



GeoPlan

Immissionstechnischer Bericht Nr. S2311115

**Verlagerung und Erweiterung
Sägewerk Christl, Dorfmühlstraße 5, 84107 Weihmichl**

Osterhofen, den 24.11.2023



GeoPlan GmbH

Zertifiziert nach DIN EN ISO 14001:2022 und DIN EN ISO 9001:2022

Donau-Gewerbepark 5 | 94486 Osterhofen | Tel. +49 (0) 9932/95 44-0 | info@geoplan-online.de | Geschäftsführer: Rainer Gebel, Uli Weidinger, Tobias Kufner
Weitere Standorte: Burgkirchen a.d. Alz, Dingolfing, Regensburg, Rosenheim | Gerichtsstand Deggendorf HRB Nr.: 1471 | USt-IdNr.: DE 162 493 294
VR-Bank Ostbayern-Mitte eG, DE55 7429 0000 0006 1075 40, GENODEF1SR1 | VR-Bank Vilshofen, DE64 7406 2490 0007 7436 45, GENODEF1VIR



www.geoplan-online.de



Immissionstechnischer Bericht

Nr. S2311115

Auftraggeber: Sägewerk Christl OHG
Dorfmühlstraße 5
84107 Weihmichl

	Name:	Unterschrift:
Ersteller:	Sebastian Semmelbauer M. Sc. Elektro- und Informationstechnik	
Prüfer:	Sarah Weiß M. Sc. Nachwachsende Rohstoffe	

Dieser Bericht umfasst 43 Textseiten und 11 Anlagen.
Die Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig.



Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	II
Tabellenverzeichnis	II
Änderungshistorie	III
1. Vorgang	1
1.1 Allgemein	1
1.2 Örtliche Situation	1
2. Grundlagen für die Ermittlung und Beurteilung der Immissionen	2
2.1 Zugrunde gelegte Normen und Richtlinien	2
2.2 Planunterlagen und Ausgangsdaten	4
2.3 Maßgebliche Immissionsorte	4
2.4 Immissionsrichtwerte Gewerbelärm	6
2.5 Vorbelastung	6
2.6 Reduzierte Immissionsrichtwerte	7
2.7 Geräuschspitzen	7
2.8 Beurteilungszeitraum	8
2.9 Hindernisse	8
3. Berechnungsgrundlagen	9
3.1 Qualität der Prognose	9
3.1.1 Messungen	9
3.1.2 Prognoseberechnung	9
3.2 Betriebsbeschreibung	11
3.3 Emissionsquellen	12
3.3.1 Bestand	12
3.3.2 Lärmtechnische Sanierung des bestehenden Betriebs	26
3.3.3 Geplante Maßnahmen: Verlagerung und Erweiterung	28
3.3.4 Kurzzeitige Spitzen	32
4. Ergebnisse	34
4.1 Bestand	34
4.1.1 Betrieb	34
4.1.2 Spitzenpegel	34
4.1.3 Seltenes Ereignis	35
4.2 Lärmtechnisch sanierter Bestandsbetrieb	35
4.2.1 Betrieb	35
4.2.2 Spitzenpegel	36
4.2.3 Seltenes Ereignis	36

4.3	Betrieb mit Verlagerung und Erweiterung.....	37
4.3.1	Betrieb	37
4.3.2	Spitzenpegel	38
4.3.3	Seltenes Ereignis	38
5.	Verkehrsgerausche (Nr. 7.4 TA-Lärm /21/)	39
6.	Erschütterungen	40
7.	Licht	40
8.	Elektromagnetische Felder	40
9.	Auflagenvorschläge	41
10.	Zusammenfassung	43

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 2.1:	Lageplan mit Kennzeichnung Immissionsorte IO 1 – IO 9	5
Abbildung 3.1:	Emissionsquellen Bestand	12
Abbildung 3.2:	Tor Sägehalle 1 Nord	17
Abbildung 3.3:	PVC Streifenvorhang Sägehalle 1 Nordost	17
Abbildung 3.4:	Technische Informationen PVC Streifenvorhang	18
Abbildung 3.5:	Westliche Wand der Sägehalle 1 (Holzverschalung mit vorgesetztem Förderband)	18
Abbildung 3.6:	Auszug Datenblatt Hobelanlage	20
Abbildung 3.7:	Schalleistungsbestimmung Trocknungsanlage Eberl, Firma Bekon	22
Abbildung 3.8:	Ergebnis schalltechnische Untersuchung Häcksler Allbach Diamant 2000	24
Abbildung 3.9:	Emissionsquellen geplante Maßnahmen	28

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1:	Planunterlagen	4
Tabelle 2:	Übersicht über die Einstufung der Schutzbedürftigkeit der Immissionsorte	5
Tabelle 3:	Orientierungswerte DIN 18005 /13/ - Gewerblich bedingter Lärm	6
Tabelle 4:	Beurteilungspegel Vorbelastung	7
Tabelle 5:	Reduzierte Immissionsrichtwerte	7
Tabelle 6:	Unsicherheit des Prognoseverfahren gemäß DIN ISO 9613-2 /9/	10
Tabelle 7:	Zuordnung der Mitarbeiter	25
Tabelle 8:	Beurteilungspegel je Immissionsort Betrieb Bestand	34
Tabelle 9:	Beurteilungspegel je Immissionsort Spitzenpegel Werktag Betrieb Bestand	34
Tabelle 10:	Beurteilungspegel je Immissionsort Betrieb Bestand (seltene Ereignis)	35
Tabelle 11:	Beurteilungspegel je Immissionsort Betrieb sanierter Bestand	35
Tabelle 12:	Beurteilungspegel je Immissionsort Spitzenpegel Werktag sanierter Bestand	36

Tabelle 13: Beurteilungspegel je Immissionsort Betrieb sanierter Bestand (seltenes Ereignis)	36
Tabelle 14: Beurteilungspegel je Immissionsort Betrieb mit Verlagerung und Erweiterung	37
Tabelle 15: Pegeldifferenzen	37
Tabelle 16: Beurteilungspegel je Immissionsort Spitzenpegel Werktag Betrieb mit Verlagerung und Erweiterung	38
Tabelle 17: Beurteilungspegel je Immissionsort Betrieb mit Verlagerungen und Erweiterungen (seltenes Ereignis)	38

Änderungshistorie

Bezeichnung	Beschreibung	Datum
S2311115	Initiale Erstellung	24.11.2023
-	-	-

Anlagen

- Anlage 1: Übersichtslageplan
- Anlage 2: Lageplan
- Anlage 3: Ergebnisse
- Anlage 4: Eingangsdaten
- Anlage 5: Datenblätter Insul
- Anlage 6: Messprotokoll
- Anlage 7: Schließanlage
- Anlage 8_1: Streifenvorhang Rechnung
- Anlage 8_2: Streifenvorhang Datenblatt
- Anlage 9: Albach Diamant Häcksler
- Anlage 10: Schalltechnische Untersuchung Eschböck, Typ Biber RBZ 84
- Anlage 11: Anliefermenge am 01.02.2022

1. Vorgang

1.1 Allgemein

Die Sägewerk Christl oHG, Dorfmühlstraße 5, 84107 Weihmichl beabsichtigt die Errichtung von:

1. Zwei Hallen mit Maschinen für Sägewerks- und Holzsortierarbeiten
2. Einer Schnittholzsortier- und Bearbeitungshalle
3. Einer Trockenkammer und einer dazugehörigen Heizungsanlage.

Da im Nahbereich des Sägewerkes mehrere Wohnbebauungen existieren wurde das IB Geoplan mit der Erstellung einer Immissionsprognose beauftragt. In diesem Rahmen wird eine Schalltechnische Berechnung zur Bestandsaufnahme, sowie der lärmtechnischen Sanierung - falls erforderlich - und der Verlagerung bzw. Erweiterung durchgeführt.

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

1.2 Örtliche Situation

Das Sägewerk befindet sich südlich der Ortschaft Weihmichl. Zwischen der Bundesstraße B299 und dem Hoher-Weg.

Wohnbebauung befindet sich östlich sowie westlich, direkt an das Gelände anschließend.

Im Südosten sowie Südwesten des Geländes schließen größtenteils landwirtschaftliche Nutzflächen und eine Kläranlage an.

2. Grundlagen für die Ermittlung und Beurteilung der Immissionen

2.1 Zugrunde gelegte Normen und Richtlinien

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

- /0/ Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz – BImSchG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274), zuletzt geändert durch Art. 3 G vom 18. Juli 2017 (BGBl. I S. 2771, 2773)
- /2/ DIN 4109-1: Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen, Stand Januar 2018
- /9/ DIN ISO 9613-2: Akustik – Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren, Stand Oktober 1999
- /13/ DIN 18005: Schallschutz im Städtebau; Beiblatt 1 zu Teil 1: Berechnungsverfahren; Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung, Mai 1987; bzw. DIN 18005: Schallschutz im Städtebau; Teil 1: Grundlagen und Hinweise für die Planung; Stand Juli 2002
- /21/ TA Lärm: Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Änderung der Sechsten Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm), Stand Januar 2017
- /37/ Umwelt und Geologie Lärmschutz in Hessen Heft 1: Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Anlagen zur Abfallbehandlung und -verwertung sowie Kläranlagen, Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Stand 2002
- /41/ Umwelt und Geologie Lärmschutz in Hessen Heft 2: Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen, Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Stand 2004
- /43/ Umweltplanung Arbeits- und Umweltschutz Heft 192: Technischer Bericht zur Untersuchung der LKW- und Ladergeräusche auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen, Hessische Landesanstalt für Umwelt, Stand 16. Mai 1995
- /44/ Umwelt und Geologie Lärmschutz in Hessen, Heft 3: Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern, Speditionen und Verbrauchermärkten, sowie weiterer typischer Geräusche insbesondere von Verbrauchermärkten, Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Stand 2005

- /53/ Schalltechnische Hinweise für die Aufstellung von Wertstoffcontainern (Wertstoffsammelstellen), Bayerisches Landesamt für Umweltschutz, Stand Januar 1993
- /56/ Gewerbelärm – Kenndaten und Kosten für Schutzmaßnahmen, Schriftenreihe 154, Bayerisches Landesamt für Umweltschutz, Stand 2000
- /58/ Parkplatzlärmstudie 6. Auflage: Empfehlungen zur Berechnung von Schallemissionen aus Parkplätzen, Autohöfen und Omnibusbahnhöfen sowie von Parkhäusern und Tiefgaragen, Bayerisches Landesamt für Umwelt, Stand 2007
- /66/ 16. BImSchV: Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes, Verkehrslärmschutzverordnung, Stand 04. November 2020
- /72/ Emissionsdatenkatalog, Forum Schall, Stand August 2016

2.2 Planunterlagen und Ausgangsdaten

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

Tabelle 1: Planunterlagen

Bezeichnung	Ersteller	Maßstab	Datum
Auszug Flächennutzungsplan	-	-	-
Planung Vorbescheid	Marion Daffner	1:1.000 / 1:2.000 / 1.100	Oktober 2020
Betriebsangaben	Betreiber	-	Juni 2021 Mai 2022 Juli 2022 Januar 2023
Ortseinsicht inkl. Messungen	IB Geoplan	-	Juni 2021 April 2022
IMMI Berechnungsdatei (* .ipr): „Immissionsprognose - Sägewerk Christl OHG 001“	S. Semmelbauer	-	24.11.2023

2.3 Maßgebliche Immissionsorte

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

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

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

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

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

Für die schalltechnische Berechnung sind die folgenden Immissionsorte (IO 1 -IO 9) als maßgeblich zu betrachten:



Abbildung 2.1: Lageplan mit Kennzeichnung Immissionsorte IO 1 – IO 9

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

Tabelle 2: Übersicht über die Einstufung der Schutzbedürftigkeit der Immissionsorte

Immissionsort	rechtl. Grundlage	Grundstück	Einstufung
IO 1	Flächennutzungsplan	Fl. Nr. 52 Gmk. Weihmichl	Kern-, Dorf-, Mischgebiet (MD/MI)
IO 2	Flächennutzungsplan	Fl. Nr. 53/2 Gmk. Weihmichl	Kern-, Dorf-, Mischgebiet (MD/MI)
IO 3	Flächennutzungsplan	Fl. Nr. 130 Gmk. Weihmichl	Kern-, Dorf-, Mischgebiet (MD/MI)
IO 4	Flächennutzungsplan	Fl. Nr. 130/1 Gmk. Weihmichl	Kern-, Dorf-, Mischgebiet (MD/MI)
IO 5	Flächennutzungsplan	Fl. Nr. 129/15 Gmk. Weihmichl	Kern-, Dorf-, Mischgebiet (MD/MI)
IO 6	Flächennutzungsplan	Fl. Nr. 129/14 Gmk. Weihmichl	Kern-, Dorf-, Mischgebiet (MD/MI)
IO 7	Flächennutzungsplan	Fl. Nr. 57/4 Gmk. Weihmichl	Kern-, Dorf-, Mischgebiet (MD/MI)
IO 8	Flächennutzungsplan Außenbereich	Fl. Nr. 248/4 Gmk. Weihmichl	Kern-, Dorf-, Mischgebiet (MD/MI)
IO 9	Flächennutzungsplan	Fl. Nr. 293 Gmk. Weihmichl	Allgemeines Wohngebiet (WA)

Für das zu betrachtende Gebiet zwischen der Bundesstraße B299 und dem „Hoher-Weg“ bestehen keine Bebauungspläne. Das Gebiet wird geprägt durch die

Wohnbebauung östlich und westlich des Sägewerkes, den Autohändler östlich des Sägewerkes sowie durch das flächenmäßig deutlich dominierende Sägewerk selbst, was am ehesten einem Mischgebiet entspricht. Die Einstufung der Schutzbedürftigkeit der Immissionsorte wird auch auf den Flächennutzungsplan gestützt, in dem die Bereiche östlich und westlich des Sägewerkes als Dorfgebiet dargestellt sind.

2.4 Immissionsrichtwerte Gewerbelärm

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

Tabelle 3: Orientierungswerte DIN 18005 /13/ - Gewerblich bedingter Lärm

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

WR: reines Wohngebiet

MD/MI: Kern-, Dorf-, Mischgebiet

WA: allgemeines Wohngebiet

GE: Gewerbegebiet

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

2.5 Vorbelastung

Östlich des Sägewerkes befindet sich ein Autohändler. Weitere relevante gewerbliche Nutzungen konnten im Zuge der Ortseinsicht nicht festgestellt werden.

Da keine Daten zu den Betriebsabläufen zur Verfügung stehen, wurde hilfsweise auf die Angaben gemäß der DIN 18005 zurückgegriffen. Demnach kann mit einem flächenbezogenen Schalleistungspegel von 60 dB(A)/m² eine ausreichende Darstellung der Emissionen von Gewerbebetrieben erreicht werden /13/.

Da bei einem Kfz-Handel im Regelfall keine Nutzung zwischen 22.00 – 06.00 Uhr stattfindet und der Betrieb durch die angrenzenden Wohnhäuser bereits schalltechnisch eingeschränkt ist, wurde der flächenbezogene Schalleistungspegel im Nachtzeitraum auf 45 dB(A)/m² reduziert. Diese Pegel wurden für die gesamte, vom Betrieb genutzte Fläche, angesetzt.

Durch die aufgeführte Vorbelastung ergeben sich die folgenden Beurteilungspegel an den maßgeblichen Immissionsorten:

Tabelle 4: Beurteilungspegel Vorbelastung

Immissionsort	Werktag (6h – 22h)		Nacht (22h – 6h)	
	IRW	L _{r,A}	IRW	L _{r,A}
	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)
IO 1	60	29,1	45	14,1
IO 2	60	-	45	-
IO 3	60	30,0	45	15,0
IO 4	60	28,7	45	13,7
IO 5	60	27,2	45	12,2
IO 6	60	26,5	45	11,5
IO 7	60	26,5	45	11,5
IO 8	60	24,1	45	9,1
IO 9	55	42,1	40	25,2

Der Immissionsort IO 2 liegt auf dem Grundstück des Autohändlers und ist daher bei der Berechnung der Vorbelastung nicht zu berücksichtigen.

2.6 Reduzierte Immissionsrichtwerte

An den für die Planfläche maßgeblichen Immissionsorten und bei Ausschöpfung der geltenden Immissionsrichtwerte, ergeben sich somit folgende reduzierte Richtwerte, welche zur Beurteilung der Berechnung herangezogen wurden:

Tabelle 5: Reduzierte Immissionsrichtwerte

Immissionsort	Werktag (6h – 22h)		Nacht (22h – 6h)	
	IRW	red. IRW	IRW	red. IRW
	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)
IO 1	60	60	45	45
IO 2	60	60	45	45
IO 3	60	60	45	45
IO 4	60	60	45	45
IO 5	60	60	45	45
IO 6	60	60	45	45
IO 7	60	60	45	45
IO 8	60	60	45	45
IO 9	55	54,8	40	39,9

2.7 Geräuschspitzen

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

2.8 Beurteilungszeitraum

Tag

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

Nacht

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

2.9 Hindernisse

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

3. Berechnungsgrundlagen

Die Durchführung der Schallausbreitungsberechnung erfolgt EDV-gestützt durch die Lärm-Software IMMI (Version 2023, Release 20230627) der Firma Wölfel nach dem A-bewerteten Prognoseverfahren der DIN ISO 9613-2 /9/.

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

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

3.1 Qualität der Prognose

3.1.1 Messungen

Bei dem verwendeten Messgerät handelt es sich um den Audio- und Akustik-Analysator XL 2 von der NTi Audio AG. Dieser erfüllt die Anforderungen der Klasse 1 nach DIN EN 61672-1. Der Kalibrator erfüllt die Anforderungen DIN EN 60942 Klasse 1. Die Kalibrierung des Messgerätes wurde vor und nach den Messungen mit Hilfe des Kalibrators überprüft. Abweichungen wurden nicht festgestellt.

Das Messgerät sowie der Kalibrator waren zum Zeitpunkt der Messungen amtlich geeicht.

Die Messungen wurden gemäß DIN EN ISO 3740 durchgeführt. Dabei wurden während der Messung die zeitlichen Verläufe der Schalldruckpegel L_{AF} sowie L_{AFT} erfasst und digital gespeichert (Messunsicherheit ± 1 dB für Geräte der Klasse 1).

Während den Messungen liefen alle gemessenen Maschinen und Aggregate im Vollastbetrieb. Daher stellen die Messwerte den oberen Erwartungsbereich dar.

Die Ergebnisse der Messung wurden in einem Messprotokoll dokumentiert und als Anlage 6 angefügt. Bei der Prognoseberechnung wurden die vom Messgerät bestimmten Summenpegel berücksichtigt. Die Aufzeichnung der Spektren erfolgte in Oktavpegeln und würde in der Prognosesoftware zu Abweichungen führen, da hier über die Terzbänder und nicht die vollständigen Oktavbänder summiert wird. Somit dienen die protokollierten Spektren nur der Beurteilung der Lärmzusammensetzung und nicht als Berechnungsgrundlage.

3.1.2 Prognoseberechnung

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

- Genauigkeit der Ausbreitungsberechnung des Rechenmodells
- Qualität der verwendeten Schalleistungspegel der Geräuschquellen
- Aussagekraft der angesetzten Betriebsdaten zur Bildung des Beurteilungspegels $L_{r,A}$

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

In der Prognoseberechnung fanden die Messergebnisse aus der Ortseinsicht am 08.06.2021 Eingang. Nach Rücksprache mit den Betreiber lief die gemessenen Maschinen und Aggregate während der Messungen im oberen Erwartungsbereich.

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

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

Tabelle 6: Unsicherheit des Prognoseverfahren gemäß DIN ISO 9613-2 /9/

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

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

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

3.2 Betriebsbeschreibung

Die Zufahrt zum Sägewerk erfolgt über die B299 und die daran anschließende Dorfmühlstraße. Von dort werden die Holzstämmen mit Traktoren und Lkw angeliefert. Nach der Zufahrt auf das Gelände werden diese im Bereich der Entrindungsanlage mit dem betriebseigenen Radlader oder den bordeigenen Kränen entladen und entweder direkt in die Entrindungsanlage eingelegt oder seitlich zwischengelagert und später mit dem Radlader oder dem Kran in die Anlage eingegeben.

In der Entrindungsanlage werden zuerst zu große Wurzelenden mit dem Wurzelreduzierer abgefräst um einen gleichbleibenden Stammdurchmesser zu erhalten. Danach werden die Stämme über Förderbänder zur Entrindung transportiert.

Nach der Entrindung werden die Stämme mit einem Bagger aus der Anlage entnommen und seitlich zwischengelagert. Diese werden dann mit dem Radlader aufgenommen und in die Säge aufgegeben. Im Anschluss läuft das Schnittgut über Sortieranlagen um einheitliche Chargen zu bekommen. Die Pakete werden dann bei den Schnittholzsortier- und bearbeitungshallen zwischengelagert.

Je nach Kundenwunsch wird das Schnittholz auf dem Gelände noch weiterbearbeitet. Dafür steht unter anderem eine Hobelanlage sowie verschiedene Kleingeräte, eine Trocknungsanlage und zwei Tauchbecken zur Verfügung. Nach der Bearbeitung wird das Material zu einheitlichen Paketen zusammengeschnürt und bis zur Abholung aufbewahrt.

Die Auslieferung erfolgt entweder direkt durch Abholung der Kunden mit Autoanhänger, Traktoren und Lkw oder durch die Auslieferung mit den betriebseigenen Lkw. Für die Beladung steht wiederum ein Radlader zur Verfügung.

Bei der Verarbeitung anfallendes Restholz wird mit einem mobilen Häcksler wenige Male pro Jahr zu Hackschnitzel und Rindenmulch verarbeitet.

Die anfallenden Späne sowie Hackschnitzel werden in einem Späne- bzw. Hackschnitzelbunker zwischengelagert und durch externe Firmen mit Lkw abgeholt.

Als Nebenanlagen gibt es auf dem Gelände einen Holzvergaser sowie Hackschnitzeltrocknungsanlagen für die Trocknung des dort benötigten Materials.

Im Zuge der geplanten Baumaßnahmen sollen eine bestehende Sägehalle sowie ein Gebäude mit Lagerräumen rückgebaut werden und durch zwei neue Gebäude mit einer Sägeanlage sowie einer Sortieranlage ersetzt werden.

Außerdem soll das Gelände in Richtung Süden um eine weitere Schnittholzsortier- und bearbeitungshalle erweitert werden. Zusätzlich wird eine Heizungsanlage errichtet und eine zweite Trockenkammer aufgestellt.

Aus den geplanten Neubaumaßnahmen ergibt sich zudem, die Stilllegung des Säumers in der Sägehalle 1, da ein Säumer für die Sägehalle 2 vorgesehen ist. Des Weiteren soll die südlich der bestehenden Lagerräume untergebrachte Hobelanlage sowie Kappung verlagert werden. (siehe Abschnitt 3.3.3)

Die Betriebszeiten sind von 07.00 – 18.00 Uhr an Werktagen.

3.3 Emissionsquellen

3.3.1 Bestand



Abbildung 3.1: Emissionsquellen Bestand

1	Parkplatz Mitarbeiter	10	Hobelhalle, Kappung
2	Anlieferung/Entrindungsanlage	11	Hochregallager
3	Hackschnitzeltrocknung	12	Schrittholzsortier- und bearbeitungshalle 1
4	Sägehalle 1	13	Trockenkammern und Lager
5	Sortieranlage	14	Tauchbecken
6	Späne- und Hackschnitzel- bunker	15	Holzvergaser
7	Sägehalle 2	16	Hackschnitzeltrocknung
8	Lager	17	Schrittholzsortier- und bearbeitungshalle 2
9	Werkstatt	18	Tauchbecken
		mobil	Häcksler

3.3.1.1 Parkplatz Mitarbeiter (1)

Auf dem Gelände werden derzeit 13 Mitarbeiter beschäftigt. Diese arbeiten im Zeitraum von 07.00 – 18.00 Uhr auf dem Gelände und parken auf den 12 Stellplätzen entlang der Dorfmühlstraße direkt vor der Zufahrt zum Gelände. Da ein paar der Mitarbeiter zu Fuß bzw. mit Fahrgemeinschaften auf das Gelände kommen, ist nach Aussage des Auftraggebers mit maximal 6 Fahrzeugen pro Tag zu rechnen.

Zusätzlich zu den An- und Abfahrten zu Beginn und Ende des Arbeitstages wurden für jedes Fahrzeug zwei weitere Kfz-Fahrten für die Mittagspause angenommen.

Daraus ergeben sich die folgenden Frequentierungen:

06.00 – 07.00 Uhr	6 Anfahrten MA 0,5 Bewegungen je Stellplatz und Stunde
07.00 – 20.00 Uhr	6 Abfahrten MA, 6 An- und Abfahrten Mittag 0,103 Bewegungen je Stellplatz und Stunde

Die Stellplätze wurden aufgrund der Lage direkt an der Zufahrtsstraße nach dem zusammengefassten Verfahren der Parkplatzlärmstudie /58/ berechnet und mit einem Zuschlag für Impulshaltigkeit von 4 dB(A) für „P+R Parkplätze“ berücksichtigt.

3.3.1.2 Anlieferung/Entrindungsanlage (2)

Anlieferung und Entladen

Nach der Zufahrt auf das Gelände werden die anliefernden Fahrzeuge im Bereich der Entrindungsanlage abgeladen. Pro Tag kann gemäß Betreiberangaben mit vier Anlieferungen durch Traktoren sowie sechs Anlieferungen durch Lkw gerechnet werden. Bei den Traktoren wurde davon ausgegangen, dass diese mit dem betriebseigenen Radlader entladen werden und die Lkw mit den bordeigenen Kran.

Die Anlieferungen finden nur während des Betriebszeitraumes von 07.00 – 18.00 Uhr statt.

Je Traktorfahrt wurde ein linienbezogener Schalleistungspegel von 62 dB(A) je Meter und Stunde berücksichtigt /72/. Für die Lkw-Fahrt sind es 63 dB(A) je Meter und Stunde /44/.

Der beim Rückwärtsfahren der Lkw aktive Rückfahrwarner (Lautes Warnsignal) wurde mit einem Schalleistungspegel von 103 dB(A) + 3 dB Impulshaltigkeit (gem. Forum Schall des Umweltbundesamt Österreich) und einer Einwirkzeit von jeweils 30 Sekunden pro Lkw in die Berechnung aufgenommen /72/. Für das Rangieren der Lkw wurde ein Schalleistungspegel von 99 dB(A) sowie eine Einwirkzeit von 2 Minuten je Lkw angesetzt /43/. In Ermangelung von Literaturwerten wurde auch für die Traktoren das Rangieren mit den Werten eines Lkw berücksichtigt. Rückfahrwarner sind bei den Traktoren nicht zu erwarten.

Die Holzstämmen werden mittels fahrzeugeigenem Kran auf dem Lagerplatz abgeladen. Je Lkw dauert der Abladevorgang ca. 30 Minuten. Anhand einer Vergleichsmessung des IB Geoplan konnte für einen Abladevorgang mittels Lkw-eigenem Kran ein Schalleistungspegel von 103,2 dB(A) ermittelt werden. Dieser wurde auch in der vorliegenden Prognoseberechnung zur Beurteilung herangezogen.

Die Traktoren werden mit dem betriebseigenen Radlader abgeladen. Dieser wird auch für den Transport der Stämme in die Entrindungsanlage sowie für weiterer Vorgänge auf

dem Gelände genutzt. Dazu wurde angenommen, dass dieser 9 Stunden im gesamten Bereich von der Entrindungsanlage (2) bis zur Hobelhalle (10) im Einsatz ist, da der Maschinenführer - im Regelfall - 8 Stunden pro Tag arbeitet. Ab der Hobelhalle weiter südöstlich wird ein weiterer Radlader betrieben. Hier wurden, als Worst-Case-Betrachtung, 10 Stunden angenommen. Gemäß Betreiber ist in jedem Bereich nur ein Radlader im Einsatz. Die beiden Radlader werden bereichsübergreifend von einem dritten Lader (Teleskoplader) unterstützt. Für diesen Teleskoplader wurden 10 Stunden pro Tag im Rechenverlauf berücksichtigt, da dieser auch vom Auftraggeber persönlich gefahren wird.

Für die eingesetzten Radlader wurde entsprechend der Datenblätter ein Schalleistungspegel von 101 dB(A) angesetzt. Für den Teleskoplader, der zur Unterstützung der beiden beschriebenen Lader eingesetzt wird, standen keine Datenblätter bzw. Angaben zu den Schalleistungspegeln zur Verfügung. Daher wurde hilfsweise auf einen vergleichbaren Pegel aus dem „Technischen Bericht zur Untersuchung von Geräuschemissionen von Baumaschinen“ /41/ zurückgegriffen. Dort sind für Radlader inklusive der ausgeführten Arbeitsvorgänge Schalleistungspegel zwischen 92,7 dB(A) und 107 dB(A) angegeben. Dabei wurden die meisten Pegel für Schüttvorgänge (Kies und Bauschutt) ermittelt, von denen höhere Emissionen ausgehen, als im vorliegenden Fall zu erwarten sind. Daher wurde ein Wert von 102,4 dB(A) aus der Anlage E50 gewählt, bei dem die Geräuschemission des Radladers vorwiegend durch den Motor und Auspuff bestimmt werden. Zusätzlich wurde noch ein Zuschlag für Impulshaltigkeit von 3 dB(A) für die Emissionen, welche entstehen wenn der Teleskoparm seine Endlage erreicht oder Stämme abgelegt werden, berücksichtigt. Dies wurde für die Betriebszeiten der beschriebenen Fahrzeuge auf dem Gelände angesetzt.

Entrindungsanlage

Nachdem die Holzstämme angeliefert wurden, wird die Rinde mittels einer Entrindungsanlage entfernt. Dazu werden die Stämme entweder direkt vom anliefernden Lkw in die Anlage eingegeben oder mit dem Radlader eingelegt.

Sollte der Wurzelbereich der Stämme einen zu großen Umfang aufweisen, schaltet sich der Wurzelreduzierer automatisch ein und fräst den Wurzelbereich. Danach laufen die Stämme über ein Förderband zur Entrindungsanlage und werden im Anschluss mit einem Kran bis zur weiteren Bearbeitung aufgestapelt.

Für den Bereich des Wurzelreduzierers konnte im Zuge der Ortseinsicht ein Schalleistungspegel von 105,6 dB(A) sowie ein Impulszuschlag von 6 dB(A) ermittelt werden.

Für die Entrindungsanlage wurde ein Schalleistungspegel von 107,7 dB(A) und ebenfalls ein Impulszuschlag von 6 dB(A) ermittelt. Die Details dazu können dem Messprotokoll im Anhang 6 entnommen werden.

Die Laufzeit wurde vom Betreiber mit maximal zweieinhalb Stunden im Zeitraum von 07.00 – 18.00 Uhr angegeben.

Der Bereich der Entrindung ist zusätzlich von drei Seiten eingehaust und überdacht. Dafür wurden die folgenden bewerteten Bau-Schalldämm-Maße berücksichtigt:

$R'_{w,Wand}$	19 dB (Holzverschalung, siehe Anlage 5)
$R'_{w,Dach}$	33 dB (Ziegeleindeckung, siehe Anlage 5)

Das Vorhaltemaß ist bei den genannten Dämmwerten bereits berücksichtigt.

Zur Entnahme der entrindeten Baumstämme wird im Nordwesten des Geländes ein Kran eingesetzt. Dieser entnimmt die Baumstämme vom Förderband und stapelt diese im nordwestlichen Teil des Geländes.

Der Kran wird elektro-hydraulisch angetrieben und ist daher sehr leise. Bei der Ortseinsicht konnten keine relevanten Emissionen festgestellt werden. Daher wird im Modell keine separate Schallquelle angesetzt.

Des Weiteren kommt im Bereich der Entrindungsanlage ein Bagger zum Einsatz, welcher zur Sortierung des gelagerten Rundholz dient und nur bei Bedarf und nicht durchgehend im Einsatz ist.

Da für den Bagger keine technischen Daten zur Verfügung stehen, wurde hier wie beim Abladevorgang mittels Kran, ebenfalls ein Schalleistungspegel von 103,2 dB(A) angesetzt. Gemäß Betreiber ist hier von einer maximalen Einsatzzeit von vier Stunden im Zeitraum von 06.00 – 18.00 Uhr auszugehen.

3.3.1.3 Hackschnitzeltrocknung (3)

Im Osten der Sägehalle 1 wird ca. 8x pro Jahr ein Container mit Hackschnitzel zur Trocknung aufgestellt. Dazu wird der Container mit dem feuchten Hackgut aufgefüllt und mit dem firmeneigenen Lkw zur Sägehalle 1 transportiert. Dann wird dieser abgestellt und das Gebläse angeschlossen. Nach dem Trockenvorgang werden die Hackschnitzel in den Bunker (6) bei der Schnittholzsortier- und bearbeitungshalle 1 gekippt.

Für die Lkw-Fahrt wurde ein linienbezogener Schalleistungspegel von 63 dB(A) je Meter und Stunde /44/ angesetzt. Dabei wurde davon ausgegangen, dass dieser vom Bunker losfährt, das Material beim Spänebunker auffüllt und dann zur Sägehalle 1 fährt. Danach fährt der Lkw wieder zum Bunker und wird dort abgestellt.

Im Zuge einer sicheren Betrachtung wurde sowohl das Befüllen des Containers, die Trocknung sowie der Austausch des Containers am selben Tag berücksichtigt.

Da für das Befüllen des Containers der bereits abgehandelte Radlader verwendet wird, und durch das geringe Gewicht des Hackgutes keine relevanten Emissionen beim Einfüllen zu erwarten sind, wurde auf eine erneute Berücksichtigung verzichtet.

Für den Austauschvorgang, An- und Abfahrt des Lkw, Rangieren und Rückfahrwarner wurde ein Schalleistungspegel von 114 dB(A) sowie eine Einwirkdauer von 175 Sekunden je Vorgang angesetzt (vgl. „Schalltechnische Hinweise für die Aufstellung von Wertstoffcontainern“, Bayerisches Landesamt für Umweltschutz, 1993) /53/.

Für die Trocknung selbst wird ein Gebläse betrieben. Dieses wurde im Zuge der Ortseinsicht messtechnisch aufgenommen. Dafür wurde ein Schalleistungspegel von 100,2 dB(A) ermittelt. Die Details können dem Protokoll im Anhang 6 entnommen werden. Die Laufzeit wurde nach Betreiberangaben durchgängig im Zeitraum von 07.00 – 18.00 Uhr berücksichtigt. Nach und vor diesem Zeitraum ist das Gebläse ausgeschaltet, um dies zu gewährleisten ist das Gebläse mit einer aktiven Regelung versehen.

Für das Abkippen der Hackschnitzel in den Bunker liegen dem Berichtsteller keine Schallangaben vor. Somit wurde hilfsweise auf den im „Technischen Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Anlagen zur Abfallbehandlung und -

verwertung sowie Kläranlagen“ angegebenen Schalleistungspegel von 103 dB(A) sowie einem Impulshaltigkeitszuschlag von 5 dB(A) zurückgegriffen (Müllsammelfahrzeug: Entleeren des mit leichter Verpackung gefüllten Müll-Lkw) /37/. Als Einwirkdauer wurde von 2 Minuten ausgegangen.

Mehr als ein Container wird nicht gleichzeitig getrocknet, daher kann ausgeschlossen werden, dass pro Tag mehrere Austausch- und Abkippvorgänge stattfinden.

3.3.1.4 Sägehalle 1 (4)

Im Nordwesten befindet sich die Sägehalle 1. Bei der Ortseinsicht wurde dort im Vollbetrieb ein Innenpegel von 90 dB(A) bestimmt. Die Details können der Anlage 6 entnommen werden. Außerdem wurde ein Impulszuschlag von 6 dB(A) angesetzt, dieser soll unter anderem der Berücksichtigung der Geräuschspitzen dienen, welche entstehen, wenn das Holz die Halle durch den Streifenvorhang verlässt.

Für die Außenbauteile wurden die folgenden bewerteten Bau-Schalldämm-Maße berücksichtigt:

$R'_{w,Wand}$	19 dB (Holzverschalung, siehe Anlage 5)
$R'_{w,Dach}$	33 dB (Ziegeleindeckung, siehe Anlage 5)
$R'_{w,Fenster}$	25 dB (Einfachfenster, /56/)
$R'_{w,PVC\ Streifenvorhang}$	28 dB (PVC Streifenvorhang, siehe Abbildung 3.4)
$R'_{w\ Tor}$	15 dB (Einfachtor, /56/)

Das Vorhaltemaß ist bei den genannten Dämmwerten bereits berücksichtigt.

Das Tor an der nördlichen Fassade (WAND2 im Rechenlauf) wurde mit einem automatischen Schließsystem ausgerüstet und kann somit als verschlossen betrachtet werden.



Abbildung 3.2: Tor Sägehalle 1 Nord

Die Öffnungen an der Ost- sowie Nordseite der Sägehalle 1 (WAND3 im Rechenlauf) wurden mit einem PVC Streifenvorhang verhängen.



Abbildung 3.3: PVC Streifenvorhang Sägehalle 1 Nordost



Q

Startseite » Produkte » PVC Streifenvorhang » Breite: 300 mm / Stärke: 3 mm » GLASKLAR TRANSPARENT » Breite 3,75 m

Breite 3,75 m

Das Wichtigste im Überblick

- glasklar
- fix und fertig vormontiert
- Temperaturbereich: -35° bis 50°
- Schallschutz bis 30 dB
- ohne jegliche krebserregende Inhaltsstoffe.
- Umweltfreundlich und recyclebar

Abbildung 3.4: Technische Informationen PVC Streifenvorhang

Entlang der westlichen Wand (WAND9 im Rechenlauf) befindet sich ein Förderband, mit welchem die Längensortierung der Bretter vorgenommen wird. Diesem Förderband wurde der ermittelte Schalleistungspegel von 87,4 dB(A) der unter Punkt 3.3.1.5 beschriebenen Sortieranlage zugewiesen, sowie ein Impulszuschlag von 6 dB(A).



Abbildung 3.5: Westliche Wand der Sägehalle 1 (Holzverschalung mit vorgesetztem Förderband)

Die Einsatzzeit wurde durchgängig im gesamten Betriebszeitraum von 07.00 – 18.00 Uhr angesetzt.

3.3.1.5 Sortieranlage (5)

Im Anschluss an die Sägehalle 1 befindet sich im Norden eine Sortieranlage. Bei der Ortseinsicht wurde dort im Vollbetrieb ein Innenpegel von 87,4 dB(A) bestimmt.

Dazu wurde auch ein Impulszuschlag von 6 dB(A) berücksichtigt, der dem Abwerfen der Bretter Rechnung trägt.

Für die Außenbauteile wurden die folgenden bewerteten Bau-Schalldämm-Maße berücksichtigt:

$R'_{w,Wand}$	19 dB (Holzverschalung, siehe Anlage 5)
$R'_{w,Dach}$	33 dB (Ziegeleindeckung, siehe Anlage 5)

Das Vorhaltemaß ist bei den genannten Dämmwerten bereits berücksichtigt.

Die Öffnungen an der westlichen und östlichen Fassade wurden ebenfalls berücksichtigt.

Die Einsatzzeit wurde durchgängig im gesamten Betriebszeitraum von 07.00 – 18.00 Uhr angesetzt.

3.3.1.6 Späne- und Hackschnitzelbunker (6)

Das Gebäude dient lediglich der Lagerung von Holzspänen sowie Hackschnitzel, die im Sägebetrieb anfallen. Relevante Schallemissionen durch die Anlagentechnik konnten dabei im Zuge der Ortseinsicht nicht festgestellt werden.

Die Späne werden 1-2x pro Woche von einem externen Lkw abgeholt. Die Hackschnitzel werden täglich abgeholt. Dabei ist insgesamt von maximal zwei Abholungen pro Tag auszugehen (Späne- und Hackschnitzel zusammen).

Für die Lkw-Fahrt wurde ein linienbezogener Schalleistungspegel von 63 dB(A) je Meter und Stunde /44/ angesetzt.

Der beim Rückwärtsfahren der Lkw aktive Rückfahrwarner (Lautes Warnsignal) wurde mit einem Schalleistungspegel von 103 dB(A) + 3 dB Impulshaltigkeit (gem. Forum Schall des Umweltbundesamt Österreich) und einer Einwirkzeit von jeweils 30 Sekunden pro Lkw in die Berechnung aufgenommen /72/. Für das Rangieren der Lkw wurde ein Schalleistungspegel von 99 dB(A) sowie eine Einwirkzeit von 2 Minuten je Lkw angesetzt /43/.

Die Beladung erfolgt mit dem betriebseigenen Radlader. Dieser wurde bereits unter Punkt 3.3.1.2 abgehandelt. Lärmemissionen durch den Befüll-Vorgang sind aufgrund der geringen Dichte des Materials zu vernachlässigen.

3.3.1.7 Sägehalle 2 (7)

In der Nähe der Zufahrt zum Gelände, beim Betriebsleiterwohnhaus befindet sich die Sägehalle 2. Bei der Ortseinsicht wurde dort im Vollbetrieb ein Innenpegel von 87,2 dB(A) bestimmt.

Die Details können der Anlage 6 entnommen werden. Außerdem wurde ein Impulzzuschlag von 3 dB(A) angesetzt, da in der Sägehalle, auf Grund des fehlenden Säumers, die wahrgenommene Störwirkung geringer als in Sägehalle 1 ist.

Für die Außenbauteile wurden die folgenden bewerteten Bau-Schalldämm-Maße berücksichtigt:

$R'_{w,Wand}$	19 dB (Holzverschalung, siehe Anlage 5)
$R'_{w,Dach}$	33 dB (Ziegeleindeckung, siehe Anlage 5)

Das Vorhaltemaß ist bei den genannten Dämmwerten bereits berücksichtigt.

Die östliche und westliche Wand der Sägehalle 2 sind nicht geschlossen und wurden daher im gesamten Betriebszeitraum als geöffnet angenommen.

Die Einsatzzeit wurde durchgängig im gesamten Betriebszeitraum von 07.00 – 18.00 Uhr angesetzt.

Die Holzfuhr wird ebenfalls mit dem bereits genannten Radlader bewerkstelligt und wird nicht nochmals aufgeführt.

3.3.1.8 Lager (8)

In den Lagerräumen werden verschiedene Materialien und Ersatzteile für den Sägewerksbetrieb untergebracht. Technische Anlagen werden dort nicht betrieben, daher sind keine relevanten Emissionen zu erwarten. Auf eine Berechnung wurde aus diesem Grund verzichtet.

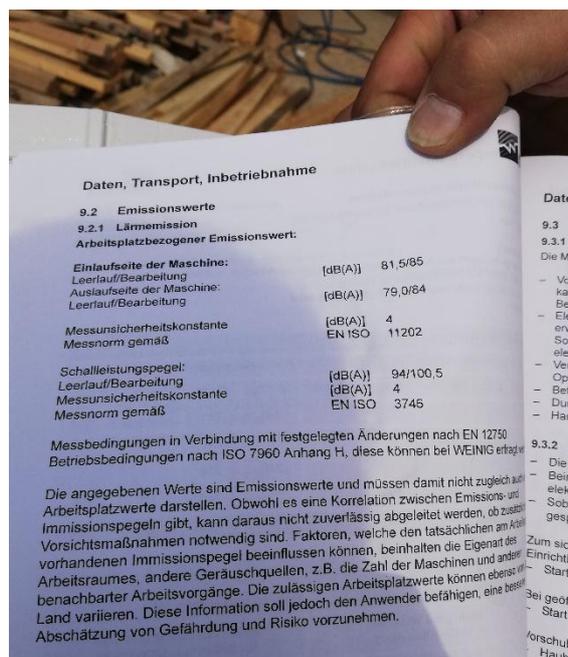
3.3.1.9 Werkstatt (9)

In der Werkstatt werden kleinere Reparaturen an den eigenen Fahrzeugen und Maschinen durchgeführt. Ein Betrieb findet dort nicht regelmäßig statt, sondern nur dann wenn Arbeiten anfallen. Da es sich dabei lediglich um kleinere Reparaturen und Arbeiten mit einem geringen Einsatz an Werkzeugen handelt, können die Emissionen bei der Berechnung vernachlässigt werden.

3.3.1.10 Hobelanlage, Kappung (10)

Im Anschluss an die Lagerräume sowie die Werkstatt befindet sich im Süden eine Hobelanlage und eine Station zur Kappung. Diese sind durch eine Trennwand abgetrennt und unter einer Überdachung.

Gemäß dem technischen Datenblatt ist während der Bearbeitung mit der Hobelanlage ein Schallleistungspegel von 100,5 dB(A) zu erwarten.



The image shows a hand holding a technical data sheet for a planer machine. The sheet is titled 'Daten, Transport, Inbetriebnahme' and contains the following information:

9.2 Emissionswerte	
9.2.1 Lärmemission	
Arbeitsplatzbezogener Emissionswert:	
Einlaufseite der Maschine: Leerlauf/Bearbeitung	[dB(A)] 81,5/85
Auslaufseite der Maschine: Leerlauf/Bearbeitung	[dB(A)] 79,0/84
Messunsicherheitskonstante Messnorm gemäß	[dB(A)] 4 EN ISO 11202
Schallleistungspegel: Leerlauf/Bearbeitung	[dB(A)] 94/100,5
Messunsicherheitskonstante Messnorm gemäß	[dB(A)] 4 EN ISO 3745

Messbedingungen in Verbindung mit festgelegten Änderungen nach EN 12750
Betriebsbedingungen nach ISO 7960 Anhang H, diese können bei WEINIG erfragt werden.

Die angegebenen Werte sind Emissionswerte und müssen damit nicht zugleich auch Arbeitsplatzwerte darstellen. Obwohl es eine Korrelation zwischen Emissions- und Immissionspegeln gibt, kann daraus nicht zuverlässig abgeleitet werden, ob zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen notwendig sind. Faktoren, welche den tatsächlichen am Arbeitsplatz vorhandenen Immissionspegel beeinflussen können, beinhalten die Eigenart des Arbeitsraumes, andere Geräuschquellen, z.B. die Zahl der Maschinen und andere benachbarter Arbeitsvorgänge. Die zulässigen Arbeitsplatzwerte können ebenso wie im Land variieren. Diese Information soll jedoch den Anwender befähigen, eine bestmögliche Abschätzung von Gefährdung und Risiko vorzunehmen.

Abbildung 3.6: Auszug Datenblatt Hobelanlage

Gemäß Auftraggeber wird die Hobelanlage nur bei Bedarf eingeschaltet und läuft nicht durchgängig. Daher wurde die Einsatzzeit lediglich für die Hälfte des Arbeitstages (5,5 Stunden) berücksichtigt.

Für die Kappung konnte kein Schalleistungspegel zu Verfügung gestellt oder gemessen werden. Hierbei kann jedoch davon ausgegangen werden, dass diese einen geringeren Schalleistungspegel als eine Kreissäge aufweist. Im Zuge einer sicheren Betrachtung wurde aber dennoch der Schalleistungspegel einer Kreissäge von 106,2 dB(A) sowie ein Zuschlag für Impuls- bzw. Tonhaltigkeit von 6 dB(A) angesetzt /41/. Da die Hobelanlage sowie die Kappung von der gleichen Person bedient werden, laufen diese nicht gleichzeitig. Die Kappung wird dabei ca. 1x pro Woche für maximal zwei Stunden bedient.

Für die Überdachung und die Seitenwände wurden die folgenden bewerteten Bau-Schalldämm-Maße berücksichtigt:

$R'_{w,Wand}$	19 dB (Holzverschalung, siehe Anlage 5)
$R'_{w,Dach}$	19 dB (Eternitplatten, aus Datenbank von IMMI)

Bei Betätigung der Hobelanlage wird zusätzlich ein Rollvorhang mit Gewebeplane eingesetzt. Dieser wird mit folgendem bewerteten Bau-Schalldämm-Maß berücksichtigt.

$R'_{w,Rollvorhang}$	12 dB (Schallschutzmatte /56/)
----------------------	--------------------------------

3.3.1.11 Hochregallager (11)

Beim Hochregallager entstehen Geräusche durch das Ein- und Auslagern der Ware mittels Radlader sowie dem Lieferverkehr. Die Emissionen des Radladers wurden bereits im vorherigen Teil des Gutachtens abgehandelt, daher werden diese nicht erneut erläutert.

Bei den Auslieferungen und Abholungen kann in Summe pro Tag von 10 – 15 Fahrten ausgegangen werden. Diese werden entweder mit den firmeneigenen Lkw oder von Kunden mit Autoanhänger, Traktor oder ebenfalls mit Lkw durchgeführt. Da die Anzahl der jeweiligen Fahrzeugart jeden Tag unterschiedlich ist, wurde im Zuge einer sicheren Betrachtung davon ausgegangen, dass 15 Lkw-Fahrten am betriebsreichsten Tag stattfinden, da diese den höchsten Schalleistungspegel der Fahrzeuge aufweisen.

Für die Lkw-Fahrten wurde ein linienbezogener Schalleistungspegel von 63 dB(A) je Meter und Stunde /44/ angesetzt. Dieser wurde einmal um den kompletten Bereich des Hochregallagers sowie der Schnittholzsortier- und bearbeitungshallen 1 und 2 geführt, da je nach benötigten Material ein anderer Lagerplatz angefahren wird.

Ein Rückfahrwarner und das Rangieren wurde aufgrund der möglichen Umfahrung nicht berücksichtigt.

3.3.1.12 Schnittholzsortier- und bearbeitungshalle 1 (12)

In der Halle werden die fertig geschnittenen Produkte mit Sortieranlagen zu einheitlichen Chargen zusammengeführt und in einer Stapelhilfe zu gleichgroßen Paketen gestapelt und anschließend zusammengeschnürt. Danach werden diese unter der Überdachung gestapelt und bis zur Abholung gelagert.

Insgesamt werden dort zwei Anlagen zur Transportvorbereitung betrieben, eine Stapelhilfe und eine Bündelanlage. Für diese wurde im Zuge der Ortseinsicht ein Schalleistungspegel von 85 dB(A) sowie ein Impulzzuschlag von 6 dB(A) ermittelt und in das Modell aufgenommen. Die Details können dem Messprotokoll in der Anlage 6 entnommen werden.

Die Einsatzzeit wurde dabei für beide Anlagen durchgehend von 07.00 – 18.00 Uhr berücksichtigt.

Zur Bearbeitung des Materials werden je nach Bestellung gelegentlich verschiedene Kleingeräte mit unterschiedlichen Einsatzzeiten betrieben. Dabei handelt es sich unter anderem um Bürsten, Hobel und Sägen. Da der Einsatz von den Kundenwünschen abhängt und somit keine genauen Abläufe angegeben werden können, wurde im Zuge einer sicheren Betrachtung der Einsatz einer Kreissäge in der Berechnung berücksichtigt, da davon die höchsten Lärmemissionen der Kleingeräte zu erwarten sind. Gemäß „Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen“ wurde für eine Tischkreissäge (Anlage E26) ein Schalleistungspegel von 106,2 dB(A) sowie ein Zuschlag für Impuls- bzw. Tonhaltigkeit von 6 dB(A) ermittelt /41/.

Da diese nur gelegentlich eingesetzt werden und auch dann nicht durchgängig im Betriebszeitraum, wurde von einer Einsatzzeit von zwei Stunden pro Tag ausgegangen.

3.3.1.13 Trockenkammern und Lager (13)

Südwestlich der Schnittholzsortier- und Bearbeitungshalle 1 (12) befindet sich ein weiteres überdachtes Hochregallager. Dort wird nur Material eingelagert und nicht bearbeitet, so dass lediglich die bereits erläuterten Geräusche des Radlader relevant sind.

Im Anschluss an die Überdachung ist eine Trockenkammer der Firma Mühlböck aufgestellt. Vom Hersteller wurden für die Bestandsanlage, welche mit drei Außenkühler ausgestattet ist, ein Schalleistungspegel von 86 dB(A) angegeben und in die Berechnung mit aufgenommen.

Die Einsatzdauer der Trockenkammer wurde durchgehend im 24-Stunden Betrieb angesetzt.

Unterhalb des überdachten Hochregallagers stehen zwei weitere Trockenkammern der Firma Eberl. Der Schalleistungspegel für diese Anlagen wurde auf Basis der Schalleistungsbestimmung einer Trocknungsanlage der Eberl Trocknungsanlagen GmbH durch die Firma Bekon Lärmschutz& Akustik GmbH angesetzt. Dieser beträgt im schallungünstigsten Betriebszustand 89,6 dB(A), welcher im Zuge einer sicheren Betrachtung für die komplette 24-stündige Laufzeit der Holz Trocknungsanlagen angesetzt wurde.

Betriebszustand	Abstand in m	Schalldruckpegel in dB(A)	Schalleistungspegel in dB(A)
Trocknungsanlage Aufheizphase – Ventilatoren bei 700 mbar	1	41,8	66,9
Trocknungsanlage Trocknungsphase – Ventilatoren bei 200 mbar + Wärmepumpe	1	45,3	70,4
Trocknungsanlage Trocknungsphase – Vakuumpumpe	1	47,5	72,5
Trocknungsanlage Abkühlphase – offene Tür	1	64,5	89,6
Außenkühler Trocknungsphase	1	67,2	75,2

Abbildung 3.7: Schalleistungsbestimmung Trocknungsanlage Eberl, Firma Bekon

3.3.1.14 Tauchbecken (14, 18)

Hierbei handelt es sich um zwei überdachte Becken gefüllt mit Imprägniermittel. Dort werden Holzstapel mittels Radlader eingegeben und dann in die Becken abgesenkt. Nach einer gewissen Zeit wird der Stapel wieder hochgefahren und entnommen.

Die relevanten Geräusche entstehen dabei nur durch den Radladerbetrieb. Die Anlagen selbst laufen geräuschlos und sind daher nicht zu berücksichtigen.

3.3.1.15 Holzvergaser (15)

Weiter südlich befindet sich die Schnittholzsortier- und Bearbeitungshalle 2 mit einem Holzvergaser im Untergeschoss. Dieser ist komplett von Stahlbetonwänden eingehaust sowie überbaut, daher sind keine relevanten Schallemissionen durch die Schallabstrahlung der Außenbauteile zu erwarten.

In Richtung Westen befindet sich das Gebläse des Vergasers, dass in den Außenbereich abstrahlt. Hierfür wurde im Zuge der Ortseinsicht ein Schalleistungspegel von 86,7 dB(A) ermittelt und in die Berechnung eingegeben. Dieser wurde im 24-h-Betrieb angesetzt.

3.3.1.16 Hackschnitzeltrocknung (16)

Ebenfalls bei der Schnittholzsortier- und Bearbeitungshalle 2 befindet sich eine Hackschnitzeltrocknungsanlage. Dazu wird das Ausgangsmaterial in einen betriebseigenen Lkw gefüllt, der speziell für die Trocknung ist. Dieser wird gemeinsam mit der Ladung unter die Überdachung im Osten gestellt und an ein Gebläse angeschlossen. Das Material muss zur Trocknung nicht abgeladen werden, daher ist lediglich der Fahrverkehr sowie das Gebläse schalltechnisch relevant.

Pro Tag ist hier mit maximal einem Austausch der Ladung zu rechnen. Für die Lkw-Fahrt wurde ein linienbezogener Schalleistungspegel von 63 dB(A) je Meter und Stunde /44/ berücksichtigt. Dabei wurde davon ausgegangen, dass dieser zuerst die getrockneten Hackschnitzel in den Bunker zwischen der Schnittholzsortier- und Bearbeitungshalle 1 (12) und dem Lager (13) abkippt und dann weiter über das Gelände fährt um neue Hackschnitzel aufzunehmen. Danach wird dieser wieder unter der Überdachung abgestellt.

Da für das Befüllen des Anhängers der bereits abgehandelte Radlader verwendet wird, und durch das geringe Gewicht des Hackgutes keine relevanten Emissionen beim Einfüllen zu erwarten sind, wurde auf eine erneute Berücksichtigung verzichtet.

Für die Trocknung selbst wird ein Gebläse betrieben. Dieses wurde im Zuge der Ortseinsicht messtechnisch aufgenommen. Dafür wurde ein Schalleistungspegel von 89 dB(A) ermittelt. Die Details zur Messung können dem Protokoll im Anhang 6 entnommen werden. Die Laufzeit wurde durchgehend im 24-Stunden-Betrieb berücksichtigt.

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

Im Bereich der Überdachung fährt der Lkw rückwärts ein, daher wurde der beim Rückwärtsfahren der Lkw aktive Rückfahrwarner (Lautes Warnsignal) mit einem Schalleistungspegel von 103 dB(A) + 3 dB Impulshaltigkeit (gem. Forum Schall des Umweltbundesamt Österreich) und einer Einwirkzeit von jeweils 30 Sekunden pro Lkw in die Berechnung aufgenommen /72/. Für das Rangieren der Lkw wurde ein Schalleistungspegel von 99 dB(A) sowie eine Einwirkzeit von 2 Minuten je Lkw angesetzt /43/.

3.3.1.17 Schnittholzsortier- und Bearbeitungshalle 2 (17)

Neben dem Vergaser und der Hackschnitzeltrocknung werden in der Halle nur Lagerarbeiten durchgeführt. Eine Sortieranlage gibt es dort nicht und ist auch nicht geplant. Lediglich der Einsatz von Kleinmaschinen zur Bearbeitung des Materials kann vorkommen.

Zur Bearbeitung des Materials werden je nach Bestellung gelegentlich verschiedene Kleingeräte mit unterschiedlichen Einsatzzeiten betrieben. Dabei handelt es sich unter anderem um Bürsten, Hobel und Sägen. Da der Einsatz von den Kundenwünschen abhängt und somit keine genauen Abläufe bestimmt werden können, wurde im Zuge einer sicheren Betrachtung der Einsatz einer Kreissäge in der Berechnung berücksichtigt, da davon die höchsten Lärmemissionen der Kleingeräte zu erwarten sind. Gemäß „Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen“ wurde für eine Tischkreissäge (Anlage E26) ein Schalleistungspegel von 106,2 dB(A) sowie ein Zuschlag für Impuls- bzw. Tonhaltigkeit von 6 dB(A) ermittelt /41/.

Da diese nur gelegentlich eingesetzt werden und auch dann nicht durchgängig im Betriebszeitraum, wurde von einer Einsatzzeit von einer Stunde pro Tag ausgegangen.

3.3.1.18 Häcksler (mobil)

An acht Tagen im Jahr befindet sich ein mobiler Häcksler auf dem Gelände, der von einem externen Unternehmen beauftragt wird und zum Häckseln von Rindenmulch und Hackschnitzeln dient.

Da der Häcksler als voraussehbare Besonderheit beim Betrieb für eine begrenzte Zeitdauer, aber nicht mehr als zehn Tage oder Nächte im Jahr und nicht mehr als an jeweils zwei aufeinanderfolgenden Wochenenden im Betrieb ist, kann dessen Betrieb als seltenes Ereignis nach Abschnitt 7.2 der TA Lärm gewertet werden.

In der Berechnung des bestehenden Betriebs und des Betriebs mit der geplanten Sanierung wird der Betrieb des Häckslers demnach nicht mitberücksichtigt, sondern gesondert als Variante für seltene Ereignisse.

Der Häcksler ist dabei mobil, je nach Einsatzort im Betrieb aufgestellt.

4.7 Messergebnisse

Für den Betrieb der untersuchten Hacker werden aus den gemessenen energieäquivalenten Mittelungspegeln folgende Schalleistungspegel ermittelt:

- Hacker 1 (Eschböck Biber RBZ 84): $L_{WA} = 122$ dB(A)
- Hacker 2 (Allbach Diamant 2000): $L_{WA} = 119$ dB(A)

Abbildung 3.8: Ergebnis schalltechnische Untersuchung Häcksler Allbach Diamant 2000

Für die Berechnung der Einhaltung der Immissionsrichtwerte für seltene Ereignisse wurde nach Herstellerdaten von einem Schalleistungspegel von 122 dB(A) beim eingesetzten Häcksler ausgegangen. Dieser Pegel stützt sich auf die schalltechnische Untersuchung eines baugleichen Häckslers durch das Ingenieurbüro Müller BBM (Nr. M137821/01).

Für den Häcksler wurde im Zuge einer sicheren Berechnung von einem ganztägigen Betrieb von 7.00 – 20.00 Uhr an zwei möglichen Standorten ausgegangen (siehe Abbildung 3.9) ausgegangen und zudem der lautere der beiden aufgeführten Häcksler, mit 122 dB(A), gewählt. Dadurch ergeben sich pro Standort 6,5 h Dauerbetrieb.

3.3.1.19 Einsatzzeiten

Die zuvor beschriebenen Einsatzzeiten lassen sich durch arbeitsorganisatorische Einschränkungen begründen. Es werden nach Betreiberangaben 13 Mitarbeiter im Zeitraum von 07.00 – 18.00 Uhr auf dem Gelände beschäftigt. Drei dieser Mitarbeiter sind in der Berechnung bereits durch die durchgehenden Laderfahrten gebunden, daher bleiben für die übrigen Maschinen noch 10 Mitarbeiter übrig.

Diese verteilen sich wie folgt:

Tabelle 7: Zuordnung der Mitarbeiter

Mitarbeiter	Zuordnung	Dauer
1	Lader	Ganztags
2	Lader	Ganztags
3	Lader	Ganztags
4	Sägehalle 1	Ganztags
5	Sägehalle 1	Ganztags
6	Sägehalle 2	Ganztags
7	Sortieranlage	Ganztags
8	Sortieranlage	Ganztags
9	Werkstatt hilft bei Hobelanlage aus	Insgesamt ganztags
10	Stapelanlage	Ganztags
11	Stapelanlage	Ganztags
12	LKW	Ganztags
13	Springer zuständig für: Bagger Kappung Hobelanlage	Insgesamt ganztags Bagger (4 h) Kappung (2 h) Hobelanlage (5,5 h)

Wie bei Mitarbeiter 13 zu erkennen ist, ergibt sich eine angenommene Stundensumme von 11,5 h. Da ein Arbeitstag von max. 10h anzunehmen ist zeigt sich, dass die in der Berechnung berücksichtigten Zeiten eine konservative Abschätzung darstellen.

3.3.2 Lärmtechnische Sanierung des bestehenden Betriebs

Zur Verbesserung der Ausgangslage wurde eine lärmtechnische Sanierung des Betriebs angeregt. Die folgenden Punkte sollen diese Maßnahmen beschreiben.

3.3.2.1 Anlieferung/Entrindungsanlage (2)

Wurzelreduzierer

Um eine mögliche Schallausbreitung in Richtung der nordwestlichen Anwohner zu reduzieren, wird die nördliche Öffnung des Wurzelreduzierers mittels eines Kunststofflamellenvorhangs abgeschlossen.

Für den Lamellenvorhang wurde folgendes Schalldämm-Maß berücksichtigt:

$$R'_{w,\text{PVC Streifenvorhang}} \quad 28 \text{ dB (PVC Streifenvorhang, siehe Abbildung 3.4)}$$

3.3.2.2 Sortieranlage (5)

Die Sortieranlage im nordwestlichen Bereich des Betriebs ist mit ihrer offenen Bauweise und einem Innenpegel im Vollbetrieb von 87,4 dB(A) einer der größten Schallemitenten für die angrenzende Wohnbebauung. Gleichzeitig ist es eine wichtige Arbeitsstätte für den laufenden Betrieb, da hier die Längensortierung der fertig bearbeiteten Ware vorgenommen wird. Die Notwendigkeit einer offenen Bauweise ergibt sich aus der Nutzung des Gebäudes. Das sortierte Holz wird vom Förderband abgeworfen, anschließend manuell aufgerichtet und dann vom Lader aufgenommen. Zur Aufnahme der Holzstapel muss der Lader in das Gebäude fahren können.

Aus diesem Grund muss hier eine Reduktion der Emissionen erreicht werden, welche die angrenzende Wohnbebauung schalltechnisch entlastet und den laufenden Betrieb nicht beeinträchtigt.

Um dies zu erreichen kann also nicht die komplette südwestliche Seite mit Brettern verkleidet oder mit einem Tor verschlossen werden. Daher wird sowohl die südwestliche als auch die nordöstliche Seite mit einem Kunststoffvorhang abgehängt. Auf diese Weise kann eine Reduktion der Emissionen in Richtung westliche Anwohner erreicht werden und der Betriebsablauf wird nur minimal gestört.

Für das beschriebene Dämmelement wurde folgendes Bau-Schalldämm-Maß berücksichtigt:

$$R'_{w,\text{Kunststoffvorhang}} \quad 12 \text{ dB (Schalldämmfolie, /56/)}$$

3.3.2.3 Sägehalle 2 (7)

Wie in Abschnitt 3.3.1.7 beschrieben ist die westliche und östliche Wand der Sägehalle 2 nicht geschlossen, da in diesem Bereich Holz ein- und ausgeschleust wird. Auch hier sind also feststehende Wände oder Tore, wie bei der Sortieranlage (5), als Schalldämmung nicht möglich. Da jedoch von dieser Halle, bedingt durch die darin betriebene Säge, ein hoher Schallpegel ausgeht, müssen diese beiden Öffnungen, im Zuge einer lärmtechnischen Sanierung, berücksichtigt werden.

Unter der Annahme den allgemeinen Betrieb oder die Betriebszeiten nicht zu beeinflussen, muss an beiden Seiten ein PVC Streifenvorhang angebracht werden.

Das im Rechenverlauf berücksichtigte Bau-Schalldämm-Maß ist wie folgt:

$R'_{w,PVC}$ Streifenvorhang 28 dB (PVC Streifenvorhang, siehe Abbildung 3.4)

3.3.3 Geplante Maßnahmen: Verlagerung und Erweiterung

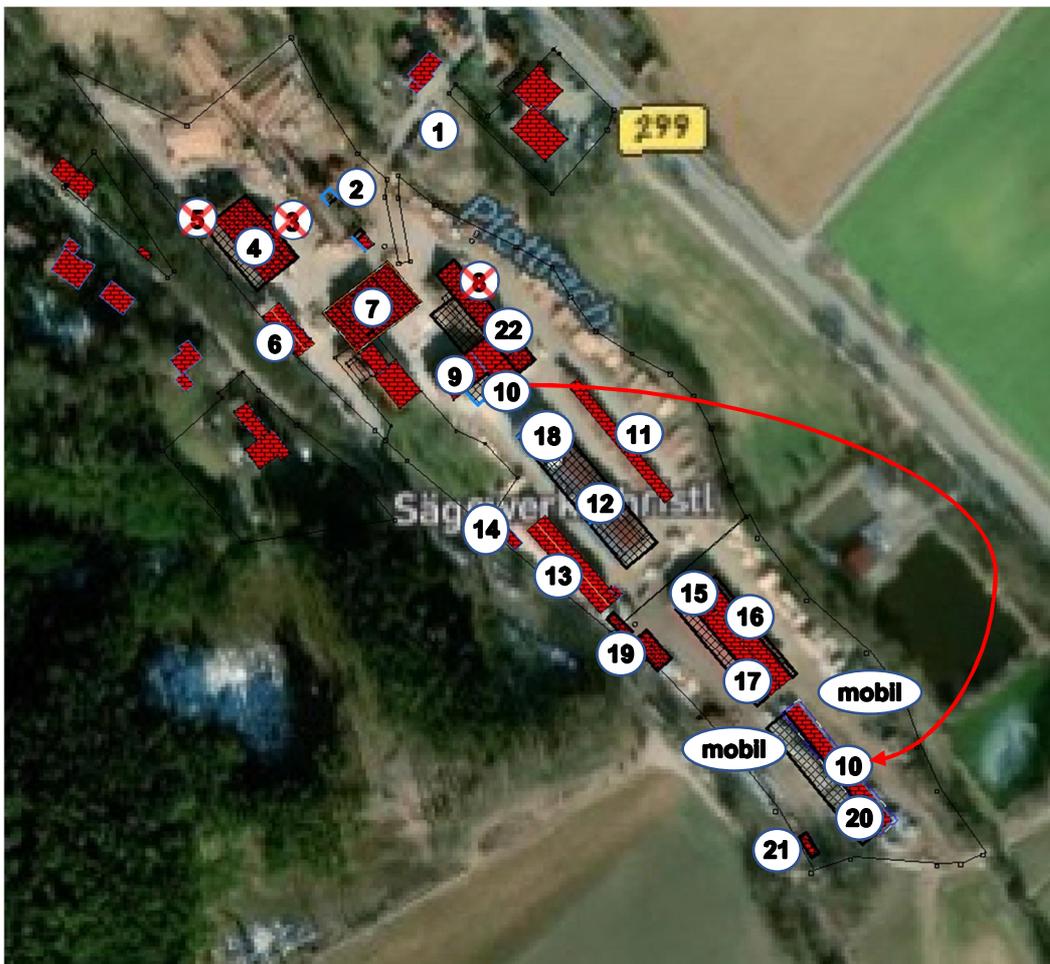


Abbildung 3.9: Emissionsquelle geplante Maßnahmen

1	Parkplatz Mitarbeiter	13	Lager
2	Anlieferung/Entrindungsanlage	14	Tauchbecken
3	Hackschnitzeltrocknung	15	Holzvergaser
4	Sägehalle 1	16	Hackschnitzeltrocknung
5	Sortieranlage	17	Schnittholzsortier- und bearbeitungshalle 2
6	Späne- und Hackschnitzel- bunker	18	Tauchbecken
7	Sägehalle 2	19	Trockenkammern
8	Lager	20	Schnittholzsortier- und bearbeitungshalle 3
9	Werkstatt	21	Heizung
10	Hobelhalle, Kappung	22	Sortieranlage
11	Hochregallager		
12	Schnittholzsortier- und bearbeitungshalle 1	mobil	Häcksler

Mit der Erweiterung des Geländes ist der Rückbau und die Neuerrichtung der Sägehalle 2 (7) geplant. Außerdem sollen die derzeit als Lager (8) genutzten Räumlichkeiten bei der Werkstatt (9) rückgebaut und ein neues Gebäude mit einer Sortieranlage (22) gebaut werden.

Im Süden ist die Aufstellung einer weiteren Trocknungsanlage (19) vorgesehen. Dort soll außerdem eine weitere Schnittholzsortier- und bearbeitungshalle (20) entstehen.

Am südlichen Ende des Geländes ist dazu noch die Errichtung einer Heizanlage (21) geplant.

Zusätzlich zu den baulichen Maßnahmen ergeben sich weitere Veränderungen. Zum einen wird die Hackschnitzeltrocknung (3) und Sortieranlage (5) im Nordwesten des Geländes stillgelegt. Bei der Sägehalle 1 (4) wird der Säumer außer Betrieb gesetzt und nicht weiter betrieben. Als Ersatz dazu wird ein neuer Säumer in der Sägehalle 2 (7) untergebracht. Außerdem soll die bestehende Hobelanlage und Kappung (10) an das südliche Ende des Geländes in die neue Schnittholzsortier- und Bearbeitungshalle (20) verlagert werden.

3.3.3.1 Sägehalle 1 (4)

Bei der Sägehalle 1 ergeben sich keine baulichen Änderungen. Durch den Neubau der Sägehalle 2 fällt jedoch der Betrieb des Säumers weg. Dieser wird stillgelegt und ein neuer als Ersatz in die Sägehalle 2 eingebaut. In der Sägehalle 1 befindet sich dann nur noch die Säge selbst. Da keine separate Messung der beiden derzeit laufenden Maschinen bei der Ortseinsicht möglich war, wurde hilfsweise auf den Innenpegel der Sägehalle 2 zurückgegriffen, da dort derzeit nur eine Säge betrieben wird und dies den geplanten Betrieb in der Sägehalle 1 näherungsweise wiedergibt.

Demnach wurde bei Vollbetrieb ein Innenpegel von 87,2 dB(A) berücksichtigt.

Der Impulszuschlag von 6 dB(A) wurde jedoch wie bei der derzeitigen Konstellation in der Sägehalle 1 bei 6 dB(A) belassen.

Die Einsatzzeit liegt weiterhin durchgängig im Zeitraum von 07.00 – 18.00 Uhr. An den Außenbauteilen ergeben sich ebenfalls keine Veränderungen.

3.3.3.2 Sortieranlage (5)

Durch die neu geplante Sortieranlage im Bereich der bestehenden Lagerflächen werden die Sortierarbeiten dort durchgeführt. Die bestehende Sortieranlage im Norden der Sägehalle 1 wird nach Betreiberangaben dann stillgelegt.

3.3.3.3 Erneuerung Sägehalle 2 (7)

Im Zuge der Umbau- und Neubaumaßnahmen soll auch die Sägehalle 2 erneuert werden. Dazu wird das Gebäude rückgebaut und ein neues Gebäude in Massivbauweise errichtet. Darin soll dann eine neue Säge sowie ein Säumer untergebracht werden.

Da zu den geplanten Maschinen keine weiteren Daten zur Verfügung stehen und die Außenmaße des geplanten Gebäudes sowie die Anlagentechnik mit der Sägehalle 1 vergleichbar sind, wurde dieser Innenpegel auch für die neue Sägehalle 2 angesetzt. Die Details können der Anlage 6 entnommen werden. Außerdem wurde ein Impulszuschlag von 6 dB(A) angesetzt.

Das Tor auf der östlichen Seite des Gebäudes, von welchem die Ware in Richtung Sortieranlage ausgeschleust wird, wurde, mit einem PVC Streifenvorhang, als verschlossen angenommen. Die Beiden Tore in Richtung Westen, wurden, im Zuge einer reibungslosen Beschickung, ebenfalls mit einem PVC Streifenvorhang, als verschlossen angenommen. Durch den Impulszuschlag von 6 dB(A) ist das Öffnen und Schließen des Streifenvorgangs beim Durchschleusen des Holzes bereits berücksichtigt.

Alle weiteren Tore und Türen des geplanten Gebäudes wurden gemäß Stand der Lärminderungstechnik während des Betriebes als geschlossen angenommen.

Für die Außenbauteile wurden die folgenden bewerteten Bau-Schalldämm-Maße berücksichtigt:

$R'_{w,Wand}$	52 dB (30 cm Stahlbeton, siehe Anlage 5)
$R'_{w,Dach}$	23 dB (Sandwichpaneele /56/)
$R'_{w,Tür}$	25 dB (Einfachtür /56/)
$R'_{w,PVC,Streifenvorhang}$	28 dB (PVC Streifenvorhang, siehe Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.)
$R'_{w,Tor}$	15 dB (Einfachtor /56/)

Das Vorhaltemaß ist bei den genannten Dämmwerten bereits berücksichtigt.

Die Einsatzzeit wurde durchgängig im gesamten Betriebszeitraum von 07.00 – 18.00 Uhr angesetzt.

3.3.3.4 Sortieranlage neu (22)

Im Anschluss an die neue Sägehalle 2 soll eine Sortieranlage entstehen. Dazu wird das bestehende Lagergebäude rückgebaut und ein neues Gebäude in Massivbauweise errichtet.

Für die Anlagentechnik wurde durch den Auftraggeber ein Fremdgutachten einer vergleichbaren Anlage zur Verfügung gestellt. Darin wurde als Innenpegel ein Wert von 82 dB(A) ermittelt. Dies wird in Ermangelung weiterer Daten auch in dieser Berechnung berücksichtigt. Für das Ein- und Ausschleusen von Holz wurde ein Impulszuschlag von 6 dB(A) berücksichtigt.

Zur Beschickung der Anlage gibt es im Norden und Westen der Halle jeweils eine Öffnung, die mit einem PVC Streifenvorhang verhängen wird, um das Einschleusen der Brettware zu ermöglichen.

Für die Außenbauteile wurden die folgenden bewerteten Bau-Schalldämm-Maße berücksichtigt:

$R'_{w,Wand}$	52 dB (30 cm Stahlbeton, siehe Anlage 5)
$R'_{w,Dach}$	23 dB (Sandwichpaneele /56/)
$R'_{w,Tür}$	25 dB (Einfachtür /56/)
$R'_{w,PVC,Streifenvorhang}$	28 dB (PVC Streifenvorhang, siehe Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden. Abbildung 3.4)

Das Vorhaltemaß ist bei den genannten Dämmwerten bereits berücksichtigt.

Die Türen wurden als geschlossen in der Berechnung berücksichtigt.

Die Einsatzzeit wurde durchgängig im gesamten Betriebszeitraum von 07.00 – 18.00 Uhr angesetzt.

3.3.3.5 Hobelhalle, Kappung (10)

Derzeit befindet sich südlich der bestehenden Lagerräume (8) eine Hobelanlage sowie eine Kappung. Da hier die neue Sortieranlage betrieben werden soll, werden im gleichen

Zuge die Hobel- sowie Kappanlage zum südlichen Ende des Geländes in die Schnittholzsortier- und bearbeitungshalle 3 (20) verlagert.

3.3.3.6 Schnittholzsortier- und bearbeitungshalle 1 (12)

Durch den Einsatz der neuen Sortieranlage (22) wird die Stapelhilfe, welche sich in der Schnittholzsortier- und bearbeitungshalle 1 befindet, nur noch selten benötigt. Der größte Teil, der zu stapelnden Ware, wird durch die neue Sortieranlage geschleust. Sollte diese jedoch mit einem größeren Auftrag belegt sein und es müssen kleinere Mengen gestapelt werden, kann die Stapelhilfe genutzt werden.

Für diese Zwecke wird die Stapelhilfe mit einer Einsatzdauer von 1 Stunde pro Tag angenommen.

3.3.3.7 Trockenkammer neu (19)

Im Südwesten ist eine weitere Trockenkammer der Firma Mühlböck geplant. Vom Hersteller wurde für die neue Trockenkammer, welche mit zwei Außenkühler ausgestattet ist, ein Schalleistungspegel von 90 dB(A) angegeben. Dieser Wert wurde in der Berechnung angewendet.

Die Einsatzdauer der Trockenkammer wurde durchgehend im 24-Stunden Betrieb angesetzt.

