



GeoPlan

Schalltechnischer Bericht Nr. S2004034

**Bebauungsplan mit integrierter Grünordnung "Breitenwiese II", Gemeinde
Grattersdorf**

Osterhofen, den 30.04.2020



Schalltechnischer Bericht

Nr. S2004034

Auftraggeber: WP Gesellschaft von Architekten mbH
Stadtplatz 9
94209 Regen

Gegenstand: **Bebauungsplan mit integrierter Grünordnung
„Breitenwiese II“, Gemeinde Grattersdorf**

Datum: Osterhofen, den 30.04.2020

Dieser Bericht umfasst 12 Textseiten und 5 Anlagen.
Die Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig.

GeoPlan GmbH Zertifiziert nach DIN EN ISO 14001:2015 und DIN EN ISO 9001:2015

Donau-Gewerbepark 5
D-94486 Osterhofen
Tel. +49 (0) 99 32/95 44-0
Fax +49 (0) 99 32/95 44-77

Römerstr. 30
D-84130 Dingolfing
Tel. +49 (0) 87 31/37 75-41
Fax +49 (0) 87 31/37 75-42

Hechtseestr. 16
D-83022 Rosenheim
Tel. +49 (0) 80 31/2 22 74-20
Fax +49 (0) 80 31/2 22 74-22

Riedlstr. 3
D-84508 Burgkirchen a. d. Alz
Tel. +49 (0) 86 79/9 66 30 88
Fax +49 (0) 86 79/9 66 49 11

Geschäftsführer: Rainer Gebel, Uli Weidinger
Gerichtsstand: Deggendorf
HRB Nr.: 1471
USt-IdNr.: DE 162 493 294

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	II
Tabellenverzeichnis	II
1. Vorgang	1
1.1 Allgemein	1
1.2 Örtliche Situation	1
2. Grundlagen für die Ermittlung und Beurteilung der Immissionen	1
2.1 Zugrunde gelegte Normen und Richtlinien	1
2.2 Planunterlagen und Ausgangsdaten	2
2.3 Maßgebliche Immissionsorte	3
2.4 Immissionsrichtwerte	4
2.5 Beurteilungszeitraum	4
2.6 Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit	4
2.7 Hindernisse	5
3. Berechnungsgrundlagen	5
3.1 Qualität der Prognose	5
3.1.1 Prognose	5
3.2 Emissionsquellen	6
3.2.1 Bauhof	6
3.2.2 Firma Schwankl GmbH	8
3.2.3 Autohaus Georg Gilg e. K.	10
3.2.4 Lagerhalle Weinberger und Gemeinde Grattersdorf	11
4. Ergebnisse	12
5. Beurteilung	12
6. Zusammenfassung	12

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 2.1: Lageplan mit Kennzeichnung Immissionsorte IO	3
---	---

Tabellenverzeichnis

Tabelle 2.1: Planunterlagen	2
Tabelle 2.3: Orientierungswerte DIN 18005 /13/ - Gewerblich bedingter Lärm	4
Tabelle 3.1: Unsicherheit des Prognoseverfahren gemäß DIN ISO 9613-2 /9/	6
Tabelle 4.1: Beurteilungspegel je Immissionsort Betrieb	12

Anlagen

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

1. Vorgang

1.1 Allgemein

Die Verwaltungsgemeinschaft Lalling/Grattersdorf beabsichtigt die Ausweisung des Bebauungsplanes „Breitenwiese II“ in Grattersdorf, Landkreis Deggendorf, Regierungsbezirk Niederbayern.

Da sich im Süden der geplanten Wohnbebauung einige Gewerbebetriebe befinden, wurde das IB Geoplan beauftragt, die schalltechnische Verträglichkeit des Vorhabens mit den bestehenden Betrieben zu beurteilen.

1.2 Örtliche Situation

Die Planfläche befindet sich am nördlichen Ortsrand von Grattersdorf. Im Osten grenzt eine bereits bestehende Wohnbebauung an.

Südlich befinden sich mehrere Gewerbebetriebe, u. A. auch der Bauhof der Gemeinde Grattersdorf sowie ein Autohaus.

Im Norden und Westen ist die Planfläche von land- und forstwirtschaftlich genutzten Flächen umgeben.

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
- /26/ RLS-90: Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen, Bundesministerium für Verkehr Abteilung Straßenbau, Stand 1990
- /40/ Umweltplanung, Arbeits- und Umweltschutz Heft Nr. 73, Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Autowaschanlagen und deren Nebeneinrichtungen, Hessische Landesanstalt für Umwelt, Stand 1988
- /43/ Umweltplanung Arbeits- und Umweltschutz Heft 192: Technischer Bericht zur Untersuchung der LKW- und Ladegeräusche auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen, Hessische Landesanstalt für Umwelt, Stand 16. Mai 1995
- /53/ Schalltechnische Hinweise für die Aufstellung von Wertstoffcontainern (Wertstoffsammelstellen), Bayerisches Landesamt für Umweltschutz, Stand Januar 1993
- /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
- /72/ Emissionsdatenkatalog, Forum Schall, Stand August 2016
- /72/ TÜV-Studie „Handwerk und Wohnen - bessere Nachbarschaft durch technischen Wandel“, Stand 26. September 2005

2.2 Planunterlagen und Ausgangsdaten

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

Tabelle 2.1: Planunterlagen

Bezeichnung	Ersteller	Maßstab	Datum
Bebauungs- und Grünordnungsplan „Breitenwiese II“	wp gesellschaft von architekten mbH	1:1.000	26.11.2019 Entwurf
Betriebsbeschreibung	Bauhof Gemeinde	-	April 2020
SCH1407-031 Schalltechnisches Gutachten Schwankl GmbH	IB Geoplan	-	09.07.2014
Angaben Rathaus	Gemeinde Grattersdorf	-	-

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 wurden die maßgeblichen Immissionsorte (IO) anhand der aktuellsten Planunterlagen gewählt. Nachfolgend sind diese dargestellt:



Abbildung 2.1: Lageplan mit Kennzeichnung Immissionsorte IO

Gemäß den vorliegenden Unterlagen ist die Planfläche mit der Schutzwürdigkeit eines „Allgemeinen Wohngebietes“ einzustufen.

2.4 Immissionsrichtwerte

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

Tabelle 2.2: Orientierungswerte DIN 18005 /13/- Gewerblich bedingter Lärm

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

WR: reines Wohngebiet

WA: allgemeines Wohngebiet

MD/MI: Kern-, Dorf-, Mischgebiet

GE: Gewerbegebiet

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

2.5 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.

2.6 Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit

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

an Werktagen 06.00 – 07.00 Uhr
 20.00 – 22.00 Uhr

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

2.7 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 2019) 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 60 % 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 Prognose

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

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

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

Bezüglich der angegebenen Einwirkzeiten sowie Angaben zum Betriebsablauf wurde eine Betriebssituation dargestellt, welche den oberen Erwartungsbereich kennzeichnet.

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

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

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

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

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

3.2 Emissionsquellen

3.2.1 Bauhof

Südöstlich der Planfläche befindet sich der örtliche Bauhof der Gemeinde Grattersdorf. Die meisten Arbeiten finden im Gemeindebereich, also außerhalb der Betriebsstätte, statt.

Lt. Angaben der Gemeinde gelten folgende Betriebszeiten:

Montag	08.00 – 17.00 Uhr
Dienstag bis Donnerstag	07.00 – 17.00 Uhr
Freitag	07.00 – 11.00 Uhr
Winterdienst	04.00 – 20.00 Uhr

In der vorliegenden Berechnung, wurde der lärmintensivste Arbeitstag untersucht.

Mitarbeiterparkplatz

Im Bauhof werden drei Mitarbeiter beschäftigt. Gemäß den vorliegenden Angaben fährt lediglich ein Mitarbeiter mit dem Pkw zur Arbeit. Die weiteren zwei Mitarbeiter kommen entweder zu Fuß oder mit dem Fahrrad. Nördlich des Bauhofgebäudes, direkt bei der Zufahrt, steht somit nur ein Stellplatz zur Verfügung.

Es wurde davon ausgegangen, dass der Stellplatz gegen 7.00 Uhr angefahren und ab 17.00 Uhr wieder verlassen wird. Zudem wurde eine Pkw-Anfahrt innerhalb der lautesten Nachtstunde in die Berechnung mitaufgenommen (Mitarbeiter Winterdienst).

Für den Stellplatz ergibt sich somit folgende Frequentierung:

6.00 – 7.00 Uhr	1 Bewegung je Stellplatz und Stunde
7.00 – 20.00 Uhr	0,08 Bewegungen je Stellplatz und Stunde
lauteste Nachtstunde (22h – 6h)	1 Bewegung je Stellplatz und Stunde

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

Bauhoffahrzeuge

Laut Betreiberangaben kann mit bis zu 15 Fahrten der Bauhoffahrzeuge (Unimog, Schneefräse, Straßenwalze, etc.) im Betriebszeitraum zwischen 7.00 und 17.00 Uhr gerechnet werden. Die Fahrzeuge sind dabei in der Bauhofhalle sowie im nördlich liegenden Feuerwehrhaus der örtlichen Feuerwehr untergestellt.

Der Winterdienst fährt um ca. 4.00 Uhr nachts vom Gelände und kehrt im Tagzeitraum zwischen 07.00 – 20.00 Uhr wieder zurück. Gemäß Betreiberangaben kann dabei von maximal fünf Fahrten innerhalb der lautesten Nachtstunde ausgegangen werden.

Für die Fahrten der Bauhoffahrzeuge wurde im Zuge einer sicheren Betrachtung je Fahrzeug ein linienbezogener Schallleistungspegel von 63 dB(A)/Meter und Stunde /43/ angesetzt.

Hochdruckreiniger

Die Bauhoffahrzeuge werden gemäß Aussagen des Bauhofes regelmäßig mit dem Hochdruckreiniger gewaschen.

Für die Reinigung der Fahrzeuge wurde im Hof des Bauhofes ein Hochdruckreiniger mit einem Schallleistungspegel von 96 dB(A) /40/ und einer Einwirkdauer von einer Stunde innerhalb des Tagzeitraumes von 7.00 – 20.00 Uhr mit in die Berechnung aufgenommen.

Werkstatt

In der Werkstatt des Bauhofes werden kleinere Wartungs- und Reparaturarbeiten an den Betriebsfahrzeugen durchgeführt. Dazu wurde gemäß der TÜV-Studie „Handwerk und Wohnen – bessere Nachbarschaft durch technischen Wandel“ /72/ ein Halleninnenpegel von 83 dB(A) für eine Kfz-Werkstätte über drei Stunden im Betriebszeitraum zwischen 7.00 und 17.00 Uhr angesetzt.

Die Tore der Werkstatt sind gemäß dem Stand der Technik während lauter Arbeiten geschlossen zu halten.

Bei den Außenbauteilen wurde unter Berücksichtigung eines konservativen Ansatzes von folgenden bewerteten Bauschalldämm-Maßen ausgegangen:

$R'_{w,Wand}$	35 dB
$R'_{w,Dach}$	25 dB
$R'_{w,Tor}$	15 dB

3.2.2 Firma Schwankl GmbH

Angaben gemäß dem schalltechnischen Bericht Nr. SCH1407-031 des IB Geoplan, Stand 09.07.2014.

Die Betriebszeiten des Abbruchunternehmens Schwankl GmbH sind von 7.00 – 18.00 Uhr. Die Tätigkeiten der Firma umfassen den An- und Abtransport von Containern, Reparaturen von Lkw, Bagger, Brecher, Siebmaschinen und Radlader sowie Sortierarbeiten verschiedener Materialien (z. B. Holz, Restmüll, Stahl, etc.).

Aufgrund der Arbeitsabläufe ist damit zu rechnen, dass lediglich ca. 20 % der Arbeitszeit in der Werkstatt bzw. auf dem Betriebsgelände verbracht wird. Die restliche Zeit sind die Mitarbeiter auf Baustellen für Abbrucharbeiten. Im Regelfall werden die notwendigen Gerätschaften (Brecher, Bagger etc.) durch die Mitarbeiter abends bereits für den nächsten Tag bzw. die nächste Baustelle auf den betriebseigenen Lkw verladen. Ab 7.00 Uhr treffen die Mitarbeiter auf dem Gelände ein und fahren mit dem bereits beladenen Lkw zur jeweiligen Baustelle. Im Falle einer Tagesbaustelle kehren die Mitarbeiter abends wieder auf das Betriebsgelände zurück, entladen den Lkw von Gerätschaften und Container und nehmen evtl. Reparaturarbeiten an den Maschinen vor. In vielen Fällen handelt es sich um Langzeitbaustellen, wodurch sich ergibt, dass sowohl Lkw als auch Gerätschaften längere Zeit auf der Baustelle verbleiben und somit ein Entladen oder Reparaturen auf dem Betriebsgelände nicht stattfinden.

Lkw-Fahrten

Die Lkw-Fahrten wurden mit einem linienbezogenen Schallleistungspegel von 63 dB(A)/Meter und Stunde /43/ angesetzt. Es wurde für die Berechnung von sechs An- und Abfahrten im Zeitraum von 7.00 – 20.00 Uhr ausgegangen.

Für Rangiervorgänge im Norden der Halle wurde jeweils ein Schallleistungspegel von 99 dB(A) sowie eine Einwirkdauer von zwei Minuten angesetzt.

Austausch von Absetzcontainern

Beim Austausch von Containern wurde von einem Schallleistungspegel von 106 dB(A) /53/ ausgegangen, wobei für einen Vorgang zwei Minuten angenommen wurden. Laut Betreiber werden maximal sechs Container abgesetzt.

Be- bzw. Entladung

Insgesamt werden während der Tageszeit maximal zwei Lkw im Nordosten der Werkstatt mit Hilfe eines Radladers be- bzw. entladen. Für den Radlader wurde von einem Schallleistungspegel von 99 dB(A) je Stunde und einer Einwirkzeit von 2 Stunden im Zeitraum von 7.00 - 20.00 Uhr ausgegangen, wobei die Schallquelle auf vier Verladebereiche auf dem Geländes verteilt wurde.

Pkw-Parkplatz

Beim Pkw-Parkplatz kann von drei Stellplätzen ausgegangen werden. Als Zuschläge fanden gemäß der Parkplatzlärmstudie /58/ die Werte für P+R-Parkplätze Verwendung.

Das Personal (drei Mitarbeiter) fährt das Gelände auf 7.00 Uhr an und verlässt es ab 18.00 Uhr wieder. Zudem kann mit zwei weiteren An- und Abfahrten (Betreiber, Paketdienst bzw. Kunde) innerhalb des Tagzeitraumes von 7.00 – 20.00 Uhr gerechnet werden.

Für die Stellplätze ergibt sich somit folgende Frequentierung:

6.00 – 7.00 Uhr	1 Bewegung je Stellplatz und Stunde
7.00 – 20.00 Uhr	0,18 Bewegungen je Stellplatz und Stunde

Pkw-Fahrten wurden mit einem linienbezogenen Schallleistungspegel von 47 dB(A)/Meter und Stunde /26/ angesetzt (getrenntes Verfahren gemäß Parkplatzlärmstudie /58/).

