	-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000	-3.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-				
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00	59.8				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								59.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000		0.00		59.8
FLQi0722	Bezeichnung	Wand Nord*			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Spitze Innenpegel Tag			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	48.80			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	31.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	137.95				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	50.00	-	81.20	59.80
					Nacht	109.80	50.00	-	81.20	59.80
					Ruhe	109.80	50.00	-	81.20	59.80
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)	-	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								61.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000		0.00		59.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								59.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000		0.00		59.8
FLQi0723	Bezeichnung	Wand Nord**			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Spitze Innenpegel Tag			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	108.60			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	90.80			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	404.06				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	50.00	-	82.34	59.80
					Nacht	109.80	50.00	-	82.34	59.80
					Ruhe	109.80	50.00	-	82.34	59.80
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)	-	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								61.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000		-0.90		



Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)								Variante 0
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00	59.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00	59.8
FLQi0723 /1	Bezeichnung	Lichtband*		Wirkradius /m		99999.00		
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Tag		D0		0.00		
(FLQi0986)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	91.40		Emission ist		Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	87.40		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	87.40			dB(A)	dB	dB	Lw"
				Tag	109.80	20.00	-	109.22
				Nacht	109.80	20.00	-	109.22
				Ruhe	109.80	20.00	-	109.22
				C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-	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						91.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.8	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.8	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.8	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.8	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.8	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.8	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.8	1.00	1.00000	0.00	89.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						89.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.8	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.8	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.8	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.8	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.8	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.8	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.8	1.00	1.00000	0.00	89.8
FLQi0723 /2	Bezeichnung	Tor 1*		Wirkradius /m		99999.00		
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Tag		D0		0.00		
(FLQi0987)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	16.00		Emission ist		Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.00		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	15.00			dB(A)	dB	dB	Lw"
				Tag	109.80	-	-	121.56
				Nacht	109.80	-	-	121.56
				Ruhe	109.80	-	-	121.56
				C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-	0.0	0.0	0.0		-	

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier	
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										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						111.7		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	109.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	109.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	109.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	109.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	109.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	109.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	109.8	1.00	1.00000	0.00	109.8		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						109.8		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	109.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	109.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	109.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	109.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	109.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	109.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	109.8	1.00	1.00000	0.00	109.8		
FLQI0723 /3	Bezeichnung	Tor 2"			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Tag			D0			0.00		
(FLQI0988)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	-	-	121.56	109.80
					Nacht	109.80	-	-	121.56	109.80
					Ruhe	109.80	-	-	121.56	109.80
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)			-	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						111.7		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	109.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	109.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	109.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	109.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	109.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	109.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	109.8	1.00	1.00000	0.00	109.8		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						109.8		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	109.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	109.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	109.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	109.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	109.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	109.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	109.8	1.00	1.00000	0.00	109.8		
FLQI0723 /4	Bezeichnung	Tor 3"			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Tag			D0			0.00		
(FLQI0989)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Fläche /m²	15.00								
				Tag	109.80	-	-	121.56	109.80	
				Nacht	109.80	-	-	121.56	109.80	
				Ruhe	109.80	-	-	121.56	109.80	
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-	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							111.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	109.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	109.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	109.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	109.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	109.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	109.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	109.8	1.00	1.00000	0.00		109.8	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							109.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	109.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	109.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	109.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	109.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	109.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	109.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	109.8	1.00	1.00000	0.00		109.8	
FLQi0723 /5	Bezeichnung	Tor 4*			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Tag			D0			0.00		
(FLQi0990)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	109.80	-	-	121.56	109.80	
				Nacht	109.80	-	-	121.56	109.80	
				Ruhe	109.80	-	-	121.56	109.80	
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-	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							111.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	109.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	109.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	109.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	109.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	109.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	109.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	109.8	1.00	1.00000	0.00		109.8	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							109.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	109.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	109.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	109.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	109.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	109.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	109.8	0.00	2.00000	-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	109.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	109.8	1.00	1.00000	0.00			109.8
FLQi0723 /6	Bezeichnung	Tor 5*			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Tag			D0		0.00			
(FLQi0991)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	16.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	-	-	121.56	109.80
					Nacht	109.80	-	-	121.56	109.80
					Ruhe	109.80	-	-	121.56	109.80
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)			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							111.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	109.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	109.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	109.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	109.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	109.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	109.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	109.8	1.00	1.00000	0.00			109.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							109.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	109.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	109.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	109.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	109.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	109.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	109.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	109.8	1.00	1.00000	0.00			109.8
FLQi0723 /7	Bezeichnung	Tor 6*			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Tag			D0		0.00			
(FLQi0992)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	16.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	-	-	121.56	109.80
					Nacht	109.80	-	-	121.56	109.80
					Ruhe	109.80	-	-	121.56	109.80
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)			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							111.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	109.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	109.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	109.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	109.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	109.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	109.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	109.8	1.00	1.00000	0.00			109.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:									