3.3.3.8 Schnittholzsortier- und Bearbeitungshalle 3 neu (20)

Zusätzlich zu den Schnittholzsortier- und bearbeitungshallen 1 und 2 soll im Süden des Geländes eine weitere Halle entstehen. Hier soll, wie zuvor beschrieben, die Hobel- und Kappanlage betrieben werden, zusätzlich ist der Einsatz von Kleingeräten zur Bearbeitung nicht ausgeschlossen.

Um diese zu berücksichtigen wurde der Einsatz einer Kreissäge in die Berechnung aufgenommen. Gemäß „Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen“ wurde für eine Tischkreissäge (Anlage E26) ein Schalleistungspegel von 106,2 dB(A) /41/ angegeben.

Mit den benannten Geräten als Eingangsparemeter und den Gebäudemaßen, errechnet sich ein Halleninnenpegel von 88,5 dB(A), welcher mit 11 Stunden pro Tag angesetzt wird.

Für die Außenbauteile wurden die folgenden bewerteten Bau-Schalldämm-Maße berücksichtigt:

$R'_{w,Wand}$	19 dB (Holzverschalung, siehe Anlage 5)
$R'_{w,Dach}$	23 dB (Sandwichpaneele /56/)
$R'_{w,Tür}$	25 dB (Einfachtür /56/)
$R'_{w,Tor}$	15 dB (Einfachtor /56/)

Das Vorhaltemaß ist bei den genannten Dämmwerten bereits berücksichtigt.

3.3.3.9 Heizung neu (21)

Am südwestlichen Ende des Geländes ist eine neue Heizanlage geplant. Dabei handelt es sich um einen Energiecontainer mit Allesbrenner.

Die Kesselanlage ist in Containerbauweise geplant. Im Außenbereich soll zusätzlich ein Pufferspeicher sowie ein Stahlkamin aufgestellt werden. Die Beschickung erfolgt über einen Bunker mit Schubboden.

Für die Feuerungsanlage liegen dem Berichtsteller keine schalltechnischen Angaben vor. Erfahrungsgemäß kann bei größeren Heizkraftanlagen von einem Innenpegel = 83 dB(A) ausgegangen werden. Dieser wurde im gesamten Tag- und Nachtzeitraum in die Berechnung mitaufgenommen.

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

$R'_{w,Wand}$	23 dB (Stahlblech mit eingelegter Dämmung /56/)
$R'_{w,Dach}$	23 dB (Stahlblech mit eingelegter Dämmung /56/)
$R'_{w,Tor}$	15 dB (Sektionaltor /56/)

Der Kamin ist gemäß vorliegender Planunterlagen mit einer Höhe von 18,10 m geplant. Um Ausströmgeräusche des Abgases aus der Mündung zu berücksichtigen, wurde eine Einzelschallquelle mit einem Schalleistungspegel von 80 dB(A) an der Mündung berücksichtigt. Dieser Wert kann erfahrungsgemäß von solch einer Kaminanlage eingehalten werden.

Beim Pufferspeicher sind keine relevanten Geräusche zu erwarten.

Die Befuerung der Anlage erfolgt mit Frässpänen und Rinde vom Betriebsgelände, sowie mit extern angelieferten Hackschnitzel. Dazu wird das Material mit dem betriebseigenen Radlader in den Bunker gefüllt oder direkt mit dem Lkw angeliefert.

Im Zuge einer sicheren Betrachtung wurden am betriebsstärksten Tag zusätzlich zwei Hackschnitzelanlieferungen durch Lkw in der Berechnung berücksichtigt. Dafür wurde ein längenbezogener Schalleistungspegel von 63 dB(A) je Meter und Stunde /44/ im Zeitraum von 07.00 – 18.00 Uhr angesetzt.

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

Weitere Vorgänge rund um die Heizanlage können mit den bereits genannten Emissionsansätze für die Radlader als abgehandelt angesehen werden.

3.3.4 Kurzzeitige Spitzen

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

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

Für den Einsatz der Kreissäge wurde gemäß /41/ ein Spitzenpegel von 114,8 dB(A) angesetzt.

Für den Radlader ist im „Technischen Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen“ /41/ (Anlage E50) ein Maximalpegel von 117 dB(A) angegeben.

4. Ergebnisse

4.1 Bestand

4.1.1 Betrieb

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

Tabelle 8: Beurteilungspegel je Immissionsort Betrieb Bestand

Immissionsort	Werktag (6h – 22h)		Sonntag (6h – 22h)		Nacht (22h – 6h)	
	red. IRW /dB(A)	$L_{r,A}$ /dB(A)	red. IRW /dB(A)	$L_{r,A}$ /dB(A)	red. IRW /dB(A)	$L_{r,A}$ /dB(A)
IO 1	60	60,3	60	33,1	45	33,1
IO 2	60	58,9	60	30,5	45	30,5
IO 3	60	61,5	60	33,5	45	33,5
IO 4	60	62,8	60	32,6	45	32,6
IO 5	60	65,3	60	37,1	45	37,1
IO 6	60	64,0	60	35,6	45	35,6
IO 7	60	64,2	60	36,6	45	36,6
IO 8	60	48,3	60	32,5	45	32,5
IO 9	54,8	55,3	54,8	38,1	39,9	34,5

Mit dem bestehenden Betrieb werden rechnerisch an den Immissionsorten IO 3 – IO 7 sowie am IO 1 und IO 9 die Immissionsrichtwerte bzw. reduzierten Immissionsrichtwerte im Tagzeitraum um bis zu 5,3 dB(A) überschritten. An Sonntagen sowie im Nachtzeitraum werden diese eingehalten.

4.1.2 Spitzenpegel

An den Immissionsorten errechneten sich, verursacht durch die angenommenen Spitzenpegel, die nachfolgenden Beurteilungspegel $L_{r,A}$.

Tabelle 9: Beurteilungspegel je Immissionsort Spitzenpegel Werktag Betrieb Bestand

Immissionsort	Werktag (6h – 22h)			
	Spitzenpegel $L_{w,Sp}$	IRW	Spitzenpegelrichtwert RW_{Sp}	$L_{r,A}$
	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)
IO 1	117	60	90	74,0
IO 2	117	60	90	70,5
IO 3	117	60	90	77,1
IO 4	117	60	90	76,3
IO 5	117	60	90	76,6
IO 6	117	60	90	74,0
IO 7	117	60	90	77,3
IO 8	117	60	90	61,1
IO 9	117	55	85	65,9

Das Spitzenpegelkriterium ($RW_{Sp} \geq L_{r,A}$) wird an allen Immissionsorten zur Tagzeit eingehalten. An Sonntagen und im Nachtzeitraum treten keine Spitzenpegel auf.

4.1.3 Seltenes Ereignis

Bei seltenen Ereignissen, wie den Betrieb des Häckslers an maximal zehn Tagen im Jahr, betragen die Immissionsrichtwerte für den Beurteilungspegel nach TA Lärm tags 70 dB(A) und nachts 55 dB(A). Der Häcksler wurde für den bestehenden Betrieb an den, wie in Abbildung 3.1 unter (mobil) dargestellten Positionen, berechnet und in den Ergebnissen des folgenden Abschnittes zusammengefasst.

Tabelle 10: Beurteilungspegel je Immissionsort Betrieb Bestand (seltenes Ereignis)

Immissionsort	Werktag (6h – 22h)	
	IRW _{seltenes E.} /dB(A)	L _{r,A} /dB(A)
IO 1	70	62,2
IO 2	70	59,7
IO 3	70	63,8
IO 4	70	64,1
IO 5	70	65,9
IO 6	70	64,7
IO 7	70	64,8
IO 8	70	62,2
IO 9	70	60,7

Die Beurteilungspegel für seltene Ereignisse werden beim bestehenden Betrieb mit gleichzeitigem Betrieb des Häckslers eingehalten.

4.2 Lärmtechnisch sanierter Bestandsbetrieb

4.2.1 Betrieb

An den Immissionsorten errechneten sich, verursacht durch den Betrieb mit den vorgeschlagenen Sanierungsmaßnahmen, Beurteilungspegel L_{r,A} von:

Tabelle 11: Beurteilungspegel je Immissionsort Betrieb sanierter Bestand

Immissionsort	Werktag (6h – 22h)		Sonntag (6h – 22h)		Nacht (22h – 6h)	
	red. IRW /dB(A)	L _{r,A} /dB(A)	red. IRW /dB(A)	L _{r,A} /dB(A)	red. IRW /dB(A)	L _{r,A} /dB(A)
IO 1	60	58,7	60	33,1	45	33,1
IO 2	60	57,6	60	30,5	45	30,5
IO 3	60	58,2	60	33,5	45	33,5
IO 4	60	58,9	60	32,6	45	32,6
IO 5	60	59,0	60	37,1	45	37,1
IO 6	60	57,9	60	35,6	45	35,6
IO 7	60	58,9	60	36,6	45	36,6
IO 8	60	47,9	60	32,5	45	32,5
IO 9	54,8	54,5	54,8	38,1	39,9	38,1

Mit dem lärmtechnisch sanierten Betrieb können die Immissionsrichtwerte bzw. reduzierten Immissionsrichtwerte an allen Immissionsorten an Werktagen, Sonntagen und im Nachtzeitraum eingehalten werden.

4.2.2 Spitzenpegel

An den Immissionsorten errechneten sich, verursacht durch die angenommenen Spitzenpegel, die nachfolgenden Beurteilungspegel $L_{r,A}$.

Tabelle 12: Beurteilungspegel je Immissionsort Spitzenpegel Werktag sanierter Bestand

Immissionsort	Werktag (6h – 22h)			
	Spitzenpegel $L_{w,Sp}$	IRW	Spitzenpegelricht- wert RW_{Sp}	$L_{r,A}$
	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)
IO 1	117	60	90	74,0
IO 2	117	60	90	70,5
IO 3	117	60	90	77,1
IO 4	117	60	90	76,3
IO 5	117	60	90	76,6
IO 6	117	60	90	74,0
IO 7	117	60	90	77,3
IO 8	117	60	90	61,1
IO 9	117	55	85	65,9

Das Spitzenpegelkriterium ($RW_{Sp} \geq L_{r,A}$) wird an allen Immissionsorten zur Tagzeit eingehalten. An Sonntagen und im Nachtzeitraum treten keine Spitzenpegel auf.

4.2.3 Seltenes Ereignis

Beim Betrieb des Häckslers werden im sanierten Betrieb folgende Beurteilungspegel erreicht.

Tabelle 13: Beurteilungspegel je Immissionsort Betrieb sanierter Bestand (seltenes Ereignis)

Immissionsort	Werktag (6h – 22h)	
	$IRW_{\text{seltenes E.}}$ /dB(A)	$L_{r,A}$ /dB(A)
IO 1	70	61,2
IO 2	70	58,6
IO 3	70	62,1
IO 4	70	61,6
IO 5	70	61,2
IO 6	70	60,2
IO 7	70	60,7
IO 8	70	62,2
IO 9	70	60,5

Die Beurteilungspegel für seltene Ereignisse werden auch beim lärmtechnisch sanierten Betrieb mit gleichzeitigem Betrieb des Häckslers eingehalten.

4.3 Betrieb mit Verlagerung und Erweiterung

4.3.1 Betrieb

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

Tabelle 14: Beurteilungspegel je Immissionsort Betrieb mit Verlagerung und Erweiterung

Immissionsort	Werktag (6h – 22h)		Sonntag (6h – 22h)		Nacht (22h – 6h)	
	red. IRW /dB(A)	$L_{r,A}$ /dB(A)	red. IRW /dB(A)	$L_{r,A}$ /dB(A)	red. IRW /dB(A)	$L_{r,A}$ /dB(A)
IO 1	60	58,4	60	33,2	45	33,8
IO 2	60	57,3	60	31,8	45	32,2
IO 3	60	58,1	60	36,7	45	36,8
IO 4	60	57,7	60	34,5	45	34,9
IO 5	60	57,5	60	33,9	45	39,0
IO 6	60	56,7	60	32,5	45	37,4
IO 7	60	57,3	60	32,1	45	38,1
IO 8	60	44,7	60	34,5	45	34,5
IO 9	54,8	52,7	54,8	40,7	39,9	37,2

Mit dem lärmtechnisch sanierten Betrieb sowie den geplanten Maßnahmen können die Immissionsrichtwerte bzw. reduzierten Immissionsrichtwerte im Tagzeitraum an allen Immissionsorten an Werktagen, Sonntagen und im Nachtzeitraum eingehalten werden.

Tabelle 15: Pegeldifferenzen

Immissionsort	Werktag (6h – 22h)		Unterschied /dB
	$L_{r,A}$, Bestand saniert /dB(A)	$L_{r,A}$, Bestand erweitert /dB(A)	
IO 1	58,7	58,4	- 0,3
IO 2	57,6	57,3	- 0,3
IO 3	58,2	58,1	- 0,1
IO 4	58,9	57,7	- 1,2
IO 5	59,0	57,5	- 1,5
IO 6	57,9	56,7	- 1,2
IO 7	58,9	57,3	- 1,6
IO 8	47,9	44,7	- 3,2
IO 9	54,5	52,7	- 1,8

Durch die geplanten Maßnahmen ergeben sich im gesamten Betriebsumfeld Verbesserungen der Immissionswerte um bis zu 3,2 dB.

Auch, der in der Bestandssituation stark belastete nordwestliche Bereich (IO3 – IO7) kann durch die Stilllegung der Sortieranlage um bis zu 1,6 dB entlastet werden.

4.3.2 Spitzenpegel

An den Immissionsorten errechneten sich, verursacht durch die angenommenen Spitzenpegel, die nachfolgenden Beurteilungspegel $L_{r,A}$.

Tabelle 16: Beurteilungspegel je Immissionsort Spitzenpegel Werktag Betrieb mit Verlagerung und Erweiterung

Immissionsort	Werktag (6h – 22h)			
	Spitzenpegel $L_{w,Sp}$	IRW	Spitzenpegelricht- wert RW_{Sp}	$L_{r,A}$
	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)
IO 1	117	60	90	74,0
IO 2	117	60	90	70,6
IO 3	117	60	90	74,5
IO 4	117	60	90	74,7
IO 5	117	60	90	69,9
IO 6	117	60	90	71,9
IO 7	117	60	90	73,8
IO 8	117	60	90	60,2
IO 9	117	55	85	65,5

Das Spitzenpegelkriterium ($RW_{Sp} \geq L_{r,A}$) wird an allen Immissionsorten zur Tagzeit eingehalten. An Sonntagen und im Nachtzeitraum treten keine Spitzenpegel auf.

4.3.3 Seltenes Ereignis

Der Häcksler wurde für den erweiterten Betrieb mit den geplanten Verlagerungen an den in Abbildung 3.9: Emissionsquellen Abbildung 3.9 unter (mobil) dargestellten Positionen berechnet und in den Ergebnissen des folgenden Abschnittes zusammengefasst.

Tabelle 17: Beurteilungspegel je Immissionsort Betrieb mit Verlagerungen und Erweiterungen (seltenes Ereignis)

Immissionsort	Werktag (6h – 22h)	
	IRW _{seltenes E.} /dB(A)	$L_{r,A}$ /dB(A)
IO 1	70	61,0
IO 2	70	58,4
IO 3	70	62,1
IO 4	70	60,9
IO 5	70	60,3
IO 6	70	59,6
IO 7	70	59,8
IO 8	70	59,7
IO 9	70	60,1

Die Beurteilungspegel für seltene Ereignisse werden beim erweiterten Betrieb mit gleichzeitigem Betrieb des Häckslers eingehalten.

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

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

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

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

Dabei ist zu beachten, dass die Grenzwerte der 16. BImSchV /66/ heranzuziehen sind. Die Beurteilungspegel werden dabei rechnerisch ermittelt, gem. den Rechenverfahren in den Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen (RLS-19).

Im vorliegenden Fall erfolgt eine Vermischung mit dem öffentlichen Verkehr der Dorfmühlstraße und im Anschluss mit der B299.

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

6. Erschütterungen

Erschütterungen sind in dem der Betrachtung zu Grunde liegendem Betrieb nicht zu erwarten.

7. Licht

Eine Belästigung der Angrenzenden Anwohner durch unnötige Lichtemissionen sind nicht zu erwarten, da im Nachtzeitraum kein Betrieb stattfindet.

8. Elektromagnetische Felder

Auf dem Betriebsgelände des Sägewerks Christl werden keine Anlagen betrieben (wie zum Beispiel Trafostationen), welche elektromagnetische Felder erzeugen, die einer weiteren bzw. genaueren Betrachtung bedürfen.

9. Auflagenvorschläge

Zur Aufnahme in den Genehmigungsbescheid werden aus schalltechnischer Sicht folgende Auflagen empfohlen:

- *Der Betrieb in der geplanten Sägehalle 2, der neuen Sortieranlage sowie der Schnittholzsortier- und bearbeitungshalle 3 ist auf 11 Stunden im Zeitraum von 07.00 – 20.00 Uhr zu beschränken.*
- *Die Außenbauteile der geplanten Sägehalle 2 sowie der neuen Sortieranlage müssen mindestens die folgenden bewerteten Schalldämmmaße einhalten:*

$R'_{w,Wand}$	52 dB
$R'_{w,Dach}$	23 dB
$R'_{w,Tür}$	25 dB
$R'_{w,PVC,Streifenvorhang}$	28 dB
$R'_{w,Tor}$	15 dB

Es sind bei beiden Gebäuden alle Tür- und Toröffnungen, während des Betriebes geschlossen zu halten.

Das Vorhaltemaß ist zu berücksichtigen.

- *Die geplante Trockenkammer darf den angegebenen Schalleistungspegel von 90 dB(A) nicht überschreiten.*
- *Der Einsatz von Kleingeräten, wie z. B. Kreissägen, ist im Bereich der Schnittholzsortier- und Bearbeitungshalle 2 auf eine Stunde im Zeitraum von 07.00 – 20.00 Uhr zu beschränken.*
- *Der Kamin der geplanten Heizanlage darf einen Schalleistungspegel von 80 dB(A) nicht überschreiten.*
- *Der Container der geplanten Heizanlage muss mindestens die folgenden bewerteten Schalldämmmaße einhalten:*

$R'_{w,Wand}$	23 dB
$R'_{w,Dach}$	23 dB
$R'_{w,Tor}$	15 dB

- *Der Betrieb des Radladers im südlichen Bereich des Geländes ist auf 10 Stunden (Dauerbetrieb) im Zeitraum von 07.00 – 20.00 Uhr zu beschränken.*
- *Der Betrieb des Radladers im nördlichen Bereich des Geländes ist auf 9 Stunden (Dauerbetrieb) im Zeitraum von 07.00 – 20.00 Uhr zu beschränken.*
- *Der Betrieb des Teleskopladers, zur Unterstützung auf dem gesamten Gelände, ist auf 5 Stunden (Dauerbetrieb) im Zeitraum von 07.00 – 20.00 Uhr zu beschränken.*
- *Der Betrieb des Häckslers darf an nicht mehr als zehn Tagen oder Nächten eines Kalenderjahres und an nicht mehr als jeweils zwei aufeinanderfolgenden Wochenenden erfolgen.*

- *Die nördliche Öffnung des Wurzelreduziers ist, mit überlappenden Kunststofflamellen, die ein Schalldämmmaß von $R_w = 28$ dB(A) aufweisen, zu verschließen.*

10. Zusammenfassung

Die Sägewerk Christl oHG, Dorfmühlstraße 5, 84107 Weihmichl beabsichtigt die Errichtung von:

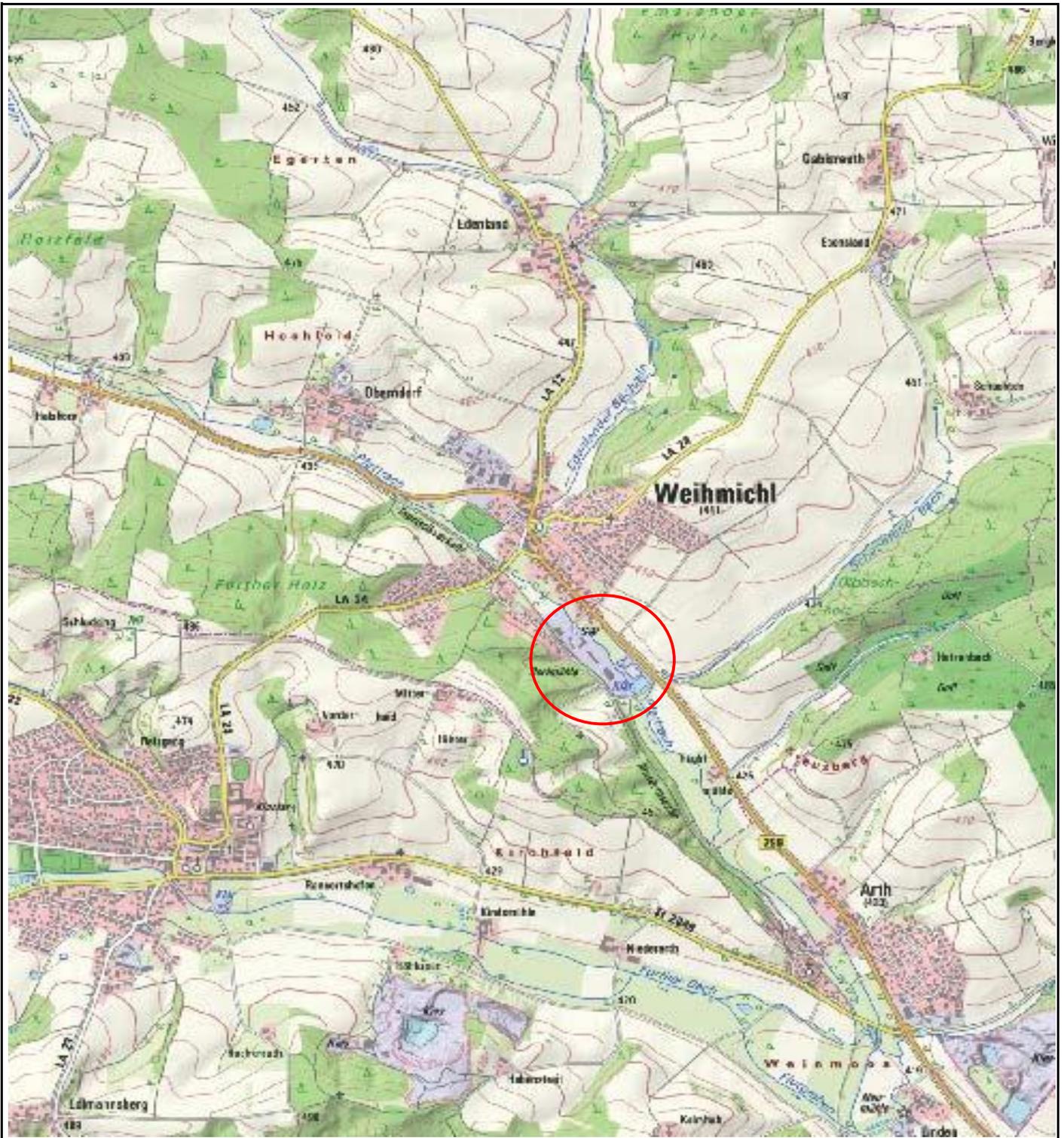
1. Zwei Hallen mit Maschinen für Sägewerks- und Holzsortierarbeiten
2. Einer Schnittholzsortier- und Bearbeitungshalle
3. Einer Trockenkammer und einer dazugehörigen Heizungsanlage.

Da sich im Nahbereich des Geländes mehrere Wohnbebauungen befinden, wurde das IB Geoplan mit einer Immissionsprognose beauftragt. Dabei wurde der Bestandsbetrieb und dessen lärmtechnische Sanierung, sowie die Auswirkung der geplanten Maßnahmen betrachtet.

Unter den im vorliegenden Bericht behandelten Voraussetzungen (Eingangsdaten, Lösungsvorschläge, Auflagenvorschläge) ist im Zuge einer Betriebserweiterung und einer damit verbundenen Verlagerung von Anlagenteilen eine Einhaltung der reduzierten Immissionsrichtwerte gewährleistet. Zudem kann mit einer Reduktion der betriebsbedingten Emissionen gerechnet werden.

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

Anlage 1



Lage des Untersuchungsgebiets

Sägewerk Christl, Dorfmuhlstraße 5, 84107 Weihmichl

Auftraggeber:

**Sägewerk Christl
OHG**

Bearbeitung:

S. Semmelbauer

Datum:

24.11.2023

Maßstab:

1 : 25.000

Kartenvorlage:

BayernAtlas

Übersichtsplan



GeoPlan

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

Anlage:

1

Blatt :

1

Projekt-Nr.:

S2311115

Anlage 2

Verlagerung und Erweiterung - Sägewerk Christl, Weihmichl Bestand



GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark5
94486 Osterhofen

724400 724500 724600 724700 724800 724900 725000

Lageplan [Bestand ohne Änderung + Häcksler] -- UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre; WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch



5387500
5387400
5387300
5387200

Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Höhenlinie
- Immissionspunkt
- Wandelement
- Gebäude
- Reflexionselement
- ParkplätzeMitarbeiter (PRKL)
- Wurzelreduzierer (EZQi)
- Entrindung (EZQi)
- Gebläse (EZQi)
- Außenkühler (EZQi)
- Hobelanlage (EZQi)
- Abkippen (EZQi)
- Austausch Container (EZQi)
- Säge (EZQi)
- Traktor-Fahrt (LIQi)
- Lkw-Fahrt (LIQi)
- Flächen-SQ/ISO9613
- Öffnungen (Quellen) (FLQi)
- Rangieren (FLQi)
- Rückfahrwarner (FLQi)
- Kran (FLQi)
- Radlader (FLQi)
- Stapelanlage (FLQi)
- Trockenkammer (FLQi)

Verlagerung und Erweiterung - Sägewerk Christl, Weihmichl Lärmtechnisch sanierter Bestand



GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark5
94486 Osterhofen

724400 724500 724600 724700 724800 724900 725000

Lageplan [Lärmsanierung + Fläcksler] UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre; WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch



5387500
5387400
5387300
5387200

Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Höhenlinie
- Immissionspunkt
- Wandelement
- Gebäude
- Reflexionselement
- ParkplätzeMitarbeiter (PRKL)
- Wurzelreduzierer (EZQi)
- Entrindung (EZQi)
- Gebläse (EZQi)
- Außenkühler (EZQi)
- Hobelanlage (EZQi)
- Abkippen (EZQi)
- Säge (EZQi)
- Traktor-Fahrt (LIQi)
- Lkw-Fahrt (LIQi)
- Flächen-SQ/ISO 9613
- Öffnungen (Quellen) (FLQi)
- Rangieren (FLQi)
- Rückfahrwarner (FLQi)
- Kran (FLQi)
- Radlader (FLQi)
- Stapelanlage (FLQi)
- Trockenkammer (FLQi)

Verlagerung und Erweiterung - Sägewerk Christl, Wehmichl Betrieb mit Verlagerung und Erweiterung



GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark5
94486 Osterhofen

724400 724500 724600 724700 724800 724900 725000

Lageplan [mit Erweiterung - Häcksler] -- UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre; WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch



5387500
5387400
5387300
5387200

Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Höhenlinie
- Immissionspunkt
- Wandelement
- Gebäude
- Reflexionselement
- ParkplätzeMitarbeiter (PRKL)
- Wurzelreduzierer (EZQi)
- Entrindung (EZQi)
- Gebläse (EZQi)
- Außenkühler (EZQi)
- Kamin (EZQi)
- Abkippen (EZQi)
- Säge (EZQi)
- Traktor-Fahrt (LIQi)
- Lkw-Fahrt (LIQi)
- Flächen-SQ/ISO 9613
- Öffnungen (Quellen) (FLQi)
- Rangieren (FLQi)
- Rückfahrwarner (FLQi)
- Kran (FLQi)
- Radlader (FLQi)
- Stapelanlage (FLQi)
- Trockenkammer (FLQi)

Anlage 3

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)							
Bestand ohne Änderung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt001	IO 1	60.0	60.3	60.0	33.1	45.0	33.1		
IPkt002	IO 2	60.0	58.9	60.0	30.5	45.0	30.5		
IPkt003	IO 3	60.0	61.5	60.0	33.5	45.0	33.5		
IPkt004	IO 4	60.0	62.8	60.0	32.6	45.0	32.6		
IPkt005	IO 5	60.0	65.3	60.0	37.1	45.0	37.1		
IPkt006	IO 6	60.0	64.0	60.0	35.6	45.0	35.6		
IPkt007	IO 7	60.0	64.2	60.0	36.6	45.0	36.6		
IPkt008	IO 8	60.0	48.3	60.0	32.5	45.0	32.5		
IPkt009	IO 9	55.0	55.3	55.0	38.1	40.0	34.5		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)					
IPk001 »	IO 1	Bestand ohne Änderung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 724576.10 m		y = 5387475.70 m		z = 430.89 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi0039 »	Sägehalle 2/WAND2	53.1	53.1				
EZQi002 »	Entrindung	52.3	55.8				
FLQi0005 »	Radlader	51.9	57.3				
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	49.4	57.9				
EZQi003 »	Gebälse Trocknung	48.5	58.4				
FLQi0003 »	Entladung Kran	47.5	58.7				
FLQi0004 »	Bagger	47.2	59.0				
FLQi0025 /1	Sortieranlage Tor	47.0	59.3				
EZQi018 »	Säge	46.7	59.5				
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	45.0	59.7				
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	44.1	59.8				
LIQi008 »	Lkw Abholung	41.8	59.9				
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	40.9	59.9				
FLQi0022 »	Sortieranlage/WAND1	40.5	60.0				
FLQi0068 »	Radlader*	40.1	60.0				
EZQi017 »	Austausch Container	38.7	60.0				
EZQi019 »	Säge*	37.8	60.1				
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	37.8	60.1				
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	36.8	60.1				
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	36.0	60.1				
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	35.8	60.1				
FLQi0001 »	Rangieren	35.3	60.2				
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	35.1	60.2				
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	34.9	60.2				
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	34.6	60.2				
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	33.7	60.2				
FLQi0043 /1	Kunststoffvorhang Südwest	33.3	60.2				
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	33.2	60.2				
EZQi022 »	Kappung	31.6	60.2				
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	31.5	60.2				
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	31.3	60.2				
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	31.1	60.2				
FLQi0026 »	Sortieranlage/WAND5	30.4	60.3				
FLQi0024 »	Sortieranlage/WAND3	29.7	60.3				
EZQi004 »	Hobelanlage	29.7	60.3				
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	28.7	60.3				
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	27.4	60.3				
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	27.4	60.3	27.4	27.4	27.4	27.4
FLQi1494 »	Trockenkammer*	27.0	60.3	27.0	30.2	27.0	30.2
FLQi0025 »	Sortieranlage/WAND4	26.5	60.3		30.2		30.2
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	26.4	60.3		30.2		30.2
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	25.6	60.3	25.6	31.5	25.6	31.5
FLQi1553 »	Sortieranlage Förderband	24.3	60.3		31.5		31.5
FLQi1495 »	Trockenkammer**	24.3	60.3	24.3	32.2	24.3	32.2
FLQi0043 »	Sägehalle 2/WAND6	24.0	60.3		32.2		32.2
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	23.7	60.3		32.2		32.2
FLQi0421 »	Rückfahrwarner*	23.2	60.3		32.2		32.2
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	22.2	60.3		32.2		32.2
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	22.0	60.3	22.0	32.6	22.0	32.6
FLQi0422 »	Rangieren*	21.8	60.3		32.6		32.6
FLQi0062 »	Stapelhilfe	21.7	60.3		32.6		32.6
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	19.6	60.3		32.6		32.6
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	19.5	60.3	19.5	32.8	19.5	32.8
EZQi016 »	Abkippen	19.3	60.3		32.8		32.8
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	18.1	60.3		32.8		32.8
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	15.5	60.3		32.8		32.8

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	15.2	60.3	15.2	32.9	15.2	32.9
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	14.6	60.3	14.6	33.0	14.6	33.0
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	14.5	60.3	14.5	33.0	14.5	33.0
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	13.8	60.3	13.8	33.1	13.8	33.1
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	13.6	60.3		33.1		33.1
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	11.5	60.3		33.1		33.1
FLQi0447 »	Rangieren**	10.5	60.3		33.1		33.1
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	7.7	60.3	7.7	33.1	7.7	33.1
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	6.6	60.3	6.6	33.1	6.6	33.1
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	1.6	60.3	1.6	33.1	1.6	33.1
n=66	Summe		60.3		33.1		33.1

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

IPkt002 »	IO 2	Bestand ohne Änderung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 724623.30 m		y = 5387466.70 m		z = 430.99 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	53.0	53.0				
FLQi0039 »	Sägehalle 2/WAND2	52.1	55.6				
FLQi0005 »	Radlader	49.5	56.5				
EZQi002 »	Entrindung	49.0	57.2				
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	47.9	57.7				
FLQi0003 »	Entladung Kran	45.5	58.0				
FLQi0004 »	Bagger	45.0	58.2				
EZQi003 »	Gebälse Trocknung	43.9	58.4				
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	41.6	58.4				
FLQi0025 /1	Sortieranlage Tor	40.2	58.5				
EZQi018 »	Säge	39.8	58.6				
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	38.9	58.6				
LIQi008 »	Lkw Abholung	38.2	58.7				
EZQi019 »	Säge*	37.2	58.7				
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	36.2	58.7				
FLQi0068 »	Radlader*	36.2	58.7				
FLQi0043 /1	Kunststoffvorhang Südwest	36.0	58.8				
EZQi017 »	Austausch Container	35.2	58.8				
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	34.4	58.8				
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	34.3	58.8				
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	33.6	58.8				
FLQi0022 »	Sortieranlage/WAND1	33.6	58.8				
FLQi0001 »	Rangieren	33.0	58.8				
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	32.6	58.9				
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	32.4	58.9				
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	32.0	58.9				
EZQi022 »	Kappung	30.9	58.9				
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	30.6	58.9				
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	29.6	58.9				
EZQi004 »	Hobelanlage	29.0	58.9				
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	28.1	58.9				
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	28.0	58.9				
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	27.9	58.9				
FLQi0024 »	Sortieranlage/WAND3	27.2	58.9				
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	26.6	58.9	26.6	26.6	26.6	26.6
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	26.1	58.9		26.6		26.6
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	25.9	58.9		26.6		26.6
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	25.3	58.9		26.6		26.6
FLQi0026 »	Sortieranlage/WAND5	24.7	58.9		26.6		26.6
FLQi0043 »	Sägehalle 2/WAND6	23.3	58.9		26.6		26.6
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	22.6	58.9	22.6	28.1	22.6	28.1
FLQi1553 »	Sortieranlage Förderband	22.3	58.9		28.1		28.1
FLQi0421 »	Rückfahrwarner*	22.1	58.9		28.1		28.1
FLQi1494 »	Trockenkammer*	22.1	58.9	22.1	29.0	22.1	29.0
FLQi1495 »	Trockenkammer**	21.7	58.9	21.7	29.8	21.7	29.8
FLQi0025 »	Sortieranlage/WAND4	21.1	58.9		29.8		29.8
FLQi0422 »	Rangieren*	20.5	58.9		29.8		29.8
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	19.3	58.9		29.8		29.8
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	19.0	58.9		29.8		29.8
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	18.2	58.9	18.2	30.1	18.2	30.1
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	17.4	58.9		30.1		30.1
EZQi016 »	Abkippen	16.9	58.9		30.1		30.1
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	16.1	58.9		30.1		30.1
FLQi0062 »	Stapelhilfe	15.9	58.9		30.1		30.1
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	15.4	58.9		30.1		30.1
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	15.2	58.9		30.1		30.1
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	14.9	58.9	14.9	30.2	14.9	30.2
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	12.3	58.9	12.3	30.3	12.3	30.3

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	12.1	58.9	12.1	30.3	12.1	30.3
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	11.5	58.9	11.5	30.4	11.5	30.4
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	10.8	58.9		30.4		30.4
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	10.0	58.9	10.0	30.4	10.0	30.4
FLQi0447 »	Rangieren**	9.8	58.9		30.4		30.4
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	6.2	58.9	6.2	30.5	6.2	30.5
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	4.4	58.9	4.4	30.5	4.4	30.5
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	1.8	58.9	1.8	30.5	1.8	30.5
n=66	Summe		58.9		30.5		30.5

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

IPkt003 »	IO 3	Bestand ohne Änderung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 724518.14 m		y = 5387317.86 m		z = 444.67 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi0043 /1	Kunststoffvorhang Südwest	57.0	57.0				
FLQi0025 /1	Sortieranlage Tor	52.5	58.3				
EZQi002 »	Entrindung	52.0	59.2				
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	51.1	59.8				
FLQi0005 »	Radlader	49.4	60.2				
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	49.4	60.6				
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	47.9	60.8				
FLQi0068 »	Radlader*	45.1	60.9				
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	44.3	61.0				
EZQi022 »	Kappung	44.2	61.1				
FLQi0039 »	Sägehalle 2/WAND2	42.8	61.2				
FLQi0022 »	Sortieranlage/WAND1	42.5	61.2				
EZQi018 »	Säge	42.0	61.3				
FLQi0003 »	Entladung Kran	41.5	61.3				
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	39.9	61.3				
EZQi004 »	Hobelanlage	39.4	61.4				
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	39.1	61.4				
FLQi0004 »	Bagger	38.7	61.4				
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	37.4	61.4				
FLQi1553 »	Sortieranlage Förderband	37.3	61.5				
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	36.3	61.5				
LIQi008 »	Lkw Abholung	34.9	61.5				
FLQi0024 »	Sortieranlage/WAND3	34.9	61.5				
FLQi0043 »	Sägehalle 2/WAND6	34.3	61.5				
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	34.1	61.5				
FLQi0026 »	Sortieranlage/WAND5	32.9	61.5				
FLQi0025 »	Sortieranlage/WAND4	32.7	61.5				
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	31.7	61.5				
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	31.0	61.5				
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	30.8	61.5				
FLQi0001 »	Rangieren	29.2	61.5				
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	28.2	61.5				
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	28.2	61.5	28.2	28.2	28.2	28.2
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	27.8	61.5		28.2		28.2
EZQi003 »	Gebälse Trocknung	27.7	61.5		28.2		28.2
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	27.2	61.5		28.2		28.2
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	26.7	61.5	26.7	30.5	26.7	30.5
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	25.8	61.5		30.5		30.5
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	25.0	61.5		30.5		30.5
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	24.1	61.5	24.1	31.4	24.1	31.4
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	24.0	61.5		31.4		31.4
FLQi1495 »	Trockenkammer**	22.9	61.5	22.9	32.0	22.9	32.0
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	22.6	61.5		32.0		32.0
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	21.8	61.5		32.0		32.0
EZQi019 »	Säge*	21.6	61.5		32.0		32.0
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	20.9	61.5	20.9	32.3	20.9	32.3
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	20.9	61.5	20.9	32.6	20.9	32.6
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	20.3	61.5		32.6		32.6
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	20.2	61.5	20.2	32.8	20.2	32.8
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	19.9	61.5	19.9	33.1	19.9	33.1
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	19.6	61.5	19.6	33.3	19.6	33.3
FLQi0421 »	Rückfahrwarner*	19.1	61.5		33.3		33.3
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	19.0	61.5		33.3		33.3
FLQi0422 »	Rangieren*	18.4	61.5		33.3		33.3
FLQi1494 »	Trockenkammer*	18.3	61.5	18.3	33.4	18.3	33.4
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	17.7	61.5		33.4		33.4
EZQi016 »	Abkippen	17.4	61.5		33.4		33.4
EZQi017 »	Austausch Container	17.1	61.5		33.4		33.4

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	17.1	61.5		33.4		33.4
FLQi0062 »	Stapelhilfe	16.5	61.5		33.4		33.4
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	15.8	61.5		33.4		33.4
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	14.9	61.5	14.9	33.5	14.9	33.5
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	12.3	61.5	12.3	33.5	12.3	33.5
EZQi007 »	Gebläse Hackschnitzeltrock	11.3	61.5	11.3	33.5	11.3	33.5
FLQi0447 »	Rangieren**	2.9	61.5		33.5		33.5
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	2.6	61.5		33.5		33.5
n=66	Summe		61.5		33.5		33.5

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

IPkt004 »	IO 4	Bestand ohne Änderung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 724481.35 m		y = 5387357.10 m		z = 445.16 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi0025 /1	Sortieranlage Tor	59.8	59.8				
EZQi002 »	Entrindung	52.7	60.6				
FLQi0022 »	Sortieranlage/WAND1	52.5	61.2				
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	50.1	61.5				
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	50.0	61.8				
FLQi0005 »	Radlader	49.0	62.1				
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	45.6	62.2				
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	45.5	62.2				
FLQi0004 »	Bagger	44.2	62.3				
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	43.8	62.4				
FLQi0043 /1	Kunststoffvorhang Südwest	43.1	62.4				
FLQi0003 »	Entladung Kran	42.4	62.5				
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	42.3	62.5				
FLQi0068 »	Radlader*	42.3	62.6				
FLQi0024 »	Sortieranlage/WAND3	40.6	62.6				
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	40.5	62.6				
EZQi018 »	Säge	40.3	62.6				
FLQi0025 »	Sortieranlage/WAND4	39.9	62.7				
FLQi1553 »	Sortieranlage Förderband	39.7	62.7				
FLQi0026 »	Sortieranlage/WAND5	39.3	62.7				
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	38.1	62.7				
FLQi0039 »	Sägehalle 2/WAND2	37.2	62.7				
EZQi004 »	Hobelanlage	36.8	62.7				
EZQi022 »	Kappung	36.4	62.7				
EZQi003 »	Gebälse Trocknung	34.9	62.8				
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	34.1	62.8				
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	33.8	62.8				
LIQi008 »	Lkw Abholung	33.2	62.8				
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	32.0	62.8				
FLQi0421 »	Rückfahrwarner*	31.7	62.8				
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	31.4	62.8				
FLQi0001 »	Rangieren	30.2	62.8				
FLQi0422 »	Rangieren*	29.6	62.8				
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	28.8	62.8				
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	28.7	62.8				
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	28.5	62.8				
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	28.1	62.8	28.1	28.1	28.1	28.1
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	27.7	62.8		28.1		28.1
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	25.7	62.8		28.1		28.1
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	25.4	62.8	25.4	29.9	25.4	29.9
EZQi017 »	Austausch Container	25.4	62.8		29.9		29.9
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	24.9	62.8		29.9		29.9
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	24.3	62.8	24.3	31.0	24.3	31.0
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	23.1	62.8		31.0		31.0
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	22.7	62.8		31.0		31.0
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	22.6	62.8		31.0		31.0
FLQi0043 »	Sägehalle 2/WAND6	22.6	62.8		31.0		31.0
FLQi1495 »	Trockenkammer**	22.0	62.8	22.0	31.5	22.0	31.5
EZQi019 »	Säge*	20.2	62.8		31.5		31.5
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	20.0	62.8	20.0	31.8	20.0	31.8
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	18.6	62.8		31.8		31.8
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	17.8	62.8		31.8		31.8
FLQi1494 »	Trockenkammer*	17.4	62.8	17.4	32.0	17.4	32.0
EZQi016 »	Abkippen	17.4	62.8		32.0		32.0
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	17.4	62.8	17.4	32.1	17.4	32.1
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	17.3	62.8	17.3	32.2	17.3	32.2
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	17.1	62.8		32.2		32.2
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	17.0	62.8	17.0	32.4	17.0	32.4

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	16.8	62.8	16.8	32.5	16.8	32.5
FLQi0062 »	Stapelhilfe	16.1	62.8		32.5		32.5
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	10.9	62.8	10.9	32.5	10.9	32.5
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	10.9	62.8		32.5		32.5
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	9.8	62.8	9.8	32.5	9.8	32.5
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	9.7	62.8	9.7	32.6	9.7	32.6
FLQi0447 »	Rangieren**	3.1	62.8		32.6		32.6
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	1.6	62.8		32.6		32.6
n=66	Summe		62.8		32.6		32.6

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

IPkt005 »	IO 5	Bestand ohne Änderung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 724450.68 m		y = 5387382.89 m		z = 446.52 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi0025 /1	Sortieranlage Tor	61.7	61.7				
FLQi0022 »	Sortieranlage/WAND1	60.6	64.2				
EZQi002 »	Entrindung	51.6	64.4				
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	49.5	64.6				
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	48.9	64.7				
FLQi0004 »	Bagger	47.8	64.8				
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	47.8	64.9				
FLQi0005 »	Radlader	47.1	64.9				
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	46.0	65.0				
FLQi0043 /1	Kunststoffvorhang Südwest	45.8	65.0				
FLQi0024 »	Sortieranlage/WAND3	45.6	65.1				
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	44.4	65.1				
FLQi0025 »	Sortieranlage/WAND4	41.9	65.1				
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	41.6	65.2				
FLQi0068 »	Radlader*	41.0	65.2				
FLQi0026 »	Sortieranlage/WAND5	40.6	65.2				
FLQi0039 »	Sägehalle 2/WAND2	40.1	65.2				
FLQi0003 »	Entladung Kran	39.3	65.2				
EZQi018 »	Säge	39.2	65.2				
FLQi1553 »	Sortieranlage Förderband	38.6	65.2				
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	37.5	65.3				
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	37.4	65.3				
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	37.0	65.3				
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	36.1	65.3	36.1	36.1	36.1	36.1
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	35.7	65.3		36.1		36.1
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	35.4	65.3		36.1		36.1
EZQi003 »	Gebälse Trocknung	33.3	65.3		36.1		36.1
EZQi022 »	Kappung	33.2	65.3		36.1		36.1
LIQi008 »	Lkw Abholung	32.1	65.3		36.1		36.1
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	31.3	65.3		36.1		36.1
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	30.3	65.3		36.1		36.1
EZQi004 »	Hobelanlage	29.6	65.3		36.1		36.1
FLQi0001 »	Rangieren	27.5	65.3		36.1		36.1
FLQi0421 »	Rückfahrwarner*	27.0	65.3		36.1		36.1
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	26.3	65.3		36.1		36.1
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	26.3	65.3		36.1		36.1
EZQi017 »	Austausch Container	25.4	65.3		36.1		36.1
FLQi0422 »	Rangieren*	24.8	65.3		36.1		36.1
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	24.4	65.3		36.1		36.1
FLQi0043 »	Sägehalle 2/WAND6	24.2	65.3		36.1		36.1
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	24.0	65.3	24.0	36.4	24.0	36.4
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	23.7	65.3	23.7	36.6	23.7	36.6
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	23.7	65.3		36.6		36.6
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	23.6	65.3		36.6		36.6
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	23.5	65.3		36.6		36.6
FLQi1495 »	Trockenkammer**	22.3	65.3	22.3	36.8	22.3	36.8
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	22.0	65.3		36.8		36.8
EZQi019 »	Säge*	21.5	65.3		36.8		36.8
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	21.4	65.3	21.4	36.9	21.4	36.9
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	21.0	65.3		36.9		36.9
FLQi1494 »	Trockenkammer*	17.7	65.3	17.7	37.0	17.7	37.0
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	17.1	65.3		37.0		37.0
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	16.7	65.3	16.7	37.0	16.7	37.0
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	16.4	65.3	16.4	37.0	16.4	37.0
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	16.4	65.3		37.0		37.0
EZQi016 »	Abkippen	16.3	65.3		37.0		37.0
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	16.1	65.3	16.1	37.1	16.1	37.1
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	15.5	65.3	15.5	37.1	15.5	37.1

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

FLQi0062 »	Stapelhilfe	15.0	65.3		37.1		37.1
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	12.8	65.3		37.1		37.1
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	11.5	65.3	11.5	37.1	11.5	37.1
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	8.8	65.3	8.8	37.1	8.8	37.1
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	8.6	65.3	8.6	37.1	8.6	37.1
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	7.5	65.3		37.1		37.1
FLQi0447 »	Rangieren**	2.9	65.3		37.1		37.1
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	1.4	65.3		37.1		37.1
n=66	Summe		65.3		37.1		37.1

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

IPkt006 »	IO 6	Bestand ohne Änderung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 724435.84 m		y = 5387395.34 m		z = 447.03 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi0025 /1	Sortieranlage Tor	60.0	60.0				
FLQi0022 »	Sortieranlage/WAND1	59.2	62.7				
EZQi002 »	Entrindung	49.9	62.9				
FLQi0043 /1	Kunststoffvorhang Südwest	48.8	63.0				
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	48.7	63.2				
FLQi0004 »	Bagger	48.0	63.3				
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	47.4	63.4				
FLQi0005 »	Radlader	46.4	63.5				
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	45.7	63.6				
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	44.7	63.7				
FLQi0026 »	Sortieranlage/WAND5	44.3	63.7				
FLQi0024 »	Sortieranlage/WAND3	44.3	63.8				
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	42.6	63.8				
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	42.0	63.8				
FLQi0025 »	Sortieranlage/WAND4	40.0	63.8				
FLQi0068 »	Radlader*	39.7	63.8				
EZQi018 »	Säge	38.7	63.9				
FLQi0039 »	Sägehalle 2/WAND2	38.7	63.9				
FLQi0003 »	Entladung Kran	38.6	63.9				
FLQi1553 »	Sortieranlage Förderband	38.2	63.9				
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	36.2	63.9				
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	35.6	63.9				
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	35.0	63.9				
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	34.6	63.9	34.6	34.6	34.6	34.6
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	33.8	63.9		34.6		34.6
EZQi022 »	Kappung	33.7	63.9		34.6		34.6
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	33.3	63.9		34.6		34.6
EZQi003 »	Gebälse Trocknung	32.1	63.9		34.6		34.6
LIQi008 »	Lkw Abholung	31.0	63.9		34.6		34.6
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	29.8	63.9		34.6		34.6
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	28.6	63.9		34.6		34.6
EZQi004 »	Hobelanlage	28.3	63.9		34.6		34.6
FLQi0043 »	Sägehalle 2/WAND6	26.0	63.9		34.6		34.6
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	25.4	63.9		34.6		34.6
FLQi0001 »	Rangieren	25.4	63.9		34.6		34.6
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	25.2	63.9		34.6		34.6
EZQi017 »	Austausch Container	24.7	63.9		34.6		34.6
FLQi0421 »	Rückfahrwarner*	24.3	63.9		34.6		34.6
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	23.0	63.9	23.0	34.9	23.0	34.9
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	22.9	63.9		34.9		34.9
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	22.9	63.9		34.9		34.9
FLQi0422 »	Rangieren*	22.2	64.0		34.9		34.9
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	22.1	64.0	22.1	35.1	22.1	35.1
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	22.1	64.0		35.1		35.1
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	20.6	64.0		35.1		35.1
FLQi1495 »	Trockenkammer**	20.5	64.0	20.5	35.2	20.5	35.2
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	20.5	64.0		35.2		35.2
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	20.2	64.0		35.2		35.2
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	18.9	64.0	18.9	35.3	18.9	35.3
EZQi019 »	Säge*	18.9	64.0		35.3		35.3
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	16.5	64.0		35.3		35.3
EZQi016 »	Abkippen	15.9	64.0		35.3		35.3
FLQi1494 »	Trockenkammer*	15.8	64.0	15.8	35.4	15.8	35.4
FLQi0062 »	Stapelhilfe	15.1	64.0		35.4		35.4
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	14.8	64.0	14.8	35.4	14.8	35.4
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	14.7	64.0	14.7	35.5	14.7	35.5
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	14.6	64.0	14.6	35.5	14.6	35.5
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	14.4	64.0	14.4	35.5	14.4	35.5

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	13.9	64.0		35.5		35.5
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	11.5	64.0		35.5		35.5
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	11.5	64.0		35.5		35.5
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	9.0	64.0	9.0	35.5	9.0	35.5
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	8.4	64.0	8.4	35.5	8.4	35.5
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	7.5	64.0	7.5	35.6	7.5	35.6
FLQi0447 »	Rangieren**	2.8	64.0		35.6		35.6
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	1.4	64.0		35.6		35.6
n=66	Summe		64.0		35.6		35.6

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

IPkt007 »	IO 7	Bestand ohne Änderung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 724437.59 m		y = 5387428.08 m		z = 440.17 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi0025 /1	Sortieranlage Tor	61.3	61.3				
FLQi0022 »	Sortieranlage/WAND1	57.4	62.8				
FLQi0004 »	Bagger	51.8	63.1				
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	50.3	63.3				
EZQi002 »	Entrindung	48.8	63.5				
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	47.8	63.6				
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	47.7	63.7				
FLQi0005 »	Radlader	47.3	63.8				
FLQi0026 »	Sortieranlage/WAND5	46.4	63.9				
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	45.8	64.0				
FLQi0024 »	Sortieranlage/WAND3	45.5	64.0				
FLQi0043 /1	Kunststoffvorhang Südwest	44.1	64.1				
FLQi0025 »	Sortieranlage/WAND4	41.4	64.1				
FLQi1553 »	Sortieranlage Förderband	40.5	64.1				
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	40.1	64.1				
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	40.0	64.1				
FLQi0068 »	Radlader*	37.7	64.1				
FLQi0003 »	Entladung Kran	37.7	64.2				
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	37.6	64.2				
EZQi018 »	Säge	36.8	64.2				
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	36.3	64.2				
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	35.8	64.2	35.8	35.8	35.8	35.8
EZQi022 »	Kappung	34.6	64.2		35.8		35.8
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	33.0	64.2		35.8		35.8
FLQi0039 »	Sägehalle 2/WAND2	32.8	64.2		35.8		35.8
EZQi003 »	Gebälse Trocknung	32.6	64.2		35.8		35.8
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	31.5	64.2		35.8		35.8
LIQi008 »	Lkw Abholung	31.1	64.2		35.8		35.8
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	30.7	64.2		35.8		35.8
EZQi004 »	Hobelanlage	30.6	64.2		35.8		35.8
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	29.7	64.2		35.8		35.8
EZQi017 »	Austausch Container	26.8	64.2		35.8		35.8
FLQi0001 »	Rangieren	25.4	64.2		35.8		35.8
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	24.7	64.2		35.8		35.8
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	24.3	64.2		35.8		35.8
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	23.5	64.2	23.5	36.1	23.5	36.1
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	23.3	64.2		36.1		36.1
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	23.2	64.2		36.1		36.1
FLQi0043 »	Sägehalle 2/WAND6	22.9	64.2		36.1		36.1
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	22.4	64.2		36.1		36.1
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	22.1	64.2	22.1	36.2	22.1	36.2
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	21.8	64.2	21.8	36.4	21.8	36.4
FLQi0421 »	Rückfahrwarner*	21.2	64.2		36.4		36.4
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	20.9	64.2		36.4		36.4
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	20.8	64.2		36.4		36.4
FLQi1495 »	Trockenkammer**	20.0	64.2	20.0	36.5	20.0	36.5
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	19.7	64.2		36.5		36.5
FLQi0422 »	Rangieren*	19.2	64.2		36.5		36.5
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	19.1	64.2		36.5		36.5
EZQi019 »	Säge*	18.4	64.2		36.5		36.5
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	16.9	64.2		36.5		36.5
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	16.1	64.2		36.5		36.5
FLQi1494 »	Trockenkammer*	15.4	64.2	15.4	36.5	15.4	36.5
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	13.8	64.2	13.8	36.5	13.8	36.5
FLQi0062 »	Stapelhilfe	13.4	64.2		36.5		36.5
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	13.3	64.2	13.3	36.6	13.3	36.6
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	13.1	64.2	13.1	36.6	13.1	36.6
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	13.0	64.2		36.6		36.6

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	10.5	64.2	10.5	36.6	10.5	36.6
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	9.6	64.2		36.6		36.6
EZQi016 »	Abkippen	9.2	64.2		36.6		36.6
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	7.8	64.2	7.8	36.6	7.8	36.6
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	6.5	64.2	6.5	36.6	6.5	36.6
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	5.0	64.2	5.0	36.6	5.0	36.6
FLQi0447 »	Rangieren**	3.9	64.2		36.6		36.6
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	3.8	64.2		36.6		36.6
n=66	Summe		64.2		36.6		36.6

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

IPkt008 »	IO 8	Bestand ohne Änderung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 724987.00 m		y = 5387202.40 m		z = 431.42 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	43.2	43.2				
FLQi0068 »	Radlader*	42.1	45.7				
EZQi019 »	Säge*	39.2	46.6				
FLQi0039 »	Sägehalle 2/WAND2	36.4	47.0				
EZQi002 »	Entrindung	34.4	47.2				
EZQi022 »	Kappung	34.0	47.4				
FLQi0005 »	Radlader	33.8	47.6				
EZQi003 »	Gebläse Trocknung	30.8	47.7				
EZQi018 »	Säge	30.1	47.7				
FLQi0004 »	Bagger	28.8	47.8				
EZQi004 »	Hobelanlage	27.6	47.8				
EZQi007 »	Gebläse Hackschnitzeltrock	27.6	47.9	27.6	27.6	27.6	27.6
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	27.5	47.9		27.6		27.6
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	27.5	48.0		27.6		27.6
FLQi0003 »	Entladung Kran	27.1	48.0		27.6		27.6
LIQi008 »	Lkw Abholung	26.9	48.0		27.6		27.6
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	26.8	48.1		27.6		27.6
FLQi1495 »	Trockenkammer**	26.7	48.1	26.7	30.2	26.7	30.2
FLQi0025 /1	Sortieranlage Tor	26.0	48.1		30.2		30.2
FLQi1494 »	Trockenkammer*	25.3	48.1	25.3	31.4	25.3	31.4
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	24.5	48.2		31.4		31.4
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	24.2	48.2		31.4		31.4
FLQi0022 »	Sortieranlage/WAND1	22.7	48.2		31.4		31.4
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	21.5	48.2		31.4		31.4
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	20.8	48.2	20.8	31.8	20.8	31.8
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	20.4	48.2	20.4	32.1	20.4	32.1
FLQi0043 /1	Kunststoffvorhang Südwest	19.0	48.2		32.1		32.1
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	18.6	48.2		32.1		32.1
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	17.8	48.2		32.1		32.1
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	17.7	48.2		32.1		32.1
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	17.6	48.2		32.1		32.1
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	16.8	48.2	16.8	32.2	16.8	32.2
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	16.6	48.2		32.2		32.2
FLQi0024 »	Sortieranlage/WAND3	16.0	48.3		32.2		32.2
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	15.3	48.3		32.2		32.2
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	15.2	48.3	15.2	32.3	15.2	32.3
FLQi0001 »	Rangieren	15.0	48.3		32.3		32.3
FLQi0062 »	Stapelhilfe	14.7	48.3		32.3		32.3
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	14.5	48.3		32.3		32.3
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	14.0	48.3		32.3		32.3
FLQi0026 »	Sortieranlage/WAND5	13.2	48.3		32.3		32.3
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	12.9	48.3	12.9	32.3	12.9	32.3
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	12.8	48.3	12.8	32.4	12.8	32.4
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	12.7	48.3	12.7	32.4	12.7	32.4
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	12.0	48.3		32.4		32.4
FLQi1553 »	Sortieranlage Förderband	11.1	48.3		32.4		32.4
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	11.0	48.3		32.4		32.4
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	11.0	48.3		32.4		32.4
FLQi0447 »	Rangieren**	10.8	48.3		32.4		32.4
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	10.7	48.3		32.4		32.4
FLQi0025 »	Sortieranlage/WAND4	10.6	48.3		32.4		32.4
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	10.3	48.3	10.3	32.5	10.3	32.5
EZQi006 »	Gebläse Vergaser	9.4	48.3	9.4	32.5	9.4	32.5
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	9.4	48.3		32.5		32.5
EZQi016 »	Abkippen	9.4	48.3		32.5		32.5
FLQi0421 »	Rückfahrwarner*	9.3	48.3		32.5		32.5
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	8.4	48.3	8.4	32.5	8.4	32.5
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	8.1	48.3		32.5		32.5

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

EZQi017 »	Austausch Container	7.7	48.3		32.5		32.5
FLQi0422 »	Rangieren*	6.7	48.3		32.5		32.5
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	6.0	48.3		32.5		32.5
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	5.6	48.3		32.5		32.5
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	5.0	48.3		32.5		32.5
FLQi0043 »	Sägehalle 2/WAND6	3.8	48.3		32.5		32.5
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	3.1	48.3		32.5		32.5
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	2.9	48.3		32.5		32.5
n=66	Summe		48.3		32.5		32.5

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

IPkt009 »	IO 9	Bestand ohne Änderung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 724721.40 m		y = 5387434.40 m		z = 429.18 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	47.3	47.3				
FLQi0039 »	Sägehalle 2/WAND2	46.9	50.1				
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	46.4	51.6				
EZQi022 »	Kappung	45.6	52.6				
FLQi0005 »	Radlader	45.1	53.3				
EZQi018 »	Säge	43.5	53.7				
FLQi0068 »	Radlader*	42.9	54.1				
EZQi002 »	Entrindung	41.8	54.3				
EZQi019 »	Säge*	41.1	54.5				
EZQi003 »	Gebläse Trocknung	39.7	54.7				
FLQi0003 »	Entladung Kran	37.8	54.8				
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	37.5	54.8				
EZQi004 »	Hobelanlage	37.3	54.9				
FLQi0004 »	Bagger	37.1	55.0				
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	36.0	55.0				
LIQi008 »	Lkw Abholung	35.6	55.1				
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	34.8	55.1				
FLQi0025 /1	Sortieranlage Tor	34.7	55.2				
EZQi007 »	Gebläse Hackschnitzeltrock	32.7	55.2	34.4	34.4	30.7	30.7
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	30.3	55.2		34.4		30.7
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	29.8	55.2		34.4		30.7
FLQi0043 /1	Kunststoffvorhang Südwest	29.8	55.2		34.4		30.7
FLQi0022 »	Sortieranlage/WAND1	29.7	55.2		34.4		30.7
EZQi017 »	Austausch Container	29.7	55.3		34.4		30.7
FLQi1495 »	Trockenkammer**	28.4	55.3	30.1	35.7	26.5	32.1
FLQi1494 »	Trockenkammer*	27.7	55.3	29.4	36.6	25.8	33.0
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	26.9	55.3	28.6	37.3	25.0	33.7
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	26.2	55.3		37.3		33.7
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	26.0	55.3	27.7	37.7	24.0	34.1
FLQi0001 »	Rangieren	25.8	55.3		37.7		34.1
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	25.6	55.3		37.7		34.1
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	25.5	55.3		37.7		34.1
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	24.7	55.3		37.7		34.1
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	23.6	55.3		37.7		34.1
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	23.3	55.3		37.7		34.1
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	23.3	55.3		37.7		34.1
FLQi0024 »	Sortieranlage/WAND3	23.2	55.3		37.7		34.1
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	22.3	55.3		37.7		34.1
EZQi016 »	Abkippen	21.7	55.3		37.7		34.1
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	21.4	55.3		37.7		34.1
FLQi0026 »	Sortieranlage/WAND5	20.6	55.3		37.7		34.1
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	20.3	55.3		37.7		34.1
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	20.1	55.3	21.8	37.8	18.2	34.2
FLQi0062 »	Stapelhilfe	20.0	55.3		37.8		34.2
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	20.0	55.3		37.8		34.2
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	19.8	55.3		37.8		34.2
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	19.0	55.3		37.8		34.2
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	18.7	55.3	20.4	37.9	16.7	34.3
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	18.5	55.3	20.2	38.0	16.6	34.4
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	18.5	55.3	20.2	38.1	16.5	34.4
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	18.3	55.3		38.1		34.4
FLQi1553 »	Sortieranlage Förderband	18.1	55.3		38.1		34.4
FLQi0421 »	Rückfahrwarner*	17.7	55.3		38.1		34.4
EZQi006 »	Gebläse Vergaser	15.7	55.3	17.4	38.1	13.7	34.5
FLQi0025 »	Sortieranlage/WAND4	15.6	55.3		38.1		34.5
FLQi0422 »	Rangieren*	15.3	55.3		38.1		34.5
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	15.0	55.3		38.1		34.5
FLQi0447 »	Rangieren**	14.0	55.3		38.1		34.5

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	14.0	55.3	15.7	38.1	12.1	34.5
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	12.9	55.3		38.1		34.5
FLQi0043 »	Sägehalle 2/WAND6	12.8	55.3		38.1		34.5
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	12.1	55.3		38.1		34.5
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	11.0	55.3		38.1		34.5
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	10.9	55.3		38.1		34.5
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	10.2	55.3	11.9	38.1	8.2	34.5
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	9.8	55.3	11.5	38.1	7.9	34.5
n=66	Summe		55.3		38.1		34.5

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Spitzenpegel
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

Immissionspunkt		Beurteilungszeitraum	Quelle(Lmax)		Lw,Sp	D,ges	Lr,Sp	RW,Sp
					/dB(A)	/dB	/dB(A)	/dB(A)
IPkt001	IO 1	Werktag (6h-22h)	FLQi0005	Radlader	117.0	-43.0	74.0	90.0
IPkt002	IO 2	Werktag (6h-22h)	FLQi1566	Radlader Unterstützung	117.0	-46.5	70.5	90.0
IPkt003	IO 3	Werktag (6h-22h)	FLQi1566	Radlader Unterstützung	117.0	-39.9	77.1	90.0
IPkt004	IO 4	Werktag (6h-22h)	FLQi1566	Radlader Unterstützung	117.0	-40.7	76.3	90.0
IPkt005	IO 5	Werktag (6h-22h)	FLQi1566	Radlader Unterstützung	117.0	-40.4	76.6	90.0
IPkt006	IO 6	Werktag (6h-22h)	FLQi1566	Radlader Unterstützung	117.0	-43.0	74.0	90.0
IPkt007	IO 7	Werktag (6h-22h)	FLQi1566	Radlader Unterstützung	117.0	-39.7	77.3	90.0
IPkt008	IO 8	Werktag (6h-22h)	FLQi1566	Radlader Unterstützung	117.0	-55.9	61.1	90.0
IPkt009	IO 9	Werktag (6h-22h)	FLQi1566	Radlader Unterstützung	117.0	-51.1	65.9	85.0

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)					
Bestand ohne Änderung + Häcksler		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		Werktag (6h-22h)					
		IRW	L r,A				
		/dB	/dB				
IPkt001	IO 1	60.0	62.2				
IPkt002	IO 2	60.0	59.7				
IPkt003	IO 3	60.0	63.8				
IPkt004	IO 4	60.0	64.1				
IPkt005	IO 5	60.0	65.9				
IPkt006	IO 6	60.0	64.7				
IPkt007	IO 7	60.0	64.8				
IPkt008	IO 8	60.0	62.2				
IPkt009	IO 9	55.0	60.7				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

Mittlere Liste »		Punktberechnung			
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)			
IPkt001 »	IO 1	Bestand ohne Änderung + Häcksler		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 724576.10 m		y = 5387475.70 m	z = 430.89 m
		Werktag (6h-22h)			
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
FLQi1385 »	Häcksler**	54.6	54.6		
FLQi1347 »	Häcksler	54.5	57.6		
FLQi0039 »	Sägehalle 2/WAND2	53.1	58.9		
EZQi002 »	Entrindung	52.3	59.8		
FLQi0005 »	Radlader	51.9	60.4		
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	49.4	60.8		
EZQi003 »	Gebläse Trocknung	48.5	61.0		
FLQi0003 »	Entladung Kran	47.5	61.2		
FLQi0004 »	Bagger	47.2	61.4		
FLQi0025 /1	Sortieranlage Tor	47.0	61.5		
EZQi018 »	Säge	46.7	61.7		
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	45.0	61.8		
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	44.1	61.8		
LIQi008 »	Lkw Abholung	41.8	61.9		
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	40.9	61.9		
FLQi0022 »	Sortieranlage/WAND1	40.5	62.0		
FLQi0068 »	Radlader*	40.1	62.0		
EZQi017 »	Austausch Container	38.7	62.0		
EZQi019 »	Säge*	37.8	62.0		
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	37.8	62.0		
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	36.8	62.0		
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	36.0	62.1		
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	35.8	62.1		
FLQi0001 »	Rangieren	35.3	62.1		
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	35.1	62.1		
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	34.9	62.1		
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	34.6	62.1		
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	33.7	62.1		
FLQi0043 /1	Kunststoffvorhang Südwest	33.3	62.1		
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	33.2	62.1		
EZQi022 »	Kappung	31.6	62.1		
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	31.5	62.1		
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	31.3	62.1		
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	31.1	62.1		
FLQi0026 »	Sortieranlage/WAND5	30.4	62.1		
FLQi0024 »	Sortieranlage/WAND3	29.7	62.1		
EZQi004 »	Hobelanlage	29.7	62.1		
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	28.7	62.1		
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	27.4	62.1		
EZQi007 »	Gebläse Hackschnitzeltrock	27.4	62.1		
FLQi1494 »	Trockenkammer*	27.0	62.1		
FLQi0025 »	Sortieranlage/WAND4	26.5	62.1		
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	26.4	62.2		
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	25.6	62.2		
FLQi1553 »	Sortieranlage Förderband	24.3	62.2		
FLQi1495 »	Trockenkammer**	24.3	62.2		
FLQi0043 »	Sägehalle 2/WAND6	24.0	62.2		
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	23.7	62.2		
FLQi0421 »	Rückfahrwarner*	23.2	62.2		
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	22.2	62.2		
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	22.0	62.2		
FLQi0422 »	Rangieren*	21.8	62.2		
FLQi0062 »	Stapelhilfe	21.7	62.2		
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	19.6	62.2		
EZQi006 »	Gebläse Vergaser	19.5	62.2		
EZQi016 »	Abkippen	19.3	62.2		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	18.1	62.2			
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	15.5	62.2			
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	15.2	62.2			
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	14.6	62.2			
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	14.5	62.2			
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	13.8	62.2			
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	13.6	62.2			
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	11.5	62.2			
FLQi0447 »	Rangieren**	10.5	62.2			
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	7.7	62.2			
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	6.6	62.2			
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	1.6	62.2			
n=68	Summe		62.2			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

IPkt002 »	IO 2	Bestand ohne Änderung + Häcksler		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 724623.30 m	y = 5387466.70 m	z = 430.99 m		
		Werktag (6h-22h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	53.0	53.0			
FLQi0039 »	Sägehalle 2/WAND2	52.1	55.6			
FLQi0005 »	Radlader	49.5	56.5			
EZQi002 »	Entrindung	49.0	57.2			
FLQi1385 »	Häcksler**	48.8	57.8			
FLQi1347 »	Häcksler	48.8	58.3			
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	47.9	58.7			
FLQi0003 »	Entladung Kran	45.5	58.9			
FLQi0004 »	Bagger	45.0	59.1			
EZQi003 »	Gebälse Trocknung	43.9	59.2			
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	41.6	59.3			
FLQi0025 /1	Sortieranlage Tor	40.2	59.4			
EZQi018 »	Säge	39.8	59.4			
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	38.9	59.4			
LIQi008 »	Lkw Abholung	38.2	59.5			
EZQi019 »	Säge*	37.2	59.5			
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	36.2	59.5			
FLQi0068 »	Radlader*	36.2	59.5			
FLQi0043 /1	Kunststoffvorhang Südwest	36.0	59.6			
EZQi017 »	Austausch Container	35.2	59.6			
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	34.4	59.6			
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	34.3	59.6			
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	33.6	59.6			
FLQi0022 »	Sortieranlage/WAND1	33.6	59.6			
FLQi0001 »	Rangieren	33.0	59.6			
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	32.6	59.6			
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	32.4	59.6			
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	32.0	59.7			
EZQi022 »	Kappung	30.9	59.7			
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	30.6	59.7			
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	29.6	59.7			
EZQi004 »	Hobelanlage	29.0	59.7			
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	28.1	59.7			
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	28.0	59.7			
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	27.9	59.7			
FLQi0024 »	Sortieranlage/WAND3	27.2	59.7			
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	26.6	59.7			
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	26.1	59.7			
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	25.9	59.7			
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	25.3	59.7			
FLQi0026 »	Sortieranlage/WAND5	24.7	59.7			
FLQi0043 »	Sägehalle 2/WAND6	23.3	59.7			
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	22.6	59.7			
FLQi1553 »	Sortieranlage Förderband	22.3	59.7			
FLQi0421 »	Rückfahrwarner*	22.1	59.7			
FLQi1494 »	Trockenkammer*	22.1	59.7			
FLQi1495 »	Trockenkammer**	21.7	59.7			
FLQi0025 »	Sortieranlage/WAND4	21.1	59.7			
FLQi0422 »	Rangieren*	20.5	59.7			
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	19.3	59.7			
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	19.0	59.7			
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	18.2	59.7			
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	17.4	59.7			
EZQi016 »	Abkippen	16.9	59.7			
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	16.1	59.7			
FLQi0062 »	Stapelhilfe	15.9	59.7			
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	15.4	59.7			
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	15.2	59.7			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	14.9	59.7			
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	12.3	59.7			
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	12.1	59.7			
EZQi006 »	Gebläse Vergaser	11.5	59.7			
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	10.8	59.7			
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	10.0	59.7			
FLQi0447 »	Rangieren**	9.8	59.7			
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	6.2	59.7			
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	4.4	59.7			
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	1.8	59.7			
n=68	Summe		59.7			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

IPkt003 »	IO 3	Bestand ohne Änderung + Häcksler		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 724518.14 m	L r,i,A	L r,A	y = 5387317.86 m	z = 444.67 m
		Werktag (6h-22h)				
		/dB	/dB			
FLQi1347 »	Häcksler	57.7	57.7			
FLQi0043 /1	Kunststoffvorhang Südwest	57.0	60.4			
FLQi1385 »	Häcksler**	55.9	61.7			
FLQi0025 /1	Sortieranlage Tor	52.5	62.2			
EZQi002 »	Entrindung	52.0	62.6			
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	51.1	62.9			
FLQi0005 »	Radlader	49.4	63.1			
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	49.4	63.3			
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	47.9	63.4			
FLQi0068 »	Radlader*	45.1	63.4			
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	44.3	63.5			
EZQi022 »	Kappung	44.2	63.5			
FLQi0039 »	Sägehalle 2/WAND2	42.8	63.6			
FLQi0022 »	Sortieranlage/WAND1	42.5	63.6			
EZQi018 »	Säge	42.0	63.6			
FLQi0003 »	Entladung Kran	41.5	63.7			
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	39.9	63.7			
EZQi004 »	Hobelanlage	39.4	63.7			
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	39.1	63.7			
FLQi0004 »	Bagger	38.7	63.7			
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	37.4	63.7			
FLQi1553 »	Sortieranlage Förderband	37.3	63.8			
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	36.3	63.8			
LIQi008 »	Lkw Abholung	34.9	63.8			
FLQi0024 »	Sortieranlage/WAND3	34.9	63.8			
FLQi0043 »	Sägehalle 2/WAND6	34.3	63.8			
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	34.1	63.8			
FLQi0026 »	Sortieranlage/WAND5	32.9	63.8			
FLQi0025 »	Sortieranlage/WAND4	32.7	63.8			
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	31.7	63.8			
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	31.0	63.8			
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	30.8	63.8			
FLQi0001 »	Rangieren	29.2	63.8			
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	28.2	63.8			
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	28.2	63.8			
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	27.8	63.8			
EZQi003 »	Gebälse Trocknung	27.7	63.8			
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	27.2	63.8			
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	26.7	63.8			
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	25.8	63.8			
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	25.0	63.8			
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	24.1	63.8			
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	24.0	63.8			
FLQi1495 »	Trockenkammer**	22.9	63.8			
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	22.6	63.8			
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	21.8	63.8			
EZQi019 »	Säge*	21.6	63.8			
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	20.9	63.8			
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	20.9	63.8			
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	20.3	63.8			
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	20.2	63.8			
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	19.9	63.8			
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	19.6	63.8			
FLQi0421 »	Rückfahrwarner*	19.1	63.8			
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	19.0	63.8			
FLQi0422 »	Rangieren*	18.4	63.8			
FLQi1494 »	Trockenkammer*	18.3	63.8			
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	17.7	63.8			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

EZQi016 »	Abkippen	17.4	63.8			
EZQi017 »	Austausch Container	17.1	63.8			
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	17.1	63.8			
FLQi0062 »	Stapelhilfe	16.5	63.8			
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	15.8	63.8			
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	14.9	63.8			
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	12.3	63.8			
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	11.3	63.8			
FLQi0447 »	Rangieren**	2.9	63.8			
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	2.6	63.8			
n=68	Summe		63.8			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

IPkt004 »	IO 4	Bestand ohne Änderung + Häcksler		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 724481.35 m	y = 5387357.10 m	z = 445.16 m		
		Werktag (6h-22h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi0025 /1	Sortieranlage Tor	59.8	59.8			
FLQi1347 »	Häcksler	55.8	61.3			
FLQi1385 »	Häcksler**	54.3	62.1			
EZQi002 »	Entrindung	52.7	62.5			
FLQi0022 »	Sortieranlage/WAND1	52.5	62.9			
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	50.1	63.2			
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	50.0	63.4			
FLQi0005 »	Radlader	49.0	63.5			
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	45.6	63.6			
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	45.5	63.7			
FLQi0004 »	Bagger	44.2	63.7			
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	43.8	63.8			
FLQi0043 /1	Kunststoffvorhang Südwest	43.1	63.8			
FLQi0003 »	Entladung Kran	42.4	63.8			
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	42.3	63.9			
FLQi0068 »	Radlader*	42.3	63.9			
FLQi0024 »	Sortieranlage/WAND3	40.6	63.9			
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	40.5	63.9			
EZQi018 »	Säge	40.3	63.9			
FLQi0025 »	Sortieranlage/WAND4	39.9	64.0			
FLQi1553 »	Sortieranlage Förderband	39.7	64.0			
FLQi0026 »	Sortieranlage/WAND5	39.3	64.0			
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	38.1	64.0			
FLQi0039 »	Sägehalle 2/WAND2	37.2	64.0			
EZQi004 »	Hobelanlage	36.8	64.0			
EZQi022 »	Kappung	36.4	64.0			
EZQi003 »	Gebälse Trocknung	34.9	64.0			
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	34.1	64.0			
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	33.8	64.0			
LIQi008 »	Lkw Abholung	33.2	64.0			
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	32.0	64.1			
FLQi0421 »	Rückfahrwarner*	31.7	64.1			
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	31.4	64.1			
FLQi0001 »	Rangieren	30.2	64.1			
FLQi0422 »	Rangieren*	29.6	64.1			
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	28.8	64.1			
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	28.7	64.1			
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	28.5	64.1			
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	28.1	64.1			
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	27.7	64.1			
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	25.7	64.1			
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	25.4	64.1			
EZQi017 »	Austausch Container	25.4	64.1			
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	24.9	64.1			
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	24.3	64.1			
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	23.1	64.1			
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	22.7	64.1			
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	22.6	64.1			
FLQi0043 »	Sägehalle 2/WAND6	22.6	64.1			
FLQi1495 »	Trockenkammer**	22.0	64.1			
EZQi019 »	Säge*	20.2	64.1			
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	20.0	64.1			
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	18.6	64.1			
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	17.8	64.1			
FLQi1494 »	Trockenkammer*	17.4	64.1			
EZQi016 »	Abkippen	17.4	64.1			
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	17.4	64.1			
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	17.3	64.1			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	17.1	64.1			
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	17.0	64.1			
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	16.8	64.1			
FLQi0062 »	Stapelhilfe	16.1	64.1			
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	10.9	64.1			
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	10.9	64.1			
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	9.8	64.1			
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	9.7	64.1			
FLQi0447 »	Rangieren**	3.1	64.1			
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	1.6	64.1			
n=68	Summe		64.1			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