Werkstatt

Der Innenpegel der Werkstatt wird vorrangig durch Reparaturarbeiten bestimmt. Da keine Gehörschutzpflicht vorgegeben ist, wurde von einem maximal zulässigen Halleninnenpegel von 80 dB(A) für „Dauerarbeitsplätze ohne Pflicht zur Bereitstellung von Gehörschutz“ ausgegangen.

Nach Angaben des Betreibers wird ein Betrieb im Zeitraum von 7.00 bis 18.00 Uhr beabsichtigt. Dabei wurde angenommen, dass außer bei Ein- und Ausfahrten alle Tore und Türen der Halle geschlossen sind. Um auf der sicheren Seite zu rechnen, wurde entgegen den Betreiberangaben angenommen, dass in der gesamten Betriebszeit (11 Stunden) Arbeiten in der Werkstatt stattfinden.

Dämmung

Für die Außenbauteile der Werkstatt wurde von folgenden bewerteten Bauschalldämm-Maßen ausgegangen:

R_{wWand}	=	35 dB(A) (Mauerwerk)
R_{wDach}	=	25 dB(A)
$R_{wTor, Tür}$	=	15 dB(A)
$R_{wFenster}$	=	25 dB(A)

3.2.3 Autohaus Georg Gilg e. K.

Auf der Flurnummer 194, Gemarkung Grattersdorf im Süden der geplanten Bebauung befindet sich das Autohaus Georg Gilg e. K. mit einer dazugehörigen Autowerkstatt.

Autowerkstatt

Der Betrieb der Autowerkstatt wird durch Wartungs- und Reparaturarbeiten an Fahrzeugen bestimmt. Es wurde von einem Halleninnenpegel für eine handelsübliche Kfz-Werkstatt von

83 dB(A)

im Betriebszeitraum zwischen 8.00 – 17.00 Uhr ausgegangen. /72/

Dabei wurde angenommen, dass während der Arbeiten, außer bei Ein- und Ausfahrten, alle Tore der Halle gemäß dem Stand der Technik geschlossen sind.

Dämmung

Für die Außenbauteile der Werkstatt wurde von folgenden bewerteten Bauschalldämm-Maßen ausgegangen:

R_{wWand}	=	35 dB(A) (Mauerwerk)
R_{wDach}	=	25 dB(A)
$R_{wTor, Tür}$	=	15 dB(A)

Kundenfahrzeuge

Für den Betrieb der Autowerkstatt wurde von 15 Kunden pro Tag im Betriebszeitraum zwischen 8.00 – 17.00 Uhr ausgegangen die das Gelände befahren und wieder verlassen.

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

Parkplatz

Auf dem Gelände stehen vier Stellplätze zur Verfügung. Für die Besucher des Autohauses wurde ebenfalls von 15 Kunden/Tag ausgegangen. Daraus ergibt sich eine Frequentierung von 0,58 Bewegungen je Stellplatz und Stunde im Tagzeitraum (7h – 20h). Dabei wurden die Zuschläge für einen „P + R-Parkplatz“ berücksichtigt sowie vom zusammengefassten Verfahren der Parkplatzlärmstudie /58/ ausgegangen.

3.2.4 Lagerhalle Weinberger und Gemeinde Grattersdorf

Im Osten des geplanten Bebauungsplanes befindet sich auf der Flurnummer 195, Gemarkung Grattersdorf eine Lagerhalle die zum Teil von Herrn Weinberger und zum Teil von der Gemeinde Grattersdorf zur Lagerung von Salz- und Streugut genutzt wird.

Halleninnenpegel Lagerhalle

Es handelt sich in diesem Fall um eine handelsübliche Lagerhalle, erfahrungsgemäß wird dort ein Halleninnenpegel von maximal 70 dB(A) erreicht. Dieser wurde im Zuge einer sicheren Betrachtung im Tagzeitraum von 6.00 – 22.00 Uhr (aufgrund der Tätigkeiten des Winterdienstes) in die Berechnung mitaufgenommen.

Dämmung

Dämmung

Für die Außenbauteile der Lagerhalle wurde von folgenden bewerteten Bauschalldämm-Maßen ausgegangen:

R_{wWand}	=	35 dB(A) (Mauerwerk)
R_{wDach}	=	25 dB(A)
$R_{wTor, Tür}$	=	15 dB(A)

Lkw-Fahrten

Für die Lkw-Fahrten zur Lagerhalle wurde ein linienbezogenen Schallleistungspegel von 63 dB(A)/Meter und Stunde angesetzt /43/.

Es wurde dabei von vier Lkw innerhalb des Tagzeitraumes von 7.00 – 20.00 Uhr ausgegangen.

Laut Angaben des Bauhofes werden die Winterdienstfahrzeuge schon am Vortag mit den Streugütern befüllt, sodass die Lagerhalle innerhalb der Nachtzeit (22h – 6h) nicht angefahren wird.

Der Rückfahrwarner der Lkw wurde je Fahrt mit einem Schallleistungspegel von 103 dB(A) (+ 3 dB Impulszuschlag, gem. Forum Schall /72/) und einer Einwirkzeit von jeweils 30 Sekunden ebenfalls in die Berechnungen aufgenommen. Zudem wurde für das Rangieren des Lkw eine Schallquelle mit einem Schallleistungspegel von 99 dB(A) und einer Einwirkzeit von 2 Minuten/Lkw berücksichtigt.

Für die Be- und Entladung der Lkw wurde der Betrieb eines Radladers mit einem Schallleistungspegel von 99 dB(A) und einer Einwirkzeit von 15 Minuten je Lkw in die Berechnung mitaufgenommen.

4. Ergebnisse

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

Tabelle 4.1: Beurteilungspegel je Immissionsort Betrieb

Immissionsort	Werktag (6h – 22h)		Nacht (22h – 6 h)	
	IRW	$L_{r,A}$	IRW	$L_{r,A}$
	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)
IO 1 EG	55	45,2	40	30,3
IO 1 OG 1	55	46,3	40	31,0
IO 2 EG	55	51,3	40	32,7
IO 2 OG 1	55	53,0	40	33,9
IO 3 EG	55	44,5	40	36,3
IO 3 OG 1	55	46,2	40	37,3

Der Immissionsrichtwert wird an allen Immissionsorten zur Tag- und Nachtzeit eingehalten bzw. unterschritten.

5. Beurteilung

Auf der Planfläche sind trotz der Nähe zu den südlich gelegenen Gewerbebetrieben, keine Überschreitungen der Immissionsrichtwerte zur Tag- und Nachtzeit zu erwarten.

Aus gutachterlicher Sicht bestehen somit keine Bedenken gegen die Ausweisung des neuen Wohngebietes.

6. Zusammenfassung

Die Verwaltungsgemeinschaft Lalling/Grattersdorf beabsichtigt die Ausweisung des Bebauungsplanes „Breitenwiese II“ in der Ortschaft Grattersdorf, Gemeinde Grattersdorf, Landkreis Deggendorf, Regierungsbezirk Niederbayern.

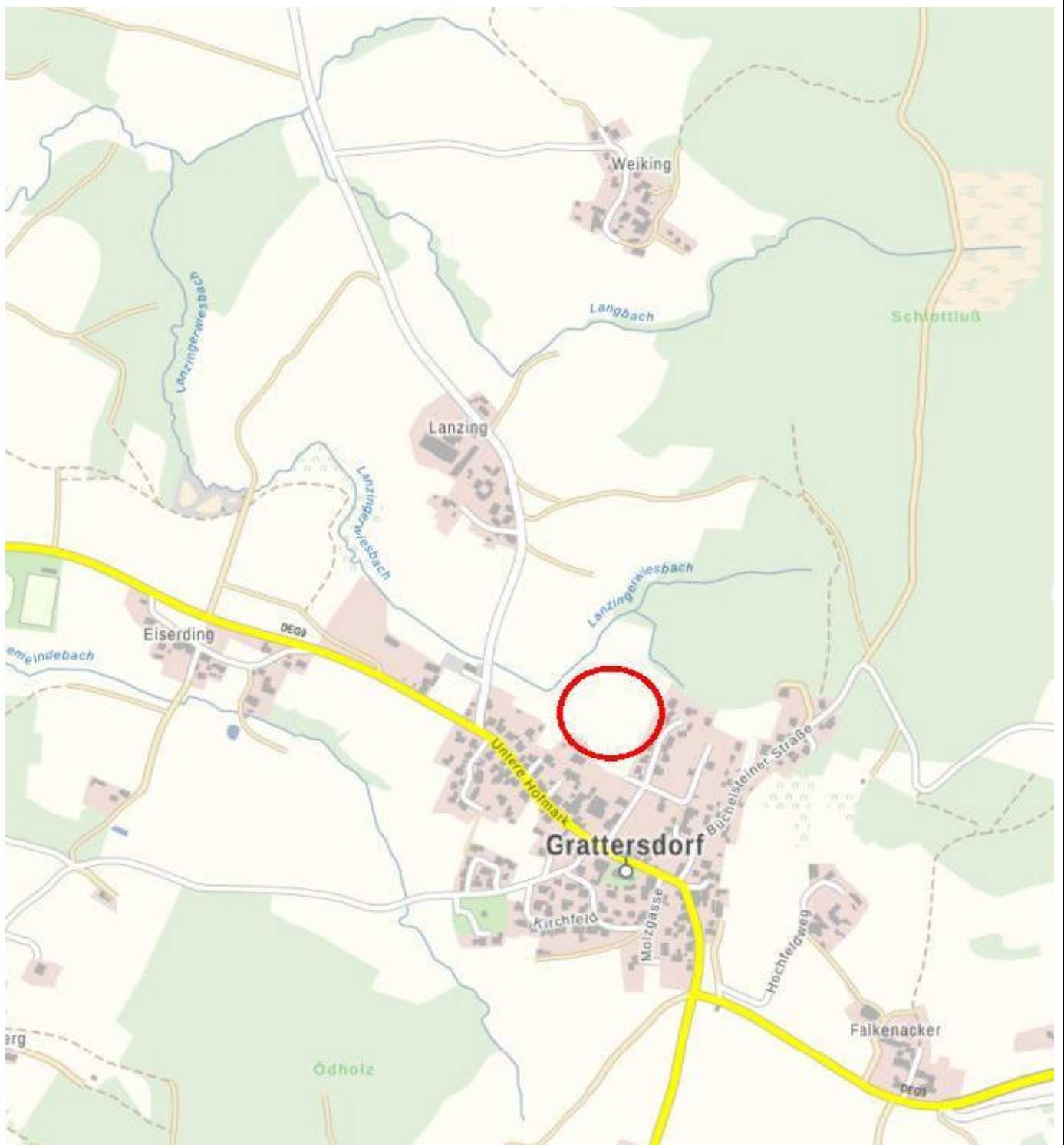
Dieser schalltechnische Bericht basiert auf den derzeit aktuellen Planungen und Angaben zu den Eingangsdaten. Bei Änderungen ist der Berichtsteller hinzuzuziehen, da sich aufgrund von Abweichungen andere Resultate ergeben können.

Osterhofen, den 30.04.2020

Barbara Rodler
M. Sc. Umweltschutztechnik

Alexandra Wasmeier
B. Eng. Ressourcen- u. Umweltmanagement

Anlage 1



Lage des Untersuchungsgebiets

Bebauungsplan mit integrierter Grünordnung "Breitenwiese II", Gemeinde Grattersdorf

Auftraggeber:

**WP Gesellschaft von
Architekten mbH**

Bearbeitung:

Alexandra Wasmeier

Datum:

30.04.2020

Maßstab:

1 : 10.000

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.:

S2004034

Bebauungsplan mit integrierter Grünordnung

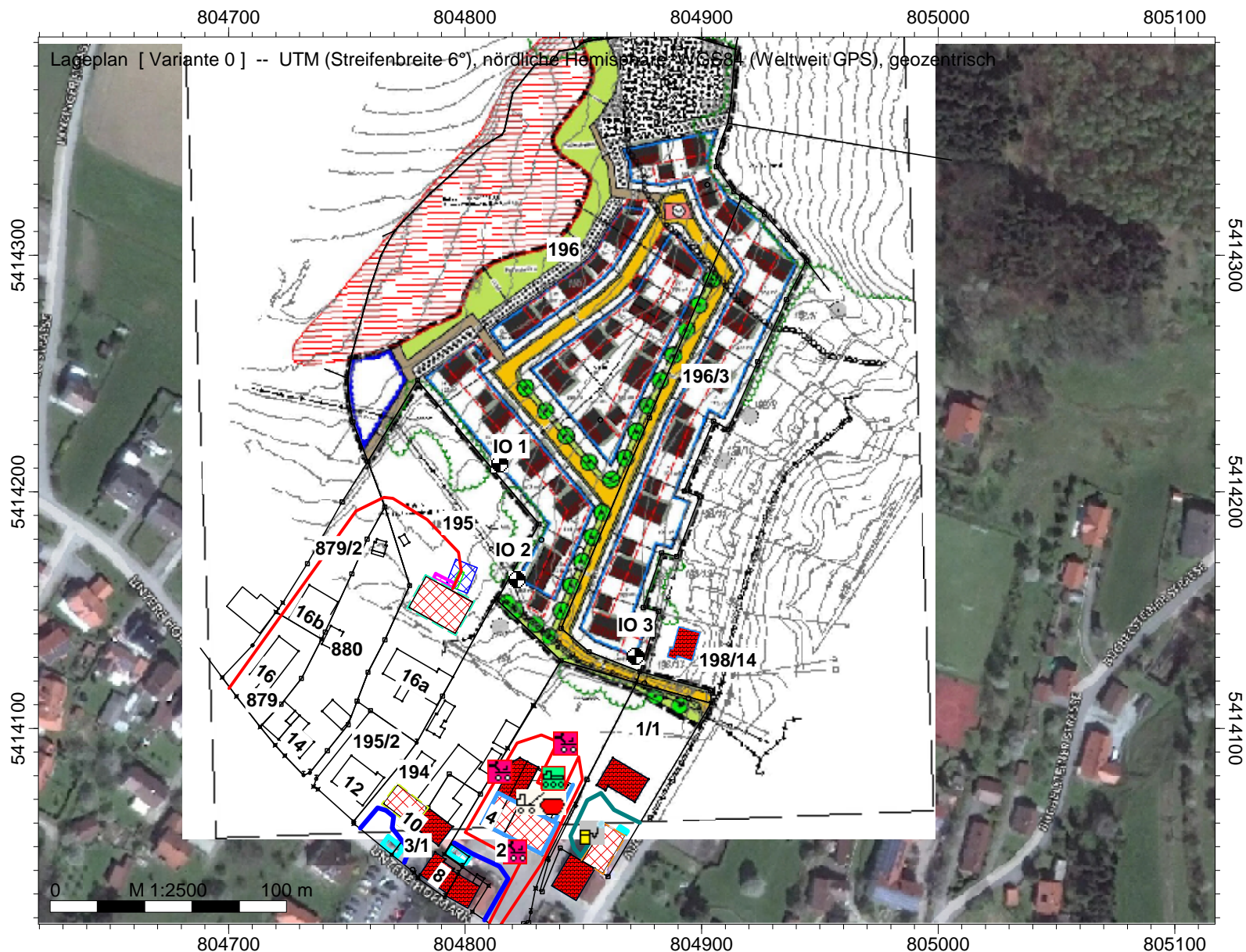
"Breitenwiese II", Gemeinde Grattersdorf



Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Höhenlinie
- Immissionspunkt
- Wand (WAND)
- Gebäude
- Reflexionselement
- Parkplatz (PRKL)
- Radlader (EZQi)
- Absetzen Container (EZQi)
- Lkw-Rangieren (EZQi)
- Hochdruckreiniger (EZQi)
- Lkw-Fahrt (LIQi)
- Pkw-Fahrt (LIQi)
- Bauhoffahrzeuge (LIQi)
- Flächen-SQ /ISO 9613
- Öffnungen (Quellen) (FLQi)
- Radlader (FLQi)
- Lkw-Rangieren (FLQi)
- Lkw Rückfahrwarner (FLQi)



Anlage 3

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)							
Variante 0		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		Werktag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)					
		IRW	L r,A	IRW	L r,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
IPkt003	IO 1 EG	55.0	45.2	40.0	30.3				
IPkt004	IO 1 OG 1	55.0	46.3	40.0	31.0				
IPkt005	IO 2 EG	55.0	51.3	40.0	32.7				
IPkt006	IO 2 OG 1	55.0	53.0	40.0	33.9				
IPkt007	IO 3 EG	55.0	44.5	40.0	36.3				
IPkt008	IO 3 OG 1	55.0	46.2	40.0	37.3				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Mittlere Liste »		Punktberechnung			
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)			
IPkt003 »	IO 1 EG	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 804814.70 m		y = 5414211.80 m	
		Werktag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi478 »	Radlader	42.5	42.5		
LIQi008 »	Lkw-Fahrt	35.5	43.3		
FLQi357 »	Lkw Rückfahrwärner	35.3	43.9		
FLQi356 »	Rangieren Lkw	34.2	44.4		
EZQi003 »	Radlader**	31.8	44.6		
EZQi001 »	Radlader	29.3	44.7		
EZQi002 »	Radlader*	28.3	44.8		
EZQi006 »	Absetzen Container	27.4	44.9		
EZQi008 »	Hochdruckreiniger	27.1	45.0		
LIQi005 »	Bauhoffahrzeuge	26.0	45.0	30.2	30.2
LIQi001 »	Lkw-Fahrt	25.9	45.1		30.2
EZQi007 »	LKW Rangieren	24.9	45.1		30.2
FLQi309 »	Lagerhalle Dach	22.8	45.1		30.2
FLQi453 /1	Lagerhalle Tor 1	22.5	45.2		30.2
FLQi453 /2	Lagerhalle Tor 2	22.2	45.2		30.2
FLQi001 »	Dach	21.8	45.2		30.2
FLQi216 »	Autohaus Dach	21.2	45.2		30.2
FLQi086 /3	Bauhof Tor 2 West	15.3	45.2		30.2
FLQi086 /2	Bauhof Tor 1 West	14.6	45.2		30.2
FLQi213 /2	Tor	12.5	45.2		30.2
FLQi213 /1	Tor	11.7	45.2		30.2
FLQi453 »	Lagerhalle Wand Nord	10.8	45.2		30.2
PRKL001 »	Parkplatz MA	10.5	45.2		30.2
EZQi004 »	Radlader***	9.9	45.2		30.2
FLQi039 »	Bauhof Dach	9.9	45.2		30.2
FLQi212 »	Autohaus Wand Nord	8.4	45.2		30.2
FLQi004 /1	Tor	7.5	45.2		30.2
FLQi036 /1	Bauhof Tür 1 Nord	7.5	45.2		30.2
FLQi086 /1	Bauhof Tür West	7.4	45.2		30.2
FLQi005 »	Wand West	7.1	45.2		30.2
FLQi211 »	Autohaus Wand West	6.1	45.2		30.2
FLQi036 /2	Bauhof Tür 2 Nord	5.2	45.2		30.2
FLQi005 /2	Fenster	4.6	45.2		30.2
FLQi005 /1	Fenster	4.3	45.2		30.2
LIQi002 »	Pkw-Fahrt	4.1	45.2		30.2
FLQi036 /3	Bauhof Tür 3 Nord	4.1	45.2		30.2
FLQi308 »	Lagerhalle Wand West	3.3	45.2		30.2
FLQi036 /4	Bauhof Tür 4 Nord	2.8	45.2		30.2
FLQi307 »	Lagerhalle Wand Süd	2.2	45.2		30.2
FLQi004 /2	Tor	2.2	45.2		30.2
FLQi004 /3	Tor	0.7	45.2		30.2
FLQi306 »	Lagerhalle Wand Ost	0.5	45.2		30.2
FLQi086 »	Bauhof Wand West	0.4	45.2		30.2
FLQi004 /4	Tor	0.0	45.2		30.2
LIQi009 »	Kunden Autohaus*	-0.3	45.2		30.2
FLQi004 /5	Tor	-0.4	45.2		30.2
PRKL002 »	Mitarbeiterparkplatz	-0.7	45.2	4.4	30.3
FLQi004 /6	Tor	-0.7	45.2		30.3
PRKL003 »	Parkplatz	-0.8	45.2		30.3
FLQi004 /7	Tor	-0.8	45.2		30.3
FLQi213 »	Autohaus Wand Süd	-1.8	45.2		30.3
FLQi215 »	Autohaus Wand Süd**	-2.4	45.2		30.3
FLQi036 »	Bauhof Wand Nord	-3.3	45.2		30.3
FLQi037 »	Bauhof Wand Ost	-4.3	45.2		30.3
FLQi004 »	Wand Süd	-5.0	45.2		30.3

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

FLQi037 /1	Bauhof Fenster 1 Ost	-5.1	45.2		30.3		
FLQi037 /3	Bauhof Fenster 3 Ost	-5.3	45.2		30.3		
FLQi037 /2	Bauhof Fenster 2 Ost	-5.4	45.2		30.3		
FLQi003 »	Wand Nord	-6.0	45.2		30.3		
FLQi002 »	Wand Ost	-10.2	45.2		30.3		
FLQi037 /4	Bauhof Fenster 4 Ost	-11.3	45.2		30.3		
FLQi037 /5	Bauhof Fenster 5 Ost	-13.4	45.2		30.3		
FLQi214 »	Autohaus Wand Süd*	-13.9	45.2		30.3		
FLQi038 »	Bauhof Wand Süd	-19.6	45.2		30.3		
n=64	Summe		45.2		30.3		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

IPkt004 »	IO 1 OG 1	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 804814.70 m		y = 5414211.80 m	
		Werktag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi478 »	Radlader	43.5	43.5		
LIQi008 »	Lkw-Fahrt	36.8	44.4		
FLQi357 »	Lkw Rückfahrwärner	36.5	45.0		
FLQi356 »	Rangieren Lkw	35.3	45.5		
EZQi003 »	Radlader**	32.2	45.7		
EZQi001 »	Radlader	31.5	45.8		
EZQi008 »	Hochdruckreiniger	29.5	45.9		
EZQi002 »	Radlader*	28.9	46.0		
EZQi006 »	Absetzen Container	27.8	46.1		
LIQi005 »	Bauhoffahrzeuge	26.7	46.1	31.0	31.0
LIQi001 »	Lkw-Fahrt	26.4	46.2		31.0
EZQi007 »	LKW Rangieren	25.4	46.2		31.0
FLQi453 /1	Lagerhalle Tor 1	23.6	46.2		31.0
FLQi453 /2	Lagerhalle Tor 2	23.2	46.3		31.0
FLQi309 »	Lagerhalle Dach	23.1	46.3		31.0
FLQi001 »	Dach	22.4	46.3		31.0
FLQi216 »	Autohaus Dach	21.3	46.3		31.0
FLQi086 /3	Bauhof Tor 2 West	15.9	46.3		31.0
FLQi086 /2	Bauhof Tor 1 West	15.1	46.3		31.0
FLQi213 /2	Tor	13.0	46.3		31.0
FLQi213 /1	Tor	12.1	46.3		31.0
FLQi453 »	Lagerhalle Wand Nord	11.8	46.3		31.0
PRKL001 »	Parkplatz MA	10.7	46.3		31.0
FLQi039 »	Bauhof Dach	10.5	46.3		31.0
EZQi004 »	Radlader***	10.2	46.3		31.0
FLQi212 »	Autohaus Wand Nord	9.5	46.3		31.0
FLQi036 /1	Bauhof Tür 1 Nord	8.2	46.3		31.0
FLQi086 /1	Bauhof Tür West	8.2	46.3		31.0
FLQi004 /1	Tor	7.8	46.3		31.0
FLQi005 »	Wand West	7.5	46.3		31.0
FLQi211 »	Autohaus Wand West	7.4	46.3		31.0
FLQi036 /2	Bauhof Tür 2 Nord	5.7	46.3		31.0
FLQi005 /2	Fenster	5.0	46.3		31.0
FLQi005 /1	Fenster	4.7	46.3		31.0
FLQi036 /3	Bauhof Tür 3 Nord	4.6	46.3		31.0
LIQi002 »	Pkw-Fahrt	4.5	46.3		31.0
FLQi308 »	Lagerhalle Wand West	4.3	46.3		31.0
FLQi307 »	Lagerhalle Wand Süd	3.7	46.3		31.0
FLQi036 /4	Bauhof Tür 4 Nord	3.3	46.3		31.0
FLQi004 /2	Tor	2.5	46.3		31.0
FLQi306 »	Lagerhalle Wand Ost	1.6	46.3		31.0
LIQi009 »	Kunden Autohaus*	1.1	46.3		31.0
FLQi004 /3	Tor	0.9	46.3		31.0
FLQi086 »	Bauhof Wand West	0.9	46.3		31.0
PRKL002 »	Mitarbeiterparkplatz	0.8	46.3	5.8	31.0
FLQi004 /4	Tor	0.2	46.3		31.0
FLQi004 /5	Tor	-0.2	46.3		31.0
PRKL003 »	Parkplatz	-0.3	46.3		31.0
FLQi004 /6	Tor	-0.5	46.3		31.0
FLQi004 /7	Tor	-0.7	46.3		31.0
FLQi213 »	Autohaus Wand Süd	-1.3	46.3		31.0
FLQi215 »	Autohaus Wand Süd**	-1.8	46.3		31.0
FLQi036 »	Bauhof Wand Nord	-2.7	46.3		31.0
FLQi037 »	Bauhof Wand Ost	-3.7	46.3		31.0
FLQi037 /1	Bauhof Fenster 1 Ost	-4.5	46.3		31.0
FLQi004 »	Wand Süd	-4.7	46.3		31.0
FLQi037 /3	Bauhof Fenster 3 Ost	-4.7	46.3		31.0

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

FLQi037 /2	Bauhof Fenster 2 Ost	-4.8	46.3		31.0		
FLQi003 »	Wand Nord	-5.8	46.3		31.0		
FLQi002 »	Wand Ost	-10.0	46.3		31.0		
FLQi037 /4	Bauhof Fenster 4 Ost	-10.6	46.3		31.0		
FLQi037 /5	Bauhof Fenster 5 Ost	-13.0	46.3		31.0		
FLQi214 »	Autohaus Wand Süd*	-13.6	46.3		31.0		
FLQi038 »	Bauhof Wand Süd	-19.4	46.3		31.0		
n=64	Summe		46.3		31.0		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

IPkt005 »	IO 2 EG	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 804822.10 m		y = 5414162.90 m	
		Werktag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi478 »	Radlader	48.6	48.6		
FLQi357 »	Lkw Rückfahrwarner	43.8	49.8		
FLQi356 »	Rangieren Lkw	42.3	50.5		
LIQi008 »	Lkw-Fahrt	37.9	50.8		
EZQi003 »	Radlader**	35.8	50.9		
EZQi001 »	Radlader	33.8	51.0		
EZQi002 »	Radlader*	31.7	51.0		
EZQi006 »	Absetzen Container	31.2	51.1		
FLQi453 /2	Lagerhalle Tor 2	31.0	51.1		
EZQi008 »	Hochdruckreiniger	29.9	51.2		
LIQi001 »	Lkw-Fahrt	29.9	51.2		
FLQi453 /1	Lagerhalle Tor 1	28.7	51.2		
FLQi309 »	Lagerhalle Dach	28.5	51.2		
EZQi007 »	LKW Rangieren	28.4	51.3		
LIQi005 »	Bauhoffahrzeuge	28.4	51.3	32.6	32.6
FLQi216 »	Autohaus Dach	24.1	51.3		32.6
FLQi001 »	Dach	24.0	51.3		32.6
FLQi453 »	Lagerhalle Wand Nord	19.3	51.3		32.6
FLQi306 »	Lagerhalle Wand Ost	17.8	51.3		32.6
FLQi086 /2	Bauhof Tor 1 West	17.4	51.3		32.6
FLQi086 /3	Bauhof Tor 2 West	16.2	51.3		32.6
FLQi213 /1	Tor	15.0	51.3		32.6
FLQi213 /2	Tor	14.8	51.3		32.6
PRKL001 »	Parkplatz MA	14.4	51.3		32.6
EZQi004 »	Radlader***	12.4	51.3		32.6
FLQi212 »	Autohaus Wand Nord	12.2	51.3		32.6
FLQi039 »	Bauhof Dach	12.2	51.3		32.6
FLQi005 »	Wand West	10.8	51.3		32.6
FLQi036 /1	Bauhof Tür 1 Nord	10.6	51.3		32.6
FLQi086 /1	Bauhof Tür West	10.6	51.3		32.6
FLQi036 /2	Bauhof Tür 2 Nord	10.5	51.3		32.6
FLQi004 /1	Tor	10.1	51.3		32.6
FLQi211 »	Autohaus Wand West	9.8	51.3		32.6
FLQi005 /2	Fenster	8.4	51.3		32.6
FLQi307 »	Lagerhalle Wand Süd	8.3	51.3		32.6
FLQi036 /3	Bauhof Tür 3 Nord	8.2	51.3		32.6
FLQi005 /1	Fenster	7.9	51.3		32.6
LIQi002 »	Pkw-Fahrt	6.6	51.3		32.6
FLQi308 »	Lagerhalle Wand West	5.2	51.3		32.6
FLQi004 /2	Tor	5.1	51.3		32.6
FLQi004 /3	Tor	3.7	51.3		32.6
FLQi036 /4	Bauhof Tür 4 Nord	3.5	51.3		32.6
FLQi004 /4	Tor	3.0	51.3		32.6
FLQi086 »	Bauhof Wand West	2.8	51.3		32.6
FLQi004 /5	Tor	2.6	51.3		32.6
FLQi004 /6	Tor	2.3	51.3		32.6
LIQi009 »	Kunden Autohaus*	2.2	51.3		32.6
FLQi004 /7	Tor	2.1	51.3		32.6
PRKL002 »	Mitarbeiterparkplatz	2.1	51.3	7.1	32.7
PRKL003 »	Parkplatz	1.2	51.3		32.7
FLQi215 »	Autohaus Wand Süd**	0.8	51.3		32.7
FLQi213 »	Autohaus Wand Süd	0.7	51.3		32.7
FLQi036 »	Bauhof Wand Nord	-0.1	51.3		32.7
FLQi004 »	Wand Süd	-2.2	51.3		32.7
FLQi037 »	Bauhof Wand Ost	-2.3	51.3		32.7
FLQi003 »	Wand Nord	-3.1	51.3		32.7
FLQi037 /3	Bauhof Fenster 3 Ost	-3.4	51.3		32.7

