



GeoPlan

Schalltechnischer Bericht Nr. S2104045 Revision 5

Vorhabenbezogener Bebauungsplan „SO Wohnquartier Fa. Wolf“

Osterhofen, den 16.02.2026



Schalltechnischer Bericht

Nr. S2104045 Revision 5

Auftraggeber: WOLF System GmbH
Am Stadtwald 20
94486 Osterhofen

	Name:	Unterschrift:
Ersteller:	Sebastian Semmelbauer M. Sc. Elektro- und Informationstechnik	

Dieser Bericht umfasst 27 Textseiten und 6 Anlagen.
Die Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig.

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	II
Tabellenverzeichnis	II
Änderungshistorie	III
Anlagen	IV
1. Vorgang	1
1.1 Allgemein	1
1.2 Örtliche Situation	1
2. Grundlagen für die Ermittlung und Beurteilung der Immissionen	2
2.1 Zugrunde gelegte Normen und Richtlinien	2
2.2 Planunterlagen und Ausgangsdaten	3
2.3 Maßgebliche Immissionsorte	4
2.4 Immissionsrichtwerte	5
2.4.1 Verkehrslärm	5
2.4.2 Gewerbelärm	6
2.4.3 Sportanlagenlärm	6
2.5 Beurteilungszeitraum	6
2.5.1 Verkehrslärm, Gewerbelärm	6
2.5.2 Sportanlagenlärm	6
2.6 Hindernisse und Höhen	7
3. Berechnungsgrundlagen	8
3.1 Emissionsquellen	8
3.1.1 Verkehrslärm	8
3.1.2 Gewerbelärm	9
3.1.3 Sportanlagen	9
4. Ergebnisse	13
4.1 Verkehrslärm	13
4.2 Gewerbelärm	14
4.3 Sportanlagenlärm	14
4.3.1 Training	14
4.3.2 Turnier	15
5. Beurteilung	16
6. Vorschläge textliche Festsetzungen	23
7. Zusammenfassung	27

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 5.1: Ausschnitt Lärmsanierungskarte Deutsche Bahn (Quelle: https://laermsanierung.deutschebahn.com/karte/index.html#/details/09342)	16
Abbildung 5.2: Rasterberechnung Verkehrslärm EG (Tag) – Eigenabschirmung mit geplanten Gebäuden	17
Abbildung 5.3: Rasterberechnung Verkehrslärm EG (Nacht) - Eigenabschirmung mit geplanten Gebäuden	18
Abbildung 5.4: Rasterberechnung Verkehrslärm 1.OG (Tag) – Eigenabschirmung mit geplanten Gebäuden	19
Abbildung 5.5: Rasterberechnung Verkehrslärm 1.OG (Nacht) - Eigenabschirmung mit geplanten Gebäuden	20
Abbildung 5.6: Rasterberechnung Verkehrslärm 2.OG (Tag) – Eigenabschirmung mit geplanten Gebäuden	21
Abbildung 5.7: Rasterberechnung Verkehrslärm 2.OG (Nacht) - Eigenabschirmung mit geplanten Gebäuden	22

Tabellenverzeichnis

Tabelle 2.1 Planunterlagen	3
Tabelle 2.2: Orientierungswerte DIN 18005 /13/ - Öffentlicher Verkehrslärm	5
Tabelle 2.3: Immissionsgrenzwerte 16. BImSchV /66/	5
Tabelle 2.4: Orientierungswerte DIN 18005 /13/ - Gewerblich bedingter Lärm	6
Tabelle 4.1: Ergebnistabelle Verkehrslärm – mit Plangebäude	13
Tabelle 4.2: Ergebnistabelle Gewerbelärm – ohne geplante Gebäude	14
Tabelle 4.3: Ergebnistabelle Sportanlagenlärm – Training, ohne geplante Gebäude	14
Tabelle 4.4: Ergebnistabelle Sportanlagenlärm – Turnier, ohne geplante Gebäude	15