IPkt005 »	IO 5	Bestand ohne Änderung + Häcksler		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 724450.68 m	y = 5387382.89 m	z = 446.52 m		
		Werktag (6h-22h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi0025 /1	Sortieranlage Tor	61.7	61.7			
FLQi0022 »	Sortieranlage/WAND1	60.6	64.2			
FLQi1347 »	Häcksler	54.8	64.7			
FLQi1385 »	Häcksler**	53.3	65.0			
EZQi002 »	Entrindung	51.6	65.2			
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	49.5	65.3			
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	48.9	65.4			
FLQi0004 »	Bagger	47.8	65.5			
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	47.8	65.5			
FLQi0005 »	Radlader	47.1	65.6			
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	46.0	65.6			
FLQi0043 /1	Kunststoffvorhang Südwest	45.8	65.7			
FLQi0024 »	Sortieranlage/WAND3	45.6	65.7			
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	44.4	65.8			
FLQi0025 »	Sortieranlage/WAND4	41.9	65.8			
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	41.6	65.8			
FLQi0068 »	Radlader*	41.0	65.8			
FLQi0026 »	Sortieranlage/WAND5	40.6	65.8			
FLQi0039 »	Sägehalle 2/WAND2	40.1	65.8			
FLQi0003 »	Entladung Kran	39.3	65.8			
EZQi018 »	Säge	39.2	65.9			
FLQi1553 »	Sortieranlage Förderband	38.6	65.9			
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	37.5	65.9			
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	37.4	65.9			
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	37.0	65.9			
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	36.1	65.9			
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	35.7	65.9			
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	35.4	65.9			
EZQi003 »	Gebläse Trocknung	33.3	65.9			
EZQi022 »	Kappung	33.2	65.9			
LIQi008 »	Lkw Abholung	32.1	65.9			
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	31.3	65.9			
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	30.3	65.9			
EZQi004 »	Hobelanlage	29.6	65.9			
FLQi0001 »	Rangieren	27.5	65.9			
FLQi0421 »	Rückfahrwarner*	27.0	65.9			
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	26.3	65.9			
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	26.3	65.9			
EZQi017 »	Austausch Container	25.4	65.9			
FLQi0422 »	Rangieren*	24.8	65.9			
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	24.4	65.9			
FLQi0043 »	Sägehalle 2/WAND6	24.2	65.9			
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	24.0	65.9			
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	23.7	65.9			
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	23.7	65.9			
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	23.6	65.9			
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	23.5	65.9			
FLQi1495 »	Trockenkammer**	22.3	65.9			
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	22.0	65.9			
EZQi019 »	Säge*	21.5	65.9			
EZQi006 »	Gebläse Vergaser	21.4	65.9			
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	21.0	65.9			
FLQi1494 »	Trockenkammer*	17.7	65.9			
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	17.1	65.9			
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	16.7	65.9			
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	16.4	65.9			
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	16.4	65.9			
EZQi016 »	Abkippen	16.3	65.9			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	16.1	65.9			
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	15.5	65.9			
FLQi0062 »	Stapelhilfe	15.0	65.9			
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	12.8	65.9			
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	11.5	65.9			
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	8.8	65.9			
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	8.6	65.9			
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	7.5	65.9			
FLQi0447 »	Rangieren**	2.9	65.9			
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	1.4	65.9			
n=68	Summe		65.9			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

IPkt006 »	IO 6	Bestand ohne Änderung + Häcksler		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 724435.84 m	y = 5387395.34 m	z = 447.03 m		
		Werktag (6h-22h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi0025 /1	Sortieranlage Tor	60.0	60.0			
FLQi0022 »	Sortieranlage/WAND1	59.2	62.7			
FLQi1347 »	Häcksler	54.0	63.2			
FLQi1385 »	Häcksler**	52.9	63.6			
EZQi002 »	Entrindung	49.9	63.8			
FLQi0043 /1	Kunststoffvorhang Südwest	48.8	63.9			
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	48.7	64.0			
FLQi0004 »	Bagger	48.0	64.1			
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	47.4	64.2			
FLQi0005 »	Radlader	46.4	64.3			
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	45.7	64.4			
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	44.7	64.4			
FLQi0026 »	Sortieranlage/WAND5	44.3	64.5			
FLQi0024 »	Sortieranlage/WAND3	44.3	64.5			
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	42.6	64.5			
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	42.0	64.5			
FLQi0025 »	Sortieranlage/WAND4	40.0	64.6			
FLQi0068 »	Radlader*	39.7	64.6			
EZQi018 »	Säge	38.7	64.6			
FLQi0039 »	Sägehalle 2/WAND2	38.7	64.6			
FLQi0003 »	Entladung Kran	38.6	64.6			
FLQi1553 »	Sortieranlage Förderband	38.2	64.6			
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	36.2	64.6			
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	35.6	64.6			
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	35.0	64.6			
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	34.6	64.6			
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	33.8	64.6			
EZQi022 »	Kappung	33.7	64.6			
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	33.3	64.6			
EZQi003 »	Gebläse Trocknung	32.1	64.7			
LIQi008 »	Lkw Abholung	31.0	64.7			
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	29.8	64.7			
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	28.6	64.7			
EZQi004 »	Hobelanlage	28.3	64.7			
FLQi0043 »	Sägehalle 2/WAND6	26.0	64.7			
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	25.4	64.7			
FLQi0001 »	Rangieren	25.4	64.7			
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	25.2	64.7			
EZQi017 »	Austausch Container	24.7	64.7			
FLQi0421 »	Rückfahrwarner*	24.3	64.7			
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	23.0	64.7			
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	22.9	64.7			
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	22.9	64.7			
FLQi0422 »	Rangieren*	22.2	64.7			
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	22.1	64.7			
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	22.1	64.7			
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	20.6	64.7			
FLQi1495 »	Trockenkammer**	20.5	64.7			
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	20.5	64.7			
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	20.2	64.7			
EZQi006 »	Gebläse Vergaser	18.9	64.7			
EZQi019 »	Säge*	18.9	64.7			
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	16.5	64.7			
EZQi016 »	Abkippen	15.9	64.7			
FLQi1494 »	Trockenkammer*	15.8	64.7			
FLQi0062 »	Stapelhilfe	15.1	64.7			
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	14.8	64.7			
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	14.7	64.7			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	14.6	64.7			
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	14.4	64.7			
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	13.9	64.7			
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	11.5	64.7			
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	11.5	64.7			
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	9.0	64.7			
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	8.4	64.7			
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	7.5	64.7			
FLQi0447 »	Rangieren**	2.8	64.7			
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	1.4	64.7			
n=68	Summe		64.7			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

IPkt007 »	IO 7	Bestand ohne Änderung + Häcksler		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 724437.59 m	y = 5387428.08 m	z = 440.17 m		
		Werktag (6h-22h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi0025 /1	Sortieranlage Tor	61.3	61.3			
FLQi0022 »	Sortieranlage/WAND1	57.4	62.8			
FLQi1347 »	Häcksler	53.6	63.3			
FLQi1385 »	Häcksler**	52.6	63.6			
FLQi0004 »	Bagger	51.8	63.9			
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	50.3	64.1			
EZQi002 »	Entrindung	48.8	64.2			
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	47.8	64.3			
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	47.7	64.4			
FLQi0005 »	Radlader	47.3	64.5			
FLQi0026 »	Sortieranlage/WAND5	46.4	64.6			
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	45.8	64.6			
FLQi0024 »	Sortieranlage/WAND3	45.5	64.7			
FLQi0043 /1	Kunststoffvorhang Südwest	44.1	64.7			
FLQi0025 »	Sortieranlage/WAND4	41.4	64.7			
FLQi1553 »	Sortieranlage Förderband	40.5	64.7			
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	40.1	64.8			
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	40.0	64.8			
FLQi0068 »	Radlader*	37.7	64.8			
FLQi0003 »	Entladung Kran	37.7	64.8			
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	37.6	64.8			
EZQi018 »	Säge	36.8	64.8			
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	36.3	64.8			
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	35.8	64.8			
EZQi022 »	Kappung	34.6	64.8			
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	33.0	64.8			
FLQi0039 »	Sägehalle 2/WAND2	32.8	64.8			
EZQi003 »	Gebälse Trocknung	32.6	64.8			
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	31.5	64.8			
LIQi008 »	Lkw Abholung	31.1	64.8			
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	30.7	64.8			
EZQi004 »	Hobelanlage	30.6	64.8			
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	29.7	64.8			
EZQi017 »	Austausch Container	26.8	64.8			
FLQi0001 »	Rangieren	25.4	64.8			
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	24.7	64.8			
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	24.3	64.8			
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	23.5	64.8			
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	23.3	64.8			
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	23.2	64.8			
FLQi0043 »	Sägehalle 2/WAND6	22.9	64.8			
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	22.4	64.8			
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	22.1	64.8			
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	21.8	64.8			
FLQi0421 »	Rückfahrwarner*	21.2	64.8			
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	20.9	64.8			
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	20.8	64.8			
FLQi1495 »	Trockenkammer**	20.0	64.8			
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	19.7	64.8			
FLQi0422 »	Rangieren*	19.2	64.8			
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	19.1	64.8			
EZQi019 »	Säge*	18.4	64.8			
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	16.9	64.8			
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	16.1	64.8			
FLQi1494 »	Trockenkammer*	15.4	64.8			
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	13.8	64.8			
FLQi0062 »	Stapelhilfe	13.4	64.8			
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	13.3	64.8			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	13.1	64.8			
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	13.0	64.8			
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	10.5	64.8			
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	9.6	64.8			
EZQi016 »	Abkippen	9.2	64.8			
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	7.8	64.8			
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	6.5	64.8			
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	5.0	64.8			
FLQi0447 »	Rangieren**	3.9	64.8			
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	3.8	64.8			
n=68	Summe		64.8			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

IPkt008 »	IO 8	Bestand ohne Änderung + Häcksler		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 724987.00 m	y = 5387202.40 m	z = 431.42 m		
		Werktag (6h-22h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi1347 »	Häcksler	59.3	59.3			
FLQi1385 »	Häcksler**	58.7	62.1			
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	43.2	62.1			
FLQi0068 »	Radlader*	42.1	62.2			
EZQi019 »	Säge*	39.2	62.2			
FLQi0039 »	Sägehalle 2/WAND2	36.4	62.2			
EZQi002 »	Entrindung	34.4	62.2			
EZQi022 »	Kappung	34.0	62.2			
FLQi0005 »	Radlader	33.8	62.2			
EZQi003 »	Gebälse Trocknung	30.8	62.2			
EZQi018 »	Säge	30.1	62.2			
FLQi0004 »	Bagger	28.8	62.2			
EZQi004 »	Hobelanlage	27.6	62.2			
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	27.6	62.2			
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	27.5	62.2			
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	27.5	62.2			
FLQi0003 »	Entladung Kran	27.1	62.2			
LIQi008 »	Lkw Abholung	26.9	62.2			
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	26.8	62.2			
FLQi1495 »	Trockenkammer**	26.7	62.2			
FLQi0025 /1	Sortieranlage Tor	26.0	62.2			
FLQi1494 »	Trockenkammer*	25.3	62.2			
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	24.5	62.2			
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	24.2	62.2			
FLQi0022 »	Sortieranlage/WAND1	22.7	62.2			
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	21.5	62.2			
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	20.8	62.2			
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	20.4	62.2			
FLQi0043 /1	Kunststoffvorhang Südwest	19.0	62.2			
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	18.6	62.2			
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	17.8	62.2			
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	17.7	62.2			
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	17.6	62.2			
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	16.8	62.2			
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	16.6	62.2			
FLQi0024 »	Sortieranlage/WAND3	16.0	62.2			
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	15.3	62.2			
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	15.2	62.2			
FLQi0001 »	Rangieren	15.0	62.2			
FLQi0062 »	Stapelhilfe	14.7	62.2			
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	14.5	62.2			
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	14.0	62.2			
FLQi0026 »	Sortieranlage/WAND5	13.2	62.2			
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	12.9	62.2			
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	12.8	62.2			
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	12.7	62.2			
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	12.0	62.2			
FLQi1553 »	Sortieranlage Förderband	11.1	62.2			
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	11.0	62.2			
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	11.0	62.2			
FLQi0447 »	Rangieren**	10.8	62.2			
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	10.7	62.2			
FLQi0025 »	Sortieranlage/WAND4	10.6	62.2			
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	10.3	62.2			
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	9.4	62.2			
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	9.4	62.2			
EZQi016 »	Abkippen	9.4	62.2			
FLQi0421 »	Rückfahrwarner*	9.3	62.2			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	8.4	62.2			
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	8.1	62.2			
EZQi017 »	Austausch Container	7.7	62.2			
FLQi0422 »	Rangieren*	6.7	62.2			
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	6.0	62.2			
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	5.6	62.2			
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	5.0	62.2			
FLQi0043 »	Sägehalle 2/WAND6	3.8	62.2			
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	3.1	62.2			
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	2.9	62.2			
n=68	Summe		62.2			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

IPkt009 »	IO 9	Bestand ohne Änderung + Häcksler		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 724721.40 m	y = 5387434.40 m	z = 429.18 m		
		Werktag (6h-22h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi1385 »	Häcksler**	57.8	57.8			
FLQi1347 »	Häcksler	53.8	59.3			
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	47.3	59.5			
FLQi0039 »	Sägehalle 2/WAND2	46.9	59.8			
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	46.4	60.0			
EZQi022 »	Kappung	45.6	60.1			
FLQi0005 »	Radlader	45.1	60.2			
EZQi018 »	Säge	43.5	60.3			
FLQi0068 »	Radlader*	42.9	60.4			
EZQi002 »	Entrindung	41.8	60.5			
EZQi019 »	Säge*	41.1	60.5			
EZQi003 »	Gebälse Trocknung	39.7	60.6			
FLQi0003 »	Entladung Kran	37.8	60.6			
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	37.5	60.6			
EZQi004 »	Hobelanlage	37.3	60.6			
FLQi0004 »	Bagger	37.1	60.6			
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	36.0	60.7			
LIQi008 »	Lkw Abholung	35.6	60.7			
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	34.8	60.7			
FLQi0025 /1	Sortieranlage Tor	34.7	60.7			
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	32.7	60.7			
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	30.3	60.7			
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	29.8	60.7			
FLQi0043 /1	Kunststoffvorhang Südwest	29.8	60.7			
FLQi0022 »	Sortieranlage/WAND1	29.7	60.7			
EZQi017 »	Austausch Container	29.7	60.7			
FLQi1495 »	Trockenkammer**	28.4	60.7			
FLQi1494 »	Trockenkammer*	27.7	60.7			
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	26.9	60.7			
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	26.2	60.7			
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	26.0	60.7			
FLQi0001 »	Rangieren	25.8	60.7			
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	25.6	60.7			
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	25.5	60.7			
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	24.7	60.7			
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	23.6	60.7			
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	23.3	60.7			
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	23.3	60.7			
FLQi0024 »	Sortieranlage/WAND3	23.2	60.7			
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	22.3	60.7			
EZQi016 »	Abkippen	21.7	60.7			
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	21.4	60.7			
FLQi0026 »	Sortieranlage/WAND5	20.6	60.7			
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	20.3	60.7			
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	20.1	60.7			
FLQi0062 »	Stapelhilfe	20.0	60.7			
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	20.0	60.7			
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	19.8	60.7			
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	19.0	60.7			
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	18.7	60.7			
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	18.5	60.7			
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	18.5	60.7			
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	18.3	60.7			
FLQi1553 »	Sortieranlage Förderband	18.1	60.7			
FLQi0421 »	Rückfahrwarner*	17.7	60.7			
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	15.7	60.7			
FLQi0025 »	Sortieranlage/WAND4	15.6	60.7			
FLQi0422 »	Rangieren*	15.3	60.7			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	15.0	60.7			
FLQi0447 »	Rangieren**	14.0	60.7			
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	14.0	60.7			
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	12.9	60.7			
FLQi0043 »	Sägehalle 2/WAND6	12.8	60.7			
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	12.1	60.7			
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	11.0	60.7			
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	10.9	60.7			
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	10.2	60.7			
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	9.8	60.7			
n=68	Summe		60.7			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)							
Lärmsanierung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt001	IO 1	60.0	58.7	60.0	33.1	45.0	33.1		
IPkt002	IO 2	60.0	57.6	60.0	30.5	45.0	30.5		
IPkt003	IO 3	60.0	58.2	60.0	33.5	45.0	33.5		
IPkt004	IO 4	60.0	58.9	60.0	32.6	45.0	32.6		
IPkt005	IO 5	60.0	59.0	60.0	37.1	45.0	37.1		
IPkt006	IO 6	60.0	57.9	60.0	35.6	45.0	35.6		
IPkt007	IO 7	60.0	58.9	60.0	36.6	45.0	36.6		
IPkt008	IO 8	60.0	47.9	60.0	32.5	45.0	32.5		
IPkt009	IO 9	55.0	54.5	55.0	38.1	40.0	34.5		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)					
IPkt001 »	IO 1	Lärmsanierung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 724576.10 m		y = 5387475.70 m		z = 430.89 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi002 »	Entrindung	52.3	52.3				
FLQi0005 »	Radlader	51.9	55.1				
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	49.4	56.2				
FLQi0003 »	Entladung Kran	47.5	56.7				
FLQi0004 »	Bagger	47.2	57.2				
EZQi018 »	Säge	46.7	57.6				
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	45.0	57.8				
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	44.1	58.0				
LIQi008 »	Lkw Abholung	41.8	58.1				
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	40.9	58.2				
FLQi1712 /1	Sortieranlage Tor	40.5	58.2				
FLQi0068 »	Radlader*	40.1	58.3				
EZQi019 »	Säge*	37.8	58.3				
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	37.8	58.4				
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	36.8	58.4				
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	35.9	58.4				
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	35.8	58.5				
FLQi0001 »	Rangieren	35.3	58.5				
FLQi2054 /1	Sortieranlage Tor Sa	35.2	58.5				
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	35.1	58.5				
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	34.9	58.5				
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	34.6	58.6				
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	33.7	58.6				
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	33.2	58.6				
FLQi1596 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	33.0	58.6				
EZQi022 »	Kappung	31.6	58.6				
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	31.5	58.6				
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	31.3	58.6				
FLQi1712 »	Sortieranlage/WAND1*	31.3	58.6				
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	31.1	58.6				
FLQi1595 »	Sortieranlage/WAND5_Sani	30.4	58.6				
EZQi004 »	Hobelanlage	29.7	58.6				
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	28.7	58.6				
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	27.4	58.7				
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzelrock	27.4	58.7	27.4	27.4	27.4	27.4
FLQi1494 »	Trockenkammer*	27.0	58.7	27.0	30.2	27.0	30.2
FLQi2054 »	Sortieranlage/WAND4_Sani	26.9	58.7		30.2		30.2
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	26.4	58.7		30.2		30.2
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	25.6	58.7	25.6	31.5	25.6	31.5
FLQi1713 »	Sägehalle 2/WAND2*	25.1	58.7		31.5		31.5
FLQi1495 »	Trockenkammer**	24.3	58.7	24.3	32.2	24.3	32.2
FLQi1650 »	Sägehalle 2/WAND6*	24.0	58.7		32.2		32.2
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	23.7	58.7		32.2		32.2
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	22.2	58.7		32.2		32.2
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	22.0	58.7	22.0	32.6	22.0	32.6
FLQi0062 »	Stapelhilfe	21.7	58.7		32.6		32.6
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	19.6	58.7		32.6		32.6
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	19.5	58.7	19.5	32.8	19.5	32.8
EZQi016 »	Abkippen	19.3	58.7		32.8		32.8
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	18.1	58.7		32.8		32.8
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	15.5	58.7		32.8		32.8
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	15.2	58.7	15.2	32.9	15.2	32.9
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	14.6	58.7	14.6	33.0	14.6	33.0
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	14.5	58.7	14.5	33.0	14.5	33.0
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	13.8	58.7	13.8	33.1	13.8	33.1
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	13.6	58.7		33.1		33.1

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	11.5	58.7		33.1		33.1
FLQi0447 »	Rangieren**	10.5	58.7		33.1		33.1
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	7.7	58.7	7.7	33.1	7.7	33.1
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	6.6	58.7	6.6	33.1	6.6	33.1
FLQi1650 /1	Kunststoffvorhang Südwest	5.1	58.7		33.1		33.1
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	1.6	58.7	1.6	33.1	1.6	33.1
n=62	Summe		58.7		33.1		33.1

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

IPkt002 »	IO 2	Lärmsanierung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 724623.30 m		y = 5387466.70 m		z = 430.99 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	53.0	53.0				
FLQi0005 »	Radlader	49.4	54.6				
EZQi002 »	Entrindung	49.0	55.7				
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	47.9	56.3				
FLQi0003 »	Entladung Kran	45.5	56.7				
FLQi0004 »	Bagger	45.0	57.0				
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	41.6	57.1				
EZQi018 »	Säge	39.8	57.2				
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	38.9	57.2				
LIQi008 »	Lkw Abholung	38.2	57.3				
EZQi019 »	Säge*	37.2	57.3				
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	36.2	57.4				
FLQi0068 »	Radlader*	36.2	57.4				
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	34.4	57.4				
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	34.3	57.4				
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	33.6	57.5				
FLQi0001 »	Rangieren	33.0	57.5				
FLQi1712 /1	Sortieranlage Tor	32.6	57.5				
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	32.6	57.5				
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	32.4	57.5				
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	32.0	57.5				
EZQi022 »	Kappung	30.9	57.5				
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	30.6	57.5				
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	29.6	57.6				
FLQi1596 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	29.6	57.6				
EZQi004 »	Hobelanlage	29.0	57.6				
FLQi2054 /1	Sortieranlage Tor Sa	28.3	57.6				
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	28.1	57.6				
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	28.0	57.6				
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	27.9	57.6				
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	26.6	57.6	26.6	26.6	26.6	26.6
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	26.1	57.6		26.6		26.6
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	25.9	57.6		26.6		26.6
FLQi1712 »	Sortieranlage/WAND1*	25.8	57.6		26.6		26.6
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	25.3	57.6		26.6		26.6
FLQi1595 »	Sortieranlage/WAND5_Sani	24.7	57.6		26.6		26.6
FLQi1713 »	Sägehalle 2/WAND2*	24.1	57.6		26.6		26.6
FLQi1650 »	Sägehalle 2/WAND6*	23.3	57.6		26.6		26.6
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	22.6	57.6	22.6	28.1	22.6	28.1
FLQi1494 »	Trockenkammer*	22.1	57.6	22.1	29.0	22.1	29.0
FLQi1495 »	Trockenkammer**	21.7	57.6	21.7	29.8	21.7	29.8
FLQi2054 »	Sortieranlage/WAND4_Sani	21.5	57.6		29.8		29.8
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	19.3	57.6		29.8		29.8
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	19.0	57.6		29.8		29.8
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	18.2	57.6	18.2	30.1	18.2	30.1
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	17.4	57.6		30.1		30.1
EZQi016 »	Abkippen	16.9	57.6		30.1		30.1
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	16.1	57.6		30.1		30.1
FLQi0062 »	Stapelhilfe	15.9	57.6		30.1		30.1
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	15.4	57.6		30.1		30.1
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	15.2	57.6		30.1		30.1
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	14.9	57.6	14.9	30.2	14.9	30.2
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	12.3	57.6	12.3	30.3	12.3	30.3
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	12.1	57.6	12.1	30.3	12.1	30.3
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	11.5	57.6	11.5	30.4	11.5	30.4
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	10.8	57.6		30.4		30.4
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	10.0	57.6	10.0	30.4	10.0	30.4
FLQi0447 »	Rangieren**	9.8	57.6		30.4		30.4

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

FLQi1650 /1	Kunststoffvorhang Südwest	8.0	57.6		30.4		30.4
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	6.2	57.6	6.2	30.5	6.2	30.5
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	4.4	57.6	4.4	30.5	4.4	30.5
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	1.8	57.6	1.8	30.5	1.8	30.5
n=62	Summe		57.6		30.5		30.5

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

IPkt003 »	IO 3	Lärmsanierung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 724518.14 m		y = 5387317.86 m		z = 444.67 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi002 »	Entrindung	52.0	52.0				
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	51.1	54.6				
FLQi0005 »	Radlader	49.4	55.7				
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	47.9	56.4				
FLQi0068 »	Radlader*	45.1	56.7				
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	45.0	57.0				
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	44.3	57.2				
EZQi022 »	Kappung	44.2	57.4				
EZQi018 »	Säge	42.0	57.6				
FLQi0003 »	Entladung Kran	41.4	57.7				
FLQi2054 /1	Sortieranlage Tor Sa	40.5	57.7				
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	39.9	57.8				
EZQi004 »	Hobelanlage	39.4	57.9				
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	39.1	57.9				
FLQi0004 »	Bagger	38.7	58.0				
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	37.4	58.0				
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	36.3	58.1				
LIQi008 »	Lkw Abholung	34.9	58.1				
FLQi1650 »	Sägehalle 2/WAND6*	34.3	58.1				
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	34.1	58.1				
FLQi1595 »	Sortieranlage/WAND5_Sani	32.9	58.1				
FLQi2054 »	Sortieranlage/WAND4_Sani	32.6	58.1				
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	31.7	58.1				
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	31.0	58.2				
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	30.8	58.2				
FLQi0001 »	Rangieren	29.1	58.2				
FLQi1650 /1	Kunststoffvorhang Südwest	29.0	58.2				
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	28.2	58.2	28.2	28.2	28.2	28.2
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	28.2	58.2		28.2		28.2
FLQi1712 /1	Sortieranlage Tor	27.9	58.2		28.2		28.2
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	27.8	58.2		28.2		28.2
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	27.2	58.2		28.2		28.2
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	26.7	58.2	26.7	30.5	26.7	30.5
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	25.8	58.2		30.5		30.5
FLQi1596 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	25.5	58.2		30.5		30.5
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	25.0	58.2		30.5		30.5
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	24.1	58.2	24.1	31.4	24.1	31.4
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	24.0	58.2		31.4		31.4
FLQi1495 »	Trockenkammer**	22.9	58.2	22.9	32.0	22.9	32.0
FLQi1712 »	Sortieranlage/WAND1*	22.6	58.2		32.0		32.0
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	22.6	58.2		32.0		32.0
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	21.8	58.2		32.0		32.0
EZQi019 »	Säge*	21.6	58.2		32.0		32.0
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	20.9	58.2	20.9	32.3	20.9	32.3
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	20.9	58.2	20.9	32.6	20.9	32.6
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	20.3	58.2		32.6		32.6
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	20.2	58.2	20.2	32.8	20.2	32.8
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	19.9	58.2	19.9	33.1	19.9	33.1
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	19.6	58.2	19.6	33.3	19.6	33.3
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	19.0	58.2		33.3		33.3
FLQi1494 »	Trockenkammer*	18.3	58.2	18.3	33.4	18.3	33.4
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	17.7	58.2		33.4		33.4
EZQi016 »	Abkippen	17.4	58.2		33.4		33.4
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	17.1	58.2		33.4		33.4
FLQi0062 »	Stapelhilfe	16.5	58.2		33.4		33.4
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	15.8	58.2		33.4		33.4
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	14.9	58.2	14.9	33.5	14.9	33.5
FLQi1713 »	Sägehalle 2/WAND2*	14.8	58.2		33.5		33.5

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	12.3	58.2	12.3	33.5	12.3	33.5
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	11.3	58.2	11.3	33.5	11.3	33.5
FLQi0447 »	Rangieren**	2.9	58.2		33.5		33.5
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	2.6	58.2		33.5		33.5
n=62	Summe		58.2		33.5		33.5

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

IPkt004 »	IO 4	Lärmsanierung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 724481.35 m		y = 5387357.10 m		z = 445.16 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi002 »	Entrindung	52.7	52.7				
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	50.1	54.6				
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	50.0	55.9				
FLQi0005 »	Radlader	49.0	56.7				
FLQi2054 /1	Sortieranlage Tor Sa	47.8	57.2				
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	45.5	57.5				
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	45.5	57.8				
FLQi0004 »	Bagger	44.2	58.0				
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	43.8	58.1				
FLQi0003 »	Entladung Kran	42.4	58.2				
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	42.3	58.4				
FLQi0068 »	Radlader*	42.3	58.5				
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	40.5	58.5				
EZQi018 »	Säge	40.3	58.6				
FLQi2054 »	Sortieranlage/WAND4_Sani	39.7	58.7				
FLQi1595 »	Sortieranlage/WAND5_Sani	39.3	58.7				
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	38.1	58.7				
FLQi1712 /1	Sortieranlage Tor	37.8	58.8				
EZQi004 »	Hobelanlage	36.8	58.8				
EZQi022 »	Kappung	36.4	58.8				
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	34.1	58.8				
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	33.8	58.9				
LIQi008 »	Lkw Abholung	33.1	58.9				
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	32.0	58.9				
FLQi1712 »	Sortieranlage/WAND1*	31.6	58.9				
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	31.4	58.9				
FLQi1596 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	31.1	58.9				
FLQi0001 »	Rangieren	30.1	58.9				
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	28.7	58.9				
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	28.6	58.9				
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	28.5	58.9				
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	28.1	58.9	28.1	28.1	28.1	28.1
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	27.7	58.9		28.1		28.1
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	25.5	58.9		28.1		28.1
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	25.4	58.9	25.4	29.9	25.4	29.9
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	24.9	58.9		29.9		29.9
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	24.3	58.9	24.3	31.0	24.3	31.0
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	23.1	58.9		31.0		31.0
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	22.7	58.9		31.0		31.0
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	22.6	58.9		31.0		31.0
FLQi1650 »	Sägehalle 2/WAND6*	22.6	58.9		31.0		31.0
FLQi1495 »	Trockenkammer**	22.0	58.9	22.0	31.5	22.0	31.5
EZQi019 »	Säge*	20.2	58.9		31.5		31.5
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	20.0	58.9	20.0	31.8	20.0	31.8
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	18.6	58.9		31.8		31.8
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	17.8	58.9		31.8		31.8
FLQi1494 »	Trockenkammer*	17.4	58.9	17.4	32.0	17.4	32.0
EZQi016 »	Abkippen	17.4	58.9		32.0		32.0
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	17.4	58.9	17.4	32.1	17.4	32.1
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	17.3	58.9	17.3	32.2	17.3	32.2
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	17.1	58.9		32.2		32.2
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	17.0	58.9	17.0	32.4	17.0	32.4
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	16.8	58.9	16.8	32.5	16.8	32.5
FLQi0062 »	Stapelhilfe	16.1	58.9		32.5		32.5
FLQi1650 /1	Kunststoffvorhang Südwest	15.1	58.9		32.5		32.5
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	10.9	58.9	10.9	32.5	10.9	32.5
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	10.9	58.9		32.5		32.5
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	9.8	58.9	9.8	32.5	9.8	32.5

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	9.7	58.9	9.7	32.6	9.7	32.6
FLQi1713 »	Sägehalle 2/WAND2*	9.2	58.9		32.6		32.6
FLQi0447 »	Rangieren**	3.1	58.9		32.6		32.6
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	1.6	58.9		32.6		32.6
n=62	Summe		58.9		32.6		32.6

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

IPkt005 »	IO 5	Lärmsanierung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 724450.68 m		y = 5387382.89 m		z = 446.52 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi002 »	Entrindung	51.6	51.6				
FLQi2054 /1	Sortieranlage Tor Sa	49.7	53.8				
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	49.5	55.1				
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	48.9	56.1				
FLQi0004 »	Bagger	47.8	56.7				
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	47.8	57.2				
FLQi0005 »	Radlader	47.1	57.6				
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	45.9	57.9				
FLQi1712 /1	Sortieranlage Tor	45.1	58.1				
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	44.4	58.3				
FLQi2054 »	Sortieranlage/WAND4_Sani	41.9	58.4				
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	41.6	58.5				
FLQi0068 »	Radlader*	41.0	58.6				
FLQi1595 »	Sortieranlage/WAND5_Sani	40.6	58.6				
FLQi0003 »	Entladung Kran	39.3	58.7				
EZQi018 »	Säge	39.2	58.7				
FLQi1712 »	Sortieranlage/WAND1*	38.5	58.8				
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	37.5	58.8				
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	37.4	58.8				
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	37.0	58.9				
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	36.1	58.9	36.1	36.1	36.1	36.1
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	35.7	58.9		36.1		36.1
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	35.4	58.9		36.1		36.1
EZQi022 »	Kappung	33.2	58.9		36.1		36.1
LIQi008 »	Lkw Abholung	32.1	58.9		36.1		36.1
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	31.3	58.9		36.1		36.1
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	30.3	59.0		36.1		36.1
EZQi004 »	Hobelanlage	29.6	59.0		36.1		36.1
FLQi0001 »	Rangieren	27.5	59.0		36.1		36.1
FLQi1596 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	26.7	59.0		36.1		36.1
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	26.3	59.0		36.1		36.1
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	26.3	59.0		36.1		36.1
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	24.4	59.0		36.1		36.1
FLQi1650 »	Sägehalle 2/WAND6*	24.2	59.0		36.1		36.1
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	24.0	59.0	24.0	36.4	24.0	36.4
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	23.7	59.0	23.7	36.6	23.7	36.6
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	23.7	59.0		36.6		36.6
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	23.6	59.0		36.6		36.6
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	23.5	59.0		36.6		36.6
FLQi1495 »	Trockenkammer**	22.3	59.0	22.3	36.8	22.3	36.8
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	22.0	59.0		36.8		36.8
EZQi019 »	Säge*	21.5	59.0		36.8		36.8
EZQi006 »	Gebläse Vergaser	21.4	59.0	21.4	36.9	21.4	36.9
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	21.0	59.0		36.9		36.9
FLQi1650 /1	Kunststoffvorhang Südwest	17.8	59.0		36.9		36.9
FLQi1494 »	Trockenkammer*	17.7	59.0	17.7	37.0	17.7	37.0
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	17.1	59.0		37.0		37.0
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	16.7	59.0	16.7	37.0	16.7	37.0
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	16.4	59.0	16.4	37.0	16.4	37.0
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	16.4	59.0		37.0		37.0
EZQi016 »	Abkippen	16.3	59.0		37.0		37.0
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	16.1	59.0	16.1	37.1	16.1	37.1
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	15.5	59.0	15.5	37.1	15.5	37.1
FLQi0062 »	Stapelhilfe	15.0	59.0		37.1		37.1
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	12.8	59.0		37.1		37.1
FLQi1713 »	Sägehalle 2/WAND2*	12.1	59.0		37.1		37.1
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	11.5	59.0	11.5	37.1	11.5	37.1
EZQi007 »	Gebläse Hackschnitzeltrock	8.8	59.0	8.8	37.1	8.8	37.1

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	8.6	59.0	8.6	37.1	8.6	37.1
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	7.5	59.0		37.1		37.1
FLQi0447 »	Rangieren**	2.9	59.0		37.1		37.1
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	1.4	59.0		37.1		37.1
n=62	Summe		59.0		37.1		37.1

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

IPkt006 »	IO 6	Lärmsanierung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 724435.84 m		y = 5387395.34 m		z = 447.03 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi002 »	Entrindung	49.9	49.9				
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	48.7	52.4				
FLQi2054 /1	Sortieranlage Tor Sa	48.0	53.7				
FLQi0004 »	Bagger	48.0	54.7				
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	47.4	55.5				
FLQi0005 »	Radlader	46.4	56.0				
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	45.7	56.4				
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	44.7	56.7				
FLQi1595 »	Sortieranlage/WAND5_Sani	44.3	56.9				
FLQi1712 /1	Sortieranlage Tor	44.1	57.1				
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	42.6	57.3				
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	42.0	57.4				
FLQi2054 »	Sortieranlage/WAND4_Sani	40.1	57.5				
FLQi0068 »	Radlader*	39.7	57.6				
EZQi018 »	Säge	38.7	57.6				
FLQi0003 »	Entladung Kran	38.6	57.7				
FLQi1712 »	Sortieranlage/WAND1*	36.6	57.7				
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	36.2	57.7				
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	35.6	57.8				
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	35.0	57.8				
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	34.6	57.8	34.6	34.6	34.6	34.6
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	33.8	57.8		34.6		34.6
EZQi022 »	Kappung	33.7	57.8		34.6		34.6
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	33.3	57.8		34.6		34.6
LIQi008 »	Lkw Abholung	31.0	57.9		34.6		34.6
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	29.8	57.9		34.6		34.6
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	28.6	57.9		34.6		34.6
EZQi004 »	Hobelanlage	28.3	57.9		34.6		34.6
FLQi1596 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	27.0	57.9		34.6		34.6
FLQi1650 »	Sägehalle 2/WAND6*	26.0	57.9		34.6		34.6
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	25.4	57.9		34.6		34.6
FLQi0001 »	Rangieren	25.4	57.9		34.6		34.6
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	25.2	57.9		34.6		34.6
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	23.0	57.9	23.0	34.9	23.0	34.9
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	22.9	57.9		34.9		34.9
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	22.9	57.9		34.9		34.9
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	22.1	57.9	22.1	35.1	22.1	35.1
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	22.1	57.9		35.1		35.1
FLQi1650 /1	Kunststoffvorhang Südwest	20.8	57.9		35.1		35.1
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	20.6	57.9		35.1		35.1
FLQi1495 »	Trockenkammer**	20.5	57.9	20.5	35.2	20.5	35.2
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	20.5	57.9		35.2		35.2
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	20.2	57.9		35.2		35.2
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	18.9	57.9	18.9	35.3	18.9	35.3
EZQi019 »	Säge*	18.9	57.9		35.3		35.3
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	16.5	57.9		35.3		35.3
EZQi016 »	Abkippen	15.9	57.9		35.3		35.3
FLQi1494 »	Trockenkammer*	15.8	57.9	15.8	35.4	15.8	35.4
FLQi0062 »	Stapelhilfe	15.1	57.9		35.4		35.4
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	14.8	57.9	14.8	35.4	14.8	35.4
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	14.7	57.9	14.7	35.5	14.7	35.5
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	14.6	57.9	14.6	35.5	14.6	35.5
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	14.4	57.9	14.4	35.5	14.4	35.5
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	13.9	57.9		35.5		35.5
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	11.5	57.9		35.5		35.5
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	11.5	57.9		35.5		35.5
FLQi1713 »	Sägehalle 2/WAND2*	10.7	57.9		35.5		35.5
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	9.0	57.9	9.0	35.5	9.0	35.5

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

EZQi007 »	Gebläse Hackschnitzeltrock	8.4	57.9	8.4	35.5	8.4	35.5
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	7.5	57.9	7.5	35.6	7.5	35.6
FLQi0447 »	Rangieren**	2.8	57.9		35.6		35.6
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	1.4	57.9		35.6		35.6
n=62	Summe		57.9		35.6		35.6

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

IPkt007 »	IO 7	Lärmsanierung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 724437.59 m		y = 5387428.08 m		z = 440.17 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi0004 »	Bagger	51.8	51.8				
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	50.3	54.1				
FLQi2054 /1	Sortieranlage Tor Sa	49.3	55.4				
EZQi002 »	Entrindung	48.8	56.2				
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	47.8	56.8				
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	47.7	57.3				
FLQi0005 »	Radlader	47.3	57.7				
FLQi1595 »	Sortieranlage/WAND5_Sani	46.4	58.0				
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	45.8	58.3				
FLQi1712 /1	Sortieranlage Tor	42.5	58.4				
FLQi2054 »	Sortieranlage/WAND4_Sani	41.5	58.5				
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	40.1	58.5				
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	40.0	58.6				
FLQi0068 »	Radlader*	37.7	58.6				
FLQi0003 »	Entladung Kran	37.7	58.7				
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	37.6	58.7				
EZQi018 »	Säge	36.8	58.7				
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	36.3	58.8				
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	35.8	58.8	35.8	35.8	35.8	35.8
FLQi1712 »	Sortieranlage/WAND1*	35.5	58.8		35.8		35.8
EZQi022 »	Kappung	34.6	58.8		35.8		35.8
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	33.0	58.8		35.8		35.8
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	31.5	58.8		35.8		35.8
LIQi008 »	Lkw Abholung	31.1	58.8		35.8		35.8
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	30.7	58.9		35.8		35.8
EZQi004 »	Hobelanlage	30.6	58.9		35.8		35.8
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	29.7	58.9		35.8		35.8
FLQi1596 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	26.5	58.9		35.8		35.8
FLQi0001 »	Rangieren	25.4	58.9		35.8		35.8
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	24.7	58.9		35.8		35.8
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	24.3	58.9		35.8		35.8
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	23.5	58.9	23.5	36.1	23.5	36.1
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	23.3	58.9		36.1		36.1
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	23.2	58.9		36.1		36.1
FLQi1650 »	Sägehalle 2/WAND6*	22.9	58.9		36.1		36.1
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	22.4	58.9		36.1		36.1
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	22.1	58.9	22.1	36.2	22.1	36.2
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	21.8	58.9	21.8	36.4	21.8	36.4
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	20.9	58.9		36.4		36.4
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	20.8	58.9		36.4		36.4
FLQi1495 »	Trockenkammer**	20.0	58.9	20.0	36.5	20.0	36.5
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	19.7	58.9		36.5		36.5
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	19.1	58.9		36.5		36.5
EZQi019 »	Säge*	18.4	58.9		36.5		36.5
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	16.9	58.9		36.5		36.5
FLQi1650 /1	Kunststoffvorhang Südwest	16.1	58.9		36.5		36.5
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	16.1	58.9		36.5		36.5
FLQi1494 »	Trockenkammer*	15.4	58.9	15.4	36.5	15.4	36.5
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	13.8	58.9	13.8	36.5	13.8	36.5
FLQi0062 »	Stapelhilfe	13.4	58.9		36.5		36.5
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	13.3	58.9	13.3	36.6	13.3	36.6
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	13.1	58.9	13.1	36.6	13.1	36.6
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	13.0	58.9		36.6		36.6
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	10.5	58.9	10.5	36.6	10.5	36.6
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	9.6	58.9		36.6		36.6
EZQi016 »	Abkippen	9.2	58.9		36.6		36.6
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	7.8	58.9	7.8	36.6	7.8	36.6
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	6.5	58.9	6.5	36.6	6.5	36.6

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	5.0	58.9	5.0	36.6	5.0	36.6
FLQi1713 »	Sägehalle 2/WAND2*	4.8	58.9		36.6		36.6
FLQi0447 »	Rangieren**	3.9	58.9		36.6		36.6
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	3.8	58.9		36.6		36.6
n=62	Summe		58.9		36.6		36.6

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

IPkt008 »	IO 8	Lärmsanierung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 724987.00 m		y = 5387202.40 m		z = 431.42 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	43.2	43.2				
FLQi0068 »	Radlader*	42.1	45.7				
EZQi019 »	Säge*	39.2	46.6				
EZQi002 »	Entrindung	34.4	46.8				
EZQi022 »	Kappung	34.0	47.0				
FLQi0005 »	Radlader	33.8	47.2				
EZQi018 »	Säge	30.1	47.3				
FLQi0004 »	Bagger	28.8	47.4				
EZQi004 »	Hobelanlage	27.6	47.4				
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	27.6	47.5	27.6	27.6	27.6	27.6
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	27.5	47.5		27.6		27.6
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	27.5	47.6		27.6		27.6
FLQi0003 »	Entladung Kran	27.1	47.6		27.6		27.6
LIQi008 »	Lkw Abholung	26.9	47.6		27.6		27.6
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	26.8	47.7		27.6		27.6
FLQi1495 »	Trockenkammer**	26.7	47.7	26.7	30.2	26.7	30.2
FLQi1494 »	Trockenkammer*	25.3	47.7	25.3	31.4	25.3	31.4
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	24.5	47.8		31.4		31.4
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	24.2	47.8		31.4		31.4
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	21.5	47.8		31.4		31.4
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	20.8	47.8	20.8	31.8	20.8	31.8
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	20.4	47.8	20.4	32.1	20.4	32.1
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	18.6	47.8		32.1		32.1
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	17.8	47.8		32.1		32.1
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	17.7	47.8		32.1		32.1
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	17.6	47.8		32.1		32.1
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	16.8	47.8	16.8	32.2	16.8	32.2
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	16.6	47.8		32.2		32.2
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	15.3	47.8		32.2		32.2
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	15.2	47.8	15.2	32.3	15.2	32.3
FLQi0001 »	Rangieren	15.0	47.8		32.3		32.3
FLQi0062 »	Stapelhilfe	14.7	47.8		32.3		32.3
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	14.5	47.8		32.3		32.3
FLQi2054 /1	Sortieranlage Tor Sa	14.4	47.8		32.3		32.3
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	14.0	47.8		32.3		32.3
FLQi1712 /1	Sortieranlage Tor	13.2	47.8		32.3		32.3
FLQi1595 »	Sortieranlage/WAND5_Sani	13.2	47.8		32.3		32.3
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	12.9	47.8	12.9	32.3	12.9	32.3
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	12.8	47.8	12.8	32.4	12.8	32.4
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	12.7	47.8	12.7	32.4	12.7	32.4
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	12.0	47.8		32.4		32.4
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	11.0	47.8		32.4		32.4
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	11.0	47.9		32.4		32.4
FLQi0447 »	Rangieren**	10.8	47.9		32.4		32.4
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	10.7	47.9		32.4		32.4
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	10.3	47.9	10.3	32.5	10.3	32.5
FLQi2054 »	Sortieranlage/WAND4_Sani	9.7	47.9		32.5		32.5
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	9.4	47.9	9.4	32.5	9.4	32.5
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	9.4	47.9		32.5		32.5
EZQi016 »	Abkippen	9.4	47.9		32.5		32.5
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	8.4	47.9	8.4	32.5	8.4	32.5
FLQi1713 »	Sägehalle 2/WAND2*	8.4	47.9		32.5		32.5
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	8.1	47.9		32.5		32.5
FLQi1596 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	7.8	47.9		32.5		32.5
FLQi1712 »	Sortieranlage/WAND1*	7.2	47.9		32.5		32.5
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	6.0	47.9		32.5		32.5
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	5.6	47.9		32.5		32.5
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	5.0	47.9		32.5		32.5

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

FLQi1650 »	Sägehalle 2/WAND6*	3.8	47.9		32.5		32.5
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	3.1	47.9		32.5		32.5
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	2.9	47.9		32.5		32.5
FLQi1650 /1	Kunststoffvorhang Südwest	-9.0	47.9		32.5		32.5
n=62	Summe		47.9		32.5		32.5

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

IPkt009 »	IO 9	Lärmsanierung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 724721.40 m		y = 5387434.40 m		z = 429.18 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	47.3	47.3				
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	46.4	49.9				
EZQi022 »	Kappung	45.6	51.3				
FLQi0005 »	Radlader	45.1	52.2				
EZQi018 »	Säge	43.5	52.7				
FLQi0068 »	Radlader*	42.9	53.2				
EZQi002 »	Entrindung	41.8	53.5				
EZQi019 »	Säge*	41.1	53.7				
FLQi0003 »	Entladung Kran	37.8	53.8				
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	37.5	53.9				
EZQi004 »	Hobelanlage	37.3	54.0				
FLQi0004 »	Bagger	37.1	54.1				
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	36.0	54.2				
LIQi008 »	Lkw Abholung	35.6	54.2				
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	34.8	54.3				
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	32.7	54.3	34.4	34.4	30.7	30.7
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	30.3	54.3		34.4		30.7
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	29.8	54.3		34.4		30.7
FLQi1495 »	Trockenkammer**	28.4	54.4	30.1	35.7	26.5	32.1
FLQi1494 »	Trockenkammer*	27.7	54.4	29.4	36.6	25.8	33.0
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	26.9	54.4	28.6	37.3	25.0	33.7
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	26.2	54.4		37.3		33.7
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	26.0	54.4	27.7	37.7	24.0	34.1
FLQi0001 »	Rangieren	25.8	54.4		37.7		34.1
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	25.6	54.4		37.7		34.1
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	25.5	54.4		37.7		34.1
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	24.7	54.4		37.7		34.1
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	23.6	54.4		37.7		34.1
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	23.3	54.4		37.7		34.1
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	23.3	54.4		37.7		34.1
FLQi1596 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	23.1	54.4		37.7		34.1
FLQi2054 /1	Sortieranlage Tor Sa	22.7	54.4		37.7		34.1
FLQi1712 /1	Sortieranlage Tor	22.3	54.4		37.7		34.1
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	22.3	54.4		37.7		34.1
EZQi016 »	Abkippen	21.7	54.4		37.7		34.1
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	21.4	54.4		37.7		34.1
FLQi1595 »	Sortieranlage/WAND5_Sani	20.6	54.4		37.7		34.1
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	20.3	54.4		37.7		34.1
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	20.1	54.4	21.8	37.8	18.2	34.2
FLQi0062 »	Stapelhilfe	20.0	54.4		37.8		34.2
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	20.0	54.4		37.8		34.2
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	19.8	54.4		37.8		34.2
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	19.0	54.4		37.8		34.2
FLQi1713 »	Sägehalle 2/WAND2*	18.9	54.4		37.8		34.2
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	18.7	54.4	20.4	37.9	16.7	34.3
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	18.5	54.4	20.2	38.0	16.6	34.4
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	18.5	54.5	20.2	38.1	16.5	34.4
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	18.3	54.5		38.1		34.4
FLQi1712 »	Sortieranlage/WAND1*	16.4	54.5		38.1		34.4
FLQi2054 »	Sortieranlage/WAND4_Sani	15.9	54.5		38.1		34.4
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	15.7	54.5	17.4	38.1	13.7	34.5
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	15.0	54.5		38.1		34.5
FLQi0447 »	Rangieren**	14.0	54.5		38.1		34.5
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	14.0	54.5	15.7	38.1	12.1	34.5
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	12.9	54.5		38.1		34.5
FLQi1650 »	Sägehalle 2/WAND6*	12.8	54.5		38.1		34.5
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	12.1	54.5		38.1		34.5
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	11.0	54.5		38.1		34.5

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	10.9	54.5		38.1		34.5
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	10.2	54.5	11.9	38.1	8.2	34.5
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	9.8	54.5	11.5	38.1	7.9	34.5
FLQi1650 /1	Kunststoffvorhang Südwest	1.8	54.5		38.1		34.5
n=62	Summe		54.5		38.1		34.5

Firma:	Geoplan GmbH		Spitzenpegel
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

Immissionspunkt		Beurteilungszeitraum	Quelle(Lmax)		Lw,Sp	D,ges	Lr,Sp	RW,Sp
					/dB(A)	/dB	/dB(A)	/dB(A)
IPkt001	IO 1	Werktag (6h-22h)	FLQi0005	Radlader	117.0	-43.0	74.0	90.0
IPkt002	IO 2	Werktag (6h-22h)	FLQi1566	Radlader Unterstützung	117.0	-46.5	70.5	90.0
IPkt003	IO 3	Werktag (6h-22h)	FLQi1566	Radlader Unterstützung	117.0	-39.9	77.1	90.0
IPkt004	IO 4	Werktag (6h-22h)	FLQi1566	Radlader Unterstützung	117.0	-40.7	76.3	90.0
IPkt005	IO 5	Werktag (6h-22h)	FLQi1566	Radlader Unterstützung	117.0	-40.4	76.6	90.0
IPkt006	IO 6	Werktag (6h-22h)	FLQi1566	Radlader Unterstützung	117.0	-43.0	74.0	90.0
IPkt007	IO 7	Werktag (6h-22h)	FLQi1566	Radlader Unterstützung	117.0	-39.7	77.3	90.0
IPkt008	IO 8	Werktag (6h-22h)	FLQi1566	Radlader Unterstützung	117.0	-55.9	61.1	90.0
IPkt009	IO 9	Werktag (6h-22h)	FLQi1566	Radlader Unterstützung	117.0	-51.1	65.9	85.0

Firma:	Geoplan GmbH		seltenes Ereignis
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

Kurze Liste		Punktberechnung						
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)						
Lärmsanierung + Häcksler		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"						
		Werktag (6h-22h)						
		IRW	L r,A					
		/dB	/dB					
IPkt001	IO 1	60.0	61.2					
IPkt002	IO 2	60.0	58.6					
IPkt003	IO 3	60.0	62.1					
IPkt004	IO 4	60.0	61.6					
IPkt005	IO 5	60.0	61.2					
IPkt006	IO 6	60.0	60.2					
IPkt007	IO 7	60.0	60.7					
IPkt008	IO 8	60.0	62.2					
IPkt009	IO 9	55.0	60.5					

Firma:	Geoplan GmbH		seltenes Ereignis
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

Mittlere Liste »		Punktberechnung			
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)			
IPk001 »	IO 1	Lärmsanierung + Häcksler		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 724576.10 m		y = 5387475.70 m	z = 430.89 m
		Werktag (6h-22h)			
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
FLQi1385 »	Häcksler**	54.6	54.6		
FLQi1347 »	Häcksler	54.5	57.6		
EZQi002 »	Entrindung	52.3	58.7		
FLQi0005 »	Radlader	51.9	59.6		
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	49.4	60.0		
FLQi0003 »	Entladung Kran	47.5	60.2		
FLQi0004 »	Bagger	47.2	60.4		
EZQi018 »	Säge	46.7	60.6		
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	45.0	60.7		
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	44.1	60.8		
LIQi008 »	Lkw Abholung	41.8	60.9		
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	40.9	60.9		
FLQi1712 /1	Sortieranlage Tor	40.5	60.9		
FLQi0068 »	Radlader*	40.1	61.0		
EZQi019 »	Säge*	37.8	61.0		
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	37.8	61.0		
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	36.8	61.0		
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	35.9	61.0		
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	35.8	61.1		
FLQi0001 »	Rangieren	35.3	61.1		
FLQi2054 /1	Sortieranlage Tor Sa	35.2	61.1		
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	35.1	61.1		
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	34.9	61.1		
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	34.6	61.1		
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	33.7	61.1		
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	33.2	61.1		
FLQi1596 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	33.0	61.1		
EZQi022 »	Kappung	31.6	61.1		
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	31.5	61.1		
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	31.3	61.1		
FLQi1712 »	Sortieranlage/WAND1*	31.3	61.2		
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	31.1	61.2		
FLQi1595 »	Sortieranlage/WAND5_Sani	30.4	61.2		
EZQi004 »	Hobelanlage	29.7	61.2		
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	28.7	61.2		
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	27.4	61.2		
EZQi007 »	Gebläse Hackschnitzeltrock	27.4	61.2		
FLQi1494 »	Trockenkammer*	27.0	61.2		
FLQi2054 »	Sortieranlage/WAND4_Sani	26.9	61.2		
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	26.4	61.2		
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	25.6	61.2		
FLQi1713 »	Sägehalle 2/WAND2*	25.1	61.2		
FLQi1495 »	Trockenkammer**	24.3	61.2		
FLQi1650 »	Sägehalle 2/WAND6*	24.0	61.2		
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	23.7	61.2		
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	22.2	61.2		
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	22.0	61.2		
FLQi0062 »	Stapelhilfe	21.7	61.2		
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	19.6	61.2		
EZQi006 »	Gebläse Vergaser	19.5	61.2		
EZQi016 »	Abkippen	19.3	61.2		
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	18.1	61.2		
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	15.5	61.2		
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	15.2	61.2		
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	14.6	61.2		
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	14.5	61.2		

Firma:	Geoplan GmbH		seltene Ereignis
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	13.8	61.2			
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	13.6	61.2			
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	11.5	61.2			
FLQi0447 »	Rangieren**	10.5	61.2			
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	7.7	61.2			
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	6.6	61.2			
FLQi1650 /1	Kunststoffvorhang Südwest	5.1	61.2			
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	1.6	61.2			
n=64	Summe		61.2			

Firma:	Geoplan GmbH		seltenes Ereignis
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

IPkt002 »	IO 2	Lärmsanierung + Häcksler		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 724623.30 m	y = 5387466.70 m	z = 430.99 m		
		Werktag (6h-22h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	53.0	53.0			
FLQi0005 »	Radlader	49.4	54.6			
EZQi002 »	Entrindung	49.0	55.7			
FLQi1385 »	Häcksler**	48.8	56.5			
FLQi1347 »	Häcksler	48.8	57.2			
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	47.9	57.6			
FLQi0003 »	Entladung Kran	45.5	57.9			
FLQi0004 »	Bagger	45.0	58.1			
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	41.6	58.2			
EZQi018 »	Säge	39.8	58.3			
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	38.9	58.3			
LIQi008 »	Lkw Abholung	38.2	58.4			
EZQi019 »	Säge*	37.2	58.4			
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	36.2	58.4			
FLQi0068 »	Radlader*	36.2	58.5			
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	34.4	58.5			
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	34.3	58.5			
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	33.6	58.5			
FLQi0001 »	Rangieren	33.0	58.5			
FLQi1712 /1	Sortieranlage Tor	32.6	58.5			
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	32.6	58.5			
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	32.4	58.6			
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	32.0	58.6			
EZQi022 »	Kappung	30.9	58.6			
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	30.6	58.6			
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	29.6	58.6			
FLQi1596 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	29.6	58.6			
EZQi004 »	Hobelanlage	29.0	58.6			
FLQi2054 /1	Sortieranlage Tor Sa	28.3	58.6			
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	28.1	58.6			
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	28.0	58.6			
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	27.9	58.6			
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	26.6	58.6			
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	26.1	58.6			
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	25.9	58.6			
FLQi1712 »	Sortieranlage/WAND1*	25.8	58.6			
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	25.3	58.6			
FLQi1595 »	Sortieranlage/WAND5_Sani	24.7	58.6			
FLQi1713 »	Sägehalle 2/WAND2*	24.1	58.6			
FLQi1650 »	Sägehalle 2/WAND6*	23.3	58.6			
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	22.6	58.6			
FLQi1494 »	Trockenkammer*	22.1	58.6			
FLQi1495 »	Trockenkammer**	21.7	58.6			
FLQi2054 »	Sortieranlage/WAND4_Sani	21.5	58.6			
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	19.3	58.6			
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	19.0	58.6			
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	18.2	58.6			
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	17.4	58.6			
EZQi016 »	Abkippen	16.9	58.6			
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	16.1	58.6			
FLQi0062 »	Stapelhilfe	15.9	58.6			
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	15.4	58.6			
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	15.2	58.6			
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	14.9	58.6			
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	12.3	58.6			
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	12.1	58.6			
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	11.5	58.6			
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	10.8	58.6			

Firma:	Geoplan GmbH		seltenes Ereignis
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	10.0	58.6			
FLQi0447 »	Rangieren**	9.8	58.6			
FLQi1650 /1	Kunststoffvorhang Südwest	8.0	58.6			
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	6.2	58.6			
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	4.4	58.6			
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	1.8	58.6			
n=64	Summe		58.6			

Firma:	Geoplan GmbH		seltenes Ereignis
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

IPkt003 »	IO 3	Lärmsanierung + Häcksler		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 724518.14 m	y = 5387317.86 m	z = 444.67 m		
		Werktag (6h-22h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi1347 »	Häcksler	57.7	57.7			
FLQi1385 »	Häcksler**	55.9	59.9			
EZQi002 »	Entrindung	52.0	60.5			
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	51.1	61.0			
FLQi0005 »	Radlader	49.4	61.3			
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	47.9	61.5			
FLQi0068 »	Radlader*	45.1	61.6			
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	45.0	61.7			
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	44.3	61.8			
EZQi022 »	Kappung	44.2	61.8			
EZQi018 »	Säge	42.0	61.9			
FLQi0003 »	Entladung Kran	41.4	61.9			
FLQi2054 /1	Sortieranlage Tor Sa	40.5	62.0			
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	39.9	62.0			
EZQi004 »	Hobelanlage	39.4	62.0			
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	39.1	62.0			
FLQi0004 »	Bagger	38.7	62.1			
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	37.4	62.1			
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	36.3	62.1			
LIQi008 »	Lkw Abholung	34.9	62.1			
FLQi1650 »	Sägehalle 2/WAND6*	34.3	62.1			
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	34.1	62.1			
FLQi1595 »	Sortieranlage/WAND5_Sani	32.9	62.1			
FLQi2054 »	Sortieranlage/WAND4_Sani	32.6	62.1			
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	31.7	62.1			
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	31.0	62.1			
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	30.8	62.1			
FLQi0001 »	Rangieren	29.1	62.1			
FLQi1650 /1	Kunststoffvorhang Südwest	29.0	62.1			
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	28.2	62.1			
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	28.2	62.1			
FLQi1712 /1	Sortieranlage Tor	27.9	62.1			
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	27.8	62.1			
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	27.2	62.1			
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	26.7	62.1			
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	25.8	62.1			
FLQi1596 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	25.5	62.1			
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	25.0	62.1			
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	24.1	62.1			
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	24.0	62.1			
FLQi1495 »	Trockenkammer**	22.9	62.1			
FLQi1712 »	Sortieranlage/WAND1*	22.6	62.1			
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	22.6	62.1			
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	21.8	62.1			
EZQi019 »	Säge*	21.6	62.1			
EZQi006 »	Gebläse Vergaser	20.9	62.1			
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	20.9	62.1			
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	20.3	62.1			
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	20.2	62.1			
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	19.9	62.1			
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	19.6	62.1			
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	19.0	62.1			
FLQi1494 »	Trockenkammer*	18.3	62.1			
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	17.7	62.1			
EZQi016 »	Abkippen	17.4	62.1			
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	17.1	62.1			
FLQi0062 »	Stapelhilfe	16.5	62.1			
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	15.8	62.1			

Firma:	Geoplan GmbH		seltenes Ereignis
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	14.9	62.1			
FLQi1713 »	Sägehalle 2/WAND2*	14.8	62.1			
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	12.3	62.1			
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	11.3	62.1			
FLQi0447 »	Rangieren**	2.9	62.1			
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	2.6	62.1			
n=64	Summe		62.1			

Firma:	Geoplan GmbH		seltenes Ereignis
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

IPkt004 »	IO 4	Lärmsanierung + Häcksler		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 724481.35 m	y = 5387357.10 m	z = 445.16 m		
		Werktag (6h-22h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi1347 »	Häcksler	55.8	55.8			
FLQi1385 »	Häcksler**	54.3	58.1			
EZQi002 »	Entrindung	52.7	59.2			
FLQi1566 »	Radlader Unterstüztung	50.1	59.7			
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	50.0	60.2			
FLQi0005 »	Radlader	49.0	60.5			
FLQi2054 /1	Sortieranlage Tor Sa	47.8	60.7			
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	45.5	60.8			
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	45.5	61.0			
FLQi0004 »	Bagger	44.2	61.1			
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	43.8	61.1			
FLQi0003 »	Entladung Kran	42.4	61.2			
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	42.3	61.2			
FLQi0068 »	Radlader*	42.3	61.3			
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	40.5	61.3			
EZQi018 »	Säge	40.3	61.4			
FLQi2054 »	Sortieranlage/WAND4_Sani	39.7	61.4			
FLQi1595 »	Sortieranlage/WAND5_Sani	39.3	61.4			
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	38.1	61.4			
FLQi1712 /1	Sortieranlage Tor	37.8	61.5			
EZQi004 »	Hobelanlage	36.8	61.5			
EZQi022 »	Kappung	36.4	61.5			
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	34.1	61.5			
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	33.8	61.5			
LIQi008 »	Lkw Abholung	33.1	61.5			
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	32.0	61.5			
FLQi1712 »	Sortieranlage/WAND1*	31.6	61.5			
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	31.4	61.5			
FLQi1596 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	31.1	61.5			
FLQi0001 »	Rangieren	30.1	61.5			
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	28.7	61.5			
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	28.6	61.5			
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	28.5	61.5			
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	28.1	61.5			
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	27.7	61.5			
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	25.5	61.5			
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	25.4	61.5			
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	24.9	61.6			
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	24.3	61.6			
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	23.1	61.6			
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	22.7	61.6			
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	22.6	61.6			
FLQi1650 »	Sägehalle 2/WAND6*	22.6	61.6			
FLQi1495 »	Trockenkammer**	22.0	61.6			
EZQi019 »	Säge*	20.2	61.6			
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	20.0	61.6			
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	18.6	61.6			
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	17.8	61.6			
FLQi1494 »	Trockenkammer*	17.4	61.6			
EZQi016 »	Abkippen	17.4	61.6			
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	17.4	61.6			
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	17.3	61.6			
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	17.1	61.6			
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	17.0	61.6			
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	16.8	61.6			
FLQi0062 »	Stapelhilfe	16.1	61.6			
FLQi1650 /1	Kunststoffvorhang Südwest	15.1	61.6			
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	10.9	61.6			

Firma:	Geoplan GmbH		seltenes Ereignis
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	10.9	61.6			
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	9.8	61.6			
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	9.7	61.6			
FLQi1713 »	Sägehalle 2/WAND2*	9.2	61.6			
FLQi0447 »	Rangieren**	3.1	61.6			
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	1.6	61.6			
n=64	Summe		61.6			

Firma:	Geoplan GmbH		seltenes Ereignis
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

IPkt005 »	IO 5	Lärmsanierung + Häcksler		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 724450.68 m	y = 5387382.89 m	z = 446.52 m		
		Werktag (6h-22h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi1347 »	Häcksler	54.8	54.8			
FLQi1385 »	Häcksler**	53.3	57.1			
EZQi002 »	Entrindung	51.6	58.2			
FLQi2054 /1	Sortieranlage Tor Sa	49.7	58.8			
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	49.5	59.3			
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	48.9	59.6			
FLQi0004 »	Bagger	47.8	59.9			
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	47.8	60.2			
FLQi0005 »	Radlader	47.1	60.4			
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	45.9	60.5			
FLQi1712 /1	Sortieranlage Tor	45.1	60.7			
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	44.4	60.8			
FLQi2054 »	Sortieranlage/WAND4_Sani	41.9	60.8			
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	41.6	60.9			
FLQi0068 »	Radlader*	41.0	60.9			
FLQi1595 »	Sortieranlage/WAND5_Sani	40.6	60.9			
FLQi0003 »	Entladung Kran	39.3	61.0			
EZQi018 »	Säge	39.2	61.0			
FLQi1712 »	Sortieranlage/WAND1*	38.5	61.0			
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	37.5	61.0			
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	37.4	61.1			
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	37.0	61.1			
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	36.1	61.1			
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	35.7	61.1			
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	35.4	61.1			
EZQi022 »	Kappung	33.2	61.1			
LIQi008 »	Lkw Abholung	32.1	61.1			
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	31.3	61.1			
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	30.3	61.1			
EZQi004 »	Hobelanlage	29.6	61.1			
FLQi0001 »	Rangieren	27.5	61.1			
FLQi1596 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	26.7	61.2			
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	26.3	61.2			
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	26.3	61.2			
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	24.4	61.2			
FLQi1650 »	Sägehalle 2/WAND6*	24.2	61.2			
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	24.0	61.2			
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	23.7	61.2			
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	23.7	61.2			
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	23.6	61.2			
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	23.5	61.2			
FLQi1495 »	Trockenkammer**	22.3	61.2			
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	22.0	61.2			
EZQi019 »	Säge*	21.5	61.2			
EZQi006 »	Gebläse Vergaser	21.4	61.2			
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	21.0	61.2			
FLQi1650 /1	Kunststoffvorhang Südwest	17.8	61.2			
FLQi1494 »	Trockenkammer*	17.7	61.2			
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	17.1	61.2			
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	16.7	61.2			
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	16.4	61.2			
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	16.4	61.2			
EZQi016 »	Abkippen	16.3	61.2			
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	16.1	61.2			
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	15.5	61.2			
FLQi0062 »	Stapelhilfe	15.0	61.2			
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	12.8	61.2			
FLQi1713 »	Sägehalle 2/WAND2*	12.1	61.2			

Firma:	Geoplan GmbH		seltenes Ereignis
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	11.5	61.2			
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	8.8	61.2			
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	8.6	61.2			
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	7.5	61.2			
FLQi0447 »	Rangieren**	2.9	61.2			
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	1.4	61.2			
n=64	Summe		61.2			

Firma:	Geoplan GmbH		seltenes Ereignis
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

IPkt006 »	IO 6	Lärmsanierung + Häcksler		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 724435.84 m	y = 5387395.34 m	z = 447.03 m		
		Werktag (6h-22h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi1347 »	Häcksler	54.0	54.0			
FLQi1385 »	Häcksler**	52.9	56.5			
EZQi002 »	Entrindung	49.9	57.3			
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	48.7	57.9			
FLQi2054 /1	Sortieranlage Tor Sa	48.0	58.3			
FLQi0004 »	Bagger	48.0	58.7			
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	47.4	59.0			
FLQi0005 »	Radlader	46.4	59.2			
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	45.7	59.4			
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	44.7	59.6			
FLQi1595 »	Sortieranlage/WAND5_Sani	44.3	59.7			
FLQi1712 /1	Sortieranlage Tor	44.1	59.8			
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	42.6	59.9			
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	42.0	60.0			
FLQi2054 »	Sortieranlage/WAND4_Sani	40.1	60.0			
FLQi0068 »	Radlader*	39.7	60.0			
EZQi018 »	Säge	38.7	60.1			
FLQi0003 »	Entladung Kran	38.6	60.1			
FLQi1712 »	Sortieranlage/WAND1*	36.6	60.1			
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	36.2	60.1			
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	35.6	60.2			
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	35.0	60.2			
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	34.6	60.2			
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	33.8	60.2			
EZQi022 »	Kappung	33.7	60.2			
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	33.3	60.2			
LIQi008 »	Lkw Abholung	31.0	60.2			
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	29.8	60.2			
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	28.6	60.2			
EZQi004 »	Hobelanlage	28.3	60.2			
FLQi1596 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	27.0	60.2			
FLQi1650 »	Sägehalle 2/WAND6*	26.0	60.2			
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	25.4	60.2			
FLQi0001 »	Rangieren	25.4	60.2			
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	25.2	60.2			
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	23.0	60.2			
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	22.9	60.2			
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	22.9	60.2			
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	22.1	60.2			
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	22.1	60.2			
FLQi1650 /1	Kunststoffvorhang Südwest	20.8	60.2			
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	20.6	60.2			
FLQi1495 »	Trockenkammer**	20.5	60.2			
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	20.5	60.2			
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	20.2	60.2			
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	18.9	60.2			
EZQi019 »	Säge*	18.9	60.2			
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	16.5	60.2			
EZQi016 »	Abkippen	15.9	60.2			
FLQi1494 »	Trockenkammer*	15.8	60.2			
FLQi0062 »	Stapelhilfe	15.1	60.2			
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	14.8	60.2			
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	14.7	60.2			
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	14.6	60.2			
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	14.4	60.2			
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	13.9	60.2			
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	11.5	60.2			
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	11.5	60.2			

Firma:	Geoplan GmbH		seltenes Ereignis
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

FLQi1713 »	Sägehalle 2/WAND2*	10.7	60.2			
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	9.0	60.2			
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	8.4	60.2			
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	7.5	60.2			
FLQi0447 »	Rangieren**	2.8	60.2			
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	1.4	60.2			
n=64	Summe		60.2			

Firma:	Geoplan GmbH		seltenes Ereignis
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

IPkt007 »	IO 7	Lärmsanierung + Häcksler		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 724437.59 m	y = 5387428.08 m	z = 440.17 m		
		Werktag (6h-22h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi1347 »	Häcksler	53.6	53.6			
FLQi1385 »	Häcksler**	52.6	56.1			
FLQi0004 »	Bagger	51.8	57.5			
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	50.3	58.3			
FLQi2054 /1	Sortieranlage Tor Sa	49.3	58.8			
EZQi002 »	Entrindung	48.8	59.2			
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	47.8	59.5			
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	47.7	59.8			
FLQi0005 »	Radlader	47.3	60.0			
FLQi1595 »	Sortieranlage/WAND5_Sani	46.4	60.2			
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	45.8	60.4			
FLQi1712 /1	Sortieranlage Tor	42.5	60.4			
FLQi2054 »	Sortieranlage/WAND4_Sani	41.5	60.5			
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	40.1	60.5			
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	40.0	60.6			
FLQi0068 »	Radlader*	37.7	60.6			
FLQi0003 »	Entladung Kran	37.7	60.6			
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	37.6	60.6			
EZQi018 »	Säge	36.8	60.6			
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	36.3	60.7			
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	35.8	60.7			
FLQi1712 »	Sortieranlage/WAND1*	35.5	60.7			
EZQi022 »	Kappung	34.6	60.7			
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	33.0	60.7			
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	31.5	60.7			
LIQi008 »	Lkw Abholung	31.1	60.7			
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	30.7	60.7			
EZQi004 »	Hobelanlage	30.6	60.7			
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	29.7	60.7			
FLQi1596 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	26.5	60.7			
FLQi0001 »	Rangieren	25.4	60.7			
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	24.7	60.7			
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	24.3	60.7			
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	23.5	60.7			
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	23.3	60.7			
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	23.2	60.7			
FLQi1650 »	Sägehalle 2/WAND6*	22.9	60.7			
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	22.4	60.7			
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	22.1	60.7			
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	21.8	60.7			
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	20.9	60.7			
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	20.8	60.7			
FLQi1495 »	Trockenkammer**	20.0	60.7			
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	19.7	60.7			
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	19.1	60.7			
EZQi019 »	Säge*	18.4	60.7			
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	16.9	60.7			
FLQi1650 /1	Kunststoffvorhang Südwest	16.1	60.7			
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	16.1	60.7			
FLQi1494 »	Trockenkammer*	15.4	60.7			
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	13.8	60.7			
FLQi0062 »	Stapelhilfe	13.4	60.7			
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	13.3	60.7			
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	13.1	60.7			
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	13.0	60.7			
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	10.5	60.7			
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	9.6	60.7			
EZQi016 »	Abkippen	9.2	60.7			

Firma:	Geoplan GmbH		seltenes Ereignis
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	7.8	60.7			
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	6.5	60.7			
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	5.0	60.7			
FLQi1713 »	Sägehalle 2/WAND2*	4.8	60.7			
FLQi0447 »	Rangieren**	3.9	60.7			
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	3.8	60.7			
n=64	Summe		60.7			

Firma:	Geoplan GmbH		seltene Ereignis
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

IPkt008 »	IO 8	Lärmsanierung + Häcksler		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 724987.00 m	y = 5387202.40 m	z = 431.42 m		
		Werktag (6h-22h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi1347 »	Häcksler	59.3	59.3			
FLQi1385 »	Häcksler**	58.7	62.1			
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	43.2	62.1			
FLQi0068 »	Radlader*	42.1	62.2			
EZQi019 »	Säge*	39.2	62.2			
EZQi002 »	Entrindung	34.4	62.2			
EZQi022 »	Kappung	34.0	62.2			
FLQi0005 »	Radlader	33.8	62.2			
EZQi018 »	Säge	30.1	62.2			
FLQi0004 »	Bagger	28.8	62.2			
EZQi004 »	Hobelanlage	27.6	62.2			
EZQi007 »	Gebläse Hackschnitzeltrock	27.6	62.2			
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	27.5	62.2			
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	27.5	62.2			
FLQi0003 »	Entladung Kran	27.1	62.2			
LIQi008 »	Lkw Abholung	26.9	62.2			
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	26.8	62.2			
FLQi1495 »	Trockenkammer**	26.7	62.2			
FLQi1494 »	Trockenkammer*	25.3	62.2			
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	24.5	62.2			
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	24.2	62.2			
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	21.5	62.2			
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	20.8	62.2			
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	20.4	62.2			
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	18.6	62.2			
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	17.8	62.2			
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	17.7	62.2			
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	17.6	62.2			
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	16.8	62.2			
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	16.6	62.2			
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	15.3	62.2			
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	15.2	62.2			
FLQi0001 »	Rangieren	15.0	62.2			
FLQi0062 »	Stapelhilfe	14.7	62.2			
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	14.5	62.2			
FLQi2054 /1	Sortieranlage Tor Sa	14.4	62.2			
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	14.0	62.2			
FLQi1712 /1	Sortieranlage Tor	13.2	62.2			
FLQi1595 »	Sortieranlage/WAND5_Sani	13.2	62.2			
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	12.9	62.2			
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	12.8	62.2			
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	12.7	62.2			
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	12.0	62.2			
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	11.0	62.2			
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	11.0	62.2			
FLQi0447 »	Rangieren**	10.8	62.2			
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	10.7	62.2			
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	10.3	62.2			
FLQi2054 »	Sortieranlage/WAND4_Sani	9.7	62.2			
EZQi006 »	Gebläse Vergaser	9.4	62.2			
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	9.4	62.2			
EZQi016 »	Abkippen	9.4	62.2			
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	8.4	62.2			
FLQi1713 »	Sägehalle 2/WAND2*	8.4	62.2			
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	8.1	62.2			
FLQi1596 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	7.8	62.2			
FLQi1712 »	Sortieranlage/WAND1*	7.2	62.2			
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	6.0	62.2			

