



GeoPlan

Schalltechnischer Bericht Nr. S2306066 Revision 1

Bebauungsplan Nr. 206 „Areal Körnermagazin“, Stadt Ingolstadt

Osterhofen, den 02.12.2025



Schalltechnischer Bericht

Nr. S2306066 Revision 1

Auftraggeber: JKV Grundstücksverwertungs 50 GmbH
Nürnberger Str. 58
85055 Ingolstadt

	Name:	Unterschrift:
Ersteller:	Barbara Winter M.Sc. Umweltschutztechnik	
Prüfer:	Sebastian Semmelbauer M. Sc. Elektro- und Informationstechnik	
Geändert:	Sebastian Semmelbauer M. Sc. Elektro- und Informationstechnik	

Dieser Bericht umfasst 18 Textseiten und 6 Anlagen.
Die Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig.

Inhaltsverzeichnis

Tabellenverzeichnis	II
Änderungshistorie	II
Anlagen	III
1. Vorgang	1
1.1 Gegenstand	1
1.2 Allgemein	1
1.3 Örtliche Situation	1
2. Grundlagen für die Ermittlung und Beurteilung der Immissionen	2
2.1 Zugrunde gelegte Normen und Richtlinien	2
2.2 Planunterlagen und Ausgangsdaten	3
2.3 Maßgebliche Immissionsorte	3
2.4 Immissionsrichtwerte	4
2.4.1 Verkehrslärm	4
2.4.2 Gewerbelärm	5
2.5 Beurteilungszeitraum	5
2.6 Hindernisse und Höhen	5
3. Berechnungsgrundlagen	6
3.1 Qualität der Prognose	6
3.2 Emissionsquellen	7
3.2.1 Verkehrslärm	7
3.2.2 Gewerbelärm	9
4. Ergebnisse	12
4.1 Verkehrslärm	12
4.2 Gewerbelärm	14
4.2.1 Regelbetrieb	14
4.2.2 Spitzenpegel	15
5. Vorschläge textliche Festsetzungen	16
6. Zusammenfassung	18

Tabellenverzeichnis

Tabelle 2.1 Planunterlagen 3

Tabelle 2.2: Orientierungswerte DIN 18005 /13/ - Öffentlicher Verkehrslärm 4

Tabelle 2.3: Immissionsgrenzwerte 16. BImSchV /66/ 4

Tabelle 2.4: Orientierungswerte DIN 18005 /13/ - Gewerblich bedingter Lärm 5

Tabelle 3.1: Unsicherheit des Prognoseverfahren gemäß DIN ISO 9613-2 /9/ 6

Tabelle 3.2: Verkehrszahlen (Stadt Ingolstadt 2013) 7

Tabelle 3.3: Maßgebende Verkehrsstärken und Lkw-Anteil (Stadt Ingolstadt 2013) 7

Tabelle 3.4: Verkehrszahlen mit Zuschlag 7

Tabelle 3.5: Einzelschallquellen Energiegebäude 11

Tabelle 4.1: Beurteilungspegel je Immissionsort Gewerbelärm 14

Tabelle 4.2: Beurteilungspegel je Immissionsort Spitzenpegel Werktag 15

Änderungshistorie

Bezeichnung	Beschreibung	Datum
S2306066	Initiale Erstellung	29.02.2024
Revision 1	Anlagen 2 bis 5: - Aktualisiert Absatz 2.2: - Planungsgrundlage aktualisiert Absatz 3: - Softwarestand aktualisiert Absatz 4.1: - Ergebnisbeschreibung zum Hotel angepasst Absatz 4.2.1: - Ergebnisse aktualisiert Absatz 4.2.2: - Ergebnisse aktualisiert Absatz 5: - Abbildung aktualisiert	02.12.2025

Anlagen

Anlage 1: Übersichtslageplan

Anlage 2: Lagepläne

 2.1: Lageplan Verkehr

 2.2: Lageplan Gewerbe

Anlage 3: Ergebnistabellen

 3.1: Ergebnisse Verkehr

 3.2: Ergebnisse Gewerbe

Anlage 4: Isophonenkarten Verkehr

 4.1: Isophonenkarten Wohnen 1-3, Körnermagazin

 4.2: Isophonenkarten Remise

 4.3: Isophonenkarten Hotel

Anlage 5: Eingabedaten

 5.1: Eingabedaten Verkehr

 5.2: Eingabedaten Gewerbe

Anlage 6: Bahndaten

1. Vorgang

1.1 Gegenstand

Der Anlass zur Erstellung von Revision 1 zum Bericht S2306066 vom 29.02.2024 ist eine angepasste Planung. Gegenstand der Planänderung war das Verschieben des Hotelturms in Richtung Westen, dadurch war zu erwarten, dass sich eine geringfügige Veränderung der Immissionswerte ergibt.

1.2 Allgemein

Die kreisfreie Stadt Ingolstadt, Regierungsbezirk Oberbayern, beabsichtigt die Aufstellung des Bebauungsplanes Nr. 206 „Areal Körnermagazin“. Dort sollen Flächen für Wohnen, Büros, Gastronomie und ein Hotel entstehen.

Da es sich dabei teilweise um schutzbedürftige Nutzungen gemäß der DIN 4109-1 /2/ handelt, sind aus schalltechnischer Sicht die umliegenden Verkehrsanlagen sowie Parkflächen zu betrachten. Außerdem ist das Energiegebäude im Südwesten aufzunehmen.

Der vorliegende schalltechnische Bericht zeigt die von den genannten Emittenten (Verkehrslärm, Gewerbelärm) ausgehenden Geräusche auf. Im Falle einer Überschreitung der zulässigen Orientierungswerte bzw. der Immissionsrichtwerte werden - wenn möglich - entsprechende Abhilfemaßnahmen, die eine Einhaltung der zulässigen Grenzwerte sicherstellen sollen, aufgezeigt.

1.3 Örtliche Situation

Die Planfläche befindet sich am östlichen Rand der Altstadt von Ingolstadt. Dabei handelt es sich um ein brachliegendes Gelände mit den bestehenden Gebäuden des Körnermagazins und einer Remise. Diese beiden Gebäude bleiben bestehen und werden saniert. Zusätzlich soll auf dem Gelände ein Hotelturm sowie drei Wohnhäuser mit jeweils mehreren Wohnungen entstehen.

Östlich grenzen an das Gelände die Esplanade sowie die Parkplätze der Agentur für Arbeit an. Südlich befindet sich direkt angrenzend das Finanzamt sowie ein Museum. Westlich liegt ein Energiegebäude und weitere Wohnnutzung. Im Norden schließt ein Seniorensipital an.

2. Grundlagen für die Ermittlung und Beurteilung der Immissionen

2.1 Zugrunde gelegte Normen und Richtlinien

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

- /0/ Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz – BImSchG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274), zuletzt geändert durch Art. 3 G vom 18. Juli 2017 (BGBl. I S. 2771, 2773)
- /2/ DIN 4109-1: Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen, Stand Januar 2018
- /9/ DIN ISO 9613-2: Akustik – Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren, Stand Oktober 1999
- /13/ DIN 18005-1: Schallschutz im Städtebau, Teil 1: Grundlagen und Hinweise für die Planung, Stand Juli 2023
- /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-19: Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen, Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen, Stand 2019
- /58/ Parkplatzlärmstudie 6. Auflage: Empfehlungen zur Berechnung von Schallemissionen aus Parkplätzen, Autohöfen und Omnibusbahnhöfen sowie von Parkhäusern und Tiefgaragen, Bayerisches Landesamt für Umwelt, Stand 2007
- /66/ 16. BImSchV: Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes, Verkehrslärmschutzverordnung, Stand 04. November 2020

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
Vorabzug Entwurfsplanung	Böhm & Thesing Architekten	1:500, 1:200	13.08.2025
Verkehrszählung 05.12.2013	Schuh & Co. GmbH	-	05.12.2013
Verkehrszählung 27.10.2022	GEOVISTA GmbH	-	27.10.2022
Schallgutachten Energiegebäude	TÜV SÜD	-	02.02.2017
Schalltechnische Berechnung	Geoplan GmbH	-	02.02.2025

2.3 Maßgebliche Immissionsorte

Maßgebliche Immissionsorte liegen gemäß der 16. BImSchV (Verkehrslärmschutzverordnung) /66/

in Höhe der Geschossdecke (0,2 m über der Fensteroberkante) auf der Fassade der zu schützenden Räume

bei Außenwohnbereichen 2 m über der Mitte der als Außenwohnbereich genutzten Fläche.

Maßgebliche Immissionsorte liegen gemäß der der TA-Lärm /21/

bei bebauten Flächen 0,5 m außerhalb vor der Mitte des geöffneten Fensters des vom Geräusch am stärksten betroffenen, schutzbedürftigen Raum

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 4109-1 /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.

Gemäß den vorliegenden Unterlagen ist die Planflächen mit der Schutzwürdigkeit eines urbanen Gebietes (MU) einzustufen.

2.4 Immissionsrichtwerte

2.4.1 Verkehrslärm

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/ - Öffentlicher Verkehrslärm

Orientierungswerte OW der DIN 18005 /13/- öffentlicher Verkehrslärm [dB(A)]					
Zeitraum	WR	WA	MI, MU	MK	GE
Tag (6.00 – 22.00 Uhr)	50	55	60	63	65
Nacht (22.00 – 6.00 Uhr)	40	45	50	53	55

WR: reines Wohngebiet
 WA: allgemeines Wohngebiet
 MU: urbanes Gebiet

MI: Dorf-, Mischgebiet
 GE: Gewerbegebiet
 MK: Kerngebiet

Beim Bau und bei der wesentlichen Änderung von Verkehrswegen ist die Verkehrslärmschutzverordnung (16. BImSchV) /66/ mit den darin festgelegten Immissionsgrenzwerten (IGW) als rechtsverbindlich zu beachten. Diese Grenzwerte liegen in der Regel um 4 dB(A) höher als die für die jeweilige Nutzungsart anzustrebenden Orientierungswerte (OW) für öffentlichen Verkehrslärm des Beiblattes 1 zu Teil 1 der DIN 18005 /13/.

Sind im Falle eines Heranrückens schutzbedürftiger Nutzungen an bestehende Verkehrswege in der Bauleitplanung Überschreitungen der anzustrebenden Orientierungswerte nicht zu vermeiden, so werden die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV /66/ oftmals als Abwägungsspielraum interpretiert und verwendet. Innerhalb dessen kann ein Planungsträger nach Ausschöpfung sinnvoll möglicher und verhältnismäßiger aktiver und/oder passiver Lärmschutzmaßnahmen die vorgesehene Nutzung realisieren, ohne die Rechtssicherheit der Planung infrage zu stellen.

Tabelle 2.3: Immissionsgrenzwerte 16. BImSchV /66/

Immissionsgrenzwerte IGW der 16. BImSchV /66/ [dB(A)]					
Zeitraum	WR	WA	MI	MU	GE
Tag (6.00 – 22.00 Uhr)	59	59	64	64	69
Nacht (22.00 – 6.00 Uhr)	49	49	54	54	59

2.4.2 Gewerbelärm

Tabelle 2.4: Orientierungswerte DIN 18005 /13/ - Gewerblich bedingter Lärm

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

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

Für ein Urbanes Gebiet (MU) gilt gemäß TA-Lärm /21/ ein Immissionsrichtwert von 63 dB(A) tags und 45 dB(A) nachts.

Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen sollen die genannten Immissionsrichtwerte tags um nicht mehr als 30 dB(A) sowie nachts um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten.

2.5 Beurteilungszeitraum

Tag

Der Beurteilungszeitraum Tag erstreckt sich nach DIN 18005 und Nr. 6.4 TA-Lärm von 6.00 Uhr bis 22.00 Uhr. Die Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit nach Nr. 6.5 TA-Lärm reichen an Werktagen von 06.00 – 07.00 Uhr und von 20.00 – 22.00 Uhr.

Nacht

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

2.6 Hindernisse und Höhen

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).

Gemäß 16. BImSchV (Verkehrslärmschutzverordnung) werden für Immissionsorte an Gebäuden die Reflexionen an der zugehörigen Fassade nicht berücksichtigt.

3. Berechnungsgrundlagen

Die Durchführung der Schallausbreitungsberechnung erfolgt EDV-gestützt durch die Lärm-Software IMMI (Version 2025, Release 20250625) der Firma Wölfel nach dem A-bewerteten Prognoseverfahren der DIN ISO 9613-2 /9/.

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

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

3.1 Qualität der Prognose

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

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

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

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 Verkehrslärm

3.2.1.1 Straßenlärm

Für die Esplanade sowie die Heydeckstraße im Bereich der Kreuzung beim Plangebiet wurden am 5.12.2013 Verkehrszählungen durchgeführt. Neuere Zählungen gibt es für die Esplanade in diesem Bereich nach Rücksprache mit der Stadt Ingolstadt nicht. Als Vergleichsgrundlage konnten durch die Stadt jedoch Verkehrszahlen vom 27.10.2022 für die nahegelegene Kreuzung Heydeckstraße / Östl. Ringstraße / Goethestraße zur Verfügung gestellt werden. Demnach wurde für die Heydeckstraße ein DTV von 5.983 Kfz ermittelt. Da für die Heydeckstraße 2013 ein DTV von 8.030 Kfz ermittelt wurde, ergibt sich hier nun eine wesentlich geringere Verkehrsstärke. Für eine Berechnung auf der sicheren Seite werden daher als Grundlage für die Berechnung die Verkehrszahlen von 2013 herangezogen.

Tabelle 3.2: Verkehrszahlen (Stadt Ingolstadt 2013)

Bezeichnung	DTV _{ges}	Kfz _T	Kfz _N	SV _T	SV _N	v
Esplanade Nordwestliche Richtung	13.270	12.460	560	810	40	50 km/h
Heydeckstraße	8.030	7.800	350	230	30	50 km/h
Esplanade Südöstliche Richtung	12.840	12.140	530	700	30	50 km/h

Aus den Verkehrszahlen ergeben sich die folgenden maßgebenden Verkehrsstärken und Lkw-Anteile:

Tabelle 3.3: Maßgebende Verkehrsstärken und Lkw-Anteil (Stadt Ingolstadt 2013)

Bezeichnung	M _T	M _N	p _T	P _N	v
Esplanade Nordwestliche Richtung	829	75	6,1	6,7	50 km/h
Heydeckstraße	502	48	2,9	7,9	50 km/h
Esplanade Südöstliche Richtung	803	70	5,5	5,4	50 km/h

Um einen Zuwachs der Verkehrsstärken zu berücksichtigen, wurde für die Berechnung noch ein Zuschlag von 10 % auf die Verkehrszahlen von 2013 angenommen.

Tabelle 3.4: Verkehrszahlen mit Zuschlag

Bezeichnung	M _T	M _N	p _T		P _N		v
			p _{t1}	p _{t2}	p _{n1}	p _{n2}	
Esplanade Nordwestliche Richtung	912	83	2,61	3,49	2,87	3,83	50 km/h
Heydeckstraße	552	53	1,24	1,66	3,39	4,51	50 km/h
Esplanade Südöstliche Richtung	883	77	2,36	3,14	2,31	3,09	50 km/h

- M_T : Maßgebende Verkehrsstärke M in Kfz/h nach RLS-19, Tagesbereich 6 – 22 Uhr
 M_N : Maßgebende Verkehrsstärke M in Kfz/h nach RLS-19, Nachtbereich 22 – 6 Uhr
 p_T : Maßgebender Lkw-Anteil p im Tagesbereich nach RLS-90 am Gesamtverkehr M in %
 p_N : Maßgebender Lkw-Anteil p im Nachtbereich nach RLS-90 am Gesamtverkehr M in %
 p_1 : Anteil Lastkraftwagen ohne Anhänger mit einer zulässigen Gesamtmasse über 3,5 t und Busse in %
 p_2 : Anteil Lastkraftwagen mit Anhänger bzw. Sattelkraftfahrzeuge (Zugmaschinen mit Auflieger) mit einer zulässigen Gesamtmasse über 3,5 t

Mit der Einführung der RLS-19 wurde die Fahrzeuggruppe Lkw in zwei Gruppen aufgeteilt. Die Umrechnung für die Prognoseberechnung findet anteilmäßig gemäß der Tabelle 2 in der RLS-19 statt /26/.

3.2.1.2 Parkplatzlärm

Gegenüber der Planfläche befindet sich die Agentur für Arbeit mit deren Parkplätze. Gemäß Beschilderung können diese Parkplätze Freitag ab 15.00 Uhr und an Samstagen, Sonntagen sowie Feiertagen frei genutzt werden. Aus diesem Grund wird dieser als öffentlicher Parkplatz gemäß RLS-19 in die Berechnung aufgenommen. Die Berechnung während den Öffnungszeiten der Agentur für Arbeit erfolgt beim Gewerbelärm.



Abbildung 3.1: Beschilderung Parkplatz Agentur für Arbeit

Gemäß RLS-19 ist für P+R-Parkplätze im Tagzeitraum eine Frequentierung von 0,3 Bewegungen je Stellplatz und Stunde und im Nachtzeitraum von 0,06 Bewegungen je Stellplatz und Stunde anzusetzen /26/. Für die beiden Parkplätze der Agentur für Arbeit ergeben sich daraus die folgenden Stellplatzbewegungen:

Parkplatz Heydeckplatz klein (27 Stellplätze)

Tags (6h – 22h)	130 Pkw-Bewegungen
Nachts (22h – 6h)	13 Pkw-Bewegungen

Parkplatz Heydeckplatz groß (120 Stellplätze)

Tags (6h – 22h)	576 Pkw-Bewegungen
Nachts (22h – 6h)	58 Pkw-Bewegungen

3.2.1.3 Bahnlärm

Zur Berechnung des Schienenlärms wurden die Verkehrsdaten der Deutschen Bahn herangezogen. Diese können der Anlage 6 entnommen werden.

3.2.2 Gewerbelärm

Im näheren Umfeld befindet sich die Agentur für Arbeit, verschiedene Ärzte sowie die Hochschule und das Finanzamt. Diese haben jeweils oberirdische Parkplätze, die im direkten Einwirkungsbereich zur Planfläche stehen. Der Parkplatz „Am Schloss“ sowie die Tiefgarage „Am Schloss“ werden nicht in die Berechnung aufgenommen, da diese durch die bestehenden Gebäude in Richtung der geplanten Bebauung abgeschirmt werden.

3.2.2.1 Parkplatz Agentur für Arbeit

Nordöstlich der Planfläche befinden sich zwei Parkplätze für die Agentur für Arbeit. Der nördlichere Parkplatz hat 27 Stellplätze und der südlichere 120 Stellplätze.

Der nördliche Parkplatz ist für die Besucher vorgesehen. Dem Berichtsteller liegen dazu keine Besucherzahlen vor, daher wurde davon ausgegangen, dass für alle Stellplätze ein kompletter Stellplatzwechsel pro Stunde erfolgt. Dies entspricht einer Frequentierung von 2 Bewegungen je Stellplatz und Stunde. Die Besuchszeiten liegen gemäß Website im Zeitraum von 08.00 – 12.00 Uhr an Werktagen. Da nach Terminvereinbarung auch nachmittags die Mitarbeiter erreichbar sind, wurde der Parkplatz für den Zeitraum von 08.00 – 17.00 Uhr angesetzt.

Der größere Parkplatz ist für die Mitarbeiter der Agentur für Arbeit. Hierbei wurde davon ausgegangen, dass gegen 8.00 Uhr alle 120 Stellplätze besetzt werden und ab 17.00 Uhr wieder verlassen werden. Zusätzlich wurde angenommen, dass die Hälfte der Parkplätze mittags verlassen und wieder angefahren werden. Daraus ergeben sich im Zeitraum von 08.00 – 17.00 Uhr an Werktagen 360 Bewegungen und somit eine Frequentierung von 0,333 Bewegungen je Stellplatz und Stunde.

Die Stellplätze wurden nach dem zusammengefassten Verfahren der Parkplatzlärmstudie /58/ berechnet und ein Zuschlag für Impulshaltigkeit von 4 dB(A) für „P+R Parkplätze“ berücksichtigt.

Weitere relevante Schallemissionen sind für die Agentur für Arbeit nicht ersichtlich und sind durch die ausschließliche Büronutzung auch nicht zu erwarten.

3.2.2.2 Parkplatz Ärzte

Nördlich der Planfläche befinden sich verschiedene Ärzte. Hierfür sind vor dem Gebäude 24 Stellplätze vorhanden. Da eine genaue Angabe über die Anzahl der Patienten nicht vorliegt wurde davon ausgegangen, dass jede Stunde ein vollständiger Parkplatzwechsel stattfindet. Dies ergibt eine Frequentierung von 2 Bewegungen je Stellplatz und Stunde.

Die Sprechzeiten sind unterschiedlich, daher wurde angenommen, dass von 07.00 – 20.00 Uhr an Werktagen der Parkplatz genutzt wird. An Sonntagen und Feiertagen sowie nach den Sprechzeiten ist von keiner Nutzung auszugehen.

Die Stellplätze wurden nach dem zusammengefassten Verfahren der Parkplatzlärmstudie /58/ berechnet und ein Zuschlag für Impulshaltigkeit von 4 dB(A) für „P+R Parkplätze“ berücksichtigt.

Weitere Schallemissionen sind für die Ärzte nicht zu berücksichtigen.

3.2.2.3 Parkplatz Hochschule

Östlich der Planfläche im Bereich der Mensa der Hochschule befinden sich 70 Stellplätze für die Mitarbeiter. Aufgrund der Nähe der Mensa ist davon auszugehen, dass viele der Mitarbeiter dort Arbeiten. Die Öffnungszeiten liegen gemäß Website im Zeitraum von 11.00 – 14.30 Uhr von Montag bis Freitag. Da zu erwarten ist, dass die Mitarbeiter auch vor und nach den Öffnungszeiten vor Ort sind und auch andere Mitarbeiter der Hochschule dort parken, wurde angenommen, dass der Parkplatz im Zeitraum von 07.00 – 20.00 Uhr genutzt wird.

Es wurde davon ausgegangen, dass gegen 7.00 Uhr alle 70 Stellplätze besetzt und bis 20.00 Uhr wieder verlassen werden. Zusätzlich wurde für die Hälfte der Stellplätze noch eine weitere Ab- und Anfahrt angesetzt. Daraus ergeben sich 210 Bewegungen im Zeitraum von 07.00 – 20.00 Uhr an Werktagen und somit eine Frequentierung von 0,231 Bewegungen je Stellplatz und Stunde.

Die Stellplätze wurden nach dem zusammengefassten Verfahren der Parkplatzlärmstudie /58/ berechnet und ein Zuschlag für Impulshaltigkeit von 4 dB(A) für „P+R Parkplätze“ berücksichtigt.

Weitere Emissionsquellen sind nicht ersichtlich.

3.2.2.4 Parkplatz Finanzamt

Südlich der Planfläche befindet sich das Finanzamt mit 38 oberirdischen Stellplätzen. Diese stehen für Mitarbeiter und Besucher zur Verfügung. Da auch hier keine genauen Fahrbewegungen bekannt sind, wurde davon ausgegangen, dass im Zeitraum von 08.00 – 17.00 Uhr der Parkplatz zweimal komplett gefüllt und wieder geleert wird. Daraus ergeben sich insgesamt 152 Bewegungen und somit eine Frequentierung von 0,444 Bewegungen je Stellplatz und Stunde.

Die Stellplätze wurden nach dem zusammengefassten Verfahren der Parkplatzlärmstudie /58/ berechnet und ein Zuschlag für Impulshaltigkeit von 4 dB(A) für „P+R Parkplätze“ berücksichtigt.

Weitere relevante Schallemissionen sind durch die ausschließliche Büronutzung nicht zu erwarten.

3.2.2.5 Energiegebäude

Im Südwesten der Planung befindet sich das Energiegebäude Esplanade. Für dieses liegt ein schalltechnisches Gutachten des TÜV-Süd mit der Nummer 2640101 vom 02.02.2017 vor. Für die vorliegende Schalltechnische Berechnung wurden die Emissionsquellen aus dem Gutachten übernommen.

Tabelle 3.5: Einzelschallquellen Energiegebäude

Bezeichnung	Schalleistungspegel [dB(A)]	Emissionshöhe [m]
Abgaskamin 1	72	21
Abgaskamin 2	72	21
Zuluftgitter	65	4
Ablufthaube	65	9,5

Für das Gebäude selbst wurde ein Innenpegel von 80 dB(A) angesetzt.

Die Außenbauteile wurden mit den folgenden bewerteten Schalldämm-Maßen R'_{w} berücksichtigt:

$R'_{w,Wand}$	53 dB
$R'_{w,Dach}$	54 dB
$R'_{w,Tor}$	25 dB
$R'_{w,Tür}$	40 dB

Das Tor befindet sich gemäß bestehendem Gutachten an der Nordostfassade. Die Tür an der Südwestfassade.

Alle Emissionsquellen wurden durchgehend im 24-Stunden-Betrieb angesetzt.

3.2.2.6 Spitzenpegel

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

Für das Energiegebäude sind gemäß Gutachten des TÜV-Süd keine Spitzenpegel zu erwarten.

4. Ergebnisse

4.1 Verkehrslärm

Nachfolgen befinden sich die Auswertung der Berechnung des Verkehrslärms. Die dazugehörige Tabelle der Ergebnisse sowie die Isophonenkarten befinden sich in den Anlagen 3.1 sowie der Anlage 4.

Wohnen 1

Beim Wohngebäude 1 im Westen des Geltungsbereiches werden im Erdgeschoss sowie im Obergeschoss 1 – 3 an allen Fassaden die Orientierungswerte gemäß DIN 18005 sowie die Grenzwerte gemäß der 16. BImSchV eingehalten.

Im 4. Obergeschoss werden im Nachtzeitraum die Orientierungswerte der DIN 18005 an der nordöstlichen sowie südöstlichen Fassade überschritten. Die Grenzwerte werden eingehalten.

Wohnen 2

Beim geplanten Wohngebäude 2 werden im Erdgeschoss sowie im Obergeschoss 1 – 2 an allen Fassaden die Orientierungswerte gemäß DIN 18005 sowie die Grenzwerte der 16. BImSchV eingehalten.

Im 3. und 4. Obergeschoss werden im Nachtzeitraum die Orientierungswerte gemäß DIN 18005 an der nordöstlichen sowie südöstlichen Fassade überschritten. Am östlichen Gebäudeeck werden im 4. Obergeschoss auch die Grenzwerte der 16. BImSchV um 1,1 dB überschritten.

Wohnen 3

Beim Wohngebäude 3 werden an der nordöstlichen Fassade (der Straße zugewandt) sowohl im Tag- als auch Nachtzeitraum in allen Etagen die Orientierungswerte sowie Grenzwerte überschritten.

An der südöstlichen Fassade werden im Tagzeitraum in allen Etagen die Orientierungswerte der DIN 18005 überschritten. Die Grenzwerte der 16. BImSchV werden eingehalten. Im Nachtzeitraum werden an der südöstlichen Fassade in allen Etagen die Orientierungs- sowie Grenzwerte überschritten.

An der südwestlichen Fassade werden in allen Etagen die Orientierungswerte- sowie Grenzwerte eingehalten.

Körnermagazin

Beim Körnermagazin werden im Tagzeitraum an allen Fassaden die Orientierungs- sowie Grenzwerte eingehalten. Lediglich an der südöstlichen Gebäudeecke werden im Tagzeitraum die Orientierungswerte um bis zu 1,5 dB überschritten. Die Grenzwerte der 16. BImSchV werden eingehalten.

Im Nachtzeitraum können die Orientierungs- sowie Grenzwerte ebenfalls an fast allen Immissionsorte eingehalten werden. Für die südöstliche Gebäudeecke ergeben sich auch hier Überschreitungen der Orientierungswerte. Außerdem wird der Grenzwert um bis zu 0,9 dB überschritten.

Remise

Bei der Remise ergeben sich im Tagzeitraum an der nördlichen, nordöstlichen sowie südöstlichen Fassade Überschreitungen des Orientierungswertes gemäß DIN 18005. An der nordöstlichen sowie südöstlichen Fassade werden im Tagzeitraum auch die Grenzwerte gemäß 16. BImSchV um bis zu 6,2 dB überschritten. Dies gilt für alle Etagen.

An der südwestlichen Fassade werden im Tagzeitraum die Orientierungs- sowie Grenzwerte eingehalten.

Im Nachtzeitraum werden an der nördlichen, nordöstlichen sowie südöstlichen Fassade die Orientierungs- sowie Grenzwerte in allen Etagen überschritten.

An der südwestlichen Fassade werden im 3. Obergeschoss die Orientierungswerte teilweise überschritten. Die Grenzwerte werden jedoch eingehalten. In allen anderen Etagen an der südwestlichen Fassade werden die Orientierungs- sowie Grenzwerte eingehalten.

Hotel

Beim geplanten Hotel werden im Tagzeitraum an der östlichen sowie südlichen Fassade die Orientierungswerte gemäß DIN 18005 überschritten. An der östlichen Fassade werden zusätzlich auch die Grenzwerte der 16. BImSchV in allen Etagen um bis zu 1,8 dB überschritten. An der nördlichen und westlichen Fassade werden im Tagzeitraum alle Werte eingehalten.

Im Nachtzeitraum werden die Orientierungswerte, bis auf die westliche Fassade, überall überschritten. An der nördlichen Fassade werden im Erdgeschoss sowie im Obergeschoss 1 – 4 die Grenzwerte gemäß 16. BImSchV eingehalten. Im Obergeschoss 5 – 7 wird dieser um bis zu 0,3 dB überschritten.

An der östlichen Fassade wird im Nachtzeitraum in allen Etagen der Grenzwert um bis zu 4,6 dB überschritten. An der südlichen Fassade wird dieser im Erdgeschoss sowie Obergeschoss 1 – 2 eingehalten. Darüber wird dieser um bis zu 1,6 dB überschritten.

4.2 Gewerbelärm

4.2.1 Regelbetrieb

An den Immissionsorten der Planfläche errechneten sich, verursacht durch die zu erwartenden Emissionen, Beurteilungspegel $L_{r,A}$ von:

Tabelle 4.1: Beurteilungspegel je Immissionsort Gewerbelärm

Immissionsort	Werktag (6h – 22h)		Sonntag (6h – 22h)		Nacht (22h – 6h)	
	IRW	$L_{r,A}$	IRW	$L_{r,A}$	IRW	$L_{r,A}$
	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)
Wohnhaus 1 EG	63	37,6	63	37,2	45	37,2
Wohnhaus 1 OG 1	63	37,6	63	37,2	45	37,2
Wohnhaus 1 OG 2	63	37,7	63	37,3	45	37,3
Wohnhaus 1 OG 3	63	37,7	63	37,3	45	37,3
Wohnhaus 1 OG 4	63	37,8	63	37,3	45	37,3
Wohnhaus 3 OG 1	63	49,2	63	9,9	45	9,9
Wohnhaus 3 OG 2	63	49,0	63	9,9	45	9,9
Wohnhaus 3 OG 3	63	48,7	63	9,9	45	9,9
Wohnhaus 3 OG 4	63	48,3	63	13,7	45	13,7
Remise EG	63	41,4	63	8,2	45	8,2
Remise OG 1	63	42,7	63	8,2	45	8,2
Remise OG 2	63	43,4	63	8,2	45	8,2
Remise OG 3	63	43,7	63	8,1	45	8,1
Hotelturm EG	63	48,9	63	21,3	45	21,3
Hotelturm OG 1	63	47,8	63	21,5	45	21,5
Hotelturm OG 2	63	46,9	63	21,5	45	21,5
Hotelturm OG 3	63	46,1	63	21,5	45	21,5
Hotelturm OG 4	63	45,4	63	21,4	45	21,4
Hotelturm OG 5	63	44,5	63	21,4	45	21,4
Hotelturm OG 6	63	43,8	63	21,4	45	21,4
Hotelturm OG 7	63	43,1	63	21,4	45	21,4
Körnermagazin EG	63	38,2	63	37,7	45	37,7
Körnermagazin OG 1	63	37,9	63	37,3	45	37,3
Körnermagazin OG 2	63	38,0	63	37,2	45	37,2
Körnermagazin DG	63	38,0	63	37,1	45	37,1

Die Immissionsrichtwerte werden an allen Immissionsorten auf der Planfläche sowohl im Tag- als auch Nachtzeitraum eingehalten.

4.2.2 Spitzenpegel

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

Tabelle 4.2: Beurteilungspegel je Immissionsort Spitzenpegel Werktag

Immissionsort	Werktag (6h – 22h)			
	Spitzenpegel $L_{w,Sp}$	IRW	Spitzenpegelricht- wert RW_{Sp}	$L_{r,A}$
	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)
Wohnhaus 1 EG	97,5	63	93	48,2
Wohnhaus 1 OG 1	97,5	63	93	48,8
Wohnhaus 1 OG 2	97,5	63	93	49,4
Wohnhaus 1 OG 3	97,5	63	93	50,1
Wohnhaus 1 OG 4	97,5	63	93	50,7
Wohnhaus 3 OG 1	97,5	63	93	72,7
Wohnhaus 3 OG 2	97,5	63	93	70,2
Wohnhaus 3 OG 3	97,5	63	93	67,6
Wohnhaus 3 OG 4	97,5	63	93	65,9
Remise EG	97,5	63	93	59,0
Remise OG 1	97,5	63	93	60,8
Remise OG 2	97,5	63	93	60,5
Remise OG 3	97,5	63	93	60,0
Hotelturm EG	97,5	63	93	77,4
Hotelturm OG 1	97,5	63	93	71,8
Hotelturm OG 2	97,5	63	93	69,5
Hotelturm OG 3	97,5	63	93	68,0
Hotelturm OG 4	97,5	63	93	67,0
Hotelturm OG 5	97,5	63	93	65,9
Hotelturm OG 6	97,5	63	93	65,0
Hotelturm OG 7	97,5	63	93	63,5
Körnermagazin EG	97,5	63	93	50,7
Körnermagazin OG 1	97,5	63	93	51,7
Körnermagazin OG 2	97,5	63	93	52,7
Körnermagazin DG	97,5	63	93	53,7

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

An Sonntagen sowie im Nachtzeitraum sind keine Spitzenpegel zu erwarten.

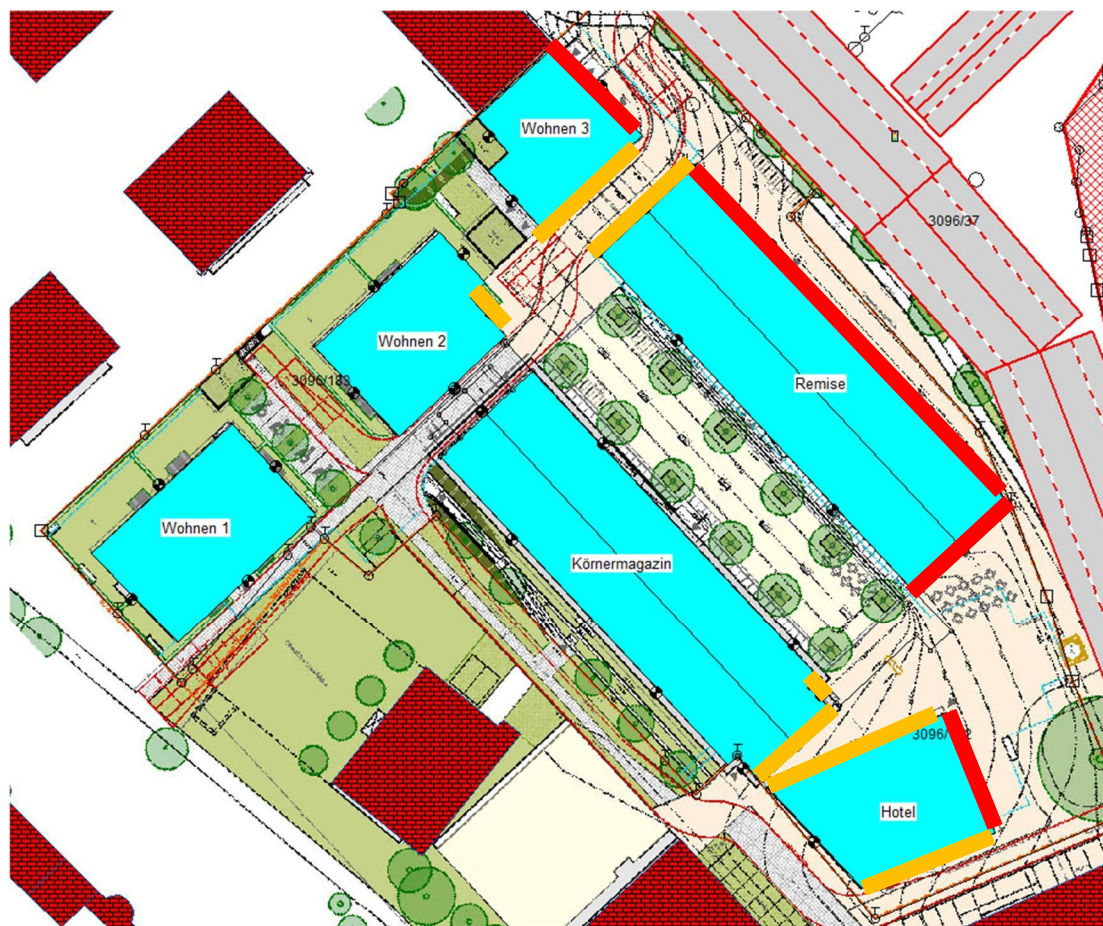
5. Vorschläge textliche Festsetzungen

Aufgrund der Planung der Gebäude direkt an der Straße „Esplanade“, sowie die notwendigen Zufahrten von dort auf das Gelände, ist die Errichtung von aktiven Lärmschutzmaßnahmen (Lärmschutzwände, -wälle) nicht zielführend. Durch die geplante und bestehende Bebauung wird jedoch eine Abschirmung für die dahinterliegende Bebauung erreicht.

Für den Bebauungsplan werden daher passive Maßnahmen entwickelt. Diese werden als Vorschläge für die textlichen Festsetzungen des Bebauungsplanes formuliert.

Vorschläge textliche Festsetzungen

Die folgenden Festsetzungen gelten für die farblich markierten Fassadenseiten. Bei den orangen Bereichen betreffen diese Schlaf- und Kinderzimmer. An den rot markierten Fassaden sind zusätzlich Wohn- und Büroräume eingeschlossen.



1. Angepasste Planung/Grundrissorientierung

An den orangen markierten Fassaden dürfen keine Fenster von Schlaf- und Kinderzimmern angeordnet werden. An den rot markierten Fassaden gilt dies zusätzlich auch für Wohn- und Büroräume.

Alternativ zur Grundrissorientierung können – vor den Fenstern dieser schutzbedürftigen Räume –ausreichend lärmindernde Maßnahmen (z. B. Laubengang, Glaselemente, spezielle Fensterkonstruktionen) vorgebaut werden. Ist dies aus baulicher oder planerischer Sicht nicht möglich, sind die

schutzbedürftigen Räume, mit einer fensterunabhängigen und ausreichend dimensionierten Lüftungsanlage auszustatten, sodass ein zwingendes Öffnen der Fenster für Belüftungszwecke nicht notwendig ist.

Anmerkung: Die Schalldämmung von Fenstern ist nur dann voll wirksam, wenn die Fenster geschlossen sind. Selbst bei nur teilweise geöffneten Fenstern ist ein ungestörter Schlaf häufig nicht mehr möglich.

2. Aufenthaltsbereiche im Freien (z. B. Balkone, Terrassen, Loggien) dürfen nicht an den rot markierten Fassaden angeordnet werden.

Alternativ können die Aufenthaltsbereiche lärmabgeschildert (z. B. geschlossene Brüstung, Glaselemente) ausgeführt werden. Hierfür ist im Einzelbaugenehmigungsverfahren ein schalltechnischer Nachweis zu erbringen.

3. Passiver Lärmschutz

Die Außenbauteile von schutzbedürftigen Räumen im gesamten Geltungsbereich sind so auszuführen, dass sie die Anforderungen an das gesamt bewertete Bau-Schalldämm-Maß $R'_{w,ges}$ gem. DIN 4109 „Schallschutz im Hochbau“ erfüllen. Ein entsprechender Nachweis ist durch ein geeignetes Fachbüro zu erbringen.

Hinweis: Die den schalltechnischen Festsetzungen zu Grunde liegenden Vorschriften, insbesondere DIN-Vorschriften, können bei der Stadt Ingolstadt zu den regulären Öffnungszeiten (telefonische Terminvereinbarung wird empfohlen) eingesehen werden.