Änderungshistorie

Bezeichnung	Beschreibung	Datum
S2104045	Initiale Erstellung	25.08.2021
Revision 1	Planungsgrundlagen und Ergebnisse aktualisiert	23.03.2022
Revision 2	Absatz 2.2: Planungsunterlagen aktualisiert Absatz 4ff: Aktualisierung der Berechnungsergebnisse Absatz 5: Aktualisierung der Beurteilung mit Ergebnissen Absatz 6: Aktualisierung der Festsetzungsvorschläge	27.03.2025
Revision 3	Absatz 2.2: Planungsunterlagen aktualisiert Absatz 4ff: Aktualisierung der Berechnungsergebnisse Absatz 5: Aktualisierung der Beurteilung mit Ergebnissen Absatz 6: Aktualisierung der Festsetzungsvorschläge	11.07.2025
Revision 3.1	Absatz 5: - Ergebnisse aktualisiert Absatz 6: Aktualisierung der Festsetzungsvorschläge	22.07.2025
Revision 4	Absatz 2.2: Planungsunterlagen aktualisiert Absatz 3: - Softwarestand aktualisiert Absatz 4ff: Aktualisierung der Berechnungsergebnisse Absatz 5: Aktualisierung der Beurteilung mit Ergebnissen	13.01.2026

	Absatz 6: Aktualisierung der Festsetzungsvorschläge	
Revision 5	Anlagen: - Aktualisiert Absatz 1.1: - Beschreibung angepasst Absatz 2.2: Planungsunterlagen aktualisiert Absatz 2.3: - Beschreibung der Einstufung aktualisiert Absatz 4.1: - Ergebnisse aktualisiert Absatz 5: - Tabelle 5.1 entfernt - Beschreibung angepasst Absatz 6: - Angepasst	16.02.2026

Anlagen

Anlage 1: Übersichtslageplan

Anlage 2: Lagepläne

2.1: Lageplan Verkehr

2.2: Lageplan Gewerbe

2.3: Lageplan Sportanlagen

Anlage 3: Ergebnistabellen

3.1: Ergebnisse Verkehr

3.2: Ergebnisse Gewerbe

3.3: Ergebnisse Sportanlagen

Anlage 4: Eingabedaten

4.1: Eingabedaten Verkehr

4.2: Eingabedaten Gewerbe

4.3: Eingabedaten Sportanlagen

Anlage 5: Rasterberechnung Verkehr

Anlage 6: Verkehrsdaten

1. Vorgang

1.1 Allgemein

Die Stadt Osterhofen, Landkreis Deggendorf, Regierungsbezirk Niederbayern, beabsichtigt die Aufstellung des vorhabenbezogenen Bebauungsplanes „SO Wohnquartier Fa. Wolf“ im Bereich der Ladehofstraße, im Ortsteil Altenmarkt.

Im Sinne einer nachhaltigen Stadtentwicklung soll hier eine Baulücke zwischen bereits bestehenden Wohnhäusern geschlossen, sowie die bauplanungsrechtlichen Voraussetzungen für die Errichtung von Gebäuden zur gewerblichen Nutzung sowie Wohnnutzung geschaffen werden.

Im Umgriff der Planfläche befinden sich mehrere lärmrelevante Quellen, dessen Auswirkungen auf die zukünftigen Bewohner zu ermitteln und zu beurteilen sind:

- Bahnstrecke 5830
- Gewerbeflächen und -betriebe
- Sportanlagen

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

1.2 Örtliche Situation

Die Planfläche befindet sich im nördlichen Bereich des Ortsteiles Altenmarkt.

Im Süden verläuft die Bahnstrecke 5830. Zudem befinden sich Gewerbeflächen südlich und südwestlich der Planfläche.

Im Süden sowie Norden sind außerdem noch Sportanlagen (Tennisplatz, Leichtathletik, Fußball) zu finden.