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

FLQi037 /2	Bauhof Fenster 2 Ost	-3.5	51.3		32.7		
FLQi037 /1	Bauhof Fenster 1 Ost	-3.9	51.3		32.7		
FLQi037 /4	Bauhof Fenster 4 Ost	-4.6	51.3		32.7		
FLQi002 »	Wand Ost	-7.0	51.3		32.7		
FLQi037 /5	Bauhof Fenster 5 Ost	-10.8	51.3		32.7		
FLQi214 »	Autohaus Wand Süd*	-11.3	51.3		32.7		
FLQi038 »	Bauhof Wand Süd	-19.3	51.3		32.7		
n=64	Summe		51.3		32.7		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

IPkt006 »	IO 2 OG 1	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"				
		x = 804822.10 m		y = 5414162.90 m		z = 463.34 m
		Werktag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
FLQi478 »	Radlader	50.6	50.6			
FLQi357 »	Lkw Rückfahrwärner	44.6	51.6			
FLQi356 »	Rangieren Lkw	43.9	52.3			
LIQi008 »	Lkw-Fahrt	39.2	52.5			
EZQi003 »	Radlader**	36.6	52.6			
EZQi001 »	Radlader	35.8	52.7			
EZQi002 »	Radlader*	32.9	52.7			
EZQi008 »	Hochdruckreiniger	32.7	52.8			
FLQi453 /2	Lagerhalle Tor 2	32.0	52.8			
EZQi006 »	Absetzen Container	31.8	52.8			
LIQi001 »	Lkw-Fahrt	30.7	52.9			
FLQi453 /1	Lagerhalle Tor 1	30.2	52.9			
EZQi007 »	LKW Rangieren	29.8	52.9			
LIQi005 »	Bauhoffahrzeuge	29.7	52.9	33.9	33.9	
FLQi309 »	Lagerhalle Dach	29.1	52.9		33.9	
FLQi001 »	Dach	24.7	53.0		33.9	
FLQi216 »	Autohaus Dach	24.4	53.0		33.9	
FLQi453 »	Lagerhalle Wand Nord	19.9	53.0		33.9	
FLQi306 »	Lagerhalle Wand Ost	18.9	53.0		33.9	
FLQi086 /2	Bauhof Tor 1 West	18.4	53.0		33.9	
FLQi086 /3	Bauhof Tor 2 West	18.0	53.0		33.9	
FLQi213 /1	Tor	15.7	53.0		33.9	
FLQi213 /2	Tor	15.5	53.0		33.9	
PRKL001 »	Parkplatz MA	14.5	53.0		33.9	
FLQi039 »	Bauhof Dach	13.0	53.0		33.9	
EZQi004 »	Radlader***	12.9	53.0		33.9	
FLQi212 »	Autohaus Wand Nord	12.8	53.0		33.9	
FLQi036 /1	Bauhof Tür 1 Nord	11.5	53.0		33.9	
FLQi086 /1	Bauhof Tür West	11.5	53.0		33.9	
FLQi005 »	Wand West	11.4	53.0		33.9	
FLQi036 /2	Bauhof Tür 2 Nord	11.3	53.0		33.9	
FLQi307 »	Lagerhalle Wand Süd	10.7	53.0		33.9	
FLQi004 /1	Tor	10.6	53.0		33.9	
FLQi211 »	Autohaus Wand West	10.4	53.0		33.9	
FLQi036 /3	Bauhof Tür 3 Nord	10.2	53.0		33.9	
FLQi005 /2	Fenster	9.0	53.0		33.9	
FLQi005 /1	Fenster	8.5	53.0		33.9	
FLQi036 /4	Bauhof Tür 4 Nord	8.1	53.0		33.9	
FLQi308 »	Lagerhalle Wand West	7.5	53.0		33.9	
LIQi002 »	Pkw-Fahrt	7.1	53.0		33.9	
FLQi004 /2	Tor	5.5	53.0		33.9	
PRKL002 »	Mitarbeiterparkplatz	4.4	53.0	9.5	33.9	
FLQi004 /3	Tor	4.0	53.0		33.9	
FLQi086 »	Bauhof Wand West	3.8	53.0		33.9	
LIQi009 »	Kunden Autohaus*	3.5	53.0		33.9	
FLQi004 /4	Tor	3.3	53.0		33.9	
FLQi004 /5	Tor	2.8	53.0		33.9	
FLQi004 /6	Tor	2.5	53.0		33.9	
FLQi004 /7	Tor	2.4	53.0		33.9	
PRKL003 »	Parkplatz	1.8	53.0		33.9	
FLQi215 »	Autohaus Wand Süd**	1.6	53.0		33.9	
FLQi213 »	Autohaus Wand Süd	1.4	53.0		33.9	
FLQi036 »	Bauhof Wand Nord	1.2	53.0		33.9	
FLQi037 »	Bauhof Wand Ost	-1.4	53.0		33.9	
FLQi004 »	Wand Süd	-1.6	53.0		33.9	
FLQi003 »	Wand Nord	-2.3	53.0		33.9	
FLQi037 /3	Bauhof Fenster 3 Ost	-2.4	53.0		33.9	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

FLQi037 /2	Bauhof Fenster 2 Ost	-2.6	53.0		33.9		
FLQi037 /1	Bauhof Fenster 1 Ost	-3.0	53.0		33.9		
FLQi037 /4	Bauhof Fenster 4 Ost	-3.7	53.0		33.9		
FLQi002 »	Wand Ost	-6.7	53.0		33.9		
FLQi037 /5	Bauhof Fenster 5 Ost	-10.0	53.0		33.9		
FLQi214 »	Autohaus Wand Süd*	-10.9	53.0		33.9		
FLQi038 »	Bauhof Wand Süd	-16.5	53.0		33.9		
n=64	Summe		53.0		33.9		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

IPkt007 »	IO 3 EG	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 804872.00 m		y = 5414130.30 m		z = 465.12 m	
		Werktag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
EZQi006 »	Absetzen Container	37.8	37.8				
EZQi001 »	Radlader	37.7	40.8				
EZQi002 »	Radlader*	35.0	41.8				
EZQi003 »	Radlader**	33.5	42.4				
FLQi478 »	Radlader	33.4	42.9				
LIQi005 »	Bauhoffahrzeuge	32.1	43.3	36.3	36.3		
LIQi001 »	Lkw-Fahrt	31.8	43.6		36.3		
EZQi007 »	LKW Rangieren	31.7	43.8		36.3		
FLQi357 »	Lkw Rückfahrwarner	28.7	44.0		36.3		
FLQi001 »	Dach	28.3	44.1		36.3		
LIQi008 »	Lkw-Fahrt	27.9	44.2		36.3		
FLQi356 »	Rangieren Lkw	27.5	44.3		36.3		
EZQi008 »	Hochdruckreiniger	26.9	44.3		36.3		
FLQi216 »	Autohaus Dach	23.7	44.4		36.3		
FLQi309 »	Lagerhalle Dach	21.1	44.4		36.3		
FLQi453 /2	Lagerhalle Tor 2	18.3	44.4		36.3		
FLQi453 /1	Lagerhalle Tor 1	17.8	44.4		36.3		
FLQi086 /3	Bauhof Tor 2 West	17.3	44.4		36.3		
FLQi086 /2	Bauhof Tor 1 West	17.0	44.4		36.3		
FLQi213 /2	Tor	15.4	44.4		36.3		
FLQi213 /1	Tor	15.4	44.5		36.3		
EZQi004 »	Radlader***	14.0	44.5		36.3		
FLQi039 »	Bauhof Dach	13.7	44.5		36.3		
FLQi086 /1	Bauhof Tür West	11.9	44.5		36.3		
FLQi002 »	Wand Ost	11.1	44.5		36.3		
FLQi212 »	Autohaus Wand Nord	10.8	44.5		36.3		
FLQi036 /1	Bauhof Tür 1 Nord	7.0	44.5		36.3		
FLQi036 /2	Bauhof Tür 2 Nord	6.9	44.5		36.3		
FLQi036 /3	Bauhof Tür 3 Nord	6.8	44.5		36.3		
FLQi036 /4	Bauhof Tür 4 Nord	6.7	44.5		36.3		
FLQi453 »	Lagerhalle Wand Nord	6.7	44.5		36.3		
FLQi306 »	Lagerhalle Wand Ost	5.8	44.5		36.3		
FLQi004 /7	Tor	5.7	44.5		36.3		
PRKL002 »	Mitarbeiterparkplatz	5.2	44.5	10.2	36.3		
FLQi003 »	Wand Nord	4.5	44.5		36.3		
FLQi086 »	Bauhof Wand West	4.2	44.5		36.3		
FLQi004 /6	Tor	4.1	44.5		36.3		
FLQi004 /1	Tor	4.0	44.5		36.3		
FLQi004 /5	Tor	3.7	44.5		36.3		
FLQi004 /3	Tor	3.7	44.5		36.3		
FLQi004 /4	Tor	3.7	44.5		36.3		
FLQi004 /2	Tor	3.4	44.5		36.3		
FLQi307 »	Lagerhalle Wand Süd	2.7	44.5		36.3		
FLQi308 »	Lagerhalle Wand West	2.5	44.5		36.3		
PRKL001 »	Parkplatz MA	2.3	44.5		36.3		
FLQi211 »	Autohaus Wand West	1.8	44.5		36.3		
FLQi213 »	Autohaus Wand Süd	1.3	44.5		36.3		
PRKL003 »	Parkplatz	0.6	44.5		36.3		
FLQi036 »	Bauhof Wand Nord	0.2	44.5		36.3		
FLQi215 »	Autohaus Wand Süd**	-0.2	44.5		36.3		
LIQi002 »	Pkw-Fahrt	-2.3	44.5		36.3		
FLQi004 »	Wand Süd	-2.3	44.5		36.3		
FLQi214 »	Autohaus Wand Süd*	-2.5	44.5		36.3		
FLQi005 »	Wand West	-2.5	44.5		36.3		
FLQi037 »	Bauhof Wand Ost	-3.6	44.5		36.3		
FLQi037 /4	Bauhof Fenster 4 Ost	-4.0	44.5		36.3		
FLQi037 /5	Bauhof Fenster 5 Ost	-5.0	44.5		36.3		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

FLQi037 /1	Bauhof Fenster 1 Ost	-5.8	44.5		36.3		
FLQi037 /3	Bauhof Fenster 3 Ost	-5.9	44.5		36.3		
FLQi037 /2	Bauhof Fenster 2 Ost	-5.9	44.5		36.3		
FLQi005 /1	Fenster	-6.1	44.5		36.3		
FLQi005 /2	Fenster	-7.9	44.5		36.3		
LIQi009 »	Kunden Autohaus*	-8.2	44.5		36.3		
FLQi038 »	Bauhof Wand Süd	-16.2	44.5		36.3		
n=64	Summe		44.5		36.3		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

IPkt008 »	IO 3 OG 1	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 804872.00 m		y = 5414130.30 m	
		Werktag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi001 »	Radlader	40.0	40.0		
EZQi006 »	Absetzen Container	38.6	42.4		
FLQi478 »	Radlader	37.2	43.5		
EZQi002 »	Radlader*	36.2	44.3		
EZQi003 »	Radlader**	34.8	44.7		
LIQi001 »	Lkw-Fahrt	33.2	45.0		
EZQi007 »	LKW Rangieren	33.2	45.3		
LIQi005 »	Bauhoffahrzeuge	33.0	45.6	37.3	37.3
EZQi008 »	Hochdruckreiniger	32.5	45.8		37.3
FLQi357 »	Lkw Rückfahrwärner	29.4	45.9		37.3
FLQi001 »	Dach	28.8	45.9		37.3
LIQi008 »	Lkw-Fahrt	28.3	46.0		37.3
FLQi356 »	Rangieren Lkw	28.3	46.1		37.3
FLQi216 »	Autohaus Dach	23.8	46.1		37.3
FLQi309 »	Lagerhalle Dach	22.3	46.1		37.3
FLQi086 /3	Bauhof Tor 2 West	19.0	46.1		37.3
FLQi086 /2	Bauhof Tor 1 West	18.8	46.2		37.3
FLQi453 /2	Lagerhalle Tor 2	18.8	46.2		37.3
FLQi453 /1	Lagerhalle Tor 1	18.4	46.2		37.3
FLQi213 /2	Tor	16.1	46.2		37.3
FLQi213 /1	Tor	16.0	46.2		37.3
FLQi039 »	Bauhof Dach	15.8	46.2		37.3
EZQi004 »	Radlader***	14.3	46.2		37.3
FLQi086 /1	Bauhof Tür West	12.9	46.2		37.3
FLQi002 »	Wand Ost	11.8	46.2		37.3
FLQi212 »	Autohaus Wand Nord	11.6	46.2		37.3
FLQi036 /1	Bauhof Tür 1 Nord	8.3	46.2		37.3
FLQi036 /2	Bauhof Tür 2 Nord	8.3	46.2		37.3
FLQi036 /3	Bauhof Tür 3 Nord	8.3	46.2		37.3
FLQi036 /4	Bauhof Tür 4 Nord	8.2	46.2		37.3
FLQi453 »	Lagerhalle Wand Nord	7.4	46.2		37.3
FLQi306 »	Lagerhalle Wand Ost	6.5	46.2		37.3
PRKL002 »	Mitarbeiterparkplatz	6.3	46.2	11.3	37.3
FLQi004 /7	Tor	6.0	46.2		37.3
FLQi086 »	Bauhof Wand West	5.7	46.2		37.3
FLQi003 »	Wand Nord	4.9	46.2		37.3
FLQi004 /1	Tor	4.3	46.2		37.3
FLQi004 /6	Tor	4.3	46.2		37.3
FLQi004 /5	Tor	3.9	46.2		37.3
FLQi004 /3	Tor	3.9	46.2		37.3
FLQi004 /4	Tor	3.9	46.2		37.3
FLQi307 »	Lagerhalle Wand Süd	3.7	46.2		37.3
FLQi004 /2	Tor	3.7	46.2		37.3
PRKL001 »	Parkplatz MA	3.2	46.2		37.3
FLQi308 »	Lagerhalle Wand West	3.1	46.2		37.3
FLQi211 »	Autohaus Wand West	2.3	46.2		37.3
FLQi036 »	Bauhof Wand Nord	1.9	46.2		37.3
FLQi213 »	Autohaus Wand Süd	1.8	46.2		37.3
PRKL003 »	Parkplatz	1.6	46.2		37.3
FLQi215 »	Autohaus Wand Süd**	0.6	46.2		37.3
LIQi002 »	Pkw-Fahrt	-0.9	46.2		37.3
FLQi037 »	Bauhof Wand Ost	-1.3	46.2		37.3
FLQi214 »	Autohaus Wand Süd*	-1.8	46.2		37.3
FLQi004 »	Wand Süd	-1.8	46.2		37.3
FLQi005 »	Wand West	-1.9	46.2		37.3
FLQi037 /4	Bauhof Fenster 4 Ost	-2.2	46.2		37.3
FLQi037 /5	Bauhof Fenster 5 Ost	-3.4	46.2		37.3