6. Zusammenfassung

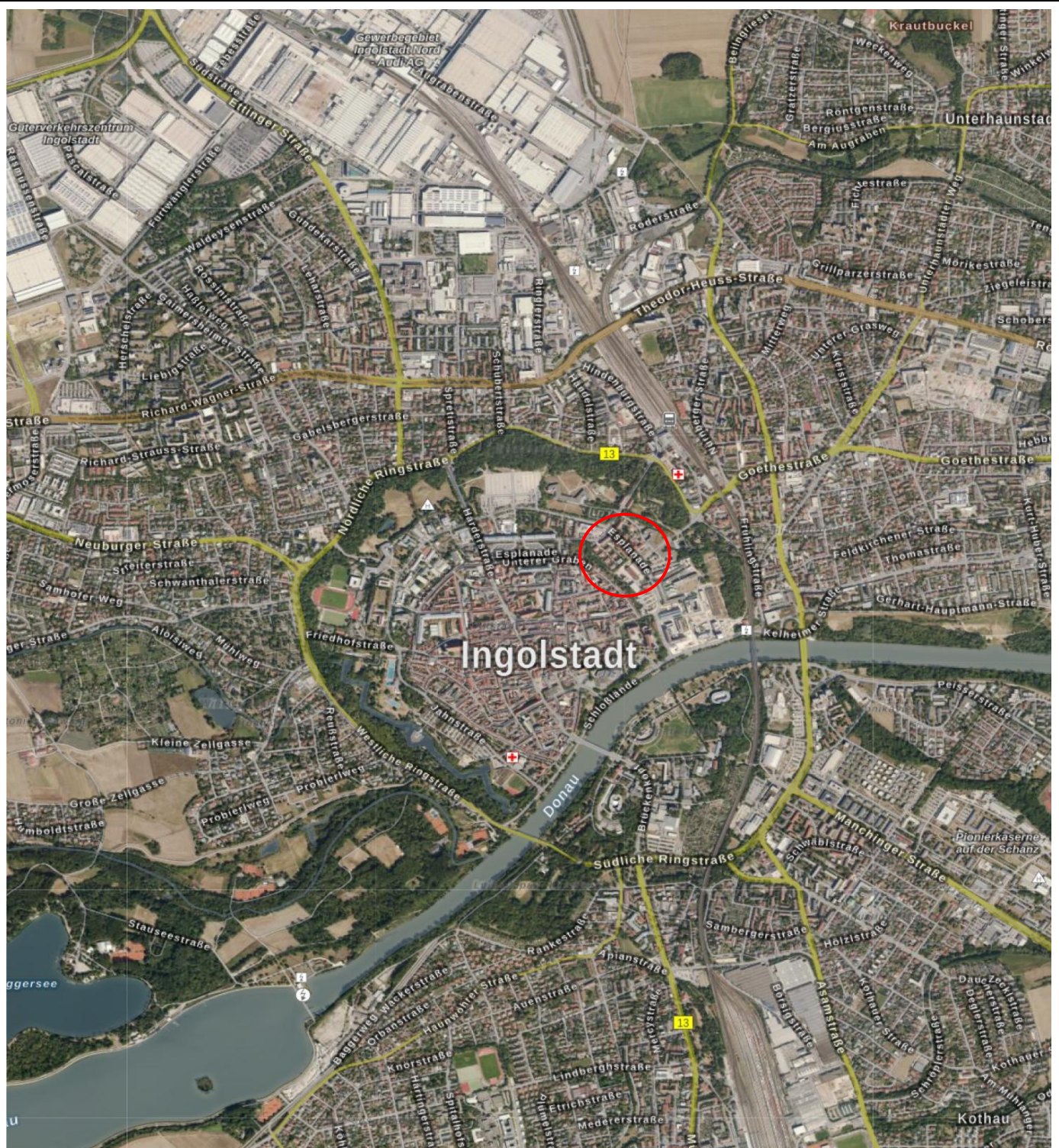
Die kreisfreie Stadt Ingolstadt, Regierungsbezirk Oberbayern, beabsichtigt die Aufstellung des Bebauungsplanes Nr. 206 „Areal Körnermagazin“. Dort sollen Flächen für Wohnen, Büros, Gastronomie und ein Hotel entstehen.

Da es sich dabei teilweise um schutzbedürftige Nutzungen gemäß der DIN 4109-1 /2/ handelt, sind aus schalltechnischer Sicht die umliegenden Verkehrsanlagen sowie Parkflächen zu betrachten. Außerdem ist das Energiegebäude im Südwesten aufzunehmen.

Unter den im vorliegenden Untersuchungsbericht behandelten Voraussetzungen (textliche Festsetzungen im BP) ist ein ausreichender Schutz der zukünftigen Bewohner gesichert.

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

Anlage 1



Lage des Untersuchungsgebiets

Körnermagazin Ingolstadt

Auftraggeber:

JKV Grundstücks-
verwertungs 50 GmbH

Bearbeitung:

Barbara Winter

Datum:

29.02.2024

Maßstab:

1 : 25.000

Kartenvorlage:

BayernAtlas



GeoPlan

Donau-Gewerbepark 5

94486 Osterhofen

Tel.: +49 (0)9932 9544-0

Fax.: +49 (0)9932 9544-77

Anlage:

1

Blatt :

1

Projekt-Nr.:

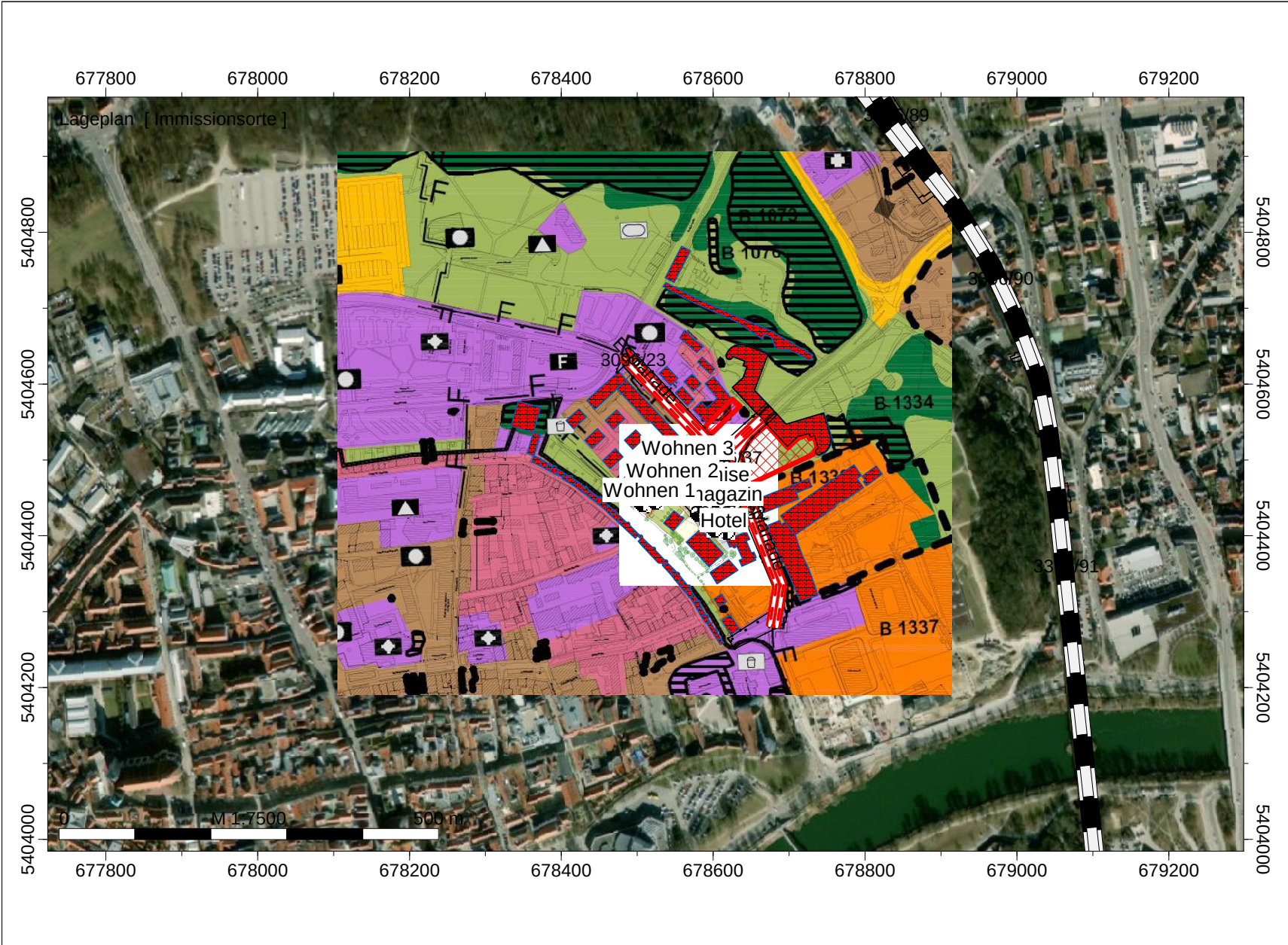
S2306066

Übersichtsplan

Körnermagazin Ingolstadt - Verkehr



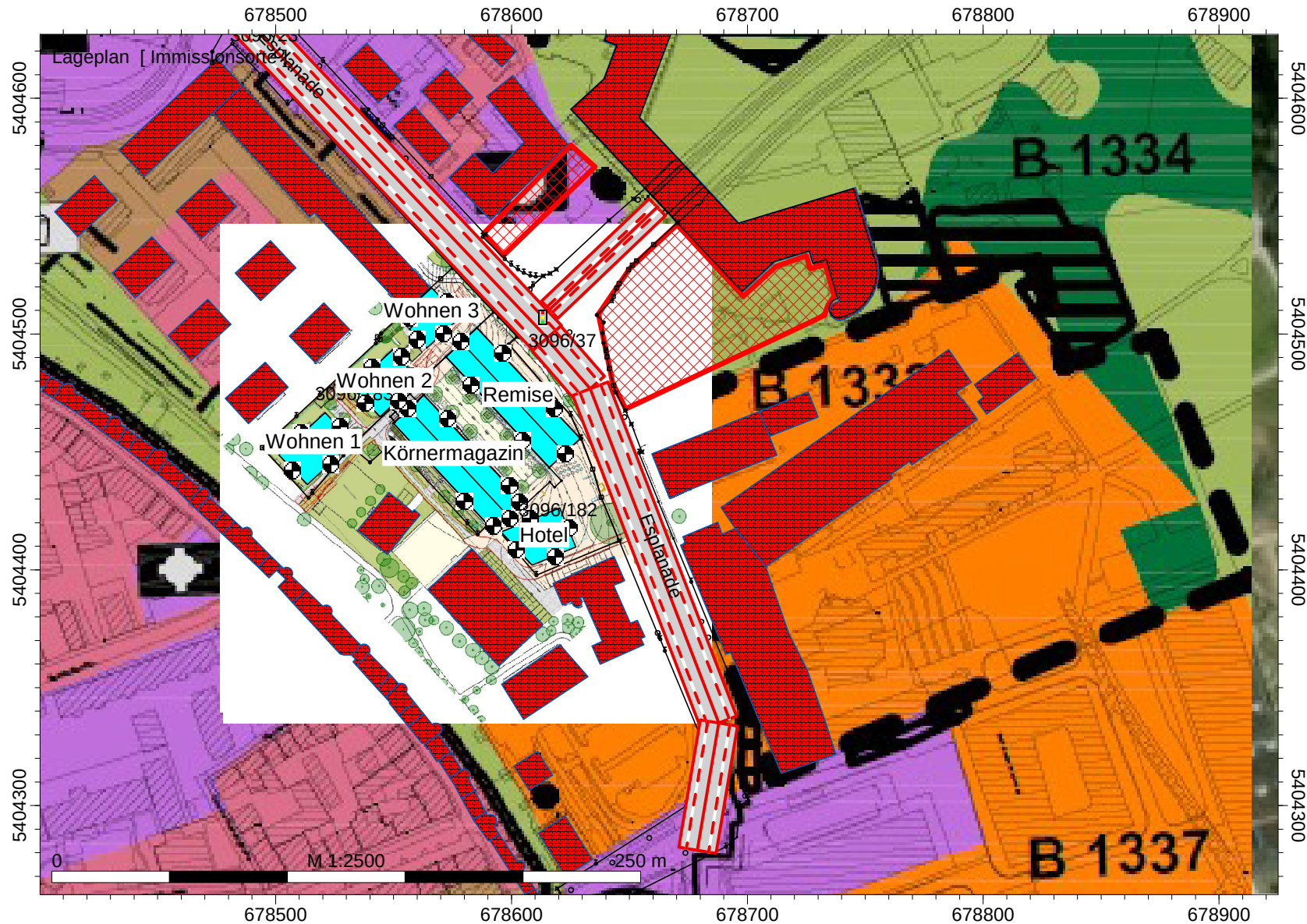
Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



Körnermagazin Ingolstadt - Verkehr



Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



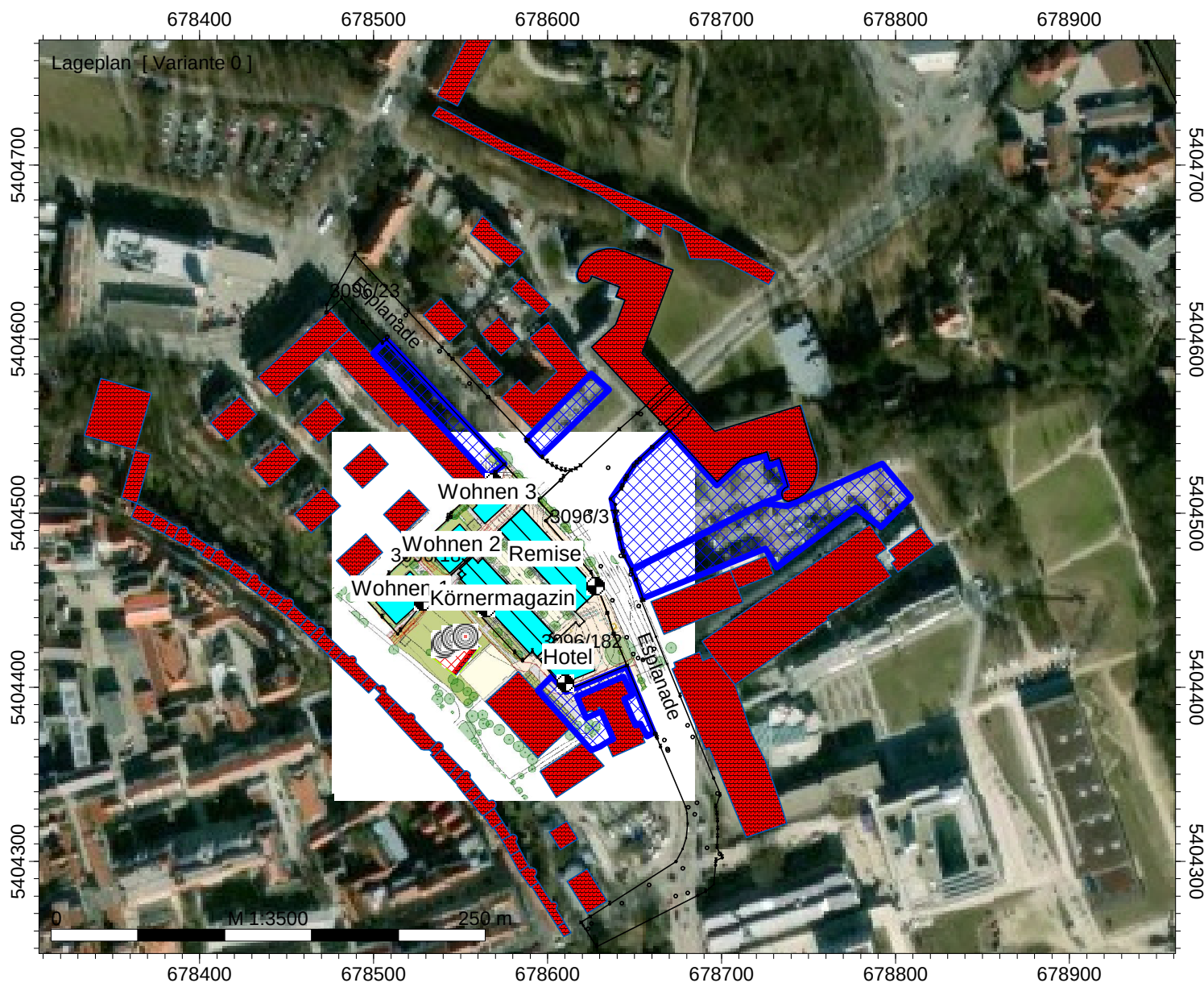
Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Gebäude
- Gebäude Körnermagazin (HAUS)
- Verkehrsampel
- Straße /RLS-19
- Öffentlicher Parkplatz (PR19)
- Schiene /Schall03

Körnermagazin Ingolstadt - Betrieb



Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



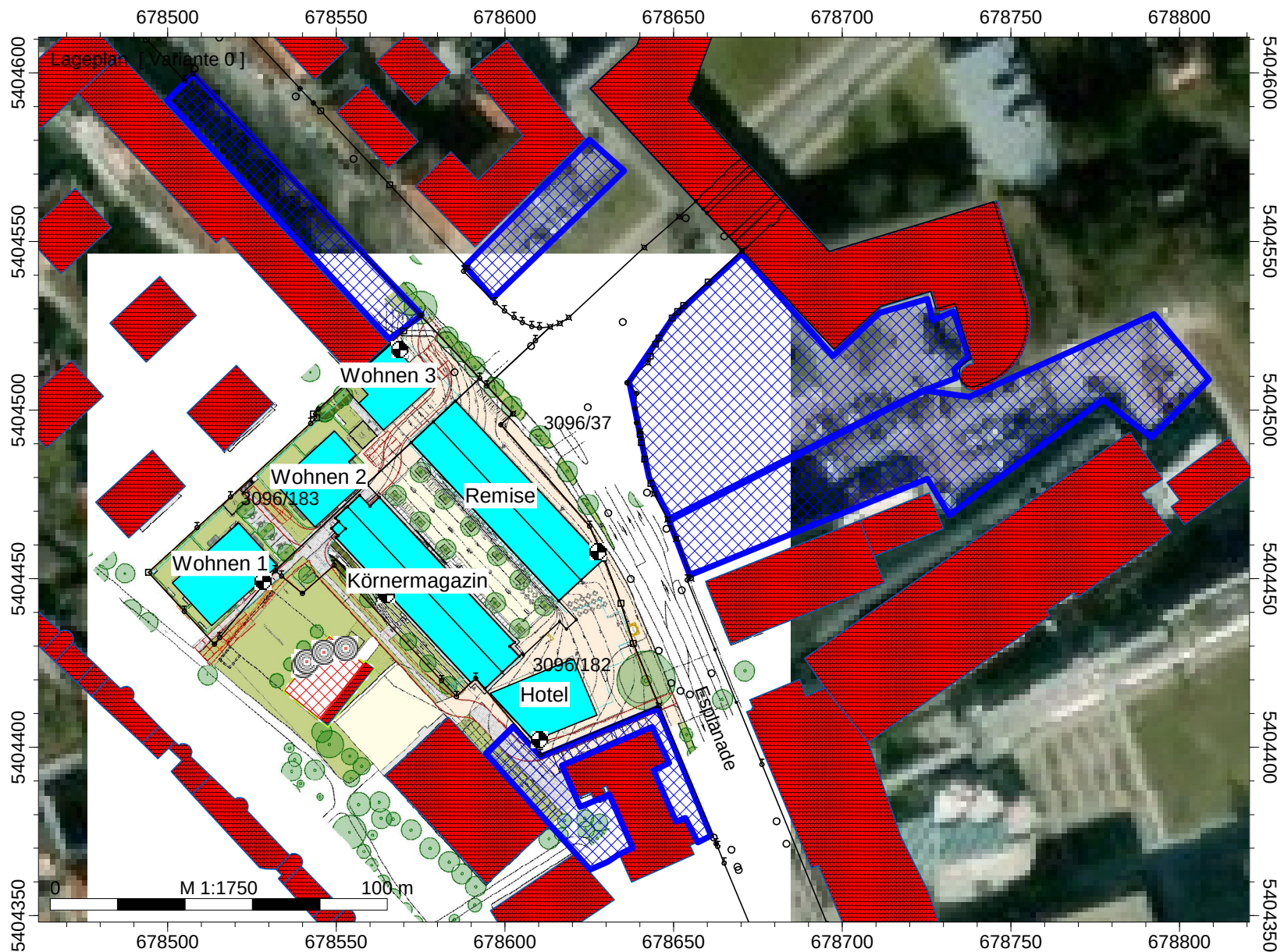
Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Höhenlinie
- Immissionspunkt
- Gebäude
- Gebäude Körnermagazin (HAUS)
- Parkplatz (PRKL)
- Punkt-SQ /ISO 9613
- Flächen-SQ /ISO 9613
- Öffnungen (Quellen) (FLQi)

Körnermagazin Ingolstadt - Betrieb



Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Höhenlinie
- Immissionspunkt
- Gebäude
- Gebäude Körnermagazin (HAUS)
- Parkplatz (PRKL)
- Punkt-SQ /ISO 9613
- Flächen-SQ /ISO 9613
- Öffnungen (Quellen) (FLQi)

Anlage 3

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 16. BImSchV (2021)							
Immissionsorte		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)					
		IRW	L r,A	IRW	L r,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
IPkt119	Hotelturm 1 H 1	64.0	57.2	54.0	51.3				
IPkt120	Hotelturm 1 H 2	64.0	58.9	54.0	52.4				
IPkt121	Hotelturm 1 H 3	64.0	59.4	54.0	52.8				
IPkt122	Hotelturm 1 H 4	64.0	59.5	54.0	53.7				
IPkt123	Hotelturm 1 H 5	64.0	59.5	54.0	54.0				
IPkt124	Hotelturm 1 H 6	64.0	59.4	54.0	54.1				
IPkt125	Hotelturm 1 H 7	64.0	59.4	54.0	54.2				
IPkt126	Hotelturm 1 H 8	64.0	59.4	54.0	54.3				
IPkt127	Hotelturm 2 H 1	64.0	64.4	54.0	55.2				
IPkt128	Hotelturm 2 H 2	64.0	65.5	54.0	56.3				
IPkt129	Hotelturm 2 H 3	64.0	65.7	54.0	57.1				
IPkt130	Hotelturm 2 H 4	64.0	65.8	54.0	58.2				
IPkt131	Hotelturm 2 H 5	64.0	65.7	54.0	58.5				
IPkt132	Hotelturm 2 H 6	64.0	65.5	54.0	58.6				
IPkt133	Hotelturm 2 H 7	64.0	65.2	54.0	58.6				
IPkt134	Hotelturm 2 H 8	64.0	65.2	54.0	58.6				
IPkt135	Hotelturm 3 H 1	64.0	58.3	54.0	49.4				
IPkt136	Hotelturm 3 H 2	64.0	59.9	54.0	51.3				
IPkt137	Hotelturm 3 H 3	64.0	60.4	54.0	52.6				
IPkt138	Hotelturm 3 H 4	64.0	60.7	54.0	54.4				
IPkt139	Hotelturm 3 H 5	64.0	60.8	54.0	55.1				
IPkt140	Hotelturm 3 H 6	64.0	60.0	54.0	55.2				
IPkt141	Hotelturm 3 H 7	64.0	59.8	54.0	55.3				
IPkt142	Hotelturm 3 H 8	64.0	60.3	54.0	55.6				
IPkt143	Hotelturm 4 H 1	64.0	48.0	54.0	40.7				
IPkt144	Hotelturm 4 H 2	64.0	49.0	54.0	42.2				
IPkt145	Hotelturm 4 H 3	64.0	49.6	54.0	43.4				
IPkt146	Hotelturm 4 H 4	64.0	49.9	54.0	41.3				
IPkt147	Hotelturm 4 H 5	64.0	44.1	54.0	39.0				
IPkt148	Hotelturm 4 H 6	64.0	44.8	54.0	41.0				
IPkt149	Hotelturm 4 H 7	64.0	45.4	54.0	41.2				
IPkt150	Hotelturm 4 H 8	64.0	46.5	54.0	41.6				
IPkt047	Körnermagazin 1 H 1	64.0	57.2	54.0	49.1				
IPkt048	Körnermagazin 1 H 2	64.0	58.4	54.0	50.2				
IPkt049	Körnermagazin 1 H 3	64.0	59.4	54.0	51.8				
IPkt050	Körnermagazin 1 H 4	64.0	60.0	54.0	53.6				
IPkt051	Körnermagazin 2 H 1	64.0	49.4	54.0	41.9				
IPkt052	Körnermagazin 2 H 2	64.0	50.1	54.0	43.4				
IPkt053	Körnermagazin 2 H 3	64.0	50.9	54.0	45.6				
IPkt054	Körnermagazin 2 H 4	64.0	51.9	54.0	48.2				
IPkt059	Körnermagazin 4 H 1	64.0	48.5	54.0	44.1				
IPkt060	Körnermagazin 4 H 2	64.0	49.3	54.0	44.6				
IPkt061	Körnermagazin 4 H 3	64.0	50.1	54.0	45.0				
IPkt062	Körnermagazin 4 H 4	64.0	51.1	54.0	46.2				
IPkt067	Körnermagazin 6 H 1	64.0	40.7	54.0	36.3				
IPkt068	Körnermagazin 6 H 2	64.0	41.1	54.0	36.4				
IPkt069	Körnermagazin 6 H 3	64.0	41.6	54.0	36.6				
IPkt070	Körnermagazin 6 H 4	64.0	42.4	54.0	37.1				
IPkt071	Körnermagazin 7 H 1	64.0	42.1	54.0	37.3				
IPkt072	Körnermagazin 7 H 2	64.0	42.6	54.0	37.5				
IPkt073	Körnermagazin 7 H 3	64.0	43.2	54.0	38.1				
IPkt074	Körnermagazin 7 H 4	64.0	43.9	54.0	38.3				
IPkt079	Körnermagazin 9 H 1	64.0	45.7	54.0	41.9				
IPkt080	Körnermagazin 9 H 2	64.0	46.2	54.0	42.4				
IPkt081	Körnermagazin 9 H 3	64.0	46.6	54.0	42.4				
IPkt082	Körnermagazin 9 H 4	64.0	47.1	54.0	42.5				
IPkt083	Körnermagazin 10 H 1	64.0	57.5	54.0	52.1				

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		

IPkt084	Körnermagazin 10 H 2	64.0	58.6	54.0	53.0				
IPkt085	Körnermagazin 10 H 3	64.0	59.6	54.0	53.6				
IPkt086	Körnermagazin 10 H 4	64.0	60.2	54.0	54.2				
IPkt087	Körnermagazin 11 H 1	64.0	58.9	54.0	52.3				
IPkt088	Körnermagazin 11 H 2	64.0	60.2	54.0	53.2				
IPkt089	Körnermagazin 11 H 3	64.0	61.1	54.0	54.0				
IPkt090	Körnermagazin 11 H 4	64.0	61.4	54.0	54.9				
IPkt091	Remise 1 H 1	64.0	70.2	54.0	60.6				
IPkt092	Remise 1 H 2	64.0	70.2	54.0	60.8				
IPkt093	Remise 1 H 3	64.0	69.8	54.0	60.8				
IPkt094	Remise 1 H 4	64.0	69.3	54.0	60.9				
IPkt095	Remise 2 H 1	64.0	69.9	54.0	60.6				
IPkt096	Remise 2 H 2	64.0	70.2	54.0	61.1				
IPkt097	Remise 2 H 3	64.0	70.0	54.0	61.0				
IPkt098	Remise 2 H 4	64.0	69.5	54.0	60.9				
IPkt099	Remise 3 H 1	64.0	62.1	54.0	53.4				
IPkt100	Remise 3 H 2	64.0	63.3	54.0	54.6				
IPkt101	Remise 3 H 3	64.0	63.1	54.0	54.6				
IPkt102	Remise 3 H 4	64.0	62.8	54.0	54.6				
IPkt103	Remise 4 H 1	64.0	50.1	54.0	42.5				
IPkt104	Remise 4 H 2	64.0	50.8	54.0	43.4				
IPkt105	Remise 4 H 3	64.0	51.8	54.0	45.5				
IPkt106	Remise 4 H 4	64.0	53.9	54.0	51.1				
IPkt107	Remise 5 H 1	64.0	52.8	54.0	44.6				
IPkt108	Remise 5 H 2	64.0	53.8	54.0	45.8				
IPkt109	Remise 5 H 3	64.0	54.8	54.0	47.6				
IPkt110	Remise 5 H 4	64.0	56.5	54.0	52.1				
IPkt111	Remise 6 H 1	64.0	66.3	54.0	56.8				
IPkt112	Remise 6 H 2	64.0	66.6	54.0	57.3				
IPkt113	Remise 6 H 3	64.0	66.4	54.0	57.7				
IPkt114	Remise 6 H 4	64.0	66.1	54.0	58.4				
IPkt231	Wohnhaus 1 1 H 1	64.0	34.5	54.0	34.6				
IPkt232	Wohnhaus 1 1 H 2	64.0	34.9	54.0	34.8				
IPkt233	Wohnhaus 1 1 H 3	64.0	35.4	54.0	34.9				
IPkt234	Wohnhaus 1 1 H 4	64.0	36.4	54.0	35.6				
IPkt235	Wohnhaus 1 1 H 5	64.0	38.4	54.0	36.9				
IPkt236	Wohnhaus 1 2 H 1	64.0	40.9	54.0	38.4				
IPkt237	Wohnhaus 1 2 H 2	64.0	42.9	54.0	41.7				
IPkt238	Wohnhaus 1 2 H 3	64.0	45.2	54.0	45.1				
IPkt239	Wohnhaus 1 2 H 4	64.0	48.5	54.0	49.2				
IPkt240	Wohnhaus 1 2 H 5	64.0	51.6	54.0	52.7				
IPkt241	Wohnhaus 1 3 H 1	64.0	39.6	54.0	38.0				
IPkt242	Wohnhaus 1 3 H 2	64.0	40.9	54.0	39.8				
IPkt243	Wohnhaus 1 3 H 3	64.0	42.7	54.0	42.3				
IPkt244	Wohnhaus 1 3 H 4	64.0	45.6	54.0	46.0				
IPkt245	Wohnhaus 1 3 H 5	64.0	50.4	54.0	51.6				
IPkt246	Wohnhaus 1 4 H 1	64.0	35.9	54.0	35.5				
IPkt247	Wohnhaus 1 4 H 2	64.0	37.0	54.0	36.8				
IPkt248	Wohnhaus 1 4 H 3	64.0	38.7	54.0	38.9				
IPkt249	Wohnhaus 1 4 H 4	64.0	41.8	54.0	42.6				
IPkt250	Wohnhaus 1 4 H 5	64.0	45.9	54.0	47.1				
IPkt201	Wohnhaus 2 1 H 1	64.0	37.4	54.0	35.6				
IPkt202	Wohnhaus 2 1 H 2	64.0	37.9	54.0	35.8				
IPkt203	Wohnhaus 2 1 H 3	64.0	38.9	54.0	36.7				
IPkt204	Wohnhaus 2 1 H 4	64.0	40.6	54.0	39.1				
IPkt205	Wohnhaus 2 1 H 5	64.0	45.5	54.0	45.9				
IPkt206	Wohnhaus 2 2 H 1	64.0	40.4	54.0	37.2				
IPkt207	Wohnhaus 2 2 H 2	64.0	41.0	54.0	38.0				
IPkt208	Wohnhaus 2 2 H 3	64.0	42.1	54.0	39.9				
IPkt209	Wohnhaus 2 2 H 4	64.0	44.3	54.0	43.5				
IPkt210	Wohnhaus 2 2 H 5	64.0	47.9	54.0	48.3				
IPkt211	Wohnhaus 2 3 H 1	64.0	45.6	54.0	41.5				
IPkt212	Wohnhaus 2 3 H 2	64.0	46.6	54.0	42.4				

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		

IPkt213	Wohnhaus 2 3 H 3	64.0	47.5	54.0	43.2				
IPkt214	Wohnhaus 2 3 H 4	64.0	49.2	54.0	46.4				
IPkt215	Wohnhaus 2 3 H 5	64.0	53.7	54.0	53.8				
IPkt216	Wohnhaus 2 4 H 1	64.0	53.7	54.0	48.0				
IPkt217	Wohnhaus 2 4 H 2	64.0	54.7	54.0	49.1				
IPkt218	Wohnhaus 2 4 H 3	64.0	55.7	54.0	49.9				
IPkt219	Wohnhaus 2 4 H 4	64.0	56.3	54.0	51.3				
IPkt220	Wohnhaus 2 4 H 5	64.0	57.5	54.0	55.1				
IPkt226	Wohnhaus 2 6 H 1	64.0	46.5	54.0	40.9				
IPkt227	Wohnhaus 2 6 H 2	64.0	47.2	54.0	42.5				
IPkt228	Wohnhaus 2 6 H 3	64.0	48.1	54.0	44.3				
IPkt229	Wohnhaus 2 6 H 4	64.0	49.6	54.0	47.6				
IPkt230	Wohnhaus 2 6 H 5	64.0	53.1	54.0	53.2				
IPkt151	Wohnhaus 3 1 H 1	64.0	68.5	54.0	59.4				
IPkt152	Wohnhaus 3 1 H 2	64.0	69.0	54.0	60.1				
IPkt153	Wohnhaus 3 1 H 3	64.0	69.0	54.0	60.3				
IPkt154	Wohnhaus 3 1 H 4	64.0	68.8	54.0	60.3				
IPkt155	Wohnhaus 3 1 H 5	64.0	68.5	54.0	60.2				
IPkt156	Wohnhaus 3 2 H 1	64.0	61.3	54.0	53.7				
IPkt157	Wohnhaus 3 2 H 2	64.0	62.4	54.0	54.6				
IPkt158	Wohnhaus 3 2 H 3	64.0	62.4	54.0	54.8				
IPkt159	Wohnhaus 3 2 H 4	64.0	62.5	54.0	55.1				
IPkt160	Wohnhaus 3 2 H 5	64.0	62.6	54.0	56.5				
IPkt161	Wohnhaus 3 3 H 1	64.0	46.9	54.0	40.8				
IPkt162	Wohnhaus 3 3 H 2	64.0	47.4	54.0	41.2				
IPkt163	Wohnhaus 3 3 H 3	64.0	47.8	54.0	41.7				
IPkt164	Wohnhaus 3 3 H 4	64.0	48.4	54.0	42.4				
IPkt165	Wohnhaus 3 3 H 5	64.0	49.2	54.0	42.9				
IPkt171	Wohnhaus 3 5 H 1	64.0	39.2	54.0	37.3				
IPkt172	Wohnhaus 3 5 H 2	64.0	39.8	54.0	37.5				
IPkt173	Wohnhaus 3 5 H 3	64.0	40.7	54.0	38.0				
IPkt174	Wohnhaus 3 5 H 4	64.0	42.2	54.0	39.0				
IPkt175	Wohnhaus 3 5 H 5	64.0	44.9	54.0	40.6				

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)							
Variante 0		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt183	Hotelturm EG	63.0	48.9	63.0	21.3	45.0	21.3		
IPkt186	Hotelturm OG3	63.0	46.1	63.0	21.5	45.0	21.5		
IPkt187	Hotelturm OG4	63.0	45.4	63.0	21.4	45.0	21.4		
IPkt188	Hotelturm OG5	63.0	44.5	63.0	21.4	45.0	21.4		
IPkt184	Hotelturm OG1	63.0	47.8	63.0	21.5	45.0	21.5		
IPkt185	Hotelturm OG2	63.0	46.9	63.0	21.5	45.0	21.5		
IPkt189	Hotelturm OG6	63.0	43.8	63.0	21.4	45.0	21.4		
IPkt190	Hotelturm OG7	63.0	43.1	63.0	21.4	45.0	21.4		
IPkt175	Körnermagazin DG	63.0	38.0	63.0	37.1	45.0	37.1		
IPkt177	Körnermagazin EG	63.0	38.2	63.0	37.7	45.0	37.7		
IPkt173	Körnermagazin OG1	63.0	37.9	63.0	37.3	45.0	37.3		
IPkt174	Körnermagazin OG2	63.0	38.0	63.0	37.2	45.0	37.2		
IPkt181	Remise EG	63.0	41.4	63.0	9.8	45.0	9.8		
IPkt178	Remise OG1	63.0	42.7	63.0	9.9	45.0	9.9		
IPkt179	Remise OG2	63.0	43.4	63.0	9.8	45.0	9.8		
IPkt180	Remise OG3	63.0	43.7	63.0	9.8	45.0	9.8		
IPkt167	Wohnhaus 1 EG	63.0	37.6	63.0	37.2	45.0	37.2		
IPkt163	Wohnhaus 1 OG1	63.0	37.6	63.0	37.2	45.0	37.2		
IPkt164	Wohnhaus 1 OG2	63.0	37.7	63.0	37.3	45.0	37.3		
IPkt165	Wohnhaus 1 OG3	63.0	37.7	63.0	37.3	45.0	37.3		
IPkt166	Wohnhaus 1 OG4	63.0	37.8	63.0	37.3	45.0	37.3		
IPkt007	Wohnhaus 3 OG1	63.0	49.2	63.0	9.9	45.0	9.9		
IPkt008	Wohnhaus 3 OG2	63.0	49.0	63.0	9.9	45.0	9.9		
IPkt009	Wohnhaus 3 OG3	63.0	48.7	63.0	9.9	45.0	9.9		
IPkt010	Wohnhaus 3 OG4	63.0	48.3	63.0	13.7	45.0	13.7		

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)					
IPkt007 »	Wohnhaus 3 OG1	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 678568.83 m		y = 5404517.85 m		z = 378.90 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL003 »	Parkplatz Ärzte	48.3	48.3				
PRKL002 »	Parkplatz Heydeckplatz klein	40.6	49.0				
PRKL001 »	Parkplatz Heydeckplatz groß	33.9	49.1				
PRKL004 »	Parkplatz Hochschule	28.2	49.2				
PRKL005 »	Parkplatz Finanzamt	8.7	49.2				
EZQi002 »	Abgaskamin 2	6.6	49.2	6.6	6.6	6.6	6.6
EZQi001 »	Abgaskamin 1	6.4	49.2	6.4	9.5	6.4	9.5
EZQi003 »	Ablufthaube	-4.3	49.2	-4.3	9.7	-4.3	9.7
EZQi004 »	Zuluftgitter	-4.3	49.2	-4.3	9.8	-4.3	9.8
FLQi002 /1	Tor Nordost	-17.7	49.2	-17.7	9.9	-17.7	9.9
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Dach 1	-19.8	49.2	-19.8	9.9	-19.8	9.9
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 4	-21.8	49.2	-21.8	9.9	-21.8	9.9
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 2	-22.7	49.2	-22.7	9.9	-22.7	9.9
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 1	-23.9	49.2	-23.9	9.9	-23.9	9.9
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 3	-24.9	49.2	-24.9	9.9	-24.9	9.9
FLQi004 /1	Tür Südwest	-28.2	49.2	-28.2	9.9	-28.2	9.9
n=16	Summe		49.2		9.9		9.9

IPkt008 »	Wohnhaus 3 OG2	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 678568.83 m		y = 5404517.86 m		z = 381.90 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL003 »	Parkplatz Ärzte	47.9	47.9				
PRKL002 »	Parkplatz Heydeckplatz klein	41.6	48.8				
PRKL001 »	Parkplatz Heydeckplatz groß	34.4	49.0				
PRKL004 »	Parkplatz Hochschule	28.6	49.0				
PRKL005 »	Parkplatz Finanzamt	8.8	49.0				
EZQi002 »	Abgaskamin 2	6.6	49.0	6.6	6.6	6.6	6.6
EZQi001 »	Abgaskamin 1	6.4	49.0	6.4	9.5	6.4	9.5
EZQi003 »	Ablufthaube	-4.2	49.0	-4.2	9.7	-4.2	9.7
EZQi004 »	Zuluftgitter	-4.3	49.0	-4.3	9.9	-4.3	9.9
FLQi002 /1	Tor Nordost	-17.7	49.0	-17.7	9.9	-17.7	9.9
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Dach 1	-19.7	49.0	-19.7	9.9	-19.7	9.9
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 4	-21.8	49.0	-21.8	9.9	-21.8	9.9
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 2	-22.7	49.0	-22.7	9.9	-22.7	9.9
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 1	-23.8	49.0	-23.8	9.9	-23.8	9.9
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 3	-24.9	49.0	-24.9	9.9	-24.9	9.9
FLQi004 /1	Tür Südwest	-28.2	49.0	-28.2	9.9	-28.2	9.9
n=16	Summe		49.0		9.9		9.9

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		

IPkt009 »	Wohnhaus 3 OG3	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 678568.83 m		y = 5404517.86 m		z = 384.90 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL003 »	Parkplatz Ärzte	47.4	47.4				
PRKL002 »	Parkplatz Heydeckplatz klein	41.9	48.4				
PRKL001 »	Parkplatz Heydeckplatz groß	35.0	48.6				
PRKL004 »	Parkplatz Hochschule	29.0	48.7				
PRKL005 »	Parkplatz Finanzamt	8.8	48.7				
EZQi002 »	Abgaskamin 2	6.6	48.7	6.6	6.6	6.6	6.6
EZQi001 »	Abgaskamin 1	6.5	48.7	6.5	9.6	6.5	9.6
EZQi004 »	Zuluftgitter	-4.2	48.7	-4.2	9.7	-4.2	9.7
EZQi003 »	Ablufthaube	-4.2	48.7	-4.2	9.9	-4.2	9.9
FLQi002 /1	Tor Nordost	-17.6	48.7	-17.6	9.9	-17.6	9.9
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Dach 1	-19.6	48.7	-19.6	9.9	-19.6	9.9
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 4	-21.7	48.7	-21.7	9.9	-21.7	9.9
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 2	-22.8	48.7	-22.8	9.9	-22.8	9.9
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 1	-23.7	48.7	-23.7	9.9	-23.7	9.9
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 3	-24.8	48.7	-24.8	9.9	-24.8	9.9
FLQi004 /1	Tür Südwest	-28.2	48.7	-28.2	9.9	-28.2	9.9
n=16	Summe		48.7		9.9		9.9

IPkt010 »	Wohnhaus 3 OG4	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 678568.83 m		y = 5404517.86 m		z = 387.90 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL003 »	Parkplatz Ärzte	46.7	46.7				
PRKL002 »	Parkplatz Heydeckplatz klein	41.9	48.0				
PRKL001 »	Parkplatz Heydeckplatz groß	35.5	48.2				
PRKL004 »	Parkplatz Hochschule	29.4	48.3				
EZQi002 »	Abgaskamin 2	10.6	48.3	10.6	10.6	10.6	10.6
EZQi001 »	Abgaskamin 1	10.5	48.3	10.5	13.6	10.5	13.6
PRKL005 »	Parkplatz Finanzamt	9.0	48.3		13.6		13.6
EZQi003 »	Ablufthaube	-2.5	48.3	-2.5	13.7	-2.5	13.7
EZQi004 »	Zuluftgitter	-4.1	48.3	-4.1	13.7	-4.1	13.7
FLQi002 /1	Tor Nordost	-17.5	48.3	-17.5	13.7	-17.5	13.7
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Dach 1	-18.4	48.3	-18.4	13.7	-18.4	13.7
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 4	-21.3	48.3	-21.3	13.7	-21.3	13.7
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 2	-22.8	48.3	-22.8	13.7	-22.8	13.7
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 1	-23.6	48.3	-23.6	13.7	-23.6	13.7
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 3	-24.8	48.3	-24.8	13.7	-24.8	13.7
FLQi004 /1	Tür Südwest	-28.2	48.3	-28.2	13.7	-28.2	13.7
n=16	Summe		48.3		13.7		13.7