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Werktag (6h-22h)	16.00							109.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	109.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	109.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	109.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	109.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	109.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	109.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	109.8	1.00	1.00000	0.00		109.8	
FLQI0723 /8	Bezeichnung	Tor 7 *			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Tag			D0			0.00		
(FLQI0993)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	-	-	121.56	109.80
					Nacht	109.80	-	-	121.56	109.80
					Ruhe	109.80	-	-	121.56	109.80
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-	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							111.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	109.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	109.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	109.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	109.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	109.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	109.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	109.8	1.00	1.00000	0.00		109.8	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							109.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	109.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	109.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	109.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	109.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	109.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	109.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	109.8	1.00	1.00000	0.00		109.8	
FLQI0723 /9	Bezeichnung	Tor 8 *			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Tag			D0			0.00		
(FLQI0994)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	-	-	121.56	109.80
					Nacht	109.80	-	-	121.56	109.80
					Ruhe	109.80	-	-	121.56	109.80
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-	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							111.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	109.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	109.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	109.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	109.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	109.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	109.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	109.8	1.00	1.00000	0.00			109.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								109.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	109.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	109.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	109.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	109.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	109.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	109.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	109.8	1.00	1.00000	0.00			109.8
FLQi0723 /10	Bezeichnung	Tor 9*			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Tag			D0			0.00		
(FLQi0995)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	-	-	121.56	109.80
					Nacht	109.80	-	-	121.56	109.80
					Ruhe	109.80	-	-	121.56	109.80
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-	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								111.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	109.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	109.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	109.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	109.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	109.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	109.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	109.8	1.00	1.00000	0.00			109.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								109.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	109.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	109.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	109.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	109.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	109.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	109.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	109.8	1.00	1.00000	0.00			109.8
FLQi0723 /11	Bezeichnung	Tür Nord*			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Tag			D0			0.00		
(FLQi0996)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	6.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	2.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	15.00	-	97.81	94.80
					Nacht	109.80	15.00	-	97.81	94.80
					Ruhe	109.80	15.00	-	97.81	94.80
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-	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:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								96.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000	0.00			94.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								94.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000	0.00			94.8
FLQI0746	Bezeichnung	Wand Nord***			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Spitze Innenpegel Tag			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	21.40			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	3.60			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	16.02				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	50.00	-	71.85	59.80
					Nacht	109.80	50.00	-	71.85	59.80
					Ruhe	109.80	50.00	-	71.85	59.80
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)	-	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								61.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00			59.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								59.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00			59.8
FLQI0747	Bezeichnung	Wand Süd*			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Spitze Innenpegel Tag			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	129.60			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	111.80			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	497.52				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	50.00	-	86.77	59.80

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier	
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0	
					Nacht	109.80	50.00	-	86.77	59.80	
					Ruhe	109.80	50.00	-	86.77	59.80	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-		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								61.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00			59.8	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								59.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000	-12.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000	-9.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00			59.8	
FLQ10748	Bezeichnung	Dach*			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Spitze Innenpegel Tag			D0			0.00			
	Knotenzahl	13			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	247.61			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	247.61			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	3187.94				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	109.80	25.00	-	119.58	84.80	
					Nacht	109.80	25.00	-	119.58	84.80	
					Ruhe	109.80	25.00	-	119.58	84.80	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-		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								86.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	84.8	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	84.8	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	84.8	1.00	2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	84.8	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	84.8	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	84.8	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	84.8	1.00	1.00000	0.00			84.8	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								84.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	84.8	1.00	1.00000	-12.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	84.8	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	84.8	1.00	2.00000	-9.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	84.8	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	84.8	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	84.8	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	84.8	1.00	1.00000	0.00			84.8	



Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
FLQI0748 /1	Bezeichnung	Öffnung 1*			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Tag			D0			0.00		
(FLQI0997)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	8.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	20.00	-	95.82	89.80
					Nacht	109.80	20.00	-	95.82	89.80
					Ruhe	109.80	20.00	-	95.82	89.80
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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								91.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.8	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.8	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.8	1.00	2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.8	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.8	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.8	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.8	1.00	1.00000		0.00		89.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								89.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.8	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.8	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.8	1.00	2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.8	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.8	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.8	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.8	1.00	1.00000		0.00		89.8
FLQI0748 /2	Bezeichnung	Öffnung 2*			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Tag			D0			0.00		
(FLQI0998)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	8.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	20.00	-	95.82	89.80
					Nacht	109.80	20.00	-	95.82	89.80
					Ruhe	109.80	20.00	-	95.82	89.80
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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								91.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.8	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.8	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.8	1.00	2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.8	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.8	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.8	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.8	1.00	1.00000		0.00		89.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								89.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.8	1.00	1.00000		-12.04		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.8	1.00	1.00000	0.00			89.8
FLQI0748 /3	Bezeichnung	Öffnung 3*			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Tag			D0		0.00			
(FLQI0999)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	8.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	20.00	-	95.82	89.80
					Nacht	109.80	20.00	-	95.82	89.80
					Ruhe	109.80	20.00	-	95.82	89.80
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)			-	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								91.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.8	1.00	1.00000	0.00			89.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								89.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.8	1.00	1.00000	0.00			89.8
FLQI0748 /4	Bezeichnung	Öffnung 4*			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Tag			D0		0.00			
(FLQI1000)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	88.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	88.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	160.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	20.00	-	111.84	89.80
					Nacht	109.80	20.00	-	111.84	89.80
					Ruhe	109.80	20.00	-	111.84	89.80
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)			-	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								91.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.8	0.00	9.00000	-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)								Variante 0
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.8	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.8	1.00	1.00000	0.00	89.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						89.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.8	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.8	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.8	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.8	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.8	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.8	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.8	1.00	1.00000	0.00	89.8
FLQI0748 /5	Bezeichnung	Öffnung 5*			Wirkradius /m		99999.00	
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Tag			D0		0.00	
(FLQI1001)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	4.00				dB(A)	dB	Lw
					Tag	109.80	20.00	-
					Nacht	109.80	20.00	-
					Ruhe	109.80	20.00	-
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-	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						91.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.8	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.8	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.8	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.8	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.8	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.8	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.8	1.00	1.00000	0.00	89.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						89.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.8	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.8	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.8	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.8	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.8	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.8	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.8	1.00	1.00000	0.00	89.8
FLQI0748 /6	Bezeichnung	Öffnung 6*			Wirkradius /m		99999.00	
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Tag			D0		0.00	
(FLQI1002)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	4.00				dB(A)	dB	Lw
					Tag	109.80	20.00	-
					Nacht	109.80	20.00	-
					Ruhe	109.80	20.00	-
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-	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:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Werktag (6h-22h)	16.00								91.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.8	1.00	1.00000	0.00			89.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								89.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.8	1.00	1.00000	0.00			89.8
FLQI0748 /7	Bezeichnung	Öffnung 7*			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Tag			D0			0.00		
(FLQI1003)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	8.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	20.00	-	95.82	89.80
					Nacht	109.80	20.00	-	95.82	89.80
					Ruhe	109.80	20.00	-	95.82	89.80
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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								91.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.8	1.00	1.00000	0.00			89.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								89.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.8	1.00	1.00000	0.00			89.8
FLQI0763	Bezeichnung	Wand Ost**			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Spitze Innenpegel Nacht			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	103.80			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	86.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	382.72				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	50.00	-	85.63	59.80
					Nacht	109.80	50.00	-	85.63	59.80
					Ruhe	109.80	50.00	-	85.63	59.80