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

FLQi037 /1	Bauhof Fenster 1 Ost	-3.9	46.2		37.3		
FLQi037 /2	Bauhof Fenster 2 Ost	-4.2	46.2		37.3		
FLQi037 /3	Bauhof Fenster 3 Ost	-4.4	46.2		37.3		
FLQi005 /1	Fenster	-5.5	46.2		37.3		
LIQi009 »	Kunden Autohaus*	-6.1	46.2		37.3		
FLQi005 /2	Fenster	-7.4	46.2		37.3		
FLQi038 »	Bauhof Wand Süd	-15.8	46.2		37.3		
n=64	Summe		46.2		37.3		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

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	804460.00	805210.00	750.00	0.35 km²
y /m	5413970.00	5414440.00	470.00	
z /m	-20.00	490.00	510.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	456.92	xmax / ymax (z3)	466.44	
xmin / ymin (z1)	458.56	xmax / ymin (z2)	471.80	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Variante 0	Abbruchunternehmen	Autohaus	Bauhof	Lagerhalle
		Schwankl			
Gruppe 0	+	+	+	+	+
GEBAEUDE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUWERKE_UMRING	+	+	+	+	+
GRENZPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
GRENZPUNKT_SONSTIGER	+	+	+	+	+
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+	+	+	+	+
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+	+	+	+	+
KATASTERFESTPUNKT	+	+	+	+	+
FLURSTUECK	+	+	+	+	+
FIRSTLINIE	+	+	+	+	+
KATASTERBEZIRK	+	+	+	+	+
NICHTFESTGESTELLTEGRENZE	+	+	+	+	+
FLURSTUECKSNUMMER	+	+	+	+	+
HAUSNUMMER	+	+	+	+	+
Schwankl	+	+			
Autohaus	+		+		
Bauhof	+			+	
Lagerhalle	+				+

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Spitze				
Gruppe 0	+				
GEBAEUDE_UMRING	+				
BAUWERKE_UMRING	+				
GRENZPUNKT_GENAU	+				
GRENZPUNKT_SONSTIGER	+				
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+				
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+				
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+				
KATASTERFESTPUNKT	+				
FLURSTUECK	+				
FIRSTLINIE	+				
KATASTERBEZIRK	+				
NICHTFESTGESTELLTEGRENZE	+				
FLURSTUECKSNUMMER	+				
HAUSNUMMER	+				
Schwankl					
Autohaus					
Bauhof					
Lagerhalle					

Verfügbare Raster											
Name	x min /m	x max /m	y min /m	y max /m	dx /m	dy /m	nx	ny	Bezug	Höhe /m	Bereich
Raster 0	804740.00	804925.00	5414015.00	5414175.00	5.00	5.00	38	33	relativ	4.80	Rechteck

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

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

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

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

Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2	Kopie von "Referenzeinstellung"		
Mit-Wind Wetterlage	Ja		
Vereinfachte Formel (Nr. 7.3.2) für Bodendämpfung bei frequenzabhängiger Berechnung	Nein		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2	Kopie von "Referenzeinstellung"	
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
Werkstatt	80.0	A	dB(A)										
Bauhof-Werkstatt	83.0	A	dB(A)										
Autohaus-Kfz Werkstatt	83.0	A	dB(A)										
Lagerhalle	70.0	A	dB(A)										

Dämmspektren (Interne Datenbank)													
Name	Σ dB(A)	Typ		16 Hz	32 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Fenster	25.0		dB										
Tor/Tür	15.0		dB										
Dach	25.0		dB										
Wand	35.0		dB										

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

Immissionspunkt (6)								Variante 0
	Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	T3	
			Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m		z(rel) /m	
IPkt003	IO 1 EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	804814.70	5414211.80	458.52	2.00	
IPkt004	IO 1 OG 1	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	804814.70	5414211.80	461.32	4.80	
IPkt005	IO 2 EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	804822.10	5414162.90	460.54	2.00	
IPkt006	IO 2 OG 1	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	804822.10	5414162.90	463.34	4.80	
IPkt007	IO 3 EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	804872.00	5414130.30	465.12	2.00	
IPkt008	IO 3 OG 1	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	804872.00	5414130.30	467.92	4.80	

Reflexionselement (4)						Variante 0
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
REFL001	Refl	Gruppe 0	REFL	6	67.01	280.62
REFL003	Reflexionselement	Autohaus	REFL	7	58.66	182.06
REFL004	Bauhof Dach*	Bauhof	REFL	5	57.35	188.83
REFL005	Refl	Lagerhalle	REFL	5	75.35	340.97

Parkplatzlärmstudie (3)					Variante 0
PRKL001	Bezeichnung	Parkplatz MA	Wirkradius /m		99999.00
	Gruppe	Schwankl	Lw (Tag) /dB(A)		64.32
	Knotenzahl	5	Lw (Nacht) /dB(A)		-
	Länge /m	26.58	Lw (Ruhe) /dB(A)		71.77

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Parkplatzlärmstudie (3)								Variante 0
	Länge /m (2D)	26.55		Lw" (Tag) /dB(A)				48.50
	Fläche /m²	38.27		Lw" (Nacht) /dB(A)				-
				Lw" (Ruhe) /dB(A)				55.94
				Konstante Höhe /m				0.00
				Berechnung		Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)		
				Parkplatz		P+R - Parkplatz		
				Modus		Sonderfall (getrennt)		
				Kpa /dB				0.00
				Ki* /dB				4.00
				Oberfläche		Wassergebundene Decken (Kies)		
				B				3.00
				f				1.00
				N (Tag)				0.18
				N (Nacht)				0.00
				N (Ruhe)				1.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						51.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	55.9	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	48.5	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	55.9	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	55.9	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	48.5	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	55.9	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						49.1
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	55.9	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	48.5	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	55.9	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	55.9	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	48.5	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	55.9	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00	-
PRKL002	Bezeichnung	Mitarbeiterparkplatz			Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	Bauhof			Lw (Tag) /dB(A)			56.03
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)			67.00
	Länge /m	10.47			Lw (Ruhe) /dB(A)			67.00
	Länge /m (2D)	10.47			Lw" (Tag) /dB(A)			48.29
	Fläche /m²	5.95			Lw" (Nacht) /dB(A)			59.26
					Lw" (Ruhe) /dB(A)			59.26
					Konstante Höhe /m			0.00
					Berechnung		Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)	
					Parkplatz		P+R - Parkplatz	
					Modus		Normalfall (zusammengefasst)	
					Kpa /dB			0.00
					Ki /dB			4.00
					Oberfläche		Asphaltierte Fahrgassen	
					B			1.00
					f			1.00
					N (Tag)			0.08
					N (Nacht)			1.00
					N (Ruhe)			1.00
	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:							

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Parkplatzlärmstudie (3)										Variante 0
	Werktag (6h-22h)	16.00							54.2	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.3	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	48.3	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.3	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.3	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	48.3	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.3	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.3	1.00	1.00000	0.00		59.3	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							50.3	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.3	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	48.3	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.3	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.3	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	48.3	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.3	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.3	1.00	1.00000	0.00		59.3	
PRKL003	Bezeichnung	Parkplatz			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Autohaus			Lw (Tag) /dB(A)			70.65		
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)			-		
	Länge /m	25.19			Lw (Ruhe) /dB(A)			-		
	Länge /m (2D)	25.17			Lw" (Tag) /dB(A)			54.99		
	Fläche /m²	36.89			Lw" (Nacht) /dB(A)			-		
					Lw" (Ruhe) /dB(A)			-		
					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			Asphalterte Fahrgassen		
					B			4.00		
					f			1.00		
					N (Tag)			0.58		
					N (Nacht)			0.00		
					N (Ruhe)			0.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0		-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							54.1	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	55.0	1.00	13.00000	-0.90			
	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	55.0	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							54.1	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	55.0	1.00	13.00000	-0.90			
	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	55.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Parkplatzlärmstudie (3)								Variante 0
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00	-

Punkt-SQ /ISO 9613 (7)										Variante 0
EZQi001	Bezeichnung	Radlader			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Schwankl			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	99.00	-	-	99.00	
					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		-	
	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								83.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	99.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	99.0	1.00	0.50000	-15.05			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	99.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	99.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	99.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	99.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	99.0	0.00	1.00000	-99.00			-

	ohne Ruhezeitzuschlag:									
--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Werktag (6h-22h)	16.00								83.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	99.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	99.0	1.00	0.50000	-15.05			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	99.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	99.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	99.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	99.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	99.0	0.00	1.00000	-99.00			-

EZQi002	Bezeichnung	Radlader*			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Schwankl			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	99.00	-	-	99.00	
					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		-	
	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								83.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	99.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	99.0	1.00	0.50000	-15.05			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	99.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	99.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	99.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	99.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	99.0	0.00	1.00000	-99.00			-

	ohne Ruhezeitzuschlag:									
--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Werktag (6h-22h)	16.00								83.9
--	------------------	-------	--	--	--	--	--	--	--	------

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Punkt-SQ /ISO 9613 (7)										Variante 0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	99.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	99.0	1.00	0.50000	-15.05			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	99.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	99.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	99.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	99.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	99.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
EZQi003	Bezeichnung	Radlader**			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Schwankl			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	99.00	-	-	99.00	
					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						83.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	99.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	99.0	1.00	0.50000	-15.05			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	99.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	99.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	99.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	99.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	99.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						83.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	99.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	99.0	1.00	0.50000	-15.05			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	99.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	99.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	99.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	99.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	99.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
EZQi004	Bezeichnung	Radlader***			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Schwankl			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	99.00	-	-	99.00	
					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						83.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	99.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	99.0	1.00	0.50000	-15.05			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	99.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	99.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	99.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	99.0	0.00	2.00000	-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Punkt-SQ /ISO 9613 (7)										Variante 0
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	99.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						83.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	99.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	99.0	1.00	0.50000	-15.05			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	99.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	99.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	99.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	99.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	99.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
EZQI006	Bezeichnung	Absetzen Container			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Schwankl			D0			0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	106.00	-	-	106.00	
					Nacht	106.00	-	-	106.00	
					Ruhe	106.00	-	-	106.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (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							87.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.0	6.00	0.03333	-19.03			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	106.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	106.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	106.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	106.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						87.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.0	6.00	0.03333	-19.03			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	106.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	106.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	106.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	106.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
EZQI007	Bezeichnung	LKW Rangieren			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Schwankl			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	99.00	-	-	99.00	
					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		-	
	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						80.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	99.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	99.0	6.00	0.03333	-19.03			

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier	
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf	

Punkt-SQ /ISO 9613 (7)								Variante 0
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	99.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	99.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	99.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	99.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	99.0	0.00	1.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						80.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	99.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	99.0	6.00	0.03333	-19.03	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	99.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	99.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	99.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	99.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	99.0	0.00	1.00000	-99.00	-
EZQi008	Bezeichnung	Hochdruckreiniger			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Bauhof			D0		0.00	
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	Lw
							dB	dB(A)
					Tag	96.00	-	96.00
					Nacht	96.00	-	96.00
					Ruhe	96.00	-	96.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-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						84.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	96.0	0.00	1.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						84.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	96.0	0.00	1.00000	-99.00	-

Linien-SQ /ISO 9613 (5)								Variante 0
LIQi001	Bezeichnung	Lkw-Fahrt			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Schwankl			D0		0.00	
	Knotenzahl	12			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	247.42			Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)	
	Länge /m (2D)	247.10			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	Lw
							dB	dB(A)
					Tag	63.00	-	86.93
					Nacht	63.00	-	86.93
					Ruhe	63.00	-	86.93
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag	
TA Lärm (2017)		0.0		0.0	0.0		0.0	
							-	
							0.0	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Linien-SQ /ISO 9613 (5)										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						58.7		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	6.00	1.00000	-4.26			
	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						58.7		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	6.00	1.00000	-4.26			
	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	-		
LIQI002	Bezeichnung	Pkw-Fahrt			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Schwankl			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	48.11			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)		
	Länge /m (2D)	48.11			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	47.00	-	-	63.82	47.00
					Nacht	47.00	-	-	63.82	47.00
					Ruhe	47.00	-	-	63.82	47.00
		Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						47.7		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	47.0	3.00	1.00000	-1.27			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	47.0	7.00	1.00000	-3.59			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	47.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	47.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	47.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	47.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						45.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	47.0	3.00	1.00000	-7.27			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	47.0	7.00	1.00000	-3.59			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	47.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	47.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	47.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	47.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
LIQI005	Bezeichnung	Bauhoffahrzeuge			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Bauhof			D0			0.00		
	Knotenzahl	8			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	70.34			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)		
	Länge /m (2D)	70.29			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier	
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf	