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		

IPkt163 »	Wohnhaus 1 OG1	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 678528.29 m		y = 5404449.21 m		z = 379.10 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi002 »	Abgaskamin 2	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3
EZQi001 »	Abgaskamin 1	33.1	36.2	33.1	36.2	33.1	36.2
EZQi003 »	Ablufthaube	27.6	36.8	27.6	36.8	27.6	36.8
EZQi004 »	Zuluftgitter	26.8	37.2	26.8	37.2	26.8	37.2
PRKL005 »	Parkplatz Finanzamt	26.1	37.5		37.2		37.2
PRKL002 »	Parkplatz Heydeckplatz klein	16.2	37.6		37.2		37.2
FLQi002 /1	Tor Nordost	13.5	37.6	13.5	37.2	13.5	37.2
PRKL003 »	Parkplatz Ärzte	12.4	37.6		37.2		37.2
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 4	11.2	37.6	11.2	37.2	11.2	37.2
PRKL001 »	Parkplatz Heydeckplatz groß	10.8	37.6		37.2		37.2
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 1	7.3	37.6	7.3	37.2	7.3	37.2
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Dach 1	6.7	37.6	6.7	37.2	6.7	37.2
PRKL004 »	Parkplatz Hochschule	5.5	37.6		37.2		37.2
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 3	-6.8	37.6	-6.8	37.2	-6.8	37.2
FLQi004 /1	Tür Südwest	-12.9	37.6	-12.9	37.2	-12.9	37.2
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 2	-12.9	37.6	-12.9	37.2	-12.9	37.2
n=16	Summe		37.6		37.2		37.2

IPkt164 »	Wohnhaus 1 OG2	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 678528.29 m		y = 5404449.22 m		z = 382.10 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi002 »	Abgaskamin 2	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3
EZQi001 »	Abgaskamin 1	33.2	36.3	33.2	36.3	33.2	36.3
EZQi003 »	Ablufthaube	27.6	36.8	27.6	36.8	27.6	36.8
PRKL005 »	Parkplatz Finanzamt	26.7	37.2		36.8		36.8
EZQi004 »	Zuluftgitter	26.6	37.6	26.6	37.2	26.6	37.2
PRKL002 »	Parkplatz Heydeckplatz klein	16.6	37.6		37.2		37.2
FLQi002 /1	Tor Nordost	13.4	37.6	13.4	37.2	13.4	37.2
PRKL003 »	Parkplatz Ärzte	12.4	37.7		37.2		37.2
PRKL001 »	Parkplatz Heydeckplatz groß	11.4	37.7		37.2		37.2
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 4	11.0	37.7	11.0	37.3	11.0	37.3
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Dach 1	7.3	37.7	7.3	37.3	7.3	37.3
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 1	7.2	37.7	7.2	37.3	7.2	37.3
PRKL004 »	Parkplatz Hochschule	6.6	37.7		37.3		37.3
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 3	-5.7	37.7	-5.7	37.3	-5.7	37.3
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 2	-8.2	37.7	-8.2	37.3	-8.2	37.3
FLQi004 /1	Tür Südwest	-10.8	37.7	-10.8	37.3	-10.8	37.3
n=16	Summe		37.7		37.3		37.3

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		

IPkt165 »	Wohnhaus 1 OG3	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 678528.29 m		y = 5404449.22 m		z = 385.10 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi002 »	Abgaskamin 2	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4
EZQi001 »	Abgaskamin 1	33.3	36.3	33.3	36.3	33.3	36.3
EZQi003 »	Ablufthaube	27.5	36.9	27.5	36.9	27.5	36.9
PRKL005 »	Parkplatz Finanzamt	27.0	37.3		36.9		36.9
EZQi004 »	Zuluftgitter	26.4	37.6	26.4	37.2	26.4	37.2
PRKL002 »	Parkplatz Heydeckplatz klein	16.9	37.7		37.2		37.2
FLQi002 /1	Tor Nordost	13.1	37.7	13.1	37.3	13.1	37.3
PRKL001 »	Parkplatz Heydeckplatz groß	12.7	37.7		37.3		37.3
PRKL003 »	Parkplatz Ärzte	12.5	37.7		37.3		37.3
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 4	10.8	37.7	10.8	37.3	10.8	37.3
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Dach 1	10.5	37.7	10.5	37.3	10.5	37.3
PRKL004 »	Parkplatz Hochschule	8.3	37.7		37.3		37.3
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 1	7.0	37.7	7.0	37.3	7.0	37.3
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 3	-5.7	37.7	-5.7	37.3	-5.7	37.3
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 2	-8.0	37.7	-8.0	37.3	-8.0	37.3
FLQi004 /1	Tür Südwest	-10.9	37.7	-10.9	37.3	-10.9	37.3
n=16	Summe		37.7		37.3		37.3

IPkt166 »	Wohnhaus 1 OG4	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 678528.29 m		y = 5404449.22 m		z = 388.10 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi002 »	Abgaskamin 2	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5
EZQi001 »	Abgaskamin 1	33.3	36.4	33.3	36.4	33.3	36.4
PRKL005 »	Parkplatz Finanzamt	27.6	36.9		36.4		36.4
EZQi003 »	Ablufthaube	27.3	37.4	27.3	36.9	27.3	36.9
EZQi004 »	Zuluftgitter	26.2	37.7	26.2	37.2	26.2	37.2
PRKL002 »	Parkplatz Heydeckplatz klein	17.6	37.7		37.2		37.2
PRKL001 »	Parkplatz Heydeckplatz groß	14.3	37.8		37.2		37.2
FLQi002 /1	Tor Nordost	12.9	37.8	12.9	37.3	12.9	37.3
PRKL003 »	Parkplatz Ärzte	12.5	37.8		37.3		37.3
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Dach 1	11.2	37.8	11.2	37.3	11.2	37.3
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 4	10.4	37.8	10.4	37.3	10.4	37.3
PRKL004 »	Parkplatz Hochschule	10.4	37.8		37.3		37.3
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 1	6.7	37.8	6.7	37.3	6.7	37.3
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 3	-5.7	37.8	-5.7	37.3	-5.7	37.3
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 2	-7.7	37.8	-7.7	37.3	-7.7	37.3
FLQi004 /1	Tür Südwest	-11.0	37.8	-11.0	37.3	-11.0	37.3
n=16	Summe		37.8		37.3		37.3

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		

IPkt167 »	Wohnhaus 1 EG	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 678528.29 m		y = 5404449.21 m		z = 376.10 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi002 »	Abgaskamin 2	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3
EZQi001 »	Abgaskamin 1	33.1	36.2	33.1	36.2	33.1	36.2
EZQi003 »	Ablufthaube	27.6	36.8	27.6	36.8	27.6	36.8
EZQi004 »	Zuluftgitter	26.9	37.2	26.9	37.2	26.9	37.2
PRKL005 »	Parkplatz Finanzamt	25.6	37.5		37.2		37.2
PRKL002 »	Parkplatz Heydeckplatz klein	15.9	37.5		37.2		37.2
PRKL003 »	Parkplatz Ärzte	12.3	37.5		37.2		37.2
FLQi002 /1	Tor Nordost	12.3	37.5	12.3	37.2	12.3	37.2
PRKL001 »	Parkplatz Heydeckplatz groß	10.5	37.5		37.2		37.2
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 4	10.5	37.5	10.5	37.2	10.5	37.2
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 1	6.8	37.6	6.8	37.2	6.8	37.2
PRKL004 »	Parkplatz Hochschule	5.1	37.6		37.2		37.2
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Dach 1	4.9	37.6	4.9	37.2	4.9	37.2
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 3	-8.2	37.6	-8.2	37.2	-8.2	37.2
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 2	-13.8	37.6	-13.8	37.2	-13.8	37.2
FLQi004 /1	Tür Südwest	-14.4	37.6	-14.4	37.2	-14.4	37.2
n=16	Summe		37.6		37.2		37.2

IPkt173 »	Körnermagazin OG1	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 678564.90 m		y = 5404445.15 m		z = 379.70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi002 »	Abgaskamin 2	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5
EZQi001 »	Abgaskamin 1	32.2	35.3	32.2	35.3	32.2	35.3
EZQi004 »	Zuluftgitter	30.5	36.6	30.5	36.6	30.5	36.6
PRKL005 »	Parkplatz Finanzamt	29.2	37.3		36.6		36.6
EZQi003 »	Ablufthaube	28.5	37.8	28.5	37.2	28.5	37.2
FLQi002 /1	Tor Nordost	17.2	37.9	17.2	37.3	17.2	37.3
PRKL001 »	Parkplatz Heydeckplatz groß	12.4	37.9		37.3		37.3
PRKL003 »	Parkplatz Ärzte	11.9	37.9		37.3		37.3
PRKL002 »	Parkplatz Heydeckplatz klein	11.6	37.9		37.3		37.3
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 1	10.8	37.9	10.8	37.3	10.8	37.3
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Dach 1	8.1	37.9	8.1	37.3	8.1	37.3
PRKL004 »	Parkplatz Hochschule	7.1	37.9		37.3		37.3
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 4	3.0	37.9	3.0	37.3	3.0	37.3
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 2	-7.7	37.9	-7.7	37.3	-7.7	37.3
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 3	-13.7	37.9	-13.7	37.3	-13.7	37.3
FLQi004 /1	Tür Südwest	-19.3	37.9	-19.3	37.3	-19.3	37.3
n=16	Summe		37.9		37.3		37.3

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		

IPkt174 »	Körnermagazin OG2	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 678564.90 m		y = 5404445.16 m		z = 382.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi002 »	Abgaskamin 2	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5
EZQi001 »	Abgaskamin 1	32.2	35.4	32.2	35.4	32.2	35.4
EZQi004 »	Zuluftgitter	30.2	36.5	30.2	36.5	30.2	36.5
PRKL005 »	Parkplatz Finanzamt	29.9	37.4		36.5		36.5
EZQi003 »	Ablufthaube	28.4	37.9	28.4	37.1	28.4	37.1
FLQi002 /1	Tor Nordost	16.8	37.9	16.8	37.2	16.8	37.2
PRKL001 »	Parkplatz Heydeckplatz groß	12.5	38.0		37.2		37.2
PRKL003 »	Parkplatz Ärzte	11.9	38.0		37.2		37.2
PRKL002 »	Parkplatz Heydeckplatz klein	11.7	38.0		37.2		37.2
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 1	10.5	38.0	10.5	37.2	10.5	37.2
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Dach 1	9.1	38.0	9.1	37.2	9.1	37.2
PRKL004 »	Parkplatz Hochschule	7.1	38.0		37.2		37.2
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 4	3.3	38.0	3.3	37.2	3.3	37.2
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 2	-4.5	38.0	-4.5	37.2	-4.5	37.2
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 3	-10.5	38.0	-10.5	37.2	-10.5	37.2
FLQi004 /1	Tür Südwest	-15.7	38.0	-15.7	37.2	-15.7	37.2
n=16	Summe		38.0		37.2		37.2

IPkt175 »	Körnermagazin DG	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 678564.90 m		y = 5404445.16 m		z = 385.40 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi002 »	Abgaskamin 2	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5
EZQi001 »	Abgaskamin 1	32.2	35.4	32.2	35.4	32.2	35.4
PRKL005 »	Parkplatz Finanzamt	30.7	36.7		35.4		35.4
EZQi004 »	Zuluftgitter	29.8	37.5	29.8	36.4	29.8	36.4
EZQi003 »	Ablufthaube	28.3	38.0	28.3	37.1	28.3	37.1
FLQi002 /1	Tor Nordost	16.4	38.0	16.4	37.1	16.4	37.1
PRKL001 »	Parkplatz Heydeckplatz groß	12.2	38.0		37.1		37.1
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Dach 1	12.0	38.0	12.0	37.1	12.0	37.1
PRKL003 »	Parkplatz Ärzte	11.9	38.0		37.1		37.1
PRKL002 »	Parkplatz Heydeckplatz klein	11.7	38.0		37.1		37.1
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 1	10.1	38.0	10.1	37.1	10.1	37.1
PRKL004 »	Parkplatz Hochschule	7.2	38.0		37.1		37.1
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 4	3.7	38.0	3.7	37.1	3.7	37.1
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 2	-1.6	38.0	-1.6	37.1	-1.6	37.1
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 3	-10.3	38.0	-10.3	37.1	-10.3	37.1
FLQi004 /1	Tür Südwest	-15.8	38.0	-15.8	37.1	-15.8	37.1
n=16	Summe		38.0		37.1		37.1

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		

IPkt177 »	Körnermagazin EG	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 678564.90 m		y = 5404445.15 m		z = 376.90 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi002 »	Abgaskamin 2	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0
EZQi001 »	Abgaskamin 1	32.8	35.9	32.8	35.9	32.8	35.9
EZQi004 »	Zuluftgitter	30.7	37.1	30.7	37.1	30.7	37.1
EZQi003 »	Ablufthaube	28.5	37.6	28.5	37.6	28.5	37.6
PRKL005 »	Parkplatz Finanzamt	28.4	38.1		37.6		37.6
FLQi002 /1	Tor Nordost	17.4	38.2	17.4	37.7	17.4	37.7
PRKL001 »	Parkplatz Heydeckplatz groß	12.4	38.2		37.7		37.7
PRKL003 »	Parkplatz Ärzte	11.9	38.2		37.7		37.7
PRKL002 »	Parkplatz Heydeckplatz klein	11.6	38.2		37.7		37.7
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 1	10.9	38.2	10.9	37.7	10.9	37.7
PRKL004 »	Parkplatz Hochschule	7.1	38.2		37.7		37.7
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Dach 1	6.2	38.2	6.2	37.7	6.2	37.7
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 4	2.8	38.2	2.8	37.7	2.8	37.7
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 2	-8.3	38.2	-8.3	37.7	-8.3	37.7
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 3	-14.3	38.2	-14.3	37.7	-14.3	37.7
FLQi004 /1	Tür Südwest	-19.9	38.2	-19.9	37.7	-19.9	37.7
n=16	Summe		38.2		37.7		37.7

IPkt178 »	Remise OG1	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 678627.56 m		y = 5404458.00 m		z = 378.80 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL001 »	Parkplatz Heydeckplatz groß	40.3	40.3				
PRKL004 »	Parkplatz Hochschule	36.3	41.8				
PRKL002 »	Parkplatz Heydeckplatz klein	33.3	42.4				
PRKL003 »	Parkplatz Ärzte	30.6	42.6				
PRKL005 »	Parkplatz Finanzamt	25.0	42.7				
EZQi002 »	Abgaskamin 2	6.5	42.7	6.5	6.5	6.5	6.5
EZQi001 »	Abgaskamin 1	6.4	42.7	6.4	9.5	6.4	9.5
EZQi004 »	Zuluftgitter	-4.0	42.7	-4.0	9.7	-4.0	9.7
EZQi003 »	Ablufthaube	-4.5	42.7	-4.5	9.8	-4.5	9.8
FLQi002 /1	Tor Nordost	-17.3	42.7	-17.3	9.8	-17.3	9.8
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Dach 1	-21.2	42.7	-21.2	9.8	-21.2	9.8
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 4	-22.7	42.7	-22.7	9.8	-22.7	9.8
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 1	-23.4	42.7	-23.4	9.8	-23.4	9.8
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 2	-23.6	42.7	-23.6	9.8	-23.6	9.8
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 3	-26.1	42.7	-26.1	9.9	-26.1	9.9
FLQi004 /1	Tür Südwest	-29.5	42.7	-29.5	9.9	-29.5	9.9
n=16	Summe		42.7		9.9		9.9

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		

IPkt179 »	Remise OG2	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 678627.56 m		y = 5404458.01 m		z = 382.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL001 »	Parkplatz Heydeckplatz groß	41.1	41.1				
PRKL004 »	Parkplatz Hochschule	36.9	42.5				
PRKL002 »	Parkplatz Heydeckplatz klein	34.0	43.0				
PRKL003 »	Parkplatz Ärzte	31.5	43.3				
PRKL005 »	Parkplatz Finanzamt	25.9	43.4				
EZQi002 »	Abgaskamin 2	6.5	43.4	6.5	6.5	6.5	6.5
EZQi001 »	Abgaskamin 1	6.4	43.4	6.4	9.5	6.4	9.5
EZQi004 »	Zuluftgitter	-3.9	43.4	-3.9	9.7	-3.9	9.7
EZQi003 »	Ablufthaube	-4.5	43.4	-4.5	9.8	-4.5	9.8
FLQi002 /1	Tor Nordost	-17.3	43.4	-17.3	9.8	-17.3	9.8
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Dach 1	-20.9	43.4	-20.9	9.8	-20.9	9.8
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 4	-22.7	43.4	-22.7	9.8	-22.7	9.8
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 1	-23.4	43.4	-23.4	9.8	-23.4	9.8
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 2	-23.6	43.4	-23.6	9.8	-23.6	9.8
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 3	-26.0	43.4	-26.0	9.8	-26.0	9.8
FLQi004 /1	Tür Südwest	-29.5	43.4	-29.5	9.8	-29.5	9.8
n=16	Summe		43.4		9.8		9.8

IPkt180 »	Remise OG3	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 678627.56 m		y = 5404458.01 m		z = 386.20 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL001 »	Parkplatz Heydeckplatz groß	41.3	41.3				
PRKL004 »	Parkplatz Hochschule	37.0	42.7				
PRKL002 »	Parkplatz Heydeckplatz klein	34.7	43.3				
PRKL003 »	Parkplatz Ärzte	32.0	43.6				
PRKL005 »	Parkplatz Finanzamt	26.7	43.7				
EZQi002 »	Abgaskamin 2	6.4	43.7	6.4	6.4	6.4	6.4
EZQi001 »	Abgaskamin 1	6.3	43.7	6.3	9.4	6.3	9.4
EZQi004 »	Zuluftgitter	-3.8	43.7	-3.8	9.6	-3.8	9.6
EZQi003 »	Ablufthaube	-4.6	43.7	-4.6	9.8	-4.6	9.8
FLQi002 /1	Tor Nordost	-17.2	43.7	-17.2	9.8	-17.2	9.8
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Dach 1	-20.7	43.7	-20.7	9.8	-20.7	9.8
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 4	-22.7	43.7	-22.7	9.8	-22.7	9.8
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 1	-23.3	43.7	-23.3	9.8	-23.3	9.8
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 2	-23.6	43.7	-23.6	9.8	-23.6	9.8
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 3	-25.9	43.7	-25.9	9.8	-25.9	9.8
FLQi004 /1	Tür Südwest	-29.4	43.7	-29.4	9.8	-29.4	9.8
n=16	Summe		43.7		9.8		9.8

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		

IPkt181 »	Remise EG	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 678627.56 m		y = 5404458.01 m		z = 375.30 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL001 »	Parkplatz Heydeckplatz groß	38.8	38.8				
PRKL004 »	Parkplatz Hochschule	34.7	40.2				
PRKL002 »	Parkplatz Heydeckplatz klein	32.6	40.9				
PRKL003 »	Parkplatz Ärzte	30.6	41.3				
PRKL005 »	Parkplatz Finanzamt	24.2	41.4				
EZQi002 »	Abgaskamin 2	6.5	41.4	6.5	6.5	6.5	6.5
EZQi001 »	Abgaskamin 1	6.4	41.4	6.4	9.5	6.4	9.5
EZQi004 »	Zuluftgitter	-4.0	41.4	-4.0	9.7	-4.0	9.7
EZQi003 »	Ablufthaube	-4.6	41.4	-4.6	9.8	-4.6	9.8
FLQi002 /1	Tor Nordost	-17.4	41.4	-17.4	9.8	-17.4	9.8
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Dach 1	-21.0	41.4	-21.0	9.8	-21.0	9.8
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 4	-22.8	41.4	-22.8	9.8	-22.8	9.8
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 1	-23.5	41.4	-23.5	9.8	-23.5	9.8
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 2	-23.5	41.4	-23.5	9.8	-23.5	9.8
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 3	-26.2	41.4	-26.2	9.8	-26.2	9.8
FLQi004 /1	Tür Südwest	-29.6	41.4	-29.6	9.8	-29.6	9.8
n=16	Summe		41.4		9.8		9.8

IPkt183 »	Hotelturm EG	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 678610.28 m		y = 5404402.10 m		z = 375.65 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL005 »	Parkplatz Finanzamt	48.8	48.8				
PRKL001 »	Parkplatz Heydeckplatz groß	27.1	48.9				
PRKL004 »	Parkplatz Hochschule	21.0	48.9				
EZQi001 »	Abgaskamin 1	17.9	48.9	17.9	17.9	17.9	17.9
EZQi002 »	Abgaskamin 2	17.7	48.9	17.7	20.8	17.7	20.8
PRKL002 »	Parkplatz Heydeckplatz klein	10.4	48.9		20.8		20.8
EZQi003 »	Ablufthaube	9.4	48.9	9.4	21.1	9.4	21.1
PRKL003 »	Parkplatz Ärzte	8.4	48.9		21.1		21.1
EZQi004 »	Zuluftgitter	8.2	48.9	8.2	21.3	8.2	21.3
FLQi002 /1	Tor Nordost	-5.6	48.9	-5.6	21.3	-5.6	21.3
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 1	-13.6	48.9	-13.6	21.3	-13.6	21.3
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Dach 1	-18.1	48.9	-18.1	21.3	-18.1	21.3
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 2	-20.1	48.9	-20.1	21.3	-20.1	21.3
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 4	-20.5	48.9	-20.5	21.3	-20.5	21.3
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 3	-22.8	48.9	-22.8	21.3	-22.8	21.3
FLQi004 /1	Tür Südwest	-26.2	48.9	-26.2	21.3	-26.2	21.3
n=16	Summe		48.9		21.3		21.3

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		

IPkt184 »	Hotelturm OG1	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 678610.28 m		y = 5404402.10 m		z = 380.55 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL005 »	Parkplatz Finanzamt	47.7	47.7				
PRKL001 »	Parkplatz Heydeckplatz groß	27.8	47.8				
PRKL004 »	Parkplatz Hochschule	22.0	47.8				
EZQi001 »	Abgaskamin 1	17.9	47.8	17.9	17.9	17.9	17.9
EZQi002 »	Abgaskamin 2	17.7	47.8	17.7	20.8	17.7	20.8
EZQi003 »	Ablufthaube	10.6	47.8	10.6	21.2	10.6	21.2
EZQi004 »	Zuluftgitter	9.7	47.8	9.7	21.5	9.7	21.5
PRKL002 »	Parkplatz Heydeckplatz klein	9.4	47.8		21.5		21.5
PRKL003 »	Parkplatz Ärzte	8.4	47.8		21.5		21.5
FLQi002 /1	Tor Nordost	-4.1	47.8	-4.1	21.5	-4.1	21.5
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 1	-12.2	47.8	-12.2	21.5	-12.2	21.5
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Dach 1	-18.0	47.8	-18.0	21.5	-18.0	21.5
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 2	-20.1	47.8	-20.1	21.5	-20.1	21.5
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 4	-20.4	47.8	-20.4	21.5	-20.4	21.5
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 3	-22.7	47.8	-22.7	21.5	-22.7	21.5
FLQi004 /1	Tür Südwest	-26.2	47.8	-26.2	21.5	-26.2	21.5
n=16	Summe		47.8		21.5		21.5

IPkt185 »	Hotelturm OG2	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 678610.28 m		y = 5404402.10 m		z = 383.40 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL005 »	Parkplatz Finanzamt	46.8	46.8				
PRKL001 »	Parkplatz Heydeckplatz groß	28.2	46.9				
PRKL004 »	Parkplatz Hochschule	22.5	46.9				
EZQi001 »	Abgaskamin 1	17.8	46.9	17.8	17.8	17.8	17.8
EZQi002 »	Abgaskamin 2	17.6	46.9	17.6	20.7	17.6	20.7
EZQi004 »	Zuluftgitter	10.6	46.9	10.6	21.1	10.6	21.1
EZQi003 »	Ablufthaube	10.6	46.9	10.6	21.5	10.6	21.5
PRKL002 »	Parkplatz Heydeckplatz klein	8.7	46.9		21.5		21.5
PRKL003 »	Parkplatz Ärzte	8.4	46.9		21.5		21.5
FLQi002 /1	Tor Nordost	-3.2	46.9	-3.2	21.5	-3.2	21.5
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Dach 1	-4.9	46.9	-4.9	21.5	-4.9	21.5
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 1	-11.6	46.9	-11.6	21.5	-11.6	21.5
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 2	-20.2	46.9	-20.2	21.5	-20.2	21.5
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 4	-20.3	46.9	-20.3	21.5	-20.3	21.5
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 3	-22.7	46.9	-22.7	21.5	-22.7	21.5
FLQi004 /1	Tür Südwest	-26.1	46.9	-26.1	21.5	-26.1	21.5
n=16	Summe		46.9		21.5		21.5

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		

IPkt186 »	Hotelturm OG3	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 678610.28 m		y = 5404402.10 m		z = 386.20 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL005 »	Parkplatz Finanzamt	46.0	46.0				
PRKL001 »	Parkplatz Heydeckplatz groß	28.6	46.0				
PRKL004 »	Parkplatz Hochschule	23.0	46.1				
EZQi001 »	Abgaskamin 1	17.8	46.1	17.8	17.8	17.8	17.8
EZQi002 »	Abgaskamin 2	17.6	46.1	17.6	20.7	17.6	20.7
EZQi004 »	Zuluftgitter	10.7	46.1	10.7	21.1	10.7	21.1
EZQi003 »	Ablufthaube	10.6	46.1	10.6	21.5	10.6	21.5
PRKL002 »	Parkplatz Heydeckplatz klein	8.7	46.1		21.5		21.5
PRKL003 »	Parkplatz Ärzte	8.4	46.1		21.5		21.5
FLQi002 /1	Tor Nordost	-2.6	46.1	-2.6	21.5	-2.6	21.5
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Dach 1	-5.0	46.1	-5.0	21.5	-5.0	21.5
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 1	-11.3	46.1	-11.3	21.5	-11.3	21.5
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 4	-20.2	46.1	-20.2	21.5	-20.2	21.5
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 2	-20.2	46.1	-20.2	21.5	-20.2	21.5
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 3	-22.7	46.1	-22.7	21.5	-22.7	21.5
FLQi004 /1	Tür Südwest	-26.1	46.1	-26.1	21.5	-26.1	21.5
n=16	Summe		46.1		21.5		21.5

IPkt187 »	Hotelturm OG4	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 678610.28 m		y = 5404402.10 m		z = 389.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL005 »	Parkplatz Finanzamt	45.2	45.2				
PRKL001 »	Parkplatz Heydeckplatz groß	29.0	45.3				
PRKL004 »	Parkplatz Hochschule	23.5	45.3				
EZQi001 »	Abgaskamin 1	17.7	45.4	17.7	17.7	17.7	17.7
EZQi002 »	Abgaskamin 2	17.5	45.4	17.5	20.6	17.5	20.6
EZQi004 »	Zuluftgitter	10.7	45.4	10.7	21.0	10.7	21.0
EZQi003 »	Ablufthaube	10.5	45.4	10.5	21.4	10.5	21.4
PRKL002 »	Parkplatz Heydeckplatz klein	8.8	45.4		21.4		21.4
PRKL003 »	Parkplatz Ärzte	8.5	45.4		21.4		21.4
FLQi002 /1	Tor Nordost	-2.6	45.4	-2.6	21.4	-2.6	21.4
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Dach 1	-5.0	45.4	-5.0	21.4	-5.0	21.4
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 1	-11.2	45.4	-11.2	21.4	-11.2	21.4
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 4	-20.2	45.4	-20.2	21.4	-20.2	21.4
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 2	-20.3	45.4	-20.3	21.4	-20.3	21.4
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 3	-22.1	45.4	-22.1	21.4	-22.1	21.4
FLQi004 /1	Tür Südwest	-25.6	45.4	-25.6	21.4	-25.6	21.4
n=16	Summe		45.4		21.4		21.4

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		

IPkt188 »	Hotelturm OG5	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 678610.28 m		y = 5404402.10 m		z = 391.80 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL005 »	Parkplatz Finanzamt	44.5	44.5				
PRKL004 »	Parkplatz Hochschule	19.8	44.5				
EZQi001 »	Abgaskamin 1	17.7	44.5	17.7	17.7	17.7	17.7
EZQi002 »	Abgaskamin 2	17.5	44.5	17.5	20.6	17.5	20.6
PRKL001 »	Parkplatz Heydeckplatz groß	15.4	44.5		20.6		20.6
EZQi004 »	Zuluftgitter	10.6	44.5	10.6	21.0	10.6	21.0
EZQi003 »	Ablufthaube	10.4	44.5	10.4	21.4	10.4	21.4
PRKL002 »	Parkplatz Heydeckplatz klein	8.8	44.5		21.4		21.4
PRKL003 »	Parkplatz Ärzte	8.5	44.5		21.4		21.4
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Dach 1	-2.6	44.5	-2.6	21.4	-2.6	21.4
FLQi002 /1	Tor Nordost	-2.7	44.5	-2.7	21.4	-2.7	21.4
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 1	-11.3	44.5	-11.3	21.4	-11.3	21.4
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 4	-20.3	44.5	-20.3	21.4	-20.3	21.4
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 3	-20.3	44.5	-20.3	21.4	-20.3	21.4
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 2	-20.4	44.5	-20.4	21.4	-20.4	21.4
FLQi004 /1	Tür Südwest	-25.2	44.5	-25.2	21.4	-25.2	21.4
n=16	Summe		44.5		21.4		21.4

IPkt189 »	Hotelturm OG6	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 678610.28 m		y = 5404402.10 m		z = 394.60 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL005 »	Parkplatz Finanzamt	43.8	43.8				
EZQi001 »	Abgaskamin 1	17.7	43.8	17.7	17.7	17.7	17.7
EZQi002 »	Abgaskamin 2	17.5	43.8	17.5	20.6	17.5	20.6
PRKL001 »	Parkplatz Heydeckplatz groß	15.6	43.8		20.6		20.6
PRKL004 »	Parkplatz Hochschule	12.0	43.8		20.6		20.6
EZQi004 »	Zuluftgitter	10.5	43.8	10.5	21.0	10.5	21.0
EZQi003 »	Ablufthaube	10.4	43.8	10.4	21.3	10.4	21.3
PRKL002 »	Parkplatz Heydeckplatz klein	8.9	43.8		21.3		21.3
PRKL003 »	Parkplatz Ärzte	8.5	43.8		21.3		21.3
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Dach 1	-2.7	43.8	-2.7	21.4	-2.7	21.4
FLQi002 /1	Tor Nordost	-2.8	43.8	-2.8	21.4	-2.8	21.4
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 1	-11.3	43.8	-11.3	21.4	-11.3	21.4
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 3	-17.7	43.8	-17.7	21.4	-17.7	21.4
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 4	-20.3	43.8	-20.3	21.4	-20.3	21.4
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 2	-20.5	43.8	-20.5	21.4	-20.5	21.4
FLQi004 /1	Tür Südwest	-22.1	43.8	-22.1	21.4	-22.1	21.4
n=16	Summe		43.8		21.4		21.4

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		

IPkt190 »	Hotelturm OG7	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 678610.28 m		y = 5404402.10 m		z = 397.40 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL005 »	Parkplatz Finanzamt	43.1	43.1				
EZQi001 »	Abgaskamin 1	17.7	43.1	17.7	17.7	17.7	17.7
EZQi002 »	Abgaskamin 2	17.5	43.1	17.5	20.6	17.5	20.6
PRKL001 »	Parkplatz Heydeckplatz groß	16.0	43.1		20.6		20.6
PRKL004 »	Parkplatz Hochschule	12.3	43.1		20.6		20.6
EZQi004 »	Zuluftgitter	10.5	43.1	10.5	21.0	10.5	21.0
EZQi003 »	Ablufthaube	10.4	43.1	10.4	21.4	10.4	21.4
PRKL002 »	Parkplatz Heydeckplatz klein	8.9	43.1		21.4		21.4
PRKL003 »	Parkplatz Ärzte	8.7	43.1		21.4		21.4
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Dach 1	-2.7	43.1	-2.7	21.4	-2.7	21.4
FLQi002 /1	Tor Nordost	-2.8	43.1	-2.8	21.4	-2.8	21.4
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 1	-11.3	43.1	-11.3	21.4	-11.3	21.4
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 3	-17.8	43.1	-17.8	21.4	-17.8	21.4
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 4	-19.9	43.1	-19.9	21.4	-19.9	21.4
Quelle zu HAUS20	Energiegebäude Wand 2	-20.6	43.1	-20.6	21.4	-20.6	21.4
FLQi004 /1	Tür Südwest	-22.1	43.1	-22.1	21.4	-22.1	21.4
n=16	Summe		43.1		21.4		21.4

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		

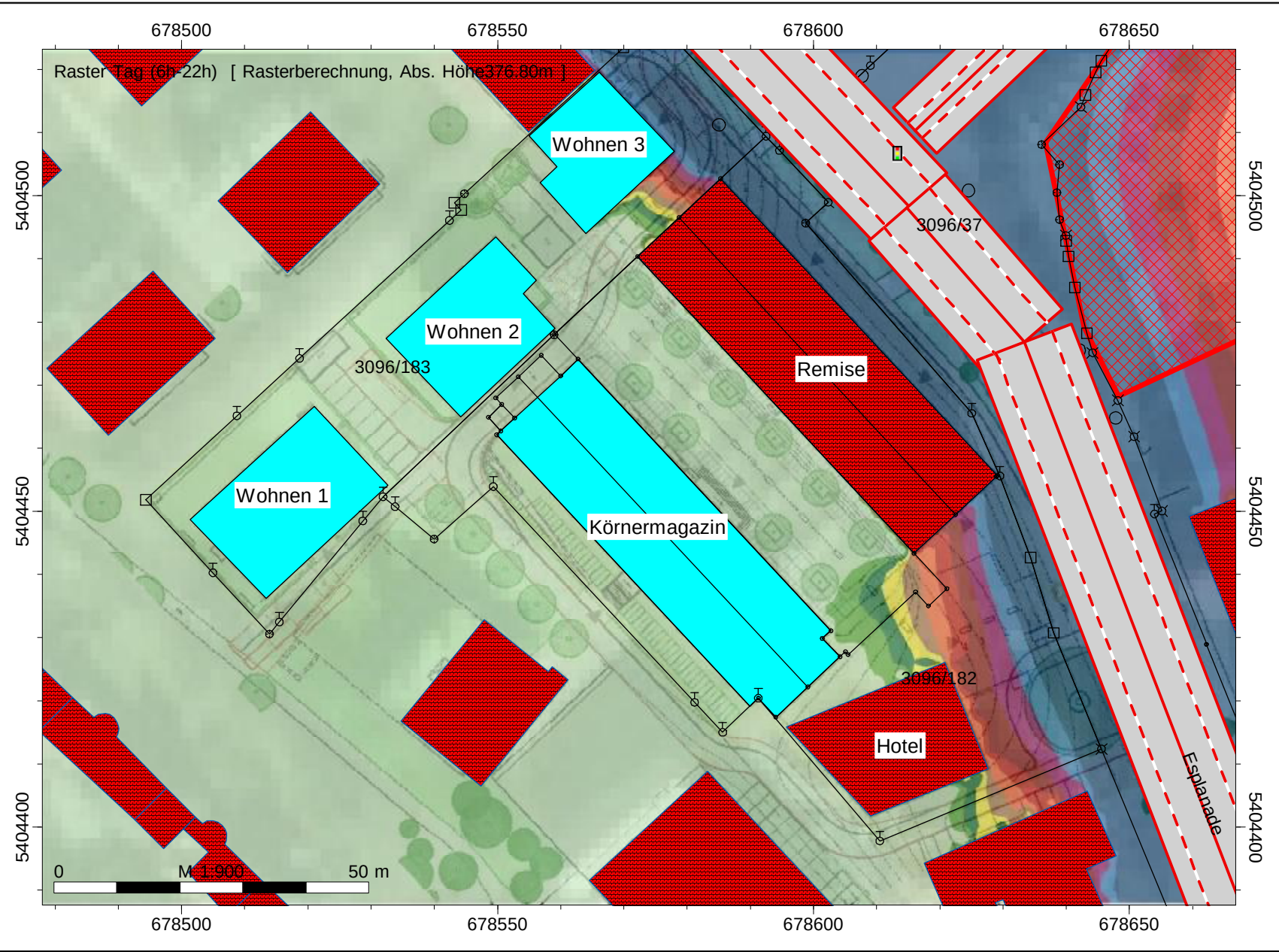
Immissionspunkt		Beurteilungszeitraum	Quelle(Lmax)		Lw,Sp	D,ges	Lr,Sp	RW,Sp
					/dB(A)	/dB	/dB(A)	/dB(A)
IPkt007	Wohnhaus 3 OG1	Werktag (6h-22h)	PRKL003	Parkplatz Ärzte	97.5	-24.8	72.7	93.0
IPkt008	Wohnhaus 3 OG2	Werktag (6h-22h)	PRKL003	Parkplatz Ärzte	97.5	-27.3	70.2	93.0
IPkt009	Wohnhaus 3 OG3	Werktag (6h-22h)	PRKL003	Parkplatz Ärzte	97.5	-29.9	67.6	93.0
IPkt010	Wohnhaus 3 OG4	Werktag (6h-22h)	PRKL003	Parkplatz Ärzte	97.5	-31.6	65.9	93.0
IPkt163	Wohnhaus 1 OG1	Werktag (6h-22h)	PRKL005	Parkplatz Finanzamt	97.5	-48.7	48.8	93.0
IPkt164	Wohnhaus 1 OG2	Werktag (6h-22h)	PRKL005	Parkplatz Finanzamt	97.5	-48.1	49.4	93.0
IPkt165	Wohnhaus 1 OG3	Werktag (6h-22h)	PRKL005	Parkplatz Finanzamt	97.5	-47.4	50.1	93.0
IPkt166	Wohnhaus 1 OG4	Werktag (6h-22h)	PRKL005	Parkplatz Finanzamt	97.5	-46.8	50.7	93.0
IPkt167	Wohnhaus 1 EG	Werktag (6h-22h)	PRKL005	Parkplatz Finanzamt	97.5	-49.3	48.2	93.0
IPkt173	Körnermagazin OG1	Werktag (6h-22h)	PRKL005	Parkplatz Finanzamt	97.5	-45.8	51.7	93.0
IPkt174	Körnermagazin OG2	Werktag (6h-22h)	PRKL005	Parkplatz Finanzamt	97.5	-44.8	52.7	93.0
IPkt175	Körnermagazin DG	Werktag (6h-22h)	PRKL005	Parkplatz Finanzamt	97.5	-43.8	53.7	93.0
IPkt177	Körnermagazin EG	Werktag (6h-22h)	PRKL005	Parkplatz Finanzamt	97.5	-46.8	50.7	93.0
IPkt178	Remise OG1	Werktag (6h-22h)	PRKL004	Parkplatz Hochschule	97.5	-36.7	60.8	93.0
IPkt179	Remise OG2	Werktag (6h-22h)	PRKL004	Parkplatz Hochschule	97.5	-37.0	60.5	93.0
IPkt180	Remise OG3	Werktag (6h-22h)	PRKL004	Parkplatz Hochschule	97.5	-37.5	60.0	93.0
IPkt181	Remise EG	Werktag (6h-22h)	PRKL001	Parkplatz Heydeckplatz gr	97.5	-38.5	59.0	93.0
IPkt183	Hotelturm EG	Werktag (6h-22h)	PRKL005	Parkplatz Finanzamt	97.5	-20.1	77.4	93.0
IPkt184	Hotelturm OG1	Werktag (6h-22h)	PRKL005	Parkplatz Finanzamt	97.5	-25.7	71.8	93.0
IPkt185	Hotelturm OG2	Werktag (6h-22h)	PRKL005	Parkplatz Finanzamt	97.5	-28.0	69.5	93.0
IPkt186	Hotelturm OG3	Werktag (6h-22h)	PRKL005	Parkplatz Finanzamt	97.5	-29.5	68.0	93.0
IPkt187	Hotelturm OG4	Werktag (6h-22h)	PRKL005	Parkplatz Finanzamt	97.5	-30.5	67.0	93.0
IPkt188	Hotelturm OG5	Werktag (6h-22h)	PRKL005	Parkplatz Finanzamt	97.5	-31.6	65.9	93.0
IPkt189	Hotelturm OG6	Werktag (6h-22h)	PRKL005	Parkplatz Finanzamt	97.5	-32.5	65.0	93.0
IPkt190	Hotelturm OG7	Werktag (6h-22h)	PRKL005	Parkplatz Finanzamt	97.5	-34.0	63.5	93.0

Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm

Wohnen 1-3 und Körnermagazin - Erdgeschoss Tag



GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Gebäude
 - Gebäude Körnermagazin (HAUS)
 - Verkehrsampel
 - Straße/RLS-19
 - Öffentlicher Parkplatz (PR19)
 - Schiene/Schall03

Tag (6h-22h)
Pegel
dB(A)

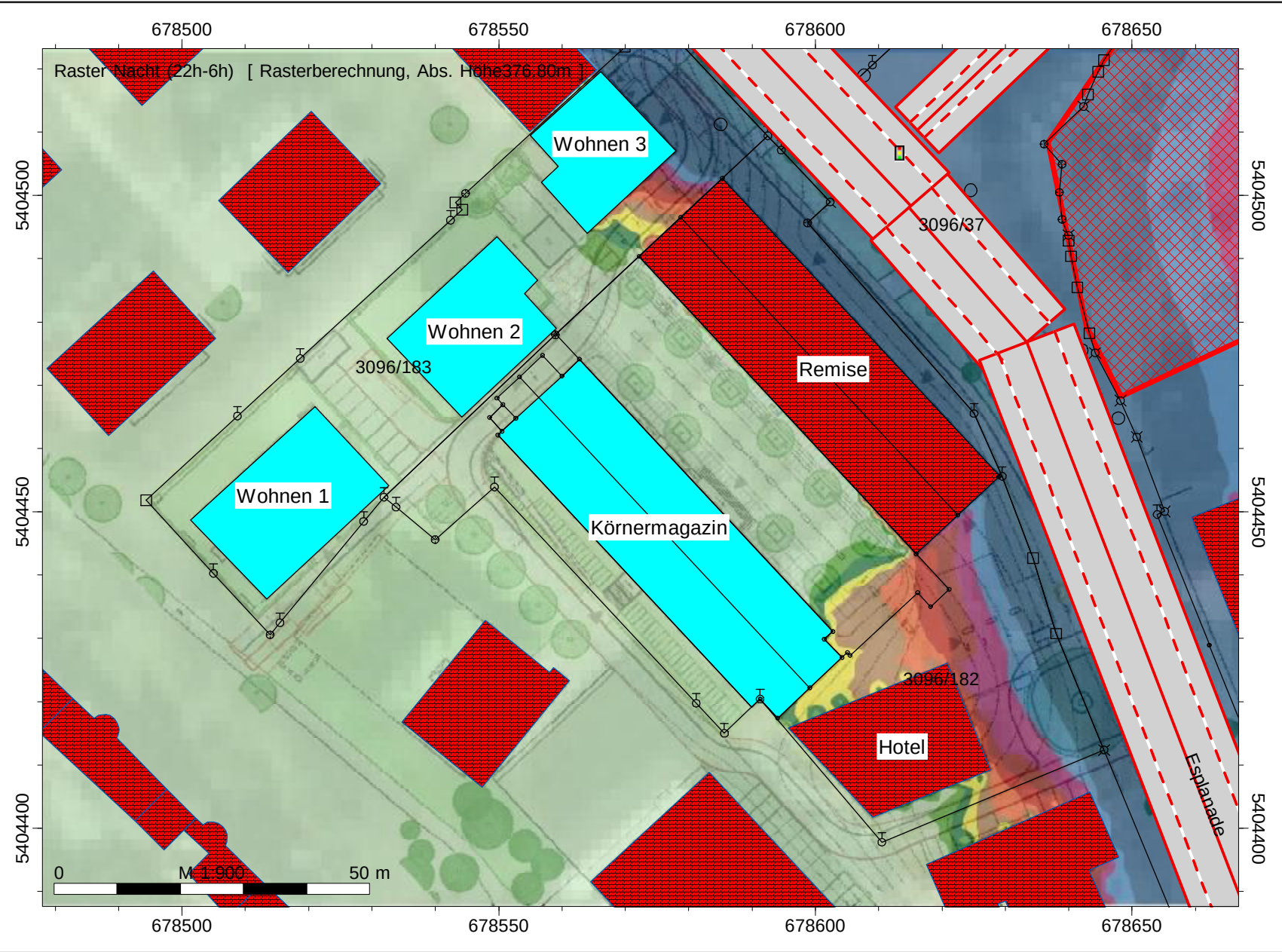
- >...-60
- >60-61
- >61-62
- >62-63
- >63-64
- >64-65
- >65-66
- >66-67
- >67-68
- >68-69
- >69-..

Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm

Wohnen 1-3 und Körnermagazin - Erdgeschoss Nacht

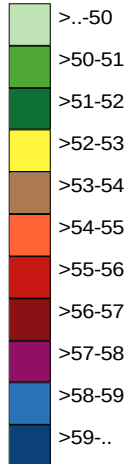


GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Gebäude
 - Gebäude Körnermagazin (HAUS)
 - Verkehrsampel
 - Straße/RLS-19
 - Öffentlicher Parkplatz (PR19)
 - Schiene/Schall03

Nacht (22h-6h)
Pegel
dB(A)

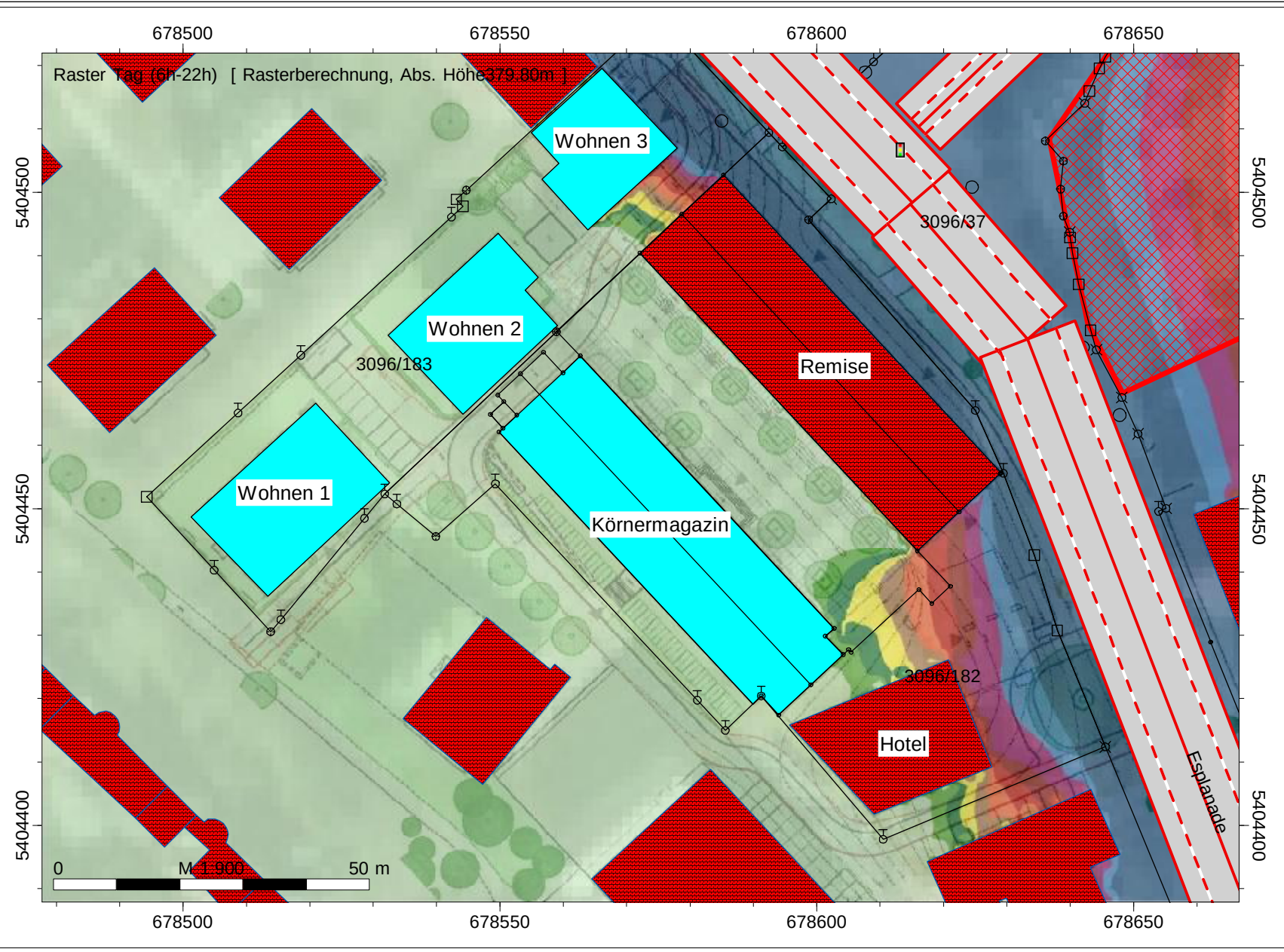


Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm

Wohnen 1-3 und Körnermagazin - 1. Obergeschoss Tag

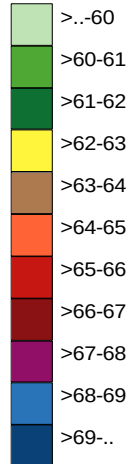


GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Gebäude
 - Gebäude Körnermagazin (HAUS)
 - Verkehrsampel
 - Straße/RLS-19
 - Öffentlicher Parkplatz (PR19)
 - Schiene/Schall03

Tag (6h-22h)
Pegel
dB(A)

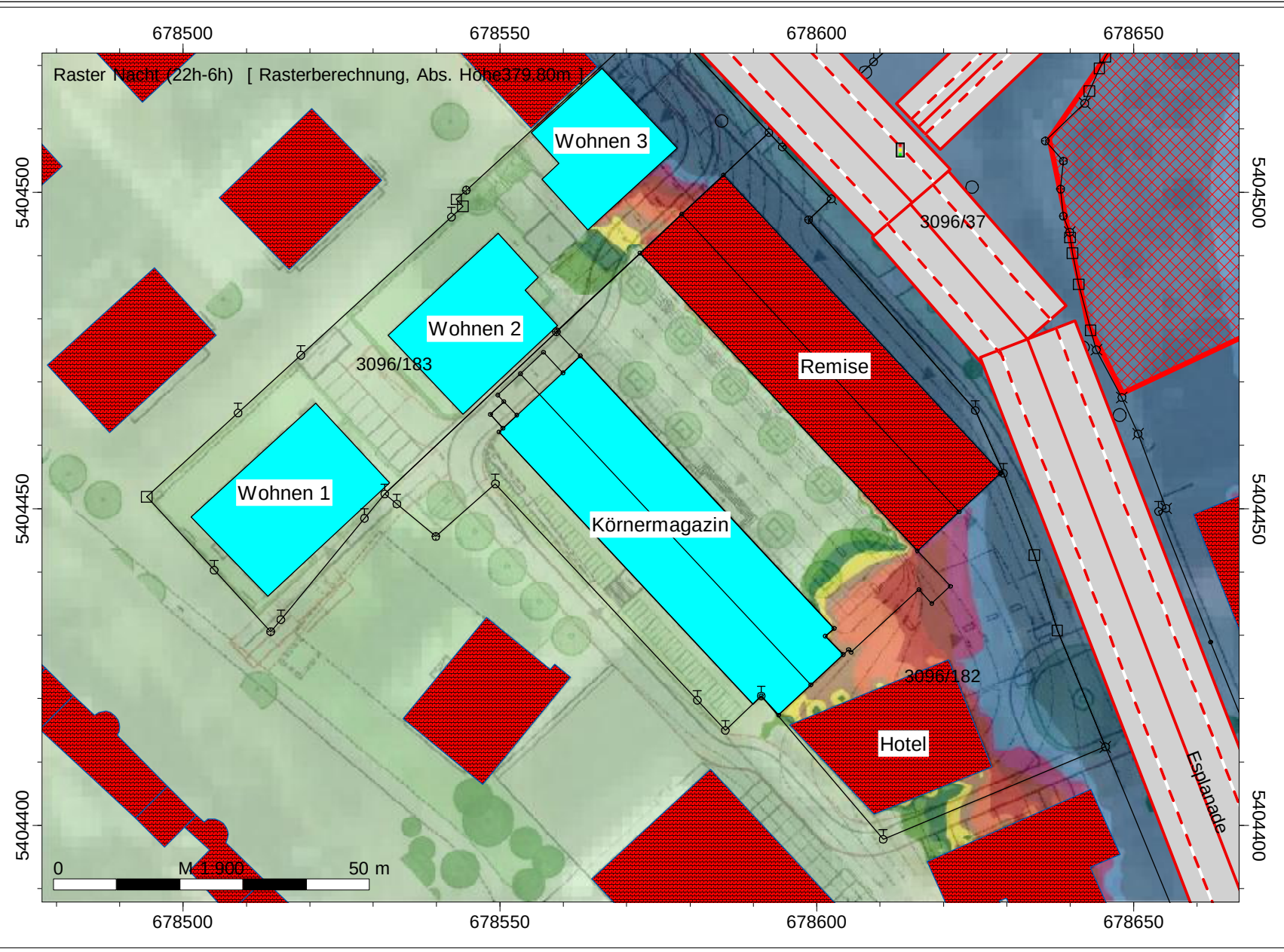


Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm

Wohnen 1-3 und Körnermagazin - 1. Obergeschoss Nacht



GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Gebäude
 - Gebäude Körnermagazin (HAUS)
 - Verkehrssampel
 - Straße/RLS-19
 - Öffentlicher Parkplatz (PR19)
 - Schiene/Schall03

Nacht (22h-6h)
Pegel
dB(A)

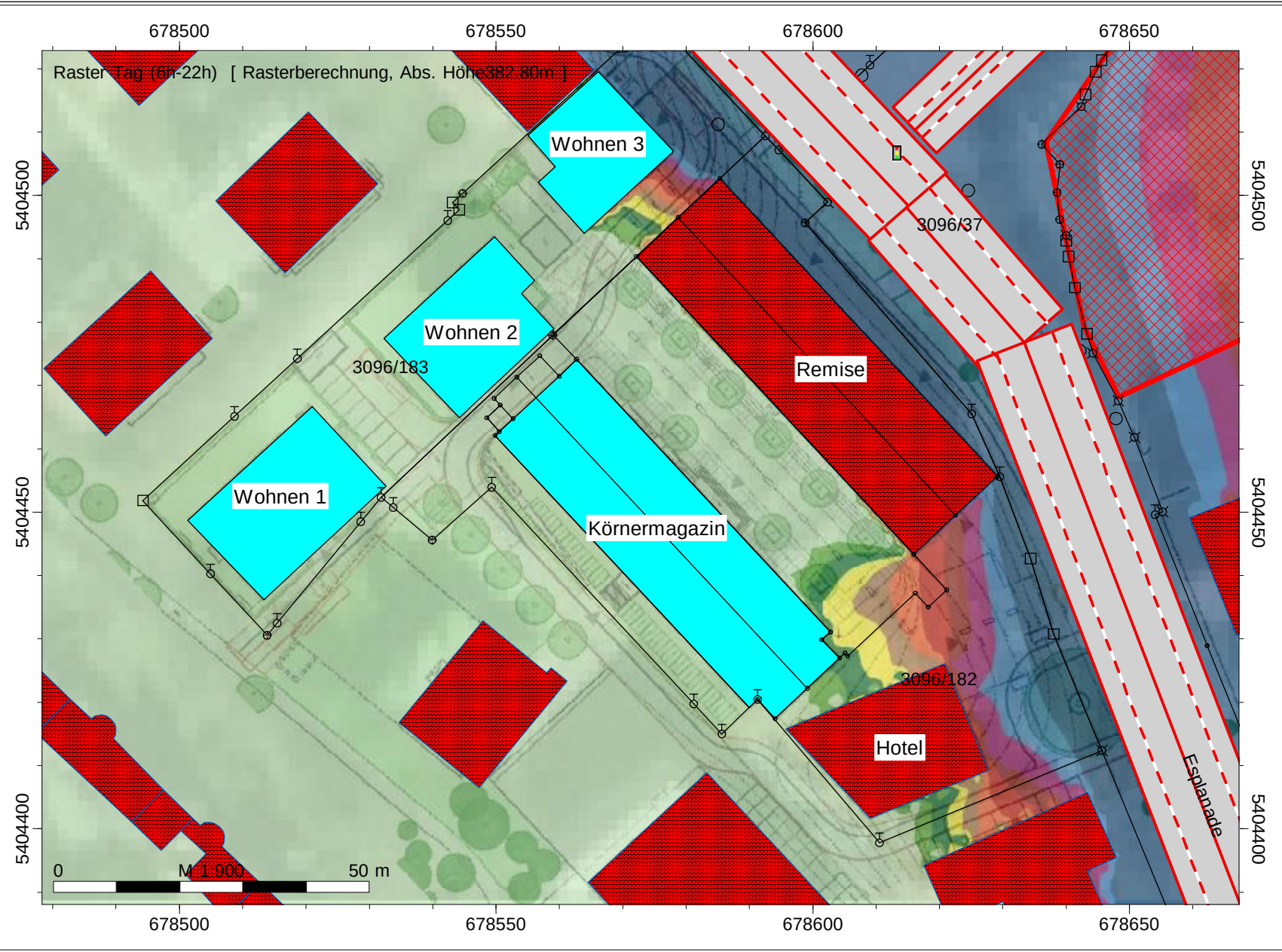
- >...-50
- >50-51
- >51-52
- >52-53
- >53-54
- >54-55
- >55-56
- >56-57
- >57-58
- >58-59
- >59-..

Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm

Wohnen 1-3 und Körnermagazin - 2. Obergeschoss Tag



GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Gebäude
 - Gebäude Körnermagazin (HAUS)
 - Verkehrsampel
 - Straße/RLS-19
 - Öffentlicher Parkplatz (PR19)
 - Schiene/Schall03

Tag (6h-22h)
Pegel
dB(A)

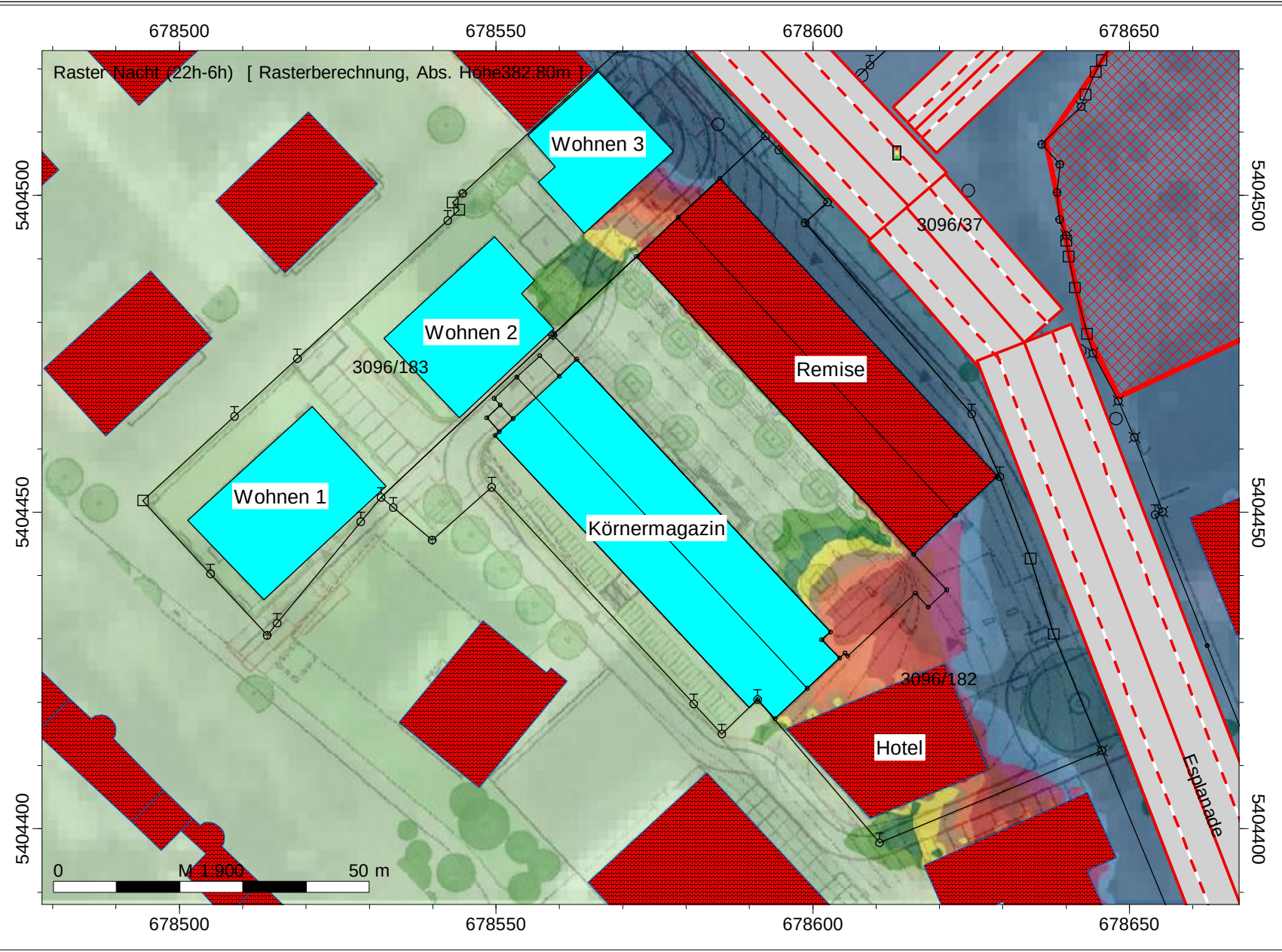
- >..-60
- >60-61
- >61-62
- >62-63
- >63-64
- >64-65
- >65-66
- >66-67
- >67-68
- >68-69
- >69-..

Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm

Wohnen 1-3 und Körnermagazin - 2. Obergeschoss Nacht



GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Gebäude
 - Gebäude Körnermagazin (HAUS)
 - Verkehrsampel
 - Straße/RLS-19
 - Öffentlicher Parkplatz (PR19)
 - Schiene/Schall03

Nacht (22h-6h)
Pegel
dB(A)

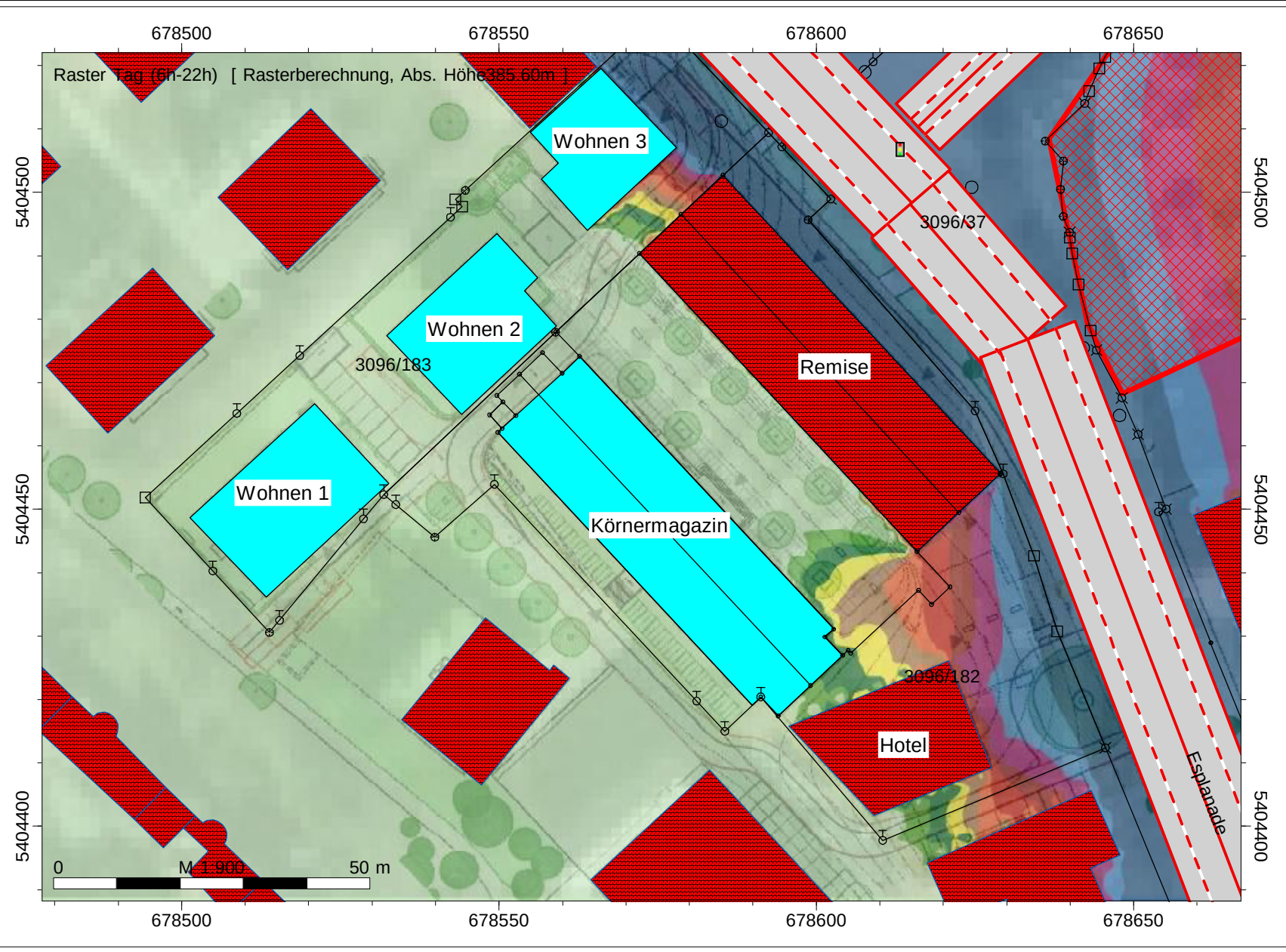
- >...-50
- >50-51
- >51-52
- >52-53
- >53-54
- >54-55
- >55-56
- >56-57
- >57-58
- >58-59
- >59-..

Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm

Wohnen 1-3 und Körnermagazin - 3. Obergeschoss Tag



GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Gebäude
 - Gebäude Körnermagazin (HAUS)
 - Verkehrsampel
 - Straße/RLS-19
 - Öffentlicher Parkplatz (PR19)
 - Schiene/Schall03

Tag (6h-22h)
Pegel
dB(A)

- >...60
- >60-61
- >61-62
- >62-63
- >63-64
- >64-65
- >65-66
- >66-67
- >67-68
- >68-69
- >69-..

Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm

Wohnen 1-3 und Körnermagazin - 3. Obergeschoss Nacht



GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Gebäude
 - Gebäude Körnermagazin (HAUS)
 - Verkehrsampel
 - Straße/RLS-19
 - Öffentlicher Parkplatz (PR19)
 - Schiene/Schall03

Nacht (22h-6h)
Pegel
dB(A)

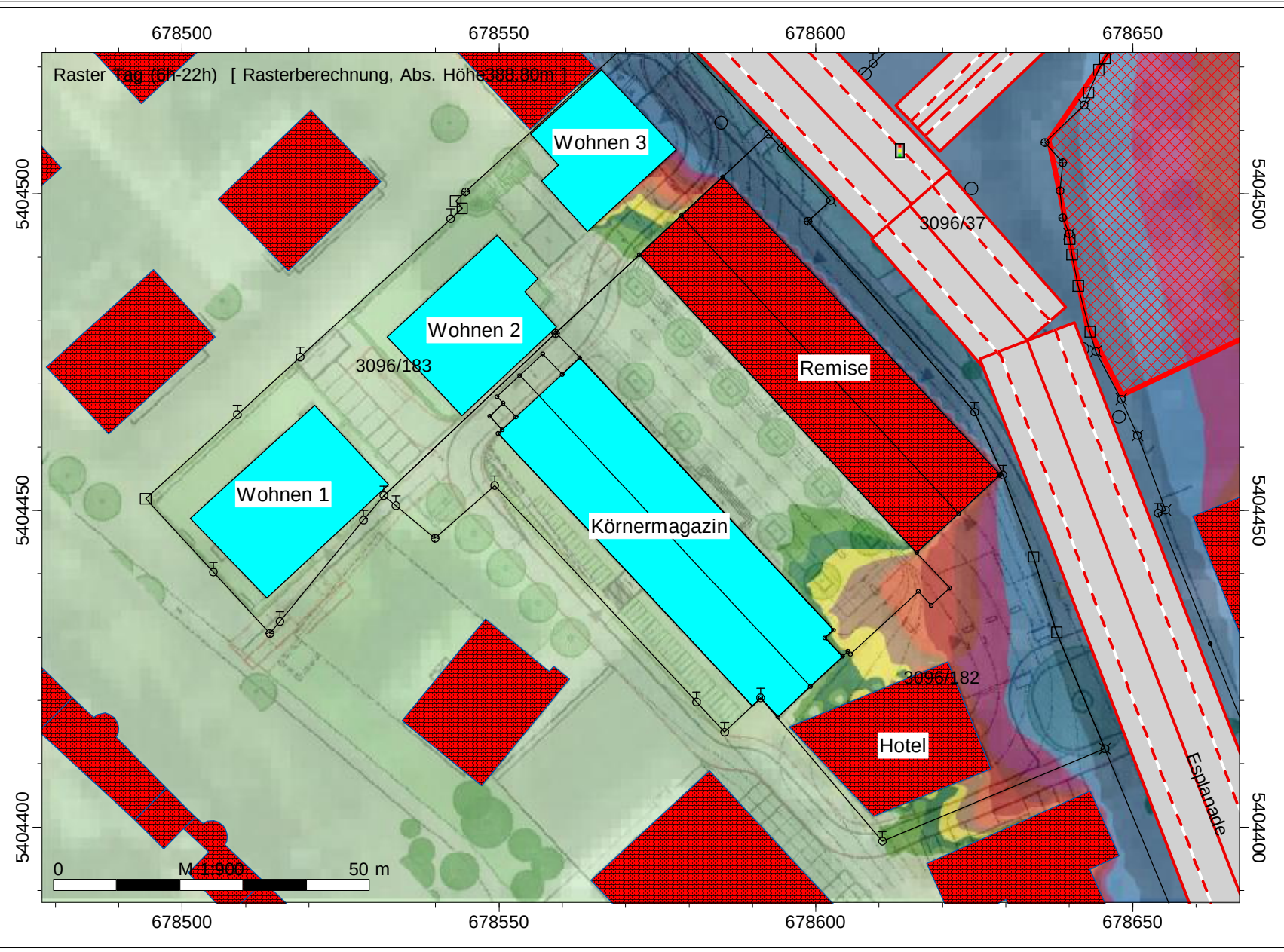
- >...-50
- >50-51
- >51-52
- >52-53
- >53-54
- >54-55
- >55-56
- >56-57
- >57-58
- >58-59
- >59-..

Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm

Wohnen 1-3 - 4. Obergeschoss Tag



GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Gebäude
 - Gebäude Körnermagazin (HAUS)
 - Verkehrssampel
 - Straße/RLS-19
 - Öffentlicher Parkplatz (PR19)
 - Schiene/Schall03

Tag (6h-22h)
Pegel
dB(A)

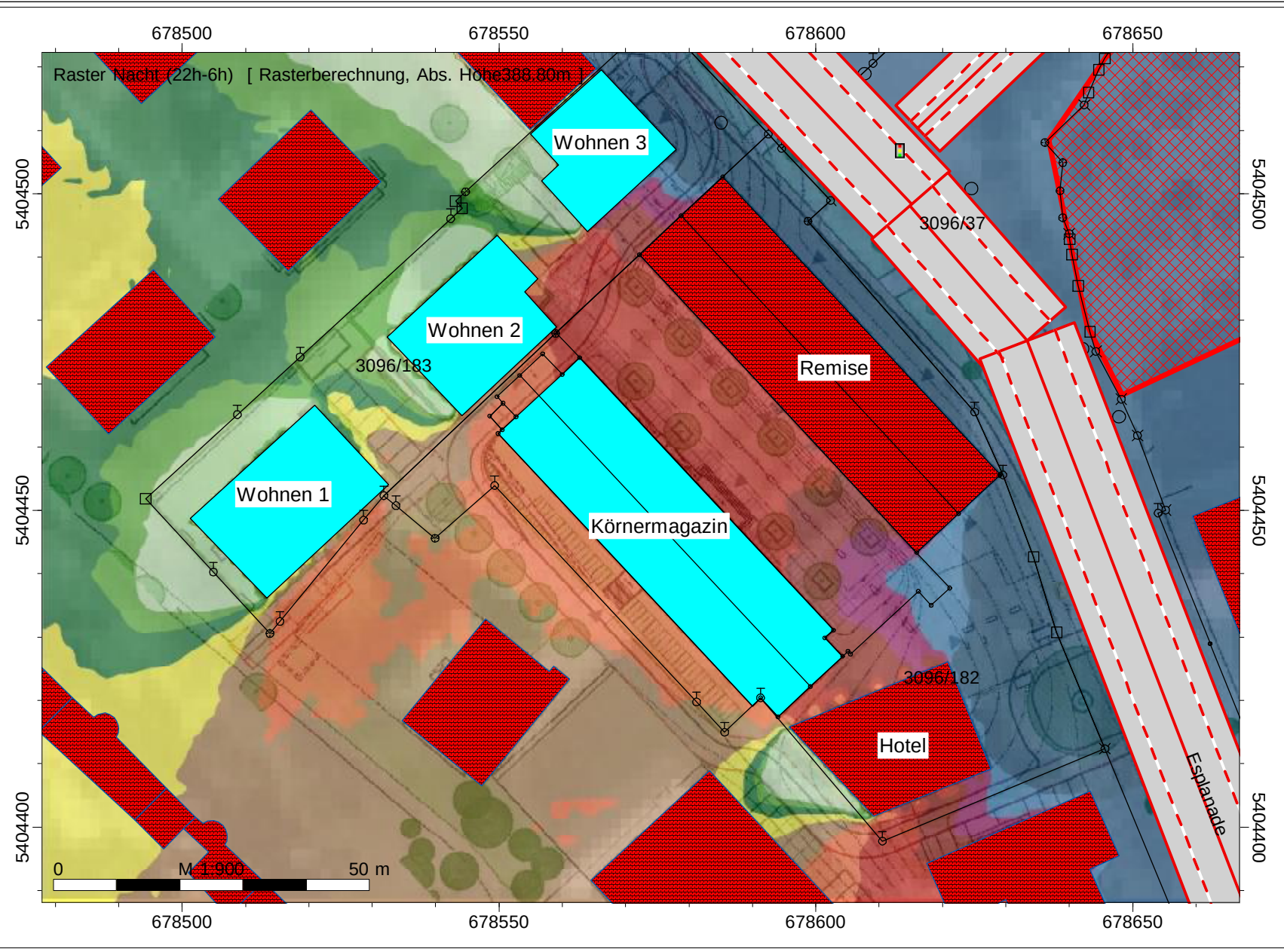
- >..-60
- >60-61
- >61-62
- >62-63
- >63-64
- >64-65
- >65-66
- >66-67
- >67-68
- >68-69
- >69-..

Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm

Wohnen 1-3 - 4. Obergeschoss Nacht



GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Gebäude
 - Gebäude Körnermagazin (HAUS)
 - Verkehrsampel
 - Straße/RLS-19
 - Öffentlicher Parkplatz (PR19)
 - Schiene/Schall03

Nacht (22h-6h)
Pegel
dB(A)

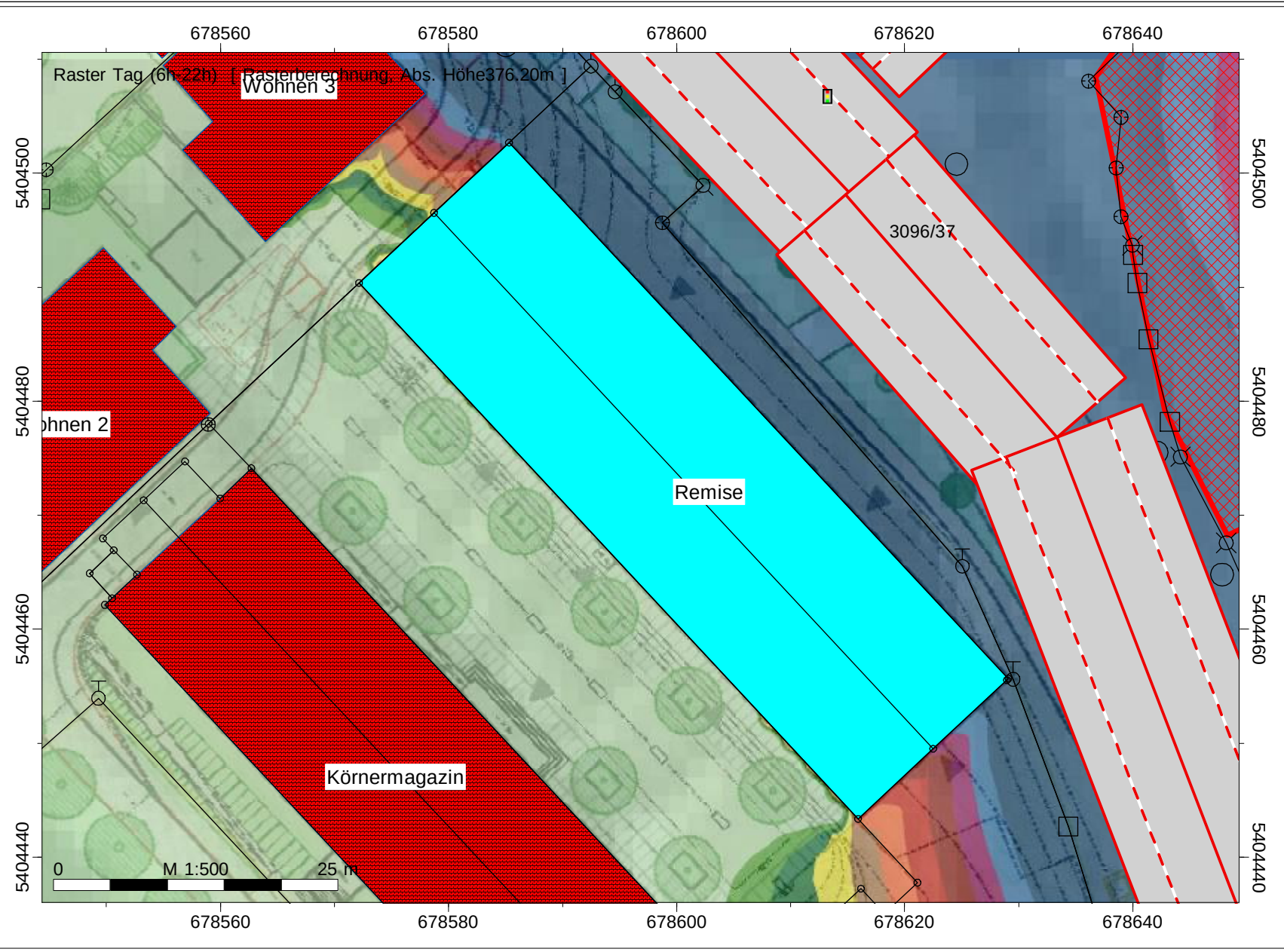
- >...-50
- >50-51
- >51-52
- >52-53
- >53-54
- >54-55
- >55-56
- >56-57
- >57-58
- >58-59
- >59-..

Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm

Remise - Erdgeschoss Tag

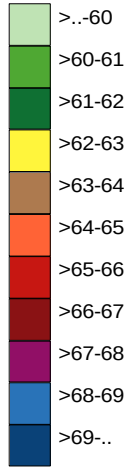


GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Gebäude
 - Gebäude Körnermagazin (HAUS)
 - Verkehrsampel
 - Straße/RLS-19
 - Öffentlicher Parkplatz (PR19)
 - Schiene/Schall03

Tag (6h-22h)
Pegel
dB(A)

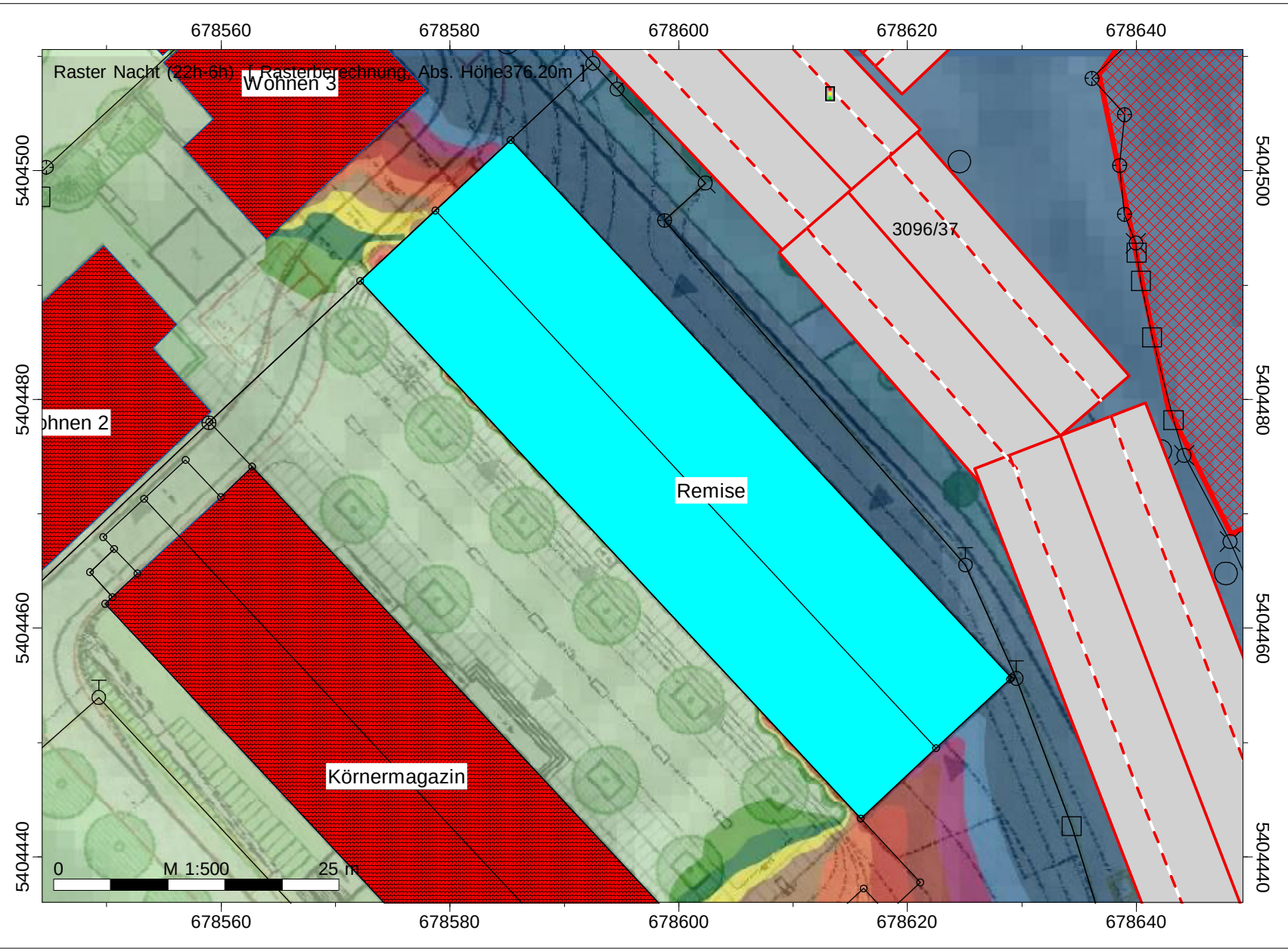


Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm

Remise - Erdgeschoss Nacht



GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Gebäude
 - Gebäude Körnermagazin (HAUS)
 - Verkehrssampel
 - Straße/RLS-19
 - Öffentlicher Parkplatz (PR19)
 - Schiene/Schall03

Nacht (22h-6h)
Pegel
dB(A)

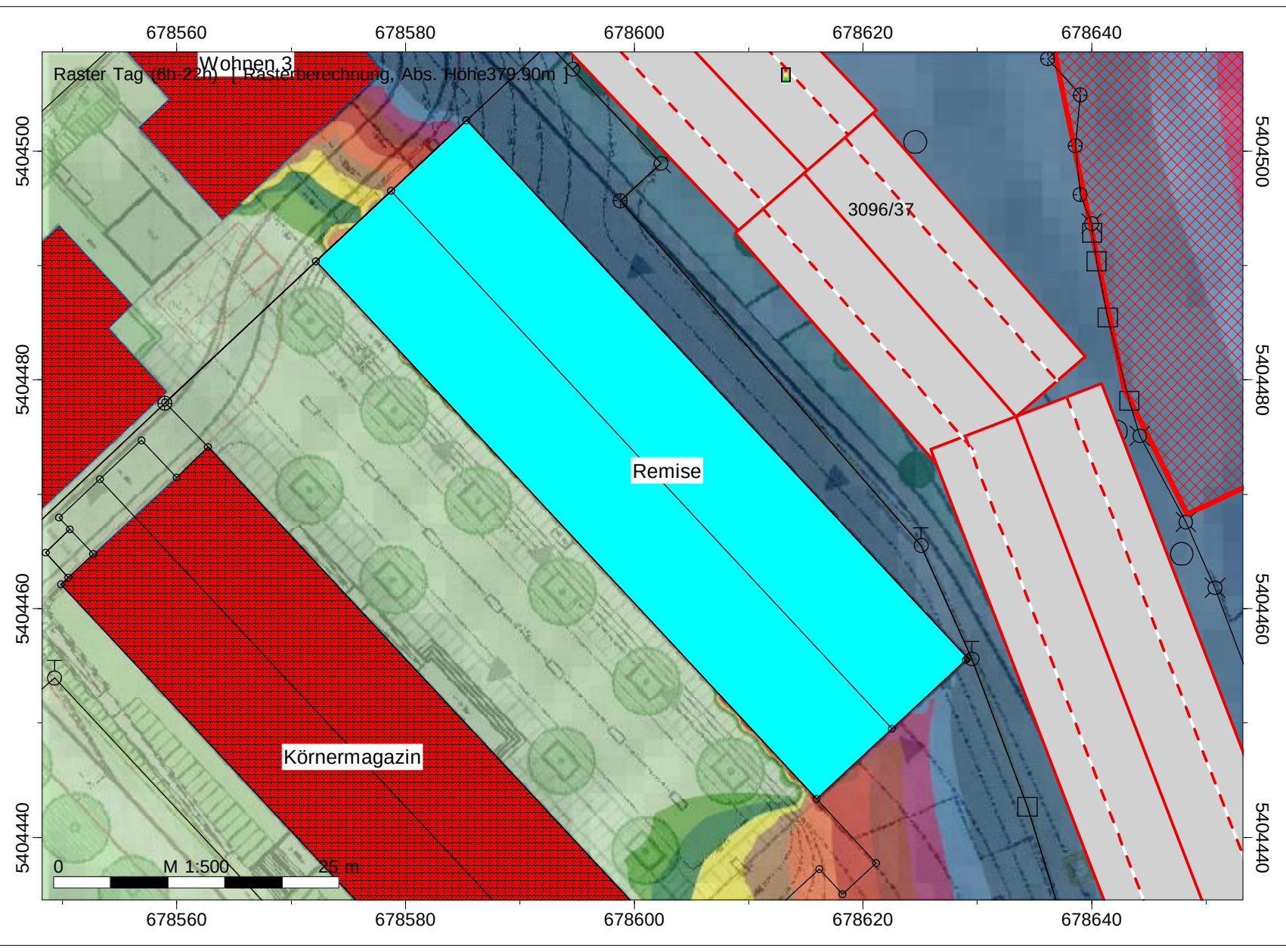
- >...-50
- >50-51
- >51-52
- >52-53
- >53-54
- >54-55
- >55-56
- >56-57
- >57-58
- >58-59
- >59-..

Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm

Remise - 1. Obergeschoss Tag

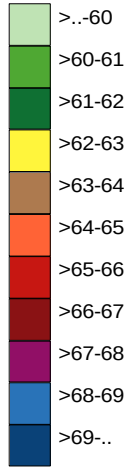


GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Gebäude
 - Gebäude Körnermagazin (HAUS)
 - Verkehrsampel
 - Straße/RLS-19
 - Öffentlicher Parkplatz (PR19)
 - Schiene/Schall03

Tag (6h-22h)
Pegel
dB(A)

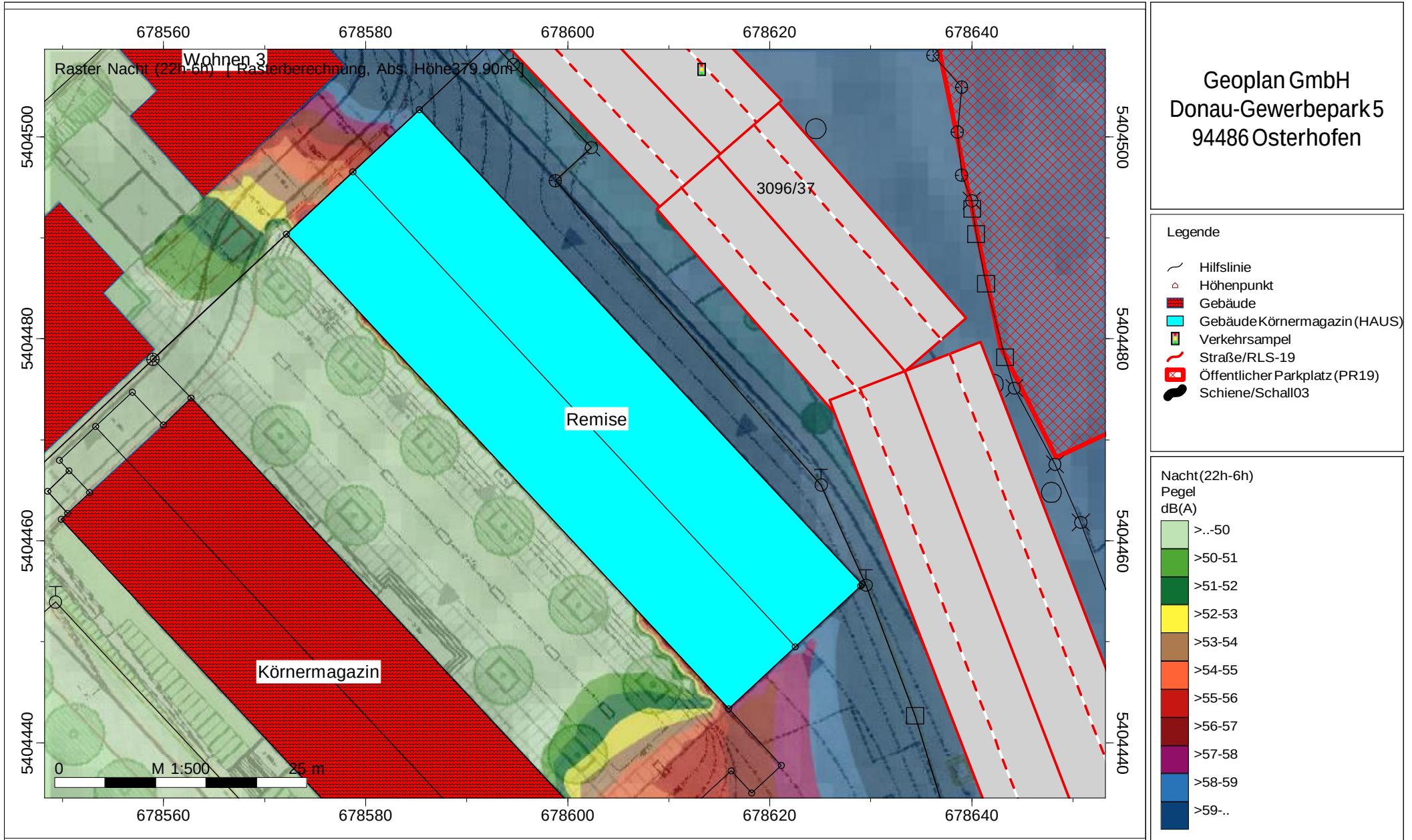


Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm

Remise - 1. Obergeschoss Nacht



GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

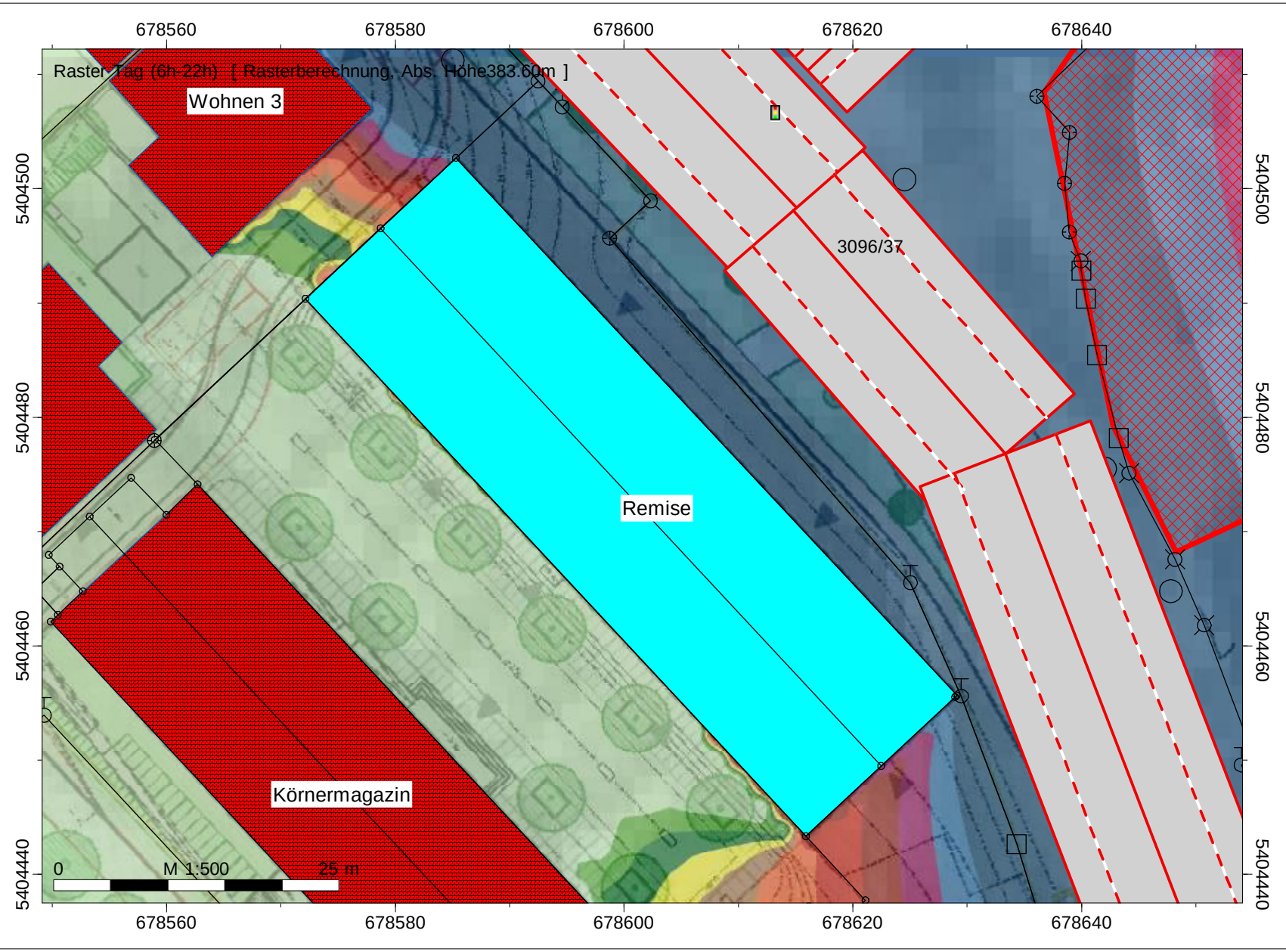


Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm

Remise - 2. Obergeschoss Tag

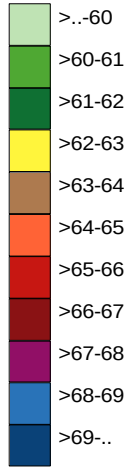


GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Gebäude
 - Gebäude Körnermagazin (HAUS)
 - Verkehrsampel
 - Straße/RLS-19
 - Öffentlicher Parkplatz (PR19)
 - Schiene/Schall03

Tag (6h-22h)
Pegel
dB(A)

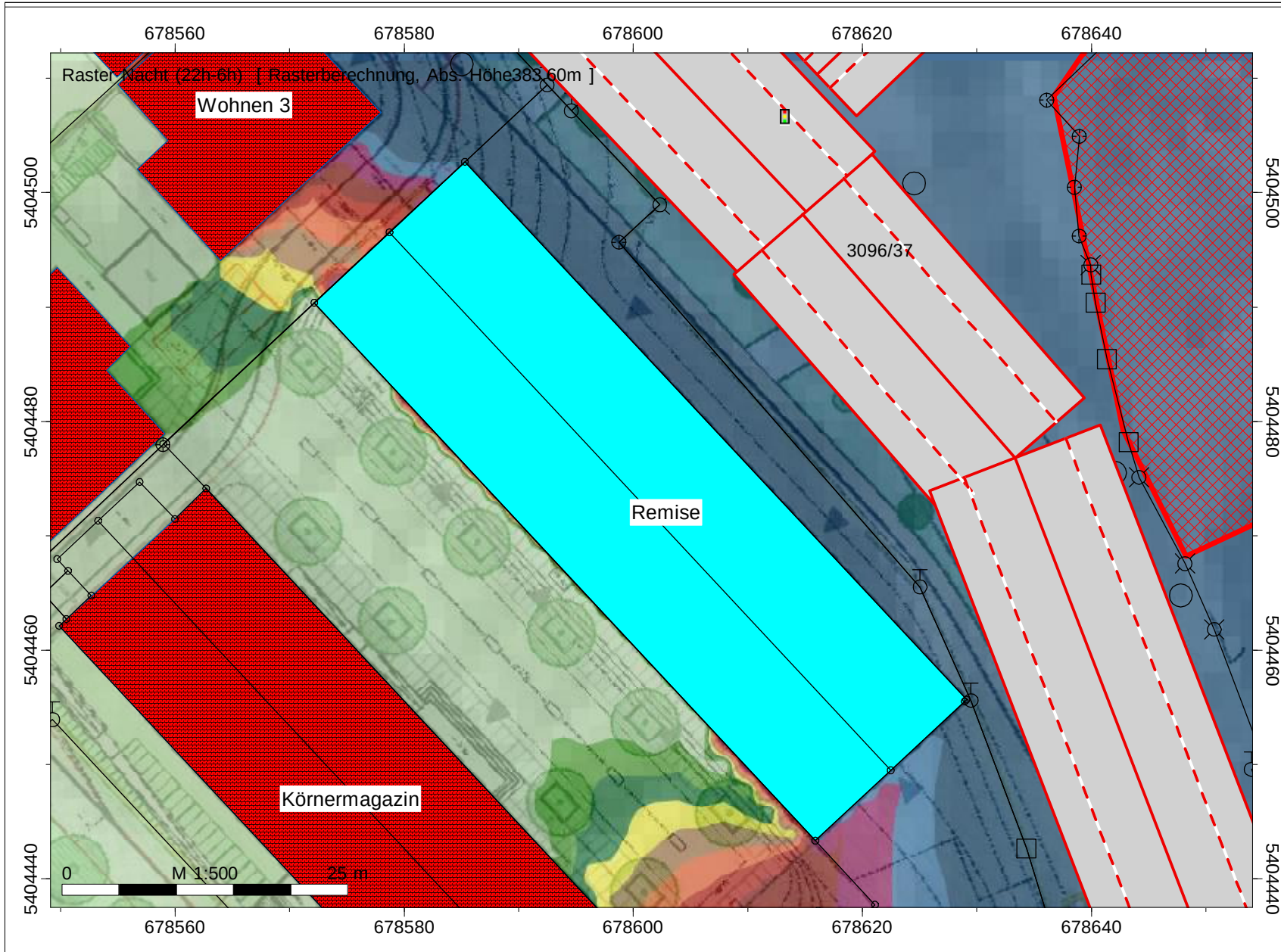


Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm

Remise - 2. Obergeschoss Nacht



GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Gebäude
- Gebäude Körnermagazin (HAUS)
- Verkehrssampel
- Straße/RLS-19
- Öffentlicher Parkplatz (PR19)
- Schiene/Schall03

Nacht (22h-6h) Pegel dB(A)

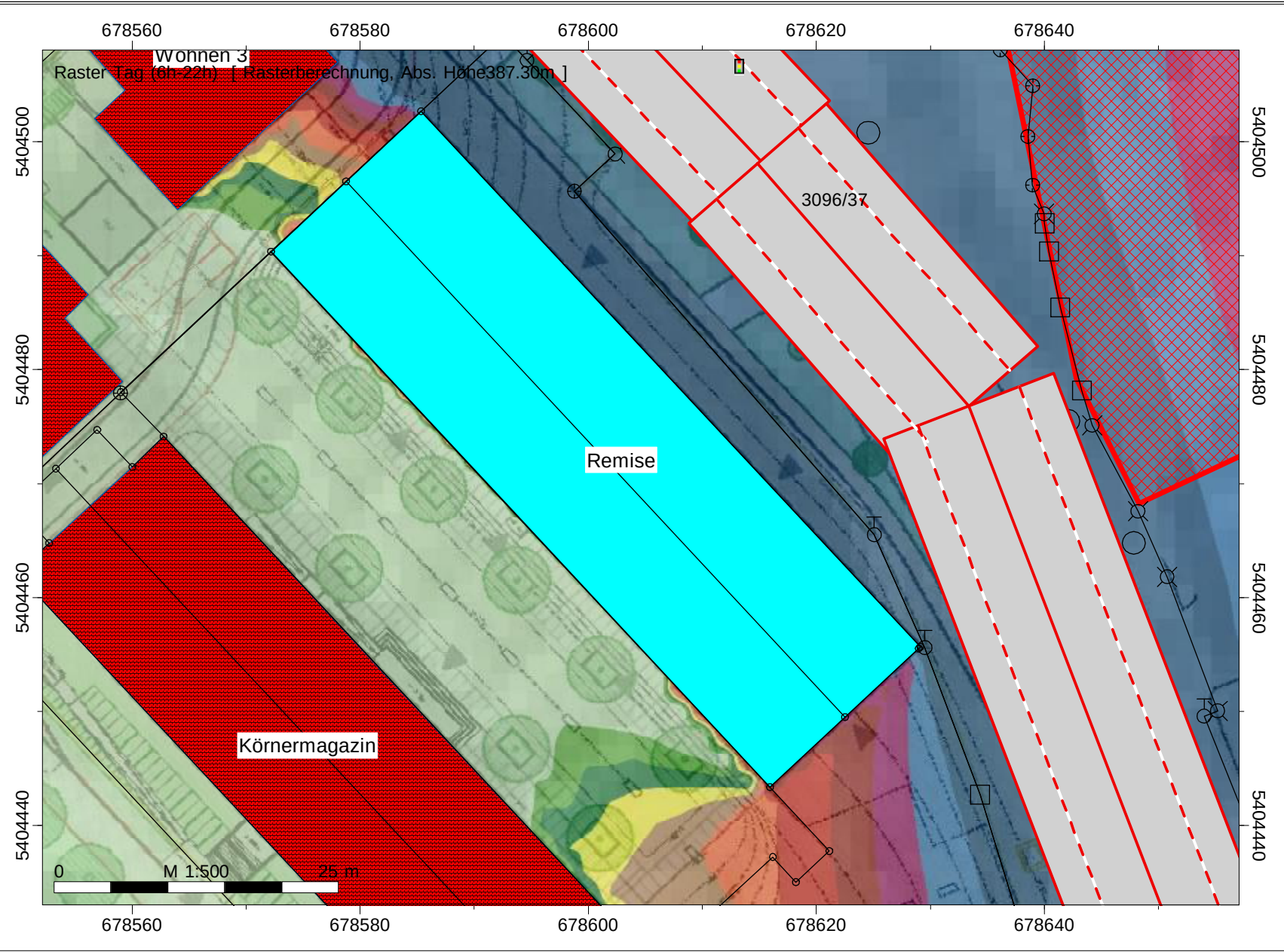
- >...-50
- >50-51
- >51-52
- >52-53
- >53-54
- >54-55
- >55-56
- >56-57
- >57-58
- >58-59
- >59-..

Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm

Remise - 3. Obergeschoss Tag

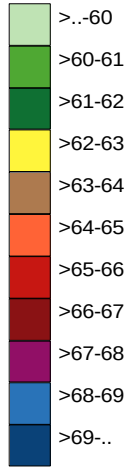


GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Gebäude
 - Gebäude Körnermagazin (HAUS)
 - Verkehrsampel
 - Straße/RLS-19
 - Öffentlicher Parkplatz (PR19)
 - Schiene/Schall03

Tag (6h-22h)
Pegel
dB(A)

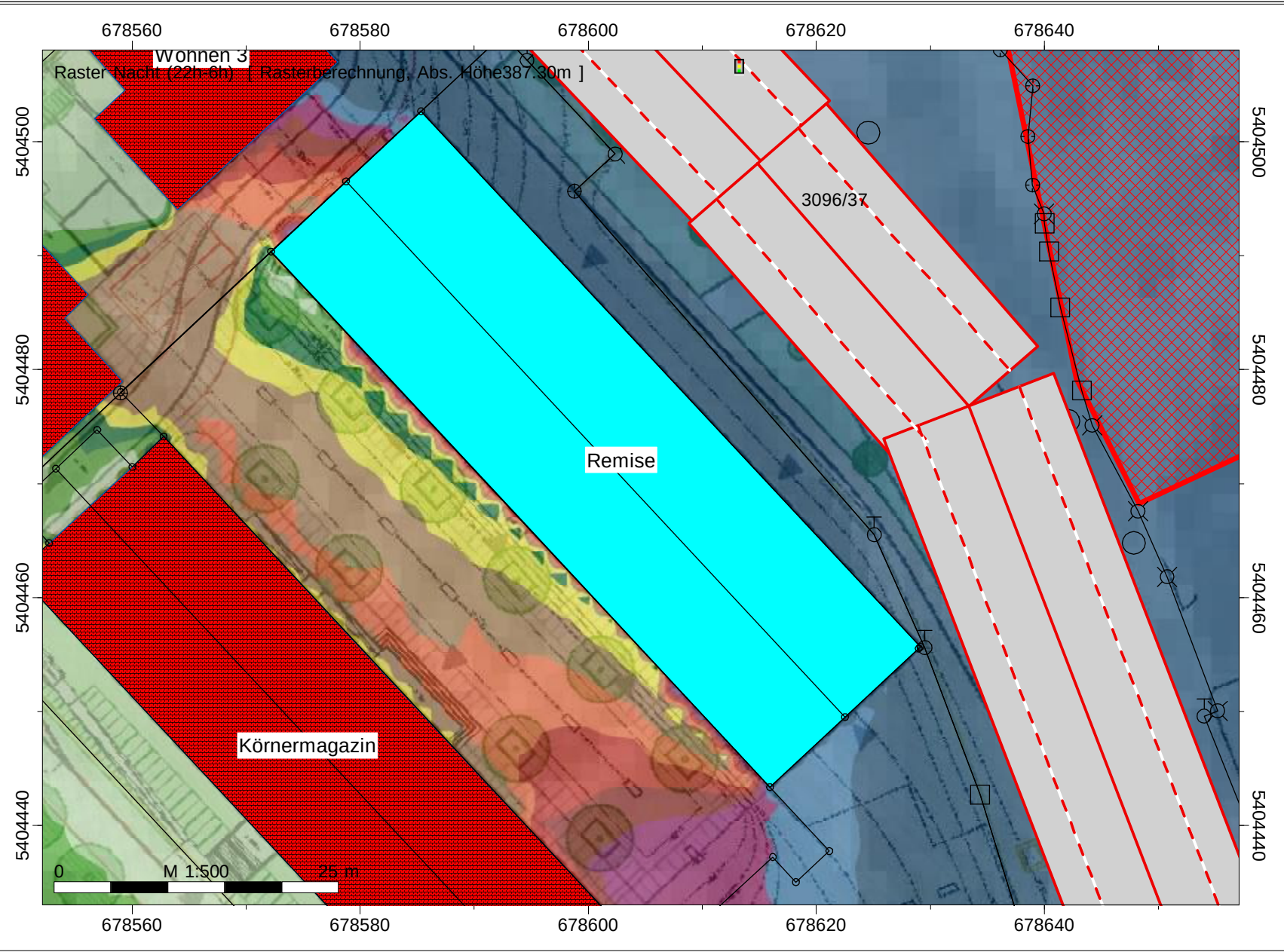


Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm

Remise - 3. Obergeschoss Nacht

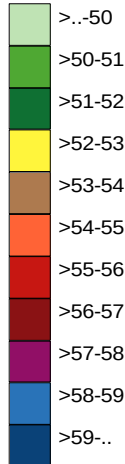


GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Gebäude
 - Gebäude Körnermagazin (HAUS)
 - Verkehrsampel
 - Straße/RLS-19
 - Öffentlicher Parkplatz (PR19)
 - Schiene/Schall03

Nacht (22h-6h)
Pegel
dB(A)

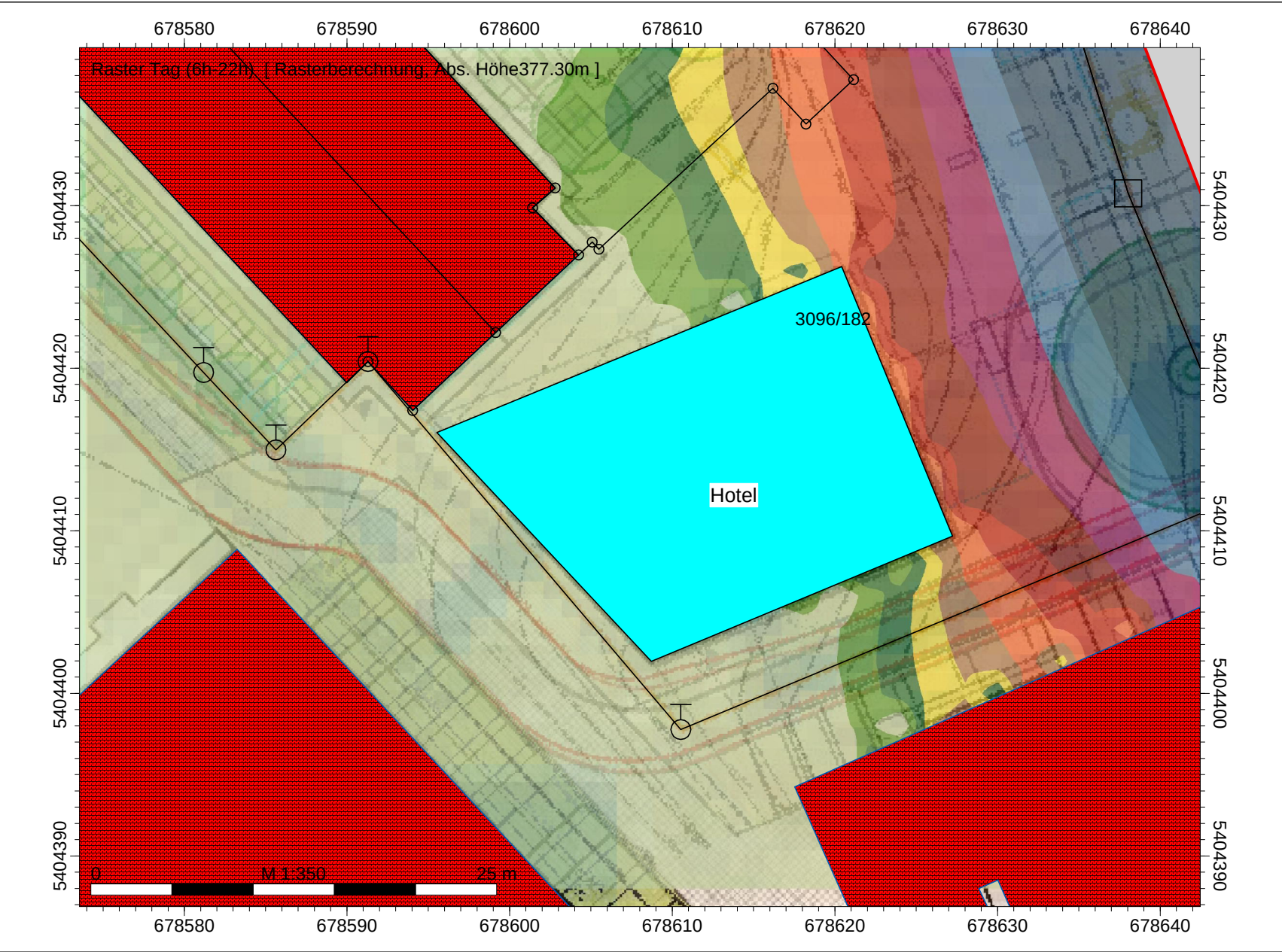


Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm

Hotel - Erdgeschoss Tag



GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Gebäude
 - Gebäude Körnermagazin (HAUS)
 - Verkehrsampel
 - Straße /RLS-19
 - Öffentlicher Parkplatz (PR19)
 - Schiene /Schall03

Tag (6h-22h)
Pegel
dB(A)

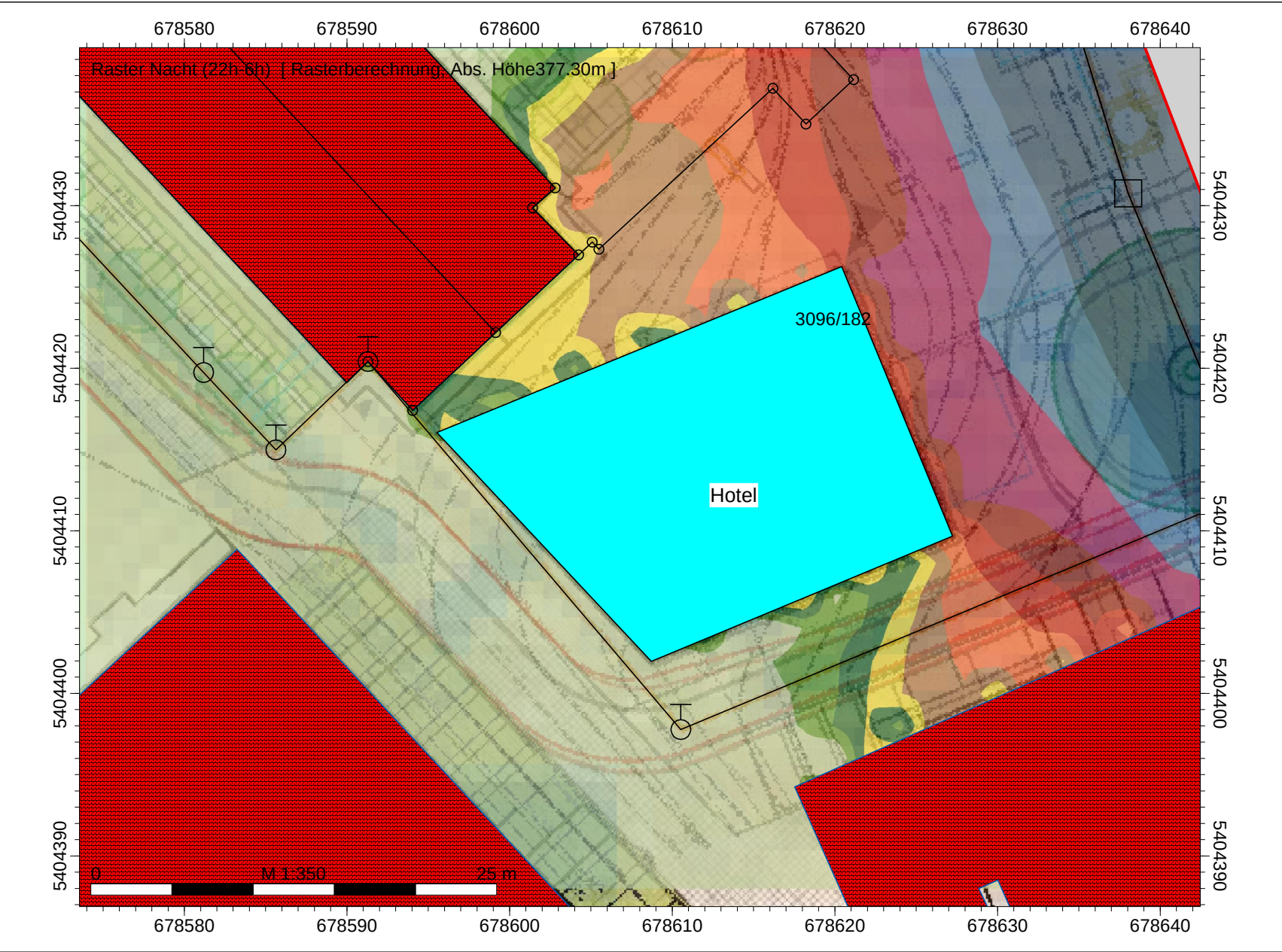
- >..-60
- >60-61
- >61-62
- >62-63
- >63-64
- >64-65
- >65-66
- >66-67
- >67-68
- >68-69
- >69-..

Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm

Hotel - Erdgeschoss Nacht



GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Gebäude
 - Gebäude Körnermagazin (HAUS)
 - Verkehrsampel
 - Straße /RLS-19
 - Öffentlicher Parkplatz (PR19)
 - Schiene /Schall03

Nacht (22h-6h)
Pegel
dB(A)

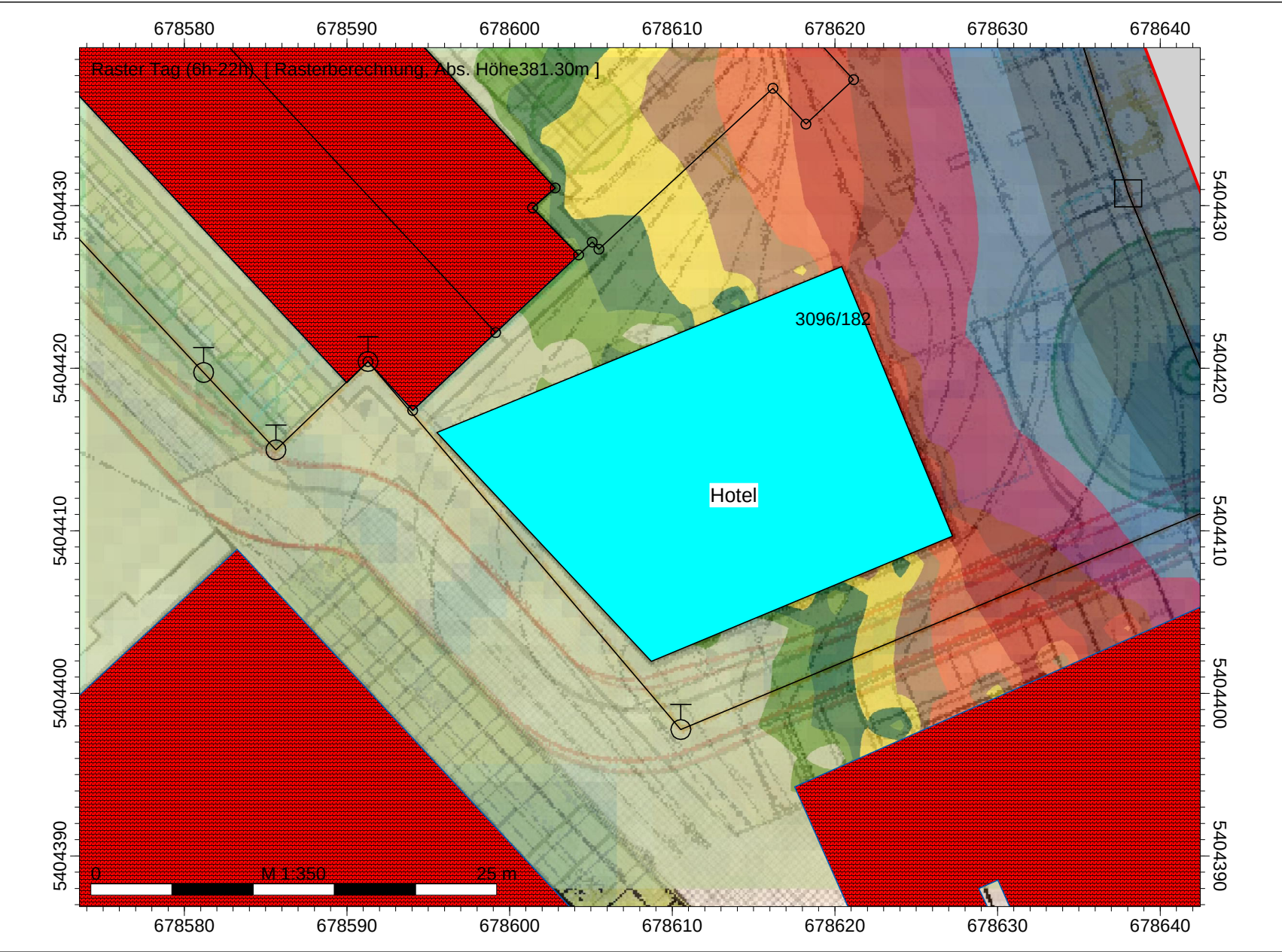
- >..-50
- >50-51
- >51-52
- >52-53
- >53-54
- >54-55
- >55-56
- >56-57
- >57-58
- >58-59
- >59-..

Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm

Hotel - 1. Obergeschoss Tag



GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Gebäude
 - Gebäude Körnermagazin (HAUS)
 - Verkehrsampel
 - Straße /RLS-19
 - Öffentlicher Parkplatz (PR19)
 - Schiene /Schall03

Tag (6h-22h)
Pegel
dB(A)

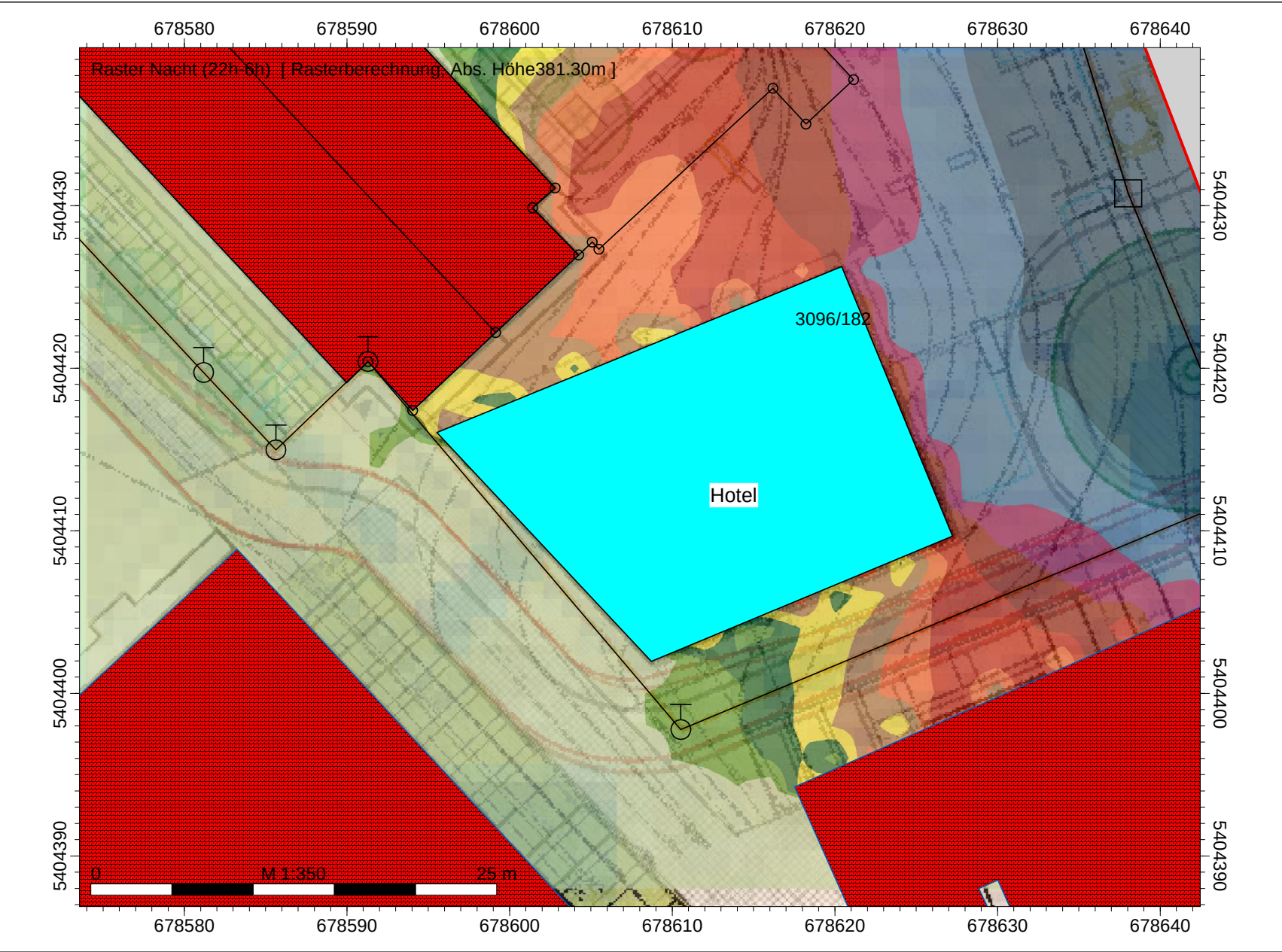
- >..-60
- >60-61
- >61-62
- >62-63
- >63-64
- >64-65
- >65-66
- >66-67
- >67-68
- >68-69
- >69-..

Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm

Hotel - 1. Obergeschoss Nacht



GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Gebäude
 - Gebäude Körnermagazin (HAUS)
 - Verkehrsampel
 - Straße /RLS-19
 - Öffentlicher Parkplatz (PR19)
 - Schiene /Schall03

Nacht (22h-6h)
Pegel
dB(A)

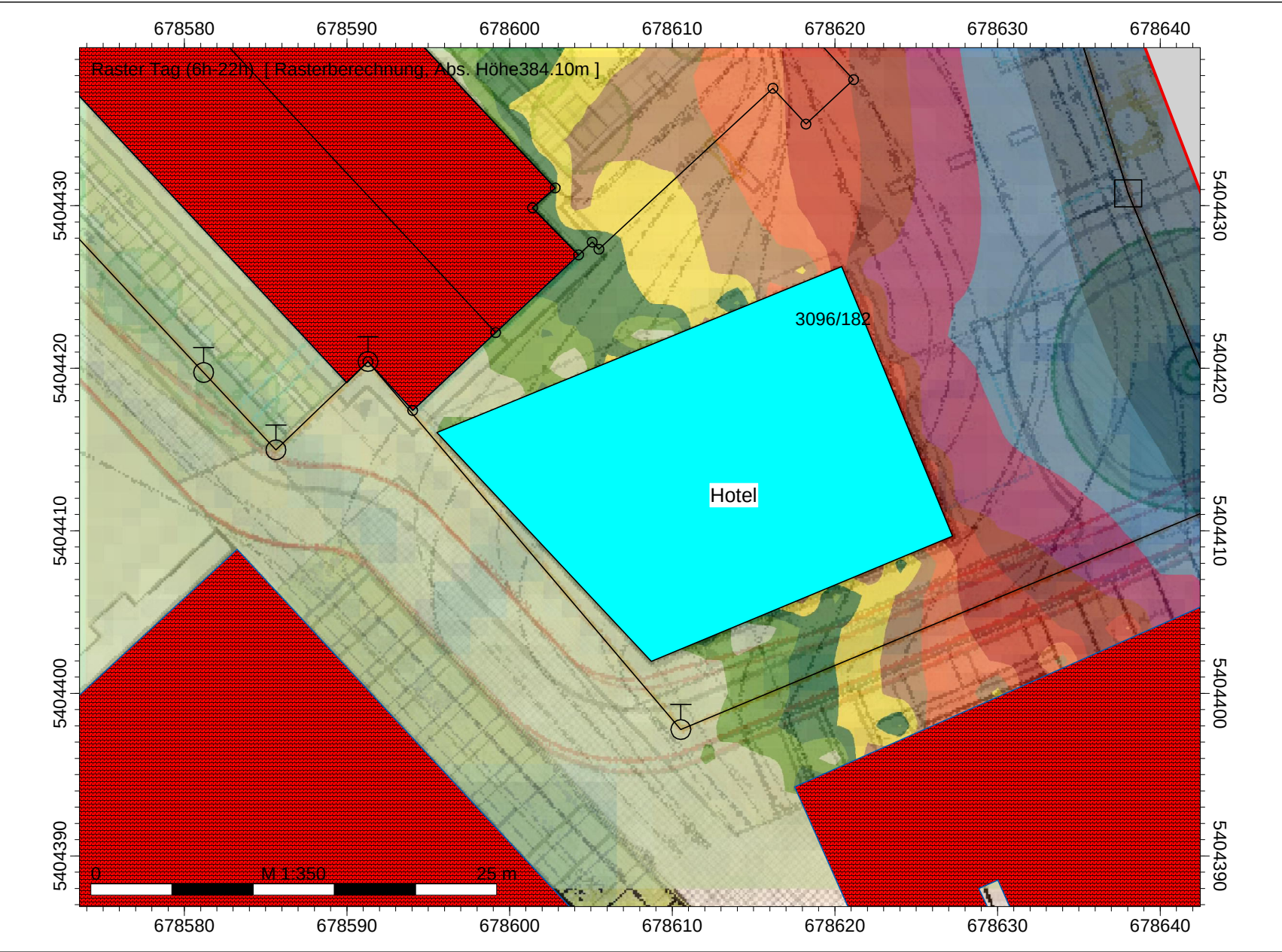
- >..-50
- >50-51
- >51-52
- >52-53
- >53-54
- >54-55
- >55-56
- >56-57
- >57-58
- >58-59
- >59-..

Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm

Hotel - 2. Obergeschoss Tag



GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Gebäude
 - Gebäude Körnermagazin (HAUS)
 - Verkehrsampel
 - Straße /RLS-19
 - Öffentlicher Parkplatz (PR19)
 - Schiene /Schall03

Tag (6h-22h)
Pegel
dB(A)

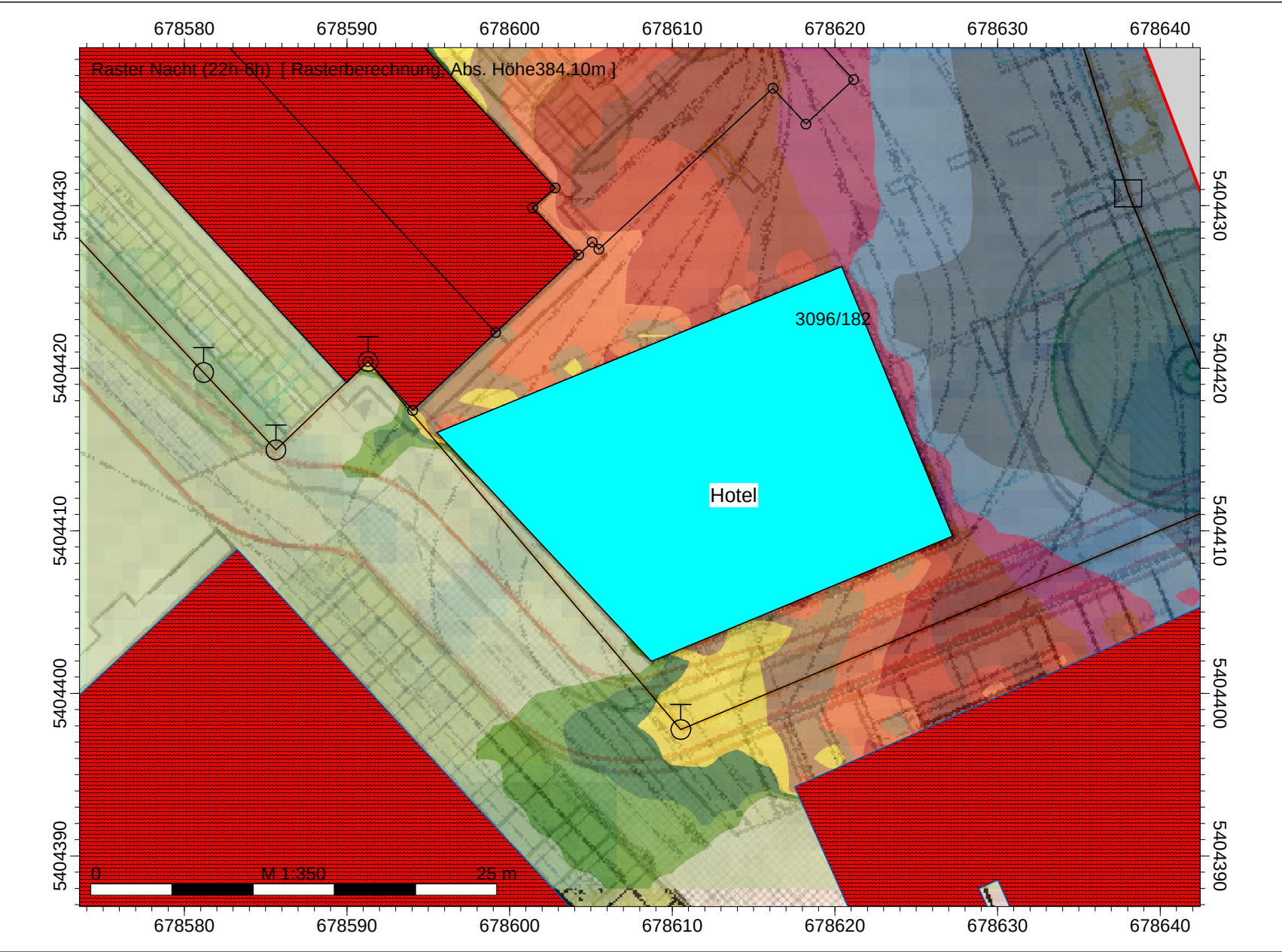
- >..-60
- >60-61
- >61-62
- >62-63
- >63-64
- >64-65
- >65-66
- >66-67
- >67-68
- >68-69
- >69-..

Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm

Hotel - 2. Obergeschoss Nacht



GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Gebäude
 - Gebäude Körnermagazin (HAUS)
 - Verkehrsampel
 - Straße /RLS-19
 - Öffentlicher Parkplatz (PR19)
 - Schiene /Schall03

Nacht (22h-6h)
Pegel
dB(A)

- >..-50
- >50-51
- >51-52
- >52-53
- >53-54
- >54-55
- >55-56
- >56-57
- >57-58
- >58-59
- >59-..

Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm Hotel - 3. Obergeschoss Tag

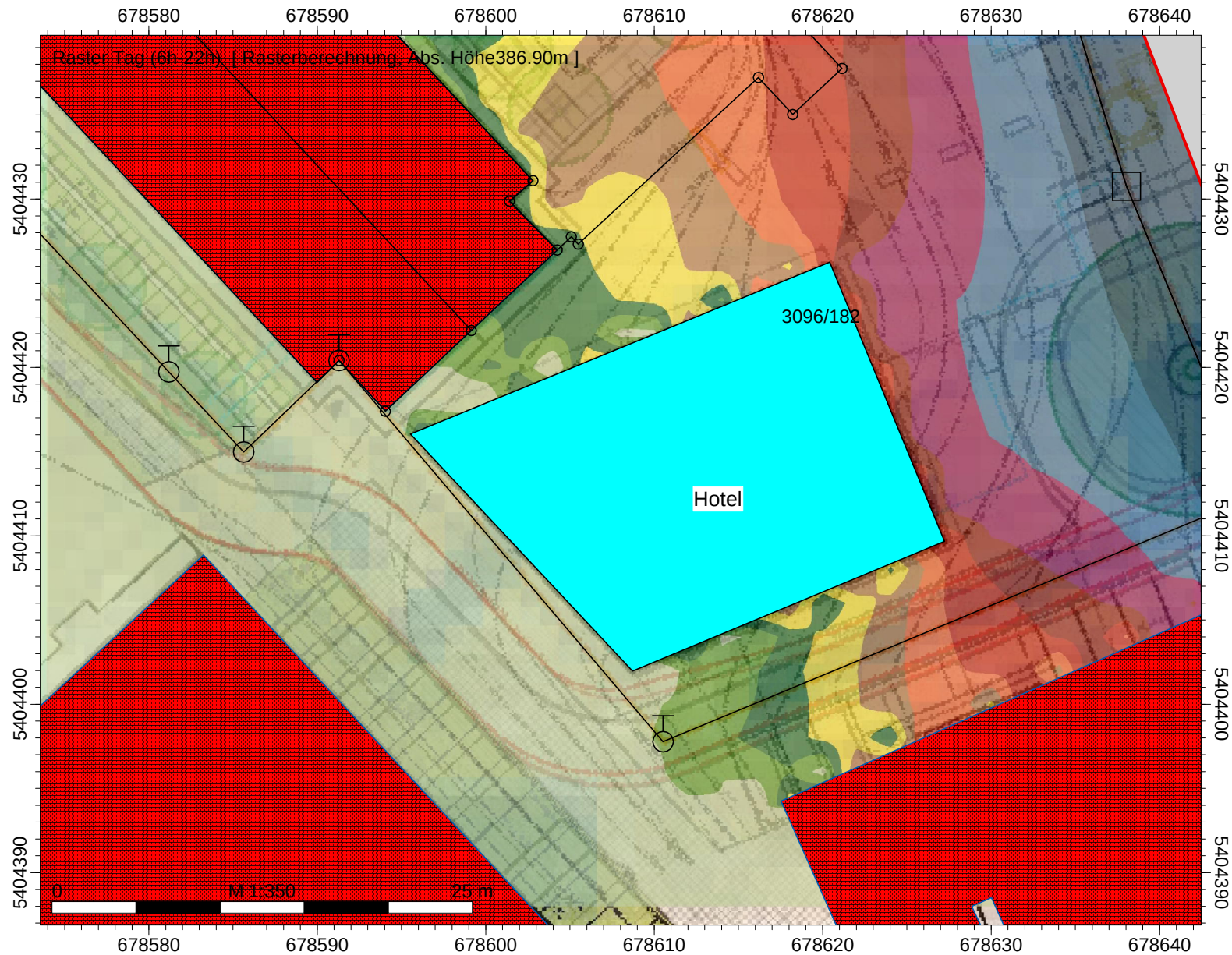
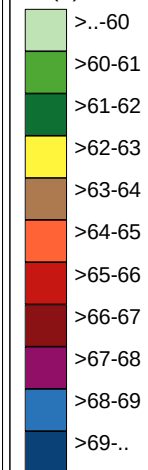


Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

Legende

-  Hilfslinie
-  Höhenpunkt
-  Gebäude
-  Gebäude Körnermagazin (HAUS)
-  Verkehrssampel
-  Straße /RLS-19
-  Öffentlicher Parkplatz (PR19)
-  Schiene /Schall03

Tag (6h-22h)	Pegel dB(A)
1	70
2	70
3	70
4	70
5	70
6	70
7	70
8	70
9	70
10	70
11	70
12	70
13	70
14	70
15	70
16	70
17	70
18	70
19	70
20	70
21	70
22	70
23	70
24	70
25	70
26	70
27	70
28	70
29	70
30	70
31	70
32	70
33	70
34	70
35	70
36	70
37	70
38	70
39	70
40	70
41	70
42	70
43	70
44	70
45	70
46	70
47	70
48	70
49	70
50	70
51	70
52	70
53	70
54	70
55	70
56	70
57	70
58	70
59	70
60	70
61	70
62	70
63	70
64	70
65	70
66	70
67	70
68	70
69	70
70	70
71	70
72	70
73	70
74	70
75	70
76	70
77	70
78	70
79	70
80	70
81	70
82	70
83	70
84	70
85	70
86	70
87	70
88	70
89	70
90	70
91	70
92	70
93	70
94	70
95	70
96	70
97	70
98	70
99	70
100	70

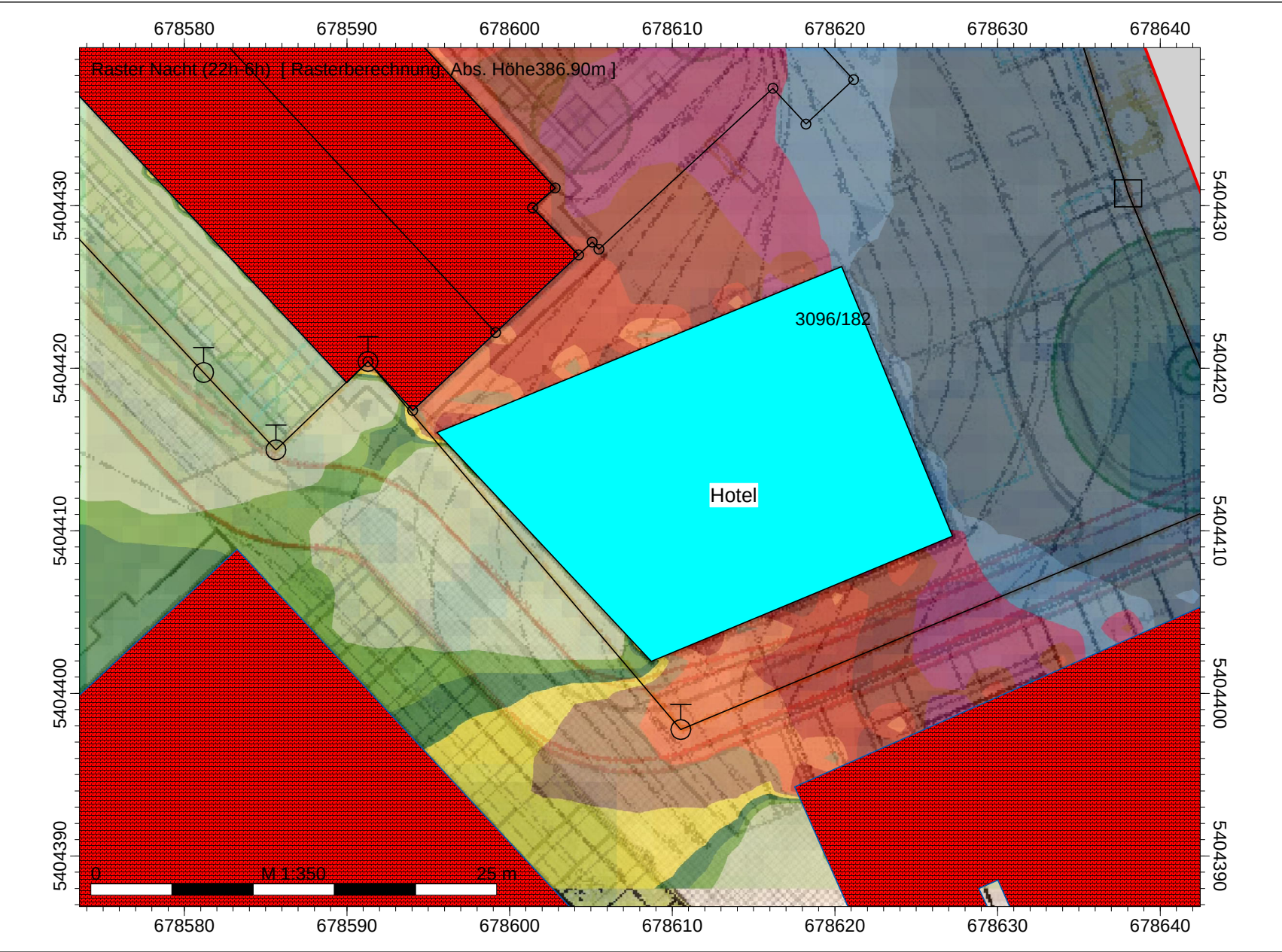


Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm

Hotel - 3. Obergeschoss Nacht



GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Gebäude
 - Gebäude Körnermagazin (HAUS)
 - Verkehrsampel
 - Straße /RLS-19
 - Öffentlicher Parkplatz (PR19)
 - Schiene /Schall03

Nacht (22h-6h)
Pegel
dB(A)

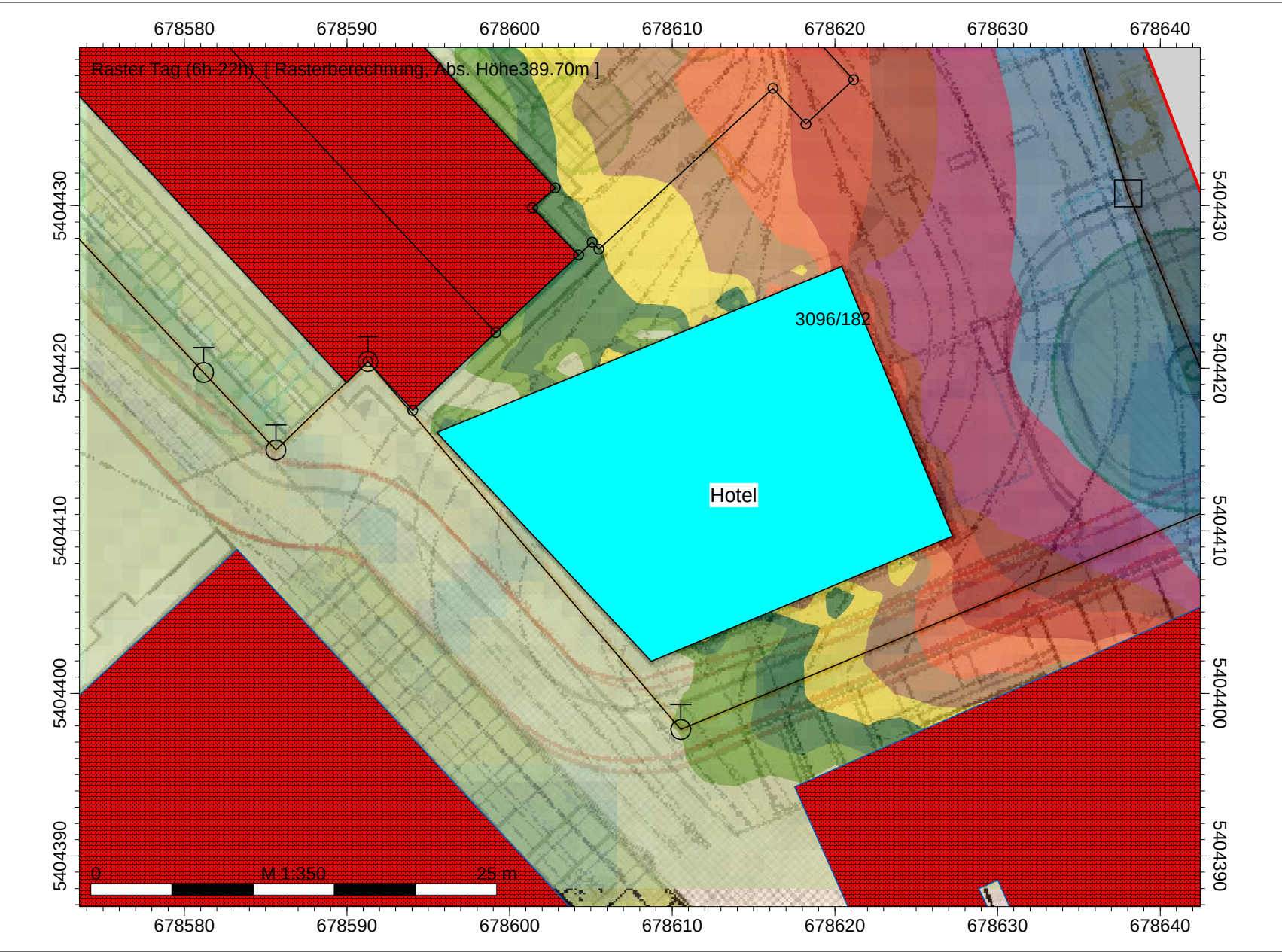
- >..-50
- >50-51
- >51-52
- >52-53
- >53-54
- >54-55
- >55-56
- >56-57
- >57-58
- >58-59
- >59-..

Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm

Hotel - 4. Obergeschoss Tag



GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Gebäude
 - Gebäude Körnermagazin (HAUS)
 - Verkehrsampel
 - Straße /RLS-19
 - Öffentlicher Parkplatz (PR19)
 - Schiene /Schall03

Tag (6h-22h)
Pegel
dB(A)

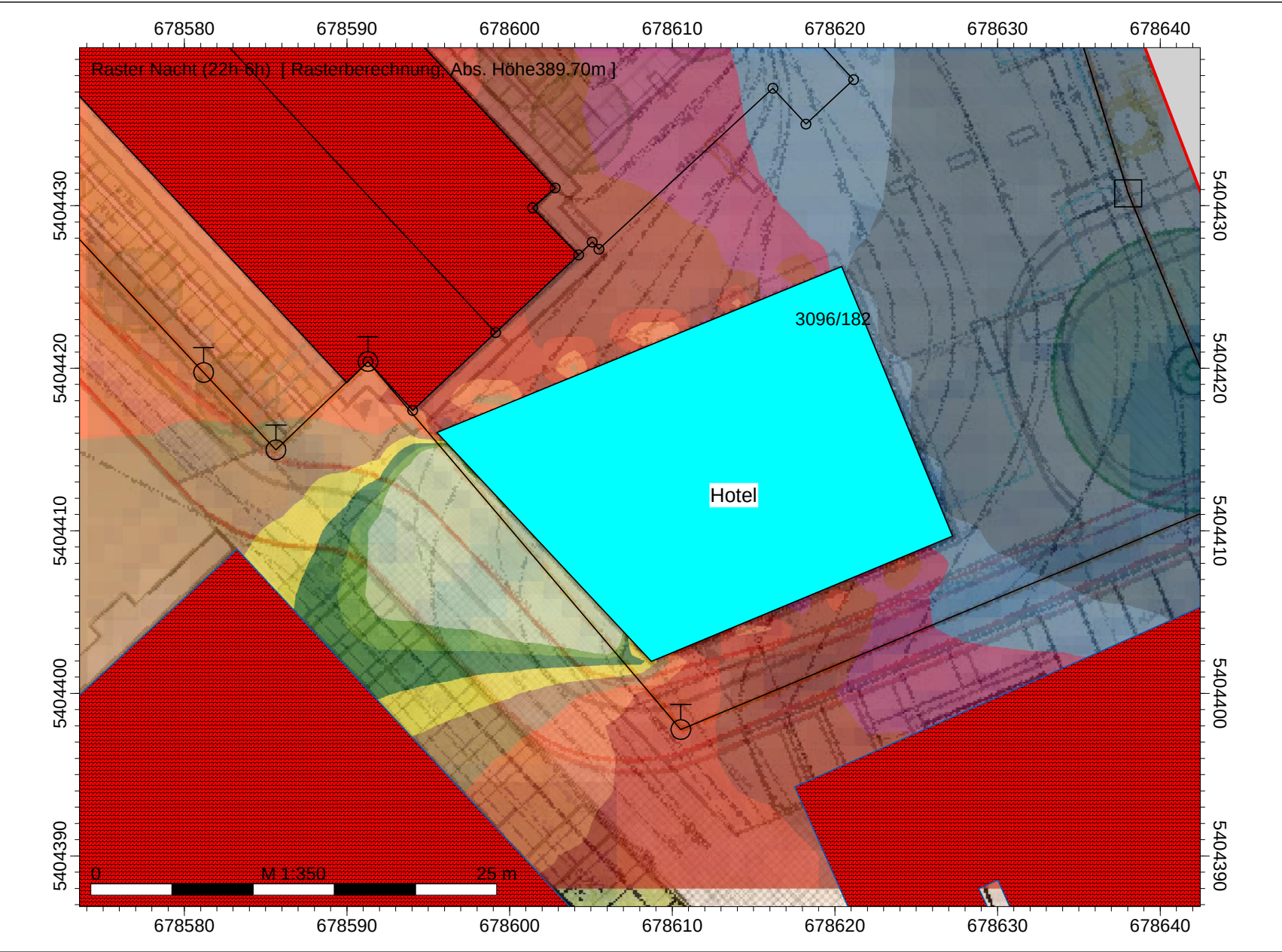
- >..-60
- >60-61
- >61-62
- >62-63
- >63-64
- >64-65
- >65-66
- >66-67
- >67-68
- >68-69
- >69-..

Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm

Hotel - 4. Obergeschoss Nacht



GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Gebäude
 - Gebäude Körnermagazin (HAUS)
 - Verkehrsampel
 - Straße /RLS-19
 - Öffentlicher Parkplatz (PR19)
 - Schiene /Schall03

Nacht (22h-6h)
Pegel
dB(A)

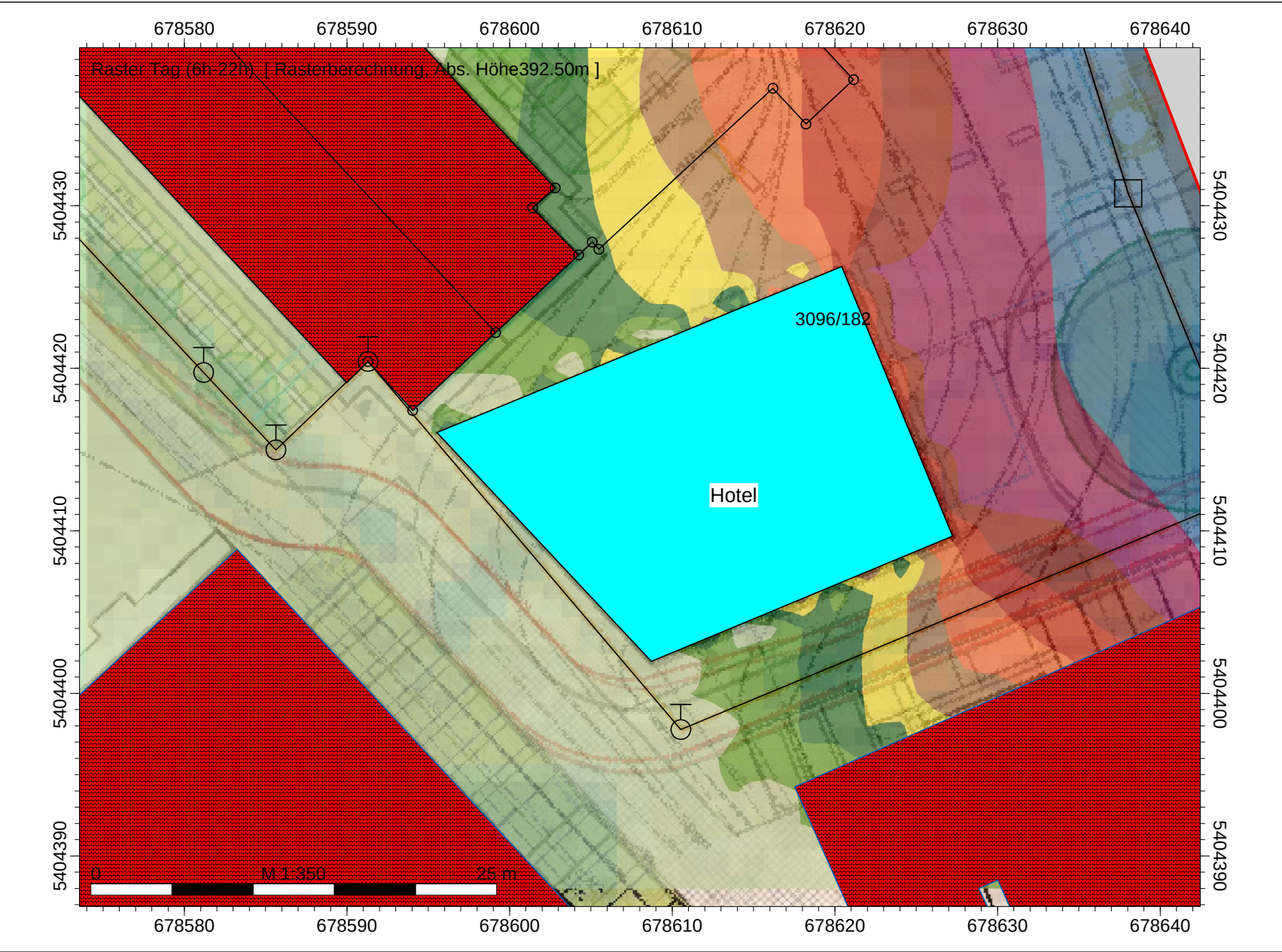
- >...-50
- >50-51
- >51-52
- >52-53
- >53-54
- >54-55
- >55-56
- >56-57
- >57-58
- >58-59
- >59-..

Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm

Hotel - 5. Obergeschoss Tag



GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Gebäude
 - Gebäude Körnermagazin (HAUS)
 - Verkehrsampel
 - Straße /RLS-19
 - Öffentlicher Parkplatz (PR19)
 - Schiene /Schall03

Tag (6h-22h)
Pegel
dB(A)

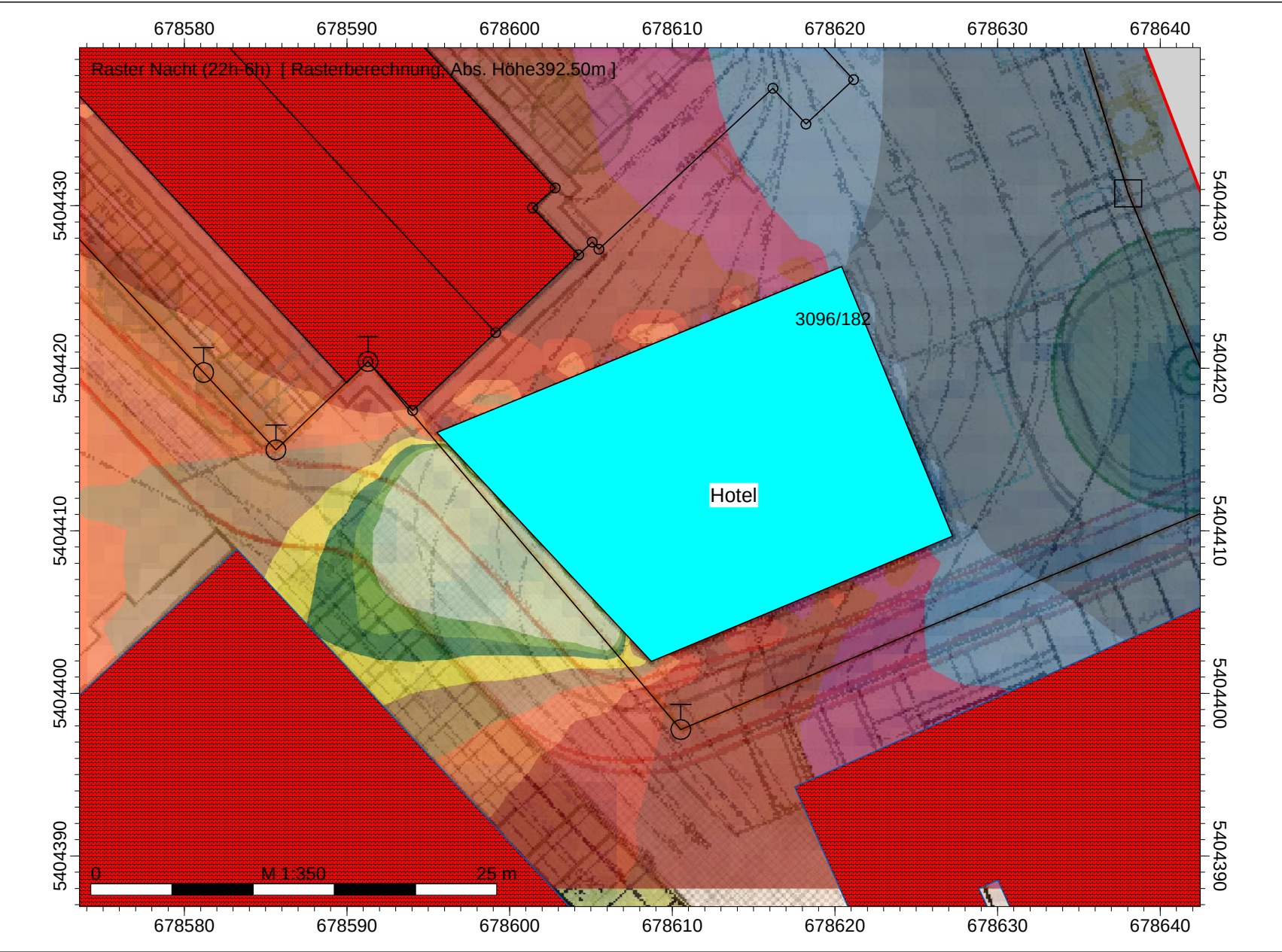
- >..-60
- >60-61
- >61-62
- >62-63
- >63-64
- >64-65
- >65-66
- >66-67
- >67-68
- >68-69
- >69-..

Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm

Hotel - 5. Obergeschoss Nacht



GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Gebäude
 - Gebäude Körnermagazin (HAUS)
 - Verkehrsampel
 - Straße /RLS-19
 - Öffentlicher Parkplatz (PR19)
 - Schiene /Schall03

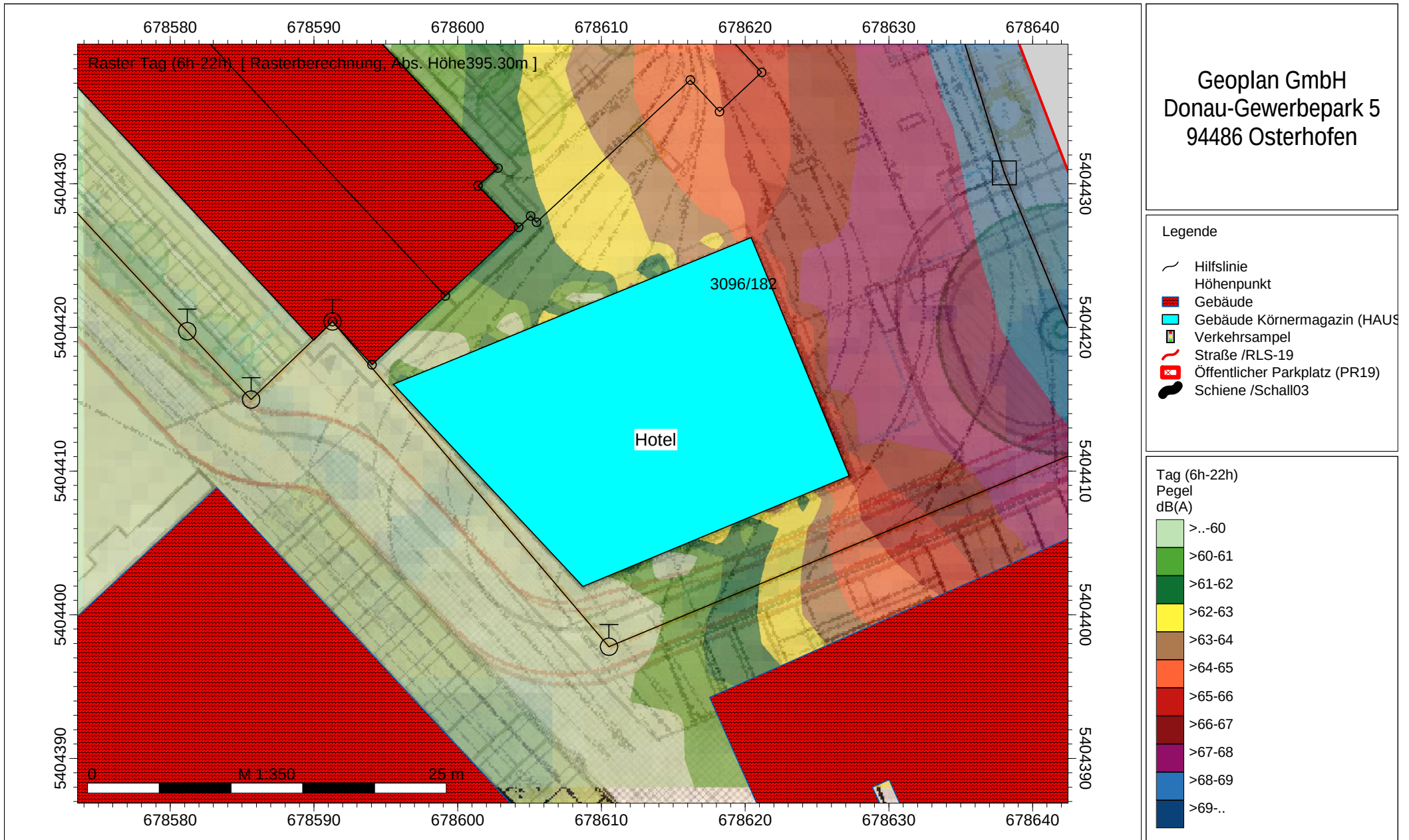
Nacht (22h-6h)
Pegel
dB(A)

- >..-50
- >50-51
- >51-52
- >52-53
- >53-54
- >54-55
- >55-56
- >56-57
- >57-58
- >58-59
- >59-..

Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm Hotel - 6. Obergeschoss Tag



Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

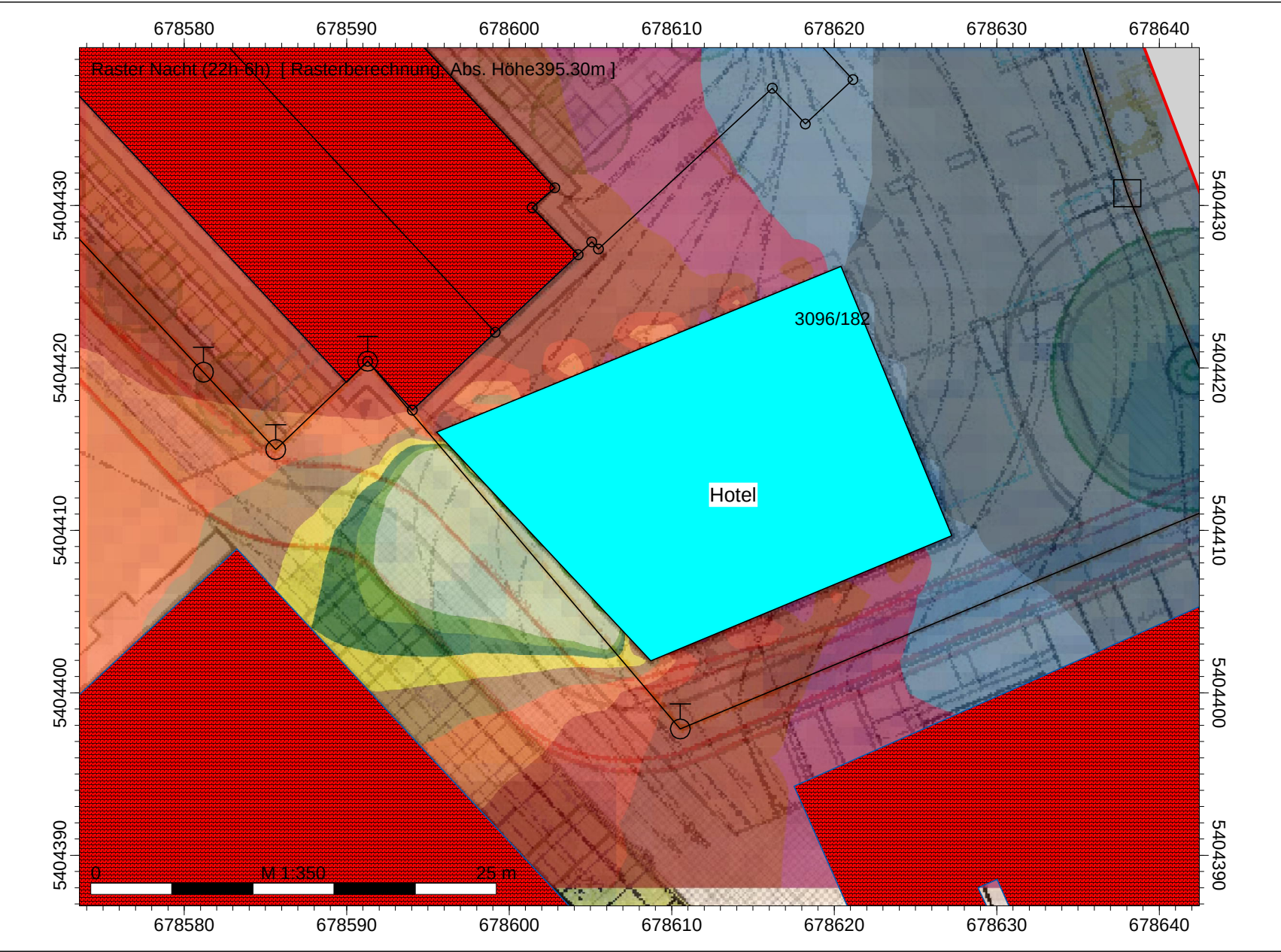


Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm

Hotel - 6. Obergeschoss Nacht



GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Gebäude
 - Gebäude Körnermagazin (HAUS)
 - Verkehrsampel
 - Straße /RLS-19
 - Öffentlicher Parkplatz (PR19)
 - Schiene /Schall03

Nacht (22h-6h)
Pegel
dB(A)

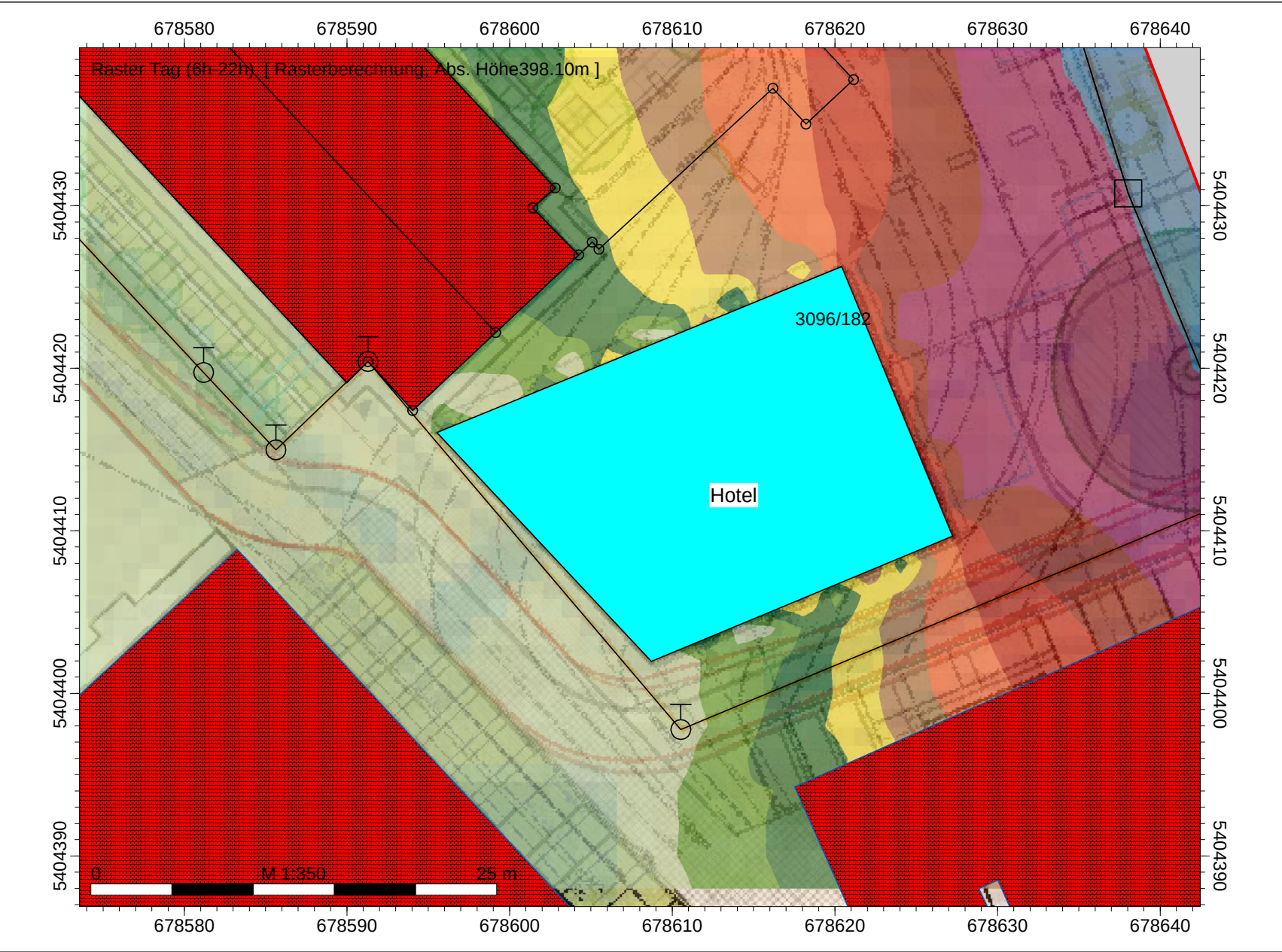
- >..-50
- >50-51
- >51-52
- >52-53
- >53-54
- >54-55
- >55-56
- >56-57
- >57-58
- >58-59
- >59-..

Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm

Hotel - 7. Obergeschoss Tag



GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Gebäude
 - Gebäude Körnermagazin (HAUS)
 - Verkehrsampel
 - Straße /RLS-19
 - Öffentlicher Parkplatz (PR19)
 - Schiene /Schall03

Tag (6h-22h)
Pegel
dB(A)

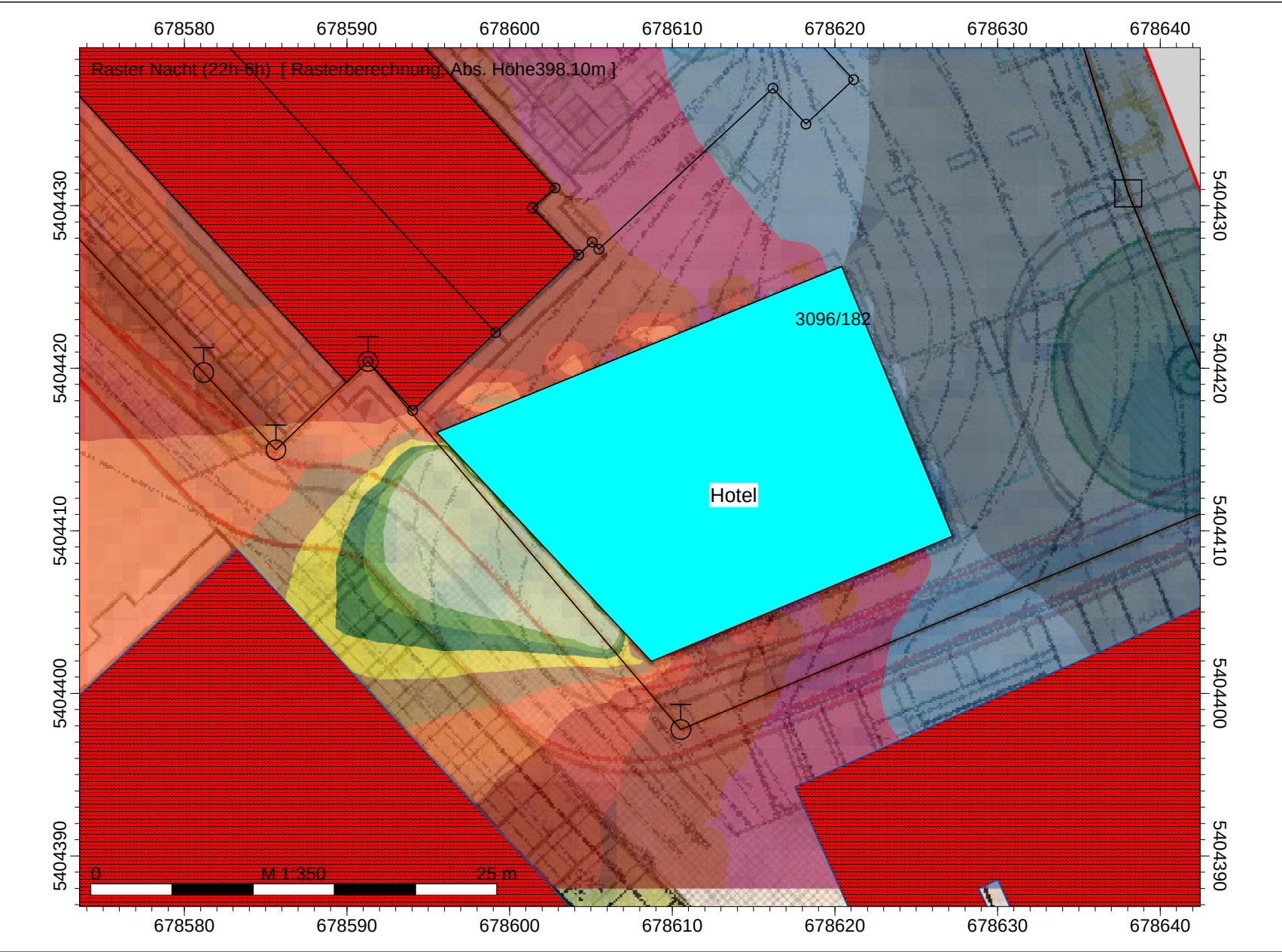
- >..-60
- >60-61
- >61-62
- >62-63
- >63-64
- >64-65
- >65-66
- >66-67
- >67-68
- >68-69
- >69-..

Bebauungsplan Nr. 206 "Areal Körnermagazin" - Verkehrslärm

Hotel - 7. Obergeschoss Nacht



GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Gebäude
 - Gebäude Körnermagazin (HAUS)
 - Verkehrsampel
 - Straße /RLS-19
 - Öffentlicher Parkplatz (PR19)
 - Schiene /Schall03

Nacht (22h-6h)
Pegel
dB(A)

- >...-50
- >50-51
- >51-52
- >52-53
- >53-54
- >54-55
- >55-56
- >56-57
- >57-58
- >58-59
- >59-..

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		Verkehr

Projekt | Eigenschaften

Prognosetyp:	Lärm		
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)		
Beurteilung nach:	16. BImSchV (2021)		

Projekt-Notizen**Arbeitsbereich**

Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre			
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch			
Meridianstreifen:	32			
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	676220.00	680200.00	3980.00	8.40 km²
y /m	5403860.00	5405970.00	2110.00	
z /m	-60.00	410.00	470.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	373.55	xmax / ymax (z3)	372.95	
xmin / ymin (z1)	373.01	xmax / ymin (z2)	366.54	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten

Elementgruppen	Variante 0	Immissionsorte	Rasterberechnung		
Gruppe 0	+	+	+		
GEBAEUDE_UMRING	+	+	+		
BAUWERKE_UMRING	+	+	+		
BAUTEIL	+	+	+		
GRENZPUNKT_GENAU	+	+	+		
GRENZPUNKT_SONSTIGER	+	+	+		
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+	+	+		
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+	+	+		
KATASTERFESTPUNKT	+	+	+		
FLURSTUECK	+	+	+		
FIRSTLINIE	+	+	+		
FLURSTUECKSNUMMER	+	+	+		
LAGEBEZEICHNUNG	+	+	+		
FLURSTUECKSPFEIL	+	+	+		
Gebäude_hXml	+	+	+		
Gebäude_hDefault	+	+	+		
Verkehr 2013	+				
Verkehr mit Zuschlag	+	+	+		
Immissionsorte	+	+			

Verfügbare Raster

Name	x min /m	x max /m	y min /m	y max /m	dx /m	dy /m	nx	ny	Bezug	Höhe /m	Bereich
Raster 0	676220.00	680200.00	5403860.00	5405970.00	20.00	20.00	200	106	relativ	4.00	Arbeitsbereich
EG WH 1-3, Körnermag	678478.00	678682.00	5404388.00	5404534.00	2.00	2.00	103	74	absolut	376.80	Rechteck
OG 1 WH1-3, Körn	678478.00	678682.00	5404388.00	5404534.00	2.00	2.00	103	74	absolut	379.80	Rechteck
OG 2 WH1-3,Körn	678478.00	678682.00	5404388.00	5404534.00	2.00	2.00	103	74	absolut	382.80	Rechteck
OG 3 WH1-3,Körn	678478.00	678682.00	5404388.00	5404534.00	2.00	2.00	103	74	absolut	385.60	Rechteck
OG 4 WH1-3	678478.00	678682.00	5404388.00	5404534.00	2.00	2.00	103	74	absolut	388.80	Rechteck
EG Remise	678478.00	678682.00	5404388.00	5404534.00	2.00	2.00	103	74	absolut	376.20	Rechteck
OG 1 Remise	678478.00	678682.00	5404388.00	5404534.00	2.00	2.00	103	74	absolut	379.90	Rechteck
OG 2 Remise	678478.00	678682.00	5404388.00	5404534.00	2.00	2.00	103	74	absolut	383.60	Rechteck
OG 3 Remise	678478.00	678682.00	5404388.00	5404534.00	2.00	2.00	103	74	absolut	387.30	Rechteck
EG Hotelturm	678478.00	678682.00	5404388.00	5404534.00	2.00	2.00	103	74	absolut	377.30	Rechteck
OG 1 Hotelturm	678478.00	678682.00	5404388.00	5404534.00	2.00	2.00	103	74	absolut	381.30	Rechteck
OG 2 Hotelturm	678478.00	678682.00	5404388.00	5404534.00	2.00	2.00	103	74	absolut	384.10	Rechteck
OG 3 Hotelturm	678478.00	678682.00	5404388.00	5404534.00	2.00	2.00	103	74	absolut	386.90	Rechteck
OG 4 Hotelturm	678478.00	678682.00	5404388.00	5404534.00	2.00	2.00	103	74	absolut	389.70	Rechteck
OG 5 Hotelturm	678478.00	678682.00	5404388.00	5404534.00	2.00	2.00	103	74	absolut	392.50	Rechteck
OG 6 Hotelturm	678478.00	678682.00	5404388.00	5404534.00	2.00	2.00	103	74	absolut	395.30	Rechteck
OG 7 Hotelturm	678478.00	678682.00	5404388.00	5404534.00	2.00	2.00	103	74	absolut	398.10	Rechteck

Berechnungseinstellung

Kopie von "Referenzeinstellung"		
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT		
L /m		
Gelände-Triangulations-Kanten sind Hindernisse	Ja	Ja
negativer Umweg bei Gelände-Triangulations-Kanten berücksichtigen	Ja	Ja
Verbesserte Interpolation in den Randbereichen	Ja	Ja
Freifeld vor Reflexionsflächen /m		
für Quellen	1.0	1.0

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		Verkehr

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinstellung"		
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung	
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: RLS-19	Kopie von "Referenzeinstellung"		
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente		Nein	
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente		Nein	
Berücksichtigt Boden-Elemente		Nein	

Parameter der Bibliothek: Schall 03	Kopie von "Referenzeinstellung"		
Eingabe von Zugzahlen		pro Zeitraum	
Tag		16.0 /h	
Nacht		8.0 /h	
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente		Nein	
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente		Nein	
Berücksichtigt Boden-Elemente		Ja	
Schienenbonus für Züge		Nein	
Schienenbonus für Straßenbahnen		Nein	

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		Verkehr

Parameter der Bibliothek: Schall 03	Kopie von "Referenzeinstellung"
-------------------------------------	---------------------------------

Element-Notizen	
HAUS004 Esplanade 9	Lechner-Museum
HAUS016 Heydeckplatz 1	Agentur für Arbeit
HAUS184 Unterer Graben 37	Wunderlikasematte
HAUS188 Heydeckstraße 1	Kavalier Heydeck

Beurteilungszeiträume			
T1	Tag (6h-22h)		
T2	Nacht (22h-6h)		

Immissionspunkt (153)							Variante 0	
	Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2		
			Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m		z(rel) /m	
IPkt047	Körnermagazin 1 H 1	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m		z(rel) /m	
		Geometrie:	678599.15	5404435.69	377.00		3.26	
IPkt048	Körnermagazin 1 H 2	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m		z(rel) /m	
		Geometrie:	678599.15	5404435.69	379.80		6.06	
IPkt049	Körnermagazin 1 H 3	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m		z(rel) /m	
		Geometrie:	678599.15	5404435.69	382.60		8.86	
IPkt050	Körnermagazin 1 H 4	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m		z(rel) /m	
		Geometrie:	678599.15	5404435.69	385.40		11.66	
IPkt051	Körnermagazin 2 H 1	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m		z(rel) /m	
		Geometrie:	678572.82	5404464.02	377.00		2.50	
IPkt052	Körnermagazin 2 H 2	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m		z(rel) /m	
		Geometrie:	678572.82	5404464.02	379.80		5.30	
IPkt053	Körnermagazin 2 H 3	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m		z(rel) /m	
		Geometrie:	678572.82	5404464.02	382.60		8.10	
IPkt054	Körnermagazin 2 H 4	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m		z(rel) /m	
		Geometrie:	678572.82	5404464.02	385.40		10.90	
IPkt059	Körnermagazin 4 H 1	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m		z(rel) /m	
		Geometrie:	678555.91	5404468.42	377.00		3.14	
IPkt060	Körnermagazin 4 H 2	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m		z(rel) /m	
		Geometrie:	678555.91	5404468.42	379.80		5.94	
IPkt061	Körnermagazin 4 H 3	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m		z(rel) /m	
		Geometrie:	678555.91	5404468.42	382.60		8.74	
IPkt062	Körnermagazin 4 H 4	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m		z(rel) /m	
		Geometrie:	678555.91	5404468.42	385.40		11.54	
IPkt067	Körnermagazin 6 H 1	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m		z(rel) /m	
		Geometrie:	678559.92	5404450.61	377.00		2.99	
IPkt068	Körnermagazin 6 H 2	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m		z(rel) /m	
		Geometrie:	678559.92	5404450.61	379.80		5.79	
IPkt069	Körnermagazin 6 H 3	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m		z(rel) /m	
		Geometrie:	678559.92	5404450.61	382.60		8.59	
IPkt070	Körnermagazin 6 H 4	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m		z(rel) /m	
		Geometrie:	678559.92	5404450.61	385.40		11.39	
IPkt071	Körnermagazin 7 H 1	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m		z(rel) /m	
		Geometrie:	678579.98	5404429.11	377.00		2.89	
IPkt072	Körnermagazin 7 H 2	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m		z(rel) /m	
		Geometrie:	678579.98	5404429.11	379.80		5.69	

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		Verkehr

Immissionspunkt (153)							Variante 0	
IPkt073	Körnermagazin 7 H 3	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678579.98	5404429.11	382.60	8.49		
IPkt074	Körnermagazin 7 H 4	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678579.98	5404429.11	385.40	11.29		
IPkt079	Körnermagazin 9 H 1	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678592.30	5404418.57	377.00	3.05		
IPkt080	Körnermagazin 9 H 2	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678592.30	5404418.57	379.80	5.85		
IPkt081	Körnermagazin 9 H 3	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678592.30	5404418.57	382.60	8.65		
IPkt082	Körnermagazin 9 H 4	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678592.30	5404418.57	385.40	11.45		
IPkt083	Körnermagazin 10 H 1	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678599.48	5404421.82	377.00	3.32		
IPkt084	Körnermagazin 10 H 2	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678599.48	5404421.82	379.80	6.12		
IPkt085	Körnermagazin 10 H 3	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678599.48	5404421.82	382.60	8.92		
IPkt086	Körnermagazin 10 H 4	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678599.48	5404421.82	385.40	11.72		
IPkt087	Körnermagazin 11 H 1	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678603.18	5404428.77	377.00	3.40		
IPkt088	Körnermagazin 11 H 2	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678603.18	5404428.77	379.80	6.20		
IPkt089	Körnermagazin 11 H 3	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678603.18	5404428.77	382.60	9.00		
IPkt090	Körnermagazin 11 H 4	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678603.18	5404428.77	385.40	11.80		
IPkt091	Remise 1 H 1	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678618.04	5404468.30	376.20	3.18		
IPkt092	Remise 1 H 2	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678618.04	5404468.30	379.90	6.88		
IPkt093	Remise 1 H 3	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678618.04	5404468.30	383.60	10.58		
IPkt094	Remise 1 H 4	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678618.04	5404468.30	387.30	14.28		
IPkt095	Remise 2 H 1	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678596.14	5404491.81	376.20	3.08		
IPkt096	Remise 2 H 2	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678596.14	5404491.81	379.90	6.78		
IPkt097	Remise 2 H 3	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678596.14	5404491.81	383.60	10.48		
IPkt098	Remise 2 H 4	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678596.14	5404491.81	387.30	14.18		
IPkt099	Remise 3 H 1	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678578.40	5404496.90	376.20	3.10		

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		Verkehr

Immissionspunkt (153)							Variante 0	
IPkt100	Remise 3 H 2	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
			Geometrie:	678578.40	5404496.90	379.90		6.80
IPkt101	Remise 3 H 3	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
			Geometrie:	678578.40	5404496.90	383.60		10.50
IPkt102	Remise 3 H 4	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
			Geometrie:	678578.40	5404496.90	387.30		14.20
IPkt103	Remise 4 H 1	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
			Geometrie:	678582.81	5404478.20	376.20		1.90
IPkt104	Remise 4 H 2	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
			Geometrie:	678582.81	5404478.20	379.90		5.60
IPkt105	Remise 4 H 3	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
			Geometrie:	678582.81	5404478.20	383.60		9.30
IPkt106	Remise 4 H 4	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
			Geometrie:	678582.81	5404478.20	387.30		13.00
IPkt107	Remise 5 H 1	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
			Geometrie:	678604.70	5404454.69	376.20		2.69
IPkt108	Remise 5 H 2	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
			Geometrie:	678604.70	5404454.69	379.90		6.39
IPkt109	Remise 5 H 3	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
			Geometrie:	678604.70	5404454.69	383.60		10.09
IPkt110	Remise 5 H 4	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
			Geometrie:	678604.70	5404454.69	387.30		13.79
IPkt111	Remise 6 H 1	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
			Geometrie:	678622.81	5404449.07	376.20		3.08
IPkt112	Remise 6 H 2	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
			Geometrie:	678622.81	5404449.07	379.90		6.78
IPkt113	Remise 6 H 3	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
			Geometrie:	678622.81	5404449.07	383.60		10.48
IPkt114	Remise 6 H 4	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
			Geometrie:	678622.81	5404449.07	387.30		14.18
IPkt119	Hotelturm 1 H 1	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
			Geometrie:	678608.03	5404421.68	377.30		3.86
IPkt120	Hotelturm 1 H 2	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
			Geometrie:	678608.03	5404421.68	381.30		7.86
IPkt121	Hotelturm 1 H 3	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
			Geometrie:	678608.03	5404421.68	384.10		10.66
IPkt122	Hotelturm 1 H 4	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
			Geometrie:	678608.03	5404421.68	386.90		13.46
IPkt123	Hotelturm 1 H 5	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
			Geometrie:	678608.03	5404421.68	389.70		16.26
IPkt124	Hotelturm 1 H 6	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
			Geometrie:	678608.03	5404421.68	392.50		19.06
IPkt125	Hotelturm 1 H 7	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
			Geometrie:	678608.03	5404421.68	395.30		21.86
IPkt126	Hotelturm 1 H 8	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
			Geometrie:	678608.03	5404421.68	398.10		24.66

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		Verkehr

Immissionspunkt (153)							Variante 0	
IPkt127	Hotelturm 2 H 1	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678624.49	5404417.76		377.30	3.80
IPkt128	Hotelturm 2 H 2	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678624.49	5404417.76		381.30	7.80
IPkt129	Hotelturm 2 H 3	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678624.49	5404417.76		384.10	10.60
IPkt130	Hotelturm 2 H 4	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678624.49	5404417.76		386.90	13.40
IPkt131	Hotelturm 2 H 5	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678624.49	5404417.76		389.70	16.20
IPkt132	Hotelturm 2 H 6	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678624.49	5404417.76		392.50	19.00
IPkt133	Hotelturm 2 H 7	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678624.49	5404417.76		395.30	21.80
IPkt134	Hotelturm 2 H 8	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678624.49	5404417.76		398.10	24.60
IPkt135	Hotelturm 3 H 1	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678618.37	5404405.45		377.30	3.98
IPkt136	Hotelturm 3 H 2	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678618.37	5404405.45		381.30	7.98
IPkt137	Hotelturm 3 H 3	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678618.37	5404405.45		384.10	10.78
IPkt138	Hotelturm 3 H 4	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678618.37	5404405.45		386.90	13.58
IPkt139	Hotelturm 3 H 5	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678618.37	5404405.45		389.70	16.38
IPkt140	Hotelturm 3 H 6	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678618.37	5404405.45		392.50	19.18
IPkt141	Hotelturm 3 H 7	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678618.37	5404405.45		395.30	21.98
IPkt142	Hotelturm 3 H 8	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678618.37	5404405.45		398.10	24.78
IPkt143	Hotelturm 4 H 1	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678602.08	5404408.43		377.30	3.62
IPkt144	Hotelturm 4 H 2	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678602.08	5404408.43		381.30	7.62
IPkt145	Hotelturm 4 H 3	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678602.08	5404408.43		384.10	10.42
IPkt146	Hotelturm 4 H 4	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678602.08	5404408.43		386.90	13.22
IPkt147	Hotelturm 4 H 5	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678602.08	5404408.43		389.70	16.02
IPkt148	Hotelturm 4 H 6	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678602.08	5404408.43		392.50	18.82
IPkt149	Hotelturm 4 H 7	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678602.08	5404408.43		395.30	21.62

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		Verkehr

Immissionspunkt (153)							Variante 0	
IPkt150	Hotelurm 4 H 8	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678602.08	5404408.43	398.10		24.42
IPkt151	Wohnhaus 3 1 H 1	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678572.44	5404513.62	376.60		3.18
IPkt152	Wohnhaus 3 1 H 2	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678572.44	5404513.62	379.60		6.18
IPkt153	Wohnhaus 3 1 H 3	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678572.44	5404513.62	382.60		9.18
IPkt154	Wohnhaus 3 1 H 4	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678572.44	5404513.62	385.60		12.18
IPkt155	Wohnhaus 3 1 H 5	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678572.44	5404513.62	388.60		15.18
IPkt156	Wohnhaus 3 2 H 1	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678571.33	5404500.15	376.60		3.50
IPkt157	Wohnhaus 3 2 H 2	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678571.33	5404500.15	379.60		6.50
IPkt158	Wohnhaus 3 2 H 3	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678571.33	5404500.15	382.60		9.50
IPkt159	Wohnhaus 3 2 H 4	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678571.33	5404500.15	385.60		12.50
IPkt160	Wohnhaus 3 2 H 5	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678571.33	5404500.15	388.60		15.50
IPkt161	Wohnhaus 3 3 H 1	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678559.96	5404497.71	376.60		3.46
IPkt162	Wohnhaus 3 3 H 2	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678559.96	5404497.71	379.60		6.46
IPkt163	Wohnhaus 3 3 H 3	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678559.96	5404497.71	382.60		9.46
IPkt164	Wohnhaus 3 3 H 4	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678559.96	5404497.71	385.60		12.46
IPkt165	Wohnhaus 3 3 H 5	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678559.96	5404497.71	388.60		15.46
IPkt171	Wohnhaus 3 5 H 1	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678556.81	5404506.67	376.60		2.81
IPkt172	Wohnhaus 3 5 H 2	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678556.81	5404506.67	379.60		5.81
IPkt173	Wohnhaus 3 5 H 3	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678556.81	5404506.67	382.60		8.81
IPkt174	Wohnhaus 3 5 H 4	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678556.81	5404506.67	385.60		11.81
IPkt175	Wohnhaus 3 5 H 5	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678556.81	5404506.67	388.60		14.81
IPkt201	Wohnhaus 2 1 H 1	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678540.70	5404485.79	376.80		2.56
IPkt202	Wohnhaus 2 1 H 2	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie:		678540.70	5404485.79	379.80		5.56

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		Verkehr

Immissionspunkt (153)							Variante 0	
IPkt203	Wohnhaus 2 1 H 3	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678540.70	5404485.79	382.80	8.56		
IPkt204	Wohnhaus 2 1 H 4	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678540.70	5404485.79	385.80	11.56		
IPkt205	Wohnhaus 2 1 H 5	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678540.70	5404485.79	388.80	14.56		
IPkt206	Wohnhaus 2 2 H 1	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678537.91	5404470.81	376.80	2.77		
IPkt207	Wohnhaus 2 2 H 2	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678537.91	5404470.81	379.80	5.77		
IPkt208	Wohnhaus 2 2 H 3	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678537.91	5404470.81	382.80	8.77		
IPkt209	Wohnhaus 2 2 H 4	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678537.91	5404470.81	385.80	11.77		
IPkt210	Wohnhaus 2 2 H 5	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678537.91	5404470.81	388.80	14.77		
IPkt211	Wohnhaus 2 3 H 1	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678551.99	5404471.57	376.80	3.06		
IPkt212	Wohnhaus 2 3 H 2	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678551.99	5404471.57	379.80	6.06		
IPkt213	Wohnhaus 2 3 H 3	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678551.99	5404471.57	382.80	9.06		
IPkt214	Wohnhaus 2 3 H 4	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678551.99	5404471.57	385.80	12.06		
IPkt215	Wohnhaus 2 3 H 5	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678551.99	5404471.57	388.80	15.06		
IPkt216	Wohnhaus 2 4 H 1	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678556.95	5404482.05	376.80	3.83		
IPkt217	Wohnhaus 2 4 H 2	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678556.95	5404482.05	379.80	6.83		
IPkt218	Wohnhaus 2 4 H 3	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678556.95	5404482.05	382.80	9.83		
IPkt219	Wohnhaus 2 4 H 4	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678556.95	5404482.05	385.80	12.83		
IPkt220	Wohnhaus 2 4 H 5	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678556.95	5404482.05	388.80	15.83		
IPkt226	Wohnhaus 2 6 H 1	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678553.29	5404490.36	376.80	3.47		
IPkt227	Wohnhaus 2 6 H 2	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678553.29	5404490.36	379.80	6.47		
IPkt228	Wohnhaus 2 6 H 3	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678553.29	5404490.36	382.80	9.47		
IPkt229	Wohnhaus 2 6 H 4	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678553.29	5404490.36	385.80	12.47		
IPkt230	Wohnhaus 2 6 H 5	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678553.29	5404490.36	388.80	15.47		

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		Verkehr

Immissionspunkt (153)							Variante 0	
IPkt231	Wohnhaus 1 1 H 1	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678506.97	5404442.09	376.80	2.38		
IPkt232	Wohnhaus 1 1 H 2	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678506.97	5404442.09	379.80	5.38		
IPkt233	Wohnhaus 1 1 H 3	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678506.97	5404442.09	382.80	8.38		
IPkt234	Wohnhaus 1 1 H 4	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678506.97	5404442.09	385.80	11.38		
IPkt235	Wohnhaus 1 1 H 5	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678506.97	5404442.09	388.80	14.38		
IPkt236	Wohnhaus 1 2 H 1	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678523.33	5404444.77	376.80	2.33		
IPkt237	Wohnhaus 1 2 H 2	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678523.33	5404444.77	379.80	5.33		
IPkt238	Wohnhaus 1 2 H 3	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678523.33	5404444.77	382.80	8.33		
IPkt239	Wohnhaus 1 2 H 4	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678523.33	5404444.77	385.80	11.33		
IPkt240	Wohnhaus 1 2 H 5	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678523.33	5404444.77	388.80	14.33		
IPkt241	Wohnhaus 1 3 H 1	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678527.15	5404460.71	376.80	2.67		
IPkt242	Wohnhaus 1 3 H 2	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678527.15	5404460.71	379.80	5.67		
IPkt243	Wohnhaus 1 3 H 3	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678527.15	5404460.71	382.80	8.67		
IPkt244	Wohnhaus 1 3 H 4	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678527.15	5404460.71	385.80	11.67		
IPkt245	Wohnhaus 1 3 H 5	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678527.15	5404460.71	388.80	14.67		
IPkt246	Wohnhaus 1 4 H 1	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678510.78	5404458.04	376.80	2.30		
IPkt247	Wohnhaus 1 4 H 2	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678510.78	5404458.04	379.80	5.30		
IPkt248	Wohnhaus 1 4 H 3	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678510.78	5404458.04	382.80	8.30		
IPkt249	Wohnhaus 1 4 H 4	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678510.78	5404458.04	385.80	11.30		
IPkt250	Wohnhaus 1 4 H 5	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie:	678510.78	5404458.04	388.80	14.30		

Gebäude (71)				Variante 0	
HAUS001	25869000	Gebäude_hXml	Reflexion	--- Keine Reflexion	
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung	unbewohnt	
HAUS002	Elisa Seniorenstift	Gebäude_hDefault	Reflexion	--- Keine Reflexion	
			Konstante rel. Höhe /m	15.00	
			Gebäudenutzung	unbewohnt	
HAUS003	25869006	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		Verkehr

Gebäude (71)			Variante 0		
			Absorptionsverlust (dB)	1.00	
			Konstante rel. Höhe /m	16.50	
			Gebäudenutzung	unbewohnt	
HAUS004	Esplanade 9	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)	1.00	
			Konstante rel. Höhe /m	12.00	
			Gebäudenutzung	unbewohnt	
HAUS007	C	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)	1.00	
			Konstante rel. Höhe /m	14.00	
			Gebäudenutzung	unbewohnt	
HAUS009	Esplanade 17	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion	--- Keine Reflexion	
			Konstante rel. Höhe /m	12.00	
			Gebäudenutzung	unbewohnt	
HAUS010	B	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)	1.00	
			Konstante rel. Höhe /m	14.00	
			Gebäudenutzung	unbewohnt	
HAUS012	Gasdruckregelstation	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)	1.00	
			Konstante rel. Höhe /m	6.50	
			Gebäudenutzung	unbewohnt	
HAUS015	31985453	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion	--- Keine Reflexion	
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung	unbewohnt	
HAUS016	Heydeckplatz 1	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion	--- Keine Reflexion	
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung	unbewohnt	
HAUS018	32597360	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)	1.00	
			Konstante rel. Höhe /m	15.00	
			Gebäudenutzung	unbewohnt	
HAUS021	35744598	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion	--- Keine Reflexion	
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung	unbewohnt	
HAUS022	35744600	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion	--- Keine Reflexion	
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung	unbewohnt	
HAUS023	35744601	FIRSTLINIE	Reflexion	--- Keine Reflexion	
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung	unbewohnt	
HAUS030	52587393	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion	--- Keine Reflexion	
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung	unbewohnt	
HAUS041	Esplanade 17b	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion	--- Keine Reflexion	
			Konstante rel. Höhe /m	12.00	
			Gebäudenutzung	unbewohnt	
HAUS042	Esplanade 17a	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion	--- Keine Reflexion	
			Konstante rel. Höhe /m	12.00	
			Gebäudenutzung	unbewohnt	
HAUS043	77912254	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion	--- Keine Reflexion	
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung	unbewohnt	
HAUS044	77912259	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion	--- Keine Reflexion	
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung	unbewohnt	
HAUS045	Esplanade 19	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion	--- Keine Reflexion	
			Konstante rel. Höhe /m	12.00	
			Gebäudenutzung	unbewohnt	
HAUS046	77912275	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion	--- Keine Reflexion	
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung	unbewohnt	
HAUS049	88888353	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion	--- Keine Reflexion	
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung	unbewohnt	
HAUS050	88888356	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion	--- Keine Reflexion	
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung	unbewohnt	
HAUS058	88888441	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion	--- Keine Reflexion	

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		Verkehr

Gebäude (71)			Variante 0		
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung		unbewohnt
HAUS061	88888496	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion		--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung		unbewohnt
HAUS065	88903268	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion		--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung		unbewohnt
HAUS066	88903322	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion		--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung		unbewohnt
HAUS134	Esplanade 19a	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion		--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	12.00	
			Gebäudenutzung		unbewohnt
HAUS135	Esplanade 19b	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion		--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	12.00	
			Gebäudenutzung		unbewohnt
HAUS136	Esplanade 19c	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion		--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	12.00	
			Gebäudenutzung		unbewohnt
HAUS139	A	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB)	1.00	
			Konstante rel. Höhe /m	14.00	
			Gebäudenutzung		unbewohnt
HAUS140	168158714	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion		--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung		unbewohnt
HAUS141	168158716	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion		--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung		unbewohnt
HAUS142	168158718	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion		--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung		unbewohnt
HAUS143	168158719	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion		--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung		unbewohnt
HAUS144	168158720	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion		--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung		unbewohnt
HAUS145	168158721	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion		--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung		unbewohnt
HAUS146	168158723	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion		--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung		unbewohnt
HAUS147	168158724	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion		--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung		unbewohnt
HAUS148	168158725	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion		--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung		unbewohnt
HAUS149	168158726	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion		--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung		unbewohnt
HAUS150	168158727	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion		--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung		unbewohnt
HAUS151	168158728	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion		--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung		unbewohnt
HAUS152	168158729	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion		--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung		unbewohnt
HAUS153	168158732	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion		--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung		unbewohnt
HAUS154	168158735	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion		--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung		unbewohnt

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		Verkehr

Gebäude (71)			Variante 0	
HAUS155	168158736	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion	--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein
			Gebäudenutzung	unbewohnt
HAUS156	168158739	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion	--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein
			Gebäudenutzung	unbewohnt
HAUS157	168158741	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion	--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein
			Gebäudenutzung	unbewohnt
HAUS158	168158742	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion	--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein
			Gebäudenutzung	unbewohnt
HAUS159	168158746	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion	--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein
			Gebäudenutzung	unbewohnt
HAUS161	168158750	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion	--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein
			Gebäudenutzung	unbewohnt
HAUS162	168158751	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion	--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein
			Gebäudenutzung	unbewohnt
HAUS163	168158753	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion	--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein
			Gebäudenutzung	unbewohnt
HAUS164	168158755	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion	--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein
			Gebäudenutzung	unbewohnt
HAUS165	168158757	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion	--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein
			Gebäudenutzung	unbewohnt
HAUS167	168158760	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion	--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein
			Gebäudenutzung	unbewohnt
HAUS170	Unterer Graben 83-87	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion	--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein
			Gebäudenutzung	unbewohnt
HAUS171	168433678	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion	--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein
			Gebäudenutzung	unbewohnt
HAUS172	168433679	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion	--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein
			Gebäudenutzung	unbewohnt
HAUS182	Kindertageseinrichtung	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB)	1.00
			Konstante rel. Höhe /m	8.30
			Gebäudenutzung	unbewohnt
HAUS184	Unterer Graben 37	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion	--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein
			Gebäudenutzung	unbewohnt
HAUS186	M	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB)	1.00
			Konstante rel. Höhe /m	Nein
			Gebäudenutzung	unbewohnt
HAUS187	W	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion	--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	12.00
			Gebäudenutzung	unbewohnt
HAUS188	Heydeckstraße 1	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion	--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein
			Gebäudenutzung	unbewohnt
HAUS196	Körnermagazin	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB)	1.00
			Konstante rel. Höhe /m	Nein
			Gebäudenutzung	unbewohnt
HAUS197	Remise	FLURSTUECKSNUMMER	Reflexion	--- Keine Reflexion
			Konstante rel. Höhe /m	Nein
			Gebäudenutzung	unbewohnt
HAUS198	Hotelturm	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB)	1.00
			Konstante rel. Höhe /m	Nein

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		Verkehr

Gebäude (71)				Variante 0	
			Gebäudenutzung	unbewohnt	
HAUS199	Wohnhaus 3	Gruppe 0	Reflexion	--- Keine Reflexion	
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung	unbewohnt	
HAUS200	Wohnhaus 2	Gruppe 0	Reflexion	--- Keine Reflexion	
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung	unbewohnt	
HAUS201	Wohnhaus 1	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)	1.00	
			Konstante rel. Höhe /m	Nein	
			Gebäudenutzung	unbewohnt	

Verkehrsampel (1)				Variante 0	
AMPL001	Ampl	Gruppe 0	Suchradius in x,y bzw. z /m:	25.00	25.00
			Ampel ist wirksam:	Tag	Ja
			Ampel ist wirksam:	Nacht	Ja
		Straße /CNOSSOS-EU/Straße /RLS-19	Straßenkreuzung mit	Ampelregelung	
			Straßen verketten	Ja	
			eps xy/m	0.10	
			eps z/m	0.10	