Firma:	Geoplan GmbH		seltenes Ereignis
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	5.6	62.2			
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	5.0	62.2			
FLQi1650 »	Sägehalle 2/WAND6*	3.8	62.2			
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	3.1	62.2			
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	2.9	62.2			
FLQi1650 /1	Kunststoffvorhang Südwest	-9.0	62.2			
n=64	Summe		62.2			

Firma:	Geoplan GmbH		seltene Ereignis
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

IPkt009 »	IO 9	Lärmsanierung + Häcksler		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 724721.40 m	y = 5387434.40 m	z = 429.18 m		
		Werktag (6h-22h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi1385 »	Häcksler**	57.8	57.8			
FLQi1347 »	Häcksler	53.8	59.3			
FLQi1566 »	Radlader Unterstützung	47.3	59.5			
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	46.4	59.7			
EZQi022 »	Kappung	45.6	59.9			
FLQi0005 »	Radlader	45.1	60.0			
EZQi018 »	Säge	43.5	60.1			
FLQi0068 »	Radlader*	42.9	60.2			
EZQi002 »	Entrindung	41.8	60.3			
EZQi019 »	Säge*	41.1	60.3			
FLQi0003 »	Entladung Kran	37.8	60.4			
FLQi0040 »	Sägehalle 2/WAND3	37.5	60.4			
EZQi004 »	Hobelanlage	37.3	60.4			
FLQi0004 »	Bagger	37.1	60.4			
FLQi0013 »	Sägehalle 1/WAND7	36.0	60.4			
LIQi008 »	Lkw Abholung	35.6	60.5			
FLQi0015 »	Sägehalle 1/WAND9	34.8	60.5			
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzelrock	32.7	60.5			
FLQi0008 »	Sägehalle 1/WAND2	30.3	60.5			
FLQi0016 »	Sägehalle 1/DACH	29.8	60.5			
FLQi1495 »	Trockenkammer**	28.4	60.5			
FLQi1494 »	Trockenkammer*	27.7	60.5			
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	26.9	60.5			
FLQi0009 »	Sägehalle 1/WAND3	26.2	60.5			
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	26.0	60.5			
FLQi0001 »	Rangieren	25.8	60.5			
FLQi0015 /1	Säge 1 Lichtb. West	25.6	60.5			
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	25.5	60.5			
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	24.7	60.5			
FLQi0042 »	Sägehalle 2/WAND5	23.6	60.5			
FLQi0014 »	Sägehalle 1/WAND8	23.3	60.5			
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	23.3	60.5			
FLQi1596 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	23.1	60.5			
FLQi2054 /1	Sortieranlage Tor Sa	22.7	60.5			
FLQi1712 /1	Sortieranlage Tor	22.3	60.5			
FLQi0008 /1	Tor Säge 1 Nord	22.3	60.5			
EZQi016 »	Abkippen	21.7	60.5			
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	21.4	60.5			
FLQi1595 »	Sortieranlage/WAND5_Sani	20.6	60.5			
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	20.3	60.5			
FLQi2220 »	Sägehalle 1/WAND1	20.1	60.5			
FLQi0062 »	Stapelhilfe	20.0	60.5			
FLQi0044 »	Sägehalle 2/DACH	20.0	60.5			
FLQi0038 »	Sägehalle 2/WAND1	19.8	60.5			
FLQi0041 »	Sägehalle 2/WAND4	19.0	60.5			
FLQi1713 »	Sägehalle 2/WAND2*	18.9	60.5			
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	18.7	60.5			
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	18.5	60.5			
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	18.5	60.5			
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	18.3	60.5			
FLQi1712 »	Sortieranlage/WAND1*	16.4	60.5			
FLQi2054 »	Sortieranlage/WAND4_Sani	15.9	60.5			
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	15.7	60.5			
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	15.0	60.5			
FLQi0447 »	Rangieren**	14.0	60.5			
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	14.0	60.5			
FLQi0027 »	Sortieranlage/DACH	12.9	60.5			
FLQi1650 »	Sägehalle 2/WAND6*	12.8	60.5			

Firma:	Geoplan GmbH		seltenes Ereignis
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Lärmtechnisch sanierter
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Bestandsbetrieb

PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	12.1	60.5			
FLQi0014 /1	Lichtband Südost	11.0	60.5			
FLQi0007 »	Sortieranlage/WAND3	10.9	60.5			
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	10.2	60.5			
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	9.8	60.5			
FLQi1650 /1	Kunststoffvorhang Südwest	1.8	60.5			
n=64	Summe		60.5			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)							
mit Erweiterung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt001	IO 1	60.0	58.4	60.0	33.2	45.0	33.8		
IPkt002	IO 2	60.0	57.3	60.0	31.8	45.0	32.2		
IPkt003	IO 3	60.0	58.1	60.0	36.7	45.0	36.8		
IPkt004	IO 4	60.0	57.7	60.0	34.5	45.0	34.9		
IPkt005	IO 5	60.0	57.5	60.0	33.9	45.0	39.0		
IPkt006	IO 6	60.0	56.7	60.0	32.5	45.0	37.4		
IPkt007	IO 7	60.0	57.3	60.0	32.1	45.0	38.1		
IPkt008	IO 8	60.0	44.7	60.0	34.5	45.0	34.5		
IPkt009	IO 9	55.0	52.7	55.0	40.7	40.0	37.2		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)					
IPk001 »	IO 1	mit Erweiterung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 724576.10 m		y = 5387475.70 m		z = 430.89 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi002 »	Entrindung	52.3	52.3				
FLQi0005 »	Radlader	52.0	55.2				
FLQi0003 »	Entladung Kran	47.9	55.9				
FLQi0004 »	Bagger	47.5	56.5				
EZQi018 »	Säge	46.7	56.9				
FLQi0078 »	Sägehalle 2/DACH	45.8	57.3				
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	45.8	57.6				
FLQi1855 »	Radlader Unterstützung*	44.8	57.8				
LIQi008 »	Lkw Abholung	41.8	57.9				
FLQi0598 »	Sägehalle 1/WAND7*	41.3	58.0				
FLQi0594 »	Sägehalle 1/WAND9*	38.1	58.0				
FLQi2001 »	Sägehalle 1/WAND2*	37.9	58.1				
FLQi0132 »	Sortieranlage neu/DACH	37.9	58.1				
EZQi019 »	Säge*	37.8	58.2				
FLQi0001 »	Rangieren	35.7	58.2				
FLQi0077 /1	Tor Säge 2 West	35.4	58.2				
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	35.1	58.2				
FLQi0605 »	Sägehalle 1/DACH*	34.8	58.2				
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	34.6	58.3				
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	34.2	58.3				
FLQi0600 »	Sägehalle 1/WAND3*	33.5	58.3				
FLQi2142 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	33.2	58.3				
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	33.2	58.3				
FLQi0596 »	Sägehalle 1/WAND8*	32.2	58.3				
FLQi0594 /1	Säge 1 Lichtb. West*	31.5	58.3				
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	31.5	58.3				
LIQi009 »	Lkw Anlieferung Hackschnit	30.8	58.4				
FLQi0074 /2	Tor Säge 2 Nord (1)	30.5	58.4				
FLQi0075 /2	Tor Säge 2 Ost (2)	30.3	58.4				
FLQi2001 /1	Tor Säge 1 Nord*	30.2	58.4				
FLQi0075 /1	Tor Säge 2 Ost (1)	29.2	58.4				
FLQi0074 /3	Tor Säge 2 Nord (2)	28.0	58.4				
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	27.4	58.4				
EZQi007 »	Gebläse Hackschnitzeltrock	27.4	58.4	27.4	27.4	27.4	27.4
FLQi1540 »	Trockenkammer neu/DACH	27.0	58.4	27.0	30.2	27.0	30.2
FLQi0076 /1	Tor Säge 2 Süd	26.5	58.4		30.2		30.2
FLQi0126 /1	Tor 1	26.2	58.4		30.2		30.2
FLQi2019 »	Sägehalle1_Wand10*	23.4	58.4		30.2	25.0	31.4
FLQi0596 /1	Säge 1 Lichtb. Süd*	22.9	58.4		30.2		31.4
FLQi1494 »	Trockenkammer*	22.5	58.4	22.5	30.9	22.5	31.9
FLQi1537 »	Trockenkammer neu/WAND	21.6	58.4	21.6	31.4	21.6	32.3
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	21.1	58.4	21.1	31.8	21.1	32.6
FLQi0062 »	Stapelhilfe	20.1	58.4		31.8		32.6
FLQi1495 »	Trockenkammer**	20.0	58.4	20.0	32.0	20.0	32.8
FLQi0075 /3	Tür Säge 2 Ost	19.7	58.4		32.0		32.8
EZQi006 »	Gebläse Vergaser	19.5	58.4	19.5	32.3	19.5	33.0
EZQi016 »	Abkippen	19.3	58.4		32.3		33.0
EZQi021 »	Abkippen*	19.3	58.4		32.3		33.0
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	18.6	58.4		32.3		33.0
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	18.4	58.4	18.4	32.5	18.4	33.2
FLQi1536 »	Trockenkammer neu/WAND	18.1	58.4	18.1	32.6	18.1	33.3
FLQi0131 /1	Tor 2	17.9	58.4		32.6		33.3
EZQi015 »	Kamin Heizung neu	16.2	58.4	16.2	32.7	16.2	33.4
FLQi0074 /1	Tür Säge 2 Nord	15.9	58.4		32.7		33.4
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	15.3	58.4	15.3	32.8	15.3	33.5
EZQi029 »	Wärmerückgewinnung Troc	14.7	58.4	14.7	32.9	14.7	33.5

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

FLQi0074 »	Sägehalle 2/WAND1	14.2	58.4		32.9		33.5
EZQi028 »	Wärmerückgewinnung Troc	14.0	58.4	14.0	32.9	14.0	33.6
FLQi0127 /1	Tür 2	13.7	58.4		32.9		33.6
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	13.5	58.4	13.5	33.0	13.5	33.6
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	13.5	58.4	13.5	33.0	13.5	33.7
FLQi0127 /2	Tür 2	12.1	58.4		33.0		33.7
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	12.0	58.4	12.0	33.0	12.0	33.7
FLQi0075 »	Sägehalle 2/WAND2	11.8	58.4		33.0		33.7
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	11.5	58.4		33.0		33.7
FLQi0287 »	Heizcontainer/DACH	11.4	58.4	11.4	33.1	11.4	33.7
FLQi0130 /2	Tür	10.9	58.4		33.1		33.7
FLQi0284 »	Heizcontainer/WAND2	10.9	58.4	10.9	33.1	10.9	33.7
FLQi0127 »	Sortieranlage neu/WAND2	10.8	58.4		33.1		33.7
FLQi0127 /3	Tür 2	10.7	58.4		33.1		33.7
FLQi0447 »	Rangieren**	10.5	58.4		33.1		33.7
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	8.1	58.4	8.1	33.1	8.1	33.7
FLQi1539 »	Trockenkammer neu/WAND	7.7	58.4	7.7	33.1	7.7	33.8
FLQi1538 »	Trockenkammer neu/WAND	7.1	58.4	7.1	33.1	7.1	33.8
FLQi0283 »	Heizcontainer/WAND1	6.7	58.4	6.7	33.1	6.7	33.8
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	5.5	58.4	5.5	33.2	5.5	33.8
FLQi0126 »	Sortieranlage neu/WAND1	5.0	58.4		33.2		33.8
FLQi0077 »	Sägehalle 2/WAND4	3.9	58.4		33.2		33.8
FLQi0131 »	Sortieranlage neu/WAND6	3.0	58.4		33.2		33.8
FLQi0130 »	Sortieranlage neu/WAND5	0.5	58.4		33.2		33.8
FLQi0286 »	Heizcontainer/WAND4	-0.2	58.4	-0.2	33.2	-0.2	33.8
Quelle zu HAUS0	Schnittholzsortier- und Bera	-0.4	58.4		33.2		33.8
FLQi0076 /2	Tür Säge 2 Süd	-0.7	58.4		33.2		33.8
Quelle zu HAUS0	Schnittholzsortier- und Bera	-0.7	58.4		33.2		33.8
FLQi0076 »	Sägehalle 2/WAND3	-1.1	58.4		33.2		33.8
Quelle zu HAUS0	Schnittholzsortier- und Bera	-3.0	58.4		33.2		33.8
FLQi0130 /1	Tür	-7.8	58.4		33.2		33.8
Quelle zu HAUS0	Schnittholzsortier- und Bera	-9.0	58.4		33.2		33.8
FLQi0285 »	Heizcontainer/WAND3	-9.6	58.4	-9.6	33.2	-9.6	33.8
Quelle zu HAUS0	Schnittholzsortier- und Bera	-9.7	58.4		33.2		33.8
FLQi2252 /1	Tor 1	-10.7	58.4		33.2		33.8
FLQi2252 /2	Tor 2	-11.2	58.4		33.2		33.8
FLQi0128 »	Sortieranlage neu/WAND3	-16.8	58.4		33.2		33.8
FLQi2252 /3	Tür 1	-29.5	58.4		33.2		33.8
n=94	Summe		58.4		33.2		33.8

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

IPkt002 »	IO 2	mit Erweiterung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 724623.30 m		y = 5387466.70 m		z = 430.99 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	53.0	53.0				
FLQi0005 »	Radlader	49.4	54.6				
EZQi002 »	Entrindung	49.0	55.6				
FLQi0003 »	Entladung Kran	45.5	56.0				
FLQi0004 »	Bagger	45.0	56.4				
FLQi0078 »	Sägehalle 2/DACH	44.1	56.6				
FLQi1855 »	Radlader Unterstützung*	41.9	56.8				
EZQi018 »	Säge	39.8	56.9				
FLQi0598 »	Sägehalle 1/WAND7*	38.8	56.9				
LIQi008 »	Lkw Abholung	38.5	57.0				
FLQi0132 »	Sortieranlage neu/DACH	38.2	57.0				
EZQi019 »	Säge*	37.2	57.1				
FLQi0594 »	Sägehalle 1/WAND9*	36.1	57.1				
FLQi2001 »	Sägehalle 1/WAND2*	34.4	57.1				
FLQi0001 »	Rangieren	33.0	57.2				
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	32.6	57.2				
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	32.4	57.2				
FLQi0605 »	Sägehalle 1/DACH*	31.5	57.2				
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	30.6	57.2				
FLQi0594 /1	Säge 1 Lichtb. West*	29.6	57.2				
FLQi2142 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	29.6	57.2				
FLQi0075 /2	Tor Säge 2 Ost (2)	29.4	57.2				
FLQi0076 /1	Tor Säge 2 Süd	29.3	57.2				
FLQi0600 »	Sägehalle 1/WAND3*	29.2	57.2				
FLQi0074 /2	Tor Säge 2 Nord (1)	29.2	57.3				
FLQi0075 /1	Tor Säge 2 Ost (1)	28.9	57.3				
LIQi009 »	Lkw Anlieferung Hackschnit	28.9	57.3				
FLQi0074 /3	Tor Säge 2 Nord (2)	28.4	57.3				
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	27.9	57.3				
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	27.7	57.3				
FLQi0126 /1	Tor 1	27.0	57.3				
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	26.6	57.3	26.6	26.6	26.6	26.6
FLQi2001 /1	Tor Säge 1 Nord*	26.1	57.3		26.6		26.6
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	26.0	57.3		26.6		26.6
FLQi0077 /1	Tor Säge 2 West	25.9	57.3		26.6		26.6
FLQi0596 »	Sägehalle 1/WAND8*	24.9	57.3		26.6		26.6
FLQi1540 »	Trockenkammer neu/DACH	24.2	57.3	24.2	28.6	24.2	28.6
FLQi1494 »	Trockenkammer*	22.1	57.3	22.1	29.5	22.1	29.5
FLQi1495 »	Trockenkammer**	21.7	57.3	21.7	30.1	21.7	30.1
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	20.9	57.3	20.9	30.6	20.9	30.6
FLQi2019 »	Sägehalle1_Wand10*	20.4	57.3		30.6	22.1	31.2
FLQi0075 /3	Tür Säge 2 Ost	19.2	57.3		30.6		31.2
FLQi1537 »	Trockenkammer neu/WAND	19.1	57.3	19.1	30.9	19.1	31.5
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	19.0	57.3		30.9		31.5
FLQi0131 /1	Tor 2	17.5	57.3		30.9		31.5
FLQi0074 /1	Tür Säge 2 Nord	17.3	57.3		30.9		31.5
FLQi1536 »	Trockenkammer neu/WAND	17.0	57.3	17.0	31.1	17.0	31.6
EZQi016 »	Abkippen	16.9	57.3		31.1		31.6
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	16.3	57.3	16.3	31.2	16.3	31.7
FLQi0062 »	Stapelhilfe	15.9	57.3		31.2		31.7
FLQi0596 /1	Säge 1 Lichtb. Süd*	15.3	57.3		31.2		31.7
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	14.4	57.3	14.4	31.3	14.4	31.8
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	14.4	57.3	14.4	31.4	14.4	31.9
EZQi015 »	Kamin Heizung neu	13.8	57.3	13.8	31.5	13.8	32.0
FLQi0074 »	Sägehalle 2/WAND1	13.1	57.3		31.5		32.0
FLQi0127 /1	Tür 2	12.5	57.3		31.5		32.0
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	11.8	57.3	11.8	31.5	11.8	32.0
EZQi028 »	Wärmerückgewinnung Troc	11.7	57.3	11.7	31.6	11.7	32.0

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

EZQi029 »	Wärmerückgewinnung Troc	11.6	57.3	11.6	31.6	11.6	32.1
FLQi0075 »	Sägehalle 2/WAND2	11.6	57.3		31.6		32.1
EZQi006 »	Gebläse Vergaser	11.5	57.3	11.5	31.7	11.5	32.1
FLQi0127 /2	Tür 2	11.4	57.3		31.7		32.1
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	10.8	57.3		31.7		32.1
FLQi0127 »	Sortieranlage neu/WAND2	10.7	57.3		31.7		32.1
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	10.0	57.3	10.0	31.7	10.0	32.1
FLQi0447 »	Rangieren**	9.8	57.3		31.7		32.1
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	8.4	57.3	8.4	31.7	8.4	32.2
EZQi021 »	Abkippen*	8.1	57.3		31.7		32.2
FLQi1539 »	Trockenkammer neu/WAND	7.9	57.3	7.9	31.7	7.9	32.2
FLQi0287 »	Heizcontainer/DACH	7.5	57.3	7.5	31.7	7.5	32.2
FLQi0127 /3	Tür 2	6.2	57.3		31.7		32.2
FLQi0126 »	Sortieranlage neu/WAND1	5.8	57.3		31.7		32.2
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	5.2	57.3	5.2	31.8	5.2	32.2
FLQi1538 »	Trockenkammer neu/WAND	4.0	57.3	4.0	31.8	4.0	32.2
FLQi0284 »	Heizcontainer/WAND2	3.2	57.3	3.2	31.8	3.2	32.2
FLQi0076 /2	Tür Säge 2 Süd	2.8	57.3		31.8		32.2
FLQi0131 »	Sortieranlage neu/WAND6	1.8	57.3		31.8		32.2
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	1.4	57.3		31.8		32.2
FLQi0283 »	Heizcontainer/WAND1	1.1	57.3	1.1	31.8	1.1	32.2
FLQi0076 »	Sägehalle 2/WAND3	-0.2	57.3		31.8		32.2
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-0.4	57.3		31.8		32.2
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-1.6	57.3		31.8		32.2
FLQi0077 »	Sägehalle 2/WAND4	-2.8	57.3		31.8		32.2
FLQi0286 »	Heizcontainer/WAND4	-3.6	57.3	-3.6	31.8	-3.6	32.2
FLQi0130 /2	Tür	-6.6	57.3		31.8		32.2
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-7.6	57.3		31.8		32.2
FLQi0130 /1	Tür	-7.9	57.3		31.8		32.2
FLQi0285 »	Heizcontainer/WAND3	-9.2	57.3	-9.2	31.8	-9.2	32.2
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-9.4	57.3		31.8		32.2
FLQi2252 /1	Tor 1	-10.4	57.3		31.8		32.2
FLQi2252 /2	Tor 2	-10.9	57.3		31.8		32.2
FLQi0130 »	Sortieranlage neu/WAND5	-13.5	57.3		31.8		32.2
FLQi0128 »	Sortieranlage neu/WAND3	-19.6	57.3		31.8		32.2
FLQi2252 /3	Tür 1	-29.2	57.3		31.8		32.2
n=94	Summe		57.3		31.8		32.2

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

IPkt003 »	IO 3	mit Erweiterung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 724518.14 m		y = 5387317.86 m		z = 444.67 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi0078 »	Sägehalle 2/DACH	52.7	52.7				
EZQi002 »	Entrindung	52.0	55.4				
FLQi1855 »	Radlader Unterstützung*	48.1	56.1				
FLQi0005 »	Radlader	47.1	56.6				
FLQi0077 /1	Tor Säge 2 West	46.7	57.1				
FLQi0076 /1	Tor Säge 2 Süd	46.3	57.4				
EZQi018 »	Säge	42.0	57.5				
FLQi0594 »	Sägehalle 1/WAND9*	41.5	57.6				
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	40.6	57.7				
FLQi2001 »	Sägehalle 1/WAND2*	39.9	57.8				
FLQi0004 »	Bagger	39.0	57.9				
FLQi0132 »	Sortieranlage neu/DACH	38.1	57.9				
FLQi2001 /1	Tor Säge 1 Nord*	37.4	57.9				
FLQi0605 »	Sägehalle 1/DACH*	36.3	58.0				
FLQi0003 »	Entladung Kran	35.8	58.0				
FLQi0594 /1	Säge 1 Lichtb. West*	34.1	58.0				
LIQi008 »	Lkw Abholung	32.5	58.0				
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	31.1	58.0				
FLQi1540 »	Trockenkammer neu/DACH	30.5	58.0	30.5	30.5	30.5	30.5
FLQi1539 »	Trockenkammer neu/WAND	29.7	58.1	29.7	33.1	29.7	33.1
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	28.2	58.1	28.2	34.3	28.2	34.3
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	26.7	58.1	26.7	35.0	26.7	35.0
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	25.5	58.1		35.0		35.0
FLQi0596 »	Sägehalle 1/WAND8*	25.0	58.1		35.0		35.0
EZQi021 »	Abkippen*	24.4	58.1		35.0		35.0
FLQi0076 /2	Tür Säge 2 Süd	23.9	58.1		35.0		35.0
FLQi1536 »	Trockenkammer neu/WAND	23.7	58.1	23.7	35.3	23.7	35.3
FLQi2142 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	23.6	58.1		35.3		35.3
FLQi0598 »	Sägehalle 1/WAND7*	23.0	58.1		35.3		35.3
FLQi1495 »	Trockenkammer**	22.9	58.1	22.9	35.6	22.9	35.6
LIQi009 »	Lkw Anlieferung Hackschnit	22.0	58.1		35.6		35.6
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	21.7	58.1		35.6		35.6
FLQi0075 /1	Tor Säge 2 Ost (1)	21.6	58.1		35.6		35.6
EZQi019 »	Säge*	21.6	58.1		35.6		35.6
FLQi0001 »	Rangieren	21.6	58.1		35.6		35.6
FLQi0131 /1	Tor 2	21.0	58.1		35.6		35.6
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	20.9	58.1	20.9	35.7	20.9	35.7
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	20.9	58.1	20.9	35.8	20.9	35.8
FLQi0077 »	Sägehalle 2/WAND4	20.3	58.1		35.8		35.8
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	20.3	58.1		35.8		35.8
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	20.2	58.1		35.8		35.8
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	20.2	58.1	20.2	36.0	20.2	36.0
FLQi0076 »	Sägehalle 2/WAND3	20.0	58.1		36.0		36.0
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	19.9	58.1	19.9	36.1	19.9	36.1
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	19.6	58.1		36.1		36.1
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	19.6	58.1	19.6	36.2	19.6	36.2
EZQi015 »	Kamin Heizung neu	19.1	58.1	19.1	36.2	19.1	36.2
FLQi2019 »	Sägehalle1_Wand10*	19.0	58.1		36.2	20.6	36.4
FLQi1537 »	Trockenkammer neu/WAND	18.8	58.1	18.8	36.3	18.8	36.4
EZQi029 »	Wärmerückgewinnung Troc	18.4	58.1	18.4	36.4	18.4	36.5
FLQi1494 »	Trockenkammer*	18.3	58.1	18.3	36.5	18.3	36.6
EZQi028 »	Wärmerückgewinnung Troc	17.6	58.1	17.6	36.5	17.6	36.6
EZQi016 »	Abkippen	17.4	58.1		36.5		36.6
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	17.0	58.1	17.0	36.6	17.0	36.7
FLQi0074 /3	Tor Säge 2 Nord (2)	16.7	58.1		36.6		36.7
FLQi0062 »	Stapelhilfe	16.5	58.1		36.6		36.7
FLQi0596 /1	Säge 1 Lichtb. Süd*	15.9	58.1		36.6		36.7
FLQi0074 /2	Tor Säge 2 Nord (1)	15.4	58.1		36.6		36.7

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	15.4	58.1		36.6		36.7
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	14.9	58.1	14.9	36.6	14.9	36.7
FLQi0600 »	Sägehalle 1/WAND3*	14.9	58.1		36.6		36.7
FLQi0286 »	Heizcontainer/WAND4	13.9	58.1	13.9	36.6	13.9	36.7
FLQi0287 »	Heizcontainer/DACH	13.6	58.1	13.6	36.6	13.6	36.7
FLQi0075 /2	Tor Säge 2 Ost (2)	13.4	58.1		36.6		36.7
FLQi1538 »	Trockenkammer neu/WAND	13.1	58.1	13.1	36.7	13.1	36.8
FLQi0284 »	Heizcontainer/WAND2	13.1	58.1	13.1	36.7	13.1	36.8
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	11.3	58.1	11.3	36.7	11.3	36.8
FLQi0074 /1	Tür Säge 2 Nord	9.8	58.1		36.7		36.8
FLQi0283 »	Heizcontainer/WAND1	9.7	58.1	9.7	36.7	9.7	36.8
FLQi0130 »	Sortieranlage neu/WAND5	6.5	58.1		36.7		36.8
FLQi0126 /1	Tor 1	6.2	58.1		36.7		36.8
FLQi0130 /2	Tür	5.3	58.1		36.7		36.8
FLQi0130 /1	Tür	5.2	58.1		36.7		36.8
FLQi0074 »	Sägehalle 2/WAND1	5.1	58.1		36.7		36.8
FLQi0131 »	Sortieranlage neu/WAND6	4.5	58.1		36.7		36.8
FLQi0075 /3	Tür Säge 2 Ost	4.1	58.1		36.7		36.8
FLQi0075 »	Sägehalle 2/WAND2	3.5	58.1		36.7		36.8
FLQi0447 »	Rangieren**	2.9	58.1		36.7		36.8
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	2.6	58.1		36.7		36.8
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	0.2	58.1		36.7		36.8
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-0.1	58.1		36.7		36.8
FLQi0285 »	Heizcontainer/WAND3	-0.6	58.1	-0.6	36.7	-0.6	36.8
FLQi0127 /1	Tür 2	-3.8	58.1		36.7		36.8
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-3.8	58.1		36.7		36.8
FLQi0127 /2	Tür 2	-3.9	58.1		36.7		36.8
FLQi0127 /3	Tür 2	-4.1	58.1		36.7		36.8
FLQi0126 »	Sortieranlage neu/WAND1	-5.4	58.1		36.7		36.8
FLQi0127 »	Sortieranlage neu/WAND2	-5.7	58.1		36.7		36.8
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-9.2	58.1		36.7		36.8
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-9.8	58.1		36.7		36.8
FLQi2252 /1	Tor 1	-10.2	58.1		36.7		36.8
FLQi2252 /2	Tor 2	-10.6	58.1		36.7		36.8
FLQi0128 »	Sortieranlage neu/WAND3	-12.5	58.1		36.7		36.8
FLQi2252 /3	Tür 1	-29.0	58.1		36.7		36.8
n=94	Summe		58.1		36.7		36.8

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

IPkt004 »	IO 4	mit Erweiterung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 724481.35 m		y = 5387357.10 m		z = 445.16 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi002 »	Entrindung	52.7	52.7				
FLQi0078 »	Sägehalle 2/DACH	48.5	54.1				
FLQi0005 »	Radlader	48.2	55.1				
FLQi0594 »	Sägehalle 1/WAND9*	47.2	55.7				
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	45.5	56.1				
FLQi1855 »	Radlader Unterstützung*	45.0	56.5				
FLQi0004 »	Bagger	44.7	56.7				
FLQi2001 »	Sägehalle 1/WAND2*	43.9	57.0				
FLQi0605 »	Sägehalle 1/DACH*	42.7	57.1				
FLQi0003 »	Entladung Kran	42.6	57.3				
FLQi2001 /1	Tor Säge 1 Nord*	40.5	57.4				
EZQi018 »	Säge	40.3	57.5				
FLQi0596 »	Sägehalle 1/WAND8*	39.5	57.5				
FLQi0594 /1	Säge 1 Lichtb. West*	38.1	57.6				
FLQi0132 »	Sortieranlage neu/DACH	36.3	57.6				
FLQi0077 /1	Tor Säge 2 West	33.0	57.6				
LIQi008 »	Lkw Abholung	32.4	57.6				
FLQi0596 /1	Säge 1 Lichtb. Süd*	32.1	57.6				
FLQi2142 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	31.1	57.7				
FLQi0598 »	Sägehalle 1/WAND7*	31.0	57.7				
FLQi0001 »	Rangieren	29.7	57.7				
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	28.9	57.7				
FLQi1540 »	Trockenkammer neu/DACH	28.4	57.7	28.4	28.4	28.4	28.4
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	28.4	57.7		28.4		28.4
FLQi0074 /2	Tor Säge 2 Nord (1)	28.0	57.7		28.4		28.4
FLQi0074 /3	Tor Säge 2 Nord (2)	27.2	57.7		28.4		28.4
FLQi1539 »	Trockenkammer neu/WAND	27.2	57.7	27.2	30.8	27.2	30.8
FLQi0076 /1	Tor Säge 2 Süd	25.6	57.7		30.8		30.8
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	25.5	57.7		30.8		30.8
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	25.4	57.7	25.4	31.9	25.4	31.9
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	24.3	57.7	24.3	32.6	24.3	32.6
FLQi1495 »	Trockenkammer**	23.7	57.7	23.7	33.1	23.7	33.1
LIQi009 »	Lkw Anlieferung Hackschnit	22.9	57.7		33.1		33.1
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	22.6	57.7		33.1		33.1
EZQi021 »	Abkippen*	22.6	57.7		33.1		33.1
FLQi2019 »	Sägehalle1_Wand10*	22.4	57.7		33.1	24.0	33.6
FLQi1536 »	Trockenkammer neu/WAND	21.8	57.7	21.8	33.4	21.8	33.9
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	21.7	57.7		33.4		33.9
EZQi019 »	Säge*	20.2	57.7		33.4		33.9
EZQi006 »	Gebläse Vergaser	20.0	57.7	20.0	33.6	20.0	34.1
FLQi0600 »	Sägehalle 1/WAND3*	19.9	57.7		33.6		34.1
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	18.6	57.7		33.6		34.1
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	17.8	57.7		33.6		34.1
FLQi1494 »	Trockenkammer*	17.4	57.7	17.4	33.7	17.4	34.2
EZQi016 »	Abkippen	17.4	57.7		33.7		34.2
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	17.4	57.7	17.4	33.8	17.4	34.3
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	17.3	57.7	17.3	33.9	17.3	34.4
EZQi015 »	Kamin Heizung neu	17.2	57.7	17.2	34.0	17.2	34.4
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	17.0	57.7	17.0	34.1	17.0	34.5
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	16.8	57.7	16.8	34.2	16.8	34.6
EZQi029 »	Wärmerückgewinnung Troc	16.2	57.7	16.2	34.3	16.2	34.7
FLQi0062 »	Stapelhilfe	16.1	57.7		34.3		34.7
EZQi028 »	Wärmerückgewinnung Troc	15.3	57.7	15.3	34.3	15.3	34.7
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	14.7	57.7	14.7	34.4	14.7	34.7
FLQi0074 /1	Tür Säge 2 Nord	13.9	57.7		34.4		34.7
FLQi0126 /1	Tor 1	13.8	57.7		34.4		34.7
FLQi1537 »	Trockenkammer neu/WAND	13.4	57.7	13.4	34.4	13.4	34.8
FLQi0075 /2	Tor Säge 2 Ost (2)	13.0	57.7		34.4		34.8

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

FLQi0286 »	Heizcontainer/WAND4	12.2	57.7	12.2	34.4	12.2	34.8
FLQi0075 /1	Tor Säge 2 Ost (1)	12.2	57.7		34.4		34.8
FLQi0287 »	Heizcontainer/DACH	12.1	57.7	12.1	34.4	12.1	34.8
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	11.7	57.7	11.7	34.5	11.7	34.8
FLQi0074 »	Sägehalle 2/WAND1	11.6	57.7		34.5		34.8
FLQi1538 »	Trockenkammer neu/WAND	10.8	57.7	10.8	34.5	10.8	34.9
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	9.8	57.7	9.8	34.5	9.8	34.9
FLQi0131 /1	Tor 2	8.0	57.7		34.5		34.9
FLQi0283 »	Heizcontainer/WAND1	8.0	57.7	8.0	34.5	8.0	34.9
FLQi0077 »	Sägehalle 2/WAND4	8.0	57.7		34.5		34.9
FLQi0130 /1	Tür	4.7	57.7		34.5		34.9
FLQi0284 »	Heizcontainer/WAND2	4.2	57.7	4.2	34.5	4.2	34.9
FLQi0130 »	Sortieranlage neu/WAND5	4.1	57.7		34.5		34.9
FLQi0076 /2	Tür Säge 2 Süd	3.8	57.7		34.5		34.9
FLQi0447 »	Rangieren**	3.1	57.7		34.5		34.9
FLQi0075 /3	Tür Säge 2 Ost	2.8	57.7		34.5		34.9
FLQi0130 /2	Tür	2.3	57.7		34.5		34.9
FLQi0448 »	Rückfahrwarnern**	1.6	57.7		34.5		34.9
FLQi0076 »	Sägehalle 2/WAND3	1.0	57.7		34.5		34.9
Quelle zu HAUS04	Schnittholzsortier- und Bera	-0.4	57.7		34.5		34.9
Quelle zu HAUS04	Schnittholzsortier- und Bera	-0.7	57.7		34.5		34.9
FLQi0075 »	Sägehalle 2/WAND2	-1.2	57.7		34.5		34.9
FLQi0285 »	Heizcontainer/WAND3	-2.2	57.7	-2.2	34.5	-2.2	34.9
FLQi0131 »	Sortieranlage neu/WAND6	-2.4	57.7		34.5		34.9
FLQi0126 »	Sortieranlage neu/WAND1	-2.9	57.7		34.5		34.9
Quelle zu HAUS04	Schnittholzsortier- und Bera	-4.3	57.7		34.5		34.9
FLQi0127 /1	Tür 2	-5.1	57.7		34.5		34.9
FLQi0127 /2	Tür 2	-5.7	57.7		34.5		34.9
FLQi0127 /3	Tür 2	-6.3	57.7		34.5		34.9
FLQi0127 »	Sortieranlage neu/WAND2	-8.0	57.7		34.5		34.9
Quelle zu HAUS04	Schnittholzsortier- und Bera	-9.7	57.7		34.5		34.9
Quelle zu HAUS04	Schnittholzsortier- und Bera	-10.4	57.7		34.5		34.9
FLQi2252 /1	Tor 1	-10.7	57.7		34.5		34.9
FLQi2252 /2	Tor 2	-11.2	57.7		34.5		34.9
FLQi0128 »	Sortieranlage neu/WAND3	-16.3	57.7		34.5		34.9
FLQi2252 /3	Tür 1	-29.5	57.7		34.5		34.9
n=94	Summe		57.7		34.5		34.9

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägwerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

IPkt005 »	IO 5	mit Erweiterung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 724450.68 m		y = 5387382.89 m		z = 446.52 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi002 »	Entrindung	51.6	51.6				
FLQi2001 »	Sägehalle 1/WAND2*	49.1	53.6				
FLQi0004 »	Bagger	47.8	54.6				
FLQi0005 »	Radlader	46.8	55.3				
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	46.8	55.8				
FLQi0078 »	Sägehalle 2/DACH	46.2	56.3				
FLQi0594 »	Sägehalle 1/WAND9*	46.1	56.7				
FLQi1855 »	Radlader Unterstützung*	43.4	56.9				
FLQi2001 /1	Tor Säge 1 Nord*	42.5	57.0				
FLQi0605 »	Sägehalle 1/DACH*	41.6	57.2				
FLQi0003 »	Entladung Kran	39.7	57.2				
EZQi018 »	Säge	39.2	57.3				
FLQi0594 /1	Säge 1 Lichtb. West*	37.0	57.3				
FLQi2019 »	Sägehalle1_Wand10*	35.8	57.4			37.4	37.4
FLQi0132 »	Sortieranlage neu/DACH	34.4	57.4				37.4
FLQi0596 »	Sägehalle 1/WAND8*	33.0	57.4				37.4
FLQi0077 /1	Tor Säge 2 West	32.1	57.4				37.4
LIQi008 »	Lkw Abholung	31.1	57.4				37.4
FLQi0074 /3	Tor Säge 2 Nord (2)	28.5	57.4				37.4
FLQi0598 »	Sägehalle 1/WAND7*	28.5	57.4				37.4
FLQi1540 »	Trockenkammer neu/DACH	27.9	57.4	27.9	27.9	27.9	37.9
FLQi2142 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	27.9	57.5		27.9		37.9
FLQi0001 »	Rangieren	27.7	57.5		27.9		37.9
FLQi0074 /2	Tor Säge 2 Nord (1)	27.4	57.5		27.9		37.9
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	26.6	57.5		27.9		37.9
FLQi1539 »	Trockenkammer neu/WAND	25.8	57.5	25.8	30.0	25.8	38.2
FLQi0596 /1	Säge 1 Lichtb. Süd*	24.6	57.5		30.0		38.2
FLQi1495 »	Trockenkammer**	24.5	57.5	24.5	31.1	24.5	38.3
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	24.1	57.5		31.1		38.3
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	24.0	57.5	24.0	31.9	24.0	38.5
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	23.9	57.5		31.9		38.5
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	23.7	57.5	23.7	32.5	23.7	38.6
FLQi0076 /1	Tor Säge 2 Süd	23.4	57.5		32.5		38.6
LIQi009 »	Lkw Anlieferung Hackschnit	22.2	57.5		32.5		38.6
EZQi021 »	Abkippen*	21.7	57.5		32.5		38.6
EZQi019 »	Säge*	21.5	57.5		32.5		38.6
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	21.4	57.5	21.4	32.8	21.4	38.7
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	21.3	57.5		32.8		38.7
FLQi0600 »	Sägehalle 1/WAND3*	20.8	57.5		32.8		38.7
FLQi1536 »	Trockenkammer neu/WAND	20.7	57.5	20.7	33.1	20.7	38.8
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	20.6	57.5		33.1		38.8
FLQi0074 /1	Tür Säge 2 Nord	19.3	57.5		33.1		38.8
FLQi1494 »	Trockenkammer*	17.7	57.5	17.7	33.2	17.7	38.8
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	17.1	57.5		33.2		38.8
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	16.7	57.5	16.7	33.3	16.7	38.8
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	16.4	57.5	16.4	33.4	16.4	38.9
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	16.4	57.5		33.4		38.9
EZQi016 »	Abkippen	16.3	57.5		33.4		38.9
EZQi015 »	Kamin Heizung neu	16.3	57.5	16.3	33.5	16.3	38.9
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	16.1	57.5	16.1	33.5	16.1	38.9
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	15.5	57.5	15.5	33.6	15.5	38.9
FLQi0062 »	Stapelhilfe	15.0	57.5		33.6		38.9
EZQi029 »	Wärmerückgewinnung Troc	14.9	57.5	14.9	33.7	14.9	39.0
FLQi0126 /1	Tor 1	14.4	57.5		33.7		39.0
EZQi028 »	Wärmerückgewinnung Troc	14.2	57.5	14.2	33.7	14.2	39.0
FLQi1537 »	Trockenkammer neu/WAND	14.1	57.5	14.1	33.8	14.1	39.0
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	13.4	57.5	13.4	33.8	13.4	39.0
FLQi0074 »	Sägehalle 2/WAND1	13.1	57.5		33.8		39.0

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

FLQi0075 /2	Tor Säge 2 Ost (2)	12.9	57.5		33.8		39.0
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	12.1	57.5	12.1	33.8	12.1	39.0
FLQi0287 »	Heizcontainer/DACH	11.3	57.5	11.3	33.8	11.3	39.0
FLQi0286 »	Heizcontainer/WAND4	11.3	57.5	11.3	33.9	11.3	39.0
FLQi0075 /1	Tor Säge 2 Ost (1)	10.7	57.5		33.9		39.0
FLQi1538 »	Trockenkammer neu/WAND	9.9	57.5	9.9	33.9	9.9	39.0
EZQi007 »	Gebläse Hackschnitzelrock	8.8	57.5	8.8	33.9	8.8	39.0
FLQi0283 »	Heizcontainer/WAND1	7.1	57.5	7.1	33.9	7.1	39.0
FLQi0131 /1	Tor 2	7.0	57.5		33.9		39.0
FLQi0077 »	Sägehalle 2/WAND4	5.5	57.5		33.9		39.0
FLQi0284 »	Heizcontainer/WAND2	3.5	57.5	3.5	33.9	3.5	39.0
FLQi0447 »	Rangieren**	2.9	57.5		33.9		39.0
FLQi0075 /3	Tür Säge 2 Ost	1.6	57.5		33.9		39.0
FLQi0130 »	Sortieranlage neu/WAND5	1.4	57.5		33.9		39.0
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	1.4	57.5		33.9		39.0
FLQi0076 /2	Tür Säge 2 Süd	0.7	57.5		33.9		39.0
FLQi0130 /1	Tür	-0.5	57.5		33.9		39.0
FLQi0076 »	Sägehalle 2/WAND3	-0.8	57.5		33.9		39.0
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-0.8	57.5		33.9		39.0
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-1.1	57.5		33.9		39.0
FLQi0130 /2	Tür	-1.6	57.5		33.9		39.0
FLQi0131 »	Sortieranlage neu/WAND6	-3.9	57.5		33.9		39.0
FLQi0126 »	Sortieranlage neu/WAND1	-4.2	57.5		33.9		39.0
FLQi0075 »	Sägehalle 2/WAND2	-4.2	57.5		33.9		39.0
FLQi0285 »	Heizcontainer/WAND3	-4.4	57.5	-4.4	33.9	-4.4	39.0
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-4.8	57.5		33.9		39.0
FLQi0127 /1	Tür 2	-6.7	57.5		33.9		39.0
FLQi0127 /2	Tür 2	-7.5	57.5		33.9		39.0
FLQi0127 /3	Tür 2	-8.1	57.5		33.9		39.0
FLQi0128 »	Sortieranlage neu/WAND3	-8.8	57.5		33.9		39.0
FLQi0127 »	Sortieranlage neu/WAND2	-9.5	57.5		33.9		39.0
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-10.1	57.5		33.9		39.0
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-10.8	57.5		33.9		39.0
FLQi2252 /1	Tor 1	-11.2	57.5		33.9		39.0
FLQi2252 /2	Tor 2	-11.6	57.5		33.9		39.0
FLQi2252 /3	Tür 1	-30.0	57.5		33.9		39.0
n=94	Summe		57.5		33.9		39.0

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

IPkt006 »	IO 6	mit Erweiterung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 724435.84 m		y = 5387395.34 m		z = 447.03 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi002 »	Entrindung	50.4	50.4				
FLQi0004 »	Bagger	48.0	52.4				
FLQi2001 »	Sägehalle 1/WAND2*	48.0	53.7				
FLQi0005 »	Radlader	46.4	54.5				
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	45.6	55.0				
FLQi0078 »	Sägehalle 2/DACH	45.4	55.4				
FLQi0594 »	Sägehalle 1/WAND9*	44.9	55.8				
FLQi2001 /1	Tor Säge 1 Nord*	44.5	56.1				
FLQi1855 »	Radlader Unterstützung*	41.7	56.3				
FLQi0003 »	Entladung Kran	40.3	56.4				
FLQi0605 »	Sägehalle 1/DACH*	39.8	56.5				
EZQi018 »	Säge	38.7	56.5				
FLQi0594 /1	Säge 1 Lichtb. West*	35.6	56.6				
FLQi2019 »	Sägehalle1_Wand10*	34.1	56.6			35.7	35.7
FLQi0077 /1	Tor Säge 2 West	33.9	56.6				35.7
FLQi0132 »	Sortieranlage neu/DACH	33.5	56.7				35.7
LIQi008 »	Lkw Abholung	30.7	56.7				35.7
FLQi0596 »	Sägehalle 1/WAND8*	30.5	56.7				35.7
FLQi2142 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	27.9	56.7				35.7
FLQi0598 »	Sägehalle 1/WAND7*	27.0	56.7				35.7
FLQi0001 »	Rangieren	26.9	56.7				35.7
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	26.6	56.7				35.7
FLQi1540 »	Trockenkammer neu/DACH	26.4	56.7	26.4	26.4	26.4	36.2
FLQi0074 /2	Tor Säge 2 Nord (1)	25.5	56.7		26.4		36.2
FLQi0074 /3	Tor Säge 2 Nord (2)	25.5	56.7		26.4		36.2
FLQi1539 »	Trockenkammer neu/WAND	24.9	56.7	24.9	28.7	24.9	36.5
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	24.0	56.7		28.7		36.5
FLQi1495 »	Trockenkammer**	23.2	56.7	23.2	29.8	23.2	36.7
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	23.0	56.7	23.0	30.6	23.0	36.9
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	22.8	56.7		30.6		36.9
FLQi0076 /1	Tor Säge 2 Süd	22.2	56.7		30.6		36.9
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	22.1	56.7	22.1	31.2	22.1	37.0
LIQi009 »	Lkw Anlieferung Hackschnit	21.7	56.7		31.2		37.0
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	21.5	56.7		31.2		37.0
FLQi0596 /1	Säge 1 Lichtb. Süd*	21.4	56.7		31.2		37.0
EZQi021 »	Abkippen*	21.0	56.7		31.2		37.0
FLQi0600 »	Sägehalle 1/WAND3*	20.1	56.7		31.2		37.0
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	19.4	56.7		31.2		37.0
FLQi1536 »	Trockenkammer neu/WAND	19.3	56.7	19.3	31.5	19.3	37.1
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	18.9	56.7	18.9	31.7	18.9	37.2
EZQi019 »	Säge*	18.9	56.7		31.7		37.2
FLQi0074 /1	Tür Säge 2 Nord	17.0	56.7		31.7		37.2
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	16.5	56.7		31.7		37.2
EZQi016 »	Abkippen	15.9	56.7		31.7		37.2
FLQi1494 »	Trockenkammer*	15.8	56.7	15.8	31.8	15.8	37.2
FLQi0126 /1	Tor 1	15.6	56.7		31.8		37.2
EZQi015 »	Kamin Heizung neu	15.5	56.7	15.5	31.9	15.5	37.2
FLQi0062 »	Stapelhilfe	15.1	56.7		31.9		37.2
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	14.8	56.7	14.8	32.0	14.8	37.2
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	14.7	56.7	14.7	32.1	14.7	37.3
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	14.6	56.7	14.6	32.1	14.6	37.3
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	14.4	56.7	14.4	32.2	14.4	37.3
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	13.9	56.7		32.2		37.3
EZQi029 »	Wärmerückgewinnung Troc	13.9	56.7	13.9	32.3	13.9	37.3
EZQi028 »	Wärmerückgewinnung Troc	13.3	56.7	13.3	32.3	13.3	37.4
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	12.7	56.7	12.7	32.4	12.7	37.4
FLQi0075 /2	Tor Säge 2 Ost (2)	12.1	56.7		32.4		37.4
FLQi0074 »	Sägehalle 2/WAND1	11.7	56.7		32.4		37.4

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

FLQi1537 »	Trockenkammer neu/WAND	11.5	56.7	11.5	32.4	11.5	37.4
FLQi0287 »	Heizcontainer/DACH	10.6	56.7	10.6	32.4	10.6	37.4
FLQi0286 »	Heizcontainer/WAND4	10.6	56.7	10.6	32.5	10.6	37.4
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	9.8	56.7	9.8	32.5	9.8	37.4
FLQi0075 /1	Tor Säge 2 Ost (1)	9.8	56.7		32.5		37.4
FLQi1538 »	Trockenkammer neu/WAND	8.8	56.7	8.8	32.5	8.8	37.4
EZQi007 »	Gebläse Hackschnitzeltrock	8.4	56.7	8.4	32.5	8.4	37.4
FLQi0131 /1	Tor 2	6.6	56.7		32.5		37.4
FLQi0283 »	Heizcontainer/WAND1	6.4	56.7	6.4	32.5	6.4	37.4
FLQi0077 »	Sägehalle 2/WAND4	5.4	56.7		32.5		37.4
FLQi0447 »	Rangieren**	2.8	56.7		32.5		37.4
FLQi0284 »	Heizcontainer/WAND2	2.8	56.7	2.8	32.5	2.8	37.4
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	1.4	56.7		32.5		37.4
FLQi0075 /3	Tür Säge 2 Ost	0.7	56.7		32.5		37.4
FLQi0130 »	Sortieranlage neu/WAND5	0.2	56.7		32.5		37.4
FLQi0076 /2	Tür Säge 2 Süd	0.1	56.7		32.5		37.4
FLQi0130 /1	Tür	-1.0	56.7		32.5		37.4
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-1.0	56.7		32.5		37.4
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-1.3	56.7		32.5		37.4
FLQi0076 »	Sägehalle 2/WAND3	-1.5	56.7		32.5		37.4
FLQi0130 /2	Tür	-2.2	56.7		32.5		37.4
FLQi0285 »	Heizcontainer/WAND3	-3.7	56.7	-3.7	32.5	-3.7	37.4
FLQi0126 »	Sortieranlage neu/WAND1	-4.0	56.7		32.5		37.4
FLQi0131 »	Sortieranlage neu/WAND6	-4.5	56.7		32.5		37.4
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-5.0	56.7		32.5		37.4
FLQi0075 »	Sägehalle 2/WAND2	-5.1	56.7		32.5		37.4
FLQi0127 /1	Tür 2	-6.9	56.7		32.5		37.4
FLQi0127 /2	Tür 2	-7.9	56.7		32.5		37.4
FLQi0127 /3	Tür 2	-8.6	56.7		32.5		37.4
FLQi0128 »	Sortieranlage neu/WAND3	-9.6	56.7		32.5		37.4
FLQi0127 »	Sortieranlage neu/WAND2	-10.1	56.7		32.5		37.4
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-10.3	56.7		32.5		37.4
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-11.0	56.7		32.5		37.4
FLQi2252 /1	Tor 1	-11.4	56.7		32.5		37.4
FLQi2252 /2	Tor 2	-11.9	56.7		32.5		37.4
FLQi2252 /3	Tür 1	-30.2	56.7		32.5		37.4
n=94	Summe		56.7		32.5		37.4

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägwerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

IPkt007 »	IO 7	mit Erweiterung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 724437.59 m		y = 5387428.08 m		z = 440.17 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi0004 »	Bagger	51.8	51.8				
FLQi2001 »	Sägehalle 1/WAND2*	49.4	53.8				
EZQi002 »	Entrindung	49.3	55.1				
FLQi0005 »	Radlader	47.1	55.7				
FLQi0594 »	Sägehalle 1/WAND9*	46.6	56.2				
FLQi2001 /1	Tor Säge 1 Nord*	45.8	56.6				
FLQi0078 »	Sägehalle 2/DACH	42.6	56.8				
FLQi1855 »	Radlader Unterstützung*	42.4	56.9				
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	40.8	57.0				
FLQi0003 »	Entladung Kran	38.2	57.1				
FLQi0605 »	Sägehalle 1/DACH*	37.2	57.1				
FLQi0594 /1	Säge 1 Lichtb. West*	36.3	57.2				
FLQi0077 /1	Tor Säge 2 West	35.9	57.2				
FLQi2019 »	Sägehalle1_Wand10*	35.3	57.2			36.9	36.9
EZQi018 »	Säge	33.7	57.3				36.9
FLQi0132 »	Sortieranlage neu/DACH	32.7	57.3				36.9
LIQi008 »	Lkw Abholung	30.5	57.3				36.9
FLQi0596 »	Sägehalle 1/WAND8*	28.5	57.3				36.9
FLQi2142 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	27.0	57.3				36.9
FLQi0598 »	Sägehalle 1/WAND7*	26.9	57.3				36.9
FLQi1540 »	Trockenkammer neu/DACH	25.9	57.3	25.9	25.9	25.9	37.2
FLQi0001 »	Rangieren	25.7	57.3		25.9		37.2
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	24.7	57.3		25.9		37.2
FLQi0074 /2	Tor Säge 2 Nord (1)	24.0	57.3		25.9		37.2
FLQi1539 »	Trockenkammer neu/WAND	23.8	57.3	23.8	28.0	23.8	37.4
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	23.5	57.3	23.5	29.3	23.5	37.6
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	23.2	57.3		29.3		37.6
FLQi0074 /3	Tor Säge 2 Nord (2)	23.2	57.3		29.3		37.6
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	22.1	57.3	22.1	30.1	22.1	37.7
FLQi0600 »	Sägehalle 1/WAND3*	21.9	57.3		30.1		37.7
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	21.8	57.3	21.8	30.7	21.8	37.8
FLQi1495 »	Trockenkammer**	21.8	57.3	21.8	31.2	21.8	37.9
FLQi0076 /1	Tor Säge 2 Süd	21.4	57.3		31.2		37.9
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	20.9	57.3		31.2		37.9
LIQi009 »	Lkw Anlieferung Hackschnit	20.8	57.3		31.2		37.9
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	20.6	57.3		31.2		37.9
FLQi0596 /1	Säge 1 Lichtb. Süd*	19.3	57.3		31.2		37.9
EZQi019 »	Säge*	18.4	57.3		31.2		37.9
EZQi021 »	Abkippen*	18.2	57.3		31.2		37.9
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	17.9	57.3		31.2		37.9
FLQi0126 /1	Tor 1	17.8	57.3		31.2		37.9
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	16.9	57.3		31.2		37.9
FLQi1536 »	Trockenkammer neu/WAND	16.9	57.3	16.9	31.4	16.9	38.0
FLQi1494 »	Trockenkammer*	16.2	57.3	16.2	31.5	16.2	38.0
EZQi015 »	Kamin Heizung neu	14.9	57.3	14.9	31.6	14.9	38.0
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	13.8	57.3	13.8	31.7	13.8	38.0
EZQi029 »	Wärmerückgewinnung Troc	13.3	57.3	13.3	31.7	13.3	38.1
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	13.3	57.3	13.3	31.8	13.3	38.1
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	13.1	57.3	13.1	31.9	13.1	38.1
EZQi028 »	Wärmerückgewinnung Troc	12.7	57.3	12.7	31.9	12.7	38.1
FLQi0075 /2	Tor Säge 2 Ost (2)	11.4	57.3		31.9		38.1
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	11.4	57.3	11.4	31.9	11.4	38.1
FLQi0074 /1	Tür Säge 2 Nord	10.9	57.3		31.9		38.1
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	10.5	57.3	10.5	32.0	10.5	38.1
FLQi0062 »	Stapelhilfe	10.4	57.3		32.0		38.1
FLQi0286 »	Heizcontainer/WAND4	10.1	57.3	10.1	32.0	10.1	38.1
FLQi0287 »	Heizcontainer/DACH	10.0	57.3	10.0	32.0	10.0	38.1
FLQi0075 /1	Tor Säge 2 Ost (1)	9.5	57.3		32.0		38.1

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

FLQi0074 »	Sägehalle 2/WAND1	9.5	57.3		32.0		38.1
EZQi016 »	Abkippen	9.2	57.3		32.0		38.1
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	9.2	57.3		32.0		38.1
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	8.5	57.3	8.5	32.1	8.5	38.1
FLQi0077 »	Sägehalle 2/WAND4	8.2	57.3		32.1		38.1
FLQi1538 »	Trockenkammer neu/WAND	8.1	57.3	8.1	32.1	8.1	38.1
FLQi1537 »	Trockenkammer neu/WAND	8.0	57.3	8.0	32.1	8.0	38.1
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzelrock	7.8	57.3	7.8	32.1	7.8	38.1
FLQi0131 /1	Tor 2	7.1	57.3		32.1		38.1
FLQi0283 »	Heizcontainer/WAND1	5.9	57.3	5.9	32.1	5.9	38.1
FLQi0447 »	Rangieren**	3.8	57.3		32.1		38.1
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	3.8	57.3		32.1		38.1
FLQi0284 »	Heizcontainer/WAND2	3.0	57.3	3.0	32.1	3.0	38.1
FLQi0130 /1	Tür	0.9	57.3		32.1		38.1
FLQi0076 »	Sägehalle 2/WAND3	-0.1	57.3		32.1		38.1
FLQi0130 »	Sortieranlage neu/WAND5	-0.2	57.3		32.1		38.1
FLQi0075 /3	Tür Säge 2 Ost	-0.5	57.3		32.1		38.1
FLQi0130 /2	Tür	-0.5	57.3		32.1		38.1
FLQi0076 /2	Tür Säge 2 Süd	-1.0	57.3		32.1		38.1
Quelle zu HAUS05	Schneitholzsortier- und Bera	-1.1	57.3		32.1		38.1
Quelle zu HAUS05	Schneitholzsortier- und Bera	-1.5	57.3		32.1		38.1
FLQi0126 »	Sortieranlage neu/WAND1	-3.0	57.3		32.1		38.1
FLQi0131 »	Sortieranlage neu/WAND6	-3.9	57.3		32.1		38.1
FLQi0285 »	Heizcontainer/WAND3	-4.3	57.3	-4.3	32.1	-4.3	38.1
Quelle zu HAUS05	Schneitholzsortier- und Bera	-5.1	57.3		32.1		38.1
FLQi0075 »	Sägehalle 2/WAND2	-5.6	57.3		32.1		38.1
FLQi0127 /1	Tür 2	-7.0	57.3		32.1		38.1
FLQi0127 /2	Tür 2	-7.9	57.3		32.1		38.1
FLQi0127 /3	Tür 2	-8.8	57.3		32.1		38.1
FLQi0127 »	Sortieranlage neu/WAND2	-10.1	57.3		32.1		38.1
FLQi0128 »	Sortieranlage neu/WAND3	-10.2	57.3		32.1		38.1
Quelle zu HAUS05	Schneitholzsortier- und Bera	-10.4	57.3		32.1		38.1
Quelle zu HAUS05	Schneitholzsortier- und Bera	-11.2	57.3		32.1		38.1
FLQi2252 /1	Tor 1	-11.5	57.3		32.1		38.1
FLQi2252 /2	Tor 2	-12.0	57.3		32.1		38.1
FLQi2252 /3	Tür 1	-30.3	57.3		32.1		38.1
n=94	Summe		57.3		32.1		38.1

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

IPkt008 »	IO 8	mit Erweiterung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 724987.00 m		y = 5387202.40 m		z = 431.42 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi019 »	Säge*	39.2	39.2				
FLQi1855 »	Radlader Unterstützung*	39.2	42.3				
EZQi002 »	Entrindung	34.4	42.9				
FLQi0005 »	Radlader	32.9	43.3				
FLQi0078 »	Sägehalle 2/DACH	30.8	43.6				
EZQi018 »	Säge	30.1	43.8				
FLQi0004 »	Bagger	27.9	43.9				
LIQi008 »	Lkw Abholung	27.6	44.0				
EZQi007 »	Gebläse Hackschnitzeltrock	27.6	44.1	27.6	27.6	27.6	27.6
FLQi1495 »	Trockenkammer**	26.7	44.1	26.7	30.2	26.7	30.2
FLQi1540 »	Trockenkammer neu/DACH	26.2	44.2	26.2	31.6	26.2	31.6
FLQi0003 »	Entladung Kran	26.0	44.3		31.6		31.6
FLQi1494 »	Trockenkammer*	25.3	44.3	25.3	32.5	25.3	32.5
FLQi0132 »	Sortieranlage neu/DACH	24.9	44.4		32.5		32.5
EZQi015 »	Kamin Heizung neu	23.8	44.4	23.8	33.1	23.8	33.1
FLQi1537 »	Trockenkammer neu/WAND	23.0	44.5	23.0	33.5	23.0	33.5
FLQi0594 »	Sägehalle 1/WAND9*	23.0	44.5		33.5		33.5
FLQi2001 »	Sägehalle 1/WAND2*	22.7	44.5		33.5		33.5
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	22.3	44.5		33.5		33.5
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	21.1	44.6	21.1	33.7	21.1	33.7
FLQi1538 »	Trockenkammer neu/WAND	21.0	44.6	21.0	34.0	21.0	34.0
LIQi009 »	Lkw Anlieferung Hackschnit	20.7	44.6		34.0		34.0
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	20.4	44.6	20.4	34.1	20.4	34.1
FLQi0598 »	Sägehalle 1/WAND7*	19.6	44.6		34.1		34.1
FLQi0605 »	Sägehalle 1/DACH*	18.5	44.6		34.1		34.1
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	18.1	44.6		34.1		34.1
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	17.7	44.7		34.1		34.1
EZQi021 »	Abkippen*	17.6	44.7		34.1		34.1
FLQi0594 /1	Säge 1 Lichtb. West*	16.8	44.7		34.1		34.1
FLQi0076 /1	Tor Säge 2 Süd	15.5	44.7		34.1		34.1
FLQi0287 »	Heizcontainer/DACH	15.3	44.7	15.3	34.2	15.3	34.2
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	15.2	44.7	15.2	34.3	15.2	34.3
FLQi0062 »	Stapelhilfe	14.7	44.7		34.3		34.3
FLQi2001 /1	Tor Säge 1 Nord*	14.2	44.7		34.3		34.3
EZQi029 »	Wärmerückgewinnung Troc	13.8	44.7	13.8	34.3	13.8	34.3
FLQi0001 »	Rangieren	13.4	44.7		34.3		34.3
EZQi028 »	Wärmerückgewinnung Troc	13.0	44.7	13.0	34.3	13.0	34.3
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	12.9	44.7		34.3		34.3
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	12.8	44.7	12.8	34.4	12.8	34.4
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	12.7	44.7	12.7	34.4	12.7	34.4
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	12.6	44.7	12.6	34.4	12.6	34.4
FLQi0284 »	Heizcontainer/WAND2	12.2	44.7	12.2	34.4	12.2	34.4
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	12.0	44.7		34.4		34.4
FLQi0600 »	Sägehalle 1/WAND3*	11.8	44.7		34.4		34.4
FLQi1539 »	Trockenkammer neu/WAND	11.4	44.7	11.4	34.5	11.4	34.5
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	10.8	44.7		34.5		34.5
FLQi0447 »	Rangieren**	10.8	44.7		34.5		34.5
FLQi0285 »	Heizcontainer/WAND3	10.1	44.7	10.1	34.5	10.1	34.5
FLQi2019 »	Sägehalle1_Wand10*	9.5	44.7		34.5	11.2	34.5
EZQi006 »	Gebläse Vergaser	9.4	44.7	9.4	34.5	9.4	34.5
EZQi016 »	Abkippen	9.4	44.7		34.5		34.5
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnit	8.5	44.7		34.5		34.5
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	8.1	44.7	8.1	34.5	8.1	34.5
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	8.0	44.7		34.5		34.5
FLQi0596 »	Sägehalle 1/WAND8*	7.6	44.7		34.5		34.5
FLQi1536 »	Trockenkammer neu/WAND	7.2	44.7	7.2	34.5	7.2	34.5
FLQi0077 /1	Tor Säge 2 West	7.1	44.7		34.5		34.5
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	6.2	44.7	6.2	34.5	6.2	34.5

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	5.0	44.7		34.5		34.5
FLQi0075 /1	Tor Säge 2 Ost (1)	3.5	44.7		34.5		34.5
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	3.5	44.7		34.5		34.5
FLQi0075 /2	Tor Säge 2 Ost (2)	3.4	44.7		34.5		34.5
FLQi2142 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	1.5	44.7		34.5		34.5
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	1.4	44.7		34.5		34.5
FLQi0127 /3	Tür 2	-0.1	44.7		34.5		34.5
FLQi0286 »	Heizcontainer/WAND4	-0.3	44.7	-0.3	34.5	-0.3	34.5
FLQi0127 /2	Tür 2	-0.5	44.7		34.5		34.5
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-0.5	44.7		34.5		34.5
FLQi0127 /1	Tür 2	-0.8	44.7		34.5		34.5
FLQi0596 /1	Säge 1 Lichtb. Süd*	-1.6	44.7		34.5		34.5
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-2.1	44.7		34.5		34.5
FLQi0076 »	Sägehalle 2/WAND3	-3.1	44.7		34.5		34.5
FLQi0127 »	Sortieranlage neu/WAND2	-3.3	44.7		34.5		34.5
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-3.6	44.7		34.5		34.5
FLQi0283 »	Heizcontainer/WAND1	-4.6	44.7	-4.6	34.5	-4.6	34.5
FLQi2252 /2	Tor 2	-6.4	44.7		34.5		34.5
FLQi0074 /2	Tor Säge 2 Nord (1)	-6.5	44.7		34.5		34.5
FLQi0074 /3	Tor Säge 2 Nord (2)	-6.9	44.7		34.5		34.5
FLQi0076 /2	Tür Säge 2 Süd	-6.9	44.7		34.5		34.5
FLQi0126 /1	Tor 1	-7.9	44.7		34.5		34.5
FLQi0075 /3	Tür Säge 2 Ost	-8.4	44.7		34.5		34.5
FLQi0075 »	Sägehalle 2/WAND2	-8.7	44.7		34.5		34.5
FLQi2252 /1	Tor 1	-9.9	44.7		34.5		34.5
FLQi0128 »	Sortieranlage neu/WAND3	-10.7	44.7		34.5		34.5
FLQi0131 /1	Tor 2	-13.8	44.7		34.5		34.5
FLQi0074 /1	Tür Säge 2 Nord	-16.0	44.7		34.5		34.5
FLQi0130 /1	Tür	-17.4	44.7		34.5		34.5
FLQi0130 /2	Tür	-18.8	44.7		34.5		34.5
FLQi0077 »	Sägehalle 2/WAND4	-19.2	44.7		34.5		34.5
FLQi0074 »	Sägehalle 2/WAND1	-20.7	44.7		34.5		34.5
FLQi0130 »	Sortieranlage neu/WAND5	-24.5	44.7		34.5		34.5
FLQi0126 »	Sortieranlage neu/WAND1	-26.6	44.7		34.5		34.5
FLQi0131 »	Sortieranlage neu/WAND6	-28.7	44.7		34.5		34.5
FLQi2252 /3	Tür 1	-28.7	44.7		34.5		34.5
n=94	Summe		44.7		34.5		34.5

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

IPkt009 »	IO 9	mit Erweiterung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 724721.40 m		y = 5387434.40 m		z = 429.18 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	46.4	46.4				
FLQi0005 »	Radlader	44.6	48.6				
EZQi018 »	Säge	43.5	49.8				
FLQi1855 »	Radlader Unterstützung*	42.3	50.5				
EZQi002 »	Entrindung	41.8	51.0				
EZQi019 »	Säge*	41.1	51.4				
FLQi0003 »	Entladung Kran	39.1	51.7				
FLQi0078 »	Sägehalle 2/DACH	38.3	51.9				
FLQi0004 »	Bagger	37.1	52.0				
LIQi008 »	Lkw Abholung	35.8	52.1				
FLQi0132 »	Sortieranlage neu/DACH	35.5	52.2				
FLQi0598 »	Sägehalle 1/WAND7*	33.2	52.3				
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	32.7	52.3	34.4	34.4	30.7	30.7
FLQi0594 »	Sägehalle 1/WAND9*	32.0	52.4		34.4		30.7
FLQi1540 »	Trockenkammer neu/DACH	31.7	52.4	33.4	36.9	29.8	33.3
FLQi2001 »	Sägehalle 1/WAND2*	30.3	52.4		36.9		33.3
FLQi1537 »	Trockenkammer neu/WAND	30.0	52.5	31.7	38.1	28.1	34.4
FLQi1495 »	Trockenkammer**	28.4	52.5	30.1	38.7	26.5	35.1
LIQi009 »	Lkw Anlieferung Hackschnit	28.0	52.5		38.7		35.1
FLQi1494 »	Trockenkammer*	27.7	52.5	29.4	39.2	25.8	35.6
FLQi0001 »	Rangieren	27.1	52.5		39.2		35.6
FLQi0605 »	Sägehalle 1/DACH*	27.0	52.5		39.2		35.6
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	26.9	52.5	28.6	39.6	25.0	35.9
FLQi1536 »	Trockenkammer neu/WAND	26.6	52.5	28.3	39.9	24.7	36.2
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	26.0	52.6		39.9		36.2
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	26.0	52.6	27.7	40.1	24.0	36.5
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	25.6	52.6		40.1		36.5
FLQi0594 /1	Säge 1 Lichtb. West*	25.6	52.6		40.1		36.5
EZQi015 »	Kamin Heizung neu	24.0	52.6	25.7	40.3	22.1	36.6
FLQi0075 /2	Tor Säge 2 Ost (2)	23.5	52.6		40.3		36.6
FLQi0600 »	Sägehalle 1/WAND3*	23.4	52.6		40.3		36.6
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	23.3	52.6		40.3		36.6
FLQi2142 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	22.9	52.6		40.3		36.6
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	22.5	52.6	24.2	40.4	20.5	36.8
FLQi2001 /1	Tor Säge 1 Nord*	22.3	52.6		40.4		36.8
EZQi016 »	Abkippen	21.7	52.6		40.4		36.8
FLQi0076 /1	Tor Säge 2 Süd	21.6	52.6		40.4		36.8
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	21.5	52.6		40.4		36.8
FLQi0596 »	Sägehalle 1/WAND8*	20.5	52.6		40.4		36.8
FLQi0062 »	Stapelhilfe	20.0	52.6		40.4		36.8
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	19.5	52.6		40.4		36.8
EZQi028 »	Wärmerückgewinnung Troc	19.2	52.6	20.9	40.4	17.3	36.8
EZQi029 »	Wärmerückgewinnung Troc	19.0	52.6	20.7	40.5	17.1	36.8
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	18.7	52.6	20.4	40.5	16.7	36.9
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	18.5	52.6	20.2	40.6	16.6	36.9
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	18.5	52.6	20.2	40.6	16.5	37.0
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	18.3	52.6		40.6		37.0
FLQi0077 /1	Tor Säge 2 West	17.7	52.6		40.6		37.0
FLQi2019 »	Sägehalle1_Wand10*	16.8	52.6		40.6	18.4	37.0
FLQi1539 »	Trockenkammer neu/WAND	16.6	52.6	18.3	40.6	14.7	37.1
EZQi021 »	Abkippen*	16.2	52.6		40.6		37.1
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	15.7	52.6	17.4	40.6	13.7	37.1
FLQi0287 »	Heizcontainer/DACH	15.4	52.7	17.1	40.7	13.5	37.1
FLQi1538 »	Trockenkammer neu/WAND	15.2	52.7	16.9	40.7	13.3	37.1
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	15.0	52.7		40.7		37.1
FLQi0447 »	Rangieren**	14.0	52.7		40.7		37.1
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	14.0	52.7	15.7	40.7	12.1	37.1
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	13.4	52.7	15.1	40.7	11.5	37.1

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

FLQi0284 »	Heizcontainer/WAND2	13.3	52.7	15.0	40.7	11.4	37.2
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	12.1	52.7		40.7		37.2
FLQi0074 /2	Tor Säge 2 Nord (1)	11.5	52.7		40.7		37.2
FLQi0596 /1	Säge 1 Lichtb. Süd*	11.0	52.7		40.7		37.2
FLQi0127 /3	Tür 2	10.9	52.7		40.7		37.2
FLQi0127 /2	Tür 2	10.8	52.7		40.7		37.2
FLQi0127 /1	Tür 2	10.5	52.7		40.7		37.2
FLQi0075 /1	Tor Säge 2 Ost (1)	9.8	52.7		40.7		37.2
FLQi0126 /1	Tor 1	9.6	52.7		40.7		37.2
FLQi0127 »	Sortieranlage neu/WAND2	8.5	52.7		40.7		37.2
FLQi0283 »	Heizcontainer/WAND1	8.2	52.7	9.9	40.7	6.3	37.2
FLQi0074 /3	Tor Säge 2 Nord (2)	8.2	52.7		40.7		37.2
FLQi0075 /3	Tür Säge 2 Ost	5.3	52.7		40.7		37.2
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	3.1	52.7		40.7		37.2
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	1.9	52.7		40.7		37.2
FLQi0075 »	Sägehalle 2/WAND2	1.2	52.7		40.7		37.2
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	0.4	52.7		40.7		37.2
FLQi0286 »	Heizcontainer/WAND4	-0.0	52.7	1.7	40.7	-2.0	37.2
FLQi0076 »	Sägehalle 2/WAND3	-1.5	52.7		40.7		37.2
FLQi0076 /2	Tür Säge 2 Süd	-1.6	52.7		40.7		37.2
FLQi0074 /1	Tür Säge 2 Nord	-3.0	52.7		40.7		37.2
FLQi0128 »	Sortieranlage neu/WAND3	-4.1	52.7		40.7		37.2
FLQi0285 »	Heizcontainer/WAND3	-4.3	52.7	-2.6	40.7	-6.2	37.2
FLQi0131 /1	Tor 2	-4.5	52.7		40.7		37.2
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-4.8	52.7		40.7		37.2
FLQi0074 »	Sägehalle 2/WAND1	-5.5	52.7		40.7		37.2
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-8.8	52.7		40.7		37.2
FLQi2252 /1	Tor 1	-9.8	52.7		40.7		37.2
FLQi2252 /2	Tor 2	-10.2	52.7		40.7		37.2
FLQi0130 /1	Tür	-10.3	52.7		40.7		37.2
FLQi0130 /2	Tür	-10.5	52.7		40.7		37.2
FLQi0126 »	Sortieranlage neu/WAND1	-10.7	52.7		40.7		37.2
FLQi0077 »	Sägehalle 2/WAND4	-12.2	52.7		40.7		37.2
FLQi0130 »	Sortieranlage neu/WAND5	-16.7	52.7		40.7		37.2
FLQi0131 »	Sortieranlage neu/WAND6	-18.5	52.7		40.7		37.2
FLQi2252 /3	Tür 1	-28.6	52.7		40.7		37.2
n=94	Summe		52.7		40.7		37.2

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		Spitzenpegel
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

Immissionspunkt		Beurteilungszeitraum	Quelle(Lmax)		Lw,Sp	D,ges	Lr,Sp	RW,Sp
					/dB(A)	/dB	/dB(A)	/dB(A)
IPkt001	IO 1	Werktag (6h-22h)	FLQi0005	Radlader	117.0	-43.0	74.0	90.0
IPkt002	IO 2	Werktag (6h-22h)	FLQi0005	Radlader	117.0	-46.4	70.6	90.0
IPkt003	IO 3	Werktag (6h-22h)	FLQi1855	Radlader Unterstützung*	117.0	-42.5	74.5	90.0
IPkt004	IO 4	Werktag (6h-22h)	FLQi1855	Radlader Unterstützung*	117.0	-42.3	74.7	90.0
IPkt005	IO 5	Werktag (6h-22h)	FLQi0005	Radlader	117.0	-47.1	69.9	90.0
IPkt006	IO 6	Werktag (6h-22h)	FLQi0005	Radlader	117.0	-45.1	71.9	90.0
IPkt007	IO 7	Werktag (6h-22h)	FLQi1855	Radlader Unterstützung*	117.0	-43.2	73.8	90.0
IPkt008	IO 8	Werktag (6h-22h)	FLQi1855	Radlader Unterstützung*	117.0	-56.8	60.2	90.0
IPkt009	IO 9	Werktag (6h-22h)	FLQi0005	Radlader	117.0	-51.5	65.5	85.0

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

Kurze Liste		Punktberechnung						
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)						
mit Erweiterung + Häcksler		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"						
		Werktag (6h-22h)						
		IRW	L r,A					
		/dB	/dB					
IPkt001	IO 1	60.0	61.0					
IPkt002	IO 2	60.0	58.4					
IPkt003	IO 3	60.0	62.1					
IPkt004	IO 4	60.0	60.9					
IPkt005	IO 5	60.0	60.3					
IPkt006	IO 6	60.0	59.6					
IPkt007	IO 7	60.0	59.8					
IPkt008	IO 8	60.0	59.7					
IPkt009	IO 9	55.0	60.1					