Linien-SQ /ISO 9613 (5)										Variante 0
				Tag	63.00	-	-	81.47	63.00	
				Nacht	63.00	-	-	81.47	63.00	
				Ruhe	63.00	-	-	81.47	63.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	0.0	0.0	0.0	0.0			-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB		Lw'r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							65.7	
	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	2.00000	2.73			
	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	5.00	1.00000	6.99		70.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							65.7	
	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	2.00000	2.73			
	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	5.00	1.00000	6.99		70.0	
LIQI009	Bezeichnung	Kunden Autohaus*			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Autohaus			D0			0.00		
	Knotenzahl	8			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	41.04			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)		
	Länge /m (2D)	41.00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	47.00	-	-	63.13	47.00
					Nacht	47.00	-	-	63.13	47.00
					Ruhe	47.00	-	-	63.13	47.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	0.0	0.0	0.0	0.0			-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB		Lw'r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							46.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	47.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	47.0	15.00	1.00000	-0.28			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	47.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	47.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	47.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	47.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							46.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	47.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	47.0	15.00	1.00000	-0.28			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	47.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	47.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	47.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	47.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
LIQI008	Bezeichnung	Lkw-Fahrt			Wirkradius /m			99999.00		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Linien-SQ /ISO 9613 (5)								Variante 0
	Gruppe	Lagerhalle		D0	0.00			
	Knotenzahl	8		Hohe Quelle	Nein			
	Länge /m	161.82		Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	161.66		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	63.00	-	-	85.09
				Nacht	63.00	-	-	85.09
				Ruhe	63.00	-	-	85.09
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	0.0	0.0	0.0	0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						60.0
	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	2.00000	-3.01	
	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						60.0
	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	2.00000	-3.01	
	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 (49)								Variante 0
FLQi002	Bezeichnung	Wand Ost		Wirkradius /m	99999.00			
	Gruppe	Schwankl		D0	0.00			
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle	Nein			
	Länge /m	42.15		Emission ist	Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	30.14		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	90.43			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	80.00	35.00	-	64.56
				Nacht	80.00	35.00	-	64.56
				Ruhe	80.00	35.00	-	64.56
				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						43.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	45.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	45.0	1.00	11.00000	-1.63	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	45.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	45.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	45.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	45.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	45.0	0.00	1.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						43.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	45.0	0.00	1.00000	-99.00	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Flächen-SQ /ISO 9613 (49)										Variante 0
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	45.0	1.00	11.00000	-1.63			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	45.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	45.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	45.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	45.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	45.0	0.00	1.00000	-99.00			-
FLQI003	Bezeichnung	Wand Nord			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Schwankl			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	69.93			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	57.87			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	173.61				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	80.00	35.00	-	67.40	45.00
					Nacht	80.00	35.00	-	67.40	45.00
					Ruhe	80.00	35.00	-	67.40	45.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)			-	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								43.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	45.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	45.0	1.00	11.00000	-1.63			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	45.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	45.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	45.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	45.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	45.0	0.00	1.00000	-99.00			-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								43.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	45.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	45.0	1.00	11.00000	-1.63			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	45.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	45.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	45.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	45.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	45.0	0.00	1.00000	-99.00			-
FLQI004	Bezeichnung	Wand Süd			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Schwankl			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	70.06			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	58.05			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	174.15				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	80.00	35.00	-	63.72	45.00
					Nacht	80.00	35.00	-	63.72	45.00
					Ruhe	80.00	35.00	-	63.72	45.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)			-	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								43.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	45.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	45.0	1.00	11.00000	-1.63			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	45.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	45.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	45.0	0.00	9.00000	-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Flächen-SQ /ISO 9613 (49)								Variante 0
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	45.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	45.0	0.00	1.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						43.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	45.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	45.0	1.00	11.00000	-1.63	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	45.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	45.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	45.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	45.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	45.0	0.00	1.00000	-99.00	-
FLQI004 /1	Bezeichnung	Tor (1)			Wirkradius /m		99999.00	
Öffnung	Gruppe	Schwankl			D0		0.00	
(FLQI479)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	15.01			Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	7.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	14.00				dB(A)	dB	Lw
					Tag	80.00	15.00	-
					Nacht	80.00	15.00	-
					Ruhe	80.00	15.00	-
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (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						63.4
	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	-1.63	
	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						63.4
	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	-1.63	
	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	-
FLQI004 /2	Bezeichnung	Tor (2)			Wirkradius /m		99999.00	
Öffnung	Gruppe	Schwankl			D0		0.00	
(FLQI480)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	15.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	7.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	14.00				dB(A)	dB	Lw
					Tag	80.00	15.00	-
					Nacht	80.00	15.00	-
					Ruhe	80.00	15.00	-
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (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:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Flächen-SQ /ISO 9613 (49)										Variante 0
	Werktag (6h-22h)	16.00							63.4	
	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	-1.63			
	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							63.4	
	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	-1.63			
	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		-	
FLQi004 /3	Bezeichnung	Tor (3)			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Schwankl			D0			0.00		
(FLQi481)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	15.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	7.00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	14.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	80.00	15.00	-	76.46	65.00
					Nacht	80.00	15.00	-	76.46	65.00
					Ruhe	80.00	15.00	-	76.46	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)	-		0.0	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	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	65.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.0	1.00	11.00000	-1.63			
	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							63.4	
	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	-1.63			
	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		-	
FLQi004 /4	Bezeichnung	Tor (4)			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Schwankl			D0			0.00		
(FLQi482)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	15.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	7.00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	14.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	80.00	15.00	-	76.46	65.00
					Nacht	80.00	15.00	-	76.46	65.00
					Ruhe	80.00	15.00	-	76.46	65.00

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Flächen-SQ /ISO 9613 (49)										Variante 0
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0		-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							63.4	
	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		-1.63		
	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							63.4	
	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		-1.63		
	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	-	
FLQI004 /5	Bezeichnung	Tor (5)			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Schwankl			D0		0.00			
(FLQI483)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	15.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	7.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	14.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	80.00	15.00	-	76.46	65.00
					Nacht	80.00	15.00	-	76.46	65.00
					Ruhe	80.00	15.00	-	76.46	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)	-		0.0	0.0	0.0		-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	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	65.0	0.00	1.00000		-99.00		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.0	1.00	11.00000		-1.63		
	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							63.4	
	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		-1.63		
	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	-	
FLQI004 /6	Bezeichnung	Tor (1)			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Schwankl			D0		0.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Flächen-SQ /ISO 9613 (49)										Variante 0
(FLQi484)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	15.40			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	14.80				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	80.00	15.00	-	76.70	65.00
					Nacht	80.00	15.00	-	76.70	65.00
					Ruhe	80.00	15.00	-	76.70	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)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	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	65.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.0	1.00	11.00000	-1.63			
	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								63.4
	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	-1.63			
	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			-
FLQi004 /7	Bezeichnung	Tor (2)			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Schwankl			D0			0.00		
(FLQi485)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	15.40			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	14.80				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	80.00	15.00	-	76.70	65.00
					Nacht	80.00	15.00	-	76.70	65.00
					Ruhe	80.00	15.00	-	76.70	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)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	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	65.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.0	1.00	11.00000	-1.63			
	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								63.4
	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	-1.63			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	65.0	0.00	2.00000	-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Flächen-SQ /ISO 9613 (49)										Variante 0
	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		-	
FLQi005	Bezeichnung	Wand West			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Schwankl			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	42.33			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	30.24			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	90.71				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	80.00	35.00	-	64.12	45.00
					Nacht	80.00	35.00	-	64.12	45.00
					Ruhe	80.00	35.00	-	64.12	45.00
					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							43.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	45.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	45.0	1.00	11.00000	-1.63			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	45.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	45.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	45.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	45.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	45.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							43.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	45.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	45.0	1.00	11.00000	-1.63			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	45.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	45.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	45.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	45.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	45.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
FLQi005 /1	Bezeichnung	Fenster			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Schwankl			D0			0.00		
(FLQi486)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	9.02			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4.50				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	80.00	25.00	-	61.53	55.00
					Nacht	80.00	25.00	-	61.53	55.00
					Ruhe	80.00	25.00	-	61.53	55.00
					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							53.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	55.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	55.0	1.00	11.00000	-1.63			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	55.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	55.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	55.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	55.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	55.0	0.00	1.00000	-99.00		-	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Flächen-SQ /ISO 9613 (49)											Variante 0
ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00								53.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	55.0	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	55.0	1.00	11.00000	-1.63				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	55.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	55.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	55.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	55.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	55.0	0.00	1.00000	-99.00			-	
FLQI005 /2	Bezeichnung	Fenster			Wirkradius /m			99999.00			
Öffnung	Gruppe	Schwankl			D0			0.00			
(FLQI487)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	9.01			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	4.50				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	80.00	25.00	-	61.53	55.00	
					Nacht	80.00	25.00	-	61.53	55.00	
					Ruhe	80.00	25.00	-	61.53	55.00	
					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								53.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	55.0	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	55.0	1.00	11.00000	-1.63				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	55.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	55.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	55.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	55.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	55.0	0.00	1.00000	-99.00			-	
ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00								53.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	55.0	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	55.0	1.00	11.00000	-1.63				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	55.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	55.0	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	55.0	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	55.0	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	55.0	0.00	1.00000	-99.00			-	
FLQI036	Bezeichnung	Bauhof Wand Nord			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Bauhof			D0			0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	28.44			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	20.44			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	40.89				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	83.00	35.00	-	62.95	48.00	
					Nacht	83.00	35.00	-	62.95	48.00	
					Ruhe	83.00	35.00	-	62.95	48.00	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00								40.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	48.0	0.00	1.00000	-99.00				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Flächen-SQ /ISO 9613 (49)										Variante 0
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	48.0	1.00	3.00000	-7.27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	48.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	48.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	48.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						40.		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	48.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	48.0	1.00	3.00000	-7.27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	48.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	48.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	48.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
FLQi036 /1	Bezeichnung	Bauhof Tür 1 Nord			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Bauhof			D0			0.00		
(FLQi488)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	6.40			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	2.40			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.40				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	15.00	-	71.80	68.00
					Nacht	83.00	15.00	-	71.80	68.00
					Ruhe	83.00	15.00	-	71.80	68.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)			-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							60.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	3.00000	-7.27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	0.00	1.00000	-99.00			-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							60.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	3.00000	-7.27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	0.00	1.00000	-99.00			-
FLQi036 /2	Bezeichnung	Bauhof Tür 2 Nord			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Bauhof			D0			0.00		
(FLQi489)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	6.40			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	2.40			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.40				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	15.00	-	71.80	68.00
					Nacht	83.00	15.00	-	71.80	68.00
					Ruhe	83.00	15.00	-	71.80	68.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Flächen-SQ /ISO 9613 (49)										Variante 0
	TA Lärm (2017)		-	0.0	0.0	0.0	-	0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							60.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	3.00000	-7.27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							60.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	3.00000	-7.27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
FLQI036 /3	Bezeichnung	Bauhof Tür 3 Nord			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Bauhof			D0			0.00		
(FLQI490)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	6.40			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	2.40			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.40				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	15.00	-	71.80	68.00
					Nacht	83.00	15.00	-	71.80	68.00
					Ruhe	83.00	15.00	-	71.80	68.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0	0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							60.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	3.00000	-7.27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							60.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	3.00000	-7.27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
FLQI036 /4	Bezeichnung	Bauhof Tür 4 Nord			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Bauhof			D0			0.00		
(FLQI491)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	6.40			Emission ist			Innenpegel (Lp)		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Flächen-SQ /ISO 9613 (49)										Variante 0
	Länge /m (2D)	2.40			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.40				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	15.00	-	71.80	68.00
					Nacht	83.00	15.00	-	71.80	68.00
					Ruhe	83.00	15.00	-	71.80	68.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB		Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								60.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	3.00000	-7.27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	0.00	1.00000	-99.00			-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								60.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	3.00000	-7.27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	0.00	1.00000	-99.00			-
FLQI037	Bezeichnung	Bauhof Wand Ost			Wirkradius /m	99999.00				
	Gruppe	Bauhof			D0	0.00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	44.94			Emission ist	Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	36.94			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	73.88				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	35.00	-	65.31	48.00
					Nacht	83.00	35.00	-	65.31	48.00
					Ruhe	83.00	35.00	-	65.31	48.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB		Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								40.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	48.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	48.0	1.00	3.00000	-7.27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	48.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	48.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	48.0	0.00	1.00000	-99.00			-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								40.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	48.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	48.0	1.00	3.00000	-7.27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	48.0	0.00	5.00000	-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Flächen-SQ /ISO 9613 (49)										Variante 0
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	48.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	48.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
FLQI037 /1	Bezeichnung	Bauhof Fenster 1 Ost			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Bauhof			D0		0.00			
(FLQI492)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	8.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	4.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	25.00	-	64.02	58.00
					Nacht	83.00	25.00	-	64.02	58.00
					Ruhe	83.00	25.00	-	64.02	58.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								50.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	3.00000	-7.27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00			-
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								50.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	3.00000	-7.27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00			-
FLQI037 /2	Bezeichnung	Bauhof Fenster 2 Ost			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Bauhof			D0		0.00			
(FLQI493)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	8.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	4.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	25.00	-	64.02	58.00
					Nacht	83.00	25.00	-	64.02	58.00
					Ruhe	83.00	25.00	-	64.02	58.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								50.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	3.00000	-7.27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00			-
ohne Ruhezeitzuschlag:										

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Flächen-SQ /ISO 9613 (49)										Variante 0
	Werktag (6h-22h)	16.00								50.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	3.00000	-7.27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00			-
FLQi037 /3	Bezeichnung	Bauhof Fenster 3 Ost			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Bauhof			D0		0.00			
(FLQi494)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	8.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	4.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	25.00	-	64.02	58.00
					Nacht	83.00	25.00	-	64.02	58.00
					Ruhe	83.00	25.00	-	64.02	58.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								50.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	3.00000	-7.27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00			-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								50.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	3.00000	-7.27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00			-
FLQi037 /4	Bezeichnung	Bauhof Fenster 4 Ost			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Bauhof			D0		0.00			
(FLQi495)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	8.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	4.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	25.00	-	64.02	58.00
					Nacht	83.00	25.00	-	64.02	58.00
					Ruhe	83.00	25.00	-	64.02	58.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								50.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	3.00000	-7.27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Flächen-SQ /ISO 9613 (49)										Variante 0
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							50.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	3.00000	-7.27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
FLQi037 /5	Bezeichnung	Bauhof Fenster 5 Ost			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Bauhof			D0			0.00		
(FLQi496)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	8.00			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	4.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	25.00	-	64.02	58.00
					Nacht	83.00	25.00	-	64.02	58.00
					Ruhe	83.00	25.00	-	64.02	58.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							50.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	3.00000	-7.27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							50.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	3.00000	-7.27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							50.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	3.00000	-7.27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
FLQi038	Bezeichnung	Bauhof Wand Süd			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Bauhof			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.16			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	8.16			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	16.33				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	35.00	-	60.13	48.00
					Nacht	83.00	35.00	-	60.13	48.00
					Ruhe	83.00	35.00	-	60.13	48.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Flächen-SQ /ISO 9613 (49)										Variante 0	
mit Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)		16.00									40.7
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	48.0	0.00	1.00000	-99.00				
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	48.0	1.00	3.00000	-7.27				
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00				
Sonntag (6h-22h)		16.00									-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	48.0	0.00	5.00000	-99.00				
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	48.0	0.00	9.00000	-99.00				
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00				
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	48.0	0.00	1.00000	-99.00				-
ohne Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)		16.00									40.7
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	48.0	0.00	1.00000	-99.00				
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	48.0	1.00	3.00000	-7.27				
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00				
Sonntag (6h-22h)		16.00									-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	48.0	0.00	5.00000	-99.00				
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	48.0	0.00	9.00000	-99.00				
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00				
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	48.0	0.00	1.00000	-99.00				-
FLQI039	Bezeichnung	Bauhof Dach			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Bauhof			D0			0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	57.35			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	57.35			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	188.83				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	83.00	25.00	-	74.76	52.00	
					Nacht	83.00	25.00	-	74.76	52.00	
					Ruhe	83.00	25.00	-	74.76	52.00	
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-1: -6.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)		-		0.0	0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)		16.00									44.7
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	52.0	0.00	1.00000	-99.00				
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	52.0	1.00	3.00000	-7.27				
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	52.0	0.00	2.00000	-99.00				
Sonntag (6h-22h)		16.00									-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	52.0	0.00	5.00000	-99.00				
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	52.0	0.00	9.00000	-99.00				
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	52.0	0.00	2.00000	-99.00				
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	52.0	0.00	1.00000	-99.00				-
ohne Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)		16.00									44.7
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	52.0	0.00	1.00000	-99.00				
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	52.0	1.00	3.00000	-7.27				
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	52.0	0.00	2.00000	-99.00				
Sonntag (6h-22h)		16.00									-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	52.0	0.00	5.00000	-99.00				
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	52.0	0.00	9.00000	-99.00				
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	52.0	0.00	2.00000	-99.00				
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	52.0	0.00	1.00000	-99.00				-
FLQI086	Bezeichnung	Bauhof Wand West			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Bauhof			D0			0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	44.77			Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	36.77			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	73.54				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier	
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf	