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
- /33/ VDI 3770: Emissionskennwerte von Schallquellen, Sport- und Freizeitanlagen, Stand September 2012
- /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
- /65/ 18. BImSchV: Achtzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes, Sportanlagenlärmschutzverordnung, Stand 01. Juni 2017
- /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 bzw. erstellt:

Tabelle 2.1 Planunterlagen

Bezeichnung	Ersteller	Maßstab	Datum
VE 9 Nutzung 500 EG (1.OG 2.OG)	Arc Architekten	1:500	05.02.2026
Bebauungsplan Entwurf „SO Wohnquartier Fa. WOLF“	Andreas Ortner	1:1.1000	26.02.2026
Verkehrsdaten Ladehofstraße	Stadt Osterhofen	-	Stand August 2020
Bahndaten	Deutsche Bahn	-	11.06.2021
Angaben Sportanlagen	Hr. Altmann Hubert	-	09.08.2021
Schalltechnische Stellungnahme Kaiser Kran Nr. S1803031	IB Geoplan	-	05.07.2018
Schalltechnischer Bericht Deckblatt Nr. 3, GE Am Stadtwald, Osterhofen Nr. S1805055	IB Geoplan	-	04.07.2018
Besprechung Stadt Osterhofen	IB Geoplan	-	24.01.2022
Berechnungsdatei (*.ipr): „Verkehr_SO_Wohnquartier _Wolf_001“	S. Semmelbauer	-	16.02.2026
Berechnungsdatei (*.ipr): „Sport_SO_Wohnquartier _Wolf_001“	S. Semmelbauer	-	16.02.2026
Berechnungsdatei (*.ipr): „Gewerbe_SO_Wohnquartier _Wolf_001“	S. Semmelbauer	-	16.02.2026

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 18. BImSchV (Sportanlagenlärmschutzverordnung) /65/ sowie 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 handelt es sich um ein Sondergebiet bei dessen Nutzungsaufteilung die Gebietscharakteristik mit der Schutzwürdigkeit eines Mischgebietes (MI) einzustufen ist.

Die genaue Lage der jeweiligen Immissionsorte kann der Anlage 2 entnommen werden.

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 Lärmbelastungen erfüllt werden.

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

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

WR: reines Wohngebiet

WA: allgemeines Wohngebiet

MD/MI: Kern-, Dorf-, Mischgebiet

GE: Gewerbegebiet

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	MD/MI	GE
Tag (6.00 – 22.00 Uhr)	54	59	64	69
Nacht (22.00 – 6.00 Uhr)	44	49	54	59

WR: reines Wohngebiet

WA: allgemeines Wohngebiet

MD/MI: Kern-, Dorf-, Mischgebiet, Urbane Gebiete

GE: Gewerbegebiet

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	MD/MI	GE
Tag (6.00 – 22.00 Uhr)	50	55	60	65
Nacht (22.00 – 6.00 Uhr)	35	40	45	50

WR: reines Wohngebiet

WA: allgemeines Wohngebiet

MD/MI: Kern-, Dorf-, Mischgebiet

GE: Gewerbegebiet

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

2.4.3 Sportanlagenlärm

Gemäß 18. Bundesimmissionsschutzverordnung /65/ sind für Sportanlagenlärm folgende Immissionsrichtwerte genannt:

Kern-, Dorf- und Mischgebiete

Tag außerhalb der Ruhezeit	60 dB(A)
Tag innerhalb der Ruhezeit am Morgen	55 dB(A)
Tag innerhalb der Ruhezeit im Übrigen	60 dB(A)
Nacht	45 dB(A)

2.5 Beurteilungszeitraum

2.5.1 Verkehrslärm, Gewerbelärm

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.

2.5.2 Sportanlagenlärm

Werktage

Tags außerhalb der Ruhezeiten:	8.00 – 20.00 Uhr
Tags innerhalb der Ruhezeiten:	6.00 – 8.00 Uhr und 20.00 – 22.00 Uhr
Nachts:	22.00 – 6.00 Uhr bzw. lauteste Nachtstunde

Sonn- und Feiertage

Tags außerhalb der Ruhezeiten:	9.00 – 13.00 Uhr und 15.00 – 20.00 Uhr
Tags innerhalb der Ruhezeiten*:	7.00 – 9.00 Uhr, 13.00 – 15.00 Uhr und 20.00 – 22.00 Uhr
Nachts:	22.00 – 7.00 Uhr bzw. lauteste Nachtstunde