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

Mittlere Liste »		Punktberechnung			
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)			
IPkt001 »	IO 1	mit Erweiterung + Häcksler		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 724576.10 m	y = 5387475.70 m	z = 430.89 m	
		Werktag (6h-22h)			
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
FLQi1385 »	Häcksler**	54.6	54.6		
FLQi1347 »	Häcksler	54.5	57.6		
EZQi002 »	Entrindung	52.3	58.7		
FLQi0005 »	Radlader	52.0	59.6		
FLQi0003 »	Entladung Kran	47.9	59.9		
FLQi0004 »	Bagger	47.5	60.1		
EZQi018 »	Säge	46.7	60.3		
FLQi0078 »	Sägehalle 2/DACH	45.8	60.4		
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	45.8	60.6		
FLQi1855 »	Radlader Unterstützung*	44.8	60.7		
LIQi008 »	Lkw Abholung	41.8	60.8		
FLQi0598 »	Sägehalle 1/WAND7*	41.3	60.8		
FLQi0594 »	Sägehalle 1/WAND9*	38.1	60.8		
FLQi2001 »	Sägehalle 1/WAND2*	37.9	60.9		
FLQi0132 »	Sortieranlage neu/DACH	37.9	60.9		
EZQi019 »	Säge*	37.8	60.9		
FLQi0001 »	Rangieren	35.7	60.9		
FLQi0077 /1	Tor Säge 2 West	35.4	60.9		
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	35.1	60.9		
FLQi0605 »	Sägehalle 1/DACH*	34.8	60.9		
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	34.6	61.0		
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	34.2	61.0		
FLQi0600 »	Sägehalle 1/WAND3*	33.5	61.0		
FLQi2142 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	33.2	61.0		
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	33.2	61.0		
FLQi0596 »	Sägehalle 1/WAND8*	32.2	61.0		
FLQi0594 /1	Säge 1 Lichtb. West*	31.5	61.0		
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	31.5	61.0		
LIQi009 »	Lkw Anlieferung Hackschnit	30.8	61.0		
FLQi0074 /2	Tor Säge 2 Nord (1)	30.5	61.0		
FLQi0075 /2	Tor Säge 2 Ost (2)	30.3	61.0		
FLQi2001 /1	Tor Säge 1 Nord*	30.2	61.0		
FLQi0075 /1	Tor Säge 2 Ost (1)	29.2	61.0		
FLQi0074 /3	Tor Säge 2 Nord (2)	28.0	61.0		
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	27.4	61.0		
EZQi007 »	Gebläse Hackschnitzeltrock	27.4	61.0		
FLQi1540 »	Trockenkammer neu/DACH	27.0	61.0		
FLQi0076 /1	Tor Säge 2 Süd	26.5	61.0		
FLQi0126 /1	Tor 1	26.2	61.0		
FLQi2019 »	Sägehalle1_Wand10*	23.4	61.0		
FLQi0596 /1	Säge 1 Lichtb. Süd*	22.9	61.0		
FLQi1494 »	Trockenkammer*	22.5	61.0		
FLQi1537 »	Trockenkammer neu/WAND	21.6	61.0		
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	21.1	61.0		
FLQi0062 »	Stapelhilfe	20.1	61.0		
FLQi1495 »	Trockenkammer**	20.0	61.0		
FLQi0075 /3	Tür Säge 2 Ost	19.7	61.0		
EZQi006 »	Gebläse Vergaser	19.5	61.0		
EZQi016 »	Abkippen	19.3	61.0		
EZQi021 »	Abkippen*	19.3	61.0		
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	18.6	61.0		
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	18.4	61.0		
FLQi1536 »	Trockenkammer neu/WAND	18.1	61.0		
FLQi0131 /1	Tor 2	17.9	61.0		
EZQi015 »	Kamin Heizung neu	16.2	61.0		
FLQi0074 /1	Tür Säge 2 Nord	15.9	61.0		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	15.3	61.0			
EZQi029 »	Wärmerückgewinnung Troc	14.7	61.0			
FLQi0074 »	Sägehalle 2/WAND1	14.2	61.0			
EZQi028 »	Wärmerückgewinnung Troc	14.0	61.0			
FLQi0127 /1	Tür 2	13.7	61.0			
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	13.5	61.0			
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	13.5	61.0			
FLQi0127 /2	Tür 2	12.1	61.0			
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	12.0	61.0			
FLQi0075 »	Sägehalle 2/WAND2	11.8	61.0			
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	11.5	61.0			
FLQi0287 »	Heizcontainer/DACH	11.4	61.0			
FLQi0130 /2	Tür	10.9	61.0			
FLQi0284 »	Heizcontainer/WAND2	10.9	61.0			
FLQi0127 »	Sortieranlage neu/WAND2	10.8	61.0			
FLQi0127 /3	Tür 2	10.7	61.0			
FLQi0447 »	Rangieren**	10.5	61.0			
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	8.1	61.0			
FLQi1539 »	Trockenkammer neu/WAND	7.7	61.0			
FLQi1538 »	Trockenkammer neu/WAND	7.1	61.0			
FLQi0283 »	Heizcontainer/WAND1	6.7	61.0			
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	5.5	61.0			
FLQi0126 »	Sortieranlage neu/WAND1	5.0	61.0			
FLQi0077 »	Sägehalle 2/WAND4	3.9	61.0			
FLQi0131 »	Sortieranlage neu/WAND6	3.0	61.0			
FLQi0130 »	Sortieranlage neu/WAND5	0.5	61.0			
FLQi0286 »	Heizcontainer/WAND4	-0.2	61.0			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-0.4	61.0			
FLQi0076 /2	Tür Säge 2 Süd	-0.7	61.0			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-0.7	61.0			
FLQi0076 »	Sägehalle 2/WAND3	-1.1	61.0			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-3.0	61.0			
FLQi0130 /1	Tür	-7.8	61.0			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-9.0	61.0			
FLQi0285 »	Heizcontainer/WAND3	-9.6	61.0			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-9.7	61.0			
FLQi2252 /1	Tor 1	-10.7	61.0			
FLQi2252 /2	Tor 2	-11.2	61.0			
FLQi0128 »	Sortieranlage neu/WAND3	-16.8	61.0			
FLQi2252 /3	Tür 1	-29.5	61.0			
n=96	Summe		61.0			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

IPkt002 »	IO 2	mit Erweiterung + Häcksler		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 724623.30 m	y = 5387466.70 m	z = 430.99 m		
		Werktag (6h-22h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	53.0	53.0			
FLQi0005 »	Radlader	49.4	54.6			
EZQi002 »	Entrindung	49.0	55.6			
FLQi1385 »	Häcksler**	48.8	56.5			
FLQi1347 »	Häcksler	48.8	57.1			
FLQi0003 »	Entladung Kran	45.5	57.4			
FLQi0004 »	Bagger	45.0	57.7			
FLQi0078 »	Sägehalle 2/DACH	44.1	57.9			
FLQi1855 »	Radlader Unterstützung*	41.9	58.0			
EZQi018 »	Säge	39.8	58.0			
FLQi0598 »	Sägehalle 1/WAND7*	38.8	58.1			
LIQi008 »	Lkw Abholung	38.5	58.1			
FLQi0132 »	Sortieranlage neu/DACH	38.2	58.2			
EZQi019 »	Säge*	37.2	58.2			
FLQi0594 »	Sägehalle 1/WAND9*	36.1	58.2			
FLQi2001 »	Sägehalle 1/WAND2*	34.4	58.3			
FLQi0001 »	Rangieren	33.0	58.3			
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	32.6	58.3			
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	32.4	58.3			
FLQi0605 »	Sägehalle 1/DACH*	31.5	58.3			
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	30.6	58.3			
FLQi0594 /1	Säge 1 Lichtb. West*	29.6	58.3			
FLQi2142 »	Wurzelreduzierer_Kunststoff	29.6	58.3			
FLQi0075 /2	Tor Säge 2 Ost (2)	29.4	58.3			
FLQi0076 /1	Tor Säge 2 Süd	29.3	58.3			
FLQi0600 »	Sägehalle 1/WAND3*	29.2	58.3			
FLQi0074 /2	Tor Säge 2 Nord (1)	29.2	58.3			
FLQi0075 /1	Tor Säge 2 Ost (1)	28.9	58.4			
LIQi009 »	Lkw Anlieferung Hackschnitzel	28.9	58.4			
FLQi0074 /3	Tor Säge 2 Nord (2)	28.4	58.4			
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	27.9	58.4			
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitzel	27.7	58.4			
FLQi0126 /1	Tor 1	27.0	58.4			
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrockner	26.6	58.4			
FLQi2001 /1	Tor Säge 1 Nord*	26.1	58.4			
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	26.0	58.4			
FLQi0077 /1	Tor Säge 2 West	25.9	58.4			
FLQi0596 »	Sägehalle 1/WAND8*	24.9	58.4			
FLQi1540 »	Trockenkammer neu/DACH	24.2	58.4			
FLQi1494 »	Trockenkammer*	22.1	58.4			
FLQi1495 »	Trockenkammer**	21.7	58.4			
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	20.9	58.4			
FLQi2019 »	Sägehalle1_Wand10*	20.4	58.4			
FLQi0075 /3	Tür Säge 2 Ost	19.2	58.4			
FLQi1537 »	Trockenkammer neu/WAND	19.1	58.4			
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	19.0	58.4			
FLQi0131 /1	Tor 2	17.5	58.4			
FLQi0074 /1	Tür Säge 2 Nord	17.3	58.4			
FLQi1536 »	Trockenkammer neu/WAND	17.0	58.4			
EZQi016 »	Abkippen	16.9	58.4			
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	16.3	58.4			
FLQi0062 »	Stapelhilfe	15.9	58.4			
FLQi0596 /1	Säge 1 Lichtb. Süd*	15.3	58.4			
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkammer	14.4	58.4			
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkammer	14.4	58.4			
EZQi015 »	Kamin Heizung neu	13.8	58.4			
FLQi0074 »	Sägehalle 2/WAND1	13.1	58.4			
FLQi0127 /1	Tür 2	12.5	58.4			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	11.8	58.4			
EZQi028 »	Wärmerückgewinnung Troc	11.7	58.4			
EZQi029 »	Wärmerückgewinnung Troc	11.6	58.4			
FLQi0075 »	Sägehalle 2/WAND2	11.6	58.4			
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	11.5	58.4			
FLQi0127 /2	Tür 2	11.4	58.4			
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	10.8	58.4			
FLQi0127 »	Sortieranlage neu/WAND2	10.7	58.4			
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	10.0	58.4			
FLQi0447 »	Rangieren**	9.8	58.4			
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	8.4	58.4			
EZQi021 »	Abkippen*	8.1	58.4			
FLQi1539 »	Trockenkammer neu/WAND	7.9	58.4			
FLQi0287 »	Heizcontainer/DACH	7.5	58.4			
FLQi0127 /3	Tür 2	6.2	58.4			
FLQi0126 »	Sortieranlage neu/WAND1	5.8	58.4			
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	5.2	58.4			
FLQi1538 »	Trockenkammer neu/WAND	4.0	58.4			
FLQi0284 »	Heizcontainer/WAND2	3.2	58.4			
FLQi0076 /2	Tür Säge 2 Süd	2.8	58.4			
FLQi0131 »	Sortieranlage neu/WAND6	1.8	58.4			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	1.4	58.4			
FLQi0283 »	Heizcontainer/WAND1	1.1	58.4			
FLQi0076 »	Sägehalle 2/WAND3	-0.2	58.4			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-0.4	58.4			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-1.6	58.4			
FLQi0077 »	Sägehalle 2/WAND4	-2.8	58.4			
FLQi0286 »	Heizcontainer/WAND4	-3.6	58.4			
FLQi0130 /2	Tür	-6.6	58.4			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-7.6	58.4			
FLQi0130 /1	Tür	-7.9	58.4			
FLQi0285 »	Heizcontainer/WAND3	-9.2	58.4			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-9.4	58.4			
FLQi2252 /1	Tor 1	-10.4	58.4			
FLQi2252 /2	Tor 2	-10.9	58.4			
FLQi0130 »	Sortieranlage neu/WAND5	-13.5	58.4			
FLQi0128 »	Sortieranlage neu/WAND3	-19.6	58.4			
FLQi2252 /3	Tür 1	-29.2	58.4			
n=96	Summe		58.4			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

IPkt003 »	IO 3	mit Erweiterung + Häcksler		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 724518.14 m	y = 5387317.86 m	z = 444.67 m		
		Werktag (6h-22h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi1347 »	Häcksler	57.7	57.7			
FLQi1385 »	Häcksler**	55.9	59.9			
FLQi0078 »	Sägehalle 2/DACH	52.7	60.7			
EZQi002 »	Entrindung	52.0	61.2			
FLQi1855 »	Radlader Unterstützung*	48.1	61.4			
FLQi0005 »	Radlader	47.1	61.6			
FLQi0077 /1	Tor Säge 2 West	46.7	61.7			
FLQi0076 /1	Tor Säge 2 Süd	46.3	61.8			
EZQi018 »	Säge	42.0	61.9			
FLQi0594 »	Sägehalle 1/WAND9*	41.5	61.9			
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	40.6	62.0			
FLQi2001 »	Sägehalle 1/WAND2*	39.9	62.0			
FLQi0004 »	Bagger	39.0	62.0			
FLQi0132 »	Sortieranlage neu/DACH	38.1	62.0			
FLQi2001 /1	Tor Säge 1 Nord*	37.4	62.0			
FLQi0605 »	Sägehalle 1/DACH*	36.3	62.0			
FLQi0003 »	Entladung Kran	35.8	62.1			
FLQi0594 /1	Säge 1 Lichtb. West*	34.1	62.1			
LIQi008 »	Lkw Abholung	32.5	62.1			
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	31.1	62.1			
FLQi1540 »	Trockenkammer neu/DACH	30.5	62.1			
FLQi1539 »	Trockenkammer neu/WAND	29.7	62.1			
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	28.2	62.1			
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	26.7	62.1			
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	25.5	62.1			
FLQi0596 »	Sägehalle 1/WAND8*	25.0	62.1			
EZQi021 »	Abkippen*	24.4	62.1			
FLQi0076 /2	Tür Säge 2 Süd	23.9	62.1			
FLQi1536 »	Trockenkammer neu/WAND	23.7	62.1			
FLQi2142 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	23.6	62.1			
FLQi0598 »	Sägehalle 1/WAND7*	23.0	62.1			
FLQi1495 »	Trockenkammer**	22.9	62.1			
LIQi009 »	Lkw Anlieferung Hackschnit	22.0	62.1			
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	21.7	62.1			
FLQi0075 /1	Tor Säge 2 Ost (1)	21.6	62.1			
EZQi019 »	Säge*	21.6	62.1			
FLQi0001 »	Rangieren	21.6	62.1			
FLQi0131 /1	Tor 2	21.0	62.1			
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	20.9	62.1			
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	20.9	62.1			
FLQi0077 »	Sägehalle 2/WAND4	20.3	62.1			
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	20.3	62.1			
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	20.2	62.1			
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	20.2	62.1			
FLQi0076 »	Sägehalle 2/WAND3	20.0	62.1			
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	19.9	62.1			
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	19.6	62.1			
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	19.6	62.1			
EZQi015 »	Kamin Heizung neu	19.1	62.1			
FLQi2019 »	Sägehalle1_Wand10*	19.0	62.1			
FLQi1537 »	Trockenkammer neu/WAND	18.8	62.1			
EZQi029 »	Wärmerückgewinnung Troc	18.4	62.1			
FLQi1494 »	Trockenkammer*	18.3	62.1			
EZQi028 »	Wärmerückgewinnung Troc	17.6	62.1			
EZQi016 »	Abkippen	17.4	62.1			
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	17.0	62.1			
FLQi0074 /3	Tor Säge 2 Nord (2)	16.7	62.1			
FLQi0062 »	Stapelhilfe	16.5	62.1			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

FLQi0596 /1	Säge 1 Lichtb. Süd*	15.9	62.1			
FLQi0074 /2	Tor Säge 2 Nord (1)	15.4	62.1			
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	15.4	62.1			
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	14.9	62.1			
FLQi0600 »	Sägehalle 1/WAND3*	14.9	62.1			
FLQi0286 »	Heizcontainer/WAND4	13.9	62.1			
FLQi0287 »	Heizcontainer/DACH	13.6	62.1			
FLQi0075 /2	Tor Säge 2 Ost (2)	13.4	62.1			
FLQi1538 »	Trockenkammer neu/WAND	13.1	62.1			
FLQi0284 »	Heizcontainer/WAND2	13.1	62.1			
EZQi007 »	Gebläse Hackschnitzeltrock	11.3	62.1			
FLQi0074 /1	Tür Säge 2 Nord	9.8	62.1			
FLQi0283 »	Heizcontainer/WAND1	9.7	62.1			
FLQi0130 »	Sortieranlage neu/WAND5	6.5	62.1			
FLQi0126 /1	Tor 1	6.2	62.1			
FLQi0130 /2	Tür	5.3	62.1			
FLQi0130 /1	Tür	5.2	62.1			
FLQi0074 »	Sägehalle 2/WAND1	5.1	62.1			
FLQi0131 »	Sortieranlage neu/WAND6	4.5	62.1			
FLQi0075 /3	Tür Säge 2 Ost	4.1	62.1			
FLQi0075 »	Sägehalle 2/WAND2	3.5	62.1			
FLQi0447 »	Rangieren**	2.9	62.1			
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	2.6	62.1			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	0.2	62.1			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-0.1	62.1			
FLQi0285 »	Heizcontainer/WAND3	-0.6	62.1			
FLQi0127 /1	Tür 2	-3.8	62.1			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-3.8	62.1			
FLQi0127 /2	Tür 2	-3.9	62.1			
FLQi0127 /3	Tür 2	-4.1	62.1			
FLQi0126 »	Sortieranlage neu/WAND1	-5.4	62.1			
FLQi0127 »	Sortieranlage neu/WAND2	-5.7	62.1			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-9.2	62.1			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-9.8	62.1			
FLQi2252 /1	Tor 1	-10.2	62.1			
FLQi2252 /2	Tor 2	-10.6	62.1			
FLQi0128 »	Sortieranlage neu/WAND3	-12.5	62.1			
FLQi2252 /3	Tür 1	-29.0	62.1			
n=96	Summe		62.1			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

IPkt004 »	IO 4	mit Erweiterung + Häcksler		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 724481.35 m	y = 5387357.10 m	z = 445.16 m		
		Werktag (6h-22h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi1347 »	Häcksler	55.8	55.8			
FLQi1385 »	Häcksler**	54.3	58.1			
EZQi002 »	Entrindung	52.7	59.2			
FLQi0078 »	Sägehalle 2/DACH	48.5	59.6			
FLQi0005 »	Radlader	48.2	59.9			
FLQi0594 »	Sägehalle 1/WAND9*	47.2	60.1			
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	45.5	60.3			
FLQi1855 »	Radlader Unterstützung*	45.0	60.4			
FLQi0004 »	Bagger	44.7	60.5			
FLQi2001 »	Sägehalle 1/WAND2*	43.9	60.6			
FLQi0605 »	Sägehalle 1/DACH*	42.7	60.7			
FLQi0003 »	Entladung Kran	42.6	60.7			
FLQi2001 /1	Tor Säge 1 Nord*	40.5	60.8			
EZQi018 »	Säge	40.3	60.8			
FLQi0596 »	Sägehalle 1/WAND8*	39.5	60.8			
FLQi0594 /1	Säge 1 Lichtb. West*	38.1	60.9			
FLQi0132 »	Sortieranlage neu/DACH	36.3	60.9			
FLQi0077 /1	Tor Säge 2 West	33.0	60.9			
LIQi008 »	Lkw Abholung	32.4	60.9			
FLQi0596 /1	Säge 1 Lichtb. Süd*	32.1	60.9			
FLQi2142 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	31.1	60.9			
FLQi0598 »	Sägehalle 1/WAND7*	31.0	60.9			
FLQi0001 »	Rangieren	29.7	60.9			
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	28.9	60.9			
FLQi1540 »	Trockenkammer neu/DACH	28.4	60.9			
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	28.4	60.9			
FLQi0074 /2	Tor Säge 2 Nord (1)	28.0	60.9			
FLQi0074 /3	Tor Säge 2 Nord (2)	27.2	60.9			
FLQi1539 »	Trockenkammer neu/WAND	27.2	60.9			
FLQi0076 /1	Tor Säge 2 Süd	25.6	60.9			
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	25.5	60.9			
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	25.4	60.9			
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	24.3	60.9			
FLQi1495 »	Trockenkammer**	23.7	60.9			
LIQi009 »	Lkw Anlieferung Hackschnitz	22.9	60.9			
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	22.6	60.9			
EZQi021 »	Abkippen*	22.6	60.9			
FLQi2019 »	Sägehalle1_Wand10*	22.4	60.9			
FLQi1536 »	Trockenkammer neu/WAND	21.8	60.9			
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	21.7	60.9			
EZQi019 »	Säge*	20.2	60.9			
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	20.0	60.9			
FLQi0600 »	Sägehalle 1/WAND3*	19.9	60.9			
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	18.6	60.9			
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	17.8	60.9			
FLQi1494 »	Trockenkammer*	17.4	60.9			
EZQi016 »	Abkippen	17.4	60.9			
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	17.4	60.9			
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	17.3	60.9			
EZQi015 »	Kamin Heizung neu	17.2	60.9			
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	17.0	60.9			
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	16.8	60.9			
EZQi029 »	Wärmerückgewinnung Troc	16.2	60.9			
FLQi0062 »	Stapelhilfe	16.1	60.9			
EZQi028 »	Wärmerückgewinnung Troc	15.3	60.9			
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	14.7	60.9			
FLQi0074 /1	Tür Säge 2 Nord	13.9	60.9			
FLQi0126 /1	Tor 1	13.8	60.9			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

FLQi1537 »	Trockenkammer neu/WAND	13.4	60.9			
FLQi0075 /2	Tor Säge 2 Ost (2)	13.0	60.9			
FLQi0286 »	Heizcontainer/WAND4	12.2	60.9			
FLQi0075 /1	Tor Säge 2 Ost (1)	12.2	60.9			
FLQi0287 »	Heizcontainer/DACH	12.1	60.9			
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	11.7	60.9			
FLQi0074 »	Sägehalle 2/WAND1	11.6	60.9			
FLQi1538 »	Trockenkammer neu/WAND	10.8	60.9			
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	9.8	60.9			
FLQi0131 /1	Tor 2	8.0	60.9			
FLQi0283 »	Heizcontainer/WAND1	8.0	60.9			
FLQi0077 »	Sägehalle 2/WAND4	8.0	60.9			
FLQi0130 /1	Tür	4.7	60.9			
FLQi0284 »	Heizcontainer/WAND2	4.2	60.9			
FLQi0130 »	Sortieranlage neu/WAND5	4.1	60.9			
FLQi0076 /2	Tür Säge 2 Süd	3.8	60.9			
FLQi0447 »	Rangieren**	3.1	60.9			
FLQi0075 /3	Tür Säge 2 Ost	2.8	60.9			
FLQi0130 /2	Tür	2.3	60.9			
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	1.6	60.9			
FLQi0076 »	Sägehalle 2/WAND3	1.0	60.9			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-0.4	60.9			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-0.7	60.9			
FLQi0075 »	Sägehalle 2/WAND2	-1.2	60.9			
FLQi0285 »	Heizcontainer/WAND3	-2.2	60.9			
FLQi0131 »	Sortieranlage neu/WAND6	-2.4	60.9			
FLQi0126 »	Sortieranlage neu/WAND1	-2.9	60.9			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-4.3	60.9			
FLQi0127 /1	Tür 2	-5.1	60.9			
FLQi0127 /2	Tür 2	-5.7	60.9			
FLQi0127 /3	Tür 2	-6.3	60.9			
FLQi0127 »	Sortieranlage neu/WAND2	-8.0	60.9			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-9.7	60.9			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-10.4	60.9			
FLQi2252 /1	Tor 1	-10.7	60.9			
FLQi2252 /2	Tor 2	-11.2	60.9			
FLQi0128 »	Sortieranlage neu/WAND3	-16.3	60.9			
FLQi2252 /3	Tür 1	-29.5	60.9			
n=96	Summe		60.9			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

IPkt005 »	IO 5	mit Erweiterung + Häcksler		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 724450.68 m	y = 5387382.89 m	z = 446.52 m		
		Werktag (6h-22h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi1347 »	Häcksler	54.8	54.8			
FLQi1385 »	Häcksler**	53.3	57.1			
EZQi002 »	Entrindung	51.6	58.2			
FLQi2001 »	Sägehalle 1/WAND2*	49.1	58.7			
FLQi0004 »	Bagger	47.8	59.0			
FLQi0005 »	Radlader	46.8	59.3			
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	46.8	59.5			
FLQi0078 »	Sägehalle 2/DACH	46.2	59.7			
FLQi0594 »	Sägehalle 1/WAND9*	46.1	59.9			
FLQi1855 »	Radlader Unterstützung*	43.4	60.0			
FLQi2001 /1	Tor Säge 1 Nord*	42.5	60.1			
FLQi0605 »	Sägehalle 1/DACH*	41.6	60.1			
FLQi0003 »	Entladung Kran	39.7	60.2			
EZQi018 »	Säge	39.2	60.2			
FLQi0594 /1	Säge 1 Lichtb. West*	37.0	60.2			
FLQi2019 »	Sägehalle1_Wand10*	35.8	60.3			
FLQi0132 »	Sortieranlage neu/DACH	34.4	60.3			
FLQi0596 »	Sägehalle 1/WAND8*	33.0	60.3			
FLQi0077 /1	Tor Säge 2 West	32.1	60.3			
LIQi008 »	Lkw Abholung	31.1	60.3			
FLQi0074 /3	Tor Säge 2 Nord (2)	28.5	60.3			
FLQi0598 »	Sägehalle 1/WAND7*	28.5	60.3			
FLQi1540 »	Trockenkammer neu/DACH	27.9	60.3			
FLQi2142 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	27.9	60.3			
FLQi0001 »	Rangieren	27.7	60.3			
FLQi0074 /2	Tor Säge 2 Nord (1)	27.4	60.3			
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	26.6	60.3			
FLQi1539 »	Trockenkammer neu/WAND	25.8	60.3			
FLQi0596 /1	Säge 1 Lichtb. Süd*	24.6	60.3			
FLQi1495 »	Trockenkammer**	24.5	60.3			
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	24.1	60.3			
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	24.0	60.3			
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	23.9	60.3			
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	23.7	60.3			
FLQi0076 /1	Tor Säge 2 Süd	23.4	60.3			
LIQi009 »	Lkw Anlieferung Hackschnit	22.2	60.3			
EZQi021 »	Abkippen*	21.7	60.3			
EZQi019 »	Säge*	21.5	60.3			
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	21.4	60.3			
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	21.3	60.3			
FLQi0600 »	Sägehalle 1/WAND3*	20.8	60.3			
FLQi1536 »	Trockenkammer neu/WAND	20.7	60.3			
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	20.6	60.3			
FLQi0074 /1	Tür Säge 2 Nord	19.3	60.3			
FLQi1494 »	Trockenkammer*	17.7	60.3			
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	17.1	60.3			
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	16.7	60.3			
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	16.4	60.3			
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	16.4	60.3			
EZQi016 »	Abkippen	16.3	60.3			
EZQi015 »	Kamin Heizung neu	16.3	60.3			
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	16.1	60.3			
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	15.5	60.3			
FLQi0062 »	Stapelhilfe	15.0	60.3			
EZQi029 »	Wärmerückgewinnung Troc	14.9	60.3			
FLQi0126 /1	Tor 1	14.4	60.3			
EZQi028 »	Wärmerückgewinnung Troc	14.2	60.3			
FLQi1537 »	Trockenkammer neu/WAND	14.1	60.3			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	13.4	60.3			
FLQi0074 »	Sägehalle 2/WAND1	13.1	60.3			
FLQi0075 /2	Tor Säge 2 Ost (2)	12.9	60.3			
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	12.1	60.3			
FLQi0287 »	Heizcontainer/DACH	11.3	60.3			
FLQi0286 »	Heizcontainer/WAND4	11.3	60.3			
FLQi0075 /1	Tor Säge 2 Ost (1)	10.7	60.3			
FLQi1538 »	Trockenkammer neu/WAND	9.9	60.3			
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	8.8	60.3			
FLQi0283 »	Heizcontainer/WAND1	7.1	60.3			
FLQi0131 /1	Tor 2	7.0	60.3			
FLQi0077 »	Sägehalle 2/WAND4	5.5	60.3			
FLQi0284 »	Heizcontainer/WAND2	3.5	60.3			
FLQi0447 »	Rangieren**	2.9	60.3			
FLQi0075 /3	Tür Säge 2 Ost	1.6	60.3			
FLQi0130 »	Sortieranlage neu/WAND5	1.4	60.3			
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	1.4	60.3			
FLQi0076 /2	Tür Säge 2 Süd	0.7	60.3			
FLQi0130 /1	Tür	-0.5	60.3			
FLQi0076 »	Sägehalle 2/WAND3	-0.8	60.3			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-0.8	60.3			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-1.1	60.3			
FLQi0130 /2	Tür	-1.6	60.3			
FLQi0131 »	Sortieranlage neu/WAND6	-3.9	60.3			
FLQi0126 »	Sortieranlage neu/WAND1	-4.2	60.3			
FLQi0075 »	Sägehalle 2/WAND2	-4.2	60.3			
FLQi0285 »	Heizcontainer/WAND3	-4.4	60.3			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-4.8	60.3			
FLQi0127 /1	Tür 2	-6.7	60.3			
FLQi0127 /2	Tür 2	-7.5	60.3			
FLQi0127 /3	Tür 2	-8.1	60.3			
FLQi0128 »	Sortieranlage neu/WAND3	-8.8	60.3			
FLQi0127 »	Sortieranlage neu/WAND2	-9.5	60.3			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-10.1	60.3			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-10.8	60.3			
FLQi2252 /1	Tor 1	-11.2	60.3			
FLQi2252 /2	Tor 2	-11.6	60.3			
FLQi2252 /3	Tür 1	-30.0	60.3			
n=96	Summe		60.3			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

IPkt006 »	IO 6	mit Erweiterung + Häcksler		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 724435.84 m	y = 5387395.34 m	z = 447.03 m		
		Werktag (6h-22h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi1347 »	Häcksler	54.0	54.0			
FLQi1385 »	Häcksler**	52.9	56.5			
EZQi002 »	Entrindung	50.4	57.4			
FLQi0004 »	Bagger	48.0	57.9			
FLQi2001 »	Sägehalle 1/WAND2*	48.0	58.3			
FLQi0005 »	Radlader	46.4	58.6			
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	45.6	58.8			
FLQi0078 »	Sägehalle 2/DACH	45.4	59.0			
FLQi0594 »	Sägehalle 1/WAND9*	44.9	59.2			
FLQi2001 /1	Tor Säge 1 Nord*	44.5	59.3			
FLQi1855 »	Radlader Unterstützung*	41.7	59.4			
FLQi0003 »	Entladung Kran	40.3	59.4			
FLQi0605 »	Sägehalle 1/DACH*	39.8	59.5			
EZQi018 »	Säge	38.7	59.5			
FLQi0594 /1	Säge 1 Lichtb. West*	35.6	59.5			
FLQi2019 »	Sägehalle1_Wand10*	34.1	59.5			
FLQi0077 /1	Tor Säge 2 West	33.9	59.6			
FLQi0132 »	Sortieranlage neu/DACH	33.5	59.6			
LIQi008 »	Lkw Abholung	30.7	59.6			
FLQi0596 »	Sägehalle 1/WAND8*	30.5	59.6			
FLQi2142 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	27.9	59.6			
FLQi0598 »	Sägehalle 1/WAND7*	27.0	59.6			
FLQi0001 »	Rangieren	26.9	59.6			
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	26.6	59.6			
FLQi1540 »	Trockenkammer neu/DACH	26.4	59.6			
FLQi0074 /2	Tor Säge 2 Nord (1)	25.5	59.6			
FLQi0074 /3	Tor Säge 2 Nord (2)	25.5	59.6			
FLQi1539 »	Trockenkammer neu/WAND	24.9	59.6			
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	24.0	59.6			
FLQi1495 »	Trockenkammer**	23.2	59.6			
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	23.0	59.6			
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	22.8	59.6			
FLQi0076 /1	Tor Säge 2 Süd	22.2	59.6			
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	22.1	59.6			
LIQi009 »	Lkw Anlieferung Hackschnit	21.7	59.6			
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	21.5	59.6			
FLQi0596 /1	Säge 1 Lichtb. Süd*	21.4	59.6			
EZQi021 »	Abkippen*	21.0	59.6			
FLQi0600 »	Sägehalle 1/WAND3*	20.1	59.6			
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	19.4	59.6			
FLQi1536 »	Trockenkammer neu/WAND	19.3	59.6			
EZQi006 »	Gebläse Vergaser	18.9	59.6			
EZQi019 »	Säge*	18.9	59.6			
FLQi0074 /1	Tür Säge 2 Nord	17.0	59.6			
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	16.5	59.6			
EZQi016 »	Abkippen	15.9	59.6			
FLQi1494 »	Trockenkammer*	15.8	59.6			
FLQi0126 /1	Tor 1	15.6	59.6			
EZQi015 »	Kamin Heizung neu	15.5	59.6			
FLQi0062 »	Stapelhilfe	15.1	59.6			
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	14.8	59.6			
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	14.7	59.6			
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	14.6	59.6			
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	14.4	59.6			
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	13.9	59.6			
EZQi029 »	Wärmerückgewinnung Troc	13.9	59.6			
EZQi028 »	Wärmerückgewinnung Troc	13.3	59.6			
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	12.7	59.6			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

FLQi0075 /2	Tor Säge 2 Ost (2)	12.1	59.6			
FLQi0074 »	Sägehalle 2/WAND1	11.7	59.6			
FLQi1537 »	Trockenkammer neu/WAND	11.5	59.6			
FLQi0287 »	Heizcontainer/DACH	10.6	59.6			
FLQi0286 »	Heizcontainer/WAND4	10.6	59.6			
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	9.8	59.6			
FLQi0075 /1	Tor Säge 2 Ost (1)	9.8	59.6			
FLQi1538 »	Trockenkammer neu/WAND	8.8	59.6			
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	8.4	59.6			
FLQi0131 /1	Tor 2	6.6	59.6			
FLQi0283 »	Heizcontainer/WAND1	6.4	59.6			
FLQi0077 »	Sägehalle 2/WAND4	5.4	59.6			
FLQi0447 »	Rangieren**	2.8	59.6			
FLQi0284 »	Heizcontainer/WAND2	2.8	59.6			
FLQi0448 »	Rückfahrwarnen**	1.4	59.6			
FLQi0075 /3	Tür Säge 2 Ost	0.7	59.6			
FLQi0130 »	Sortieranlage neu/WAND5	0.2	59.6			
FLQi0076 /2	Tür Säge 2 Süd	0.1	59.6			
FLQi0130 /1	Tür	-1.0	59.6			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-1.0	59.6			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-1.3	59.6			
FLQi0076 »	Sägehalle 2/WAND3	-1.5	59.6			
FLQi0130 /2	Tür	-2.2	59.6			
FLQi0285 »	Heizcontainer/WAND3	-3.7	59.6			
FLQi0126 »	Sortieranlage neu/WAND1	-4.0	59.6			
FLQi0131 »	Sortieranlage neu/WAND6	-4.5	59.6			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-5.0	59.6			
FLQi0075 »	Sägehalle 2/WAND2	-5.1	59.6			
FLQi0127 /1	Tür 2	-6.9	59.6			
FLQi0127 /2	Tür 2	-7.9	59.6			
FLQi0127 /3	Tür 2	-8.6	59.6			
FLQi0128 »	Sortieranlage neu/WAND3	-9.6	59.6			
FLQi0127 »	Sortieranlage neu/WAND2	-10.1	59.6			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-10.3	59.6			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-11.0	59.6			
FLQi2252 /1	Tor 1	-11.4	59.6			
FLQi2252 /2	Tor 2	-11.9	59.6			
FLQi2252 /3	Tür 1	-30.2	59.6			
n=96	Summe		59.6			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

IPkt007 »	IO 7	mit Erweiterung + Häcksler		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 724437.59 m	y = 5387428.08 m	z = 440.17 m		
		Werktag (6h-22h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi1347 »	Häcksler	53.6	53.6			
FLQi1385 »	Häcksler**	52.6	56.1			
FLQi0004 »	Bagger	51.8	57.5			
FLQi2001 »	Sägehalle 1/WAND2*	49.4	58.1			
EZQi002 »	Entrindung	49.3	58.6			
FLQi0005 »	Radlader	47.1	58.9			
FLQi0594 »	Sägehalle 1/WAND9*	46.6	59.2			
FLQi2001 /1	Tor Säge 1 Nord*	45.8	59.4			
FLQi0078 »	Sägehalle 2/DACH	42.6	59.5			
FLQi1855 »	Radlader Unterstützung*	42.4	59.6			
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	40.8	59.6			
FLQi0003 »	Entladung Kran	38.2	59.6			
FLQi0605 »	Sägehalle 1/DACH*	37.2	59.7			
FLQi0594 /1	Säge 1 Lichtb. West*	36.3	59.7			
FLQi0077 /1	Tor Säge 2 West	35.9	59.7			
FLQi2019 »	Sägehalle1_Wand10*	35.3	59.7			
EZQi018 »	Säge	33.7	59.7			
FLQi0132 »	Sortieranlage neu/DACH	32.7	59.7			
LIQi008 »	Lkw Abholung	30.5	59.7			
FLQi0596 »	Sägehalle 1/WAND8*	28.5	59.8			
FLQi2142 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	27.0	59.8			
FLQi0598 »	Sägehalle 1/WAND7*	26.9	59.8			
FLQi1540 »	Trockenkammer neu/DACH	25.9	59.8			
FLQi0001 »	Rangieren	25.7	59.8			
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	24.7	59.8			
FLQi0074 /2	Tor Säge 2 Nord (1)	24.0	59.8			
FLQi1539 »	Trockenkammer neu/WAND	23.8	59.8			
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	23.5	59.8			
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	23.2	59.8			
FLQi0074 /3	Tor Säge 2 Nord (2)	23.2	59.8			
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	22.1	59.8			
FLQi0600 »	Sägehalle 1/WAND3*	21.9	59.8			
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	21.8	59.8			
FLQi1495 »	Trockenkammer**	21.8	59.8			
FLQi0076 /1	Tor Säge 2 Süd	21.4	59.8			
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	20.9	59.8			
LIQi009 »	Lkw Anlieferung Hackschnit	20.8	59.8			
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	20.6	59.8			
FLQi0596 /1	Säge 1 Lichtb. Süd*	19.3	59.8			
EZQi019 »	Säge*	18.4	59.8			
EZQi021 »	Abkippen*	18.2	59.8			
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	17.9	59.8			
FLQi0126 /1	Tor 1	17.8	59.8			
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	16.9	59.8			
FLQi1536 »	Trockenkammer neu/WAND	16.9	59.8			
FLQi1494 »	Trockenkammer*	16.2	59.8			
EZQi015 »	Kamin Heizung neu	14.9	59.8			
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	13.8	59.8			
EZQi029 »	Wärmerückgewinnung Troc	13.3	59.8			
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	13.3	59.8			
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	13.1	59.8			
EZQi028 »	Wärmerückgewinnung Troc	12.7	59.8			
FLQi0075 /2	Tor Säge 2 Ost (2)	11.4	59.8			
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	11.4	59.8			
FLQi0074 /1	Tür Säge 2 Nord	10.9	59.8			
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	10.5	59.8			
FLQi0062 »	Stapelhilfe	10.4	59.8			
FLQi0286 »	Heizcontainer/WAND4	10.1	59.8			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

FLQi0287 »	Heizcontainer/DACH	10.0	59.8			
FLQi0075 /1	Tor Säge 2 Ost (1)	9.5	59.8			
FLQi0074 »	Sägehalle 2/WAND1	9.5	59.8			
EZQi016 »	Abkippen	9.2	59.8			
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	9.2	59.8			
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	8.5	59.8			
FLQi0077 »	Sägehalle 2/WAND4	8.2	59.8			
FLQi1538 »	Trockenkammer neu/WAND	8.1	59.8			
FLQi1537 »	Trockenkammer neu/WAND	8.0	59.8			
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	7.8	59.8			
FLQi0131 /1	Tor 2	7.1	59.8			
FLQi0283 »	Heizcontainer/WAND1	5.9	59.8			
FLQi0447 »	Rangieren**	3.8	59.8			
FLQi0448 »	Rückfahrwarnern**	3.8	59.8			
FLQi0284 »	Heizcontainer/WAND2	3.0	59.8			
FLQi0130 /1	Tür	0.9	59.8			
FLQi0076 »	Sägehalle 2/WAND3	-0.1	59.8			
FLQi0130 »	Sortieranlage neu/WAND5	-0.2	59.8			
FLQi0075 /3	Tür Säge 2 Ost	-0.5	59.8			
FLQi0130 /2	Tür	-0.5	59.8			
FLQi0076 /2	Tür Säge 2 Süd	-1.0	59.8			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-1.1	59.8			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-1.5	59.8			
FLQi0126 »	Sortieranlage neu/WAND1	-3.0	59.8			
FLQi0131 »	Sortieranlage neu/WAND6	-3.9	59.8			
FLQi0285 »	Heizcontainer/WAND3	-4.3	59.8			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-5.1	59.8			
FLQi0075 »	Sägehalle 2/WAND2	-5.6	59.8			
FLQi0127 /1	Tür 2	-7.0	59.8			
FLQi0127 /2	Tür 2	-7.9	59.8			
FLQi0127 /3	Tür 2	-8.8	59.8			
FLQi0127 »	Sortieranlage neu/WAND2	-10.1	59.8			
FLQi0128 »	Sortieranlage neu/WAND3	-10.2	59.8			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-10.4	59.8			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-11.2	59.8			
FLQi2252 /1	Tor 1	-11.5	59.8			
FLQi2252 /2	Tor 2	-12.0	59.8			
FLQi2252 /3	Tür 1	-30.3	59.8			
n=96	Summe		59.8			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiter

IPkt008 »	IO 8	mit Erweiterung + Häcksler		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 724987.00 m	y = 5387202.40 m	z = 431.42 m		
		Werktag (6h-22h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi1385 »	Häcksler**	58.7	58.7			
FLQi1347 »	Häcksler	51.9	59.6			
EZQi019 »	Säge*	39.2	59.6			
FLQi1855 »	Radlader Unterstützung*	39.2	59.6			
EZQi002 »	Entrindung	34.4	59.6			
FLQi0005 »	Radlader	32.9	59.7			
FLQi0078 »	Sägehalle 2/DACH	30.8	59.7			
EZQi018 »	Säge	30.1	59.7			
FLQi0004 »	Bagger	27.9	59.7			
LIQi008 »	Lkw Abholung	27.6	59.7			
EZQi007 »	Gebälse Hackschnitzeltrock	27.6	59.7			
FLQi1495 »	Trockenkammer**	26.7	59.7			
FLQi1540 »	Trockenkammer neu/DACH	26.2	59.7			
FLQi0003 »	Entladung Kran	26.0	59.7			
FLQi1494 »	Trockenkammer*	25.3	59.7			
FLQi0132 »	Sortieranlage neu/DACH	24.9	59.7			
EZQi015 »	Kamin Heizung neu	23.8	59.7			
FLQi1537 »	Trockenkammer neu/WAND	23.0	59.7			
FLQi0594 »	Sägehalle 1/WAND9*	23.0	59.7			
FLQi2001 »	Sägehalle 1/WAND2*	22.7	59.7			
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	22.3	59.7			
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	21.1	59.7			
FLQi1538 »	Trockenkammer neu/WAND	21.0	59.7			
LIQi009 »	Lkw Anlieferung Hackschnit	20.7	59.7			
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	20.4	59.7			
FLQi0598 »	Sägehalle 1/WAND7*	19.6	59.7			
FLQi0605 »	Sägehalle 1/DACH*	18.5	59.7			
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	18.1	59.7			
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	17.7	59.7			
EZQi021 »	Abkippen*	17.6	59.7			
FLQi0594 /1	Säge 1 Lichtb. West*	16.8	59.7			
FLQi0076 /1	Tor Säge 2 Süd	15.5	59.7			
FLQi0287 »	Heizcontainer/DACH	15.3	59.7			
FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	15.2	59.7			
FLQi0062 »	Stapelhilfe	14.7	59.7			
FLQi2001 /1	Tor Säge 1 Nord*	14.2	59.7			
EZQi029 »	Wärmerückgewinnung Troc	13.8	59.7			
FLQi0001 »	Rangieren	13.4	59.7			
EZQi028 »	Wärmerückgewinnung Troc	13.0	59.7			
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	12.9	59.7			
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	12.8	59.7			
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	12.7	59.7			
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	12.6	59.7			
FLQi0284 »	Heizcontainer/WAND2	12.2	59.7			
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	12.0	59.7			
FLQi0600 »	Sägehalle 1/WAND3*	11.8	59.7			
FLQi1539 »	Trockenkammer neu/WAND	11.4	59.7			
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	10.8	59.7			
FLQi0447 »	Rangieren**	10.8	59.7			
FLQi0285 »	Heizcontainer/WAND3	10.1	59.7			
FLQi2019 »	Sägehalle1_Wand10*	9.5	59.7			
EZQi006 »	Gebälse Vergaser	9.4	59.7			
EZQi016 »	Abkippen	9.4	59.7			
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	8.5	59.7			
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	8.1	59.7			
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	8.0	59.7			
FLQi0596 »	Sägehalle 1/WAND8*	7.6	59.7			
FLQi1536 »	Trockenkammer neu/WAND	7.2	59.7			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

FLQi0077 /1	Tor Säge 2 West	7.1	59.7			
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	6.2	59.7			
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	5.0	59.7			
FLQi0075 /1	Tor Säge 2 Ost (1)	3.5	59.7			
Quelle zu HAUS05	Schneitholzsortier- und Bera	3.5	59.7			
FLQi0075 /2	Tor Säge 2 Ost (2)	3.4	59.7			
FLQi2142 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	1.5	59.7			
Quelle zu HAUS05	Schneitholzsortier- und Bera	1.4	59.7			
FLQi0127 /3	Tür 2	-0.1	59.7			
FLQi0286 »	Heizcontainer/WAND4	-0.3	59.7			
FLQi0127 /2	Tür 2	-0.5	59.7			
Quelle zu HAUS05	Schneitholzsortier- und Bera	-0.5	59.7			
FLQi0127 /1	Tür 2	-0.8	59.7			
FLQi0596 /1	Säge 1 Lichtb. Süd*	-1.6	59.7			
Quelle zu HAUS05	Schneitholzsortier- und Bera	-2.1	59.7			
FLQi0076 »	Sägehalle 2/WAND3	-3.1	59.7			
FLQi0127 »	Sortieranlage neu/WAND2	-3.3	59.7			
Quelle zu HAUS05	Schneitholzsortier- und Bera	-3.6	59.7			
FLQi0283 »	Heizcontainer/WAND1	-4.6	59.7			
FLQi2252 /2	Tor 2	-6.4	59.7			
FLQi0074 /2	Tor Säge 2 Nord (1)	-6.5	59.7			
FLQi0074 /3	Tor Säge 2 Nord (2)	-6.9	59.7			
FLQi0076 /2	Tür Säge 2 Süd	-6.9	59.7			
FLQi0126 /1	Tor 1	-7.9	59.7			
FLQi0075 /3	Tür Säge 2 Ost	-8.4	59.7			
FLQi0075 »	Sägehalle 2/WAND2	-8.7	59.7			
FLQi2252 /1	Tor 1	-9.9	59.7			
FLQi0128 »	Sortieranlage neu/WAND3	-10.7	59.7			
FLQi0131 /1	Tor 2	-13.8	59.7			
FLQi0074 /1	Tür Säge 2 Nord	-16.0	59.7			
FLQi0130 /1	Tür	-17.4	59.7			
FLQi0130 /2	Tür	-18.8	59.7			
FLQi0077 »	Sägehalle 2/WAND4	-19.2	59.7			
FLQi0074 »	Sägehalle 2/WAND1	-20.7	59.7			
FLQi0130 »	Sortieranlage neu/WAND5	-24.5	59.7			
FLQi0126 »	Sortieranlage neu/WAND1	-26.6	59.7			
FLQi0131 »	Sortieranlage neu/WAND6	-28.7	59.7			
FLQi2252 /3	Tür 1	-28.7	59.7			
n=96	Summe		59.7			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

IPkt009 »	IO 9	mit Erweiterung + Häcksler		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 724721.40 m	y = 5387434.40 m	z = 429.18 m		
		Werktag (6h-22h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi1385 »	Häcksler**	57.8	57.8			
FLQi1347 »	Häcksler	53.8	59.3			
EZQi001 »	Wurzelreduzierer	46.4	59.5			
FLQi0005 »	Radlader	44.6	59.6			
EZQi018 »	Säge	43.5	59.7			
FLQi1855 »	Radlader Unterstützung*	42.3	59.8			
EZQi002 »	Entrindung	41.8	59.9			
EZQi019 »	Säge*	41.1	59.9			
FLQi0003 »	Entladung Kran	39.1	60.0			
FLQi0078 »	Sägehalle 2/DACH	38.3	60.0			
FLQi0004 »	Bagger	37.1	60.0			
LIQi008 »	Lkw Abholung	35.8	60.0			
FLQi0132 »	Sortieranlage neu/DACH	35.5	60.1			
FLQi0598 »	Sägehalle 1/WAND7*	33.2	60.1			
EZQi007 »	Gebbläse Hackschnitzeltrock	32.7	60.1			
FLQi0594 »	Sägehalle 1/WAND9*	32.0	60.1			
FLQi1540 »	Trockenkammer neu/DACH	31.7	60.1			
FLQi2001 »	Sägehalle 1/WAND2*	30.3	60.1			
FLQi1537 »	Trockenkammer neu/WAND	30.0	60.1			
FLQi1495 »	Trockenkammer**	28.4	60.1			
LIQi009 »	Lkw Anlieferung Hackschnit	28.0	60.1			
FLQi1494 »	Trockenkammer*	27.7	60.1			
FLQi0001 »	Rangieren	27.1	60.1			
FLQi0605 »	Sägehalle 1/DACH*	27.0	60.1			
FLQi1535 »	Trockenkammer/DACH	26.9	60.1			
FLQi1536 »	Trockenkammer neu/WAND	26.6	60.1			
FLQi0002 »	Rückfahrwarner	26.0	60.1			
FLQi1532 »	Trockenkammer/WAND2	26.0	60.1			
LIQi004 »	Lkw Hackschnitzel (3)	25.6	60.1			
FLQi0594 /1	Säge 1 Lichtb. West*	25.6	60.1			
EZQi015 »	Kamin Heizung neu	24.0	60.1			
FLQi0075 /2	Tor Säge 2 Ost (2)	23.5	60.1			
FLQi0600 »	Sägehalle 1/WAND3*	23.4	60.1			
FLQi0061 »	Lattenbündelanlage	23.3	60.1			
FLQi2142 »	Wurzelreduzierer_Kunststof	22.9	60.1			
FLQi1533 »	Trockenkammer/WAND3	22.5	60.1			
FLQi2001 /1	Tor Säge 1 Nord*	22.3	60.1			
EZQi016 »	Abkippen	21.7	60.1			
FLQi0076 /1	Tor Säge 2 Süd	21.6	60.1			
LIQi003 »	Lkw-Fahrt Anlieferung	21.5	60.1			
FLQi0596 »	Sägehalle 1/WAND8*	20.5	60.1			
FLQi0062 »	Stapelhilfe	20.0	60.1			
LIQi007 »	Lkw Späne und Hackschnitz	19.5	60.1			
EZQi028 »	Wärmerückgewinnung Troc	19.2	60.1			
EZQi029 »	Wärmerückgewinnung Troc	19.0	60.1			
EZQi025 »	Außenkühler Trockenkamm	18.7	60.1			
EZQi026 »	Außenkühler Trockenkamm	18.5	60.1			
EZQi027 »	Außenkühler Trockenkamm	18.5	60.1			
LIQi002 »	Traktor-Fahrt	18.3	60.1			
FLQi0077 /1	Tor Säge 2 West	17.7	60.1			
FLQi2019 »	Sägehalle1_Wand10*	16.8	60.1			
FLQi1539 »	Trockenkammer neu/WAND	16.6	60.1			
EZQi021 »	Abkippen*	16.2	60.1			
EZQi006 »	Gebbläse Vergaser	15.7	60.1			
FLQi0287 »	Heizcontainer/DACH	15.4	60.1			
FLQi1538 »	Trockenkammer neu/WAND	15.2	60.1			
FLQi0448 »	Rückfahrwarner**	15.0	60.1			
FLQi0447 »	Rangieren**	14.0	60.1			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		seltenes Ereignis
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	Betrieb m. Verlagerung und Erweiterung

FLQi1531 »	Trockenkammer/WAND1	14.0	60.1			
FLQi1534 »	Trockenkammer/WAND4	13.4	60.1			
FLQi0284 »	Heizcontainer/WAND2	13.3	60.1			
PRKL001 »	Parkplätze Mitarbeiter	12.1	60.1			
FLQi0074 /2	Tor Säge 2 Nord (1)	11.5	60.1			
FLQi0596 /1	Säge 1 Lichtb. Süd*	11.0	60.1			
FLQi0127 /3	Tür 2	10.9	60.1			
FLQi0127 /2	Tür 2	10.8	60.1			
FLQi0127 /1	Tür 2	10.5	60.1			
FLQi0075 /1	Tor Säge 2 Ost (1)	9.8	60.1			
FLQi0126 /1	Tor 1	9.6	60.1			
FLQi0127 »	Sortieranlage neu/WAND2	8.5	60.1			
FLQi0283 »	Heizcontainer/WAND1	8.2	60.1			
FLQi0074 /3	Tor Säge 2 Nord (2)	8.2	60.1			
FLQi0075 /3	Tür Säge 2 Ost	5.3	60.1			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	3.1	60.1			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	1.9	60.1			
FLQi0075 »	Sägehalle 2/WAND2	1.2	60.1			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	0.4	60.1			
FLQi0286 »	Heizcontainer/WAND4	-0.0	60.1			
FLQi0076 »	Sägehalle 2/WAND3	-1.5	60.1			
FLQi0076 /2	Tür Säge 2 Süd	-1.6	60.1			
FLQi0074 /1	Tür Säge 2 Nord	-3.0	60.1			
FLQi0128 »	Sortieranlage neu/WAND3	-4.1	60.1			
FLQi0285 »	Heizcontainer/WAND3	-4.3	60.1			
FLQi0131 /1	Tor 2	-4.5	60.1			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-4.8	60.1			
FLQi0074 »	Sägehalle 2/WAND1	-5.5	60.1			
Quelle zu HAUS05	Schnittholzsortier- und Bera	-8.8	60.1			
FLQi2252 /1	Tor 1	-9.8	60.1			
FLQi2252 /2	Tor 2	-10.2	60.1			
FLQi0130 /1	Tür	-10.3	60.1			
FLQi0130 /2	Tür	-10.5	60.1			
FLQi0126 »	Sortieranlage neu/WAND1	-10.7	60.1			
FLQi0077 »	Sägehalle 2/WAND4	-12.2	60.1			
FLQi0130 »	Sortieranlage neu/WAND5	-16.7	60.1			
FLQi0131 »	Sortieranlage neu/WAND6	-18.5	60.1			
FLQi2252 /3	Tür 1	-28.6	60.1			
n=96	Summe		60.1			

Anlage 4

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

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

Arbeitsbereich				
Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre			
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch			
Meridianstreifen:	32			
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	723300.00	726320.00	3020.00	4.77 km ²
y /m	5386530.00	5388110.00	1580.00	
z /m	-40.00	500.00	540.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	428.33	xmax / ymax (z3)	452.70	
xmin / ymin (z1)	471.53	xmax / ymin (z2)	422.70	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Variante 0	Bestand ohne Änderung	Bestand ohne Änderung	Lärmsanierung	Lärmsanierung +
		g	+ Häcksler		Häcksler
Gruppe 0	+	+	+	+	+
GEBAEUDE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUWERKE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUTEIL	+	+	+	+	+
GRENZPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+	+	+	+	+
KATASTERFESTPUNKT	+	+	+	+	+
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+	+	+	+	+
FLURSTUECK	+	+	+	+	+
FIRSTLINIE	+	+	+	+	+
NICHTFESTGESTELLTEGRENZE	+	+	+	+	+
FLURSTUECKSNUMMER	+	+	+	+	+
HAUSNUMMER	+	+	+	+	+
Bestand	+	+	+	+	+
Bestand ohne Änderung	+	+	+		
Erweiterung	+				
Häcksler - seltenes Ereignis	+		+		+
Sanierung	+			+	+
Speicher	+				
Immissionsorte	+	+	+	+	+

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	mit Erweiterung	mit Erweiterung	Übersicht		
		+ Häcksler			
Gruppe 0	+	+	+		
GEBAEUDE_UMRING	+	+	+		
BAUWERKE_UMRING	+	+	+		
BAUTEIL	+	+	+		
GRENZPUNKT_GENAU	+	+	+		
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+	+	+		
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+	+	+		
KATASTERFESTPUNKT	+	+	+		
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+	+	+		
FLURSTUECK	+	+	+		
FIRSTLINIE	+	+	+		
NICHTFESTGESTELLTEGRENZE	+	+	+		
FLURSTUECKSNUMMER	+	+	+		
HAUSNUMMER	+	+	+		
Bestand					
Bestand ohne Änderung					
Erweiterung	+	+			
Häcksler - seltenes Ereignis		+			
Sanierung					
Speicher					
Immissionsorte	+	+	+		

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

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

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
Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2				Kopie von "Referenzeinstellung"							
2x2m, 2,8m	724394.00	724830.00	5387122.00	5387498.00	2.00	2.00	219	189	relativ	4.00	Rechteck

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinstellung"	
	Punktberechnung	Rasterberechnung
Rechenmodell		
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT		
L /m		
Geländekanten als Hindernisse	Ja	Ja
Verbesserte Interpolation in den Randbereichen	Ja	Ja
Freifeld vor Reflexionsflächen /m		
für Quellen	1.0	1.0
für Immissionspunkte	1.0	1.0
Haus: weißer Rand bei Raster	Nein	Nein
Zwischenausgaben	Keine	Keine
Art der Einstellung		
Referenzeinstellung		
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:		
* Einfügungsdämpfung begrenzen:		
* Grenzwert /dB für Einfachbeugung:		
* Grenzwert /dB für Mehrfachbeugung:		
Berechnung der Abschirmung bei VDI 2720, ISO9613		
* Seitlicher Umweg	Ja	Ja
* Seitlicher Umweg bei Spiegelquellen	Nein	Nein
Reflexion		
Reflexion (max. Ordnung)	1	1
Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein
* Suchradius /m		
Reichweite von Refl.Flächen begrenzen:		
* Radius um Quelle oder IP /m:	Nein	Nein
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein
Spiegelquellen durch Projektion	Ja	Ja
Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung	Ja	Ja
Strahlen als Hilfslinien sichern	Nein	Nein
Teilstück-Kontrolle		
Teilstück-Kontrolle nach Schall 03:	Ja	Ja
Teilstück-Kontrolle auch für andere Regelwerke:	Nein	Nein
Beschleunigte Iteration (Näherung):	Nein	Nein
Geforderte Genauigkeit /dB:	0.1	0.1
Zwischenergebnisse anzeigen:	Nein	Nein

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

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

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

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

Emissionsspektren (Interne Datenbank)													
Name	Σ dB(A)	Typ		16 Hz	32 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Wurzelreduzierer (2)	100.7	A	dB(A)	40.4	61.6	71.5	81.2	88.0	94.3	94.7	95.2	92.7	83.6
Entründung (2)	102.5	A	dB(A)	33.9	51.0	69.9	82.0	89.0	96.7	97.2	96.5	93.4	86.2
Gebläse Trocknung (3)	96.0	A	dB(A)	22.9	43.8	62.5	76.4	82.3	91.0	91.8	89.5	80.2	68.2
Innenpegel Sägehalle 1 (4)	85.4	A	dB(A)	24.0	42.2	53.6	65.2	72.6	77.2	78.3	80.3	79.2	72.6
Innenpegel Sortieranlage (5)	83.3	A	dB(A)	12.9	33.2	47.0	54.6	67.4	79.2	78.5	75.0	72.5	67.8
Innenpegel Sägehalle 2 (7)	82.0	A	dB(A)	15.6	35.8	48.4	59.1	67.2	72.2	77.0	76.7	74.8	70.1
Hobelanlage (10)	100.5	A	dB(A)										
Innenpegel Hobelanlage (10)	86.7	A	dB(A)										
Stapelanlage (12)	80.3	A	dB(A)	9.8	29.8	46.2	60.8	68.9	73.6	75.1	74.7	71.0	60.5
Innenpegel Trockenkammer (13)	90.0	A	dB(A)										
Gebläse Vergaser (15)	82.8	A	dB(A)	25.4	32.9	40.7	70.6	77.6	78.0	75.1	73.1	67.8	61.2
Gebläse Hackschnitzeltrocknung (16)	84.9	A	dB(A)	32.3	48.5	54.6	67.5	80.2	79.0	78.7	74.7	72.2	63.1
Innenpegel Sortieranlage neu	82.0	A	dB(A)										
Innenpegel Heizung (20)	83.0	A	dB(A)										
Innenpegel Sägehalle 1 Einzahl	90.0	A	dB(A)										
Innenpegel Sägehalle 2 Einzahl	87.2	A	dB(A)										
Innenpegel Sortieranlage Einzahl	87.4	A	dB(A)										
Wurzelreduzierer Einzahl	105.6	A	dB(A)										
Entründung Einzahl	107.2	A	dB(A)										
Gebläse Trocknung Einzahl	100.2	A	dB(A)										
Stapelanlage Einzahl	85.0	A	dB(A)										
Gebläse Vergaser Einzahl	86.7	A	dB(A)										
Gebläse Hackschnitzeltrocknung Einzahl	89.0	A	dB(A)										
Säge/Kappung	106.2	A	dB(A)										

Dämmspektren (Interne Datenbank)													
Name	Σ dB(A)	Typ		16 Hz	32 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Holzverschalung			dB	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0
Ziegeleindeckung			dB	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0
Einfachverglasung			dB	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Kunststoffvorhang			dB	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
Wellasbestzementplatten 55 mm			dB	0.0	0.0	12.0	12.0	17.0	19.0	17.0	20.0	24.0	24.0
Dämmung Trockenkammer und Heizung	23.0		dB										
Stahlbeton 30 cm			dB	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0
Tür			dB	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Trapezblech			dB	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
Wellwand/Stahlblech/Trap.45 mm			dB	0.0	0.0	14.0	14.0	16.0	20.0	25.0	29.0	23.0	23.0
Tor			dB	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
Sandwichpaneelle			dB	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0
Sandwichpaneelle Einzahl	23.0		dB										
Kunststoffvorhang Einzahl	12.0		dB										
Lärmschutzwand	18.0		dB										
Holzverschalung Einzahl	19.0		dB										
Kunststoffvorhang Einzahl	12.0		dB										
Tor Einzahl	15.0		dB										
Einfachverglasung Einzahl	25.0		dB										
Lamellenvorhang 30dB	28.0		dB										
Tür Einzahl	25.0		dB										

Beurteilungszeiträume			
T1	Werktag (6h-22h)		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

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

Immissionspunkt (9)								Variante 0	
Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	T3			
		Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m		z(rel) /m			
IPkt001	IO 1	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:	724576.10	5387475.70	4.80		4.80		
IPkt002	IO 2	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:	724623.30	5387466.70	4.80		4.80		
IPkt003	IO 3	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:	724518.14	5387317.86	4.80		4.80		
IPkt004	IO 4	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:	724481.35	5387357.10	4.80		4.80		
IPkt005	IO 5	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:	724450.68	5387382.89	4.80		4.80		
IPkt006	IO 6	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:	724435.84	5387395.34	4.80		4.80		
IPkt007	IO 7	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:	724437.59	5387428.08	4.80		4.80		
IPkt008	IO 8	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:	724987.00	5387202.40	4.80		4.80		
IPkt009	IO 9	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:	724721.40	5387434.40	2.00		2.00		

Wandelement (9)				Variante 0	
WAND001	Einhausung Entründung	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) links/rechts:	1.00	1.00
			Transmission - Dämmspektrum:	Holzverschalung	
			Länge /m	15.12	
WAND002	WAND	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) links/rechts:	1.00	1.00
			Transmission - Dämmspektrum:	Holzverschalung	
			Länge /m	8.37	
WAND003	WAND*	Bestand	Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) links/rechts:	1.00	1.00
			Transmission - Dämmspektrum:	Holzverschalung	
			Länge /m	8.46	
WAND004	WAND**	Bestand	Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) links/rechts:	1.00	1.00
			Transmission - Dämmspektrum:	Holzverschalung	
			Länge /m	8.46	
WAND005	Gewebeplane Hobelanlage	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) links/rechts:	1.00	1.00
			Transmission - Dämmspektrum:	Kunststoffvorhang	
			Länge /m	12.45	
WAND008	Wand Wurzelreduzierer	Sanierung	Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) links/rechts:	1.00	1.00
			Transmission - Dämmspektrum:	Holzverschalung	
			Länge /m	8.58	
WAND009	Wand Wurzelreduzierer*	Erweiterung	Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) links/rechts:	1.00	1.00
			Transmission - Dämmspektrum:	Holzverschalung	
			Länge /m	8.58	
WAND010	WAND Schnittholz Sortier- und Stapelan	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) links/rechts:	1.00	1.00
			Transmission - Dämmspektrum:	Holzverschalung Einzahl	
			Länge /m	15.73	
WAND011	WAND2 Schnittholz Sortier- und Stapela	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) links/rechts:	1.00	1.00

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Wandelement (9)			Variante 0	
			Transmission - Dämmspektrum:	Holzverschalung Einzahl
			Länge /m	15.73

Reflexionselement (17)				Variante 0	
REFL001	Refl	Erweiterung	Beugung	normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
			Transmission - Dämmspektrum:	Trapezblech	
REFL002	Refl	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
			Transmission - Dämmspektrum:	Trapezblech	
REFL003	Refl	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
			Transmission - Dämmspektrum:	Trapezblech	
REFL004	Überdachung Entrindung	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
			Transmission - Dämmspektrum:	Ziegeleindeckung	
REFL005	Sägehalle 1/DACH	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
			Transmission - Dämmspektrum:	Ziegeleindeckung	
REFL007	Sägehalle 2/DACH	Bestand	Beugung	keine	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFL008	Hobelanlage/DACH	Bestand	Beugung	normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
			Transmission - Dämmspektrum:	Wellasbestzementplatten 55 mm	
REFL009	Refl	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
			Transmission - Dämmspektrum:	Trapezblech	
REFL011	Überdachung	Erweiterung	Beugung	normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
			Transmission - Dämmspektrum:	Trapezblech	
REFL012	Sägehalle 2/DACH	Erweiterung	Beugung	keine	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFL013	Sortieranlage neu/DACH	Erweiterung	Beugung	keine	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFL014	Hobelanlage/DACH*	Erweiterung	Beugung	normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
			Transmission - Dämmspektrum:	Wellasbestzementplatten 55 mm	
REFL017	Heizcontainer/DACH	Erweiterung	Beugung	keine	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFL018	Refl	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFL019	Trockenkammer/DACH	Gruppe 0	Beugung	keine	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFL020	Trockenkammer neu/DACH	Erweiterung	Beugung	keine	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFL021	Sortieranlage/ Dach	Bestand	Beugung	keine	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00

Parkplatzlärmstudie (1)				Variante 0	
PRKL001	Bezeichnung	Parkplätze Mitarbeiter	Wirkradius /m	99999.00	
	Gruppe	Gruppe 0	Lw (Tag) /dB(A)	71.61	
	Knotenzahl	5	Lw (Nacht) /dB(A)	-	
	Länge /m	67.83	Lw (Ruhe) /dB(A)	78.47	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Parkplatzlärmstudie (1)								Variante 0
Länge /m (2D)	67.83	Lw" (Tag) /dB(A)		50.97				
Fläche /m²	115.86	Lw" (Nacht) /dB(A)		-				
		Lw" (Ruhe) /dB(A)		57.84				
		Konstante Höhe /m		0.00				
		Berechnung		Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)				
		Parkplatz		P+R - Parkplatz				
		Modus		Normalfall (zusammengefasst)				
		Kpa /dB		0.00				
		Ki /dB		4.00				
		Oberfläche		Wassergebundene Decken (Kies)				
		B		12.00				
		f		1.00				
		N (Tag)		0.10				
		N (Nacht)		0.00				
		N (Ruhe)		0.50				
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)	97.5	0.0	0.0	0.0	-			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)	16.00						54.0	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	57.8	1.00	1.00000	-6.04		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	51.0	1.00	13.00000	-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	57.8	0.00	2.00000	-99.00		
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	51.0	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	-	0.00	1.00000	-99.00	-	
ohne Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)	16.00						51.5	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	57.8	1.00	1.00000	-12.04		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	51.0	1.00	13.00000	-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	57.8	0.00	2.00000	-99.00		
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	51.0	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	-	0.00	1.00000	-99.00	-	

Punkt-SQ /ISO 9613 (21)								Variante 0
EZQI016	Bezeichnung	Abkippen	Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0	D0		0.00			
	Knotenzahl	1	Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	---	Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---	Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	
			Tag	103.00	-	-	103.00	
			Nacht	103.00	-	-	103.00	
			Ruhe	103.00	-	-	103.00	
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)	-	5.0	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						84.2	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.0	0.00	1.00000	-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.0	2.00	0.03330	-18.81		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.0	0.00	2.00000	-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.0	0.00	5.00000	-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.0	0.00	9.00000	-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.0	0.00	2.00000	-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.0	0.00	1.00000	-99.00	-	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Punkt-SQ /ISO 9613 (21) Variante 0

ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00								84.2
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.0	0.00	1.00000			-99.00	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.0	2.00	0.03330			-18.81	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.0	0.00	2.00000			-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00								-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.0	0.00	5.00000			-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.0	0.00	9.00000			-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.0	0.00	2.00000			-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.0	0.00	1.00000			-99.00	-
EZQI021	Bezeichnung	Abkippen*			Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Erweiterung			D0		0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	103.00	-	-	103.00
					Nacht	103.00	-	-	103.00
					Ruhe	103.00	-	-	103.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	5.0	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								84.2
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.0	0.00	1.00000			-99.00	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.0	2.00	0.03330			-18.81	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.0	0.00	2.00000			-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00								-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.0	0.00	5.00000			-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.0	0.00	9.00000			-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.0	0.00	2.00000			-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.0	0.00	1.00000			-99.00	-
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00								84.2
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.0	0.00	1.00000			-99.00	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.0	2.00	0.03330			-18.81	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.0	0.00	2.00000			-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00								-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.0	0.00	5.00000			-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.0	0.00	9.00000			-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.0	0.00	2.00000			-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.0	0.00	1.00000			-99.00	-
EZQI017	Bezeichnung	Austausch Container			Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Bestand ohne Änderung			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	114.00	-	-	114.00
					Nacht	-99.00	-	-	-99.00
					Ruhe	-99.00	-	-	-99.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00								88.8
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000			-99.00	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	114.0	1.00	0.04860			-25.17	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000			-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00								-

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Punkt-SQ /ISO 9613 (21) Variante 0

	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	114.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	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						88.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	114.0	1.00	0.04860	-25.17	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	114.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00	-

EZQi002	Bezeichnung	Entrindung			Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00	
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	---			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	107.20	-	-	107.20
					Nacht	107.20	-	-	107.20
					Ruhe	107.20	-	-	107.20
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	6.0	0.0	0.0			0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	

mit Ruhezeitzuschlag:

	Werktag (6h-22h)	16.00						105.1
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	107.2	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	107.2	1.00	2.50000	-2.06	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	107.2	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	107.2	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	107.2	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	107.2	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	107.2	0.00	1.00000	-99.00	-

ohne Ruhezeitzuschlag:

	Werktag (6h-22h)	16.00						105.1
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	107.2	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	107.2	1.00	2.50000	-2.06	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	107.2	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	107.2	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	107.2	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	107.2	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	107.2	0.00	1.00000	-99.00	-

EZQi007	Bezeichnung	Gebläse Hackschnitzeltrocknung			Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00	
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	---			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	89.00	-	-	89.00
					Nacht	89.00	-	-	89.00
					Ruhe	89.00	-	-	89.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	

mit Ruhezeitzuschlag:

	Werktag (6h-22h)	16.00						90.9
--	------------------	-------	--	--	--	--	--	------

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Punkt-SQ /ISO 9613 (21)								Variante 0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.0	1.00	1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.0	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.0	1.00	2.00000	-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						92.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.0	1.00	5.00000	0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.0	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.0	1.00	2.00000	-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.0	1.00	1.00000	0.00	89.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						89.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.0	1.00	1.00000	-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.0	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.0	1.00	2.00000	-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						89.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.0	1.00	5.00000	-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.0	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.0	1.00	2.00000	-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.0	1.00	1.00000	0.00	89.0	
EZQI003	Bezeichnung	Gebläse Trocknung			Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Bestand ohne Änderung			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	100.20	-	-	100.20
					Nacht	100.20	-	-	100.20
					Ruhe	100.20	-	-	100.20
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						98.6	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	100.2	0.00	1.00000	-99.00		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	100.2	1.00	11.00000	-1.63		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	100.2	0.00	2.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	100.2	0.00	5.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	100.2	0.00	9.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	100.2	0.00	2.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.2	0.00	1.00000	-99.00	-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						98.6	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	100.2	0.00	1.00000	-99.00		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	100.2	1.00	11.00000	-1.63		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	100.2	0.00	2.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	100.2	0.00	5.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	100.2	0.00	9.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	100.2	0.00	2.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.2	0.00	1.00000	-99.00	-	
EZQI006	Bezeichnung	Gebläse Vergaser			Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	86.70	-	-	86.70
					Nacht	86.70	-	-	86.70
					Ruhe	86.70	-	-	86.70
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Punkt-SQ /ISO 9613 (21) Variante 0

mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00								88.6
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	86.7	1.00	1.00000			-6.04	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	86.7	1.00	13.00000			-0.90	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	86.7	1.00	2.00000			-3.03	
Sonntag (6h-22h)	16.00								90.3
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	86.7	1.00	5.00000			0.95	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	86.7	1.00	9.00000			-2.50	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	86.7	1.00	2.00000			-3.03	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.7	1.00	1.00000			0.00	86.7
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00								86.7
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	86.7	1.00	1.00000			-12.04	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	86.7	1.00	13.00000			-0.90	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	86.7	1.00	2.00000			-9.03	
Sonntag (6h-22h)	16.00								86.7
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	86.7	1.00	5.00000			-5.05	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	86.7	1.00	9.00000			-2.50	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	86.7	1.00	2.00000			-9.03	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.7	1.00	1.00000			0.00	86.7
EZQi004	Bezeichnung	Hobelanlage			Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Bestand			D0		0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	---			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	100.50	-	-	100.50
					Nacht	-99.00	-	-	-99.00
					Ruhe	-99.00	-	-	-99.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00								95.9
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000			-99.00	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	100.5	1.00	5.50000			-4.64	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000			-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00								-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-	0.00	5.00000			-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	100.5	0.00	9.00000			-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	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								95.9
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000			-99.00	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	100.5	1.00	5.50000			-4.64	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000			-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00								-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-	0.00	5.00000			-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	100.5	0.00	9.00000			-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000			-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000			-99.00	-
EZQi015	Bezeichnung	Kamin Heizung neu			Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Erweiterung			D0		0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	---			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	80.00	-	-	80.00
					Nacht	80.00	-	-	80.00

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl

Punkt-SQ /ISO 9613 (21) Variante 0

		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ruhe	80.00	-	-	80.00	Extra-Zuschlag	
Beurteilungsvorschrift					Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag					
TA Lärm (2017)		-		0.0	0.0	0.0			-	0.0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB			Lwr /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)		16.00									81.9
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	80.0	1.00	1.00000			-6.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	80.0	1.00	13.00000			-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	80.0	1.00	2.00000			-3.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00									83.6
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	80.0	1.00	5.00000			0.95		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	80.0	1.00	9.00000			-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	80.0	1.00	2.00000			-3.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	80.0	1.00	1.00000			0.00	80.0	
ohne Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)		16.00									80.0
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	80.0	1.00	1.00000			-12.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	80.0	1.00	13.00000			-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	80.0	1.00	2.00000			-9.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00									80.0
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	80.0	1.00	5.00000			-5.05		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	80.0	1.00	9.00000			-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	80.0	1.00	2.00000			-9.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	80.0	1.00	1.00000			0.00	80.0	
EZQi018	Bezeichnung	Säge			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)		
					Tag	106.20	-	-	106.20		
					Nacht	106.20	-	-	106.20		
					Ruhe	106.20	-	-	106.20		
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		114.8		6.0	0.0	0.0			-	0.0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB			Lwr /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)		16.00									103.2
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.2	0.00	1.00000			-99.00		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.2	1.00	2.00000			-3.03		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.2	0.00	2.00000			-99.00		
Sonntag (6h-22h)		16.00									-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.2	0.00	5.00000			-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.2	0.00	9.00000			-99.00		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.2	0.00	2.00000			-99.00		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.2	0.00	1.00000			-99.00	-	
ohne Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)		16.00									103.2
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.2	0.00	1.00000			-99.00		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.2	1.00	2.00000			-3.03		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.2	0.00	2.00000			-99.00		
Sonntag (6h-22h)		16.00									-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.2	0.00	5.00000			-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.2	0.00	9.00000			-99.00		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.2	0.00	2.00000			-99.00		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.2	0.00	1.00000			-99.00	-	
EZQi019	Bezeichnung	Säge*			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Punkt-SQ /ISO 9613 (21)										Variante 0	
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)		
					Tag	106.20	-	-	106.20		
					Nacht	106.20	-	-	106.20		
					Ruhe	106.20	-	-	106.20		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	114.8		6.0	0.0	0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								100.2	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.2	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	106.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	106.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	106.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	106.2	0.00	1.00000	-99.00			-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								100.2	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.2	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	106.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	106.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	106.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	106.2	0.00	1.00000	-99.00			-	
EZQi020	Bezeichnung	Säge**			Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	Speicher			D0		0.00				
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	---			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)		
					Tag	106.20	-	-	106.20		
					Nacht	106.20	-	-	106.20		
					Ruhe	106.20	-	-	106.20		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	114.8		6.0	0.0	0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								103.2	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.2	1.00	2.00000	-3.03				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	106.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	106.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	106.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	106.2	0.00	1.00000	-99.00			-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								103.2	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.2	1.00	2.00000	-3.03				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	106.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	106.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	106.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	106.2	0.00	1.00000	-99.00			-	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Punkt-SQ /ISO 9613 (21)										Variante 0
EZQi001	Bezeichnung	Wurzelreduzierer			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	---			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	105.60	-	-	105.60	
					Nacht	105.60	-	-	105.60	
					Ruhe	105.60	-	-	105.60	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	109.4	6.0	0.0	0.0			-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								103.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.6	0.00	1.00000		-99.00		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.6	1.00	2.50000		-2.06		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.6	0.00	2.00000		-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.6	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.6	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.6	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.6	0.00	1.00000		-99.00		-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								103.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.6	0.00	1.00000		-99.00		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.6	1.00	2.50000		-2.06		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.6	0.00	2.00000		-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.6	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.6	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.6	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.6	0.00	1.00000		-99.00		-
EZQi022	Bezeichnung	Kappung			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Bestand			D0			0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	---			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	106.20	-	-	106.20	
					Nacht	106.20	-	-	106.20	
					Ruhe	106.20	-	-	106.20	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	114.8	6.0	0.0	0.0			-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								103.2
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.2	0.00	1.00000		-99.00		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.2	1.00	2.00000		-3.03		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.2	0.00	2.00000		-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	106.2	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	106.2	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	106.2	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	106.2	0.00	1.00000		-99.00		-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								103.2
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.2	0.00	1.00000		-99.00		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.2	1.00	2.00000		-3.03		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.2	0.00	2.00000		-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Punkt-SQ /ISO 9613 (21)										Variante 0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	106.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	106.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	106.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	106.2	0.00	1.00000	-99.00				-
EZQI023	Bezeichnung	Kappung*			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Speicher			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	106.20	-	-	106.20		
					Nacht	106.20	-	-	106.20		
					Ruhe	106.20	-	-	106.20		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	114.8		6.0	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									103.2
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.2	1.00	2.00000	-3.03				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00									-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	106.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	106.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	106.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	106.2	0.00	1.00000	-99.00				-
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00									103.2
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.2	1.00	2.00000	-3.03				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00									-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	106.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	106.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	106.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	106.2	0.00	1.00000	-99.00				-
EZQI024	Bezeichnung	Hobelanlage*			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Speicher			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	100.50	-	-	100.50		
					Nacht	-99.00	-	-	-99.00		
					Ruhe	-99.00	-	-	-99.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00									95.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	100.5	1.00	5.50000	-4.64				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00									-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	100.5	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	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									95.9