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										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 (1998)	-		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							61.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000		0.00	59.8	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							59.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000		0.00	59.8	
FLQI0764	Bezeichnung	Wand Ost***			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Spitze Innenpegel Nacht			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	27.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	9.20			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	40.95				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	50.00	-	75.92	59.80
					Nacht	109.80	50.00	-	75.92	59.80
					Ruhe	109.80	50.00	-	75.92	59.80
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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							61.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000		0.00	59.8	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							59.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000		0.00	59.8	
FLQI0765	Bezeichnung	Wand Ost****			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Spitze Innenpegel Nacht			D0		0.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	44.60			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	26.80			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	119.26				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	50.00	-	80.57	59.80
					Nacht	109.80	50.00	-	80.57	59.80
					Ruhe	109.80	50.00	-	80.57	59.80
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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							61.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000		0.00	59.8	
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							59.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000		0.00	59.8	
FLQI0766	Bezeichnung	Wand West**			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Spitze Innenpegel Nacht			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	41.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	23.20			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	103.24				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	50.00	-	78.20	59.80
					Nacht	109.80	50.00	-	78.20	59.80
					Ruhe	109.80	50.00	-	78.20	59.80
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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							61.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000		0.00	59.8	
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							59.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000		-9.03		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00			59.8
FLQI0766 /1	Bezeichnung	Sektionaltor 1**			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Nacht			D0		0.00			
(FLQI1004)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	22.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	12.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	30.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	15.00	-	109.57	94.80
					Nacht	109.80	15.00	-	109.57	94.80
					Ruhe	109.80	15.00	-	109.57	94.80
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-		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								96.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000	0.00			94.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								94.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000	0.00			94.8
FLQI0766 /2	Bezeichnung	Tür 1 West**			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Nacht			D0		0.00			
(FLQI1005)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	8.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	4.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	15.00	-	100.82	94.80
					Nacht	109.80	15.00	-	100.82	94.80
					Ruhe	109.80	15.00	-	100.82	94.80
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-		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								96.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000	0.00			94.8

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)											Variante 0
ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00								94.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000	-12.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000	-9.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000	0.00			94.8	
FLQI0771	Bezeichnung	Wand West***			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Spitze Innenpegel Nacht			D0			0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	50.20			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	32.40			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	144.18				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	109.80	50.00	-	81.39	59.80	
					Nacht	109.80	50.00	-	81.39	59.80	
					Ruhe	109.80	50.00	-	81.39	59.80	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-		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								61.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00			59.8	
ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00								59.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000	-12.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000	-9.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00			59.8	
FLQI0772	Bezeichnung	Wand West****			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Spitze Innenpegel Nacht			D0			0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	71.21			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	53.41			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	237.67				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	109.80	50.00	-	82.92	59.80	
					Nacht	109.80	50.00	-	82.92	59.80	
					Ruhe	109.80	50.00	-	82.92	59.80	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-		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								61.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000	-6.04				



Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00	59.8		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.8		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00	59.8		
FLQi0772 /1	Bezeichnung	Sektionaltor 2**			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Nacht			D0			0.00		
(FLQi1006)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	22.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	12.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	30.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	15.00	-	109.57	94.80
					Nacht	109.80	15.00	-	109.57	94.80
					Ruhe	109.80	15.00	-	109.57	94.80
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)			-	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						96.7		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000	0.00	94.8		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						94.8		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000	0.00	94.8		
FLQi0772 /2	Bezeichnung	Tür 2 West**			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Nacht			D0			0.00		
(FLQi1007)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	6.40			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	2.40			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.40				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	15.00	-	98.60	94.80
					Nacht	109.80	15.00	-	98.60	94.80
					Ruhe	109.80	15.00	-	98.60	94.80
					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:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	TA Lärm (1998)		-	0.0	0.0	0.0	-	0.0		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw" /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw"r /dB(A)</b>		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							96.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000	0.00		94.8	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							94.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000	0.00		94.8	
FLQI0777	<b>Bezeichnung</b>	Wand West*****			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00		
	<b>Gruppe</b>	Spitze Innenpegel Nacht			<b>D0</b>			0.00		
	<b>Knotenzahl</b>	5			<b>Hohe Quelle</b>			Nein		
	<b>Länge /m</b>	31.20			<b>Emission ist</b>			Innenpegel (Lp)		
	<b>Länge /m (2D)</b>	13.40			<b>Emi.Variante</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>	<b>Lw"</b>
	<b>Fläche /m²</b>	59.63				<b>dB(A)</b>	<b>dB</b>	<b>dB</b>	<b>dB(A)</b>	<b>dB(A)</b>
					<b>Tag</b>	109.80	50.00	-	77.55	59.80
					<b>Nacht</b>	109.80	50.00	-	77.55	59.80
					<b>Ruhe</b>	109.80	50.00	-	77.55	59.80
					<b>C(diffus) /dB</b>			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (1998)	-	0.0		0.0	0.0		-		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw" /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw"r /dB(A)</b>		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							61.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00		59.8	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							59.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00		59.8	
FLQI0778	<b>Bezeichnung</b>	Wand West*****			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00		
	<b>Gruppe</b>	Spitze Innenpegel Nacht			<b>D0</b>			0.00		
	<b>Knotenzahl</b>	5			<b>Hohe Quelle</b>			Nein		
	<b>Länge /m</b>	31.00			<b>Emission ist</b>			Innenpegel (Lp)		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Länge /m (2D)		13.20		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²		58.74			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	50.00	-	77.49	59.80
					Nacht	109.80	50.00	-	77.49	59.80
					Ruhe	109.80	50.00	-	77.49	59.80
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-	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						61.7		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00	59.8		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.8		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00	59.8		
FLQ10779	Bezeichnung	Wand Nord**			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Spitze Innenpegel Nacht			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	48.80			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	31.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	137.95				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	50.00	-	81.20	59.80
					Nacht	109.80	50.00	-	81.20	59.80
					Ruhe	109.80	50.00	-	81.20	59.80
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-	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						61.7		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00	59.8		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.8		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00	59.8		
FLQI0780	Bezeichnung	Wand Nord***			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Spitze Innenpegel Nacht			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	108.60			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	90.80			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	404.06				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	50.00	-	82.34	59.80
					Nacht	109.80	50.00	-	82.34	59.80
					Ruhe	109.80	50.00	-	82.34	59.80
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-	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						61.7		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00	59.8		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.8		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00	59.8		
FLQI0780 /1	Bezeichnung	Lichtband**			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Spitze Innenpegel Nacht			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	91.40			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	87.40			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	87.40				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	20.00	-	109.22	89.80
					Nacht	109.80	20.00	-	109.22	89.80
					Ruhe	109.80	20.00	-	109.22	89.80
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-	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						91.7		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.8	1.00	1.00000	0.00	89.8		
ohne Ruhezeitzuschlag:										

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Werktag (6h-22h)	16.00								89.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.8	1.00	1.00000	0.00			89.8
FLQi0780 /2	Bezeichnung	Tor 1**			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Nacht			D0		0.00			
(FLQi1009)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	16.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	15.00	-	106.56	94.80
					Nacht	109.80	15.00	-	106.56	94.80
					Ruhe	109.80	15.00	-	106.56	94.80
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-	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								96.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000	0.00			94.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								94.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000	0.00			94.8
FLQi0780 /3	Bezeichnung	Tor 2**			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Nacht			D0		0.00			
(FLQi1010)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	16.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	15.00	-	106.56	94.80
					Nacht	109.80	15.00	-	106.56	94.80
					Ruhe	109.80	15.00	-	106.56	94.80
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-	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								96.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000	-3.03			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000		0.00		94.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								94.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000		0.00		94.8
FLQI0780 /4	Bezeichnung	Tor 3**			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Nacht			D0			0.00		
(FLQI1011)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	15.00	-	106.56	94.80
					Nacht	109.80	15.00	-	106.56	94.80
					Ruhe	109.80	15.00	-	106.56	94.80
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-	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								96.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000		0.00		94.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								94.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000		0.00		94.8
FLQI0780 /5	Bezeichnung	Tor 4**			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Nacht			D0			0.00		
(FLQI1012)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	15.00	-	106.56	94.80
					Nacht	109.80	15.00	-	106.56	94.80
					Ruhe	109.80	15.00	-	106.56	94.80
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-	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:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)											Variante 0
mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00								96.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000	0.00			94.8	
ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00								94.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000	-12.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000	-9.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000	0.00			94.8	
FLQi0780 /6	Bezeichnung	Tor 5**			Wirkradius /m			99999.00			
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Nacht			D0			0.00			
(FLQi1013)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	109.80	15.00	-	106.56	94.80	
					Nacht	109.80	15.00	-	106.56	94.80	
					Ruhe	109.80	15.00	-	106.56	94.80	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-		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								96.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000	0.00			94.8	
ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00								94.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000	-12.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000	-9.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000	0.00			94.8	
FLQi0780 /7	Bezeichnung	Tor 6**			Wirkradius /m			99999.00			
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Nacht			D0			0.00			
(FLQi1014)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier	
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
				Tag	109.80	15.00	-	106.56	94.80	
				Nacht	109.80	15.00	-	106.56	94.80	
				Ruhe	109.80	15.00	-	106.56	94.80	
				C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)	-	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						96.7		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000	0.00	94.8		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						94.8		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000	0.00	94.8		
FLQi0780 /8	Bezeichnung	Tor 7**			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Nacht			D0			0.00		
(FLQi1015)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	15.00	-	106.56	94.80
					Nacht	109.80	15.00	-	106.56	94.80
					Ruhe	109.80	15.00	-	106.56	94.80
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)	-	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						96.7		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000	0.00	94.8		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						94.8		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000	-99.00			



Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000	0.00	94.8			
FLQI0780 /9	Bezeichnung	Tor 8**			Wirkradius /m			99999.00			
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Nacht			D0			0.00			
(FLQI1016)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	109.80	15.00	-	106.56	94.80	
					Nacht	109.80	15.00	-	106.56	94.80	
					Ruhe	109.80	15.00	-	106.56	94.80	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-		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							96.7		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000	0.00		94.8		
ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00							94.8		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000	-12.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000	-9.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000	0.00		94.8		
FLQI0780 /10	Bezeichnung	Tor 9**			Wirkradius /m			99999.00			
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Nacht			D0			0.00			
(FLQI1017)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	15.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	109.80	15.00	-	106.56	94.80	
					Nacht	109.80	15.00	-	106.56	94.80	
					Ruhe	109.80	15.00	-	106.56	94.80	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-		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							96.7		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000	0.00		94.8		
ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00							94.8		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000	0.00			94.8
FLQI0780 /11	Bezeichnung	Tür Nord**			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Nacht			D0			0.00		
(FLQI1018)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	6.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	2.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	15.00	-	97.81	94.80
					Nacht	109.80	15.00	-	97.81	94.80
					Ruhe	109.80	15.00	-	97.81	94.80
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-	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						96.7		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000	0.00			94.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						94.8		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.8	1.00	1.00000	0.00			94.8
FLQI0803	Bezeichnung	Wand Nord****			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Spitze Innenpegel Nacht			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	21.40			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	3.60			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	16.02				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	50.00	-	71.85	59.80
					Nacht	109.80	50.00	-	71.85	59.80
					Ruhe	109.80	50.00	-	71.85	59.80
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-	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						61.7		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)								Variante 0
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00	59.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00	59.8
FLQI0804	Bezeichnung	Wand Süd**			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Spitze Innenpegel Nacht			D0		0.00	
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	129.60			Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	111.80			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	497.52				dB(A)	dB	Lw
							dB	Lw"
					Tag	109.80	50.00	86.77
					Nacht	109.80	50.00	86.77
					Ruhe	109.80	50.00	86.77
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	TA Lärm (1998)	-	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						61.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00	59.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.8	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.8	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.8	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.8	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.8	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.8	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00	59.8
FLQI0805	Bezeichnung	Dach**			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Spitze Innenpegel Nacht			D0		0.00	
	Knotenzahl	13			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	247.61			Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	247.61			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3187.94				dB(A)	dB	Lw
							dB	Lw"
					Tag	109.80	25.00	119.58
					Nacht	109.80	25.00	119.58
					Ruhe	109.80	25.00	119.58
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	TA Lärm (1998)	-	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:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Werktag (6h-22h)	16.00								86.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	84.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	84.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	84.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	84.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	84.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	84.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	84.8	1.00	1.00000	0.00			84.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								84.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	84.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	84.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	84.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	84.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	84.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	84.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	84.8	1.00	1.00000	0.00			84.8
FLQi0805 /1	Bezeichnung	Öffnung 1**			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Nacht			D0		0.00			
(FLQi1019)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	8.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	20.00	-	95.82	89.80
					Nacht	109.80	20.00	-	95.82	89.80
					Ruhe	109.80	20.00	-	95.82	89.80
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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								91.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.8	1.00	1.00000	0.00			89.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								89.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.8	1.00	1.00000	0.00			89.8
FLQi0805 /2	Bezeichnung	Öffnung 2**			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Nacht			D0		0.00			
(FLQi1020)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	8.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	20.00	-	95.82	89.80
					Nacht	109.80	20.00	-	95.82	89.80