Anmerkung: „Die Ruhezeit von 13.00 – 15.00 Uhr an Sonn- und Feiertagen ist nur zu berücksichtigen, wenn die Nutzungsdauer der Sportanlage oder der Sportanlagen an Sonn- und Feiertagen in der Zeit von 9.00 – 20.00 Uhr 4 Stunden oder mehr beträgt.“ (§ 2 Abs. 5 Satz 1 18. BImSchV)

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 Abwerteten 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 Emissionsquellen

3.1.1 Verkehrslärm

3.1.1.1 Straßenlärm

Für die Ladehofstraße im Süden wurden von der Stadt Osterhofen Verkehrszahlen aus dem Jahre 2020 zur Verfügung gestellt. Eine Zählung ergab dabei eine durchschnittliche tägliche Verkehrsrate (DTV) von 1100 Kfz/24h. Genaue Daten über den Anteil der Lkw wurden allerdings nicht ermittelt. Gemäß der RLS-19 /26/ kann pauschal dabei von folgenden Annahmen für eine „Gemeindestraße“ ausgegangen werden:

Tag:	$p_1 = 3 \%$	$p_2 = 4 \%$
Nacht:	$p_1 = 3 \%$	$p_2 = 4 \%$

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

Bei der DTV wurde zusätzlich ein Zuschlag von 10 % für die Verkehrszunahme bis zum Jahr 2030 berücksichtigt.

3.1.1.2 Schienenlärm

Südlich der Planfläche verläuft die Bahnstrecke 5830 Osterhofen – Plattling. Die Angaben der Deutschen Bahn für eine Prognoseberechnung nach Schall03 können der Anlage 6 entnommen werden.

3.1.1.3 Parkplatz Bahnhof

Im Nordwesten des Geltungsbereiches befindet sich der Parkplatz des Bahnhofs (103 Stellplätze). Hierbei handelt es sich um einen öffentlichen Stellplatz und ist somit gemäß den Vorgaben der RLS-19 /26/ zu berücksichtigen.

Für einen „P + R-Parkplatz“ ist somit eine Frequentierung von 0,3 Bewegungen je Stellplatz und Stunde zur Tagzeit und nachts eine Frequentierung von 0,06 Bewegungen je Stellplatz und Stunde anzusetzen.

Direkt südlich der Planfläche befindet sich ein weiterer öffentlicher Parkplatz mit 42 Stellplätze. Hierbei wurden ebenfalls die vorher genannte Frequentierungen angenommen.

3.1.2 Gewerbelärm

In einem Radius von 500 m um die Planfläche, befinden sich mehrere Gewerbeflächen. Darunter zählen:

- Sägewerk Schweizer
- Kaiser Kran
- GE „An der Zuckerrübenstraße“
- GE „Am Stadtwald“, Teilfläche GE 1 und GE 3

Für das Sägewerk Schweizer liegen keine schalltechnischen Angaben zum Betrieb bzw. zu Auflagen bzgl. Lärmschutz im Genehmigungsbescheid vor. Somit wurde hilfsweise auf die Angaben gemäß der DIN 18005 /13/ zurückgegriffen. Demnach kann mit einem flächenbezogenen Schallleistungspegel von 60 dB(A)/m² eine ausreichende Darstellung der Emissionen von Gewerbebetrieben erreicht werden.

Da bei dem zu betrachtenden Sägewerk im Regelfall keine Nutzung zwischen 22.00 – 06.00 Uhr stattfindet und der Betrieb durch die angrenzenden Wohnhäuser bereits schalltechnisch eingeschränkt ist, wurde der flächenbezogene Schallleistungspegel im Nachtzeitraum auf 50 dB(A)/m² reduziert. Diese Pegel wurden für die gesamte, vom Betrieb genutzte Fläche, angesetzt.

Für den relevanten Betriebsbereich der Firma Kaiser Kran wurde im Jahr 2018 im Zuge eines Bauantrages für die Errichtung einer Unterstellhalle mit Lagerplatz eine schalltechnische Untersuchung durch unser Büro durchgeführt. Anhand der darin errechneten Beurteilungspegel lässt sich ein flächenbezogener Schallleistungspegel von 46 dB(A)/m² zur Tagzeit ableiten. Nachts findet kein Betrieb statt.