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Punkt-SQ /ISO 9613 (21)										Variante 0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	100.5	1.00	5.50000	-4.64				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	100.5	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00			-	
EZQi025	Bezeichnung	Außenkühler Trockenkammer			Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00				
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)		
					Tag	76.00	-	-	76.00		
					Nacht	76.00	-	-	76.00		
					Ruhe	76.00	-	-	76.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0		-			
	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							77.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	76.0	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	76.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	76.0	1.00	2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00							79.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	76.0	1.00	5.00000	0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	76.0	1.00	9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	76.0	1.00	2.00000	-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	76.0	1.00	1.00000	0.00		76.0		
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							76.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	76.0	1.00	1.00000	-12.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	76.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	76.0	1.00	2.00000	-9.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00							76.0		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	76.0	1.00	5.00000	-5.05				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	76.0	1.00	9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	76.0	1.00	2.00000	-9.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	76.0	1.00	1.00000	0.00		76.0		
EZQi026	Bezeichnung	Außenkühler Trockenkammer*			Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00				
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)		
					Tag	76.00	-	-	76.00		
					Nacht	76.00	-	-	76.00		
					Ruhe	76.00	-	-	76.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0		-			
	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							77.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	76.0	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	76.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	76.0	1.00	2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00							79.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	76.0	1.00	5.00000	0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	76.0	1.00	9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	76.0	1.00	2.00000	-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	76.0	1.00	1.00000	0.00		76.0		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Punkt-SQ /ISO 9613 (21) Variante 0

ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00								76.0
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	76.0	1.00	1.00000			-12.04	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	76.0	1.00	13.00000			-0.90	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	76.0	1.00	2.00000			-9.03	
Sonntag (6h-22h)	16.00								76.0
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	76.0	1.00	5.00000			-5.05	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	76.0	1.00	9.00000			-2.50	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	76.0	1.00	2.00000			-9.03	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	76.0	1.00	1.00000			0.00	76.0
EZQI027	Bezeichnung	Außenkühler Trockenkammer**			Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	76.00	-	-	76.00
					Nacht	76.00	-	-	76.00
					Ruhe	76.00	-	-	76.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00								77.9
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	76.0	1.00	1.00000			-6.04	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	76.0	1.00	13.00000			-0.90	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	76.0	1.00	2.00000			-3.03	
Sonntag (6h-22h)	16.00								79.6
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	76.0	1.00	5.00000			0.95	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	76.0	1.00	9.00000			-2.50	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	76.0	1.00	2.00000			-3.03	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	76.0	1.00	1.00000			0.00	76.0
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00								76.0
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	76.0	1.00	1.00000			-12.04	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	76.0	1.00	13.00000			-0.90	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	76.0	1.00	2.00000			-9.03	
Sonntag (6h-22h)	16.00								76.0
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	76.0	1.00	5.00000			-5.05	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	76.0	1.00	9.00000			-2.50	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	76.0	1.00	2.00000			-9.03	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	76.0	1.00	1.00000			0.00	76.0
EZQI028	Bezeichnung	Wärmerückgewinnung Trockenkammer*			Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Erweiterung			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	76.00	-	-	76.00
					Nacht	76.00	-	-	76.00
					Ruhe	76.00	-	-	76.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00								77.9
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	76.0	1.00	1.00000			-6.04	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	76.0	1.00	13.00000			-0.90	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	76.0	1.00	2.00000			-3.03	
Sonntag (6h-22h)	16.00								79.6

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl

Punkt-SQ /ISO 9613 (21) Variante 0

	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	76.0	1.00	5.00000	0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	76.0	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	76.0	1.00	2.00000	-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	76.0	1.00	1.00000	0.00	76.0	
ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						76.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	76.0	1.00	1.00000	-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	76.0	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	76.0	1.00	2.00000	-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						76.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	76.0	1.00	5.00000	-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	76.0	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	76.0	1.00	2.00000	-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	76.0	1.00	1.00000	0.00	76.0	
EZQI029	Bezeichnung	Wärmerückgewinnung Trockenkammer*			Wirkradius /m	99999.00			
	Gruppe	Erweiterung			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	76.00	-	-	76.00		
			Nacht	76.00	-	-	76.00		
			Ruhe	76.00	-	-	76.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-			
	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						77.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	76.0	1.00	1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	76.0	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	76.0	1.00	2.00000	-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						79.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	76.0	1.00	5.00000	0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	76.0	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	76.0	1.00	2.00000	-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	76.0	1.00	1.00000	0.00	76.0	
ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						76.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	76.0	1.00	1.00000	-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	76.0	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	76.0	1.00	2.00000	-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						76.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	76.0	1.00	5.00000	-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	76.0	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	76.0	1.00	2.00000	-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	76.0	1.00	1.00000	0.00	76.0	

Linien-SQ /ISO 9613 (6) Variante 0

LIQI002	Bezeichnung	Traktor-Fahrt			Wirkradius /m	99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0	0.00			
	Knotenzahl	4			Hohe Quelle	Nein			
	Länge /m	41.16			Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	41.16			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
			Tag	62.00	-	-	78.14	62.00	
			Nacht	62.00	-	-	78.14	62.00	
			Ruhe	62.00	-	-	78.14	62.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	110.0	0.0	0.0	0.0	-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:									

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl

Linien-SQ /ISO 9613 (6) Variante 0

Werktag (6h-22h)	16.00							59.0
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	62.0	0.00	1.00000		-99.00	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	62.0	8.00	1.00000		-3.01	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	62.0	0.00	2.00000		-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00							-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	62.0	0.00	5.00000		-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	62.0	0.00	9.00000		-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	62.0	0.00	2.00000		-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	62.0	0.00	1.00000		-99.00	-

ohne Ruhezeitzuschlag:

Werktag (6h-22h)	16.00							59.0
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	62.0	0.00	1.00000		-99.00	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	62.0	8.00	1.00000		-3.01	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	62.0	0.00	2.00000		-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00							-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	62.0	0.00	5.00000		-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	62.0	0.00	9.00000		-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	62.0	0.00	2.00000		-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	62.0	0.00	1.00000		-99.00	-

LIQI003	Bezeichnung	Lkw-Fahrt Anlieferung			Wirkradius /m	99999.00				
	Gruppe	Gruppe 0			D0	0.00				
	Knotenzahl	4			Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	42.11			Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)				
	Länge /m (2D)	42.11			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	63.00	-	-	79.24	63.00
					Nacht	63.00	-	-	79.24	63.00
					Ruhe	63.00	-	-	79.24	63.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	110.0	0.0	0.0	0.0			0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		

mit Ruhezeitzuschlag:

Werktag (6h-22h)	16.00							61.8
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	0.00	1.00000		-99.00	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	12.00	1.00000		-1.25	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	2.00000		-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00							-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0	0.00	5.00000		-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	0.00	9.00000		-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	2.00000		-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	0.00	1.00000		-99.00	-

ohne Ruhezeitzuschlag:

Werktag (6h-22h)	16.00							61.8
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	0.00	1.00000		-99.00	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	12.00	1.00000		-1.25	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	2.00000		-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00							-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0	0.00	5.00000		-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	0.00	9.00000		-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	2.00000		-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	0.00	1.00000		-99.00	-

LIQI004	Bezeichnung	Lkw Hackschnitzel (3)			Wirkradius /m	99999.00				
	Gruppe	Gruppe 0			D0	0.00				
	Knotenzahl	16			Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	655.92			Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)				
	Länge /m (2D)	655.92			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	63.00	-	-	91.17	63.00
					Nacht	63.00	-	-	91.17	63.00
					Ruhe	63.00	-	-	91.17	63.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Linien-SQ /ISO 9613 (6) Variante 0

TA Lärm (2017)	110.0	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						54.0	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	0.00	1.00000	-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	2.00	1.00000	-9.03		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	2.00000	-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0	0.00	5.00000	-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	0.00	9.00000	-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	2.00000	-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	0.00	1.00000	-99.00	-	
ohne Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)	16.00						54.0	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	0.00	1.00000	-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	2.00	1.00000	-9.03		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	2.00000	-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0	0.00	5.00000	-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	0.00	9.00000	-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	2.00000	-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	0.00	1.00000	-99.00	-	
LIQI007	Bezeichnung	Lkw Späne und Hackschnitzel*		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0		D0		0.00		
	Knotenzahl	17		Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	317.43		Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)		
	Länge /m (2D)	317.43		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	
				Tag	63.00	-	88.02	
				Nacht	63.00	-	88.02	
				Ruhe	63.00	-	88.02	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	110.0	0.0	0.0	0.0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	
	mit Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16.00						54.0	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	0.00	1.00000	-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	2.00	1.00000	-9.03		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	2.00000	-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0	0.00	5.00000	-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	0.00	9.00000	-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	2.00000	-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	0.00	1.00000	-99.00	-	
ohne Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)	16.00						54.0	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	0.00	1.00000	-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	2.00	1.00000	-9.03		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	2.00000	-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0	0.00	5.00000	-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	0.00	9.00000	-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	2.00000	-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	0.00	1.00000	-99.00	-	
LIQI008	Bezeichnung	Lkw Abholung		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0		D0		0.00		
	Knotenzahl	19		Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	695.79		Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)		
	Länge /m (2D)	695.79		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	
				Tag	63.00	-	88.02	
				Nacht	63.00	-	88.02	
				Ruhe	63.00	-	88.02	

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl

Linien-SQ /ISO 9613 (6)										Variante 0	
					Tag	63.00	-	-	91.42	63.00	
					Nacht	63.00	-	-	91.42	63.00	
					Ruhe	63.00	-	-	91.42	63.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	110.0	0.0	0.0	0.0				0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							62.7		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	15.00	1.00000	-0.28				
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00									
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	0.00	1.00000	-99.00				
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							62.7		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	15.00	1.00000	-0.28				
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00									
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	0.00	1.00000	-99.00				
LIQI009	Bezeichnung	Lkw Anlieferung Hackschnitzel			Wirkradius /m	99999.00					
	Gruppe	Erweiterung			D0	0.00					
	Knotenzahl	10			Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	429.73			Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	429.73			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	63.00	-	-	89.33	63.00	
					Nacht	63.00	-	-	89.33	63.00	
					Ruhe	63.00	-	-	89.33	63.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	110.0	0.0	0.0	0.0				0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							57.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	4.00	1.00000	-6.02				
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00									
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	0.00	1.00000	-99.00				
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							57.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	4.00	1.00000	-6.02				
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00									
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	0.00	1.00000	-99.00				

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0	
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0
Quelle zu HAUS	Bezeichnung	Schnittholzsortier- und Bearbeitungshalle			Wirkradius /m					99999.00
Öffnung	Gruppe	Erweiterung			D0					0.00
(FLQi2250)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle					Nein
	Länge /m	147.02			Emission ist					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	133.02			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	465.58				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	88.54	19.00	-	90.22	63.54
					Nacht	88.54	19.00	-	90.22	63.54
					Ruhe	88.54	19.00	-	90.22	63.54
					C(diffus) /dB					Direkte Eingabe: -6.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						61.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.5	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.5	1.00	11.00000	-1.63			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.5	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.5	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.5	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.5	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.5	0.00	1.00000	-99.00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						61.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.5	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.5	1.00	11.00000	-1.63			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.5	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.5	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.5	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.5	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.5	0.00	1.00000	-99.00	-		
Quelle zu HAUS	Bezeichnung	Schnittholzsortier- und Bearbeitungshalle			Wirkradius /m					99999.00
Öffnung	Gruppe	Erweiterung			D0					0.00
(FLQi2251)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle					Nein
	Länge /m	28.36			Emission ist					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	14.36			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	50.27				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	88.54	19.00	-	80.55	63.54
					Nacht	88.54	19.00	-	80.55	63.54
					Ruhe	88.54	19.00	-	80.55	63.54
					C(diffus) /dB					Direkte Eingabe: -6.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						61.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.5	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.5	1.00	11.00000	-1.63			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.5	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.5	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.5	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.5	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.5	0.00	1.00000	-99.00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						61.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.5	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.5	1.00	11.00000	-1.63			

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.5	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.5	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.5	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.5	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.5	0.00	1.00000	-99.00			-	
Quelle zu HAUS	Bezeichnung	Schnittholzsortier- und Bearbeitungshalle			Wirkradius /m		99999.00				
Öffnung	Gruppe	Erweiterung			D0		0.00				
(FLQi2252)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	147.02			Emission ist		Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	133.02			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	465.58				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	88.54	19.00	-	89.89	63.54	
					Nacht	88.54	19.00	-	89.89	63.54	
					Ruhe	88.54	19.00	-	89.89	63.54	
					C(diffus) /dB		Direkte Eingabe: -6.0				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							61.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.5	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.5	1.00	11.00000	-1.63				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.5	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.5	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.5	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.5	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.5	0.00	1.00000	-99.00		-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							61.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.5	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.5	1.00	11.00000	-1.63				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.5	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.5	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.5	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.5	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.5	0.00	1.00000	-99.00		-		
FLQi2252 /1	Bezeichnung	Tor 1			Wirkradius /m		99999.00				
Öffnung	Gruppe	Erweiterung			D0		0.00				
(FLQi2255)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	16.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	16.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	88.54	15.00	-	79.58	67.54	
					Nacht	88.54	15.00	-	79.58	67.54	
					Ruhe	88.54	15.00	-	79.58	67.54	
					C(diffus) /dB		Direkte Eingabe: -6.0				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							65.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.5	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.5	1.00	11.00000	-1.63				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.5	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.5	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.5	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.5	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	67.5	0.00	1.00000	-99.00		-		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116) Variante 0

ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16.00								65.9	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.5	0.00	1.00000			-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.5	1.00	11.00000			-1.63		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.5	0.00	2.00000			-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.5	0.00	5.00000			-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.5	0.00	9.00000			-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.5	0.00	2.00000			-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	67.5	0.00	1.00000			-99.00	-	
FLQi2252 /2	Bezeichnung	Tor 2			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00		
(FLQi2256)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	16.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	88.54	15.00	-	79.58	67.54
					Nacht	88.54	15.00	-	79.58	67.54
					Ruhe	88.54	15.00	-	79.58	67.54
					C(diffus) /dB			Direkte Eingabe: -6.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16.00								65.9	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.5	0.00	1.00000			-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.5	1.00	11.00000			-1.63		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.5	0.00	2.00000			-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.5	0.00	5.00000			-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.5	0.00	9.00000			-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.5	0.00	2.00000			-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	67.5	0.00	1.00000			-99.00	-	
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16.00								65.9	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.5	0.00	1.00000			-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.5	1.00	11.00000			-1.63		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.5	0.00	2.00000			-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.5	0.00	5.00000			-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.5	0.00	9.00000			-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.5	0.00	2.00000			-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	67.5	0.00	1.00000			-99.00	-	
FLQi2252 /3	Bezeichnung	Tür 1			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00		
(FLQi2257)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	6.20			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	2.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.10				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	88.54	25.00	-	60.76	57.54
					Nacht	88.54	25.00	-	60.76	57.54
					Ruhe	88.54	25.00	-	60.76	57.54
					C(diffus) /dB			Direkte Eingabe: -6.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16.00								55.9	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	57.5	0.00	1.00000			-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	57.5	1.00	11.00000			-1.63		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	57.5	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	57.5	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	57.5	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	57.5	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	57.5	0.00	1.00000	-99.00			-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								55.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	57.5	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	57.5	1.00	11.00000	-1.63			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	57.5	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	57.5	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	57.5	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	57.5	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	57.5	0.00	1.00000	-99.00			-
Quelle zu HAUS	Bezeichnung	Schnittholzsortier- und Berarbeitungshalle			Wirkradius /m	99999.00				
Öffnung	Gruppe	Erweiterung			D0	0.00				
(FLQi2253)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	28.36			Emission ist	Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	14.36			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	50.27				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	88.54	19.00	-	80.55	63.54
					Nacht	88.54	19.00	-	80.55	63.54
					Ruhe	88.54	19.00	-	80.55	63.54
					C(diffus) /dB	Direkte Eingabe: -6.0				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								61.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.5	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.5	1.00	11.00000	-1.63			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.5	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.5	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.5	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.5	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.5	0.00	1.00000	-99.00			-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								61.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.5	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.5	1.00	11.00000	-1.63			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.5	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.5	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.5	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.5	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.5	0.00	1.00000	-99.00			-
Quelle zu HAUS	Bezeichnung	Schnittholzsortier- und Berarbeitungshalle			Wirkradius /m	99999.00				
Öffnung	Gruppe	Erweiterung			D0	0.00				
(FLQi2254)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	146.58			Emission ist	Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	146.58			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	462.92				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	88.54	23.00	-	86.20	59.54
					Nacht	88.54	23.00	-	86.20	59.54
					Ruhe	88.54	23.00	-	86.20	59.54
					C(diffus) /dB	Direkte Eingabe: -6.0				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116) Variante 0

mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16.00								57.9	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.5	0.00	1.00000			-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.5	1.00	11.00000			-1.63		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.5	0.00	2.00000			-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.5	0.00	5.00000			-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.5	0.00	9.00000			-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.5	0.00	2.00000			-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.5	0.00	1.00000			-99.00	-	
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16.00								57.9	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.5	0.00	1.00000			-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.5	1.00	11.00000			-1.63		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.5	0.00	2.00000			-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.5	0.00	5.00000			-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.5	0.00	9.00000			-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.5	0.00	2.00000			-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.5	0.00	1.00000			-99.00	-	
FLQi0545	Bezeichnung	Stapelanlage**			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Speicher			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	39.04			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	39.04			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	94.86				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	85.00	-	-	85.00	65.23
					Nacht	85.00	-	-	85.00	65.23
					Ruhe	85.00	-	-	85.00	65.23
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	6.0	0.0	0.0			0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16.00								69.6	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	65.2	0.00	1.00000			-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.2	1.00	11.00000			4.37		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	65.2	0.00	2.00000			-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	65.2	0.00	5.00000			-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	65.2	0.00	9.00000			-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	65.2	0.00	2.00000			-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	65.2	0.00	1.00000			-99.00	-	
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16.00								69.6	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	65.2	0.00	1.00000			-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.2	1.00	11.00000			4.37		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	65.2	0.00	2.00000			-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	65.2	0.00	5.00000			-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	65.2	0.00	9.00000			-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	65.2	0.00	2.00000			-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	65.2	0.00	1.00000			-99.00	-	
FLQi1595	Bezeichnung	Sortieranlage/WAND5_Sanierung			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Sanierung			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	27.62			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	19.62			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	39.23				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	87.40	18.97	-	84.37	68.43
					Nacht	87.40	18.97	-	84.37	68.43

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0	
					Ruhe	87.40	18.97	-	84.37	68.43	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	6.0	0.0	0.0					-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00									72.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.4	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.4	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.4	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00									-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.4	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.4	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.4	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.4	0.00	1.00000	-99.00				-
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00									72.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.4	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.4	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.4	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00									-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.4	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.4	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.4	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.4	0.00	1.00000	-99.00				-
FLQI1596	Bezeichnung	Wurzelreduzierer_Kunststoffvorhang			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Sanierung			D0			0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	14.47			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	10.07			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	11.07				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	105.60	28.00	-	88.04	77.60	
					Nacht	105.60	28.00	-	88.04	77.60	
					Ruhe	105.60	28.00	-	88.04	77.60	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0					-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00									69.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	77.6	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	77.6	1.00	2.50000	-8.06				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	77.6	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00									-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	77.6	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	77.6	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	77.6	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	77.6	0.00	1.00000	-99.00				-
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00									69.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	77.6	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	77.6	1.00	2.50000	-8.06				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	77.6	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00									-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	77.6	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	77.6	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	77.6	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	77.6	0.00	1.00000	-99.00				-
FLQI1650	Bezeichnung	Sägehalle 2/WAND6*			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Sanierung			D0			0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0	
	Länge /m	26.35			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	18.35			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	36.69				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	87.20	19.00	-	78.06	68.20	
					Nacht	87.20	19.00	-	78.06	68.20	
					Ruhe	87.20	19.00	-	78.06	68.20	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		3.0	0.0	0.0		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						69.6			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.2	1.00	11.00000	1.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.2	0.00	1.00000	-99.00	-			
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						69.6			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.2	1.00	11.00000	1.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.2	0.00	1.00000	-99.00	-			
FLQi1650 /1	Bezeichnung	Kunststoffvorhang Südwest Säghalle 2			Wirkradius /m			99999.00			
Öffnung	Gruppe	Sanierung			D0			0.00			
(FLQi2258)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	24.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	18.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	27.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	87.20	28.00	-	73.51	59.20	
					Nacht	87.20	28.00	-	73.51	59.20	
					Ruhe	87.20	28.00	-	73.51	59.20	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		3.0	0.0	0.0		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						60.6			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.2	1.00	11.00000	1.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.2	0.00	1.00000	-99.00	-			
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						60.6			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.2	1.00	11.00000	1.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.2	0.00	5.00000	-99.00				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.2	0.00	1.00000	-99.00			-	
FLQi1712	Bezeichnung	Sortieranlage/WAND1*			Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	Sanierung			D0		0.00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	22.90			Emission ist		Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	14.90			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	29.81				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	87.40	19.00	-	79.12	68.40	
					Nacht	87.40	19.00	-	79.12	68.40	
					Ruhe	87.40	19.00	-	79.12	68.40	
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		6.0	0.0	0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								72.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.4	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.4	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.4	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.4	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.4	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.4	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.4	0.00	1.00000	-99.00			-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								72.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.4	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.4	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.4	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.4	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.4	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.4	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.4	0.00	1.00000	-99.00			-	
FLQi1712 /1	Bezeichnung	Sortieranlage Tor			Wirkradius /m		99999.00				
	Öffnung	Sanierung			D0		0.00				
(FLQi2259)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	18.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	12.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	18.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	87.40	12.00	-	87.95	75.40	
					Nacht	87.40	12.00	-	87.95	75.40	
					Ruhe	87.40	12.00	-	87.95	75.40	
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		6.0	0.0	0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								79.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	75.4	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	75.4	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	75.4	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	75.4	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	75.4	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	75.4	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	75.4	0.00	1.00000	-99.00			-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0		
	Werktag (6h-22h)	16.00									79.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	75.4	0.00	1.00000			-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	75.4	1.00	11.00000			4.37			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	75.4	0.00	2.00000			-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00									-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	75.4	0.00	5.00000			-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	75.4	0.00	9.00000			-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	75.4	0.00	2.00000			-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	75.4	0.00	1.00000			-99.00		-	
FLQ1713	Bezeichnung	Sägehalle 2/WAND2*			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Sanierung			D0			0.00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	24.62			Emission ist			Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	16.62			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	33.23				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
					Tag	87.20	28.00	-	74.42	59.20		
					Nacht	87.20	28.00	-	74.42	59.20		
					Ruhe	87.20	28.00	-	74.42	59.20		
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)			3.0	0.0	0.0		0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00									60.6	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.2	0.00	1.00000			-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.2	1.00	11.00000			1.37			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.2	0.00	2.00000			-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00									-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.2	0.00	5.00000			-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.2	0.00	9.00000			-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.2	0.00	2.00000			-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.2	0.00	1.00000			-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00									60.6	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.2	0.00	1.00000			-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.2	1.00	11.00000			1.37			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.2	0.00	2.00000			-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00									-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.2	0.00	5.00000			-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.2	0.00	9.00000			-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.2	0.00	2.00000			-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.2	0.00	1.00000			-99.00		-	
FLQ1054	Bezeichnung	Sortieranlage/WAND4_Sanierung			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Sanierung			D0			0.00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	23.34			Emission ist			Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	15.34			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	30.68				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
					Tag	87.40	19.00	-	79.74	68.40		
					Nacht	87.40	19.00	-	79.74	68.40		
					Ruhe	87.40	19.00	-	79.74	68.40		
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)			6.0	0.0	0.0		0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00									72.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.4	0.00	1.00000			-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.4	1.00	11.00000			4.37			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.4	0.00	2.00000			-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00									-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.4	0.00	5.00000			-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116) Variante 0

	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.4	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.4	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.4	0.00	1.00000	-99.00	-

ohne Ruhezeitzuschlag:

	Werktag (6h-22h)	16.00						72.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.4	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.4	1.00	11.00000	4.37	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.4	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.4	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.4	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.4	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.4	0.00	1.00000	-99.00	-

FLQI2054 /1	Bezeichnung	Sortieranlage Tor Sa			Wirkradius /m			99999.00	
Öffnung	Gruppe	Sanierung			D0			0.00	
(FLQI2260)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	17.20			Emission ist			Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	11.00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	17.05				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	87.40	12.00	-	87.72
					Nacht	87.40	12.00	-	87.72
					Ruhe	87.40	12.00	-	87.72
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	6.0	0.0	0.0	-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	

mit Ruhezeitzuschlag:

	Werktag (6h-22h)	16.00						79.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	75.4	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	75.4	1.00	11.00000	4.37	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	75.4	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	75.4	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	75.4	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	75.4	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	75.4	0.00	1.00000	-99.00	-

ohne Ruhezeitzuschlag:

	Werktag (6h-22h)	16.00						79.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	75.4	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	75.4	1.00	11.00000	4.37	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	75.4	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	75.4	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	75.4	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	75.4	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	75.4	0.00	1.00000	-99.00	-

FLQI1347	Bezeichnung	Häcksler			Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	Häcksler - seltenes Ereignis			D0			0.00	
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	17.05			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	17.05			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	16.66				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	122.00	-	-	122.00
					Nacht	122.00	-	-	122.00
					Ruhe	122.00	-	-	122.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	

mit Ruhezeitzuschlag:

	Werktag (6h-22h)	16.00						105.9
--	------------------	-------	--	--	--	--	--	-------

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)								Variante 0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	109.8	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	109.8	1.00	6.50000	-3.91			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	109.8	0.00	2.00000	-99.00			
	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	0.00	1.00000	-99.00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						105.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	109.8	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	109.8	1.00	6.50000	-3.91			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	109.8	0.00	2.00000	-99.00			
	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	0.00	1.00000	-99.00	-		
FLQI1385	Bezeichnung	Häcksler**			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Häcksler - seltenes Ereignis			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	15.10			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	15.10			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	12.71				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	122.00	-	-	122.00	110.96
					Nacht	122.00	-	-	122.00	110.96
					Ruhe	122.00	-	-	122.00	110.96
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						107.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	111.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	111.0	1.00	6.50000	-3.91			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	111.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	111.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	111.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	111.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	111.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						107.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	111.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	111.0	1.00	6.50000	-3.91			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	111.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	111.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	111.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	111.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	111.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
FLQI0001	Bezeichnung	Rangieren			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	108.67			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	108.67			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	673.17				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	99.00	-	-	99.00	70.72
					Nacht	99.00	-	-	99.00	70.72
					Ruhe	99.00	-	-	99.00	70.72
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl

Flächen-SQ /ISO 9613 (116) Variante 0

mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16.00								53.9	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	70.7	0.00	1.00000			-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	70.7	10.00	0.03300			-16.86		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	70.7	0.00	2.00000			-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	70.7	0.00	5.00000			-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	70.7	0.00	9.00000			-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	70.7	0.00	2.00000			-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	70.7	0.00	1.00000			-99.00	-	
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16.00								53.9	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	70.7	0.00	1.00000			-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	70.7	10.00	0.03300			-16.86		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	70.7	0.00	2.00000			-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	70.7	0.00	5.00000			-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	70.7	0.00	9.00000			-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	70.7	0.00	2.00000			-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	70.7	0.00	1.00000			-99.00	-	
FLQi0002	Bezeichnung	Rückfahrwarner			Wirkradius /m	99999.00				
	Gruppe	Gruppe 0			D0	0.00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	86.23			Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	86.23			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	364.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	103.00	-	-	103.00	77.39
					Nacht	103.00	-	-	103.00	77.39
					Ruhe	103.00	-	-	103.00	77.39
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	3.0	0.0	0.0			-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16.00									55.3
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	77.4	0.00	1.00000			-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	77.4	6.00	0.00833			-22.05		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	77.4	0.00	2.00000			-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00									-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	77.4	0.00	5.00000			-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	77.4	0.00	9.00000			-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	77.4	0.00	2.00000			-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	77.4	0.00	1.00000			-99.00		-
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16.00									55.3
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	77.4	0.00	1.00000			-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	77.4	6.00	0.00833			-22.05		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	77.4	0.00	2.00000			-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00									-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	77.4	0.00	5.00000			-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	77.4	0.00	9.00000			-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	77.4	0.00	2.00000			-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	77.4	0.00	1.00000			-99.00		-
FLQi0003	Bezeichnung	Entladung Kran			Wirkradius /m	99999.00				
	Gruppe	Gruppe 0			D0	0.00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	115.35			Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	115.35			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	709.48				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	103.20	-	-	103.20	74.69
					Nacht	103.20	-	-	103.20	74.69

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116) Variante 0

				Ruhe	103.20	-	-	103.20	74.69	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		-		0.0	0.0	0.0		-	0.0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)		16.00							65.7	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	74.7	0.00	1.00000	-99.00			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	74.7	4.00	0.50000	-9.03			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	74.7	0.00	2.00000	-99.00			
Sonntag (6h-22h)		16.00						-		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	74.7	0.00	5.00000	-99.00			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	74.7	0.00	9.00000	-99.00			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	74.7	0.00	2.00000	-99.00			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	74.7	0.00	1.00000	-99.00	-		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)		16.00							65.7	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	74.7	0.00	1.00000	-99.00			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	74.7	4.00	0.50000	-9.03			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	74.7	0.00	2.00000	-99.00			
Sonntag (6h-22h)		16.00						-		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	74.7	0.00	5.00000	-99.00			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	74.7	0.00	9.00000	-99.00			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	74.7	0.00	2.00000	-99.00			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	74.7	0.00	1.00000	-99.00	-		
FLQI0004	Bezeichnung	Bagger			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	8			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	202.82			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	202.82			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	1447.60				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	103.20	-	-	103.20	71.59
					Nacht	103.20	-	-	103.20	71.59
					Ruhe	103.20	-	-	103.20	71.59
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		-		0.0	0.0	0.0		-	0.0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)		16.00							65.6	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	71.6	0.00	1.00000	-99.00			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	71.6	1.00	4.00000	-6.02			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	71.6	0.00	2.00000	-99.00			
Sonntag (6h-22h)		16.00						-		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	71.6	0.00	5.00000	-99.00			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	71.6	0.00	9.00000	-99.00			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	71.6	0.00	2.00000	-99.00			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	71.6	0.00	1.00000	-99.00	-		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)		16.00							65.6	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	71.6	0.00	1.00000	-99.00			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	71.6	1.00	4.00000	-6.02			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	71.6	0.00	2.00000	-99.00			
Sonntag (6h-22h)		16.00						-		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	71.6	0.00	5.00000	-99.00			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	71.6	0.00	9.00000	-99.00			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	71.6	0.00	2.00000	-99.00			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	71.6	0.00	1.00000	-99.00	-		
FLQI0005	Bezeichnung	Radlader			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	47			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	949.56			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0	
	Länge /m (2D)	949.56			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	5464.18				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	101.00	-	-	101.00	63.62	
					Nacht	101.00	-	-	101.00	63.62	
					Ruhe	101.00	-	-	101.00	63.62	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	117.0		3.0	0.0	0.0		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						64.1			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.6	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.6	1.00	9.00000	0.50				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.6	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.6	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.6	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.6	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.6	0.00	1.00000	-99.00	-			
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						64.1			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.6	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.6	1.00	9.00000	0.50				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.6	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.6	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.6	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.6	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.6	0.00	1.00000	-99.00	-			
FLQi0061	Bezeichnung	Lattenbündelanlage			Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	39.04			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	39.04			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	94.86				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	85.00	-	-	85.00	65.23	
					Nacht	85.00	-	-	85.00	65.23	
					Ruhe	85.00	-	-	85.00	65.23	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		6.0	0.0	0.0		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						62.2			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	65.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.2	1.00	2.00000	-3.03				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	65.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	65.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	65.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	65.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	65.2	0.00	1.00000	-99.00	-			
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						62.2			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	65.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.2	1.00	2.00000	-3.03				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	65.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	65.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	65.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	65.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	65.2	0.00	1.00000	-99.00	-			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0
FLQi0062	Bezeichnung	Stapelhilfe			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	39.04			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	39.04			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	94.86				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	85.00	-	-	85.00	65.23
					Nacht	85.00	-	-	85.00	65.23
					Ruhe	85.00	-	-	85.00	65.23
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	6.0	0.0	0.0			0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							59.2	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	65.2	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.2	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	65.2	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	65.2	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	65.2	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	65.2	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	65.2	0.00	1.00000	-99.00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							59.2	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	65.2	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.2	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	65.2	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	65.2	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	65.2	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	65.2	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	65.2	0.00	1.00000	-99.00	-		
FLQi0447	Bezeichnung	Rangieren**			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	38.25			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	38.25			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	87.07				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	99.00	-	-	99.00	79.60
					Nacht	99.00	-	-	99.00	79.60
					Ruhe	99.00	-	-	99.00	79.60
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							52.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	79.6	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	79.6	1.00	0.03300	-26.86			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	79.6	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	79.6	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	79.6	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	79.6	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	79.6	0.00	1.00000	-99.00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							52.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	79.6	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	79.6	1.00	0.03300	-26.86			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	79.6	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	79.6	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	79.6	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	79.6	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	79.6	0.00	1.00000	-99.00			-	
FLQI0448	Bezeichnung	Rückfahrwamer**			Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	29.32			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	29.32			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	51.01				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	103.00	-	-	103.00	85.92	
					Nacht	103.00	-	-	103.00	85.92	
					Ruhe	103.00	-	-	103.00	85.92	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	3.0	0.0	0.0			0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						56.1			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	85.9	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	85.9	1.00	0.00833	-29.83				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	85.9	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	85.9	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	85.9	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	85.9	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	85.9	0.00	1.00000	-99.00	-			
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						56.1			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	85.9	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	85.9	1.00	0.00833	-29.83				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	85.9	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	85.9	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	85.9	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	85.9	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	85.9	0.00	1.00000	-99.00	-			
FLQI1494	Bezeichnung	Trockenkammer*			Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	20.97			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	20.97			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	13.39				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	89.60	-	-	89.60	78.33	
					Nacht	89.60	-	-	89.60	78.33	
					Ruhe	89.60	-	-	89.60	78.33	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						80.3			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	78.3	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	78.3	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	78.3	1.00	2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00						82.0			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	78.3	1.00	5.00000	0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	78.3	1.00	9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	78.3	1.00	2.00000	-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	78.3	1.00	1.00000	0.00	78.3			
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						78.3			

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	78.3	1.00	1.00000		-12.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	78.3	1.00	13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	78.3	1.00	2.00000		-9.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00									78.3	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	78.3	1.00	5.00000		-5.05				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	78.3	1.00	9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	78.3	1.00	2.00000		-9.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	78.3	1.00	1.00000		0.00			78.3	
FLQi1495	Bezeichnung	Trockenkammer**			Wirkradius /m		99999.00					
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00					
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein					
	Länge /m	20.09			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)					
	Länge /m (2D)	20.09			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	11.95				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
					Tag	89.60	-	-	89.60	78.83		
					Nacht	89.60	-	-	89.60	78.83		
					Ruhe	89.60	-	-	89.60	78.83		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			-	0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00									80.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	78.8	1.00	1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	78.8	1.00	13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	78.8	1.00	2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00									82.5	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	78.8	1.00	5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	78.8	1.00	9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	78.8	1.00	2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	78.8	1.00	1.00000		0.00			78.8	
	ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00									78.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	78.8	1.00	1.00000		-12.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	78.8	1.00	13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	78.8	1.00	2.00000		-9.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00									78.8	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	78.8	1.00	5.00000		-5.05				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	78.8	1.00	9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	78.8	1.00	2.00000		-9.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	78.8	1.00	1.00000		0.00			78.8	
FLQi1531	Bezeichnung	Trockenkammer/WAND1			Wirkradius /m		99999.00					
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00					
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein					
	Länge /m	18.63			Emission ist		Innenpegel (Lp)					
	Länge /m (2D)	8.63			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	21.57				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
					Tag	90.00	23.00	-	80.34	67.00		
					Nacht	90.00	23.00	-	80.34	67.00		
					Ruhe	90.00	23.00	-	80.34	67.00		
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0					
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			-	0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00									68.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.0	1.00	1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.0	1.00	13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00									70.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.0	1.00	5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.0	1.00	9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000		-3.03				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	67.0	1.00	1.00000	0.00			67.0	
ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00								67.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.0	1.00	1.00000	-12.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-9.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								67.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.0	1.00	5.00000	-5.05				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.0	1.00	9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-9.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	67.0	1.00	1.00000	0.00			67.0	
FLQi1532	Bezeichnung	Trockenkammer/WAND2			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	34.20			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	24.20			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	60.51				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	90.00	23.00	-	84.82	67.00	
					Nacht	90.00	23.00	-	84.82	67.00	
					Ruhe	90.00	23.00	-	84.82	67.00	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00								68.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.0	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								70.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.0	1.00	5.00000	0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.0	1.00	9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	67.0	1.00	1.00000	0.00			67.0	
ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00								67.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.0	1.00	1.00000	-12.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-9.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								67.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.0	1.00	5.00000	-5.05				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.0	1.00	9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-9.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	67.0	1.00	1.00000	0.00			67.0	
FLQi1533	Bezeichnung	Trockenkammer/WAND3			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	19.25			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	9.25			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	23.11				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	90.00	23.00	-	80.64	67.00	
					Nacht	90.00	23.00	-	80.64	67.00	
					Ruhe	90.00	23.00	-	80.64	67.00	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00								68.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.0	1.00	1.00000	-6.04				

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)								Variante 0		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							70.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	67.0	1.00	1.00000	0.00		67.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							67.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							67.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	67.0	1.00	1.00000	0.00		67.0	
FLQ1534	Bezeichnung	Trockenkammer/WAND4			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	33.39			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	23.39			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	58.47				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	90.00	23.00	-	84.67	67.00
					Nacht	90.00	23.00	-	84.67	67.00
					Ruhe	90.00	23.00	-	84.67	67.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							68.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							70.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	67.0	1.00	1.00000	0.00		67.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							67.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							67.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	67.0	1.00	1.00000	0.00		67.0	
FLQ1535	Bezeichnung	Trockenkammer/DACH			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	32.73			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	32.73			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	53.10				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	90.00	23.00	-	84.25	67.00
					Nacht	90.00	23.00	-	84.25	67.00
					Ruhe	90.00	23.00	-	84.25	67.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			-	0.0	

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl

Flächen-SQ /ISO 9613 (116) 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	67.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						70.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.0	1.00	5.00000	0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	67.0	1.00	1.00000	0.00	67.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						67.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						67.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.0	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	67.0	1.00	1.00000	0.00	67.0
FLQi0006	Bezeichnung	Radlader			Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00
	Knotenzahl	48			Hohe Quelle			Nein
	Länge /m	1383.10			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	1383.10			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	10531.25				dB(A)	dB	Lw
						dB	dB(A)	Lw"
					Tag	101.00	-	101.00
					Nacht	101.00	-	101.00
					Ruhe	101.00	-	101.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	117.0	3.0	0.0	0.0			0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						61.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	60.8	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	60.8	1.00	10.00000	0.96	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	60.8	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	60.8	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	60.8	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	60.8	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	60.8	0.00	1.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						61.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	60.8	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	60.8	1.00	10.00000	0.96	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	60.8	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	60.8	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	60.8	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	60.8	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	60.8	0.00	1.00000	-99.00	-
FLQi0074	Bezeichnung	Sägehalle 2/WAND1			Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein
	Länge /m	91.61			Emission ist			Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	71.61			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	358.06				dB(A)	dB	dB
						dB(A)	dB(A)	Lw"
					Tag	87.20	51.96	-
								59.58
								35.24

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0	
				Nacht	87.20	51.96	-	59.58	35.24		
				Ruhe	87.20	51.96	-	59.58	35.24		
				C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	6.0	0.0	0.0		-				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00									39.6
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	35.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	35.2	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	35.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00									
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	35.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	35.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	35.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	35.2	0.00	1.00000	-99.00				
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00									39.6
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	35.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	35.2	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	35.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00									
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	35.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	35.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	35.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	35.2	0.00	1.00000	-99.00				
FLQi0074 /1	Bezeichnung	Tür Säge 2 Nord			Wirkradius /m			99999.00			
Öffnung	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00			
(FLQi2261)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	6.80			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	2.40			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	2.64				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	87.20	24.96	-	66.46	62.24	
					Nacht	87.20	24.96	-	66.46	62.24	
					Ruhe	87.20	24.96	-	66.46	62.24	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	6.0	0.0	0.0		-				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00									66.6
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	62.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	62.2	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	62.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00									
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	62.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	62.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	62.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	62.2	0.00	1.00000	-99.00				
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00									66.6
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	62.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	62.2	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	62.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00									
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	62.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	62.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	62.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	62.2	0.00	1.00000	-99.00				
FLQi0074 /2	Bezeichnung	Tor Säge 2 Nord (1)			Wirkradius /m			99999.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0	
Öffnung	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00			
(FLQI2262)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	26.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	14.00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	42.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	87.20	28.00	-	75.43	59.20	
					Nacht	87.20	28.00	-	75.43	59.20	
					Ruhe	87.20	28.00	-	75.43	59.20	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		6.0	0.0	0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								63.6	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.2	0.00	1.00000		-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.2	1.00	11.00000		4.37			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.2	0.00	2.00000		-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.2	0.00	5.00000		-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.2	0.00	9.00000		-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.2	0.00	2.00000		-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.2	0.00	1.00000		-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								63.6	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.2	0.00	1.00000		-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.2	1.00	11.00000		4.37			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.2	0.00	2.00000		-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.2	0.00	5.00000		-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.2	0.00	9.00000		-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.2	0.00	2.00000		-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.2	0.00	1.00000		-99.00		-	
FLQI0074 /3	Bezeichnung	Tor Säge 2 Nord (2)			Wirkradius /m			99999.00			
Öffnung	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00			
(FLQI2263)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	26.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	14.00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	42.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	87.20	28.00	-	75.43	59.20	
					Nacht	87.20	28.00	-	75.43	59.20	
					Ruhe	87.20	28.00	-	75.43	59.20	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		6.0	0.0	0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								63.6	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.2	0.00	1.00000		-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.2	1.00	11.00000		4.37			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.2	0.00	2.00000		-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.2	0.00	5.00000		-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.2	0.00	9.00000		-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.2	0.00	2.00000		-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.2	0.00	1.00000		-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								63.6	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.2	0.00	1.00000		-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.2	1.00	11.00000		4.37			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.2	0.00	2.00000		-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)											Variante 0	
	Sonntag (6h-22h)	16.00										-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.2	0.00	5.00000				-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.2	0.00	9.00000				-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.2	0.00	2.00000				-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.2	0.00	1.00000				-99.00		-
FLQi0075	Bezeichnung	Sägehalle 2/WAND2			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	65.84			Emission ist			Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	45.84			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	229.18				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
				Tag	87.20	51.96	-	56.79	35.24			
				Nacht	87.20	51.96	-	56.79	35.24			
				Ruhe	87.20	51.96	-	56.79	35.24			
				C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0					
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag						
	TA Lärm (2017)	-	6.0	0.0	0.0	-			0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00									39.6	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	35.2	0.00	1.00000				-99.00		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	35.2	1.00	11.00000				4.37		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	35.2	0.00	2.00000				-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00									-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	35.2	0.00	5.00000				-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	35.2	0.00	9.00000				-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	35.2	0.00	2.00000				-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	35.2	0.00	1.00000				-99.00	-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00									39.6	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	35.2	0.00	1.00000				-99.00		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	35.2	1.00	11.00000				4.37		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	35.2	0.00	2.00000				-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00									-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	35.2	0.00	5.00000				-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	35.2	0.00	9.00000				-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	35.2	0.00	2.00000				-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	35.2	0.00	1.00000				-99.00	-	
FLQi0075 /1	Bezeichnung	Tor Säge 2 Ost (1)			Wirkradius /m			99999.00				
Öffnung	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00				
(FLQi2264)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	26.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	14.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	42.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
				Tag	87.20	28.00	-	75.43	59.20			
				Nacht	87.20	28.00	-	75.43	59.20			
				Ruhe	87.20	28.00	-	75.43	59.20			
				C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0					
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag						
	TA Lärm (2017)	-	6.0	0.0	0.0	-			0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00									63.6	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.2	0.00	1.00000				-99.00		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.2	1.00	11.00000				4.37		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.2	0.00	2.00000				-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00									-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.2	0.00	5.00000				-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.2	0.00	9.00000				-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.2	0.00	2.00000				-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.2	0.00	1.00000				-99.00	-	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116) Variante 0

ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h) 16.00 63.6										
Werktag, RZ (6h-7h) 1.00 Ruhe 59.2 0.00 1.00000 -99.00										
Werktag (7h-20h) 13.00 Tag 59.2 1.00 11.00000 4.37										
Werktag,RZ(20h-22h) 2.00 Ruhe 59.2 0.00 2.00000 -99.00										
Sonntag (6h-22h) 16.00 -										
So, RZ(6h-9h/20h-22h) 5.00 Ruhe 59.2 0.00 5.00000 -99.00										
So (9h-13h/15h-20h) 9.00 Tag 59.2 0.00 9.00000 -99.00										
So, RZ(13h-15h) 2.00 Ruhe 59.2 0.00 2.00000 -99.00										
Nacht (22h-6h) 1.00 Nacht 59.2 0.00 1.00000 -99.00 -										
FLQi0075 /2	Bezeichnung	Tor Säge 2 Ost (2)			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00		
(FLQi2265)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	26.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	14.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	42.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	87.20	28.00	-	75.43	59.20
					Nacht	87.20	28.00	-	75.43	59.20
					Ruhe	87.20	28.00	-	75.43	59.20
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	6.0	0.0	0.0			-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h) 16.00 63.6										
Werktag, RZ (6h-7h) 1.00 Ruhe 59.2 0.00 1.00000 -99.00										
Werktag (7h-20h) 13.00 Tag 59.2 1.00 11.00000 4.37										
Werktag,RZ(20h-22h) 2.00 Ruhe 59.2 0.00 2.00000 -99.00										
Sonntag (6h-22h) 16.00 -										
So, RZ(6h-9h/20h-22h) 5.00 Ruhe 59.2 0.00 5.00000 -99.00										
So (9h-13h/15h-20h) 9.00 Tag 59.2 0.00 9.00000 -99.00										
So, RZ(13h-15h) 2.00 Ruhe 59.2 0.00 2.00000 -99.00										
Nacht (22h-6h) 1.00 Nacht 59.2 0.00 1.00000 -99.00 -										
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h) 16.00 63.6										
Werktag, RZ (6h-7h) 1.00 Ruhe 59.2 0.00 1.00000 -99.00										
Werktag (7h-20h) 13.00 Tag 59.2 1.00 11.00000 4.37										
Werktag,RZ(20h-22h) 2.00 Ruhe 59.2 0.00 2.00000 -99.00										
Sonntag (6h-22h) 16.00 -										
So, RZ(6h-9h/20h-22h) 5.00 Ruhe 59.2 0.00 5.00000 -99.00										
So (9h-13h/15h-20h) 9.00 Tag 59.2 0.00 9.00000 -99.00										
So, RZ(13h-15h) 2.00 Ruhe 59.2 0.00 2.00000 -99.00										
Nacht (22h-6h) 1.00 Nacht 59.2 0.00 1.00000 -99.00 -										
FLQi0075 /3	Bezeichnung	Tür Säge 2 Ost			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00		
(FLQi2266)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	6.40			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	2.20			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.31				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	87.20	24.96	-	65.88	62.24
					Nacht	87.20	24.96	-	65.88	62.24
					Ruhe	87.20	24.96	-	65.88	62.24
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	6.0	0.0	0.0			-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h) 16.00 66.6										
Werktag, RZ (6h-7h) 1.00 Ruhe 62.2 0.00 1.00000 -99.00										
Werktag (7h-20h) 13.00 Tag 62.2 1.00 11.00000 4.37										
Werktag,RZ(20h-22h) 2.00 Ruhe 62.2 0.00 2.00000 -99.00										

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116) Variante 0

Sonntag (6h-22h)	16.00								-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	62.2	0.00	5.00000			-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	62.2	0.00	9.00000			-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	62.2	0.00	2.00000			-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	62.2	0.00	1.00000			-99.00	-

ohne Ruhezeitzuschlag:

Werktag (6h-22h)	16.00								66.6
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	62.2	0.00	1.00000			-99.00	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	62.2	1.00	11.00000			4.37	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	62.2	0.00	2.00000			-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00								-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	62.2	0.00	5.00000			-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	62.2	0.00	9.00000			-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	62.2	0.00	2.00000			-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	62.2	0.00	1.00000			-99.00	-

FLQI0076	Bezeichnung	Sägehalle 2/WAND3			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	91.93			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	71.93			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	359.64				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	87.20	51.96	-	60.23	35.24
					Nacht	87.20	51.96	-	60.23	35.24
					Ruhe	87.20	51.96	-	60.23	35.24
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	6.0	0.0	0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		

mit Ruhezeitzuschlag:

Werktag (6h-22h)	16.00								39.6
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	35.2	0.00	1.00000			-99.00	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	35.2	1.00	11.00000			4.37	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	35.2	0.00	2.00000			-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00								-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	35.2	0.00	5.00000			-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	35.2	0.00	9.00000			-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	35.2	0.00	2.00000			-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	35.2	0.00	1.00000			-99.00	-

ohne Ruhezeitzuschlag:

Werktag (6h-22h)	16.00								39.6
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	35.2	0.00	1.00000			-99.00	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	35.2	1.00	11.00000			4.37	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	35.2	0.00	2.00000			-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00								-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	35.2	0.00	5.00000			-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	35.2	0.00	9.00000			-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	35.2	0.00	2.00000			-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	35.2	0.00	1.00000			-99.00	-

FLQI0076 /1	Bezeichnung	Tor Säge 2 Süd			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00		
(FLQI2267)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	26.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	14.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	42.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	87.20	14.96	-	88.48	72.24
					Nacht	87.20	14.96	-	88.48	72.24
					Ruhe	87.20	14.96	-	88.48	72.24
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	6.0	0.0	0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116) Variante 0

mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16.00									76.6
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	72.2	0.00	1.00000				-99.00	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	72.2	1.00	11.00000				4.37	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	72.2	0.00	2.00000				-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00									-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	72.2	0.00	5.00000				-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	72.2	0.00	9.00000				-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	72.2	0.00	2.00000				-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	72.2	0.00	1.00000				-99.00	-

ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16.00									76.6
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	72.2	0.00	1.00000				-99.00	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	72.2	1.00	11.00000				4.37	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	72.2	0.00	2.00000				-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00									-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	72.2	0.00	5.00000				-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	72.2	0.00	9.00000				-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	72.2	0.00	2.00000				-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	72.2	0.00	1.00000				-99.00	-

FLQi0076 /2	Bezeichnung	Tür Säge 2 Süd			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00		
(FLQi2268)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	6.40			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	2.20			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.31				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	87.20	24.96	-	65.88	62.24
					Nacht	87.20	24.96	-	65.88	62.24
					Ruhe	87.20	24.96	-	65.88	62.24
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	6.0	0.0	0.0	-			0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		

mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16.00									66.6
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	62.2	0.00	1.00000				-99.00	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	62.2	1.00	11.00000				4.37	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	62.2	0.00	2.00000				-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00									-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	62.2	0.00	5.00000				-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	62.2	0.00	9.00000				-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	62.2	0.00	2.00000				-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	62.2	0.00	1.00000				-99.00	-

ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16.00									66.6
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	62.2	0.00	1.00000				-99.00	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	62.2	1.00	11.00000				4.37	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	62.2	0.00	2.00000				-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00									-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	62.2	0.00	5.00000				-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	62.2	0.00	9.00000				-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	62.2	0.00	2.00000				-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	62.2	0.00	1.00000				-99.00	-

FLQi0077	Bezeichnung	Sägehalle 2/WAND4			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	66.23			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	46.23			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	231.15				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	87.20	51.96	-	58.40	35.24
					Nacht	87.20	51.96	-	58.40	35.24

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0	
					Ruhe	87.20	51.96	-	58.40	35.24	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	6.0	0.0	0.0					-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB			Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00									39.6
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	35.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	35.2	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	35.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00									-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	35.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	35.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	35.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	35.2	0.00	1.00000	-99.00				-
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00									39.6
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	35.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	35.2	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	35.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00									-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	35.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	35.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	35.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	35.2	0.00	1.00000	-99.00				-
FLQi0077 /1	Bezeichnung	Tor Säge 2 West			Wirkradius /m			99999.00			
Öffnung	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00			
(FLQi2269)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	21.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	14.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	24.50				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	87.20	14.96	-	86.13	72.24	
					Nacht	87.20	14.96	-	86.13	72.24	
					Ruhe	87.20	14.96	-	86.13	72.24	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	6.0	0.0	0.0					-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB			Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00									76.6
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	72.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	72.2	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	72.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00									-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	72.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	72.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	72.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	72.2	0.00	1.00000	-99.00				-
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00									76.6
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	72.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	72.2	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	72.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00									-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	72.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	72.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	72.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	72.2	0.00	1.00000	-99.00				-
FLQi0078	Bezeichnung	Sägehalle 2/DACH			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0	
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	117.80			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	117.80			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	825.86				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	87.20	22.96	-	93.41	64.24	
					Nacht	87.20	22.96	-	93.41	64.24	
					Ruhe	87.20	22.96	-	93.41	64.24	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		6.0	0.0	0.0		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								68.6	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	64.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	64.2	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	64.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.2	0.00	1.00000	-99.00			-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								68.6	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	64.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	64.2	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	64.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.2	0.00	1.00000	-99.00			-	
FLQi0126	Bezeichnung	Sortieranlage neu/WAND1			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	41.25			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	20.05			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	106.28				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	82.00	52.00	-	48.08	30.00	
					Nacht	82.00	52.00	-	48.08	30.00	
					Ruhe	82.00	52.00	-	48.08	30.00	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		6.0	0.0	0.0		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								34.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	30.0	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	30.0	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	30.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	30.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	30.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	30.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	30.0	0.00	1.00000	-99.00			-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								34.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	30.0	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	30.0	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	30.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	30.0	0.00	5.00000	-99.00					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	30.0	0.00	9.00000	-99.00					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	30.0	0.00	2.00000	-99.00					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	30.0	0.00	1.00000	-99.00				-	
FLQI0126 /1	Bezeichnung	Tor 1			Wirkradius /m			99999.00				
Öffnung	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00				
(FLQI2270)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	26.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	14.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	42.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
					Tag	82.00	28.00	-	70.23	54.00		
					Nacht	82.00	28.00	-	70.23	54.00		
					Ruhe	82.00	28.00	-	70.23	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 (2017)	-		6.0	0.0	0.0		-			0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00									58.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	54.0	0.00	1.00000	-99.00					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	54.0	1.00	11.00000	4.37					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	54.0	0.00	2.00000	-99.00					
	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	0.00	1.00000	-99.00				-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00									58.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	54.0	0.00	1.00000	-99.00					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	54.0	1.00	11.00000	4.37					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	54.0	0.00	2.00000	-99.00					
	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	0.00	1.00000	-99.00				-	
FLQI0127	Bezeichnung	Sortieranlage neu/WAND2			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	135.24			Emission ist			Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	114.04			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	604.41				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
					Tag	82.00	52.00	-	57.76	30.00		
					Nacht	82.00	52.00	-	57.76	30.00		
					Ruhe	82.00	52.00	-	57.76	30.00		
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-		6.0	0.0	0.0		-			0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00									34.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	30.0	0.00	1.00000	-99.00					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	30.0	1.00	11.00000	4.37					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	30.0	0.00	2.00000	-99.00					
	Sonntag (6h-22h)	16.00									-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	30.0	0.00	5.00000	-99.00					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	30.0	0.00	9.00000	-99.00					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	30.0	0.00	2.00000	-99.00					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	30.0	0.00	1.00000	-99.00				-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:											

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl

Flächen-SQ /ISO 9613 (116) Variante 0

Werktag (6h-22h)	16.00							34.4
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	30.0	0.00	1.00000	-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	30.0	1.00	11.00000	4.37		
Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	30.0	0.00	2.00000	-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00							-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	30.0	0.00	5.00000	-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	30.0	0.00	9.00000	-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	30.0	0.00	2.00000	-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	30.0	0.00	1.00000	-99.00		-

FLQi0127 /1	Bezeichnung	Tür 2			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00		
(FLQi2271)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	6.40			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	2.20			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.31				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	82.00	25.00	-	60.64	57.00
					Nacht	82.00	25.00	-	60.64	57.00
					Ruhe	82.00	25.00	-	60.64	57.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		

Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)	-	6.0	0.0	0.0	-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)

mit Ruhezeitzuschlag:

Werktag (6h-22h)	16.00							61.4
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	57.0	0.00	1.00000	-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	57.0	1.00	11.00000	4.37		
Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	57.0	0.00	2.00000	-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00							-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	57.0	0.00	5.00000	-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	57.0	0.00	9.00000	-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	57.0	0.00	2.00000	-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	57.0	0.00	1.00000	-99.00		-

ohne Ruhezeitzuschlag:

Werktag (6h-22h)	16.00							61.4
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	57.0	0.00	1.00000	-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	57.0	1.00	11.00000	4.37		
Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	57.0	0.00	2.00000	-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00							-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	57.0	0.00	5.00000	-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	57.0	0.00	9.00000	-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	57.0	0.00	2.00000	-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	57.0	0.00	1.00000	-99.00		-

FLQi0127 /2	Bezeichnung	Tür 2			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00		
(FLQi2272)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	6.40			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	2.20			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.31				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	82.00	25.00	-	60.64	57.00
					Nacht	82.00	25.00	-	60.64	57.00
					Ruhe	82.00	25.00	-	60.64	57.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		

Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)	-	6.0	0.0	0.0	-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)

mit Ruhezeitzuschlag:

Werktag (6h-22h)	16.00							61.4
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	57.0	0.00	1.00000	-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	57.0	1.00	11.00000	4.37		
Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	57.0	0.00	2.00000	-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00							-

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116) Variante 0

	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	57.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	57.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	57.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	57.0	0.00	1.00000	-99.00	-

ohne Ruhezeitzuschlag:

	Werktag (6h-22h)	16.00						61.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	57.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	57.0	1.00	11.00000	4.37	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	57.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	57.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	57.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	57.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	57.0	0.00	1.00000	-99.00	-

FLQI0127 /3	Bezeichnung	Tür 2			Wirkradius /m			99999.00	
Öffnung	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00	
(FLQI2273)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	6.40			Emission ist			Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.20			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	2.31				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	82.00	25.00	-	60.64
					Nacht	82.00	25.00	-	60.64
					Ruhe	82.00	25.00	-	60.64
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	6.0	0.0	0.0	-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	

mit Ruhezeitzuschlag:

	Werktag (6h-22h)	16.00						61.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	57.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	57.0	1.00	11.00000	4.37	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	57.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	57.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	57.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	57.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	57.0	0.00	1.00000	-99.00	-

ohne Ruhezeitzuschlag:

	Werktag (6h-22h)	16.00						61.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	57.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	57.0	1.00	11.00000	4.37	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	57.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	57.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	57.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	57.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	57.0	0.00	1.00000	-99.00	-

FLQI0128	Bezeichnung	Sortieranlage neu/WAND3			Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00	
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	40.13			Emission ist			Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	18.93			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	100.32				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	82.00	52.00	-	50.01
					Nacht	82.00	52.00	-	50.01
					Ruhe	82.00	52.00	-	50.01
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	6.0	0.0	0.0	-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	

mit Ruhezeitzuschlag:

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl

Flächen-SQ /ISO 9613 (116) Variante 0

Werktag (6h-22h)	16.00							34.4
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	30.0	0.00	1.00000	-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	30.0	1.00	11.00000	4.37		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	30.0	0.00	2.00000	-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00							-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	30.0	0.00	5.00000	-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	30.0	0.00	9.00000	-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	30.0	0.00	2.00000	-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	30.0	0.00	1.00000	-99.00		-

ohne Ruhezeitzuschlag:

Werktag (6h-22h)	16.00							34.4
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	30.0	0.00	1.00000	-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	30.0	1.00	11.00000	4.37		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	30.0	0.00	2.00000	-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00							-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	30.0	0.00	5.00000	-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	30.0	0.00	9.00000	-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	30.0	0.00	2.00000	-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	30.0	0.00	1.00000	-99.00		-

FLQI0130	Bezeichnung	Sortieranlage neu/WAND5			Wirkradius /m	99999.00				
	Gruppe	Erweiterung			D0	0.00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	66.22			Emission ist	Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	45.02			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	238.59				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	82.00	52.00	-	53.69	30.00
					Nacht	82.00	52.00	-	53.69	30.00
					Ruhe	82.00	52.00	-	53.69	30.00
					C(diffus) /dB	EN 12354-4; B.1-5: 0.0				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	6.0	0.0	0.0	-		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		

mit Ruhezeitzuschlag:

Werktag (6h-22h)	16.00							34.4
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	30.0	0.00	1.00000	-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	30.0	1.00	11.00000	4.37		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	30.0	0.00	2.00000	-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00							-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	30.0	0.00	5.00000	-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	30.0	0.00	9.00000	-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	30.0	0.00	2.00000	-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	30.0	0.00	1.00000	-99.00		-

ohne Ruhezeitzuschlag:

Werktag (6h-22h)	16.00							34.4
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	30.0	0.00	1.00000	-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	30.0	1.00	11.00000	4.37		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	30.0	0.00	2.00000	-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00							-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	30.0	0.00	5.00000	-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	30.0	0.00	9.00000	-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	30.0	0.00	2.00000	-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	30.0	0.00	1.00000	-99.00		-

FLQI0130 /1	Bezeichnung	Tür			Wirkradius /m	99999.00				
Öffnung	Gruppe	Erweiterung			D0	0.00				
(FLQI2274)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	6.40			Emission ist	Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	2.20			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.31				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	82.00	25.00	-	60.64	57.00
					Nacht	82.00	25.00	-	60.64	57.00
					Ruhe	82.00	25.00	-	60.64	57.00

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0	
						C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5:		0.0	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)		-		6.0		0.0		0.0		0.0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)		n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)											
Werktag, RZ (6h-7h)											
Werktag (7h-20h)											
Werktag,RZ(20h-22h)											
Sonntag (6h-22h)											
So, RZ(6h-9h/20h-22h)											
So (9h-13h/15h-20h)											
So, RZ(13h-15h)											
Nacht (22h-6h)											
ohne Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)											
Werktag, RZ (6h-7h)											
Werktag (7h-20h)											
Werktag,RZ(20h-22h)											
Sonntag (6h-22h)											
So, RZ(6h-9h/20h-22h)											
So (9h-13h/15h-20h)											
So, RZ(13h-15h)											
Nacht (22h-6h)											
FLQi0130 /2		Bezeichnung		Tür		Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung		Gruppe		Erweiterung		D0		0.00			
(FLQi2275)		Knotenzahl		5		Hohe Quelle		Nein			
		Länge /m		6.40		Emission ist		Innenpegel (Lp)			
		Länge /m (2D)		2.20		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
		Fläche /m²		2.31			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
						Tag	82.00	25.00	-	60.64	57.00
						Nacht	82.00	25.00	-	60.64	57.00
						Ruhe	82.00	25.00	-	60.64	57.00
						C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)		-		6.0		0.0		0.0		0.0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)		n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)											
Werktag, RZ (6h-7h)											
Werktag (7h-20h)											
Werktag,RZ(20h-22h)											
Sonntag (6h-22h)											
So, RZ(6h-9h/20h-22h)											
So (9h-13h/15h-20h)											
So, RZ(13h-15h)											
Nacht (22h-6h)											
ohne Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)											
Werktag, RZ (6h-7h)											
Werktag (7h-20h)											
Werktag,RZ(20h-22h)											
Sonntag (6h-22h)											
So, RZ(6h-9h/20h-22h)											
So (9h-13h/15h-20h)											
So, RZ(13h-15h)											
Nacht (22h-6h)											
FLQi0131		Bezeichnung		Sortieranlage neu/WAND6		Wirkradius /m		99999.00			
		Gruppe		Erweiterung		D0		0.00			
		Knotenzahl		5		Hohe Quelle		Nein			

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0	
	Länge /m	47.16			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	25.96			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	137.60				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	82.00	52.00	-	50.78	30.00	
					Nacht	82.00	52.00	-	50.78	30.00	
					Ruhe	82.00	52.00	-	50.78	30.00	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		6.0	0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								34.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	30.0	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	30.0	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	30.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	30.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	30.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	30.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	30.0	0.00	1.00000	-99.00				
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								34.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	30.0	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	30.0	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	30.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	30.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	30.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	30.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	30.0	0.00	1.00000	-99.00				
FLQi0131 /1	Bezeichnung	Tor 2			Wirkradius /m			99999.00			
Öffnung	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00			
(FLQi2276)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	18.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	18.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	82.00	28.00	-	66.55	54.00	
					Nacht	82.00	28.00	-	66.55	54.00	
					Ruhe	82.00	28.00	-	66.55	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 (2017)	-		6.0	0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								58.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	54.0	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	54.0	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	54.0	0.00	2.00000	-99.00				
	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	0.00	1.00000	-99.00				
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								58.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	54.0	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	54.0	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	54.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	54.0	0.00	5.00000	-99.00				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0	
	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	0.00	1.00000	-99.00			-	
FLQI0132	Bezeichnung	Sortieranlage neu/DACH			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00			
	Knotenzahl	7			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	133.47			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	133.47			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	561.28				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	82.00	23.00	-	86.49	59.00	
					Nacht	82.00	23.00	-	86.49	59.00	
					Ruhe	82.00	23.00	-	86.49	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 (2017)	-	6.0	0.0	0.0			0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						63.4			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.0	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.0	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00				
	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	0.00	1.00000	-99.00	-			
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						63.4			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.0	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.0	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.0	0.00	2.00000	-99.00				
	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	0.00	1.00000	-99.00	-			
FLQI0283	Bezeichnung	Heizcontainer/WAND1			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	15.19			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	7.79			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	14.41				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	83.00	23.00	-	71.59	60.00	
					Nacht	83.00	23.00	-	71.59	60.00	
					Ruhe	83.00	23.00	-	71.59	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 (2017)	-	0.0	0.0	0.0			0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						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						63.6			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	60.0	1.00	5.00000	0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	60.0	1.00	9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000	-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	60.0	1.00	1.00000	0.00	60.0			
	ohne Ruhezeitzuschlag:										

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)											Variante 0	
	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										60.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	60.0	1.00	5.00000				-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	60.0	1.00	9.00000				-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000				-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	60.0	1.00	1.00000				0.00		60.0
FLQI0284	Bezeichnung	Heizcontainer/WAND2			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	28.54			Emission ist			Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	21.14			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	39.10				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
					Tag	83.00	23.00	-	75.92	60.00		
					Nacht	83.00	23.00	-	75.92	60.00		
					Ruhe	83.00	23.00	-	75.92	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 (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-			0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00										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										63.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	60.0	1.00	5.00000				0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	60.0	1.00	9.00000				-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000				-3.03		
	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										60.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	60.0	1.00	5.00000				-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	60.0	1.00	9.00000				-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000				-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	60.0	1.00	1.00000				0.00		60.0
FLQI0285	Bezeichnung	Heizcontainer/WAND3			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	15.09			Emission ist			Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	7.69			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	14.23				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
					Tag	83.00	23.00	-	71.53	60.00		
					Nacht	83.00	23.00	-	71.53	60.00		
					Ruhe	83.00	23.00	-	71.53	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 (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-			0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00										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										63.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	60.0	1.00	5.00000				0.95		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116) Variante 0

	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	60.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000	-3.03	
	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						60.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	60.0	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	60.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	60.0	1.00	1.00000	0.00	60.0

FLQI0286	Bezeichnung	Heizcontainer/WAND4			Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00	
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	28.36			Emission ist			Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	20.96			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	38.78				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	83.00	23.00	-	75.89
					Nacht	83.00	23.00	-	75.89
					Ruhe	83.00	23.00	-	75.89
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	

mit Ruhezeitzuschlag:

	Werktag (6h-22h)	16.00						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						63.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	60.0	1.00	5.00000	0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	60.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000	-3.03	
	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						60.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	60.0	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	60.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	60.0	1.00	1.00000	0.00	60.0

FLQI0287	Bezeichnung	Heizcontainer/DACH			Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00	
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	28.79			Emission ist			Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	28.79			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	40.73				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	83.00	23.00	-	76.10
					Nacht	83.00	23.00	-	76.10
					Ruhe	83.00	23.00	-	76.10
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	

mit Ruhezeitzuschlag:

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116) Variante 0

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							63.6
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	60.0	1.00	5.00000		0.95	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	60.0	1.00	9.00000		-2.50	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000		-3.03	
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							60.0
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	60.0	1.00	5.00000		-5.05	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	60.0	1.00	9.00000		-2.50	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000		-9.03	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	60.0	1.00	1.00000		0.00	60.0

FLQi0594	Bezeichnung	Sägehalle 1/WAND9*			Wirkradius /m	99999.00				
	Gruppe	Erweiterung			D0	0.00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	83.19			Emission ist	Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	71.19			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	213.57				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	87.20	19.00	-	90.47	68.20		
			Nacht	87.20	19.00	-	90.47	68.20		
			Ruhe	87.20	19.00	-	90.47	68.20		
			C(diffus) /dB	EN 12354-4; B.1-5: 0.0						
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	6.0	0.0	0.0	-	0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		

mit Ruhezeitzuschlag:

Werktag (6h-22h)	16.00							72.6
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.2	0.00	1.00000		-99.00	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.2	1.00	11.00000		4.37	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.2	0.00	2.00000		-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00							-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.2	0.00	5.00000		-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.2	0.00	9.00000		-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.2	0.00	2.00000		-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.2	0.00	1.00000		-99.00	-

ohne Ruhezeitzuschlag:

Werktag (6h-22h)	16.00							72.6
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.2	0.00	1.00000		-99.00	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.2	1.00	11.00000		4.37	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.2	0.00	2.00000		-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00							-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.2	0.00	5.00000		-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.2	0.00	9.00000		-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.2	0.00	2.00000		-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.2	0.00	1.00000		-99.00	-

FLQi0594 /1	Bezeichnung	Säge 1 Lichtb. West*			Wirkradius /m	99999.00				
Öffnung	Gruppe	Erweiterung			D0	0.00				
(FLQi2277)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	63.00			Emission ist	Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	60.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	45.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	90.00	25.00	-	81.53	65.00		
			Nacht	90.00	25.00	-	81.53	65.00		
			Ruhe	90.00	25.00	-	81.53	65.00		
			C(diffus) /dB	EN 12354-4; B.1-5: 0.0						

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl

Flächen-SQ /ISO 9613 (116) Variante 0

Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)	-		6.0	0.0	0.0	-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)	16.00						69.4	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	65.0	0.00	1.00000	-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.0	1.00	11.00000	4.37		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	65.0	0.00	2.00000	-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	65.0	0.00	5.00000	-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	65.0	0.00	9.00000	-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	65.0	0.00	2.00000	-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	65.0	0.00	1.00000	-99.00	-	
ohne Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)	16.00						69.4	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	65.0	0.00	1.00000	-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.0	1.00	11.00000	4.37		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	65.0	0.00	2.00000	-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	65.0	0.00	5.00000	-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	65.0	0.00	9.00000	-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	65.0	0.00	2.00000	-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	65.0	0.00	1.00000	-99.00	-	
FLQi0596	Bezeichnung	Sägehalle 1/WAND8*		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Erweiterung		D0		0.00		
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	47.76		Emission ist		Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	35.76		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	
	Fläche /m²	107.28			dB(A)	dB	dB	
				Tag	87.20	19.00	-	
				Nacht	87.20	19.00	-	
				Ruhe	87.20	19.00	-	
				C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		6.0	0.0	0.0	-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	
	mit Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16.00						72.6	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.2	0.00	1.00000	-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.2	1.00	11.00000	4.37		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.2	0.00	2.00000	-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.2	0.00	5.00000	-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.2	0.00	9.00000	-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.2	0.00	2.00000	-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.2	0.00	1.00000	-99.00	-	
ohne Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)	16.00						72.6	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.2	0.00	1.00000	-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.2	1.00	11.00000	4.37		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.2	0.00	2.00000	-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.2	0.00	5.00000	-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.2	0.00	9.00000	-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.2	0.00	2.00000	-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.2	0.00	1.00000	-99.00	-	
FLQi0596 /1	Bezeichnung	Säge 1 Lichtb. Süd*		Wirkradius /m		99999.00		
Öffnung	Gruppe	Erweiterung		D0		0.00		
(FLQi2278)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	33.80		Emission ist		Innenpegel (Lp)		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0	
	Länge /m (2D)	30.80			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	23.10				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	90.00	25.00	-	78.64	65.00	
					Nacht	90.00	25.00	-	78.64	65.00	
					Ruhe	90.00	25.00	-	78.64	65.00	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		6.0	0.0	0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						69.4			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	65.0	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.0	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	65.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	65.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	65.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	65.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	65.0	0.00	1.00000	-99.00	-			
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						69.4			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	65.0	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.0	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	65.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	65.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	65.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	65.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	65.0	0.00	1.00000	-99.00	-			
FLQi0598	Bezeichnung	Sägehalle 1/WAND7*			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	40.17			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	28.17			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	84.51				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	87.20	19.00	-	87.47	68.20	
					Nacht	87.20	19.00	-	87.47	68.20	
					Ruhe	87.20	19.00	-	87.47	68.20	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		6.0	0.0	0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						72.6			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.2	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.2	0.00	1.00000	-99.00	-			
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						72.6			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.2	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.2	0.00	9.00000	-99.00				

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.2	0.00	1.00000	-99.00			-	
FLQi0600	Bezeichnung	Sägehalle 1/WAND3*			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	39.61			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	27.61			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	82.84				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	87.20	28.00	-	78.38	59.20	
					Nacht	87.20	28.00	-	78.38	59.20	
					Ruhe	87.20	28.00	-	78.38	59.20	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)			6.0	0.0	0.0		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								63.6	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.2	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.2	0.00	1.00000	-99.00			-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								63.6	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.2	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.2	0.00	1.00000	-99.00			-	
FLQi0605	Bezeichnung	Sägehalle 1/DACH*			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00			
	Knotenzahl	8			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	107.03			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	107.03			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	641.02				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	87.20	33.00	-	82.27	54.20	
					Nacht	87.20	33.00	-	82.27	54.20	
					Ruhe	87.20	33.00	-	82.27	54.20	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)			6.0	0.0	0.0		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								58.6	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	54.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	54.2	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	54.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	54.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	54.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	54.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	54.2	0.00	1.00000	-99.00			-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								58.6	

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	54.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	54.2	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	54.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	54.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	54.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	54.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	54.2	0.00	1.00000	-99.00			-	
FLQi1536	Bezeichnung	Trockenkammer neu/WAND1			Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	Erweiterung			D0		0.00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	27.98			Emission ist		Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	16.18			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	47.74				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	90.00	23.00	-	83.79	67.00	
					Nacht	90.00	23.00	-	83.79	67.00	
					Ruhe	90.00	23.00	-	83.79	67.00	
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						68.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.0	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00						70.6			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.0	1.00	5.00000	0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.0	1.00	9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	67.0	1.00	1.00000	0.00	67.0			
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						67.0			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.0	1.00	1.00000	-12.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-9.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00						67.0			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.0	1.00	5.00000	-5.05				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.0	1.00	9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-9.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	67.0	1.00	1.00000	0.00	67.0			
FLQi1537	Bezeichnung	Trockenkammer neu/WAND2			Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	Erweiterung			D0		0.00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	46.01			Emission ist		Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	34.21			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	100.92				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	90.00	23.00	-	87.04	67.00	
					Nacht	90.00	23.00	-	87.04	67.00	
					Ruhe	90.00	23.00	-	87.04	67.00	
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						68.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.0	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00						70.6			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.0	1.00	5.00000	0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.0	1.00	9.00000	-2.50				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116) Variante 0