Flächen-SQ /ISO 9613 (49)										Variante 0
				Tag	83.00	35.00	-	64.69	48.00	
				Nacht	83.00	35.00	-	64.69	48.00	
				Ruhe	83.00	35.00	-	64.69	48.00	
				C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							40.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	48.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	48.0	1.00	3.00000	-7.27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	48.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	48.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	48.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							40.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	48.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	48.0	1.00	3.00000	-7.27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	48.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	48.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	48.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
FLQi086 /1	Bezeichnung	Bauhof Tür West			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Bauhof			D0		0.00			
(FLQi497)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	6.40			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	2.40			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	2.40				dB(A)	dB	dB	Lw	
					Tag	83.00	15.00	-	71.80	
					Nacht	83.00	15.00	-	71.80	
					Ruhe	83.00	15.00	-	71.80	
					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							60.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	3.00000	-7.27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							60.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	3.00000	-7.27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Flächen-SQ /ISO 9613 (49)										Variante 0
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
FLQI086 /2	Bezeichnung	Bauhof Tor 1 West			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Bauhof			D0		0.00			
(FLQI498)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	14.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	7.00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	12.25				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	15.00	-	78.88	68.00
					Nacht	83.00	15.00	-	78.88	68.00
					Ruhe	83.00	15.00	-	78.88	68.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5:			0.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							60.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	3.00000	-7.27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							60.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	3.00000	-7.27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
FLQI086 /3	Bezeichnung	Bauhof Tor 2 West			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Bauhof			D0		0.00			
(FLQI499)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	14.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	7.00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	12.25				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	15.00	-	78.88	68.00
					Nacht	83.00	15.00	-	78.88	68.00
					Ruhe	83.00	15.00	-	78.88	68.00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5:			0.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							60.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	3.00000	-7.27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							60.7	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Flächen-SQ /ISO 9613 (49)										Variante 0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	3.00000	-7.27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
FLQI211	Bezeichnung	Autohaus Wand West			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Autohaus			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	30.12			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	20.12			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	50.30				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	35.00	-	65.02	48.00
					Nacht	83.00	35.00	-	65.02	48.00
					Ruhe	83.00	35.00	-	65.02	48.00
	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						45.5		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	48.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	48.0	1.00	9.00000	-2.50			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	48.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	48.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	48.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						45.5		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	48.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	48.0	1.00	9.00000	-2.50			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	48.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	48.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	48.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
FLQI212	Bezeichnung	Autohaus Wand Nord			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Autohaus			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	42.40			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	32.40			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	81.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	35.00	-	67.08	48.00
					Nacht	83.00	35.00	-	67.08	48.00
					Ruhe	83.00	35.00	-	67.08	48.00
	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						45.5		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	48.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	48.0	1.00	9.00000	-2.50			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	48.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	48.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Flächen-SQ /ISO 9613 (49)										Variante 0
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	48.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						45.5		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	48.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	48.0	1.00	9.00000	-2.50			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	48.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	48.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	48.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
FLQI213	Bezeichnung	Autohaus Wand Süd			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Autohaus			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	30.40			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	20.40			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	51.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	35.00	-	62.31	48.00
					Nacht	83.00	35.00	-	62.31	48.00
					Ruhe	83.00	35.00	-	62.31	48.00
	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							45.5	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	48.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	48.0	1.00	9.00000	-2.50			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	48.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	48.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	48.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						45.5		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	48.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	48.0	1.00	9.00000	-2.50			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	48.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	48.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	48.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
FLQI213 /1	Bezeichnung	Tor (1)			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Autohaus			D0			0.00		
(FLQI500)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	14.00			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	6.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	12.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	15.00	-	78.79	68.00
					Nacht	83.00	15.00	-	78.79	68.00
					Ruhe	83.00	15.00	-	78.79	68.00
	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						65.5		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	9.00000	-2.50			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Flächen-SQ /ISO 9613 (49)								Variante 0
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	0.00	1.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						65.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	9.00000	-2.50	
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	0.00	1.00000	-99.00	-
FLQi213 /2	Bezeichnung	Tor (2)		Wirkradius /m		99999.00		
Öffnung	Gruppe	Autohaus		D0		0.00		
(FLQi501)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	14.00		Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	6.00		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	12.00			dB(A)	dB	dB	Lw" dB(A)
				Tag	83.00	15.00	-	78.79 68.00
				Nacht	83.00	15.00	-	78.79 68.00
				Ruhe	83.00	15.00	-	78.79 68.00
	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						65.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	9.00000	-2.50	
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	0.00	1.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						65.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	9.00000	-2.50	
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	0.00	1.00000	-99.00	-
FLQi214	Bezeichnung	Autohaus Wand Süd*		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Autohaus		D0		0.00		
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	15.84		Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	5.84		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	14.60			dB(A)	dB	dB	Lw" dB(A)
				Tag	83.00	35.00	-	59.64 48.00
				Nacht	83.00	35.00	-	59.64 48.00
				Ruhe	83.00	35.00	-	59.64 48.00
	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)

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Flächen-SQ /ISO 9613 (49)										Variante 0
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								45.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	48.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	48.0	1.00	9.00000	-2.50			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	48.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	48.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	48.0	0.00	1.00000	-99.00			-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								45.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	48.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	48.0	1.00	9.00000	-2.50			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	48.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	48.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	48.0	0.00	1.00000	-99.00			-
FLQI215	Bezeichnung	Autohaus Wand Süd**			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Autohaus			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	22.12			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	12.12			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	30.30				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	35.00	-	62.81	48.00
					Nacht	83.00	35.00	-	62.81	48.00
					Ruhe	83.00	35.00	-	62.81	48.00
	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								45.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	48.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	48.0	1.00	9.00000	-2.50			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	48.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	48.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	48.0	0.00	1.00000	-99.00			-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								45.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	48.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	48.0	1.00	9.00000	-2.50			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	48.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	48.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	48.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	48.0	0.00	1.00000	-99.00			-
FLQI216	Bezeichnung	Autohaus Dach			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Autohaus			D0		0.00			
	Knotenzahl	7			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	58.66			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	58.66			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	182.06				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	83.00	25.00	-	80.60	58.00
					Nacht	83.00	25.00	-	80.60	58.00

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Flächen-SQ /ISO 9613 (49)										Variante 0
				Ruhe	83.00	25.00	-	80.60	58.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							55.5	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							55.5	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	58.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	58.0	1.00	9.00000	-2.50			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	58.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	58.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	58.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
FLQI001	Bezeichnung	Dach		Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	Schwankl		D0		0.00				
	Knotenzahl	6		Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	88.23		Emission ist		Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	88.15		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	437.98			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
				Tag	80.00	25.00	-	81.41	55.00	
				Nacht	80.00	25.00	-	81.41	55.00	
				Ruhe	80.00	25.00	-	81.41	55.00	
				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							53.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	55.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	55.0	1.00	11.00000	-1.63			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	55.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	55.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	55.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	55.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	55.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							53.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	55.0	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	55.0	1.00	11.00000	-1.63			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	55.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	55.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	55.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	55.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	55.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
FLQI306	Bezeichnung	Lagerhalle Wand Ost		Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	Lagerhalle		D0		0.00				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Flächen-SQ /ISO 9613 (49)										Variante 0
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	42.27			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	30.27			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	90.80				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	70.00	35.00	-	54.58	35.00
					Nacht	70.00	35.00	-	54.58	35.00
					Ruhe	70.00	35.00	-	54.58	35.00
	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								36.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	35.0	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	35.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	35.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	35.0	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	35.0	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	35.0	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	35.0	0.00	1.00000		-99.00		-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								35.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	35.0	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	35.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	35.0	1.00	2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	35.0	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	35.0	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	35.0	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	35.0	0.00	1.00000		-99.00		-
FLQI307	Bezeichnung	Lagerhalle Wand Süd			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Lagerhalle			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	57.05			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	45.05			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	135.15				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	70.00	35.00	-	56.31	35.00
					Nacht	70.00	35.00	-	56.31	35.00
					Ruhe	70.00	35.00	-	56.31	35.00
		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								36.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	35.0	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	35.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	35.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	35.0	0.00	5.00000		-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	35.0	0.00	9.00000		-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	35.0	0.00	2.00000		-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	35.0	0.00	1.00000		-99.00		-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								35.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	35.0	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	35.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	35.0	1.00	2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	35.0	0.00	5.00000		-99.00		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Flächen-SQ /ISO 9613 (49)										Variante 0
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	35.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	35.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	35.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
FLQI308	Bezeichnung	Lagerhalle Wand West			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Lagerhalle			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	41.99			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	29.99			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	89.98				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	70.00	35.00	-	54.54	35.00
					Nacht	70.00	35.00	-	54.54	35.00
					Ruhe	70.00	35.00	-	54.54	35.00
	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							36.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	35.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	35.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	35.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	35.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	35.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	35.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	35.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							35.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	35.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	35.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	35.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	35.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	35.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	35.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	35.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
FLQI309	Bezeichnung	Lagerhalle Dach			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Lagerhalle			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	75.35			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	75.35			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	340.97				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	70.00	25.00	-	70.33	45.00
					Nacht	70.00	25.00	-	70.33	45.00
					Ruhe	70.00	25.00	-	70.33	45.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							46.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	45.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	45.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	45.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	45.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	45.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	45.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	45.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							45.0	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Flächen-SQ /ISO 9613 (49)										Variante 0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	45.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	45.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	45.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	45.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	45.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	45.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	45.0	0.00	1.00000	-99.00			-
FLQi356	Bezeichnung	Rangieren Lkw			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Lagerhalle			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	42.90			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	42.77			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	113.85				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	99.00	-	-	99.00	78.44
					Nacht	99.00	-	-	99.00	78.44
					Ruhe	99.00	-	-	99.00	78.44
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0	0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								57.6
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	78.4	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	78.4	4.00	0.03333	-20.79			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	78.4	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	78.4	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	78.4	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	78.4	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	78.4	0.00	1.00000	-99.00			-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								57.6
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	78.4	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	78.4	4.00	0.03333	-20.79			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	78.4	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	78.4	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	78.4	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	78.4	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	78.4	0.00	1.00000	-99.00			-
FLQi357	Bezeichnung	Lkw Rückfahrwärner			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Lagerhalle			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	20.02			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	20.02			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	18.10				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	103.00	-	-	103.00	90.42
					Nacht	103.00	-	-	103.00	90.42
					Ruhe	103.00	-	-	103.00	90.42
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		3.0	0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	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	90.4	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	90.4	4.00	0.00833	-23.81			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	90.4	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	90.4	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	90.4	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	90.4	0.00	2.00000	-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Flächen-SQ /ISO 9613 (49)										Variante 0
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	90.4	0.00	1.00000	-99.00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						66.6		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	90.4	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	90.4	4.00	0.00833	-23.81			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	90.4	0.00	2.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	90.4	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	90.4	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	90.4	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	90.4	0.00	1.00000	-99.00	-		
FLQI453	Bezeichnung	Lagerhalle Wand Nord			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Lagerhalle			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	57.22			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	45.22			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	135.67				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	70.00	35.00	-	55.16	35.00
					Nacht	70.00	35.00	-	55.16	35.00
					Ruhe	70.00	35.00	-	55.16	35.00
	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						36.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	35.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	35.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	35.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	35.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	35.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	35.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	35.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						35.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	35.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	35.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	35.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	35.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	35.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	35.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	35.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
FLQI453 /1 Öffnung (FLQI502)	Bezeichnung	Lagerhalle Tor 1			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Lagerhalle			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	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	70.00	15.00	-	67.04	55.00
					Nacht	70.00	15.00	-	67.04	55.00
					Ruhe	70.00	15.00	-	67.04	55.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						56.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	55.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	55.0	1.00	13.00000	-0.90			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Flächen-SQ /ISO 9613 (49)										Variante 0
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	55.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	55.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	55.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	55.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	55.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							55.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	55.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	55.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	55.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	55.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	55.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	55.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	55.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
FLQi453 /2	Bezeichnung	Lagerhalle Tor 2			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Lagerhalle			D0			0.00		
(FLQi503)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	16.00			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	8.00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	16.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	70.00	15.00	-	67.04	55.00
					Nacht	70.00	15.00	-	67.04	55.00
					Ruhe	70.00	15.00	-	67.04	55.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							56.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	55.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	55.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	55.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	55.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	55.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	55.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	55.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							55.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	55.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	55.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	55.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	55.0	0.00	5.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	55.0	0.00	9.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	55.0	0.00	2.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	55.0	0.00	1.00000	-99.00		-	
FLQi478	Bezeichnung	Radlader			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Lagerhalle			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Ja		
	Länge /m	22.51			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	22.50			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	19.45				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	99.00	-	-	99.00	86.11
					Nacht	99.00	-	-	99.00	86.11
					Ruhe	99.00	-	-	99.00	86.11
	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:	Alexandra Wasmeier		
Projekt:	Breitenwiese II, Grattersdorf		

Flächen-SQ /ISO 9613 (49)								Variante 0
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						74.1
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	86.1	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	86.1	4.00	0.25000	-12.04	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	86.1	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	86.1	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	86.1	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	86.1	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.1	0.00	1.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						74.1
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	86.1	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	86.1	4.00	0.25000	-12.04	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	86.1	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	86.1	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	86.1	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	86.1	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.1	0.00	1.00000	-99.00	-

**Betreiberangaben Bauhof gemäß Telefonat mit Hr. Murr am 23.04. und 29.04.2020
sowie handschriftliche Anmerkungen**

Betriebszeiten:	Montag	08:00 – 17:00 Uhr
	Dienstag-Donnerstag	07:00 – 17:00 Uhr
	Freitag	07:00 – 11:00 Uhr
	Winterdienst	04:00 – 20:00 Uhr (spätestens)
Tätigkeiten am Gelände:	Kleine Wartungs- und Reparaturarbeiten Wascharbeiten mit Hochdruckreiniger	
Fahrzeugbewegungen pro Tag:	ca. 15	
Fahrten mit Winterdienstfahrzeugen Pro Stunde im Zeitraum 22h – 6h:	3-5 Fahrten	
Anzahl Mitarbeiter:	3	
Staplerverkehr:	kein Stapler	
Mitarbeiterparkplatz:	1 Parkplatz im Norden bei der Einfahrt Es kommt nur ein Mitarbeiter mit dem Auto. (Rest mit Rad oder zu Fuß)	

Die Fahrzeuge werden im Bauhofgebäude und im benachbarten Feuerwehrhaus untergestellt.