Beim Gewerbegebiet „An der Zuckerrübenstraße“ kann von einem flächenbezogenen Schallleistungspegel von 65 dB(A)/m² am Tag und 50 dB(A)/m² nachts ausgegangen werden. Dies wurde bereits in einem früheren Gutachten des IB GEOPALN, aufgrund fehlender Festsetzungen im Bebauungsplan, mit dem LRA Deggendorf abgestimmt (vgl. Schalltechnischer Bericht Nr. S1805055 – Deckblatt Nr. 3 GE Am Stadtwald Osterhofen).

Demselben schalltechnischen Bericht können für die Teilflächen GE 1 und GE 3 des Gewerbegebietes „Am Stadtwald“ folgende Lärmkontingente entnommen werden:

GE 1	63 dB(A)/m ² tags	48 dB(A)/m ² nachts
GE 3	58 dB(A)/m ² tags	43 dB(A)/m ² nachts

3.1.3 Sportanlagen

Südlich der Planfläche befindet sich die Sportanlage des TSV Altenmarkt sowie ein Fußball-Kleinspielfeld. Im Norden sind das Stadion und die Trainingsplätze der SpVgg Osterhofen angesiedelt. Anhand der vorliegenden Unterlagen wurden die emissionsstärksten Trainings- und Turniertage ermittelt und in der Berechnung schalltechnische untersucht.

3.1.3.1 Tennisanlage mit Fußball-Kleinspielfeld Altenmarkt

In ca. 130 m südliche Richtung befindet sich eine Tennisanlage mit Fußball-Kleinspielfeld. Hierbei sind folgende Emissionsquellen zu berücksichtigen:

- Parkplatz
- Terrasse
- Tennisplätze
- Fußball-Kleinspielfeld

3.1.3.1.1 Training

In der vorliegenden schalltechnischen Untersuchung wurde der Trainingsbetrieb an Montagen bzw. donnerstags betrachtet:

Kinder/Jugendliche	14.30 – 19.30 Uhr
Erwachsene	19.30 – 20.30 Uhr

Dabei kann je Stunde von sechs Personen ausgegangen werden. Zudem sind während des Trainingsbetriebes nur drei der vier Plätze belegt.

Für die drei Plätze wurde während des gesamten Trainingsbetriebes gemäß der VDI 3770 /33/ ein Schallleistungspegel von 90 dB(A) je Aufschlagpunkt angesetzt.

Während des Trainings der Kinder und Jugendlichen wurde zudem davon ausgegangen, dass deren Eltern (Annahme 10 Personen je Stunde) zuschauen. Hierfür wurde zudem ein Schallleistungspegel von 80 dB(A) je Person („Rufen normal“ /33/) in die Berechnung mitaufgenommen.

Die Terrasse des Tennisheims dient zur Bewirtung der Mitglieder und Besucher sowie als Wartebereich bis zum Freiwerden der Plätze. Geht man von einem gartenlokalähnlichen Betrieb aus so ist gemäß der VDI 3770 /33/ von einem Schallleistungspegel von 70 dB(A) („gehobenes Sprechen“) je kommunizierender Person auszugehen. Rechnerisch wird also angenommen, dass während des gesamten Trainingsbetriebes (14.30 – 20.30 Uhr) 10 Personen mit gehobener Stimme (Biergartenbetrieb) sprechen.

Im Westen der Tennisplätze befinden sich 12 Stellplätze. Dabei wurde je Stellplatz von einem stündlichen Wechsel (14.30 – 19.30 Uhr) ausgegangen. Zudem wurden die Zuschläge für einen „Parkplatz an Gaststätten“ gemäß der Parkplatzlärmstudie /58/ berücksichtigt.