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	67.0	1.00	1.00000	0.00		67.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							67.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							67.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	67.0	1.00	1.00000	0.00		67.0	
FLQi1538	Bezeichnung	Trockenkammer neu/WAND3			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Erweiterung			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	28.42			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	16.62			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	49.03				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	90.00	23.00	-	83.90	67.00
					Nacht	90.00	23.00	-	83.90	67.00
					Ruhe	90.00	23.00	-	83.90	67.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							68.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							70.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	67.0	1.00	1.00000	0.00		67.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							67.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							67.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	67.0	1.00	1.00000	0.00		67.0	
FLQi1539	Bezeichnung	Trockenkammer neu/WAND4			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Erweiterung			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	45.91			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	34.11			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	100.63				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	90.00	23.00	-	87.03	67.00
					Nacht	90.00	23.00	-	87.03	67.00
					Ruhe	90.00	23.00	-	87.03	67.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							68.9	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)								Variante 0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						70.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.0	1.00	5.00000	0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	67.0	1.00	1.00000	0.00	67.0

ohne Ruhezeitzuschlag:

	Werktag (6h-22h)	16.00						67.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						67.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.0	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	67.0	1.00	1.00000	0.00	67.0

FLQI1540	Bezeichnung	Trockenkammer neu/DACH			Wirkradius /m	99999.00				
	Gruppe	Erweiterung			D0	0.00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	50.56			Emission ist	Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	50.56			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	140.07				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	90.00	23.00	-	88.46	67.00
					Nacht	90.00	23.00	-	88.46	67.00
					Ruhe	90.00	23.00	-	88.46	67.00
					C(diffus) /dB	EN 12354-4; B.1-5: 0.0				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									

	Werktag (6h-22h)	16.00						68.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						70.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.0	1.00	5.00000	0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	67.0	1.00	1.00000	0.00	67.0

ohne Ruhezeitzuschlag:

	Werktag (6h-22h)	16.00						67.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						67.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.0	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	67.0	1.00	1.00000	0.00	67.0

FLQI1855	Bezeichnung	Radlader Unterstützung*			Wirkradius /m	99999.00				
	Gruppe	Erweiterung			D0	0.00				
	Knotenzahl	85			Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	2106.94			Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	2106.94			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15072.03				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	104.50	-	-	104.50	62.72
					Nacht	104.50	-	-	104.50	62.72
					Ruhe	104.50	-	-	104.50	62.72
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	117.0	3.0	0.0	0.0	-				

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										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								60.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	62.7	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	62.7	1.00	5.00000	-2.05				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	62.7	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	62.7	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	62.7	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	62.7	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	62.7	0.00	1.00000	-99.00			-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								60.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	62.7	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	62.7	1.00	5.00000	-2.05				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	62.7	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	62.7	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	62.7	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	62.7	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	62.7	0.00	1.00000	-99.00			-	
FLQi2001	Bezeichnung	Sägehalle 1/WAND2*			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	41.58			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	29.58			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	88.74				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	90.00	18.95	-	89.66	71.05	
					Nacht	90.00	18.95	-	89.66	71.05	
					Ruhe	90.00	18.95	-	89.66	71.05	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (2017)	-	6.0	0.0	0.0	-					
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								75.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	71.0	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	71.0	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	71.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	71.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	71.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	71.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	71.0	0.00	1.00000	-99.00			-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								75.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	71.0	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	71.0	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	71.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	71.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	71.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	71.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	71.0	0.00	1.00000	-99.00			-	
FLQi2001 /1	Bezeichnung	Tor Säge 1 Nord*			Wirkradius /m			99999.00			
Öffnung	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00			
(FLQi2279)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	16.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0	
					Tag	90.00	15.00	-	87.04	75.00	
					Nacht	90.00	15.00	-	87.04	75.00	
					Ruhe	90.00	15.00	-	87.04	75.00	
					C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-5: 0.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	6.0	0.0	0.0					0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB			Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								79.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	75.0	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	75.0	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	75.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	75.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	75.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	75.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	75.0	0.00	1.00000	-99.00			-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								79.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	75.0	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	75.0	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	75.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	75.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	75.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	75.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	75.0	0.00	1.00000	-99.00			-	
FLQi2019	Bezeichnung	Sägehalle1_Wand10*			Wirkradius /m	99999.00					
	Gruppe	Erweiterung			D0	0.00					
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	17.95			Emission ist	Innenpegel (Lp)					
	Länge /m (2D)	5.95			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	17.84				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	87.20	19.00	-	74.71	62.20	
					Nacht	87.20	19.00	-	74.71	62.20	
					Ruhe	87.20	19.00	-	74.71	62.20	
					C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-1: -6.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	6.0	0.0	0.0					0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB			Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								66.6	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	62.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	62.2	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	62.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	62.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	62.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	62.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	62.2	1.00	1.00000	6.00			68.2	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								66.6	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	62.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	62.2	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	62.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	62.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	62.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	62.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	62.2	1.00	1.00000	6.00			68.2	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0
FLQi2142	Bezeichnung	Wurzelreduzierer_Kunststoffvorhang*			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Erweiterung			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	14.47			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	10.07			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	11.07				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	105.60	28.00	-	88.04	77.60
					Nacht	105.60	28.00	-	88.04	77.60
					Ruhe	105.60	28.00	-	88.04	77.60
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0	0.0		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								69.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	77.6	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	77.6	1.00	2.50000	-8.06			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	77.6	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	77.6	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	77.6	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	77.6	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	77.6	0.00	1.00000	-99.00			
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								69.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	77.6	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	77.6	1.00	2.50000	-8.06			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	77.6	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	77.6	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	77.6	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	77.6	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	77.6	0.00	1.00000	-99.00			
FLQi0022	Bezeichnung	Sortieranlage/WAND1			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Bestand ohne Änderung			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	22.19			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	14.19			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	28.37				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	87.40	-	-	101.93	87.40
					Nacht	87.40	-	-	101.93	87.40
					Ruhe	87.40	-	-	101.93	87.40
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	6.0		0.0	0.0		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								91.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	87.4	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	87.4	1.00	11.00000	4.37			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	87.4	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	87.4	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	87.4	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	87.4	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	87.4	0.00	1.00000	-99.00			
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								91.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	87.4	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	87.4	1.00	11.00000	4.37			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	87.4	0.00	2.00000	-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0		
	Sonntag (6h-22h)	16.00										-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	87.4	0.00	5.00000					-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	87.4	0.00	9.00000					-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	87.4	0.00	2.00000					-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	87.4	0.00	1.00000					-99.00	-
FLQi0024	Bezeichnung	Sortieranlage/WAND3			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Bestand ohne Änderung			D0			0.00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	11.12			Emission ist			Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	3.12			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	6.25				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
				Tag	87.40	-	-	95.36	87.40			
				Nacht	87.40	-	-	95.36	87.40			
				Ruhe	87.40	-	-	95.36	87.40			
				C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0					
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag						
	TA Lärm (2017)	-	6.0	0.0	0.0	-			0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00									91.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	87.4	0.00	1.00000					-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	87.4	1.00	11.00000					4.37	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	87.4	0.00	2.00000					-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00									-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	87.4	0.00	5.00000					-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	87.4	0.00	9.00000					-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	87.4	0.00	2.00000					-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	87.4	0.00	1.00000					-99.00	
	ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00									91.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	87.4	0.00	1.00000					-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	87.4	1.00	11.00000					4.37	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	87.4	0.00	2.00000					-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00									-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	87.4	0.00	5.00000					-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	87.4	0.00	9.00000					-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	87.4	0.00	2.00000					-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	87.4	0.00	1.00000					-99.00	
FLQi0025	Bezeichnung	Sortieranlage/WAND4			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Bestand ohne Änderung			D0			0.00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	23.34			Emission ist			Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	15.34			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	30.68				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
				Tag	87.40	18.97	-	79.77	68.43			
				Nacht	87.40	18.97	-	79.77	68.43			
				Ruhe	87.40	18.97	-	79.77	68.43			
				C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0					
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag						
	TA Lärm (2017)	-	6.0	0.0	0.0	-			0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00									72.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.4	0.00	1.00000					-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.4	1.00	11.00000					4.37	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.4	0.00	2.00000					-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00									-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.4	0.00	5.00000					-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.4	0.00	9.00000					-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.4	0.00	2.00000					-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.4	0.00	1.00000					-99.00	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116) Variante 0

ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h) 72.8										
Werktag, RZ (6h-7h)		16.00								
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	68.4	0.00	1.00000		-99.00		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	68.4	1.00	11.00000		4.37		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	68.4	0.00	2.00000		-99.00		
Sonntag (6h-22h) -										
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	68.4	0.00	5.00000		-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	68.4	0.00	9.00000		-99.00		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	68.4	0.00	2.00000		-99.00		
Nacht (22h-6h) -										
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	68.4	0.00	1.00000		-99.00		
FLQi0025 /1	Bezeichnung	Sortieranlage Tor			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Bestand ohne Änderung			D0		0.00			
(FLQi2280)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
Länge /m		17.20			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
Länge /m (2D)		11.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
Fläche /m²		17.05				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	87.40	-	-	99.72	87.40
					Nacht	87.40	-	-	99.72	87.40
					Ruhe	87.40	-	-	99.72	87.40
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		-		6.0	0.0	0.0		-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h) 91.8										
Werktag, RZ (6h-7h)		16.00								
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	87.4	0.00	1.00000		-99.00		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	87.4	1.00	11.00000		4.37		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	87.4	0.00	2.00000		-99.00		
Sonntag (6h-22h) -										
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	87.4	0.00	5.00000		-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	87.4	0.00	9.00000		-99.00		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	87.4	0.00	2.00000		-99.00		
Nacht (22h-6h) -										
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	87.4	0.00	1.00000		-99.00		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h) 91.8										
Werktag, RZ (6h-7h)		16.00								
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	87.4	0.00	1.00000		-99.00		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	87.4	1.00	11.00000		4.37		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	87.4	0.00	2.00000		-99.00		
Sonntag (6h-22h) -										
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	87.4	0.00	5.00000		-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	87.4	0.00	9.00000		-99.00		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	87.4	0.00	2.00000		-99.00		
Nacht (22h-6h) -										
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	87.4	0.00	1.00000		-99.00		
FLQi0026	Bezeichnung	Sortieranlage/WAND5			Wirkradius /m		99999.00			
Gruppe	Gruppe	Bestand ohne Änderung			D0		0.00			
Knotenzahl	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
Länge /m		27.62			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
Länge /m (2D)		19.62			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
Fläche /m²		39.23				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	87.40	18.97	-	84.37	68.43
					Nacht	87.40	18.97	-	84.37	68.43
					Ruhe	87.40	18.97	-	84.37	68.43
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		-		6.0	0.0	0.0		-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h) 72.8										
Werktag, RZ (6h-7h)		16.00								
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	68.4	0.00	1.00000		-99.00		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	68.4	1.00	11.00000		4.37		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	68.4	0.00	2.00000		-99.00		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116) Variante 0

Sonntag (6h-22h)	16.00								-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.4	0.00	5.00000			-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.4	0.00	9.00000			-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.4	0.00	2.00000			-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.4	0.00	1.00000			-99.00	-

ohne Ruhezeitzuschlag:

Werktag (6h-22h)	16.00								72.8
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.4	0.00	1.00000			-99.00	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.4	1.00	11.00000			4.37	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.4	0.00	2.00000			-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00								-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.4	0.00	5.00000			-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.4	0.00	9.00000			-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.4	0.00	2.00000			-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.4	0.00	1.00000			-99.00	-

FLQI0039	Bezeichnung	Sägehalle 2/WAND2			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Bestand ohne Änderung			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	24.62			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	16.62			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	33.23				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	87.20	-	-	102.42	87.20
					Nacht	87.20	-	-	102.42	87.20
					Ruhe	87.20	-	-	102.42	87.20
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	3.0	0.0	0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		

mit Ruhezeitzuschlag:

Werktag (6h-22h)	16.00								88.6
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	87.2	0.00	1.00000			-99.00	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	87.2	1.00	11.00000			1.37	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	87.2	0.00	2.00000			-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00								-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	87.2	0.00	5.00000			-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	87.2	0.00	9.00000			-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	87.2	0.00	2.00000			-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	87.2	0.00	1.00000			-99.00	-

ohne Ruhezeitzuschlag:

Werktag (6h-22h)	16.00								88.6
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	87.2	0.00	1.00000			-99.00	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	87.2	1.00	11.00000			1.37	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	87.2	0.00	2.00000			-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00								-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	87.2	0.00	5.00000			-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	87.2	0.00	9.00000			-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	87.2	0.00	2.00000			-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	87.2	0.00	1.00000			-99.00	-

FLQI0043	Bezeichnung	Sägehalle 2/WAND6			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Bestand ohne Änderung			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	26.35			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	18.35			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	36.69				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	87.20	19.00	-	78.06	68.20
					Nacht	87.20	19.00	-	78.06	68.20
					Ruhe	87.20	19.00	-	78.06	68.20
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	3.0	0.0	0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116) Variante 0

mit Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16.00						69.6
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.2	0.00	1.00000	-99.00	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.2	1.00	11.00000	1.37	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.2	0.00	2.00000	-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00						-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.2	0.00	5.00000	-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.2	0.00	9.00000	-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.2	0.00	2.00000	-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.2	0.00	1.00000	-99.00	-

ohne Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16.00						69.6
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.2	0.00	1.00000	-99.00	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.2	1.00	11.00000	1.37	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.2	0.00	2.00000	-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00						-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.2	0.00	5.00000	-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.2	0.00	9.00000	-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.2	0.00	2.00000	-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.2	0.00	1.00000	-99.00	-

FLQi0043 /1	Bezeichnung	Kunststoffvorhang Südwest Sägehalle 2			Wirkradius /m			99999.00
Öffnung	Gruppe	Bestand ohne Änderung			D0			0.00
(FLQi2281)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein
	Länge /m	24.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	18.00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	27.00				dB(A)	dB	Lw
							dB(A)	Lw"
					Tag	87.20	-	101.51
					Nacht	87.20	-	101.51
					Ruhe	87.20	-	101.51
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-	3.0	0.0	0.0			0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)

mit Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16.00						88.6
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	87.2	0.00	1.00000	-99.00	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	87.2	1.00	11.00000	1.37	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	87.2	0.00	2.00000	-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00						-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	87.2	0.00	5.00000	-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	87.2	0.00	9.00000	-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	87.2	0.00	2.00000	-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	87.2	0.00	1.00000	-99.00	-

ohne Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16.00						88.6
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	87.2	0.00	1.00000	-99.00	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	87.2	1.00	11.00000	1.37	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	87.2	0.00	2.00000	-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00						-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	87.2	0.00	5.00000	-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	87.2	0.00	9.00000	-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	87.2	0.00	2.00000	-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	87.2	0.00	1.00000	-99.00	-

FLQi0421	Bezeichnung	Rückfahrwarner*			Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	Bestand ohne Änderung			D0			0.00
	Knotenzahl	7			Hohe Quelle			Nein
	Länge /m	79.68			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	79.68			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	253.65				dB(A)	dB	Lw
							dB(A)	Lw"
					Tag	103.00	-	103.00
					Nacht	103.00	-	103.00

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl

Flächen-SQ /ISO 9613 (116) Variante 0

		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ruhe	103.00	-	-	103.00	78.96
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		-		3.0	0.0	0.0		0.0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)		16.00								52.1
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	79.0	0.00	1.00000	-99.00			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	79.0	2.00	0.00833	-26.82			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	79.0	0.00	2.00000	-99.00			
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	0.00	1.00000	-99.00			
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)		16.00								52.1
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	79.0	0.00	1.00000	-99.00			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	79.0	2.00	0.00833	-26.82			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	79.0	0.00	2.00000	-99.00			
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	0.00	1.00000	-99.00			
FLQi0422	Bezeichnung	Rangieren*			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Bestand ohne Änderung			D0			0.00		
	Knotenzahl	7			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	94.45			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	94.45			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	316.26				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	99.00	-	-	99.00	74.00
					Nacht	99.00	-	-	99.00	74.00
					Ruhe	99.00	-	-	99.00	74.00
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		-		0.0	0.0	0.0		0.0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)		16.00								50.2
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	74.0	0.00	1.00000	-99.00			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	74.0	2.00	0.03300	-23.85			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	74.0	0.00	2.00000	-99.00			
Sonntag (6h-22h)		16.00								-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	74.0	0.00	5.00000	-99.00			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	74.0	0.00	9.00000	-99.00			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	74.0	0.00	2.00000	-99.00			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	74.0	0.00	1.00000	-99.00			
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)		16.00								50.2
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	74.0	0.00	1.00000	-99.00			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	74.0	2.00	0.03300	-23.85			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	74.0	0.00	2.00000	-99.00			
Sonntag (6h-22h)		16.00								-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	74.0	0.00	5.00000	-99.00			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	74.0	0.00	9.00000	-99.00			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	74.0	0.00	2.00000	-99.00			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	74.0	0.00	1.00000	-99.00			
FLQi1553	Bezeichnung	Sortieranlage Förderband			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Bestand ohne Änderung			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	73.01			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0	
	Länge /m (2D)	73.01			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	32.80				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	87.40	-	-	87.40	72.24	
					Nacht	87.40	-	-	87.40	72.24	
					Ruhe	87.40	-	-	87.40	72.24	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		6.0	0.0	0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						76.6			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	72.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	72.2	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	72.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	72.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	72.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	72.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	72.2	0.00	1.00000	-99.00	-			
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						76.6			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	72.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	72.2	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	72.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	72.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	72.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	72.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	72.2	0.00	1.00000	-99.00	-			
FLQi0007	Bezeichnung	Sortieranlage/WAND3			Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	Bestand			D0		0.00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	21.78			Emission ist		Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	13.78			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	27.55				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	87.40	18.95	-	82.85	68.45	
					Nacht	87.40	18.95	-	82.85	68.45	
					Ruhe	87.40	18.95	-	82.85	68.45	
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		6.0	0.0	0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						72.8			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.4	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.4	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.4	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.4	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.4	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.4	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.4	0.00	1.00000	-99.00	-			
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						72.8			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.4	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.4	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.4	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.4	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.4	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.4	0.00	2.00000	-99.00				

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.4	0.00	1.00000	-99.00				-	
FLQi0008	Bezeichnung	Sägehalle 1/WAND2			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Bestand			D0			0.00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	41.58			Emission ist			Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	29.58			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	88.74				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
					Tag	90.00	19.00	-	89.62	71.00		
					Nacht	90.00	19.00	-	89.62	71.00		
					Ruhe	90.00	19.00	-	89.62	71.00		
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-		6.0	0.0	0.0		-		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00									75.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	71.0	0.00	1.00000	-99.00					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	71.0	1.00	11.00000	4.37					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	71.0	0.00	2.00000	-99.00					
	Sonntag (6h-22h)	16.00										
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	71.0	0.00	5.00000	-99.00					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	71.0	0.00	9.00000	-99.00					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	71.0	0.00	2.00000	-99.00					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	71.0	0.00	1.00000	-99.00					
	ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00									75.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	71.0	0.00	1.00000	-99.00					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	71.0	1.00	11.00000	4.37					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	71.0	0.00	2.00000	-99.00					
	Sonntag (6h-22h)	16.00										
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	71.0	0.00	5.00000	-99.00					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	71.0	0.00	9.00000	-99.00					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	71.0	0.00	2.00000	-99.00					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	71.0	0.00	1.00000	-99.00					
FLQi0008 /1	Bezeichnung	Tor Säge 1 Nord			Wirkradius /m			99999.00				
Öffnung	Gruppe	Bestand			D0			0.00				
(FLQi2282)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	16.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	16.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
					Tag	90.00	15.00	-	87.04	75.00		
					Nacht	90.00	15.00	-	87.04	75.00		
					Ruhe	90.00	15.00	-	87.04	75.00		
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-		6.0	0.0	0.0		-		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00									79.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	75.0	0.00	1.00000	-99.00					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	75.0	1.00	11.00000	4.37					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	75.0	0.00	2.00000	-99.00					
	Sonntag (6h-22h)	16.00										
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	75.0	0.00	5.00000	-99.00					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	75.0	0.00	9.00000	-99.00					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	75.0	0.00	2.00000	-99.00					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	75.0	0.00	1.00000	-99.00					
	ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00									79.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	75.0	0.00	1.00000	-99.00					

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	75.0	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	75.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	75.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	75.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	75.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	75.0	0.00	1.00000	-99.00			-	
FLQi0009	Bezeichnung	Sägehalle 1/WAND3			Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	Bestand			D0		0.00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	39.61			Emission ist		Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	27.61			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	82.84				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	90.00	28.00	-	81.18	62.00	
					Nacht	90.00	28.00	-	81.18	62.00	
					Ruhe	90.00	28.00	-	81.18	62.00	
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		6.0	0.0	0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								66.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	62.0	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	62.0	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	62.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	62.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	62.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	62.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	62.0	0.00	1.00000	-99.00			-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								66.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	62.0	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	62.0	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	62.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	62.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	62.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	62.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	62.0	0.00	1.00000	-99.00			-	
FLQi0013	Bezeichnung	Sägehalle 1/WAND7			Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	Bestand			D0		0.00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	40.17			Emission ist		Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	28.17			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	84.51				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	90.00	19.00	-	90.27	71.00	
					Nacht	90.00	19.00	-	90.27	71.00	
					Ruhe	90.00	19.00	-	90.27	71.00	
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		6.0	0.0	0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								75.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	71.0	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	71.0	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	71.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	71.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	71.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	71.0	0.00	2.00000	-99.00				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116) Variante 0

	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	71.0	0.00	1.00000	-99.00	-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						75.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	71.0	0.00	1.00000	-99.00		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	71.0	1.00	11.00000	4.37		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	71.0	0.00	2.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	71.0	0.00	5.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	71.0	0.00	9.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	71.0	0.00	2.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	71.0	0.00	1.00000	-99.00	-	
FLQi0014	Bezeichnung	Sägehalle 1/WAND8			Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	Bestand			D0			0.00	
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	47.48			Emission ist			Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	35.48			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	106.44				dB(A)	dB	dB	Lw" dB(A)
					Tag	90.00	19.00	-	90.24 71.00
					Nacht	90.00	19.00	-	90.24 71.00
					Ruhe	90.00	19.00	-	90.24 71.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	6.0	0.0	0.0	-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						75.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	71.0	0.00	1.00000	-99.00		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	71.0	1.00	11.00000	4.37		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	71.0	0.00	2.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	71.0	0.00	5.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	71.0	0.00	9.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	71.0	0.00	2.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	71.0	0.00	1.00000	-99.00	-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						75.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	71.0	0.00	1.00000	-99.00		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	71.0	1.00	11.00000	4.37		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	71.0	0.00	2.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	71.0	0.00	5.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	71.0	0.00	9.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	71.0	0.00	2.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	71.0	0.00	1.00000	-99.00	-	
FLQi0014 /1	Bezeichnung	Lichtband Südost			Wirkradius /m			99999.00	
Öffnung	Gruppe	Bestand			D0			0.00	
(FLQi2283)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	33.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	30.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	22.50				dB(A)	dB	dB	Lw" dB(A)
					Tag	90.00	25.00	-	78.52 65.00
					Nacht	90.00	25.00	-	78.52 65.00
					Ruhe	90.00	25.00	-	78.52 65.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	6.0	0.0	0.0	-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						69.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	65.0	0.00	1.00000	-99.00		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.0	1.00	11.00000	4.37					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	65.0	0.00	2.00000	-99.00					
	Sonntag (6h-22h)	16.00									-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	65.0	0.00	5.00000	-99.00					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	65.0	0.00	9.00000	-99.00					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	65.0	0.00	2.00000	-99.00					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	65.0	0.00	1.00000	-99.00				-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00									69.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	65.0	0.00	1.00000	-99.00					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.0	1.00	11.00000	4.37					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	65.0	0.00	2.00000	-99.00					
	Sonntag (6h-22h)	16.00									-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	65.0	0.00	5.00000	-99.00					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	65.0	0.00	9.00000	-99.00					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	65.0	0.00	2.00000	-99.00					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	65.0	0.00	1.00000	-99.00				-	
FLQi0015	Bezeichnung	Sägehalle 1/WAND9			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Bestand			D0			0.00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	83.19			Emission ist			Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	71.19			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	213.57				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
					Tag	90.00	19.00	-	93.27	71.00		
					Nacht	90.00	19.00	-	93.27	71.00		
					Ruhe	90.00	19.00	-	93.27	71.00		
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag						
	TA Lärm (2017)	-	6.0	0.0	0.0	-			0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00									75.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	71.0	0.00	1.00000	-99.00					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	71.0	1.00	11.00000	4.37					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	71.0	0.00	2.00000	-99.00					
	Sonntag (6h-22h)	16.00									-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	71.0	0.00	5.00000	-99.00					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	71.0	0.00	9.00000	-99.00					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	71.0	0.00	2.00000	-99.00					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	71.0	0.00	1.00000	-99.00				-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00									75.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	71.0	0.00	1.00000	-99.00					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	71.0	1.00	11.00000	4.37					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	71.0	0.00	2.00000	-99.00					
	Sonntag (6h-22h)	16.00									-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	71.0	0.00	5.00000	-99.00					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	71.0	0.00	9.00000	-99.00					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	71.0	0.00	2.00000	-99.00					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	71.0	0.00	1.00000	-99.00				-	
FLQi0015 /1	Bezeichnung	Säge 1 Lichtb. West			Wirkradius /m			99999.00				
Öffnung	Gruppe	Bestand			D0			0.00				
(FLQi2284)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	63.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	60.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	45.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
					Tag	90.00	25.00	-	81.53	65.00		
					Nacht	90.00	25.00	-	81.53	65.00		
					Ruhe	90.00	25.00	-	81.53	65.00		
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag						
	TA Lärm (2017)	-	6.0	0.0	0.0	-			0.0			

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl

Flächen-SQ /ISO 9613 (116) 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						69.4		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	65.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.0	1.00	11.00000	4.37			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	65.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	65.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	65.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	65.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	65.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						69.4		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	65.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.0	1.00	11.00000	4.37			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	65.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	65.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	65.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	65.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	65.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
FLQi0016	Bezeichnung	Sägehalle 1/DACH			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Bestand			D0		0.00			
	Knotenzahl	8			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	107.03			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	107.03			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	641.02				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	90.00	33.00	-	85.07	57.00
					Nacht	90.00	33.00	-	85.07	57.00
					Ruhe	90.00	33.00	-	85.07	57.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	6.0	0.0	0.0			0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						61.4		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	57.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	57.0	1.00	11.00000	4.37			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	57.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	57.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	57.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	57.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	57.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						61.4		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	57.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	57.0	1.00	11.00000	4.37			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	57.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	57.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	57.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	57.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	57.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
FLQi0027	Bezeichnung	Sortieranlage/DACH			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Bestand			D0		0.00			
	Knotenzahl	9			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	34.79			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	34.79			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	74.91				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0	
					Tag	87.40	33.00	-	73.15	54.40	
					Nacht	87.40	33.00	-	73.15	54.40	
					Ruhe	87.40	33.00	-	73.15	54.40	
					C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-5: 0.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	6.0	0.0	0.0					0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB			Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								58.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	54.4	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	54.4	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	54.4	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	54.4	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	54.4	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	54.4	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	54.4	0.00	1.00000	-99.00			-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								58.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	54.4	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	54.4	1.00	11.00000	4.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	54.4	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	54.4	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	54.4	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	54.4	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	54.4	0.00	1.00000	-99.00			-	
FLQi0038	Bezeichnung	Sägehalle 2/WAND1			Wirkradius /m					99999.00	
	Gruppe	Bestand			D0					0.00	
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle					Nein	
	Länge /m	49.70			Emission ist					Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	41.70			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	83.40				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	87.20	18.96	-	87.45	68.24	
					Nacht	87.20	18.96	-	87.45	68.24	
					Ruhe	87.20	18.96	-	87.45	68.24	
					C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-5: 0.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	3.0	0.0	0.0					0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB			Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								69.6	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.2	1.00	11.00000	1.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.2	0.00	1.00000	-99.00			-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								69.6	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.2	1.00	11.00000	1.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.2	0.00	1.00000	-99.00			-	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0	
FLQi0040	Bezeichnung	Sägehalle 2/WAND3			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Bestand			D0			0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	41.23			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	33.23			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	66.46				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	87.20	12.00	-	93.43	75.20	
					Nacht	87.20	12.00	-	93.43	75.20	
					Ruhe	87.20	12.00	-	93.43	75.20	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	3.0	0.0	0.0		-		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								76.6	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	75.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	75.2	1.00	11.00000	1.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	75.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	75.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	75.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	75.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	75.2	0.00	1.00000	-99.00			-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								76.6	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	75.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	75.2	1.00	11.00000	1.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	75.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	75.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	75.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	75.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	75.2	0.00	1.00000	-99.00			-	
FLQi0041	Bezeichnung	Sägehalle 2/WAND4			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Bestand			D0			0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	10.60			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	2.60			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	5.19				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	87.20	18.96	-	75.40	68.24	
					Nacht	87.20	18.96	-	75.40	68.24	
					Ruhe	87.20	18.96	-	75.40	68.24	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	3.0	0.0	0.0		-		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								69.6	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.2	1.00	11.00000	1.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.2	0.00	1.00000	-99.00			-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								69.6	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.2	1.00	11.00000	1.37				

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl

Flächen-SQ /ISO 9613 (116)										Variante 0	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.2	0.00	1.00000	-99.00			-	
FLQI0042	Bezeichnung	Sägehalle 2/WAND5			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Bestand			D0			0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	16.40			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	8.40			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	16.81				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	87.20	18.96	-	80.50	68.24	
					Nacht	87.20	18.96	-	80.50	68.24	
					Ruhe	87.20	18.96	-	80.50	68.24	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)			3.0	0.0	0.0		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							69.6		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.2	1.00	11.00000	1.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.2	0.00	1.00000	-99.00		-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							69.6		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.2	1.00	11.00000	1.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.2	0.00	1.00000	-99.00		-		
FLQI0044	Bezeichnung	Sägehalle 2/DACH			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Bestand			D0			0.00			
	Knotenzahl	7			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	60.45			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	60.45			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	174.68				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	87.20	33.00	-	76.62	54.20	
					Nacht	87.20	33.00	-	76.62	54.20	
					Ruhe	87.20	33.00	-	76.62	54.20	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)			3.0	0.0	0.0		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							55.6		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	54.2	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	54.2	1.00	11.00000	1.37				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	54.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	54.2	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	54.2	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	54.2	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	54.2	0.00	1.00000	-99.00		-		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116) Variante 0

ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16.00								55.6	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	54.2	0.00	1.00000			-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	54.2	1.00	11.00000			1.37		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	54.2	0.00	2.00000			-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	54.2	0.00	5.00000			-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	54.2	0.00	9.00000			-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	54.2	0.00	2.00000			-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	54.2	0.00	1.00000			-99.00	-	
FLQi0068	Bezeichnung	Radlader*			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Bestand			D0		0.00			
	Knotenzahl	36			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	1223.88			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	1223.88			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	10695.57				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	102.40	-	-	102.40	62.11
					Nacht	102.40	-	-	102.40	62.11
					Ruhe	102.40	-	-	102.40	62.11
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	117.0	3.0	0.0	0.0			-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16.00								63.1	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	62.1	0.00	1.00000			-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	62.1	1.00	10.00000			0.96		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	62.1	0.00	2.00000			-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	62.1	0.00	5.00000			-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	62.1	0.00	9.00000			-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	62.1	0.00	2.00000			-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	62.1	0.00	1.00000			-99.00	-	
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16.00								63.1	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	62.1	0.00	1.00000			-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	62.1	1.00	10.00000			0.96		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	62.1	0.00	2.00000			-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	62.1	0.00	5.00000			-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	62.1	0.00	9.00000			-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	62.1	0.00	2.00000			-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	62.1	0.00	1.00000			-99.00	-	
FLQi1566	Bezeichnung	Radlader Unterstützung			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Bestand			D0		0.00			
	Knotenzahl	81			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	2203.00			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	2203.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	15447.26				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	104.50	-	-	104.50	62.61
					Nacht	104.50	-	-	104.50	62.61
					Ruhe	104.50	-	-	104.50	62.61
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	117.0	3.0	0.0	0.0			-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16.00								63.6	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	62.6	0.00	1.00000			-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	62.6	1.00	10.00000			0.96		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	62.6	0.00	2.00000			-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00								-	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Verlagerung und Erweiterung	Sägewerk Christl	

Flächen-SQ /ISO 9613 (116) Variante 0

	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	62.6	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	62.6	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	62.6	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	62.6	0.00	1.00000	-99.00	-		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						63.6		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	62.6	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	62.6	1.00	10.00000	0.96			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	62.6	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	62.6	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	62.6	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	62.6	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	62.6	0.00	1.00000	-99.00	-		
FLQi2220	Bezeichnung	Sägehalle 1/WAND1			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Bestand			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	9.95			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	5.95			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	5.95				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	90.00	19.00	-	78.74	71.00
					Nacht	90.00	19.00	-	78.74	71.00
					Ruhe	90.00	19.00	-	78.74	71.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						72.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	71.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	71.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	71.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						74.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	71.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	71.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	71.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	71.0	1.00	1.00000	0.00	71.0		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						71.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	71.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	71.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	71.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						71.0		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	71.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	71.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	71.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	71.0	1.00	1.00000	0.00	71.0		

Anlage 5

Sound Insulation Prediction (v9.0.8)

Program copyright Marshall Day Acoustics 2017
margin of error is generally within $R_w \pm 3$ dB
- Key No. 4417
Job Name:
Job No.:
Date: 05.08.2021
File Name:



Initials: brodler

Notes:



R_w 24 dB
C -2 dB
Ctr -3 dB

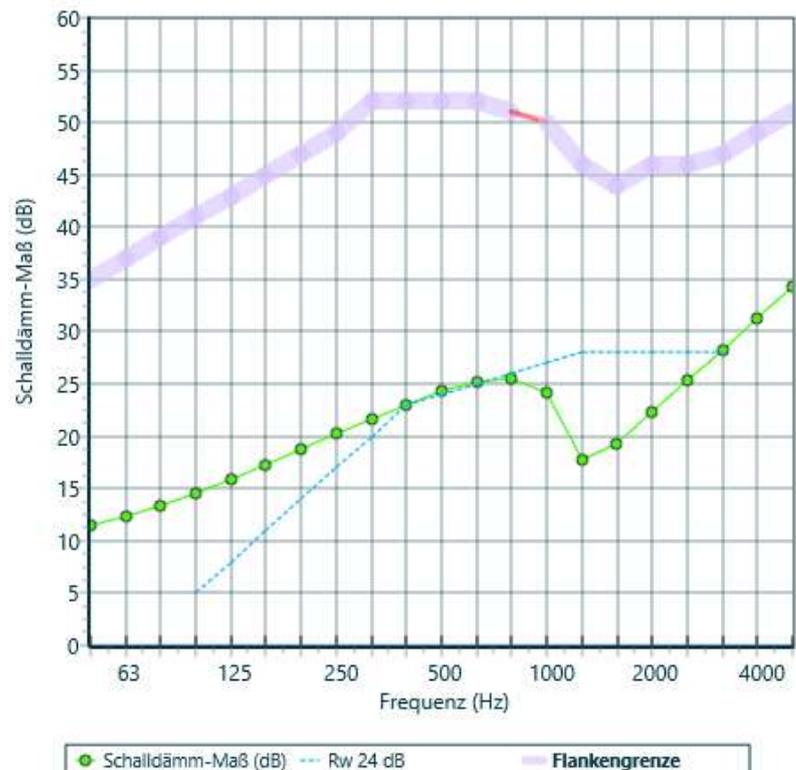
Schalengröße = 2,7 m x 4,0 m
Partition surface mass = 10 kg/m²

System description

Schale 1 : 1 x 20 mm Nadelholz

Floor Cover: Dicke 0,02 mm

f (hz)	TL(dB)	TL(dB)
50	12	
63	12	12
80	13	
100	15	
125	16	16
160	17	
200	19	
250	20	20
315	22	
400	23	
500	24	24
630	25	
800	25	
1000	24	21
1250	18	
1600	19	
2000	22	22
2500	25	
3150	28	
4000	31	31
5000	34	



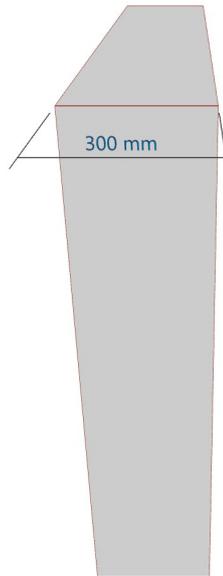
● Schalldämm-Maß (dB) - - - R_w 24 dB Flankengrenze

Sound Insulation Prediction (v9.0.8)

Program copyright Marshall Day Acoustics 2017
margin of error is generally within $R_w \pm 3$ dB
- Key No. 4417
Job Name:
Job No.:
Date.:28.07.2021
File Name:



Initials:brodler



Notes:

R_w 60 dB
C -2 dB
Ctr -6 dB

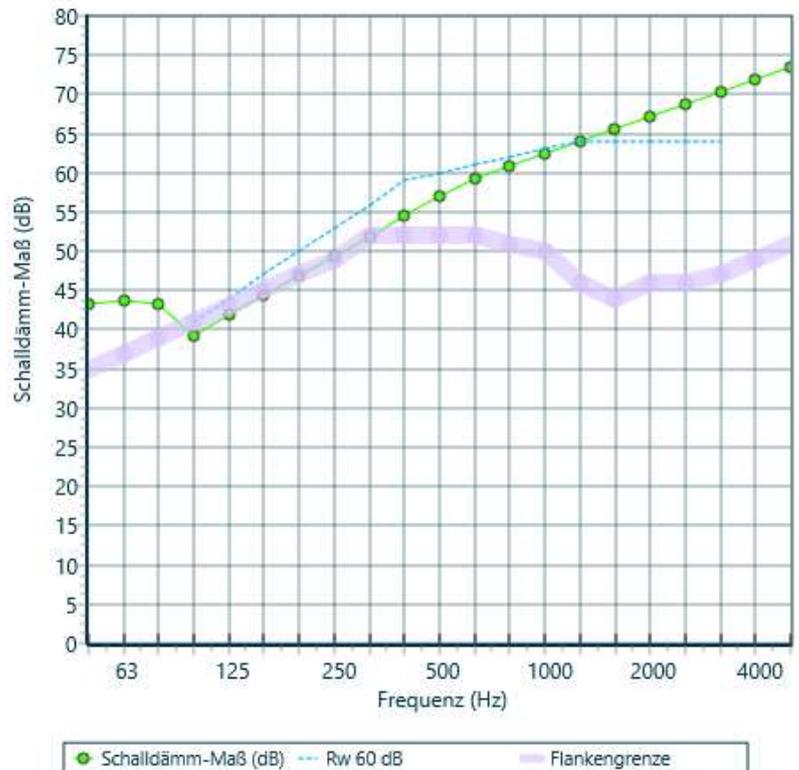
Schalengröße = 2,7 m x 4,0 m
Partition surface mass = 480 kg/m²

System description

Schale 1 : 1 x 300 mm Mauerwerk

Floor Cover: Dicke 0,02 mm

f (hz)	TL(dB)	TL(dB)
50	43	
63	44	43
80	43	
100	39	
125	42	41
160	44	
200	47	
250	49	49
315	52	
400	54	
500	57	56
630	59	
800	61	
1000	62	62
1250	64	
1600	66	
2000	67	67
2500	69	
3150	70	
4000	72	72
5000	73	



● Schalldämm-Maß (dB) - - - R_w 60 dB Flankengrenze

Sound Insulation Prediction (v9.0.8)

Program copyright Marshall Day Acoustics 2017
margin of error is generally within $R_w \pm 3$ dB
- Key No. 4417
Job Name:
Job No.:
Date: 10.08.2021
File Name:



Initials: brodler

Notes:



R_w 37 dB
C -1 dB
Ctr -2 dB

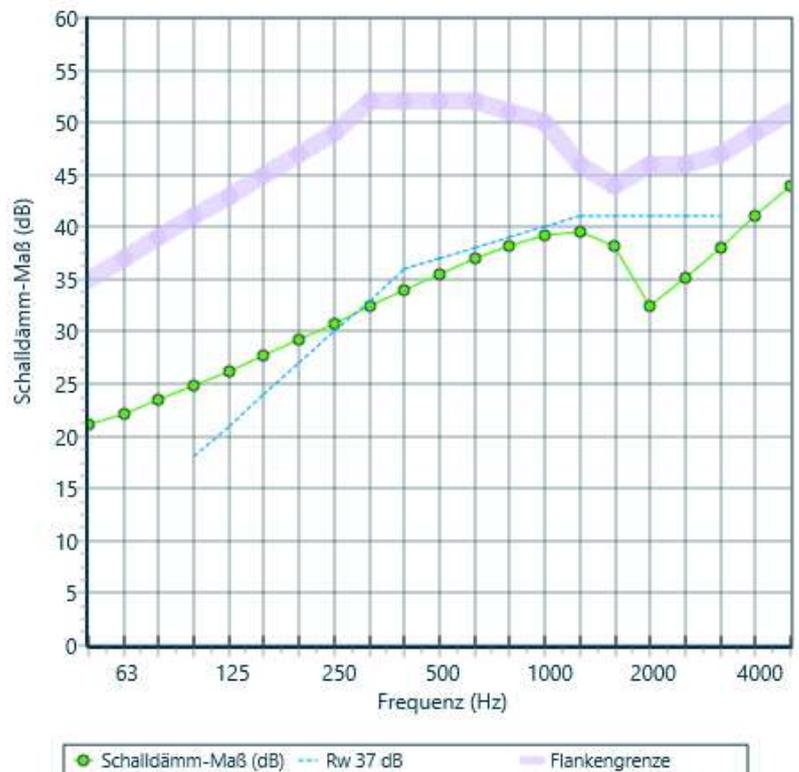
Schalengröße = 2,7 m x 4,0 m
Partition surface mass = 33,5 kg/m²

System description

Schale 1 : 1 x 14 mm Dachziegel

Floor Cover: Dicke 0,02 mm

f (hz)	TL(dB)	TL(dB)
50	21	
63	22	22
80	23	
100	25	
125	26	26
160	28	
200	29	
250	31	31
315	32	
400	34	
500	36	35
630	37	
800	38	
1000	39	39
1250	39	
1600	38	
2000	32	35
2500	35	
3150	38	
4000	41	40
5000	44	



● Schalldämm-Maß (dB) - - - R_w 37 dB Flankengrenze

Anlage 6



GEOPLAN GmbH Donau-Gewerbepark 5 D-94486 Osterhofen

Sägewerk Christl OHG
Dorfmühlstraße 5
84107 Weihmichl

Projektleiter: Barbara Rodler
Abteilung: Schallschutz

Sachbearbeiter: Barbara Rodler
Telefon: +49 (0)9932 9544-0
Telefax: +49 (0)9932 9544-77
E-Mail: barbara.rodler@geoplan-online.de

Vorgangs-Nr.: 264749
Datum: 07.07.2021

S2105066 **Errichtung von 2 Hallen mit Maschinen für Sägewerks- und Holzsortierarbeiten, einer Schnittholzsortier- und Bearbeitungshalle, einer Trockenkammer und einer dazugehörigen Heizungsanlage mit 800 kW**
Messprotokoll vom 08.06.2021

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Zuge der oben genannten Baumaßnahme wurde von den Behörden eine schalltechnische Bestandsaufnahme des kompletten Sägewerkgeländes gefordert, auf dem aufbauend die genannten Veränderungen beurteilt werden. Dazu wurde durch das IB Geoplan am 08.06.2021 eine Ortseinsicht inklusive Messungen auf dem Gelände durchgeführt. Dabei wurden die folgenden Punkte messtechnisch aufgenommen:

- Innenpegel Sägehalle 2
- Ventilator Trocknungsanlage
- Innenpegel Sägehalle 1
- Innenpegel Sortieranlage bei Sägehalle 1
- Wurzelreduzierer
- Entrindungsanlage
- Stapelanlage
- Gebläse Vergaser
- Gebläse Hackschnitzeltrocknung

Bei dem verwendeten Messgerät handelt es sich um den Audio- und Akustik-Analysator XL 2 von der NTi Audio AG. Dieser erfüllt die Anforderungen der Klasse 1 nach DIN EN 61672-1. Der Kalibrator erfüllt die Anforderungen der DIN EN 60942 Klasse 1. Die Kalibrierung des Messgerätes wurde vor und nach den Messungen mit Hilfe des Kalibrators überprüft. Abweichungen wurden nicht festgestellt.

Das Messgerät sowie der Kalibrator waren zum Zeitpunkt der Messungen amtlich geeicht.

Die Messungen wurden gemäß DIN EN ISO 3740 durchgeführt. Dabei wurden während der Messung die zeitlichen Verläufe der Schalldruckpegel LAF sowie LAFT erfasst und digital gespeichert (Messunsicherheit ± 1 dB für Geräte der Klasse 1).

Nachfolgen werden die Messdaten der einzelnen Bereiche aufgeführt.

Innenpegel Sägehalle 2



Beschreibung: Messungen an verschiedenen Punkten innerhalb des Gebäudes

Messauswertung:

Bei der Messung wurden die folgenden Schalldruckpegel ermittelt:

$L_{Aeq} = 87,2$ dB(A)	energieäquivalenter Mittelungspegel
$L_{AFTeq} = 89,3$ dB(A)	Taktmaximal-Mittelungspegel
$L_{AFmax} = 91,6$ dB(A)	Maximalpegel

Die Differenz von L_{AFTeq} und L_{Aeq} definiert gemäß TA-Lärm den Zuschlag für Impulshaltigkeit. Dabei ist nach Anhang 2 Nummer 5.3, bei Geräuschen mit Impulsen, entweder ein Zuschlag von 3 dB(A) oder 6 dB(A) zu vergeben. Bei einer Differenz geringer als 2 dB(A) ist davon auszugehen, dass kein Impuls vorliegt.

$$K_I = L_{AFTeq} - L_{Aeq} = 89,3 \text{ dB(A)} - 87,2 \text{ dB(A)} = 2,1 \text{ dB(A)}$$

Im vorliegenden Fall ist die Differenz der beiden Pegel größer als 2 dB(A), es ist daher ein Impulzzuschlag von 3 dB zu berücksichtigen.

Während der Messung traten keine deutlich hörbaren Töne hervor, weshalb ein Tonzuschlag nicht berücksichtigt wurde.

Einen Hinweis auf tieffrequente Geräusche liefert die Differenz der A- und C-bewerteten Schalldruckpegel gemäß Nr. 7.3 der TA-Lärm. Dabei gilt:

$$L_{Ceq} - L_{Aeq} > 20 \text{ dB(A)}$$

Ist diese Bedingung erfüllt, so können schädliche Umwelteinwirkungen durch tieffrequente Geräusche auftreten.

$L_{Ceq} = 88,8$ dB(C)	energieäquivalenter Mittelungspegel C-bewertet
------------------------	--

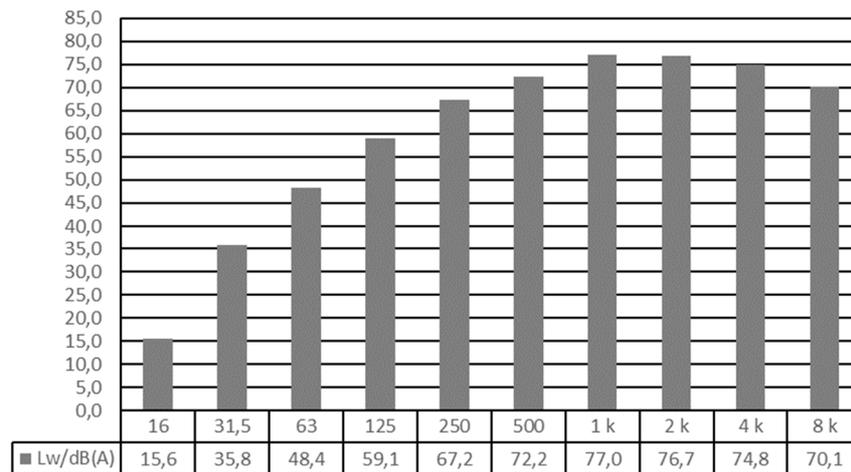
$L_{Aeq} = 87,2 \text{ dB(A)}$

energieäquivalenter Mittelungspegel A-bewertet

$$L_{Ceq} - L_{Aeq} = 88,8 - 87,2 = 1,6 > 20 \text{ dB(A)}$$

Die Bedingung ist nicht erfüllt, daher ist davon auszugehen, dass kein schädlichen Umwelteinwirkungen durch tieffrequente Geräusche im Sinne der TA-Lärm auftreten.

Nachfolgend ist das Oktavspektrum dargestellt:



Ventilator Trocknungsanlage



Beschreibung: Entfernung 1 m

Messauswertung:

Bei der Messung wurden die folgenden Schalldruckpegel ermittelt:

$L_{Aeq} = 89,2 \text{ dB(A)}$	energieäquivalenter Mittelungspegel
$L_{AF_{Teq}} = 90,6 \text{ dB(A)}$	Taktmaximal-Mittelungspegel
$L_{AF_{max}} = 90,8 \text{ dB(A)}$	Maximalpegel

Die Differenz von $L_{AF_{Teq}}$ und $L_{AF_{eq}}$ definiert gemäß TA-Lärm den Zuschlag für Impulshaltigkeit. Dabei ist nach Anhang 2 Nummer 5.3, bei Geräuschen mit Impulsen, entweder ein Zuschlag von 3 dB(A) oder 6 dB(A) zu vergeben. Bei einer Differenz geringer als 2 dB(A) ist davon auszugehen, dass kein Impuls vorliegt.

$$K_i = L_{AF_{Teq}} - L_{Aeq} = 90,6 \text{ dB(A)} - 89,2 \text{ dB(A)} = 1,4 \text{ dB(A)}$$

Im vorliegenden Fall ist die Differenz der beiden Pegel kleiner als 2 dB(A), daher ist keine Impulshaltigkeit zu berücksichtigen.

Während der Messung traten keine deutlich hörbaren Töne hervor, weshalb ein Tonzuschlag nicht berücksichtigt wurde.

Aus dem Schalldruckpegel von 89,2 dB(A) und einer Entfernung von 1 m, ergibt sich ein **Schalleistungspegel von 100,2 dB(A)**.

Einen Hinweis auf tieffrequente Geräusche liefert die Differenz der A- und C-bewerteten Schalldruckpegel gemäß Nr. 7.3 der TA-Lärm. Dabei gilt:

$$L_{Ceq} - L_{Aeq} > 20 \text{ dB(A)}$$

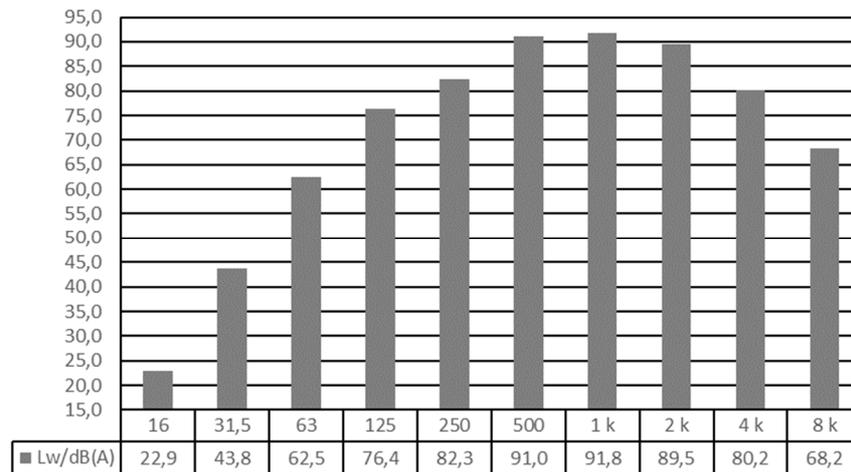
Ist diese Bedingung erfüllt, so können schädliche Umwelteinwirkungen durch tieffrequente Geräusche auftreten.

$L_{Ceq} = 92,4 \text{ dB(C)}$	energieäquivalenter Mittelungspegel C-bewertet
$L_{Aeq} = 89,2 \text{ dB(A)}$	energieäquivalenter Mittelungspegel A-bewertet

$$L_{Ceq} - L_{Aeq} = 92,4 - 89,2 = 3,2 > 20 \text{ dB(A)}$$

Die Bedingung ist nicht erfüllt, daher ist davon auszugehen, dass keine schädlichen Umwelteinwirkungen durch tieffrequente Geräusche im Sinne der TA-Lärm auftreten.

Nachfolgend ist das Oktavspektrum des Schalleistungspegels dargestellt:



Innenpegel Sägehalle 1



Beschreibung: Messungen an verschiedenen Punkten innerhalb des Gebäudes

Messauswertung:

Bei der Messung wurden die folgenden Schalldruckpegel ermittelt:

$L_{Aeq} = 90,0 \text{ dB(A)}$	energieäquivalenter Mittelungspegel
$L_{AFTeq} = 94,8 \text{ dB(A)}$	Taktmaximal-Mittelungspegel
$L_{AFmax} = 100,3 \text{ dB(A)}$	Maximalpegel

Die Differenz von L_{AFTeq} und L_{AFeq} definiert gemäß TA-Lärm den Zuschlag für Impulshaltigkeit. Dabei ist nach Anhang 2 Nummer 5.3, bei Geräuschen mit Impulsen, entweder ein Zuschlag von 3 dB(A) oder 6 dB(A) zu vergeben. Bei einer Differenz geringer als 2 dB(A) ist davon auszugehen, dass kein Impuls vorliegt.

$$K_I = L_{AFTeq} - L_{Aeq} = 94,8 \text{ dB(A)} - 90,0 \text{ dB(A)} = 4,8 \text{ dB(A)}$$

Im vorliegenden Fall ist die Differenz der beiden Pegel größer als 2 dB(A), es ist daher ein Impulzzuschlag von 6 dB zu berücksichtigen.

Während der Messung traten keine deutlich hörbaren Töne hervor, weshalb ein Tonzuschlag nicht berücksichtigt wurde.

Einen Hinweis auf tieffrequente Geräusche liefert die Differenz der A- und C-bewerteten Schalldruckpegel gemäß Nr. 7.3 der TA-Lärm. Dabei gilt:

$$L_{Ceq} - L_{Aeq} > 20 \text{ dB(A)}$$

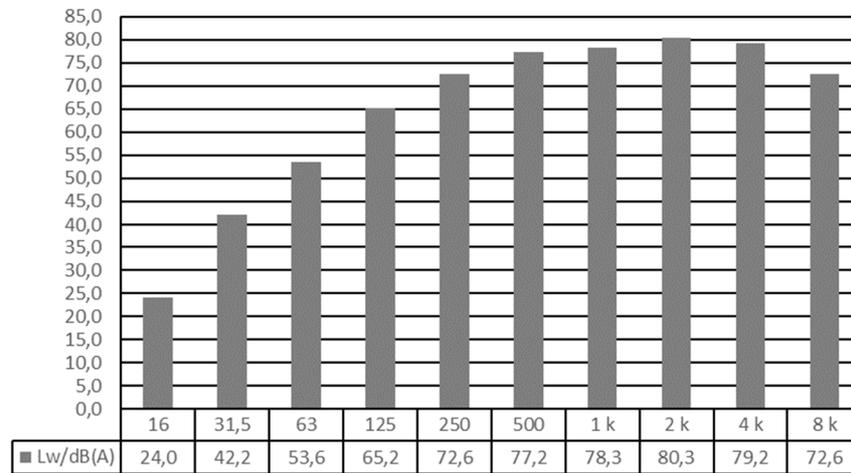
Ist diese Bedingung erfüllt, so können schädliche Umwelteinwirkungen durch tieffrequente Geräusche auftreten.

$L_{Ceq} = 93,5 \text{ dB(C)}$	energieäquivalenter Mittelungspegel C-bewertet
$L_{Aeq} = 90,0 \text{ dB(A)}$	energieäquivalenter Mittelungspegel A-bewertet

$$L_{Ceq} - L_{Aeq} = 93,5 - 90,0 = 3,5 > 20 \text{ dB(A)}$$

Die Bedingung ist nicht erfüllt, daher ist davon auszugehen, dass kein schädlichen Umwelteinwirkungen durch tieffrequente Geräusche im Sinne der TA-Lärm auftreten.

Nachfolgend ist das Oktavspektrum dargestellt:



Innenpegel Sortieranlage bei Sägehalle 1



Beschreibung: Messungen an verschiedenen Punkten innerhalb des Gebäudes

Messauswertung:

Bei der Messung wurden die folgenden Schalldruckpegel ermittelt:

$L_{Aeq} = 87,4 \text{ dB(A)}$	energieäquivalenter Mittelungspegel
$L_{AFTeq} = 97,5 \text{ dB(A)}$	Taktmaximal-Mittelungspegel
$L_{AFmax} = 103,2 \text{ dB(A)}$	Maximalpegel

Die Differenz von L_{AFTeq} und L_{Aeq} definiert gemäß TA-Lärm den Zuschlag für Impulshaltigkeit. Dabei ist nach Anhang 2 Nummer 5.3, bei Geräuschen mit Impulsen, entweder ein Zuschlag von 3 dB(A) oder 6 dB(A) zu vergeben. Bei einer Differenz geringer als 2 dB(A) ist davon auszugehen, dass kein Impuls vorliegt.

$$K_I = L_{AFTeq} - L_{Aeq} = 97,5 \text{ dB(A)} - 87,4 \text{ dB(A)} = 10,1 \text{ dB(A)}$$

Im vorliegenden Fall ist die Differenz der beiden Pegel größer als 2 dB(A), es ist daher ein Impulzzuschlag von 6 dB zu berücksichtigen.

Während der Messung traten keine deutlich hörbaren Töne hervor, weshalb ein Tonzuschlag nicht berücksichtigt wurde.

Einen Hinweis auf tieffrequente Geräusche liefert die Differenz der A- und C-bewerteten Schalldruckpegel gemäß Nr. 7.3 der TA-Lärm. Dabei gilt:

$$L_{Ceq} - L_{Aeq} > 20 \text{ dB(A)}$$

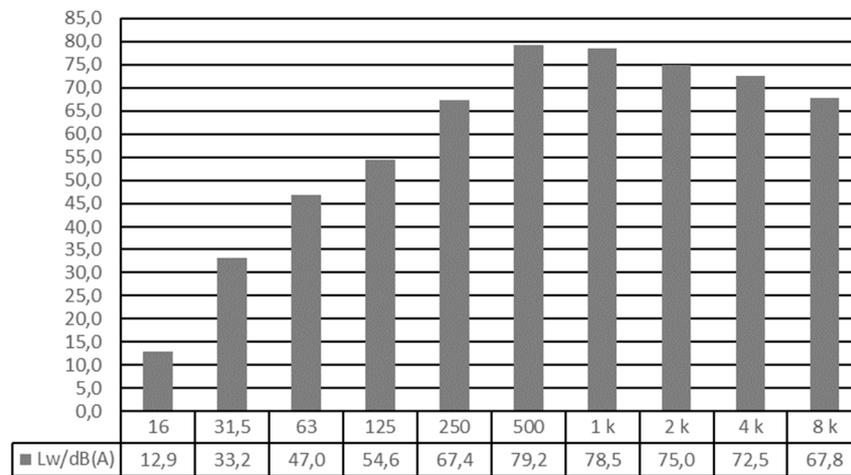
Ist diese Bedingung erfüllt, so können schädliche Umwelteinwirkungen durch tieffrequente Geräusche auftreten.

$L_{Ceq} = 89,6 \text{ dB(C)}$	energieäquivalenter Mittelungspegel C-bewertet
$L_{Aeq} = 87,4 \text{ dB(A)}$	energieäquivalenter Mittelungspegel A-bewertet

$$L_{Ceq} - L_{Aeq} = 89,6 - 87,4 = 2,2 > 20 \text{ dB(A)}$$

Die Bedingung ist nicht erfüllt, daher ist davon auszugehen, dass keine schädlichen Umwelteinwirkungen durch tieffrequente Geräusche im Sinne der TA-Lärm auftreten.

Nachfolgend ist das Oktavspektrum dargestellt:



Wurzelreduzierer



Beschreibung: Entfernung 3 m

Messauswertung:

Bei der Messung wurden die folgenden Schalldruckpegel ermittelt:

$L_{Aeq} = 85,1 \text{ dB(A)}$	energieäquivalenter Mittelungspegel
$L_{AFTeq} = 92,5 \text{ dB(A)}$	Taktmaximal-Mittelungspegel
$L_{AFmax} = 98,4 \text{ dB(A)}$	Maximalpegel

Die Differenz von L_{AFTeq} und L_{AFeq} definiert gemäß TA-Lärm den Zuschlag für Impulshaltigkeit. Dabei ist nach Anhang 2 Nummer 5.3, bei Geräuschen mit Impulsen, entweder ein Zuschlag von 3 dB(A) oder 6 dB(A) zu vergeben. Bei einer Differenz geringer als 2 dB(A) ist davon auszugehen, dass kein Impuls vorliegt.

$$K_I = L_{AFTeq} - L_{Aeq} = 92,5 \text{ dB(A)} - 85,1 \text{ dB(A)} = 7,4 \text{ dB(A)}$$

Im vorliegenden Fall ist die Differenz der beiden Pegel größer als 2 dB(A), es ist daher ein Impulzzuschlag von 6 dB zu berücksichtigen.

Während der Messung traten keine deutlich hörbaren Töne hervor, weshalb ein Tonzuschlag nicht berücksichtigt wurde.

Aus dem Schalldruckpegel von 85,1 dB(A) und einer Entfernung von 3 m, ergibt sich ein **Schalleistungspegel von 105,6 dB(A)**.

Einen Hinweis auf tieffrequente Geräusche liefert die Differenz der A- und C-bewerteten Schalldruckpegel gemäß Nr. 7.3 der TA-Lärm. Dabei gilt:

$$L_{Ceq} - L_{Aeq} > 20 \text{ dB(A)}$$

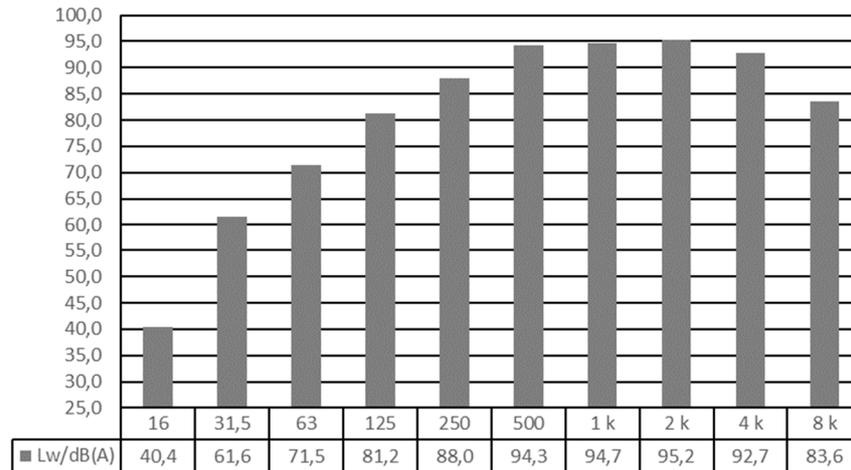
Ist diese Bedingung erfüllt, so können schädliche Umwelteinwirkungen durch tieffrequente Geräusche auftreten.

$L_{Ceq} = 89,9 \text{ dB(C)}$	energieäquivalenter Mittelungspegel C-bewertet
$L_{Aeq} = 85,1 \text{ dB(A)}$	energieäquivalenter Mittelungspegel A-bewertet

$$L_{\text{Ceq}} - L_{\text{Aeq}} = 89,9 - 85,1 = 4,8 > 20 \text{ dB(A)}$$

Die Bedingung ist nicht erfüllt, daher ist davon auszugehen, dass keine schädlichen Umwelteinwirkungen durch tieffrequente Geräusche im Sinne der TA-Lärm auftreten.

Nachfolgend ist das Oktavspektrum des Schalleistungspegels dargestellt:



Entrindung



Beschreibung: Entfernung 2 m

Messauswertung:

Bei der Messung wurden die folgenden Schalldruckpegel ermittelt:

$L_{Aeq} = 90,7 \text{ dB(A)}$	energieäquivalenter Mittelungspegel
$L_{AFTeq} = 96,1 \text{ dB(A)}$	Taktmaximal-Mittelungspegel
$L_{AFmax} = 99,6 \text{ dB(A)}$	Maximalpegel

Die Differenz von L_{AFTeq} und L_{Aeq} definiert gemäß TA-Lärm den Zuschlag für Impulshaltigkeit. Dabei ist nach Anhang 2 Nummer 5.3, bei Geräuschen mit Impulsen, entweder ein Zuschlag von 3 dB(A) oder 6 dB(A) zu vergeben. Bei einer Differenz geringer als 2 dB(A) ist davon auszugehen, dass kein Impuls vorliegt.

$$K_i = L_{AFTeq} - L_{Aeq} = 96,1 \text{ dB(A)} - 90,7 \text{ dB(A)} = 5,4 \text{ dB(A)}$$

Im vorliegenden Fall ist die Differenz der beiden Pegel größer als 2 dB(A), es ist daher ein Impulzzuschlag von 6 dB zu berücksichtigen.

Während der Messung traten keine deutlich hörbaren Töne hervor, weshalb ein Tonzuschlag nicht berücksichtigt wurde.

Aus dem Schalldruckpegel von 90,7 dB(A) und einer Entfernung von 2 m, ergibt sich ein **Schalleistungspegel von 107,7 dB(A)**.

Einen Hinweis auf tieffrequente Geräusche liefert die Differenz der A- und C-bewerteten Schalldruckpegel gemäß Nr. 7.3 der TA-Lärm. Dabei gilt:

$$L_{Ceq} - L_{Aeq} > 20 \text{ dB(A)}$$

Ist diese Bedingung erfüllt, so können schädliche Umwelteinwirkungen durch tieffrequente Geräusche auftreten.

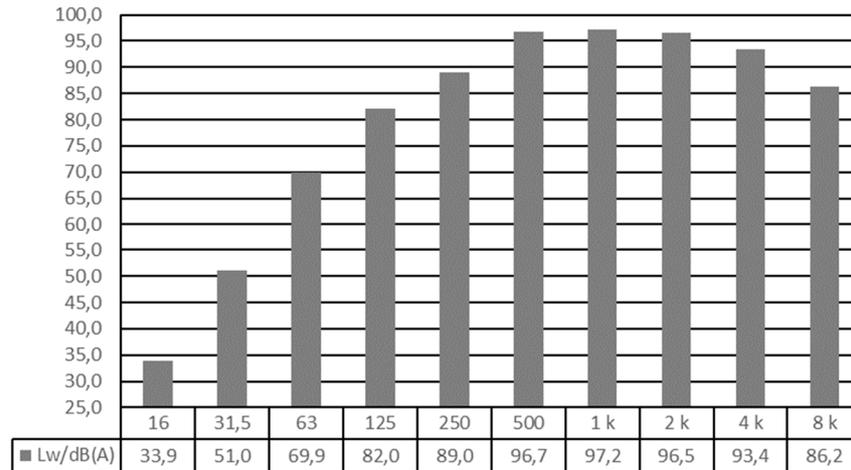
$L_{Ceq} = 94,0 \text{ dB(C)}$
 $L_{Aeq} = 90,7 \text{ dB(A)}$

energieäquivalenter Mittelungspegel C-bewertet
 energieäquivalenter Mittelungspegel A-bewertet

$$L_{Ceq} - L_{Aeq} = 94,0 - 90,7 = 3,3 > \text{20 dB(A)}$$

Die Bedingung ist nicht erfüllt, daher ist davon auszugehen, dass kein schädlichen Umwelteinwirkungen durch tieffrequente Geräusche im Sinne der TA-Lärm auftreten.

Nachfolgend ist das Oktavspektrum des Schalleistungspegels dargestellt:



Stapelanlage



Beschreibung: Entfernung 1 m

Messauswertung:

Bei der Messung wurden die folgenden Schalldruckpegel ermittelt:

$L_{Aeq} = 74,0 \text{ dB(A)}$	energieäquivalenter Mittelungspegel
$L_{AFTeq} = 81,7 \text{ dB(A)}$	Taktmaximal-Mittelungspegel
$L_{AFmax} = 85,4 \text{ dB(A)}$	Maximalpegel

Die Differenz von L_{AFTeq} und L_{Aeq} definiert gemäß TA-Lärm den Zuschlag für Impulshaltigkeit. Dabei ist nach Anhang 2 Nummer 5.3, bei Geräuschen mit Impulsen, entweder ein Zuschlag von 3 dB(A) oder 6 dB(A) zu vergeben. Bei einer Differenz geringer als 2 dB(A) ist davon auszugehen, dass kein Impuls vorliegt.

$$K_i = L_{AFTeq} - L_{Aeq} = 81,7 \text{ dB(A)} - 74,0 \text{ dB(A)} = 7,7 \text{ dB(A)}$$

Im vorliegenden Fall ist die Differenz der beiden Pegel größer als 2 dB(A), es ist daher ein Impulzzuschlag von 6 dB zu berücksichtigen.

Während der Messung traten keine deutlich hörbaren Töne hervor, weshalb ein Tonzuschlag nicht berücksichtigt wurde.

Aus dem Schalldruckpegel von 74,0 dB(A) und einer Entfernung von 1 m, ergibt sich ein **Schalleistungspegel von 85,0 dB(A)**.

Einen Hinweis auf tieffrequente Geräusche liefert die Differenz der A- und C-bewerteten Schalldruckpegel gemäß Nr. 7.3 der TA-Lärm. Dabei gilt:

$$L_{Ceq} - L_{Aeq} > 20 \text{ dB(A)}$$

Ist diese Bedingung erfüllt, so können schädliche Umwelteinwirkungen durch tieffrequente Geräusche auftreten.

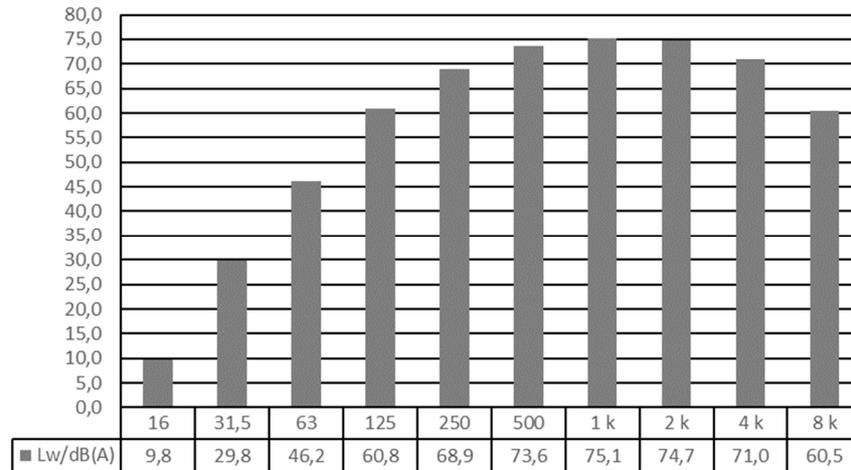
$L_{Ceq} = 77,1 \text{ dB(C)}$
 $L_{Aeq} = 74,0 \text{ dB(A)}$

energieäquivalenter Mittelungspegel C-bewertet
 energieäquivalenter Mittelungspegel A-bewertet

$$L_{Ceq} - L_{Aeq} = 77,1 - 74,0 = 3,1 > \text{20 dB(A)}$$

Die Bedingung ist nicht erfüllt, daher ist davon auszugehen, dass kein schädlichen Umwelteinwirkungen durch tieffrequente Geräusche im Sinne der TA-Lärm auftreten.

Nachfolgend ist das Oktavspektrum des Schalleistungspegels dargestellt:



Gebläse Vergaser

Beschreibung: Entfernung 1 m

Messauswertung:

Bei der Messung wurden die folgenden Schalldruckpegel ermittelt:

$L_{Aeq} = 75,7 \text{ dB(A)}$	energieäquivalenter Mittelungspegel
$L_{AFTeq} = 76,5 \text{ dB(A)}$	Taktmaximal-Mittelungspegel
$L_{AFmax} = 76,9 \text{ dB(A)}$	Maximalpegel

Die Differenz von L_{AFTeq} und L_{AFeq} definiert gemäß TA-Lärm den Zuschlag für Impulshaltigkeit. Dabei ist nach Anhang 2 Nummer 5.3, bei Geräuschen mit Impulsen, entweder ein Zuschlag von 3 dB(A) oder 6 dB(A) zu vergeben. Bei einer Differenz geringer als 2 dB(A) ist davon auszugehen, dass kein Impuls vorliegt.

$$K_I = L_{AFTeq} - L_{Aeq} = 76,5 \text{ dB(A)} - 75,7 \text{ dB(A)} = 0,8 \text{ dB(A)}$$

Im vorliegenden Fall ist die Differenz der beiden Pegel kleiner als 2 dB(A), daher ist keine Impulshaltigkeit zu berücksichtigen.

Während der Messung traten keine deutlich hörbaren Töne hervor, weshalb ein Tonzuschlag nicht berücksichtigt wurde.

Aus dem Schalldruckpegel von 75,7 dB(A) und einer Entfernung von 1 m, ergibt sich ein **Schalleistungspegel von 86,7 dB(A)**.

Einen Hinweis auf tieffrequente Geräusche liefert die Differenz der A- und C-bewerteten Schalldruckpegel gemäß Nr. 7.3 der TA-Lärm. Dabei gilt:

$$L_{Ceq} - L_{Aeq} > 20 \text{ dB(A)}$$

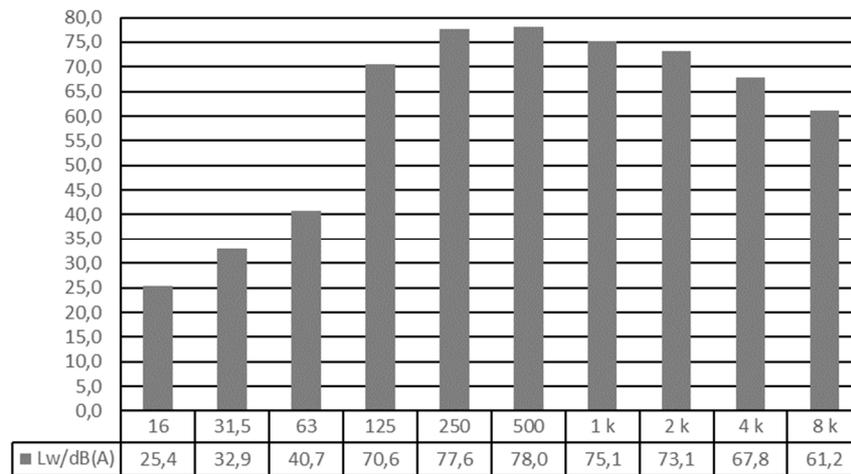
Ist diese Bedingung erfüllt, so können schädliche Umwelteinwirkungen durch tieffrequente Geräusche auftreten.

$L_{Ceq} = 82,3 \text{ dB(C)}$	energieäquivalenter Mittelungspegel C-bewertet
$L_{Aeq} = 75,7 \text{ dB(A)}$	energieäquivalenter Mittelungspegel A-bewertet

$$L_{Ceq} - L_{Aeq} = 82,3 - 75,7 = 6,6 > \del{20 \text{ dB(A)}}$$

Die Bedingung ist nicht erfüllt, daher ist davon auszugehen, dass kein schädlichen Umwelteinwirkungen durch tieffrequente Geräusche im Sinne der TA-Lärm auftreten.

Nachfolgend ist das Oktavspektrum des Schalleistungspegels dargestellt:



Gebälse Hackschnitzeltrocknung



Beschreibung: Entfernung 1 m

Messauswertung:

Bei der Messung wurden die folgenden Schalldruckpegel ermittelt:

$L_{Aeq} = 78,0 \text{ dB(A)}$	energieäquivalenter Mittelungspegel
$L_{AFTeq} = 78,8 \text{ dB(A)}$	Taktmaximal-Mittelungspegel
$L_{AFmax} = 79,3 \text{ dB(A)}$	Maximalpegel

Die Differenz von L_{AFTeq} und L_{Aeq} definiert gemäß TA-Lärm den Zuschlag für Impulshaltigkeit. Dabei ist nach Anhang 2 Nummer 5.3, bei Geräuschen mit Impulsen, entweder ein Zuschlag von 3 dB(A) oder 6 dB(A) zu vergeben. Bei einer Differenz geringer als 2 dB(A) ist davon auszugehen, dass kein Impuls vorliegt.

$$K_I = L_{AFTeq} - L_{Aeq} = 78,8 \text{ dB(A)} - 78,0 \text{ dB(A)} = 0,8 \text{ dB(A)}$$

Im vorliegenden Fall ist die Differenz der beiden Pegel kleiner als 2 dB(A), daher ist keine Impulshaltigkeit zu berücksichtigen.

Während der Messung traten keine deutlich hörbaren Töne hervor, weshalb ein Tonzuschlag nicht berücksichtigt wurde.

Aus dem Schalldruckpegel von 78,0 dB(A) und einer Entfernung von 1 m, ergibt sich ein **Schalleistungspegel von 89 dB(A)**.