Die Winterdienstfahrzeuge werden im Salzlager schon am Vortag befüllt. In der Nacht findet im Lager kein Betrieb statt.

Angaben Lagerhalle

Herr Freund von der Raiffeisenbank Grattersdorf hat uns mitgeteilt, dass das Lagerhaus nicht mehr betrieben wird und verkauft wurde.

Nach Rücksprache mit Verwaltungsgemeinschaft Lalling /Grattersdorf, wird die Lagerhalle (vormals Lagerhaus Raiffeisenbank) zum einen von dem gemeindlichen Bauhof als Lagerhalle für Salz- und Streugüter benutzt. Der restliche Teil wird von Herrn Weinberger als Lagerhalle verwendet.

Waldherr Eva-Maria (EMW)

Betreff: Betriebsbeschreibung Raiffeisenbank in Grattersdorf
Von: johann.freund@rb-deggendorf.de
Gesendet: Do, 23.04.2020 11:06 Uhr
Empfangen am: Do, 23.04.2020 11:10 Uhr
An: Eva-Maria Waldherr <eva-maria.waldherr@geoplan-online.de>
CC:
Anhang: Unbenannte Anlage 1.gif (22 KB); Unbenannte Anlage 2.png (36 KB);

Vorgang: 215608 - Betriebsbeschreibung Raiffeisenbank in Grattersdorf
Adresse: GEOPLAN GmbH
Projekt: S2004034 - Bebauungsplan mit integrierter Grünordnung "Breitenwiese II", Gemeinde Grattersdorf

Sehr geehrte Frau Waldherr,

wie bereits telefonisch besprochen haben wir in Grattersdorf nur noch eine Bankzweigstelle mit zwei Mitarbeitern. Das Obergeschoss ist an eine Zahnärztin vermietet.

Das nach Norden angrenzende Lagerhaus wurde vor Jahren verkauft und wir meines Wissens nur als Lager genutzt.

Unserer Bankfiliale ist derzeit wegen Corona geschlossen und ansonsten wie folgt geöffnet:

Öffnungszeiten: (Bitte
Änderungen ab 01.02.2020
beachten)

ACHTUNG!

**Aufgrund der aktuellen CORONA-Pandemie ist die Geschäftsstelle
Grattersdorf vorerst ab Mittwoch, 01.04.2020, bis auf weiteres
komplett geschlossen!**

Wir bedanken uns für Ihr Verständnis.

Montag: 08:00 - 12:00 Uhr und 13:00 - 16:15 Uhr

ab 01.02.2020: ganztags geschlossen

Dienstag: 08:00 - 12:00 Uhr

Mittwoch: ganztags geschlossen

Donnerstag: 08:00 - 12:00 Uhr

Freitag: 08:00 - 12:00 Uhr und 13:00 - 16:15 Uhr

ab 01.02.2020: 08:00 - 12:00 Uhr und 13:30 - 16:00 Uhr

✓ **Persönliche Beratung jederzeit nach Vereinbarung.**

Für weitere Fragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit besten Grüßen

Johann Freund
- Vorstandsvorsitzender -



Westl. Stadtgraben 44

Eva-Maria Waldherr

Von: Alexandra Wasmeier
Gesendet: Donnerstag, 30. April 2020 08:42
An: Eva-Maria Waldherr
Betreff: WG: B-Plan "Breitenwiese II"

Von: Laura Reimer <Laura.Reimer@vgem-lalling.bayern.de>
Datum: 23. April 2020 um 16:27:23 MESZ
An: "kathrin.bollwein@arch-weber.de" <kathrin.bollwein@arch-weber.de>
Betreff: AW: B-Plan "Breitenwiese II"

Sehr geehrte Frau Bollwein,

das freut mich. Ja, bei mir auch!

Danke auch für die Info über den aktuellen Stand. Die verkaufte Halle müsste Herrn Weinberger Martin, Untere Hofmark 20 a, 94541 Grattersdorf gehören. Evtl. auch dem Vater (Weinberger Hermann, Untere Hofmark 20). Wenn Sie auch das Gebäude meinen das auf Fl. Nr. 195 steht.

Mit freundlichen Grüßen

Laura Reimer

Verwaltungsgemeinschaft Lalling
Hauptstraße 28
94551 Lalling
Tel.: 09904 8312-132
Fax: 09904 8312-2132
E-Mail: laura.reimer@vgem-lalling.bayern.de
Web: www.vg-lalling.de

Bitte denken Sie an Ihre Verantwortung der Umwelt gegenüber, bevor Sie diese E-Mail ausdrucken.

Von: kathrin.bollwein@arch-weber.de <kathrin.bollwein@arch-weber.de>
Gesendet: Donnerstag, 23. April 2020 16:19
An: Laura Reimer <Laura.Reimer@vgem-lalling.bayern.de>
Betreff: Re: B-Plan "Breitenwiese II"

Sehr geehrte Frau Reimer,

ja vielen Dank, alles Gut. hoffe bei Ihnen auch.

Danke für die Info bzgl. Sitzung.
wir arbeiten momentan mit hochdruck an den Problemen mit der UNB und TU.
Habe eben mit Frau Wasmeier telefoniert und sie meinte, dass sie noch Angaben bzgl.
der verkauften Raiffeisenhalle benötigen würde. vielleicht können Sie da noch unterstützen,
falls Sie wissen,
wem die jetzt gehört.

Danke für Ihre Unterstützung.

Mit freundlichen Grüßen

Kathrin Bollwein
Geschäftsführerin
Dipl. Ing. (FH) Kathrin Bollwein Architektin

Mehr Zeit für Ihre Projekte - POWERTIME!

Wir arbeiten gerne für Sie, um dies effizient und konzentriert ausführen zu können,
sind wir zukünftig von Dienstag bis Donnerstag von 09:00 Uhr bis 13:00 Uhr telefonisch nicht erreichbar.
Die Zentrale ist wie gewohnt uneingeschränkt besetzt.

wp gesellschaft von
architekten mbH

Stadtplatz 9
94209 Regen
Tel.: 09921 97 17 06 - 0
Fax: 09921 97 17 06 - 10
info@arch-weber.de
www.arch-weber.de

Sitz Regen
AG Deggendorf HRB 3561
UST-IdNr.: DE275083255

Diese E-Mail kann Betriebsgeheimnisse oder unveröffentlichte und anderweitig vertrauliche Informationen erhalten. Wenn Sie diese E-Mail irrtümlich erhalten haben, machen wir Sie hiermit darauf aufmerksam, dass jede Durchsicht, Vervielfältigung oder Verteilung des Inhaltes verboten ist. Bitte vernichten Sie diese Mail und informieren uns umgehend. Wir danken für Ihre Kooperationsbereitschaft.

This electronic message may contain trade secrets or privileged, undisclosed or otherwise confidential information. If you have received this email in error, you are hereby notified that any copy, dissemination, review or distribution of it is strictly prohibited. Please inform us immediately and destroy the original message. Thank you for your cooperation.

Original Message processed by David®

B-Plan "Breitenwiese II" (23-Apr-2020 16:03)

From: [Laura Reimer](#)

To: kathrin.bollwein@arch-weber.de

Sehr geehrte Frau Bollwein,

ich hoffe, Sie sind gesund und es geht Ihnen gut.

Ich wollte Ihnen nur kurz mitteilen, dass die nächste Gemeinderatssitzung voraussichtlich am 14.05.2020 ist.

Mit freundlichen Grüßen

Laura Reimer

Verwaltungsgemeinschaft Lalling
Hauptstraße 28
94551 Lalling
Tel.: 09904 8312-132
Fax: 09904 8312-2132

Technische Daten

L 506 - L 510



Motor

	L 506	L 507	L 508	L 509	L 510
Dieselmotor	D 2011 L4 W	D 2011 L4 W	D 2011 L4 W	TD 2011 L4 W	TD 2011 L4 W
Bauart	wassergekühlter Saugdiesel-Motor	wassergekühlter Saugdiesel-Motor	wassergekühlter Saugdiesel-Motor	wassergekühlter Saugdiesel-Motor	wassergekühlter Saugdiesel-Motor
Zylinderanzahl	4	4	4	4	4
Verbrennungsverfahren	Direkteinspritzer	Pumpe-Leitung-Düse (PLD)	Pumpe-Leitung-Düse (PLD)	Pumpe-Leitung-Düse (PLD)	Pumpe-Leitung-Düse (PLD)
Nennleistung nach ISO 9249	kW 46	48	48	60	60
	bei min ⁻¹ 2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
Max. Drehmoment	Nm 200	210	210	257	257
	bei min ⁻¹ 1.700	1.700	1.700	1.600	1.600
Hubraum	Liter 3,62	3,62	3,62	3,62	3,62
Elektrische Anlage					
Betriebsspannung	V 12	12	12	12	12
Kapazität	Ah 100	100	100	100	100
Generator	V/A 12/95	12/95	12/95	12/95	12/95
Starter	V/kW 12/2,3	12/2,3	12/2,3	12/2,3	12/2,3

Die Abgasemissionen unterschreiten die Emissionsgrenzwerte der Stufe IIIA/Tier 3.



Fahrertrieb

stufenloser hydrostatischer Fahrertrieb	
Bauart	Schrägscheiben-Verstellpumpe und Axialkolbenmotor im geschlossenen Kreislauf
Filterung	Saugrücklauffilter für den geschlossenen Kreislauf
Steuerung	Steuerung des Fahrertriebes durch Fahrpedal und kombiniertes Inch-Bremspedal. Das Inchpedal ermöglicht eine stufenlose Anpassung der Schub-Zugkraft auf die jeweiligen Boden- und Einsatzverhältnisse. Betätigung der Vor- und Rückwärtsfahrt über den Liebherr-Bedienungshebel
Fahrbereiche (vorwärts und rückwärts)	Bereich 1 0 – 6,0 km/h Bereich 2 0 – 20,0 km/h
Speeder (L 507 und L 509)	0 – 30,0 km/h

Geschwindigkeitsangaben sind für die angegebenen Standardbereifungen der jeweiligen Ladertypen gültig!



Achsen

Bauart	Allradantrieb
Vorderachse	starr montierte Planetenachse
Differential	Lamellen-Selbstsperrdifferential mit 45 % Sperrwert, automatisch wirkend. Planetenendantriebe in den Radnaben
Hinterachse	pendelnd gelagerte Planetenachse
Differential	Lamellen-Selbstsperrdifferential mit 45 % Sperrwert, automatisch wirkend. Planetenendantriebe in den Radnaben. Achsschenkelenkung
Pendelung	5° Pendelwinkel nach jeder Seite
Bauart Speeder	Allradantrieb
Vorderachse	starr montierte Planetenachse
Differential	100 % Differentialsperre, manuell zuschaltbar. Planetenendantriebe in den Radnaben in beiden Achsen
Hinterachse	pendelnd gelagerte Planetenachse
Differential	offenes Differential. Planetenendantriebe in den Radnaben. Achsschenkelenkung
Pendelung	5° Pendelwinkel nach jeder Seite



Bremsen

Betriebsbremse	hydrostatischer Fahrertrieb, verschleißfrei, auf alle 4 Räder wirkend, zusätzlich hydraulisch betätigte Trommelbremse
Feststellbremse	mechanisch betätigte Trommelbremse
Bremssystem Speeder	
Betriebsbremse	Zweikreis-Bremsanlage, Trommelbremse und nasse Lamellenbremse in der Vorderachse
Feststellbremse	„Negativ-Bremssystem“ in der Vorderachse auf die nassen Lamellenbremsen wirkend

Die Bremsanlagen entsprechen den Vorschriften gemäß StVZO.



Lenkung

Bauart	„Stereo-Lenkung“, zentrales Knick-Pendelgelenk mit Dämpfungselementen in Kombination mit einer Achsschenkelenkung an der Hinterachse
Knickwinkel	30° nach jeder Seite
Pendelwinkel-Knickgelenk	5° nach jeder Seite
max. Betriebsdruck	180 bar



Arbeitshydraulik

Bauart	Zahnradpumpe zur Versorgung von Arbeitshydraulik und Lenkanlage (über Prioritätsventil)				
Filterung	Saugrücklauffilter im Hydrauliktank				
Steuerung	Einhebelsteuerung mit Liebherr-Bedienungshebel, hydraulisch vorgesteuert				
Hubkreis	Heben, Neutral, Senken Schwimmstellung über Rastung des Liebherr-Bedienungshebels				
Kippkreis	Ankippen, Neutral, Auskippen				
Zusatzhydraulik	3. Steuerkreis serienmäßig				
	L 506	L 507	L 508	L 509	L 510
Max. Fördermenge	l/min. 65	65	93	93	93
Max. Betriebsdruck	bar 210	230	190	190	210



Arbeitsausrüstung

Kinematik	kraftvolle Z-Kinematik mit serienmäßigem hydraulischem Schnellwechsler				
Lagerstellen	gedrehte dickwandige Buchsen mit Schmiernuten				
Arbeitsaktzeit bei Nennlast	L 506	L 507	L 508	L 509	L 510
Heben	4,9 s	4,9 s	4,9 s	4,9 s	4,9 s
Auskippen	1,5 s	1,5 s	1,5 s	1,5 s	1,5 s
Senken (leer)	4,2 s	4,2 s	4,5 s	4,5 s	4,5 s



Fahrerkabine

Ausführung	elastisch auf dem Hinterwagen gelagerte, schallgedämmte ROPS/FOPS-Kabine. Rechte Tür mit Spaltöffner, getönte Scheiben aus gehärtetem Einscheiben-Sicherheitsglas, verstellbare Lenksäule als Option verfügbar ROPS-Überschlagschutz nach EN/ISO 3471/EN 474-1 FOPS-Steinschlagschutz nach EN/ISO 3449/EN 474-1
Fahrersitz	6-fach verstellbarer, schwingungsgedämpfter, auf das Fahrergewicht einstellbarer Fahrersitz (mechanisch gefedert)
Heizung und Lüftung	Fahrerkabine mit Defroster, Frischluftfilter, Umluftsystem und Warmwasserheizung



Schallemission

ISO 6396	L _{PA} (in Fahrerkabine) = 70 dB(A)
2000/14/EG	L _{WA} (außen) = 99 dB(A)



Füllmengen

Kraftstoff	L 506 180	L 507 80	L 508 80	L 509 80	L 510 80
Motoröl inklusive Filterwechsel	18,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Kühlmittel	15	15	15	13	13
Vorderachse	16,1	6,1	6,1	9,2	9,2
Hinterachse	15,5	5,5	5,5	8,0	8,0
Fahrtgetriebe	10,6	0,6	0,6	0,8	0,8
Hydrauliktank	165	65	65	75	75
Hydrauliksystem gesamt	190	90	90	100	100