Für das Fußball-Kleinspielfeld südlich der Tennisplätze wurde gemäß VDI 3770 /33/ ein Schallleistungspegel von $L_w = 94$ dB(A) für die Spieler (verteilt auf das gesamte Spielfeld) angesetzt. Da hierzu keine Angaben über die Nutzung vorliegen, wurde im Zuge einer sicheren Betrachtung von einer Einwirkdauer im gesamten Tagzeitraum (7.00 – 22.00 Uhr) ausgegangen.

Für Zuschauer (z. B. Eltern) wurde wie bei der Tennisanlage von 10 Personen mit einem Schallleistungspegel von 80 dB(A)/Person ausgegangen.

Anmerkung: der bestehende Lärmschutzwall (3,5 m) mit aufgesetzter Lärmschutzwand (1,5 m) wurden ebenfalls in der Berechnung berücksichtigt.

3.1.3.1.2 Turnier

Die Mannschaftsspiele finden werktags sowie an Sonntagen statt. Im vorliegenden Bericht wurde der Spielbetrieb an Sonntagen schalltechnisch untersucht.

Gemäß den vorliegenden Unterlagen wird sonntags ab 14 Uhr im Doppel gespielt. Erfahrungsgemäß dauern solche Mannschaftsspiele ca. fünf Stunden.

In der Prognoseberechnung wurde während des gesamten Spielzeitraums (14.00 – 19.00 Uhr) je Aufschlagpunkt ein Schalleistungspegel von 90 dB(A) /33/ angesetzt.

Außerdem wurde davon ausgegangen, dass durchgängig 20 Zuschauer vor Ort sind. Je Person wurde ein Schalleistungspegel von 80 dB(A)/Person für „Rufen normal“ /33/ in die Berechnung mitaufgenommen.

Für den Terrassenbereich wurde ebenfalls von 20 Personen ausgegangen, welche sich während des gesamten Spielzeitraums dort aufhalten. Im Zuge einer sicheren Betrachtung wurden die Lärmemissionen ($L_w = 70$ dB(A)/Person /33/) bis 20.00 Uhr berücksichtigt, da nicht ausgeschlossen werden kann, dass man sich nach den Spielen dort noch austauscht.

Bei den 12 Stellplätzen wurde wieder ein Stellplatzwechsel je Stunde während des Zeitraumes von 14.00 – 20.00 Uhr berücksichtigt. Zudem wurden die Zuschläge für einen „Parkplatz an Gaststätten“ gemäß der Parkplatzlärmstudie /58/ angesetzt.

Auf dem Fußball-Kleinspielfeld finden keine Turniere statt. Somit wurde auch hier an Sonntagen von einem normalen Betrieb ausgegangen und gemäß VDI 3770 /33/ ein Schalleistungspegel von $L_w = 94$ dB(A) für die Spieler (verteilt auf das gesamte Spielfeld) angenommen. Für die Einwirkdauer wurde der gesamte Tagzeitraum (7.00 – 22.00 Uhr) berücksichtigt.

Für Zuschauer (z. B. Eltern) wurde von 10 Personen mit einem Schalleistungspegel von 80 dB(A)/Person ausgegangen.

Anmerkung: der bestehende Lärmschutzwall (3,5 m) mit aufgesetzter Lärmschutzwand (1,5 m) wurden ebenfalls in der Berechnung berücksichtigt.

3.1.3.2 Sportanlage SpVgg Osterhofen e. V.

3.1.3.2.1 Training

Das Training der Herren-Mannschaft findet 2x wöchentlich im Zeitraum von 18.00 – 20.30 Uhr statt. Im vorliegenden Bericht wurde auch hier von montags und donnerstags ausgegangen.

Beim Training sind maximal 20 Teilnehmer anwesend. Für den Trainingsplatz wurde somit während der gesamten Trainingsdauer ein Schalleistungspegel von 94 dB(A) /33/ mit einer Quellhöhe von 1,6 m /33/ angesetzt.

Zuschauer sind während des Trainings nicht anwesend.

Ein Parkplatz wurde ebenfalls nicht in die Berechnung mitaufgenommen, da der Trainingsplatz nur zu Fuß oder mit dem Fahrrad erreichbar ist. Zudem stehen den Mitgliedern und Besuchern öffentliche Stellplätze zur Verfügung.