Einen Hinweis auf tieffrequente Geräusche liefert die Differenz der A- und C-bewerteten Schalldruckpegel gemäß Nr. 7.3 der TA-Lärm. Dabei gilt:

$$L_{Ceq} - L_{Aeq} > 20 \text{ dB(A)}$$

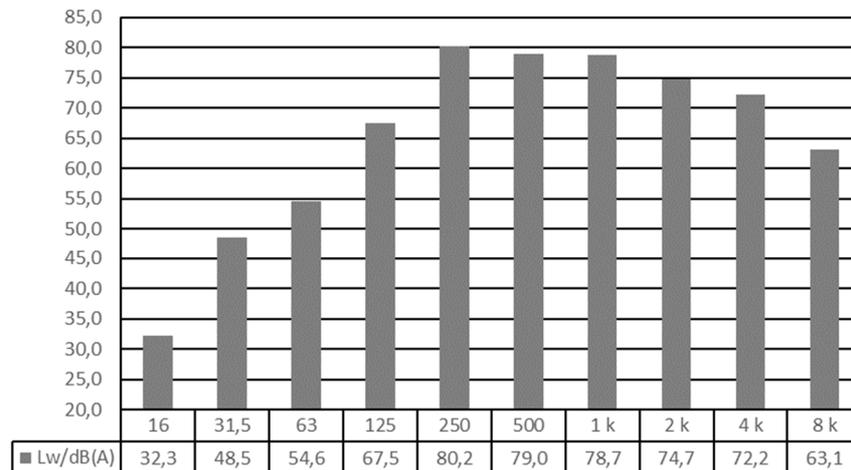
Ist diese Bedingung erfüllt, so können schädliche Umwelteinwirkungen durch tieffrequente Geräusche auftreten.

$L_{Ceq} = 86,0 \text{ dB(C)}$	energieäquivalenter Mittelungspegel C-bewertet
$L_{Aeq} = 78,0 \text{ dB(A)}$	energieäquivalenter Mittelungspegel A-bewertet

$$L_{Ceq} - L_{Aeq} = 86,0 - 78,0 = 8,0 > 20 \text{ dB(A)}$$

Die Bedingung ist nicht erfüllt, daher ist davon auszugehen, dass keine schädlichen Umwelteinwirkungen durch tieffrequente Geräusche im Sinne der TA-Lärm auftreten.

Nachfolgend ist das Oktavspektrum des Schalleistungspegels dargestellt:



Mit freundlichen Grüßen

GEOPLAN GmbH



Barbara Rodler
M.Sc. Umweltschutztechnik

Anlage 7

Sektionaltore
Antriebstechnik Jalousien
Wartung Rolltore **Service**
Sonnenschutz Industrietore



Heron GmbH, Äußere Parkstr. 27, 84032 Altdorf

Sägewerk Christl OHG
Dorfmühlstr. 5
84107 Weihmichl

RECHNUNG
Schlussrechnung

Rechnungs-Nr : 2022064461
Projekt-Nr : 20213247
Kunden-Nr : 11282
Rechnungsdatum : 28.04.2022
UST-Id. : DE316021183
Ansprechpartner : Frau Stephanie Nehr

Umrüstung Rolltor auf Automatik
Servicebericht 74168

Hiermit erlauben wir uns, Ihnen folgende Positionen in Rechnung zu stellen :

Position	Menge ME	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
0010	1 Stück	Steuerung TS 971 komplett Mat- / Leist.-Nr : STE-31003 - inkl. Gehäuse mit Anschlussstecker CEE 16A - 24V Steuerspannung - Anschlussmöglichkeit Optosensorleiste 8 K2 Auswertung - micoprozessgesteuerte Wendeschützsteuerung	475,00 €	475,00 €
0020	1 Stück	Kabelsatz 5m Mat- / Leist.-Nr :	60,20 €	60,20 €
0030	1 Stück	Lichtgitter Überwachungshöhe 2500mm GridScan/PRO Mat- / Leist.-Nr : TZ-60110 - Überwachungshöhe 2500mm - Leistenlänge 2500mm - 50mm Auflösung bis zu einer Höhe von 500mm darüber Auflösung von 185mm - Ausführung nach EN13849 und 12978 - 10-30VDC Spannungsversorgung - Ausgang 1: FSS (OSE) und Ausgang 2: PNP/NPN Ausgang - Reichweite bis 10m - IP68 - mit Torausblendung zur Montage in die Führungs- schiene - Anschlusskabel 5m - Verbindungsleitung 10m	382,80 €	382,80 €

Übertrag : 918,00 €

Geschäftsführer: Christian Josef Raab
Registergericht: Amtsgericht Landshut
HRB-Nr: HRB 11072
Gerichtsstand: Landshut

Äußere Parkstr. 27
84032 Altdorf
Tel : 0871 35350
Fax : 0871

info@heron-tore.de
www.heron-tore.de

Sparkasse Landshut
BIC: BYLADEM1LAH
IBAN: DE18 7435 0000 0020 8505 30

RECHNUNG NR : 2022064461 Sägewerk Christl OHG Blatt : 2

Position	Menge ME	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
				Übertrag : 918,00 €
0040	2 Stück	Stahlwinkel 20x20x3 Mat- / Leist.-Nr :	95,00 €	190,00 €
0050	5 Stück	Handsender Came 2-Kanal vorcodiert Mat- / Leist.-Nr : BH-10116/2	43,00 €	215,00 €
0060	1 Stück	Funkempfänger Came Mat- / Leist.-Nr : BF-10310 - Aufputz - 433 MHz - 24V	67,50 €	67,50 €
0070	15 Std	Monteurstunden 2 Mann Mat- / Leist.-Nr : 10001	49,50 €	742,50 €
0080	15 km	Fahrkostenpauschale KM Mat- / Leist.-Nr : 10040	0,91 €	13,65 €

Nettobetrag	2.146,65 €
19,0 % Mehrwertsteuer	407,86 €
Bruttobetrag	2.554,51 €

Zahlungsbedingungen :

Bei Zahlung innerhalb 7 Tagen 2 % Skonto, sonst 14 Tage ohne Abzug.

Zahlen Sie bitte bis zum 12.05.2022 : 2.554,51 €.

Bei Zahlung bis zum 05.05.2022 : 2.503,42 € (Skonto : 51,09 €).

Bei Überweisung bitte Rechnungs- und Kundennummer angeben.

Erfolgte in den Positionen keine abweichende Angabe, wurde Lieferung / Leistung erbracht : 14.03.2022

Gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum.

Anlage 8

Sektionaltore
Antriebstechnik Jalousien
Wartung Rolltore **Service**
Sonnenschutz Industrietore



Heron GmbH, Äußere Parkstr. 27, 84032 Altdorf

Sägewerk Christl OHG
Dorfmühlstr. 5
84107 Weihmichl

RECHNUNG

Schlussrechnung

Rechnungs-Nr : 2022064842
Projekt-Nr : 20223943
Kunden-Nr : 11282
Rechnungsdatum : 14.09.2022
UST-Id. : DE316021183
Ansprechpartner : Frau Stephanie Nehr

Lärmschutz Vorhang PVC

Hiemit erlauben wir uns, Ihnen folgende Positionen in Rechnung zu stellen :

Der Vorhang erreicht einen Schallschutz von mind. 30dB!

Position	Menge ME	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
0010	1 Stück	PVC-Vorhang Mat- / Leist.-Nr : - inkl. 4 Stück PVC-Streifen für Doppelüberlappung	821,54 €	821,54 €
0020	5 Stück	PVC Streifen Mat- / Leist.-Nr :	87,93 €	439,65 €
0030	9,5 Std	Monteurstunden 3 Mann Mat- / Leist.-Nr : 10001 28.06./19.08.2022: PVC-Vorhang montiert, sowie Streifen nachgerüstet. Probelauf durchgeführt.	51,40 €	488,30 €
0040	48 km	Fahrkostenpauschale KM Mat- / Leist.-Nr : 10040 28.06./19.08.2022	0,91 €	43,68 €

Nettobetrag	1.793,17 €
19,0 % Mehrwertsteuer	340,70 €
Bruttobetrag	2.133,87 €

Geschäftsführer: Christian Josef Raab
Registergericht: Amtsgericht Landshut
HRB-Nr: HRB 11072
Gerichtsstand: Landshut

Äußere Parkstr. 27
84032 Altdorf
Tel : 0871 35350
Fax : 0871

info@heron-tore.de
www.heron-tore.de

Sparkasse Landshut
BIC BYLADEM1LAH
IBAN DE18 7435 0000 0020 8505 30

Sektionaltore
Antriebstechnik Jalousien
Wartung Rolltore **Service**
Sonnenschutz Industrietore



RECHNUNG

NR : 2022064842

Sägewerk Christl OHG

Blatt : 2

Zahlungsbedingungen :

Innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsdatum ohne Abzug.

Zahlen Sie bitte bis zum 28.09.2022 : 2.133,87 €.

Bei Überweisung bitte Rechnungs- und Kundennummer angeben.

Erfolgte in den Positionen keine abweichende Angabe, wurde Lieferung / Leistung erbracht : 19.08.2022

Gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum.

Geschäftsführer: Christian Josef Raab
Registergericht: Amtsgericht Landshut
HRB-Nr: HRB 11072
Gerichtsstand: Landshut

Außere Parkstr. 27
84032 Altdorf
Tel : 0871 35350
Fax : 0871

info@heron-tore.de
www.heron-tore.de

Sparkasse Landshut
BIC BYLADEM1LAH
IBAN DE18 7435 0000 0020 8505 30

Datenblatt ref. 100

Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Ref. 100
Dichte	DIN 53479	g/cm ³	1,22
Shore Härte	DIN 53505		80
Weiterreißwiderstand	DIN 53515	N/mm	> 50
Wasseraufnahme	EN ISO 62	%	-0,2
Lichtdurchlässigkeit	ASTM D 1003	%	>85
Temperatur Resistenz	EN 1876	°C	+ 50 /- 15
Kältebruchtemperatur	DIN 53372	°C	- 35
Luftschallschutz	DIN 52210	db	> 35

Anlage 9

Zulassungsbescheinigung Teil I

(Fahrzeugschein)

Nr. **DGF-K-D-170/19-00051**

Europäische
Gemeinschaft



Bundesrepublik
Deutschland

Свідоцтво про державну реєстрацію автомобіля / Permisso de circulación. Parte I /
Osvědčení o registraci - Část I / Registreringsattest. Del I /
Registreerimistunnistus. Osa I / Άδεια κυκλοφορίας Πρωτογενούς Εγγραφής.
Miles / Registration certificate. Part I / Certificat d'immatriculation. Parte I /
Prometna dozvola / Carta di circolazione. Parte I / Registrācijas apliecība.
L. daļa / Registrācijas liudijimas. I daļa / Forgalmi engedély. I. Rész / Certifikat
ta' Rejstrazjoni. L-I Parti / Kontekbewijs. Deel I / Dowód Rejstracyjny.
Część I / Certificado de matricula. Parte I / Certificat de matriculare Parteia I /
Čeští / Certifikace o evidenci. Část I / Prometno dovoljenje. Del I /
Registrolintrodustus. Osa I / Registreringsbeviset. Del I

A Amtliches Kennzeichen

DGF W701

C.1.1 Name oder Firmenname

WAITL

C.1.2 Vorname(n)

RUPERT

C.1.3 Anschrift

OBERTISEBACH 5
84180 LOICHING

X Nächste HU

(Monat und Jahr):

06.2020

I Datum:

DINGOLFING

19.06.2019

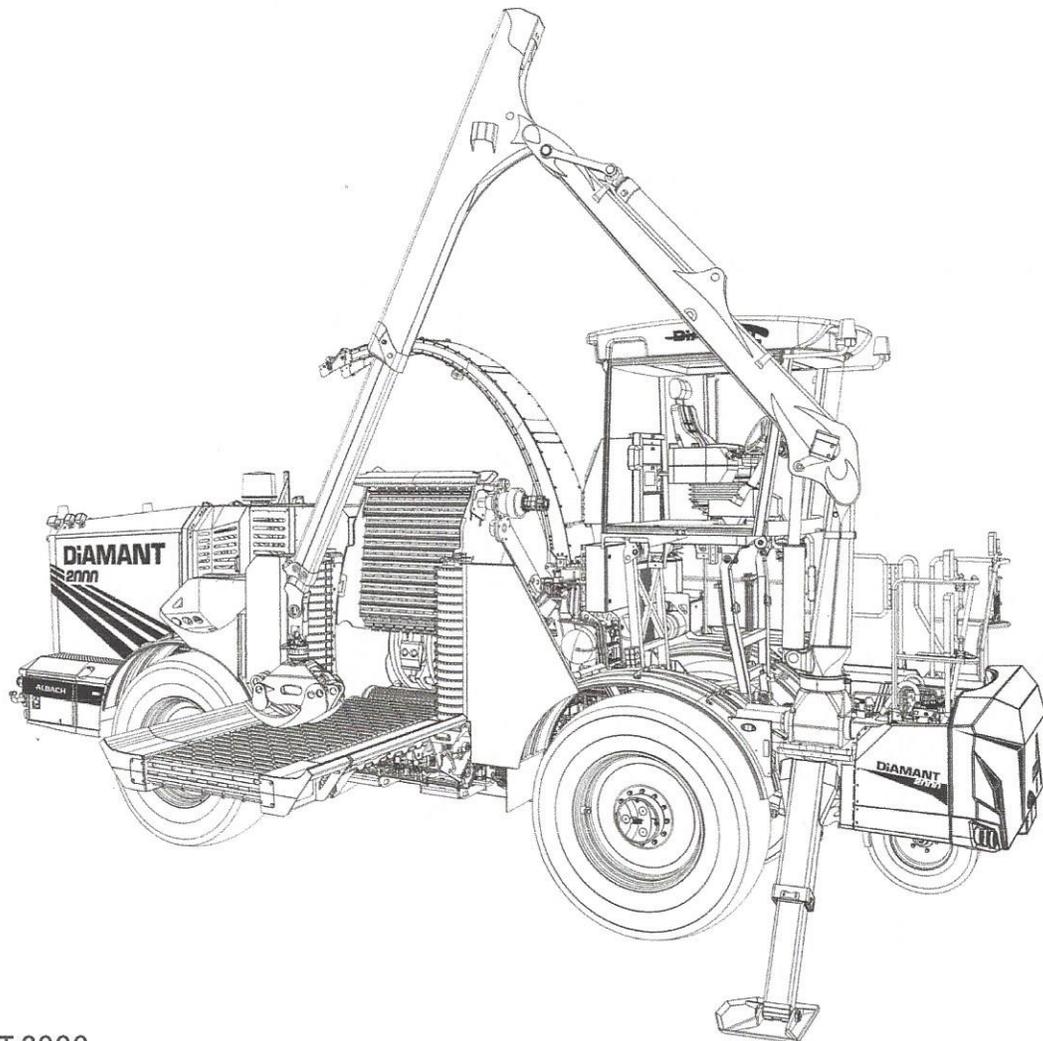
C.4c Der Inhaber der Zulassungsbescheinigung wird nicht als Eigentümer des
Fahrzeugs ausgewiesen.

B	19.06.2019	21	1657	22	00000000	L	04	9	02	P2	0515/01800	r	0
J	16	4	0899			18	10340	-	-	10	2550	-	-
E	W09D1943ZK1A65343	3	B			20	4000	-	-	G	-	-	-
D.1	ALBACH					12	-			13	-	Q	-
	ALBACH DIAMANT 2000					V7	-		F.1	032000	F.2	03200	
	-					7.1	05450	7.2	12000	7.3	12000		
D.2	-					8.1	04800	8.2	11200	8.3	11200		
	-					U.1	093	U.2	01350	U.3	082		
D.3	-					O.1	08000	O.2	0750	S.1	001	S.2	-
2	ALBACH					15.1	235/75R17,5 143J						
5	SELBSTF.ARBETSMASCH.					15.2	650/65R42 169D						
	HOLZHACKER					15.3	650/65R42 169D						
V.9	-					R				11			
14	977/68/EG; ST4, KAT.Q					K	-						
P.3	DIESEL					6	-			17	E	16	OHNE-ZF
10	0002	14	0900	P1	16120	21	GRÜNES KENNZEICHEN						
22	BAUJAHR 2019*M.VOLVO MOTOR, NR.2016119675*ZU 5:F.LOF Z												
	WECKE*ZU 7.1/8.1:AUSFUHRUNG ALS LIFTACHSE*ZU 7.4/8.4:5												
	450/4800KG AUSFUHRUNG ALS LIFTACHSE*ZU 15.4:235/75R17,												
	5 143J*ZU 15.1/4:A.FELGE 17.5X6,75*ZU 15.2/3:A.FELGE J												
	N20X42,ET:110MM*ZU 7.2/7.3:BEI INANSPRUCHNAHME AUSN.GE												
	N.GEM.S70 STVZO ERFORDERL.*ZU C.1:MAX.3500KG B.SDAH/ZA												
	NH,AHK PRÜFZ.:M9770 WW.E1 00(FORTSETZUNG AUF BEIBLATT)												

Datenblatt

DIAMANT 2000

Einer der leistungsfähigsten Allroad -Selbstfahrer



Der DIAMANT 2000

Der DIAMANT 2000 mit Kraftfahrstraßenzulassung bis 80 km/h, überzeugt durch beste Hackgutqualität, die im Gesamtkonzept mit Geländegängigkeit und Langlebigkeit vereint wurde.

Der Rotor das Herzstück des Hackers wird konsequent weiterentwickelt. Bei Bedarf von bester Hackgutqualität kann die Schnittlänge von 15 mm – 60 mm in 2 mm Schritten exakt eingestellt werden. Zur Perfektion der Hackgutqualität wird optional ein hydraulisch verstellbares Sieb angeboten. Die Konstruktion des aggressiven Einzugs gewährleistet eine gleichmäßige Materialzuführung unter schwierigsten Bedingungen.

Diesel und Krafteinsparungen sind weitere Faktoren die für die neuesten Rotorgenerationen sprechen.

Des weiteren bietet der DIAMANT 2000 einen geräumigen

und übersichtlichen Arbeitsplatz. Der Kabinenlift ermöglicht einen komfortable Bedienung beim Hacken und Fahren mit einer Rundumsicht in 4,80 m Augenhöhe.

Mit dem ALBACH Touch Screen Terminal können Sie alle Funktionen einfach steuern und die Maschine auf Ihren Bedürfnissen optimal anpassen. Optional ist ein ALBACH trac Online Diagnose System verfügbar.

Reichweite und die Vielfalt an Fahrzeugpositionen erleichtern den Abtransport und sparen Zeit.

Angetrieben wird die Maschine mit einem 581 kW (790 PS), MAN Motor, ohne Partikelfilter.

Durch ein permanentes Allradssystem mit unabhängigem hydromechanischen Antrieb an zwei Achsen werden auch Bergfahrten oder unwegsames Gelände leicht bewältigt.

TECHNISCHE DATEN - DIAMANT 2000

Hacker

Einzugsbreite
(mit Einzugswalzen):
Einzughöhe:
Rotorgeschwindigkeit:
Max. Durchsatzmenge
- Materialabhängig:
Einzug:

Einzugsgeschwindigkeit:

Rotordurchmesser:
Messerzahl:
je nach Ausstattung:
Antrieb Rotor:
Antrieb Beschleuniger:
Gegenschneide:
Abstand Gegenschneide - Messer:
Schutz Gegenschneide:
Drehrichtung Einzug;

GEN 6

1 230
(1 730) mm
980 mm
bis 420 U/min

bis 300 m³/h
Aggressives Steigband,
2 stehende Einzugswalzen,
1 aggressive liegende Einzugswalze
materialabhängige
3-Stufenregelung / variabel
1 040 mm
6 (optional 12)
wahlweise Messer oder Klängen
mechanisch
hydraulisch - variabel einstellbar
2-seitiger Einsatz / Einzelelemente
variabel
hydr. Überlastsicherung
reversierbar

GEN 7

1 230
(1 730) mm
980 mm
bis 420 U/min

bis ca. 450 m³/h
Aggressives Steigband,
2 stehende Einzugswalzen,
1 aggressive liegende Einzugswalze
materialabhängige
3-Stufenregelung / variabel
1 040 mm
6
wahlweise Messer oder Klängen
mechanisch
hydraulisch - variabel einstellbar
2-seitiger Einsatz / Einzelelemente
variabel
hydr. Überlastsicherung
reversierbar

Beschleuniger

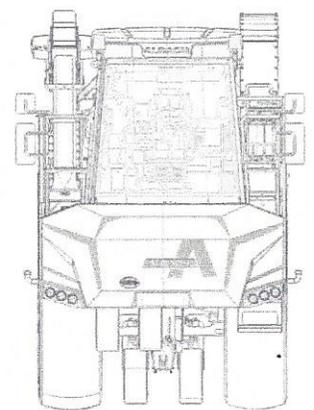
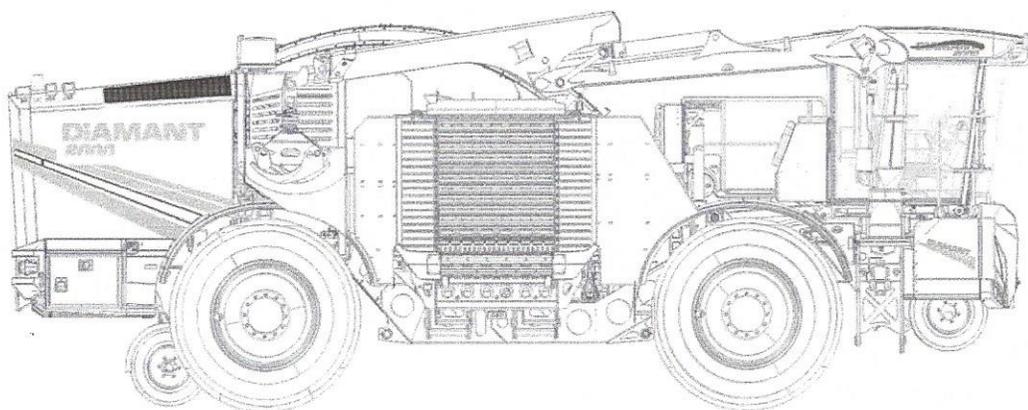
Anzahl Wurfschaufel:
Rotordurchmesser
Arbeitsbereich Auswurfturn:
Antrieb:
Rotorgeschwindigkeit:

GEN 1

6
1 200 mm
270°
hydraulisch
stufenlos verstellbar

GEN 2

6
1 250 mm
270°
hydraulisch
stufenlos verstellbar



TECHNISCHE DATEN - DIAMANT 2000

Motor

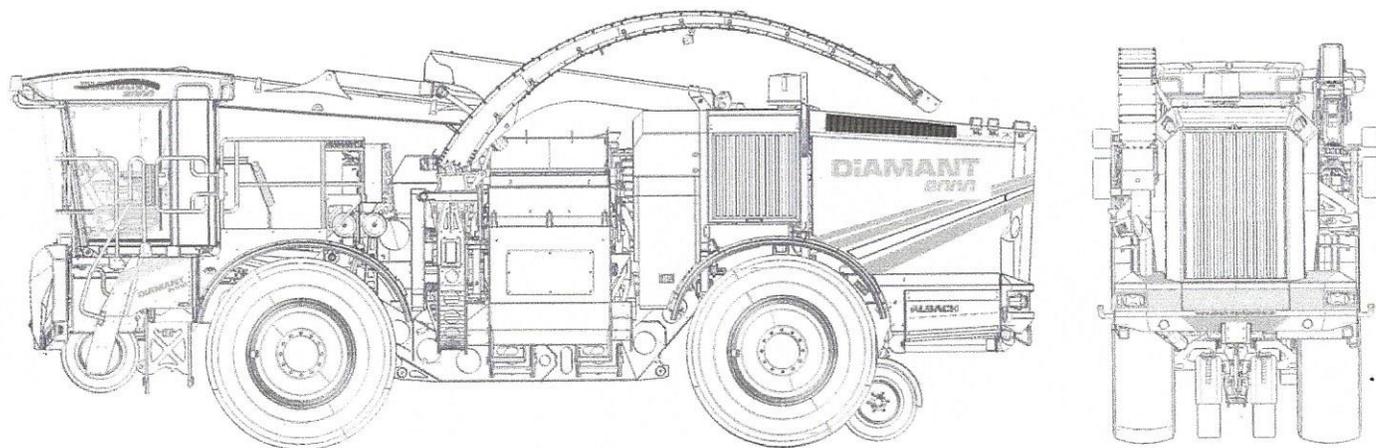
Motorvariante, Abgasstufe V:	MAN I D4276LE 122 581 kW (790 PS)
Serienmotor, Abgasstufe IV:	VOLVO TAD1671VE 450 kW (612 PS) nur in USA erhältlich
Motorvariante, Abgasstufe IV:	VOLVO TAD16721VE 515 kW (700 PS) nur in USA erhältlich
Hubraum:	16,1 L
Motordrehzahl bei Hackeinsatz:	- 1 700 U/min
Tankinhalt:	995 L
Fahrertrieb 2-Gang Getriebe:	hydromechanisch
Allrad:	permanenter Allradantrieb
Höchstgeschwindigkeit:	80 km/h
Wenderadius:	8,5 m

Kran

wahlweise:	
Epsilon Typ:	S110F
Penz Typ:	12LF
Max. Reichweite:	10,1 m
Lasten bei 10,1 m	1 t

Maße

Länge:	10,34 m
Breite:	2,55 m
Höhe (angehobene Kabine):	3,95 (4,80 Augenhöhe)
Bereifung:	NOKIAN High Speed 645/65R42



Anlage 10

Müller-BBM GmbH
Robert-Koch-Str. 11
82152 Planegg bei München

Telefon +49(89)85602 0
Telefax +49(89)85602 111

www.MuellerBBM.de

Dipl.-Ing. (FH) Katrin Großardt
Telefon +49(89)85602 166
Katrin.Grossardt@mbbm.com

11. August 2017
M137821/01 GRO/DNK

Stora Enso Timber Deutschland GmbH Werk Pfarrkirchen

Betrieb eines Hackers

**Schalltechnische Untersuchung
nach TA Lärm**

Bericht Nr. M137821/01

Auftraggeber: Stora Enso Timber Deutschland GmbH
Max-Breiherr-Straße 20
84347 Pfarrkirchen

Bearbeitet von: Dipl.-Ing. (FH) Katrin Großardt

Berichtsumfang: Insgesamt 20 Seiten, davon
15 Seiten Textteil,
3 Seiten Anhang A und
2 Seiten Anhang B.

Müller-BBM GmbH
HRB München 86143
USt-IdNr. DE812167190

Geschäftsführer:
Joachim Bittner, Walter Grotz,
Dr. Carl-Christian Hantschk, Dr. Alexander Ropertz,
Stefan Schierer, Elmar Schröder

Inhaltsverzeichnis

1	Situation und Aufgabenstellung	3
2	Grundlagen	4
3	Anforderungen an den Schallschutz	6
3.1	TA Lärm	6
3.2	Immissionsorte und Immissionsrichtwerte	7
4	Durchführung von Messungen	9
4.1	Zeitpunkt, Ort und Beteiligte	9
4.2	Verwendete Messgeräte	9
4.3	Untersuchungsumfang und Betriebszustände	9
4.4	Subjektiver Geräuscheindruck	9
4.5	Messverfahren und gemessene Größen	10
4.6	Auswertung der Messungen	10
4.7	Messergebnisse	10
5	Geräuschemissionen	11
6	Geräuschimmissionen	12
6.1	Berechnungsverfahren	12
6.2	Zuschläge nach TA Lärm	12
6.3	Berechnungsergebnisse	13
7	Bewertung	14
8	Qualität der Ergebnisse	15
Anh. A	Abbildungen	
Anh. B	Auszüge aus CadnaA	

1 Situation und Aufgabenstellung

Die Stora Enso Timber Deutschland GmbH betreibt im Werk Pfarrkirchen unter anderem eine nach BImSchG [4] genehmigungsbedürftige Feuerungsanlage mit drei Niederdruck-Heißwasserkesseln mit einer Feuerungswärmeleistung von je 3 MW. Der Betrieb der Kessel wurde für den Einsatz von Holzbrennstoffen oder Heizöl genehmigt ([20] - [22]).

Zur Aufbereitung von sperrigen Abfallhölzern aus der Produktion für den Einsatz als Brennstoff ist der Betrieb eines mobilen Hackers vorgesehen. In der Vergangenheit wurden bereits gelegentlich mobile Hacker auf dem Betriebsgelände eingesetzt. Dabei wurden gesammelte Abfallhölzer unmittelbar westlich des Brennstoffbunkers der Feuerungsanlage zerkleinert und in der Regel direkt dem Brennstoffbunker zugeführt.

Aufgrund von Beschwerden aus der Nachbarschaft sind die durch den Betrieb eines mobilen Hackers zu erwartenden Geräuschimmissionen nach den Kriterien der TA Lärm [1] zu ermitteln und zu beurteilen.

Dazu sind die Geräuschemissionen von zwei verschiedenen mobilen Hackern messtechnisch zu erfassen. Die in der Nachbarschaft zu erwartenden Geräuschimmissionen sind anhand von Schallausbreitungsrechnungen nach E DIN ISO 9613-2 [10] nach den Kriterien der TA Lärm [1] zu berechnen.

Eine Betrachtung sonstiger betrieblicher Veränderungen der Feuerungsanlage bei Einsatz eines mobilen Hackers ist vorerst nicht Gegenstand des Untersuchungsumfanges.

2 Grundlagen

Gesetze, Vorschriften, Richtlinien, Normen

- [1] Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm) vom 26. August 1998, GMBI 1998, Nr. 26, S. 503 geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (BAnz AT 08.06.2017 B5).
- [2] Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau- und Reaktorsicherheit: Schreiben Az. IG I 7 – 501-1/2 Korrektur redaktioneller Fehler beim Vollzug der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm, vom 07.07.2017.
- [3] Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm, Allgemeine Verwaltungsvorschrift über genehmigungsbedürftige Anlagen nach § 16 der Gewerbeordnung – GewO (TA Lärm) vom 16. Juli 1968.
- [4] Bundes-Immissionsschutzgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274), das zuletzt durch Artikel 3 des Gesetzes vom 29. Mai 2017 (BGBl. I S. 1298) geändert worden ist.
- [5] Baugesetzbuch in der Fassung der Bekanntmachung vom 23. September 2004 (BGBl. I S. 2414), das zuletzt durch Artikel 2 des Gesetzes vom 30. Juni 2017 (BGBl. I S. 2193) geändert worden ist.
- [6] Baunutzungsverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 23. Januar 1990 (BGBl. I S. 132), die zuletzt durch Artikel 2 des Gesetzes vom 11. Juni 2013 (BGBl. I S. 1548) geändert worden ist.
- [7] LAI: Hinweise zur TA Lärm 98, 101. Sitzung des LAI Mai 2001 TOP 6.2.
- [8] DIN 4109: Schallschutz im Hochbau, Anforderungen und Nachweise, mit Beiblättern 1 und 2, November 1989, Beiblatt 3, Juni 1996; Änderung A1, April 1998 (in [1] zitierte Fassung der DIN 4109).
- [9] DIN 45687: Akustik – Software-Erzeugnisse zur Berechnung der Geräuschimmission im Freien – Qualitätsanforderungen und Prüfbestimmungen. 2006-05.
- [10] E DIN ISO 9613-2: Akustik – Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien. Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren. Entwurf September 1997.
- [11] DIN EN ISO 3746: Akustik – Bestimmung der Schallleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckpegelmessungen – Hüllflächenverfahren der Genauigkeitsklasse 3 über einer reflektierenden Ebene, März 2011.
- [12] DIN EN 61672-1: Elektroakustik – Schallpegelmesser – Teil 1: Anforderungen (IEC 61672-1:2013); Deutsche Fassung EN 61672-1:2013, Juli 2014.
- [13] DIN EN 60942: Elektroakustik – Schallkalibratoren (IEC 60942:2003); Deutsche Fassung EN 60942:2003, Mai 2004.

Bebauungspläne

- [14] Stadt Pfarrkirchen: Bebauungsplan Nr. 610-29 "Nördlich der Bahn", Rechtskraft 25.02.1986.
- [15] Stadt Pfarrkirchen: Bebauungsplan Nr. 6102-75 "Christangerstraße /Au", Rechtskraft 17.10.2012.
- [16] Stadt Pfarrkirchen: Baulinien- und Bebauungsplan "West Galgenberg", zuletzt geändert 1956.
- [17] Stadt Pfarrkirchen: Bebauungsplan Nr. 610/12 "Pfarrkirchen West II", Rechtskraft 19.12.1967.
- [18] Stadt Pfarrkirchen: Bebauungsplan "Au", Rechtskraft 26.05.1993.
- [19] Landratsamt Rottal-Inn: E-Mail vom 25.07.2017 mit Auskunft zum Bauleitplanverfahren für den Bebauungsplan "SO-European Campus" sowie telefonische Auskunft am 07.08.2017 und 10.08.2017.

Unterlagen Feuerungsanlage

- [20] Gewerbeaufsichtsamt Landshut: Bescheid Az. I/4982/82 vom 09.09.1982, Teilerlaubnis zur Errichtung eines Spänebunkers in Pfarrkirchen.
- [21] Landratsamt Rottal-Inn: Bescheid vom 13.09.1994, Vollzug des Bundesimmissionsschutzgesetzes (BImSchG); Wesentliche Änderung der Feuerungsanlage der Holzwerke Wimmer GmbH, Postmünsterer Str. 36, 84347 Pfarrkirchen, durch den Einbau von drei Niederdruck-Heißwasserkesseln mit je einer Feuerungswärmeleistung von 3,05 MW.
- [22] Landratsamt Rottal-Inn: Bescheid Az. 41-170/3-170 vom 10.10.1996, Vollzug des Bundesimmissionsschutzgesetzes (BImSchG); Wesentliche Änderung der bestehenden Feuerungsanlage durch die Umrüstung der Kessel 1 und 3 zusätzlich auf den Einsatz von Heizöl EL.

Sonstige Unterlagen

- [23] Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung: Georeferenzierte Flurkarten und Orthophotos, erhalten am 11.07.2017.
- [24] Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung: Digitales Geländemodell DGM2, erhalten am 17.07.2017.
- [25] Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung: Digitales Gebäudemodell LoD1, erhalten am 17.07.2017.
- [26] Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung: Digitales Oberflächenmodell DOM (40 cm-Gitter), erhalten am 08.08.2017.

3 Anforderungen an den Schallschutz

3.1 TA Lärm

Zur Beurteilung der Geräuschimmissionen von Anlagen nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz [4] ist die Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm [1]) anzuwenden.

Die maßgeblichen Immissionsorte nach Nr. 2.3 TA Lärm [1] liegen bei bebauten Flächen 0,5 m vor dem am stärksten betroffenen Fenster eines nach DIN 4109 [8] als schutzbedürftig einzustufenden Raumes. Bei unbebauten Flächen oder Flächen mit Gebäuden ohne schutzbedürftige Räume ist der am stärksten betroffene Rand der Fläche zu betrachten, wo nach dem Bau- und Planungsrecht schutzbedürftige Räume erstellt werden dürfen.

Je nach Gebietseinstufung gelten die in der Tabelle 1 genannten Immissionsrichtwerte, welche in der Summenwirkung aller anlagenbezogenen Geräusche einzuhalten sind.

Tabelle 1. Immissionsrichtwerte (IRW) nach Nr.6.1 TA Lärm [1].

Gebiete	IRW dB(A)	
	Tag	Nacht
Kurgebiete, Krankenhäuser, Pflegeanstalten	45	35
Reine Wohngebiete (WR)	50	35
Allgemeine Wohngebiete (WA), Kleinsiedlungsgebiete (WS)	55	40
Misch-, Kern- und Dorfgebiete (MI/MD/MK)	60	45
Urbane Gebiete	63	45
Gewerbegebiete (GE)	65	50
Industriegebiete (GI)	70	70

Tag	06:00 bis 22:00 Uhr
Nacht	22:00 bis 06:00 Uhr

Einzelne kurzzeitige Pegelspitzen dürfen die Immissionsrichtwerte tags um nicht mehr als 30 dB, nachts um nicht mehr als 20 dB überschreiten.

Für die Beurteilung der Geräuschimmissionen wird der Beurteilungspegel aus dem Langzeit-Mittelungspegel unter Berücksichtigung folgender gegebenenfalls erforderlicher Zuschläge gebildet:

- Zuschlag für Ton- und Informationshaltigkeit,
- Zuschlag für Impulshaltigkeit,
- Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit.

Der Beurteilungspegel ist für den Beurteilungszeitraum Tag (06:00 bis 22:00 Uhr) und für die ungünstigste volle Nachtstunde im Beurteilungszeitraum Nacht (22:00 bis 06:00 Uhr) getrennt zu ermitteln.

3.2 Immissionsorte und Immissionsrichtwerte

Nach erfolgter Abstimmung mit dem Landratsamt Rottal-Inn [19] werden für die Untersuchung die in Tabelle 2 aufgeführten Immissionsorte herangezogen. Die Lage der Immissionsorte ist in der Abbildung A 3 im Anhang A dargestellt.

Tabelle 2. Immissionsorte, Gebietseinstufung und Immissionsrichtwerte (IRW) nach Nr. 6.1 TA Lärm [1].

Immissionsort			Gebiet	IRW	
Nr.	Lage	Fl.-Nr.		dB(A)	
				Tag	Nacht
IO 01	Max-Breiherr-Straße 13	624/46	GE	65	50
IO 02	Max-Breiherr-Str. 7	624/49	GE	65	50
IO 03	Postmünsterer Straße 34d	641/7	WA	55	40
IO 04	Johann-Sinzinger-Straße 31	639/49	WA	55	40
IO 05	SO European Campus	601/14	SO (WA)	55	40
IO 06	In der Au 2	580/2	WA	55	40
IO 07	Max-Breiherr-Straße 32	601/12	SO (GE)	65	50
IO 08	Christangerstraße 26	588/25	WA	55	40
IO 09	Christangerstraße 28	588/24	WA	55	40
IO 10	Max-Breiherr-Straße 17	624/48	GE	65	50
IO A	nördlich Max-Breiherr-Straße	601	WA	55	40

Die Immissionsorte IO 01 bis IO 06 entsprechen den in der immissionsschutzrechtlichen Genehmigung der Feuerungsanlage aus dem Jahr 1994 [21] definierten Immissionsorten. Im Hinblick auf die zwischenzeitliche Entwicklung des Umfeldes des Werkes sind zusätzlich die Immissionsorte IO 07 bis IO 10 sowie informativ der Immissionsort IO A zu betrachten [19].

Die **Immissionsorte IO 01 und IO 02** liegen im Geltungsbereich des Bebauungsplans "Nördlich der Bahn" [14] welcher im Bereich der Immissionsorte ein Gewerbegebiet ausweist.

Der **Immissionsort IO 03** liegt im Geltungsbereich des Baulinien- und Bebauungsplans "West Galgenberg" [16]. Der Bebauungsplan aus dem Jahr 1954 setzt noch keine Art der Nutzung im Sinne der heutigen BauNVO [6] fest. Analog zu [21] wird der Schutzanspruch eines allgemeinen Wohngebietes zugrunde gelegt.

Der **Immissionsort IO 04** liegt im Geltungsbereich des Bebauungsplans "Pfarrkirchen West II" [17] welcher ein allgemeines Wohngebiet ausweist.

Der **Immissionsort IO 05** wurde in der immissionsschutzrechtlichen Genehmigung der Feuerungsanlage [21] als "Wohnhaus ca. 280 m westlich" angegeben¹. Der

¹ Nach vorliegendem Kenntnisstand [19] wurde die Fläche im Flächennutzungsplan bisher als allgemeines Wohngebiet dargestellt. Streng genommen lag zum Zeitpunkt der Erstellung der Genehmigung am IO 5 auch im Sinne der zum Zeitpunkt der Genehmigung im Jahr 1994 geltenden TA Lärm (1968) [3] kein Immissionsort vor.

Schutzanspruch wurde im Jahr 1994 in [21] als allgemeines Wohngebiet definiert und wird vorerst in Tabelle 2 analog dazu angegeben. Zwischenzeitlich liegt der Immissionsort jedoch im Geltungsbereich des in Aufstellung befindlichen Bebauungsplans "SO-European Campus", welcher ein Sondergebiet ausweisen soll. Der nach heutiger Situation geltende Schutzanspruch ist gegebenenfalls zu klären [19].

Der **Immissionsort IO 06** liegt im Geltungsbereich des Bebauungsplans "Au" [18] welcher ein allgemeines Wohngebiet ausweist.

Der **Immissionsorte IO 07** (European Campus) liegt im Geltungsbereich des in Aufstellung befindlichen Bebauungsplans "SO-European Campus". Die Beurteilung der auf das östliche Sondergebiet einwirkenden anlagenbezogenen Geräusche nach TA Lärm soll nach dem Planungswillen der Stadt Pfarrkirchen auf Grundlage des Schutzanspruches eines Gewerbegebietes erfolgen [19]. Gegebenenfalls kann für zukünftige Beurteilungen aufgrund der geplanten Nutzungscharakteristik des Sondergebietes (keine Wohnnutzung) im Rahmen einer Sonderfallprüfung nach TA Lärm [1] festgestellt werden, dass der Schutzanspruch der Immissionsorte im Sondergebiet zur Nachtzeit auch dann erreicht wird, wenn nachts der höhere Immissionsrichtwert der Tagzeit eines Gewerbegebietes eingehalten wird [7].

Die **Immissionsorte IO 08 und 09** liegen im Geltungsbereich des Bebauungsplans "Christangerstraße / Au" [15] welcher ein allgemeines Wohngebiet ausweist.

Der **Immissionsort IO 10** liegt im Geltungsbereich des Bebauungsplans "Nördlich der Bahn" [14] welcher im Bereich des Immissionsortes ein Gewerbegebiet ausweist.

Der informativ zu betrachtende **Immissionsort IO A** liegt auf einer im Flächennutzungsplan als allgemeines Wohngebiet dargestellten Fläche. Da derzeit kein Bau-recht vorliegt handelt es sich nach heutigem Standpunkt um keinen Immissionsort im Sinne der TA Lärm [1].

4 Durchführung von Messungen

4.1 Zeitpunkt, Ort und Beteiligte

Am 12.07.2017 wurden im Zeitraum von ca. 10:45 Uhr bis 11:15 Uhr Schallpegelmessungen auf dem Betriebsgelände des Werkes Pfarrkirchen der Stora Enso Timber Deutschland GmbH durchgeführt.

Die Messungen wurden seitens des Betreibers begleitet.

4.2 Verwendete Messgeräte

Für die Messungen wurden die in Tabelle 3 aufgelisteten Messgeräte verwendet.

Tabelle 3. Verwendete Messgeräte.

Gerät	Hersteller	Typ	Serien Nr.
Präzisions-Schallpegelmesser	Brüel & Kjær	2260	2063196
Kondensator-Kugelmikrofon	Brüel & Kjær	4189	2008838
Akustischer Kalibrator	Brüel & Kjær	4230	656013

Der verwendete Schallpegelmesser bzw. akustische Kalibrator entspricht der Genauigkeitsklasse 1 der DIN EN 61672 [12] (Schallpegelmesser) bzw. DIN EN 60942 [13] (Kalibratoren). Die Kalibrierung der verwendeten Messgeräteketten wurde zu Beginn der Messungen überprüft. Am Ende der Messungen wurde die Konstanz der Kalibrierung überprüft und bestätigt. Das Mikrofon war während der Luftschallmessungen mit einem Windschutz versehen.

4.3 Untersuchungsumfang und Betriebszustände

Es wurden die Geräuschemissionen folgender mobiler Hacker untersucht:

- Hacker 1: Hersteller Eschböck, Typ Biber RBZ 84.
- Hacker 2: Hersteller Allbach, Typ Diamant 2000.

Die Hacker wurden unmittelbar vor dem in der Westfassade der Feuerungsanlage gelegenen Tor des Brennstoffbunkers aufgestellt und betrieben. Die Beschickung der Hacker erfolgte jeweils durch die Lkw-eigene Krananlage (siehe Abbildung A 1 und Abbildung A 2).

4.4 Subjektiver Geräuscheindruck

Die Geräuschemissionen der mobilen Hacker waren maßgeblich durch den Hackvorgang geprägt. Das durch den Hackvorgang erzeugte Geräusch kann als gleichmäßige Geräuschabstrahlung beschrieben werden.

4.5 Messverfahren und gemessene Größen

Für die Untersuchungen wurde der Schalldruckpegel in definierten Abständen zur Hauptgeräuschquelle durch Luftschallmessungen unter Anwendung von DIN EN ISO 3746 [11] bestimmt. Von den Anforderungen der Norm (z. B. Positionierung und Anzahl der Messpunkte) musste aufgrund der örtlichen Randbedingungen abgewichen werden.

Gemessen wurden unter anderem der A-bewertete energieäquivalente Mittelungspegel des Schalldrucks sowie die Taktmaximal-Mittelungspegel und Maximalpegel in Terzbandbreite.

4.6 Auswertung der Messungen

Für die untersuchten mobilen Hacker werden aus den gemessenen Schalldruckpegelspektren die Schalleistungspegel der abgestrahlten Geräusche unter Anwendung des Hüllflächenverfahrens bestimmt. Aufgrund von Reflexionen an den vorhandenen Gebäuden wird im Vergleich mit einer geometrischen Schallausbreitung auf einer reflektierenden Oberfläche im Freifeld eine Korrektur von 2,5 dB von den Messwerten abgezogen.

4.7 Messergebnisse

Für den Betrieb der untersuchten Hacker werden aus den gemessenen energieäquivalenten Mittelungspegeln folgende Schalleistungspegel ermittelt:

- Hacker 1 (Eschlböck Biber RBZ 84): $L_{WA} = 122 \text{ dB(A)}$
- Hacker 2 (Allbach Diamant 2000): $L_{WA} = 119 \text{ dB(A)}$

5 Geräuschemissionen

Für die Prognose wird der Betrieb eines mobilen Hackers unmittelbar westlich der Feuerungsanlage zugrunde gelegt.

Betrachtet werden zwei Varianten welche sich hinsichtlich der Geräuschemissionen und Einwirkzeiten unterscheiden. Die Geräuschemissionen werden auf Grundlage der durchgeführten Messungen berücksichtigt (siehe Kapitel 4). Die Einwirkzeiten des Hackers 1 werden so reduziert, dass im allgemeinen Wohngebiet an der Christangerstraße maximal ein Beurteilungspegel von 70 dB(A) berechnet wird. Für den Hacker 2 wird ein durchgängiger Betrieb zur Tagzeit angesetzt.

Tabelle 4. Geräuschemissionen mobile Hacker – A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA} und Einwirkzeiten T_E zur Tagzeit an Werktagen außerhalb und innerhalb der Ruhezeiten (Tag_{aR} / Tag_{iR})

Schallquelle	L_{WA} dB(A)	T_E min	
		Tag_{aR}	Tag_{iR}
Hacker 1 (Eschböck Biber RBZ 84)	122	780	--
Hacker 2 (Allbach Diamant 2000)	119	780	180

Der Standort der mobilen Hacker ist der Abbildung A 3 im Anhang A zu entnehmen.

6 Geräuschimmissionen

6.1 Berechnungsverfahren

Die Schallausbreitungsberechnungen für die Prognose der Geräuschimmissionen durch den Betrieb der zu beurteilenden Anlage werden unter Anwendung des Rechenprogramms CadnaA, Version 2017 MR1 (32 bit), durchgeführt. Die Ausbreitungsrechnung erfolgt nach den Vorschriften der DIN ISO 9613-2 [10] unter folgenden Randbedingungen:

- der Bodeneffekt wird nach Kapitel 7.3.2 ("alternatives Verfahren") ermittelt,
- der standortbezogene Korrekturfaktor C_0 zur Berechnung der meteorologischen Korrektur C_{met} wird für die Ermittlung der Beurteilungspegel mit $C_0 = 2$ dB angesetzt,
- die Berechnung wird mit A-bewerteten Oktav-Schallpegeln mit den Mittenfrequenzen von 32 Hz bis 8000 Hz durchgeführt.

Bei der Ausbreitungsrechnung werden die Pegelminderungen durch

- Abstand und Luftabsorption,
- Boden- und Meteorologiedämpfung und
- Abschirmung (Berücksichtigung auch der Beugung um seitliche Hindernisse)

erfasst.

Der Geländeverlauf wird im Untersuchungsbereich anhand eines digitalen Geländemodells berücksichtigt.

Die bestehenden Baukörper außerhalb des Betriebsgeländes werden auf Grundlage eines digitalen Gebäudemodells modelliert. Die bestehenden Baukörper auf dem Betriebsgelände werden unter Verwendung von Höhendaten aus einem digitalen Oberflächenmodell zugrunde gelegt.

Die an den genannten Baukörpern auftretenden Reflexionen werden bis zur Reflexion 3. Ordnung berechnet. Die Fassaden der Baukörper werden dabei als schallharte Flächen mit einem Reflexionsverlust von 1 dB in Ansatz gebracht.

6.2 Zuschläge nach TA Lärm

Für Immissionsorte mit der Einstufung eines allgemeinen Wohngebietes werden Zuschläge für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit nach Nr. 6.5 TA Lärm [1] unter Berücksichtigung der in Kapitel 5 beschriebenen Einwirkzeiten vergeben.

Nach den Erkenntnissen zur Geräuschcharakteristik der mobilen Hacker werden keine Zuschläge für Impulshaltigkeit nach Anhang A 2.5.3 TA Lärm [1] oder Zuschläge für Ton- und Informationshaltigkeit nach Anhang A 2.5.2 TA Lärm [1] vergeben.

6.3 Berechnungsergebnisse

Unter Ansatz der in Kapitel 5 beschriebenen Geräuschemissionen und der in Abschnitt 6.1 und Abschnitt 6.2 beschriebenen Grundlagen zur Berechnung der Geräuschemissionen werden für den Betrieb der alternativ betrachteten mobilen Hacker an den Immissionsorten die in Tabelle 5 aufgeführten Beurteilungspegel berechnet.

Tabelle 5. Berechnungsergebnisse – Vergleich der Immissionsrichtwerte nach Nr. 6.1 TA Lärm (IRW ①) bzw. Vergleich des Immissionsrichtwertes für seltene Ereignisse nach Nr. 6.3 TA Lärm (IRW ②) mit den anteiligen Beurteilungspegeln L_r für den Betrieb eines mobilen Hackers zur Tagzeit.

Immissionsort		Gebiet	IRW		L_r	
Nr.	Lage		dB(A)		dB(A)	
			①	②	Hacker 1	Hacker 2
IO 01	Max-Breiherr-Straße 13	GE	65	70	64	62
IO 02	Max-Breiherr-Straße 7	GE	65	70	60	58
IO 03	Postmünsterer Straße 34d	WA	55	70	51	51
IO 04	Johann-Sinzinger-Straße 31	WA	55	70	54	52
IO 05	SO European Campus	SO (WA)	55	70	58	57
IO 06	In der Au 2	WA	55	70	61	60
IO 07	Max-Breiherr-Straße 32	GE	65	70	63	60
IO 08	Christangerstraße 26	WA	55	70	70	69
IO 09	Christangerstraße 28	WA	55	70	70	69
IO 10	Max-Breiherr-Straße 17	GE	65	70	68	66
IO A	nördlich Max-Breiherr-Straße	WA	55	70	54	53

7 Bewertung

Wie der Tabelle 5 zu entnehmen ist, werden die Immissionsrichtwerte nach Nr. 6.1 TA Lärm [1], durch den Betrieb der mobilen Hacker insbesondere im allgemeinen Wohngebiet an der Christangerstraße (IO 08 und IO 09) deutlich überschritten.

Dabei wurde die Betriebszeit des Hackers 1 für die Berechnung der Beurteilungspegel so gewählt (siehe Kapitel 5), dass im allgemeinen Wohngebiet an der Christangerstraße der für seltene Ereignisse nach TA Lärm [1] zur Tagzeit geltende Immissionsrichtwert von 70 dB(A) noch eingehalten werden kann.

Bei Einsatz des geräuschärmeren Hackers 2 wird der Immissionsrichtwert für seltene Ereignisse nach Nr. 6.3 TA Lärm [1] von 70 dB(A) bei einem durchgängiger Hackbetrieb zur Tagzeit an Werktagen um 1 dB unterschritten.

Eine organisatorisch sinnvolle Beschränkung der Betriebsdauer zur ausreichenden Unterschreitung der Immissionsrichtwerte nach Nr. 6.1 TA Lärm [1] wird nicht möglich sein. So wäre für eine Unterschreitung der Immissionsrichtwerte um mindestens 6 dB bereits eine Reduzierung der Betriebszeit des geräuschärmeren Hackers 2 auf ca. 15 Minuten pro Tag außerhalb der Ruhezeiten erforderlich.

Aufgrund der Entfernung zwischen den Immissionsorten und dem betrachteten Standort eines mobilen Hackers im Westen der Feuerungsanlage sind durch zusätzliche Lärmschutzwände ebenfalls keine deutlichen Verbesserungen zu erzielen.

Die Zulässigkeit der Überschreitung der Immissionsrichtwerte nach Nr. 6.1 TA Lärm obliegt gemäß den Bestimmungen für seltene Ereignisse nach Nr. 7.2 TA Lärm [1] einer Einzelfallprüfung.

8 Qualität der Ergebnisse

Die Qualität der Prognose hängt sowohl von den Eingangsdaten (z. B. den Geräuschemissionswerten, den Betriebszeiten usw.) als auch von den Parametern der Geräuschimmissionsberechnung ab.

Die verwendeten Emissionswerte basieren auf durchgeführten Schallpegelmessungen im Werk Pfarrkirchen.

Die Berechnungen der Geräuschimmissionen erfolgen nach dem Verfahren der detaillierten Prognose der TA Lärm [1]. Die Berechnung der Schallimmissionen nach DIN ISO 9613-2 [10] wird dabei mit einer Software durchgeführt, für die eine Konformitätserklärung nach DIN 45687 [9] vorliegt.

Ausgehend von den beschriebenen Randbedingungen ist unter Berücksichtigung der örtlichen Betriebssituation davon auszugehen, dass die ermittelten Beurteilungspegel an der oberen Grenze des zu erwartenden Immissionsbeitrages der Anlage liegen.

Für den technischen Inhalt verantwortlich:



Dipl.-Ing. (FH) Katrin Großardt

Dieser Bericht darf nur in seiner Gesamtheit, einschließlich aller Anlagen, vervielfältigt, gezeigt oder veröffentlicht werden. Die Veröffentlichung von Auszügen bedarf der schriftlichen Genehmigung durch Müller-BBM. Die Ergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Gegenstände.



Durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Anhang A
Abbildungen



Abbildung A 1. Hacker 1 – Eschlböck Biber RZB 84.



Abbildung A 2. Hacker 2 – Allbach Diamant 2000.

MÜLLER-BBM

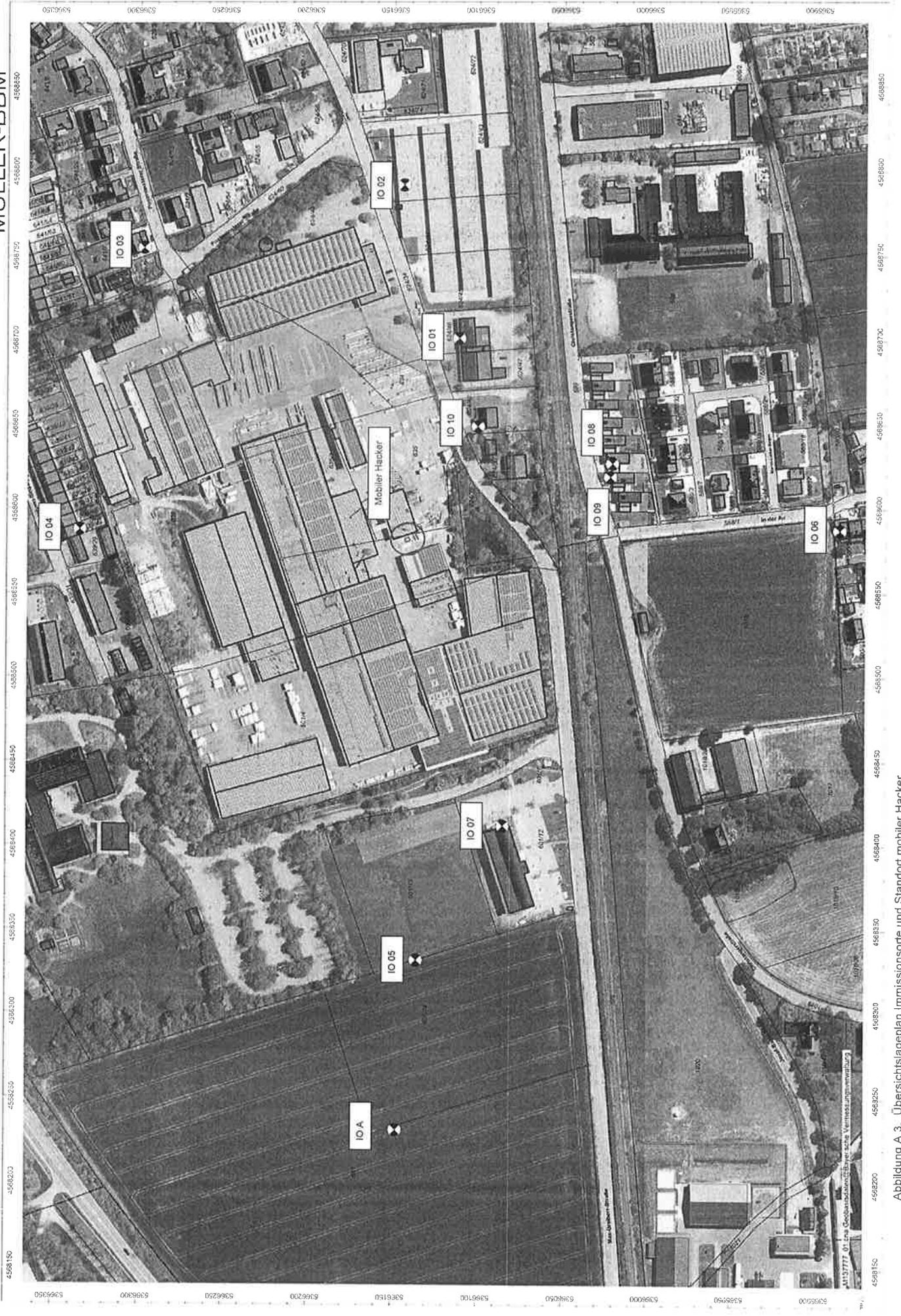


Abbildung A 3. Übersichtslageplan Immissionsorte und Standort mobiler Hacker.
 M137B2/101 GRO/DNK
 11. August 2017

Anhang B

**Auszüge aus CadnaA
(M137777_01_M137821_01_BER_1D.cna)**

S:\M\Proj\137\M137821\m137821_01_ber_1d.docx:11. 08. 2017

Tabelle B 1. Flächenschallquellen.

Bezeichnung	M	ID	Schalleistung Lw			Schalleistung Lw"			Lw / Li		Korrektur			Schalldämpfung		Dämpfung	Einwirkzeit			KO	Freq	Richtw	Bew. Punktquellen			
			Tag	Abend	Nacht	Tag	Abend	Nacht	Typ	Wert	norm	Tag	Abend	Nacht	R		Fläche	Tag	Ruhe				Nacht	Tag	Abend	Nacht
			(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)		(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(m²)		(min)	(min)	(min)				(dB)	(Hz)		
Hacker 1		1020100	122,0	122,0	122,0	114,4	114,4	114,4	Lw	HW_H_01		0,0	0,0	0,0			780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)				
Hacker 2		1020101	118,8	118,8	118,8	111,2	111,2	111,2	Lw	HW_H_02		0,0	0,0	0,0			780,00	180,00	0,00	0,0		(keine)				

Tabelle B 2. Spektren.

Bezeichnung	ID	Typ	Oktavspektrum (dB)											Quelle		
			Bew	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	A	lin		
Feuerungsanlage, Hacker Eschböck Biber	HW_H_01	Lw	A	70,8	90,8	103,9	110,5	115,9	117,7	115,7	109,5	98,0	122,0	126,2		
Feuerungsanlage, Hacker Allbach Diamant 2000	HW_H_02	Lw	A	71,6	86,6	98,3	104,8	111,5	114,4	113,5	108,7	97,4	118,8	121,7		

Tabelle B 3. Immissionsorte.

Berechnungspunkt	Nr.	Lage	Fl.-Nr.	M	ID	Pegel Lr			Richtwert			Nutzungsart		Höhe	Koordinaten			
						Tag+Rz	Nacht	Tag	Tag+Rz	Nacht	Tag	Gebiet	Auto		Lärmart	X	Y	Z
						(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)			(m)	(m)	(m)		
IO 01		Max-Breiherr-Straße 13	624/46						65,0	50,0	0,0	GE	Industrie	5,20	r	4568701,36	5366111,62	380,29
IO 02		Max-Breiherr-Slr. 7	624/49						65,0	50,0	0,0	GE	Industrie	5,20	r	4568792,05	5366144,17	379,70
IO 03		Postmünsterer Straße 34d	641/7						55,0	40,0	0,0	WA	Industrie	5,40	r	4568754,94	5366297,67	384,18
IO 04		Johann-Sinzinger-Straße 31	639/49						55,0	40,0	0,0	WA	Industrie	8,10	r	4568567,78	5366334,89	394,71
IO 05		SO European Campus	601/14						55,0	40,0	0,0	WA	Industrie	8,10	r	4568331,67	5366135,82	386,04
IO 06		In der Au 2	580/2						55,0	40,0	0,0	WA	Industrie	5,20	r	4568587,19	5365886,87	381,21
IO 07		Max-Breiherr-Straße 32	601/12						65,0	50,0	0,0	GE	Industrie	8,10	r	4568411,53	5366085,07	385,52
IO 08		Christangerstraße 26	588/25						55,0	40,0	0,0	WA	Industrie	5,20	r	4568626,74	5366021,21	380,35
IO 09		Christangerstraße 28	588/24						55,0	40,0	0,0	WA	Industrie	5,20	r	4568618,80	5366022,49	380,33
IO 10		Max-Breiherr-Straße 17	624/48						65,0	50,0	0,0	GE	Industrie	2,50	r	4568648,97	5366100,51	378,24
IO A		nördlich Max-Breiherr-Straße	601						55,0	40,0	0,0	WA	Industrie	5,20	r	4568231,22	5366147,63	380,16

Tabelle B 4. Berechnungsergebnisse.

Berechnungspunkt	Bezeichnung	ID	Nutz	IRW		Lr	
				Tag	Nacht	Hacker 1	Hacker 2
				(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))
IO 01			GE	65	50	64,2	61,7
IO 02			GE	65	50	60,2	57,7
IO 03			WA	55	40	50,7	50,5
IO 04			WA	55	40	53,5	52,3
IO 05			WA	55	40	57,7	57,1
IO 06			WA	55	40	60,9	60,2
IO 07			GE	65	50	62,9	60,2
IO 08			WA	55	40	69,9	69,3
IO 09			WA	55	40	69,7	69,1
IO 10			GE	65	50	67,9	65,6
IO A			WA	55	40	53,7	53,1

Anlage 11

Fa. : Christl - D-84107 Weihmichl
Tel.: +49 8704 444 Fax.: +49 8704 8677
Einzelstammprotokoll KH Prot.-Nr. : 8813

Kurzholz Datum : 01.02.2022
Zeit : 09:35:05
Version: CHR112S05 V01

Lkw : 7 : CHR Seite: 1
Lieferant : 13 : akt.Encoderwert (geeicht): 1698 (1698)

Lagerort : Abteilung:
KURZHOLZ: Eichung (PTB-Zulassungszeichen: 1.4/08.04) gueltig bis: 31.12.2022

Bestellaengen : 1: 600 cm, 2: 500 cm, 3: 450 cm, 4: 400 cm, 5: 300 cm
Minimallaenge : 250 cm, min. Zopfdurchmesser: 100 mm, Laengenrundung: 100 cm
Max. Abh.-keit: B C D Max. Ovalitaet: B C D
< 0 0.0, 0.0, 0.0 cm/m < 0 0.0, 0.0, 0.0 %
0 - 0 0.0, 0.0, 0.0 cm/m 0 - 0 0.0, 0.0, 0.0 %
> 0 0.0, 0.0, 0.0 cm/m > 0 0.0, 0.0, 0.0 %

- Geeichte Daten sind im Alibispeicher einsehbar -

Laufende nr.	Stark	Laenge	MDM1	MDM2	Laenge	max.D	MDM	ZDM	Festm.	Abh.	Oval	HA-G
	MS	[m]	[cm]	[cm]	[m]	[cm]	[cm]	[cm]	[m3]	cm/m	%	
1:	L2A	5.12	24.5	25.0	5.00	25.0	24.0	23.0	0.226	0.4	4.0	FI-B
2:	L3A	5.14	31.3	33.2	5.00	32.0	32.0	29.0	0.402	0.5	10.2	FI-B
3:	L3A	5.20	32.1	31.9	5.00	32.0	31.0	30.0	0.377	0.5	3.7	FI-B
4:	L3A	5.21	32.9	37.3	5.00	39.0	34.0	32.0	0.454	1.1	21.0	FI-X
5:	L3A	5.19	33.7	30.9	5.00	34.0	31.0	28.0	0.377	1.1	16.0	FI-X
6:	L3B	5.20	36.1	36.9	5.00	41.0	36.0	34.0	0.509	1.2	3.8	FI-B
7:	L2B	5.15	28.9	30.7	5.00	32.0	29.0	27.0	0.330	0.8	9.2	FI-B
8:	L3A	5.21	34.9	33.3	5.00	36.0	33.0	32.0	0.428	0.7	9.2	FI-B
9:	L2B	5.20	28.9	30.3	5.00	33.0	29.0	27.0	0.330	1.1	6.0	FI-B
10:	L2B	5.16	28.5	30.6	5.00	31.0	29.0	28.0	0.330	0.7	11.2	FI-B
11:	L2B	5.11	29.3	29.8	5.00	30.0	29.0	28.0	0.330	0.4	6.0	FI-B
12:	L3A	5.23	32.9	31.6	5.00	32.0	31.0	29.0	0.377	0.4	7.9	FI-X
13:	L3A	5.18	33.3	32.4	5.00	33.0	32.0	30.0	0.402	0.4	5.4	FI-B
14:	L3B	5.16	38.5	37.3	5.00	40.0	37.0	35.0	0.538	0.8	6.7	FI-B
15:	L2B	5.20	29.7	30.9	5.00	31.0	29.0	27.0	0.330	0.6	5.2	FI-B
16:	L3A	5.22	31.5	34.7	5.00	37.0	32.0	29.0	0.402	1.7	20.0	FI-B
17:	L3B	5.23	36.7	34.9	5.00	37.0	35.0	33.0	0.481	0.9	10.9	FI-B
18:	L3A	5.24	34.9	33.9	5.00	39.0	33.0	31.0	0.428	1.3	3.5	FI-B
19:	L2B	5.14	26.7	27.3	5.00	27.0	26.0	25.0	0.265	0.5	3.7	FI-B
20:	L2B	5.16	29.7	30.6	5.00	32.0	29.0	28.0	0.330	0.9	5.2	FI-B
21:	L3A	5.24	28.1	32.7	5.00	32.0	30.0	27.0	0.353	0.9	27.4	FI-X
22:	L3A	5.18	32.9	33.2	5.00	35.0	32.0	30.0	0.402	0.6	3.6	FI-B
23:	L3A	5.17	31.3	37.2	5.00	36.0	34.0	32.0	0.454	0.6	33.8	FI-X
24:	L3B	5.22	34.5	38.5	5.00	38.0	36.0	34.0	0.509	0.8	19.7	FI-B
Llief 25:	L2B	5.05	25.7	26.1	5.00	27.0	25.0	23.0	0.245	0.8	4.6	FI-B
26:	L3B	5.23	35.3	37.2	5.00	36.0	36.0	33.0	0.509	0.7	7.0	FI-B
27:	L3B	5.16	35.9	35.0	5.00	37.0	35.0	33.0	0.481	0.8	3.9	FI-D
28:	L3A	5.25	33.7	31.6	5.00	34.0	32.0	29.0	0.402	1.1	6.0	FI-B
29:	L3A	5.22	33.7	33.7	5.00	41.0	33.0	31.0	0.428	1.9	7.6	FI-B
30:	L3A	5.01	31.7	33.5	4.50	34.0	32.0	30.0	0.362	0.8	10.1	FI-X
31:	L2B	5.19	30.9	29.5	5.00	33.0	29.0	28.0	0.330	1.1	5.2	FI-B
32:	L3A	5.18	29.3	32.7	5.00	36.0	30.0	29.0	0.353	1.4	19.6	FI-B
33:	L3A	5.24	32.5	33.2	5.00	34.0	32.0	30.0	0.402	0.6	4.2	FI-B
34:	L2B	5.11	26.5	25.6	5.00	28.0	25.0	21.0	0.245	1.4	10.4	FI-X
35:	L3A	5.16	33.3	34.5	5.00	35.0	33.0	31.0	0.428	0.8	8.1	FI-B
36:	L3A	5.16	33.5	34.1	5.00	35.0	33.0	32.0	0.428	0.7	7.5	FI-B
37:	L2B	5.10	28.5	26.0	5.00	27.0	27.0	24.0	0.286	0.9	20.8	FI-B
38:	L2B	5.20	28.5	27.2	5.00	31.0	27.0	25.0	0.286	1.0	12.5	FI-B
39:	L3A	5.17	28.1	33.6	5.00	33.0	30.0	28.0	0.353	0.9	31.9	FI-B
40:	L3A	5.14	32.5	30.0	5.00	33.0	31.0	29.0	0.377	0.7	15.9	FI-B
41:	L2B	5.16	29.1	24.9	5.00	27.0	26.0	24.0	0.265	0.7	22.3	FI-B
42:	L2B	5.12	27.5	27.2	5.00	28.0	27.0	24.0	0.286	0.5	5.0	FI-B
Llief 43:	L2A	5.09	25.9	23.3	5.00	26.0	24.0	22.0	0.226	0.8	18.6	FI-B
Zwi.-sum. :		222.40:			214.50:	33.2:	30.7:	28.7:	16.056:			

Fa. : Christl

- D-84107 Weihmichl

Kurzholz

Datum : 01.02.2022

Tel. : +49 8704 444

Fax. : +49 8704 8677

Zeit : 09:49:31

Einzelstammprotokoll KH

Prot.-Nr : 8813

Version: CHR112S05 V01

Lkw : 7 : CHR

Seite: 2

Lieferant : 13 : [REDACTED]

akt.Encoderwert (geeicht): 1698 (1698)

Lagerort : [REDACTED] Abteilung:

KURZHOLZ: Eichung (PTB-Zulassungszeichen: 1.4/08.04) gueltig bis: 31.12.2022

Bestellaengen : 1: 600 cm, 2: 500 cm, 3: 450 cm, 4: 400 cm, 5: 300 cm
 Minimallaenge : 250 cm, min. Zopfdurchmesser: 100 mm, Laengenrundung: 100 cm
 Max. Abh.-keit: B C D Max. Ovalitaet: B C D
 < 0 0.0, 0.0, 0.0 cm/m < 0 0.0, 0.0, 0.0 %
 0 - 0 0.0, 0.0, 0.0 cm/m 0 - 0 0.0, 0.0, 0.0 %
 > 0 0.0, 0.0, 0.0 cm/m > 0 0.0, 0.0, 0.0 %

- Geeichte Daten sind im Alibispeicher einsehbar -

Laufende nr.	Staeck	Laenge	MDM1	MDM2	Laenge	max.D	MDM	ZDM	Festm.	Abh.	Oval	HA-G	
MS	[m]	[cm]	[cm]	[m]	[cm]	[cm]	[cm]	[m3]	cm/m	%			
44:	L2B	5.15:	27.7:	32.8:	5.00:	38.0:	29.0:	28.0:	0.330:	1.7:	30.3:	FI-B	
45:	L3B	4.14:	38.3:	38.1:	4.00:	39.0:	38.0:	36.0:	0.454:	0.6:	2.6:	FI-B	
46:	L 4	4.18:	43.3:	45.7:	4.00:	47.0:	44.0:	42.0:	0.608:	1.3:	10.1:	FI-D	
47:	L3B	4.16:	38.9:	36.9:	4.00:	39.0:	37.0:	35.0:	0.430:	1.2:	6.7:	FI-B	
48:	L 4	4.02:	43.1:	42.3:	3.00:	45.0:	43.0:	41.0:	0.436:	1.3:	2.3:	FI-B	
49:	L 4	4.14:	45.7:	44.7:	4.00:	50.0:	44.0:	43.0:	0.608:	1.5:	7.0:	FI-B	
50:	L3A	4.29:	30.5:	33.0:	4.00:	33.0:	31.0:	28.0:	0.302:	0.6:	8.0:	FI-X	
51:	L3B	4.19:	35.7:	37.7:	4.00:	40.0:	36.0:	32.0:	0.407:	2.5:	13.2:	FI-B	
52:	L3B	4.21:	40.9:	37.5:	4.00:	40.0:	38.0:	36.0:	0.454:	0.8:	15.7:	FI-B	
53:	L3B	4.20:	36.1:	40.9:	4.00:	41.0:	38.0:	35.0:	0.454:	1.4:	27.9:	FI-D	
Llief	54:	L3B	4.07:	38.9:	40.8:	4.00:	39.0:	39.0:	37.0:	0.478:	0.5:	7.9:	FI-D
55:	L 4	4.22:	46.5:	49.8:	4.00:	56.0:	47.0:	44.0:	0.694:	3.3:	15.5:	FI-B	
56:	L3B	4.16:	34.9:	36.1:	4.00:	37.0:	35.0:	33.0:	0.385:	1.2:	7.2:	FI-D	
57:	L3B	4.13:	37.7:	38.7:	4.00:	38.0:	37.0:	36.0:	0.430:	1.0:	3.6:	FI-B	
58:	L 4	4.14:	42.9:	45.7:	4.00:	46.0:	43.0:	43.0:	0.581:	0.7:	11.4:	FI-B	
59:	L3B	4.19:	40.9:	39.7:	4.00:	41.0:	39.0:	37.0:	0.478:	1.1:	3.4:	FI-B	
60:	L 4	4.19:	38.9:	43.6:	4.00:	43.0:	40.0:	38.0:	0.503:	1.3:	29.4:	FI-B	
61:	L 4	4.17:	39.7:	41.7:	4.00:	41.0:	40.0:	38.0:	0.503:	0.8:	9.6:	FI-B	
Llief	62:	L 5	4.20:	49.3:	51.6:	4.00:	56.0:	50.0:	45.0:	0.785:	3.1:	7.4:	FI-B
63:	L 5	4.04:	54.1:	55.8:	4.00:	54.0:	54.0:	51.0:	0.916:	2.6:	7.1:	FI-D	
64:	L 5	4.13:	48.1:	53.0:	4.00:	54.0:	50.0:	46.0:	0.785:	2.4:	18.4:	FI-B	
65:	L 4	4.19:	40.5:	43.2:	4.00:	46.0:	41.0:	39.0:	0.528:	2.4:	15.1:	FI-D	
66:	L2B	5.17:	26.1:	25.0:	5.00:	27.0:	25.0:	22.0:	0.245:	1.1:	6.9:	FI-B	
67:	L2A	5.18:	23.3:	24.2:	5.00:	24.0:	23.0:	21.0:	0.208:	0.5:	7.4:	FI-D	
68:	L2B	5.16:	29.3:	30.4:	5.00:	31.0:	29.0:	27.0:	0.330:	0.7:	9.1:	FI-B	
69:	L3B	5.17:	36.5:	39.2:	5.00:	41.0:	37.0:	35.0:	0.538:	0.9:	11.8:	FI-B	
70:	L3A	5.19:	33.7:	35.2:	5.00:	35.0:	34.0:	31.0:	0.454:	0.7:	4.6:	FI-B	
71:	L3A	5.18:	33.3:	33.2:	5.00:	36.0:	33.0:	30.0:	0.428:	1.1:	5.3:	FI-B	
72:	L3A	5.19:	35.3:	32.9:	5.00:	35.0:	33.0:	30.0:	0.428:	0.9:	14.7:	FI-B	
73:	L2B	5.17:	28.1:	28.8:	5.00:	30.0:	28.0:	26.0:	0.308:	0.9:	3.5:	FI-B	
74:	L3B	5.15:	38.1:	37.2:	5.00:	38.0:	37.0:	35.0:	0.538:	0.6:	4.2:	FI-B	
75:	L3A	5.16:	32.5:	33.6:	5.00:	34.0:	32.0:	31.0:	0.402:	0.7:	8.3:	FI-B	
76:	L3B	5.17:	38.7:	40.4:	5.00:	40.0:	39.0:	36.0:	0.597:	1.0:	4.0:	FI-B	
77:	L2B	5.16:	25.1:	27.6:	5.00:	27.0:	26.0:	24.0:	0.265:	0.5:	13.9:	FI-B	
78:	L3A	5.20:	29.5:	32.1:	5.00:	31.0:	30.0:	28.0:	0.353:	0.6:	15.6:	FI-B	
79:	L 4	5.18:	40.9:	40.1:	5.00:	45.0:	40.0:	37.0:	0.628:	1.5:	6.3:	FI-B	
80:	L3A	5.17:	34.5:	35.4:	5.00:	36.0:	34.0:	31.0:	0.454:	1.1:	2.8:	FI-B	
81:	L3B	5.25:	36.9:	36.1:	5.00:	39.0:	36.0:	34.0:	0.509:	1.1:	4.3:	FI-X	
82:	L 4	5.25:	39.3:	41.9:	5.00:	46.0:	40.0:	36.0:	0.628:	1.6:	13.8:	FI-B	
83:	L2B	5.12:	25.3:	27.2:	5.00:	27.0:	26.0:	24.0:	0.265:	0.6:	12.5:	FI-B	
Llief	84:	L3A	5.09:	35.7:	34.7:	5.00:	36.0:	34.0:	32.0:	0.454:	1.1:	5.0:	FI-B
85:	L3B	5.19:	36.1:	37.6:	5.00:	37.0:	36.0:	34.0:	0.509:	0.7:	13.1:	FI-B	
86:	L3A	5.14:	32.7:	33.8:	5.00:	36.0:	32.0:	31.0:	0.402:	0.7:	6.5:	FI-B	
Zwi.-sum.		423.55:			407.50:	36.4:	33.7:	31.5:	36.548:				