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier	
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
					Ruhe	109.80	20.00	-	95.82	89.80
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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								91.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.8	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.8	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.8	1.00	2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.8	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.8	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.8	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.8	1.00	1.00000		0.00		89.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								89.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.8	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.8	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.8	1.00	2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.8	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.8	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.8	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.8	1.00	1.00000		0.00		89.8
FLQI0805 /3	Bezeichnung	Öffnung 3**			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Nacht			D0			0.00		
(FLQI1021)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	8.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	20.00	-	95.82	89.80
					Nacht	109.80	20.00	-	95.82	89.80
					Ruhe	109.80	20.00	-	95.82	89.80
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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								91.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.8	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.8	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.8	1.00	2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.8	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.8	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.8	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.8	1.00	1.00000		0.00		89.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								89.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.8	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.8	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.8	1.00	2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.8	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.8	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.8	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.8	1.00	1.00000		0.00		89.8
FLQI0805 /4	Bezeichnung	Öffnung 4**			Wirkradius /m			99999.00		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Nacht			D0			0.00		
(FLQi1022)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	88.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	88.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	160.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	20.00	-	111.84	89.80
					Nacht	109.80	20.00	-	111.84	89.80
					Ruhe	109.80	20.00	-	111.84	89.80
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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								91.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.8	1.00	1.00000	0.00			89.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								89.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.8	1.00	1.00000	0.00			89.8
FLQi0805 /5	Bezeichnung	Öffnung 5**			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Spitze Innenpegel Nacht			D0			0.00		
(FLQi1023)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	8.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	109.80	20.00	-	95.82	89.80
					Nacht	109.80	20.00	-	95.82	89.80
					Ruhe	109.80	20.00	-	95.82	89.80
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		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								91.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.8	1.00	1.00000	0.00			89.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								89.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.8	1.00	13.00000	-0.90			

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier	
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche	

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)										Variante 0
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.8	1.00	1.00000	0.00			89.8
<b>FLQI0805 /6</b>	<b>Bezeichnung</b>	Öffnung 6**			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00		
<b>Öffnung</b>	<b>Gruppe</b>	Spitze Innenpegel Nacht			<b>D0</b>			0.00		
<b>(FLQI1024)</b>	<b>Knotenzahl</b>	5			<b>Hohe Quelle</b>			Nein		
	<b>Länge /m</b>	8.00			<b>Emission ist</b>			Innenpegel (Lp)		
	<b>Länge /m (2D)</b>	8.00			<b>Emi.Variante</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>	<b>Lw"</b>
	<b>Fläche /m²</b>	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					<b>Tag</b>	109.80	20.00	-	95.82	89.80
					<b>Nacht</b>	109.80	20.00	-	95.82	89.80
					<b>Ruhe</b>	109.80	20.00	-	95.82	89.80
					<b>C(diffus) /dB</b>			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (1998)	-		0.0	0.0	0.0		-		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw" /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw"r /dB(A)</b>		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						91.7		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.8	1.00	1.00000	0.00	89.8		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						89.8		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.8	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.8	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.8	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.8	1.00	1.00000	0.00	89.8		
<b>FLQI0805 /7</b>	<b>Bezeichnung</b>	Öffnung 7**			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00		
<b>Öffnung</b>	<b>Gruppe</b>	Spitze Innenpegel Nacht			<b>D0</b>			0.00		
<b>(FLQI1025)</b>	<b>Knotenzahl</b>	5			<b>Hohe Quelle</b>			Nein		
	<b>Länge /m</b>	8.00			<b>Emission ist</b>			Innenpegel (Lp)		
	<b>Länge /m (2D)</b>	8.00			<b>Emi.Variante</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>	<b>Lw"</b>
	<b>Fläche /m²</b>	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					<b>Tag</b>	109.80	20.00	-	95.82	89.80
					<b>Nacht</b>	109.80	20.00	-	95.82	89.80
					<b>Ruhe</b>	109.80	20.00	-	95.82	89.80
					<b>C(diffus) /dB</b>			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (1998)	-		0.0	0.0	0.0		-		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw" /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw"r /dB(A)</b>		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						91.7		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.8	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.8	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.8	0.00	2.00000	-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Betriebsablauf 2017 Fa. Heiche		

Flächen-SQ /ISO 9613 (192)								Variante 0
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.8	1.00	1.00000	0.00	89.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						89.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.8	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.8	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.8	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.8	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.8	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.8	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.8	1.00	1.00000	0.00	89.8