Straße /RLS-19 (6)										Variante 0	
SR19002	Bezeichnung	Esplanade nordwestliche Richtung			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Verkehr 2013			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Knotenzahl	2				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
	Länge /m	193.26			Tag	83.84	-	-	106.70	83.84	
	Länge /m (2D)	193.25			Nacht	73.51	-	-	96.37	73.51	
	Fläche /m²	---			Steigung max. % (aus z-Koord.)			-0.98			
					Fahrtrichtung			2 Richt. /Rechtsverkehr			
					Abst. Fahrb.mitte/Straßenmitte /m			4.75			
					DRefl (pauschal) /dB			0.00			
					d/m(Emissionslinie)			4.75			
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Krad /%					
	Tag	-	829.00	0.00	6.10	0.00					
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Krad /dB					
			0.00	0.00	0.00	0.00					
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW (2) /dB	DLN Krad /dB					
			0.00	0.00	0.00	0.00					
			v PKW /km/h	v LKW (1) /km/h	v LKW (2) /km/h	v Krad /km/h					
		-	50.00	50.00	50.00	50.00					
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Krad /%					
	Nacht	-	75.00	0.00	6.70	0.00					
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Krad /dB					
			0.00	0.00	0.00	0.00					
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW (2) /dB	DLN Krad /dB					
			0.00	0.00	0.00	0.00					
			v PKW /km/h	v LKW (1) /km/h	v LKW (2) /km/h	v Krad /km/h					
		-	50.00	50.00	50.00	50.00					
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag					
	16. BImSchV (2021)	-	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)			
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	83.8	1.00	16.00000	0.00	83.8			
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	73.5	1.00	8.00000	0.00	73.5			
	Straßenoberfläche	Nicht geriffelter Gußasphalt									

SR19001	Bezeichnung	Esplanade südöstliche Richtung			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Verkehr 2013			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Knotenzahl	4				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
	Länge /m	234.94			Tag	83.60	-	-	107.31	83.60	
	Länge /m (2D)	234.93			Nacht	72.98	-	-	96.69	72.98	
	Fläche /m²	---			Steigung max. % (aus z-Koord.)			0.56			
					Fahrtrichtung			2 Richt. /Rechtsverkehr			
					Abst. Fahrb.mitte/Straßenmitte /m			4.75			
					DRefl (pauschal) /dB			0.00			
					d/m(Emissionslinie)			4.75			
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Krad /%					
	Tag	-	803.00	0.00	5.50	0.00					
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Krad /dB					
			0.00	0.00	0.00	0.00					

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		Verkehr

Straße /RLS-19 (6)								Variante 0
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW (2) /dB	DLN Krad /dB		
			0.00	0.00	0.00	0.00		
			v PKW /km/h	v LKW (1) /km/h	v LKW (2) /km/h	v Krad /km/h		
		-	50.00	50.00	50.00	50.00		
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Krad /%		
	Nacht	-	70.00	0.00	5.40	0.00		
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Krad /dB		
			0.00	0.00	0.00	0.00		
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW (2) /dB	DLN Krad /dB		
			0.00	0.00	0.00	0.00		
			v PKW /km/h	v LKW (1) /km/h	v LKW (2) /km/h	v Krad /km/h		
		-	50.00	50.00	50.00	50.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	16. BImSchV (2021)	-	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)
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	83.6	1.00	16.00000	0.00	83.6
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	73.0	1.00	8.00000	0.00	73.0
	Straßenoberfläche	Nicht geriffelter Gußasphalt						

SR19003	Bezeichnung	Heydekestraße		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Verkehr 2013		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Knotenzahl	2			dB(A)	dB	dB	Lw
	Länge /m	63.01		Tag	81.07	-	-	99.11
	Länge /m (2D)	63.00		Nacht	71.77	-	-	89.83
	Fläche /m²	---		Steigung max. % (aus z-Koord.)		-2.22		
				Fahrtrichtung		2 Richt. /Rechtsverkehr		
				Abst. Fahrb.mitte/Straßenmitte /m		1.63		
				DRefl (pauschal) /dB		0.00		
				d/m(Emissionslinie)		1.63		
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Krad /%		
	Tag	-	502.00	0.00	2.90	0.00		
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Krad /dB		
			0.00	0.00	0.00	0.00		
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW (2) /dB	DLN Krad /dB		
			0.00	0.00	0.00	0.00		
			v PKW /km/h	v LKW (1) /km/h	v LKW (2) /km/h	v Krad /km/h		
		-	50.00	50.00	50.00	50.00		
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Krad /%		
	Nacht	-	48.00	0.00	7.90	0.00		
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Krad /dB		
			0.00	0.00	0.00	0.00		
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW (2) /dB	DLN Krad /dB		
			0.00	0.00	0.00	0.00		
			v PKW /km/h	v LKW (1) /km/h	v LKW (2) /km/h	v Krad /km/h		
		-	50.00	50.00	50.00	50.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	16. BImSchV (2021)	-	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)
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	81.1	1.00	16.00000	0.00	81.1
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	71.8	1.00	8.00000	0.00	71.8
	Straßenoberfläche	Nicht geriffelter Gußasphalt						

SR19004	Bezeichnung	Esplanade nordwestliche Richtung*		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Verkehr mit Zuschlag		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Knotenzahl	2			dB(A)	dB	dB	Lw
	Länge /m	193.26		Tag	84.01	-	-	106.87
	Länge /m (2D)	193.25		Nacht	73.69	-	-	96.55
	Fläche /m²	---		Steigung max. % (aus z-Koord.)		-0.98		
				Fahrtrichtung		2 Richt. /Rechtsverkehr		
				Abst. Fahrb.mitte/Straßenmitte /m		4.75		
				DRefl (pauschal) /dB		0.00		
				d/m(Emissionslinie)		4.75		
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Krad /%		
	Tag	-	912.00	2.61	3.49	0.00		
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Krad /dB		
			0.00	0.00	0.00	0.00		
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW (2) /dB	DLN Krad /dB		
			0.00	0.00	0.00	0.00		

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		Verkehr

Straße /RLS-19 (6)								Variante 0
			v PKW /km/h	v LKW (1) /km/h	v LKW (2) /km/h	v Krad /km/h		
		-	50.00	50.00	50.00	50.00		
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Krad /%		
	Nacht	-	83.00	2.87	3.83	0.00		
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Krad /dB		
			0.00	0.00	0.00	0.00		
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW (2) /dB	DLN Krad /dB		
			0.00	0.00	0.00	0.00		
			v PKW /km/h	v LKW (1) /km/h	v LKW (2) /km/h	v Krad /km/h		
		-	50.00	50.00	50.00	50.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	16. BImSchV (2021)	-	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)
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	84.0	1.00	16.00000	0.00	84.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	73.7	1.00	8.00000	0.00	73.7
	Straßenoberfläche	Nicht geriffelter Gußasphalt						

SR19005	Bezeichnung	Esplanade südöstliche Richtung*			Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	Verkehr mit Zuschlag			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Knotenzahl	4				dB(A)	dB	dB	Lw'
	Länge /m	234.94			Tag	83.78	-	-	107.49
	Länge /m (2D)	234.93			Nacht	73.18	-	-	96.89
	Fläche /m²	---			Steigung max. % (aus z-Koord.)			0.56	
					Fahrtrichtung			2 Richt. /Rechtsverkehr	
					Abst. Fahrb.mitte/Straßenmitte /m			4.75	
					DRefl (pauschal) /dB			0.00	
					d/m(Emissionslinie)			4.75	
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Krad /%			
	Tag	-	883.00	2.36	3.14	0.00			
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Krad /dB			
			0.00	0.00	0.00	0.00			
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW (2) /dB	DLN Krad /dB			
			0.00	0.00	0.00	0.00			
			v PKW /km/h	v LKW (1) /km/h	v LKW (2) /km/h	v Krad /km/h			
		-	50.00	50.00	50.00	50.00			
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Krad /%			
	Nacht	-	77.00	2.31	3.09	0.00			
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Krad /dB			
			0.00	0.00	0.00	0.00			
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW (2) /dB	DLN Krad /dB			
			0.00	0.00	0.00	0.00			
			v PKW /km/h	v LKW (1) /km/h	v LKW (2) /km/h	v Krad /km/h			
		-	50.00	50.00	50.00	50.00			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	16. BImSchV (2021)	-	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)	
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	83.8	1.00	16.00000	0.00	83.8	
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	73.2	1.00	8.00000	0.00	73.2	
	Straßenoberfläche	Nicht geriffelter Gußasphalt							

SR19006	Bezeichnung	Heydekstraße*			Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	Verkehr mit Zuschlag			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Knotenzahl	2				dB(A)	dB	dB	Lw'
	Länge /m	63.01			Tag	81.35	-	-	99.38
	Länge /m (2D)	63.00			Nacht	71.90	-	-	89.95
	Fläche /m²	---			Steigung max. % (aus z-Koord.)			-2.22	
					Fahrtrichtung			2 Richt. /Rechtsverkehr	
					Abst. Fahrb.mitte/Straßenmitte /m			1.63	
					DRefl (pauschal) /dB			0.00	
					d/m(Emissionslinie)			1.63	
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Krad /%			
	Tag	-	552.00	1.24	1.66	0.00			
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Krad /dB			
			0.00	0.00	0.00	0.00			
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW (2) /dB	DLN Krad /dB			
			0.02	0.10	0.12	0.12			
			v PKW /km/h	v LKW (1) /km/h	v LKW (2) /km/h	v Krad /km/h			
		-	50.00	50.00	50.00	50.00			

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		Verkehr

Straße /RLS-19 (6)									Variante 0				
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h		p1 /%		p2 /%		p Krad /%				
	Nacht	-	53.00		3.39		4.51		0.00				
			DSD PKW /dB		DSD LKW (1) /dB		DSD LKW (2) /dB		DSD Krad /dB				
			0.00		0.00		0.00		0.00				
			DLN PKW /dB		DLN LKW (1) /dB		DLN LKW (2) /dB		DLN Krad /dB				
			0.02		0.10		0.12		0.12				
			v PKW /km/h		v LKW (1) /km/h		v LKW (2) /km/h		v Krad /km/h				
		-	50.00		50.00		50.00		50.00				
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	16. BImSchV (2021)		-		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)
	Tag (6h-22h)		16.00		Tag	81.4		1.00		16.00000		0.00	81.4
	Nacht (22h-6h)		8.00		Nacht	72.0		1.00		8.00000		0.00	72.0
	Straßenoberfläche		Nicht geriffelter Gußasphalt										

Parkplatz /RLS-19 (2)								Variante 0
PR19001	Bezeichnung	Parkplatz Heydeckplatz groß			Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)			78.56
	Knotenzahl	15			Lw (Nacht) /dB(A)			71.57
	Länge /m	295.36			Lw" (Tag) /dB(A)			42.51
	Länge /m (2D)	295.34			Lw" (Nacht) /dB(A)			35.52
	Fläche /m²	4028.71			Konst. Höhe /m			0.00
					Typ			Pkw-Parkplatz
					Stellplätze			120.00
	Emiss.-Variante	L*m,E /dB(A)			Bewegungen je Stellplatz, h			
	Tag	42.51			0.30			
	Nacht	35.52			0.06			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	16. BImSchV (2021)	-	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)
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	42.5	1.00	16.00000	0.00	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	35.5	1.00	8.00000	0.00	0.0
PR19002	Bezeichnung	Parkplatz Heydeckplatz klein			Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)			72.09
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)			65.10
	Länge /m	133.15			Lw" (Tag) /dB(A)			43.62
	Länge /m (2D)	133.10			Lw" (Nacht) /dB(A)			36.63
	Fläche /m²	702.31			Konst. Höhe /m			0.00
					Typ			Pkw-Parkplatz
					Stellplätze			27.00
	Emiss.-Variante	L*m,E /dB(A)			Bewegungen je Stellplatz, h			
	Tag	43.62			0.30			
	Nacht	36.63			0.06			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	16. BImSchV (2021)	-	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)
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	43.6	1.00	16.00000	0.00	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	36.6	1.00	8.00000	0.00	0.0

Schiene /Schall03 (3)								Variante 0
S03Z001	Bezeichnung	Strecke 5501			Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)			119.19
	Knotenzahl	9			Lw (Nacht) /dB(A)			120.94
	Länge /m	1236.61			Lw' (Tag) /dB(A)			88.27
	Länge /m (2D)	1236.52			Lw' (Nacht) /dB(A)			90.02
	Fläche /m²	---						
S03Z003	Bezeichnung	Strecke 5851			Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)			113.01
	Knotenzahl	9			Lw (Nacht) /dB(A)			111.94
	Länge /m	1234.60			Lw' (Tag) /dB(A)			82.10
	Länge /m (2D)	1234.51			Lw' (Nacht) /dB(A)			81.02
	Fläche /m²	---						
S03Z004	Bezeichnung	Strecke 5501*			Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)			119.18
	Knotenzahl	9			Lw (Nacht) /dB(A)			120.93
	Länge /m	1233.42			Lw' (Tag) /dB(A)			88.27
	Länge /m (2D)	1233.33			Lw' (Nacht) /dB(A)			90.02

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		Verkehr

Schiene /Schall03 (3)				Variante 0
	Fläche /m²	---		

Steigungen und Steigungszuschläge für Straßen										
Element	Bezeichnung	Abschnitt	s /m	ds /m	Steigung /%	Steigung /%	Zuschlag/dB	Zuschlag/dB	Zuschlag/dB	Hinweis
			m	m	aus Koord.	für Rechng.	Tag	Nacht		
SR19002	Esplanade nordwestliche Richtung	1	0.00	193.25	-0.98	-0.98	0.00	0.00		Max.
SR19001	Esplanade südöstliche Richtung	1	0.00	28.24	-0.15	-0.15	0.00	0.00		Max.
		2	28.24	151.87	0.14	0.14	0.00	0.00		
		3	180.11	54.83	0.56	0.56	0.00	0.00		
SR19003	Heydekstraße	1	0.00	63.00	-2.22	-2.22	0.02	0.03		Max.
SR19004	Esplanade nordwestliche Richtung*	1	0.00	193.25	-0.98	-0.98	0.00	0.00		Max.
SR19005	Esplanade südöstliche Richtung*	1	0.00	28.24	-0.15	-0.15	0.00	0.00		Max.
		2	28.24	151.87	0.14	0.14	0.00	0.00		
		3	180.11	54.83	0.56	0.56	0.00	0.00		
SR19006	Heydekstraße*	1	0.00	63.00	-2.22	-2.22	0.02	0.03		Max.

*1): Die für die Berechnung relevante Steigung wurde direkt eingegeben.

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		

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	676220.00	680200.00	3980.00	8.40 km²
y /m	5403860.00	5405970.00	2110.00	
z /m	-60.00	410.00	470.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	373.55	xmax / ymax (z3)	372.95	
xmin / ymin (z1)	373.01	xmax / ymin (z2)	366.54	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten

Elementgruppen	Variante 0				
Gruppe 0	+				
GEBAEUDE_UMRING	+				
BAUWERKE_UMRING	+				
BAUTEIL	+				
GRENZPUNKT_GENAU	+				
GRENZPUNKT_SONSTIGER	+				
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+				
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+				
KATASTERFESTPUNKT	+				
FLURSTUECK	+				
FIRSTLINIE	+				
FLURSTUECKSNUMMER	+				
LAGEBEZEICHNUNG	+				
FLURSTUECKSPFEIL	+				
Gebäude_hXml	+				
Gebäude_hDefault	+				
IO Gewerbe	+				
BHKW	+				
Parkplätze	+				
Gebäude neu	+				

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	676220.00	680200.00	5403860.00	5405970.00	20.00	20.00	200	106	relativ	4.00	Arbeitsbereich
Erdgeschoss	678481.00	678671.00	5404393.00	5404529.00	2.00	2.00	96	69	relativ	3.00	Rechteck
Obergeschoss 1	678481.00	678671.00	5404393.00	5404529.00	2.00	2.00	96	69	relativ	6.00	Rechteck
Obergeschoss 2	678480.00	678680.00	5404400.00	5404520.00	2.00	2.00	101	61	relativ	9.00	Rechteck
Obergeschoss 3	678481.00	678671.00	5404393.00	5404529.00	2.00	2.00	96	69	relativ	12.00	Rechteck
Obergeschoss 4	678481.00	678671.00	5404393.00	5404529.00	2.00	2.00	96	69	relativ	15.00	Rechteck

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinstellung"		
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung	
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT			
L /m			
Gelände-Triangulations-Kanten sind Hindernisse	Ja	Ja	
negativer Umweg bei Gelände-Triangulations-Kanten berücksichtigen	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	

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinstellung"		
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung	
Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2	Kopie von "Referenzeinstellung"		
* 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	
frequenzunabhängiger Berechnung		Ja	
Berechnung der Mittleren Höhe Hm		nach ISO 9613-2 (1999)	
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	S dB(A)	Typ		16 Hz	32 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Innenpegel Energiegebäude	80.0	A	dB(A)										

Dämmspektren (Interne Datenbank)

Firma:	GEOPLAN GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	S2306066 Revision 1	

Dämmspektren (Interne Datenbank)

Name	S dB(A)	Typ		16 Hz	32 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Name	S dB(A)	Typ		16 Hz	32 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Wand	53.0		dB										
Dach	54.0		dB										
Tor	25.0		dB										
Tür	40.0		dB										

Element-Notizen

HAUS004 Esplanade 9	Lechner-Museum
HAUS016 Heydeckplatz 1	Agentur für Arbeit
HAUS184 Unterer Graben 37	Wunderlikasematte
HAUS188 Heydeckstraße 1	Kavalier Heydeck

Beurteilungszeiträume

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

Höhenlinie (1)

Variante 0

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
HOEL001	HoeL	Gruppe 0	HOEL	11	80.34	---

Immissionspunkt (25)

Variante 0

	Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	T3
			Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m		z(rel) /m
IPkt007	Wohnhaus 3 OG1	IO Gewerbe	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	63.00	63.00	45.00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m		z(rel) /m
			Geometrie: 678568.83	5404517.85	378.90		4.94
IPkt008	Wohnhaus 3 OG2	IO Gewerbe	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	63.00	63.00	45.00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m		z(rel) /m
			Geometrie: 678568.83	5404517.86	381.90		7.94
IPkt009	Wohnhaus 3 OG3	IO Gewerbe	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	63.00	63.00	45.00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m		z(rel) /m
			Geometrie: 678568.83	5404517.86	384.90		10.94
IPkt010	Wohnhaus 3 OG4	IO Gewerbe	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	63.00	63.00	45.00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m		z(rel) /m
			Geometrie: 678568.83	5404517.86	387.90		13.94
IPkt163	Wohnhaus 1 OG1	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	63.00	63.00	45.00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m		z(rel) /m
			Geometrie: 678528.29	5404449.21	379.10		4.77
IPkt164	Wohnhaus 1 OG2	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	63.00	63.00	45.00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m		z(rel) /m
			Geometrie: 678528.29	5404449.22	382.10		7.77
IPkt165	Wohnhaus 1 OG3	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	63.00	63.00	45.00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m		z(rel) /m
			Geometrie: 678528.29	5404449.22	385.10		10.77
IPkt166	Wohnhaus 1 OG4	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	63.00	63.00	45.00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m		z(rel) /m
			Geometrie: 678528.29	5404449.22	388.10		13.77
IPkt167	Wohnhaus 1 EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	63.00	63.00	45.00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m		z(rel) /m
			Geometrie: 678528.29	5404449.21	376.10		1.77
IPkt173	Körnermagazin OG1	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	63.00	63.00	45.00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m		z(rel) /m
			Geometrie: 678564.90	5404445.15	379.70		5.64
IPkt174	Körnermagazin OG2	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	63.00	63.00	45.00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m		z(rel) /m
			Geometrie: 678564.90	5404445.16	382.50		8.44
IPkt175	Körnermagazin DG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	63.00	63.00	45.00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m		z(rel) /m
			Geometrie: 678564.90	5404445.16	385.40		11.34
IPkt177	Körnermagazin EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	63.00	63.00	45.00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m		z(rel) /m
			Geometrie: 678564.90	5404445.15	376.90		2.84
IPkt178	Remise OG1	IO Gewerbe	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	63.00	63.00	45.00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m		z(rel) /m

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		

Immissionspunkt (25)										Variante 0
		Geometrie:	678627.56	5404458.00	378.80	5.81				
IPkt179	Remise OG2	IO Gewerbe	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	63.00	63.00	45.00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m				
		Geometrie:	678627.56	5404458.01	382.50	9.51				
IPkt180	Remise OG3	IO Gewerbe	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	63.00	63.00	45.00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m				
		Geometrie:	678627.56	5404458.01	386.20	13.21				
IPkt181	Remise EG	IO Gewerbe	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	63.00	63.00	45.00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m				
		Geometrie:	678627.56	5404458.01	375.30	2.31				
IPkt183	Hotelturm EG	IO Gewerbe	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	63.00	63.00	45.00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m				
		Geometrie:	678610.28	5404402.10	375.65	2.19				
IPkt184	Hotelturm OG1	IO Gewerbe	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	63.00	63.00	45.00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m				
		Geometrie:	678610.28	5404402.10	380.55	7.09				
IPkt185	Hotelturm OG2	IO Gewerbe	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	63.00	63.00	45.00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m				
		Geometrie:	678610.28	5404402.10	383.40	9.94				
IPkt186	Hotelturm OG3	IO Gewerbe	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	63.00	63.00	45.00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m				
		Geometrie:	678610.28	5404402.10	386.20	12.74				
IPkt187	Hotelturm OG4	IO Gewerbe	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	63.00	63.00	45.00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m				
		Geometrie:	678610.28	5404402.10	389.00	15.54				
IPkt188	Hotelturm OG5	IO Gewerbe	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	63.00	63.00	45.00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m				
		Geometrie:	678610.28	5404402.10	391.80	18.34				
IPkt189	Hotelturm OG6	IO Gewerbe	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	63.00	63.00	45.00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m				
		Geometrie:	678610.28	5404402.10	394.60	21.14				
IPkt190	Hotelturm OG7	IO Gewerbe	Richtwerte /dB(A)	Urbane Gebiete	63.00	63.00	45.00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m				
		Geometrie:	678610.28	5404402.10	397.40	23.94				

Parkplatzlärmstudie (5)										Variante 0
PRKL001	Bezeichnung	Parkplatz Heydeckplatz groß		Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	Parkplätze		Lw (Tag) /dB(A)		88.13				
	Knotenzahl	15		Lw (Nacht) /dB(A)		-				
	Länge /m	298.43		Lw (Ruhe) /dB(A)		-				
	Länge /m (2D)	298.42		Lw" (Tag) /dB(A)		52.16				
	Fläche /m²	3954.18		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		Asphaltierte Fahrgassen				
				B		120.00				
				f		1.00				
				N (Tag)		0.33				
				N (Nacht)		0.00				
				N (Ruhe)		0.00				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	97.5	0.0	0.0	0.0	-		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						49.7		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	52.2	1.00	9.00000	-2.50			
	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	52.2	0.00	9.00000	-99.00			

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		

Parkplatzlärmstudie (5)								Variante 0
	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						49.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	52.2	1.00	9.00000	-2.50	
	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	52.2	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	-
PRKL002	Bezeichnung	Parkplatz Heydeckplatz klein		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Parkplätze		Lw (Tag) /dB(A)		87.46		
	Knotenzahl	5		Lw (Nacht) /dB(A)		-		
	Länge /m	133.15		Lw (Ruhe) /dB(A)		-		
	Länge /m (2D)	133.10		Lw" (Tag) /dB(A)		59.00		
	Fläche /m²	702.31		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		Asphaltierte Fahrgassen		
				B		27.00		
				f		1.00		
				N (Tag)		2.00		
				N (Nacht)		0.00		
				N (Ruhe)		0.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	97.5		0.0	0.0	0.0	-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						56.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.0	1.00	9.00000	-2.50	
	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	59.0	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						56.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.0	1.00	9.00000	-2.50	
	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	59.0	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	-
PRKL003	Bezeichnung	Parkplatz Ärzte		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Parkplätze		Lw (Tag) /dB(A)		86.75		
	Knotenzahl	5		Lw (Nacht) /dB(A)		-		
	Länge /m	217.84		Lw (Ruhe) /dB(A)		-		
	Länge /m (2D)	217.82		Lw" (Tag) /dB(A)		56.31		
	Fläche /m²	1106.13		Lw" (Nacht) /dB(A)		-		
				Lw" (Ruhe) /dB(A)		-		
				Konstante Höhe /m		0.00		

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		

Parkplatzlärmstudie (5)								Variante 0
					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		24.00	
					f		1.00	
					N (Tag)		2.00	
					N (Nacht)		0.00	
					N (Ruhe)		0.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	97.5	0.0	0.0	0.0	-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						55.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	56.3	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	56.3	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						55.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	56.3	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	56.3	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	-
PRKL004	Bezeichnung	Parkplatz Hochschule			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Parkplätze			Lw (Tag) /dB(A)		83.55	
	Knotenzahl	11			Lw (Nacht) /dB(A)		-	
	Länge /m	389.20			Lw (Ruhe) /dB(A)		-	
	Länge /m (2D)	389.19			Lw" (Tag) /dB(A)		47.80	
	Fläche /m²	3760.13			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		Asphaltierte Fahrgassen		
				B		70.00		
				f		1.00		
				N (Tag)		0.23		
				N (Nacht)		0.00		
				N (Ruhe)		0.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	97.5	0.0	0.0	0.0	-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						46.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	47.8	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		

Parkplatzlärmstudie (5)								Variante 0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	47.8	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						46.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	47.8	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	47.8	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	-
PRKL005	Bezeichnung	Parkplatz Finanzamt			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Parkplätze			Lw (Tag) /dB(A)		82.93	
	Knotenzahl	19			Lw (Nacht) /dB(A)		-	
	Länge /m	280.69			Lw (Ruhe) /dB(A)		-	
	Länge /m (2D)	280.67			Lw" (Tag) /dB(A)		52.75	
	Fläche /m²	1042.93			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		Asphaltierte Fahrgassen	
					B		38.00	
					f		1.00	
					N (Tag)		0.44	
					N (Nacht)		0.00	
					N (Ruhe)		0.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	97.5		0.0	0.0	0.0		- 0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						50.2
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	52.7	1.00	9.00000	-2.50	
	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	52.7	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						50.2
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	52.7	1.00	9.00000	-2.50	
	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	52.7	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	-

Punkt-SQ /ISO 9613 (4)					Variante 0
EZQI001	Bezeichnung	Abgaskamin 1			99999.00
	Gruppe	BHKW			0.00
	Knotenzahl	1			Nein
	Länge /m	---			Schallleistungspegel (Lw)

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		

Punkt-SQ /ISO 9613 (4)										Variante 0
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	72.00	-	-	72.00	
					Nacht	72.00	-	-	72.00	
					Ruhe	72.00	-	-	72.00	
	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							73.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	72.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	72.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	72.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							75.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	72.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	72.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	72.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	72.0	1.00	1.00000	0.00		72.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							72.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	72.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	72.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	72.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							72.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	72.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	72.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	72.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	72.0	1.00	1.00000	0.00		72.0	
EZQi002	Bezeichnung	Abgaskamin 2			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	BHKW			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	72.00	-	-	72.00	
					Nacht	72.00	-	-	72.00	
					Ruhe	72.00	-	-	72.00	
	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							73.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	72.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	72.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	72.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							75.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	72.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	72.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	72.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	72.0	1.00	1.00000	0.00		72.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							72.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	72.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	72.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	72.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							72.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	72.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	72.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	72.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	72.0	1.00	1.00000	0.00		72.0	

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		

Punkt-SQ /ISO 9613 (4)										Variante 0
EZQi003	Bezeichnung	Ablufthaube			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	BHKW			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	65.00	-	-	65.00	
					Nacht	65.00	-	-	65.00	
					Ruhe		-	-	65.00	
		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						66.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	65.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	65.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						68.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	65.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	65.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	65.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	65.0	1.00	1.00000	0.00	65.0		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						65.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	65.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	65.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						65.0		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	65.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	65.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	65.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	65.0	1.00	1.00000	0.00	65.0		
EZQi004	Bezeichnung	Zuluftgitter			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	BHKW			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	65.00	-	-	65.00	
					Nacht	65.00	-	-	65.00	
					Ruhe	65.00	-	-	65.00	
		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						66.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	65.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	65.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						68.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	65.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	65.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	65.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	65.0	1.00	1.00000	0.00	65.0		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						65.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	65.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	65.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						65.0		

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		

Punkt-SQ /ISO 9613 (4)							Variante 0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	65.0	1.00	5.00000	-5.05
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	65.0	1.00	9.00000	-2.50
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	65.0	1.00	2.00000	-9.03
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	65.0	1.00	1.00000	0.00
							65.0

Flächen-SQ /ISO 9613 (7)										Variante 0
Quelle zu HAUS/ Bezeichnung		Energiegebäude Wand 1			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	FLURSTUECKSNUMMER			D0			0.00		
(FLQi002)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	39.43			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	26.43			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	85.88				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	80.00	53.00	-	45.52	27.00
					Nacht	80.00	53.00	-	45.52	27.00
					Ruhe	80.00	53.00	-	45.52	27.00
					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							28.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	27.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	27.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	27.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							30.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	27.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	27.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	27.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	27.0	1.00	1.00000	0.00		27.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							27.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	27.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	27.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	27.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							27.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	27.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	27.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	27.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	27.0	1.00	1.00000	0.00		27.0	
FLQi002 /I	Bezeichnung	Tor Nordost			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	FLURSTUECKSNUMMER			D0			0.00		
(FLQi007)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	15.40			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	7.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	14.70				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	80.00	40.00	-	51.67	40.00
					Nacht	80.00	40.00	-	51.67	40.00
					Ruhe	80.00	40.00	-	51.67	40.00
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-5: 0.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							41.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	40.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	40.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	40.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							43.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	40.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	40.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	40.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	40.0	1.00	1.00000	0.00		40.0	

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		

Flächen-SQ //ISO 9613 (7)											Variante 0
ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00								40.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		40.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		40.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		40.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								40.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		40.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		40.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		40.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		40.0	1.00	1.00000	0.00		40.0	
Quelle zu HAUS	Bezeichnung	Energiegebäude Wand 2				Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	FLURSTUECKSNUMMER				D0			0.00		
(FLQi003)	Knotenzahl	5				Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	55.05				Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	42.05				Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	136.65					dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
						Tag	80.00	53.00	-	48.36	27.00
						Nacht	80.00	53.00	-	48.36	27.00
						Ruhe	80.00	53.00	-	48.36	27.00
						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								28.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		27.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		27.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		27.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								30.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		27.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		27.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		27.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		27.0	1.00	1.00000	0.00		27.0	
ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00								27.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		27.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		27.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		27.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								27.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		27.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		27.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		27.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		27.0	1.00	1.00000	0.00		27.0	
Quelle zu HAUS	Bezeichnung	Energiegebäude Wand 3				Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	FLURSTUECKSNUMMER				D0			0.00		
(FLQi004)	Knotenzahl	5				Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	39.98				Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	26.98				Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	87.70					dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
						Tag	80.00	53.00	-	46.33	27.00
						Nacht	80.00	53.00	-	46.33	27.00
						Ruhe	80.00	53.00	-	46.33	27.00
						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								28.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		27.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		27.0	1.00	13.00000	-0.90			

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		

Flächen-SQ /ISO 9613 (7)								Variante 0
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	27.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						30.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	27.0	1.00	5.00000	0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	27.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	27.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	27.0	1.00	1.00000	0.00	27.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						27.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	27.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	27.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	27.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						27.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	27.0	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	27.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	27.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	27.0	1.00	1.00000	0.00	27.0
FLQi004 /1	Bezeichnung	Tür Südwest			Wirkradius /m		99999.00	
Öffnung	Gruppe	FLURSTUECKSNUMMER			D0		0.00	
(FLQi008)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	6.00			Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	2.00				dB(A)	dB	Lw
								Lw"
					Tag	80.00	40.00	-
					Nacht	80.00	40.00	-
					Ruhe	80.00	40.00	-
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-5: 0.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						41.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	40.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	40.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	40.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						43.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	40.0	1.00	5.00000	0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	40.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	40.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	40.0	1.00	1.00000	0.00	40.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						40.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	40.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	40.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	40.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						40.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	40.0	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	40.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	40.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	40.0	1.00	1.00000	0.00	40.0
Quelle zu HAUS	Bezeichnung	Energiegebäude Wand 4			Wirkradius /m		99999.00	
Öffnung	Gruppe	FLURSTUECKSNUMMER			D0		0.00	
(FLQi005)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	54.96			Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	41.96			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	136.38				dB(A)	dB	Lw
								Lw"
					Tag	80.00	53.00	-
					Nacht	80.00	53.00	-
					Ruhe	80.00	53.00	-
					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:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2306066 Revision 1		

Flächen-SQ /ISO 9613 (7)										Variante 0	
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)		16.00							28.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	27.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	27.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	27.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00							30.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	27.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	27.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	27.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	27.0	1.00	1.00000	0.00		27.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)		16.00							27.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	27.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	27.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	27.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00							27.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	27.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	27.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	27.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	27.0	1.00	1.00000	0.00		27.0	
Quelle zu HAUS:	Bezeichnung	Energiegebäude Dach 1				Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	FLURSTUECKSNUMMER				D0		0.00			
(FLQi006)	Knotenzahl	5				Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	67.91				Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	67.91				Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	273.59					dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
						Tag	80.00	54.00	-	50.37	26.00
						Nacht	80.00	54.00	-	50.37	26.00
						Ruhe	80.00	54.00	-	50.37	26.00
						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							27.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	26.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	26.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	26.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00							29.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	26.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	26.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	26.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	26.0	1.00	1.00000	0.00		26.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)		16.00							26.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	26.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	26.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	26.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00							26.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	26.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	26.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	26.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	26.0	1.00	1.00000	0.00		26.0	

Version 202301 - Daten gemäß aktueller Bekanntgabe der Zugzahlenprognose 2030DT(KW 23/2023) des Bundes
Strecke 5501 Abschnitt Ingolstadt Hbf bis Ingolstadt Nord, km 82,9- km 84,2, Bereich Körnermagazin Ingolstadt
Horizont 2030DT
RIKz 1+2

Zugart	Anzahl		v_max_Zug	Fahrzeugkategorien gem Schall03 im Zugverband											
Traktion	Tag	Nacht	km/h	Fz_Kat	Anzahl	Fz_Kat	Anzahl	Fz_Kat	Anzahl	Fz_Kat	Anzahl	Fz_Kat	Anzahl	Fz_Kat	Anzahl
GZ-E	39	56	100	7-Z5-A4	1	10-Z5	30	10-Z18	8						
GZ-E	5	7	120	7-Z5-A4	1	10-Z5	30	10-Z18	8						
GZ-E	10	4	100	7-Z5-A4	1	10-Z5	10								
ICE	48	6	280	1-V1	2	2-V1	9								
ICE	48	4	330	3-Z9-A32	1										
ICE	52	4	330	3-Z9-A32	2										
RB/RE-E	48	6	160	5-Z5-A24	1										
RB/RE-E	46	8	160	7-Z5_A4	1	9-Z5	6								
Summe	296	95													

Grundlast

VzG

Verzeichnis der örtlich zulässigen Geschwindigkeiten

Die nachfolgend genannte zulässige Streckenhöchstgeschwindigkeit ist anzusetzen, wenn sie kleiner als die Zuggeschwindigkeit ist!

von km	bis km	km/h
81,3	84,3	130

BüG

Besonders überwachtetes Gleis

von km	bis km
-	-

Erläuterungen und Legende

RIKz: Kennzeichen für Gleisrichtung. Mit RIKz 1+2 wird die Streckenbelastung dargestellt.

1. Geschwindigkeiten:

v_max_Zug: bauartbedingte Zughöchstgeschwindigkeit
VzG: Streckenhöchstgeschwindigkeit aus dem Verzeichnis der örtlich zulässigen Geschwindigkeiten

Bei der schalltechnischen Berechnung ist das Minimum aus v_max_Zug und VzG zu verwenden.
Bei Streckenneu- und Ausbauprojekten sind die Vorgaben des Projektes in Abstimmung mit der Projektleitung zu beachten.

Im Bereich von Personenbahnhöfen (innerhalb der Einfahrtsignale) und von Haltepunkten bzw. Haltestellen (Bahnsteiglänge zuzüglich auf jeder Seite 100 m) ist die zulässige Geschwindigkeit der freien Strecke, mindestens aber 70 km/h anzusetzen. Mit vFz = 70 km/h werden die in Bahnhöfen und an Haltepunkten bzw. in Haltestellenbereichen anfallenden Geräusche, die z. B. durch das Türemschließen oder beim Überfahren von Weichen und/oder beim Bremsen und Anfahren entstehen, berücksichtigt.

2. Zusammensetzung der Fahrzeugkategoriebezeichnung:

Nummer der Fz-Kategorie - Variante bzw. Zeilennummer in Beiblatt 1 - Achszahl (bei Tfz, E- und V-Triebzügen-außer bei HGV)
Bsp. 5-Z5-A10

Berechnung des Beurteilungspegels für Schienenwege (Schall 03)

3. Infrastruktureigenschaften:

Für Brücken, Bahnübergänge, enge Gleisradien usw. sind die entsprechenden Zuschläge nach Schall03 zu berücksichtigen.

4. Zugarten:

GZ = Güterzug
RV, RE, RB = Regionalzug
S = Elektrotriebzug der S-Bahn
IC = Intercityzug (auch Railjet)
ICE, TGV = Elektrotriebzug des HGV
NZ = Nachtreisezug
AZ = Saison- oder Ausflugszug
D = sonstiger Fernreisezug, auch Dritte
LR, LICE = Leerreisezug

5. Traktionsarten:

- V = Diesellok
- E = E-Lok

6. Grundlast:

Auf die in der Prognose 2030 ermittelten SGV -Zugzahlen hat das BMVI eine Grundlast aufgeschlagen, mit der Lokfahrten, Mess-, Baustellen-, Schadwagen usw. abgebildet werden.

Version 202301 - Daten gemäß aktueller Bekanntgabe der Zugzahlenprognose 2030DT(KW 23/2023) des Bundes
Strecke 5851 Abschnitt Ingolstadt Hbf bis Ingolstadt Nord, km 75,9- km 77,2, Bereich Körnermagazin Ingolstadt
Horizont 2030DT
RiKz 1+2

Zugart	Anzahl		v_max_Zug	Fahrzeugkategorien gem Schall03 im Zugverband											
Traktion	Tag	Nacht	km/h	Fz_Kat	Anzahl	Fz_Kat	Anzahl	Fz_Kat	Anzahl	Fz_Kat	Anzahl	Fz_Kat	Anzahl	Fz_Kat	Anzahl
GZ-E	28	14	100	7-Z5-A4	1	10-Z5	10								
RB/RE-E	24	4	160	5-Z5-A24	1										
RB/RE-E	38	6	160	5-Z5-A10	1										
Summe	90	24													

Grundlast

VzG

Verzeichnis der örtlich zulässigen Geschwindigkeiten

Die nachfolgend genannte zulässige Streckenhöchstgeschwindigkeit ist anzusetzen, wenn sie kleiner als die Zuggeschwindigkeit ist!

von km	bis km	km/h
72,8	77,5	100

BüG

Besonders überwachtetes Gleis

von km	bis km
-	-

Erläuterungen und Legende

RiKz: Kennzeichen für Gleisrichtung. Mit RiKz 1+2 wird die Streckenbelastung dargestellt.

1. Geschwindigkeiten:

v_max_Zug: bauartbedingte Zughöchstgeschwindigkeit
VzG: Streckenhöchstgeschwindigkeit aus dem Verzeichnis der örtlich zulässigen Geschwindigkeiten

Bei der schalltechnischen Berechnung ist das Minimum aus v_max_Zug und VzG zu verwenden.
Bei Streckenneu- und Ausbauprojekten sind die Vorgaben des Projektes in Abstimmung mit der Projektleitung zu beachten.

Im Bereich von Personenbahnhöfen (innerhalb der Einfahrtsignale) und von Haltepunkten bzw. Haltestellen (Bahnsteiglänge zuzüglich auf jeder Seite 100 m) ist die zulässige Geschwindigkeit der freien Strecke, mindestens aber 70 km/h anzusetzen. Mit vFz = 70 km/h werden die in Bahnhöfen und an Haltepunkten bzw. in Haltestellenbereichen anfallenden Geräusche, die z. B. durch das Türeenschließen oder beim Überfahren von Weichen und/oder beim Bremsen und Anfahren entstehen, berücksichtigt.

2. Zusammensetzung der Fahrzeugkategoriebezeichnung:

Nummer der Fz-Kategorie - Variante bzw. Zeilennummer in Beiblatt 1 - Achszahl (bei Tfz, E- und V-Triebzügen-außer bei HGV)
Bsp. 5-Z5-A10

[Berechnung des Beurteilungspegels für Schienenwege \(Schall 03\)](#)

3. Infrastruktureigenschaften:

Für Brücken, Bahnübergänge, enge Gleisradien usw. sind die entsprechenden Zuschläge nach Schall03 zu berücksichtigen.

4. Zugarten:

GZ = Güterzug
RV, RE, RB = Regionalzug
S = Elektrotriebzug der S-Bahn
IC = Intercityzug (auch Railjet)
ICE, TGV = Elektrotriebzug des HGV
NZ = Nachtreisezug
AZ = Saison- oder Ausflugszug
D = sonstiger Fernreisezug, auch Dritte
LR, LICE = Leerreisezug

5. Traktionsarten:

- V = Diesellok
- E = E-Lok

6. Grundlast:

Auf die in der Prognose 2030 ermittelten SGV -Zugzahlen hat das BMVI eine Grundlast aufgeschlagen, mit der Lokfahrten, Mess-, Baustellen-, Schadwagen usw. abgebildet werden.