3.1.3.2.2 Turnier

Die Turniere an Sonntagen finden von 14.30 – 18.00 Uhr statt. Dabei kann je Spiel (Erste und Zweite Mannschaft) von maximal 30 Spielern (inkl. Ersatzspieler) sowie ca. 150 Zuschauer ausgegangen werden.

Für das Spielfeld im Stadion wurde ein Schallleistungspegel von 94 dB(A)/Spielstunde /33/ angesetzt. Zudem wurde für den Schiedsrichter ein Schallleistungspegel von 105 dB(A) je Spielstunde /33/ berücksichtigt. Dieser Pegel ergibt sich bei 150 Zuschauern gemäß der VDI 3770 /33/ ($L_w = 98,5 \text{ dB} + 3\lg(1+n) \text{ dB}$; $n = \text{Anzahl Zuschauer}$).

Das Rufen der Zuschauer auf der Tribüne wurde mit einem Schallleistungspegel von 80 dB(A)/Zuschauer („Rufen normal“ /33/) in die Berechnung mitaufgenommen. Erfahrungsgemäß kann dabei davon ausgegangen werden, dass ca. die Hälfte davon durchgängig ins Spielfeld ruft. Somit ergibt sich bei 75 Personen ein Schallleistungspegel von 98,8 dB(A), welcher im gesamten Spielzeitraum von 14.30 – 18.00 Uhr berücksichtigt wurde.

Da davon ausgegangen werden kann, dass sich ein Teil der Spieler und Zuschauer auch noch nach dem letzten Spiel auf dem Gelände aufhalten, wurden im Zuge einer sicheren Betrachtung für den Zeitraum von 18.00 – 19.00 Uhr noch von 60 Personen ausgegangen, von denen 30 gleichzeitig „normal Sprechen“ ($L_w = 65 \text{ dB(A) /33/}$).

Der Parkverkehr wurde nicht in die Berechnung mitaufgenommen, da den Spielern und Zuschauern öffentliche Stellplätze zur Verfügung stehen.

4. Ergebnisse

4.1 Verkehrslärm

An den Immissionsorten IO 1 – IO 8 (siehe Anlage 2) errechnen sich in den angegebenen Zeiträumen, verursacht durch die umliegenden Verkehrswege, folgende Beurteilungspegel $L_{r,A}$:

Tabelle 4.1: Ergebnistabelle Verkehrslärm – mit Plangebäude

Immissionspunkt	TAG (6-22h)			NACHT (22-6h)		
	IRW DIN 18005 /dB(A)	IGW 16. BImSchV /dB(A)	$L_{r,A}$ /dB(A)	IRW DIN 18005 /dB(A)	IGW 16. BImSchV /dB(A)	$L_{r,A}$ /dB(A)
IO 1 – EG	60	64	48,7	50	54	50,2
IO 1 – OG	60	64	52,2	50	54	53,6
IO 2 – EG	60	64	48,9	50	54	50,3
IO 2 – OG	60	64	55,2	50	54	56,7
IO 3 – EG	60	64	46,0	50	54	47,5
IO 3 – OG	60	64	46,7	50	54	48,2
IO 3 – 2.OG	60	64	52,2	50	54	53,6
IO 4 – EG	60	64	51,1	50	54	52,6
IO 4 – OG	60	64	51,8	50	54	53,3
IO 5 – EG	60	64	51,8	50	54	53,4
IO 5 – OG	60	64	52,3	50	54	53,8
IO 6 – EG	60	64	51,9	50	54	53,4
IO 6 – OG	60	64	53,2	50	54	54,7
IO 7 – EG	60	64	51,4	50	54	53,0
IO 7 – OG	60	64	51,9	50	54	53,4
IO 8 – EG	60	64	48,0	50	54	49,5
IO 8 – OG	60	64	51,3	50	54	52,8

Orientierungswerte gem. DIN 18005

Der Orientierungswert zur Tagzeit wird an allen Immissionsorten eingehalten bzw. unterschritten.

Zur Nachtzeit wird der Orientierungswert an allen Immissionsorten, außer am Immissionsort IO 3 EG bzw. OG und IO 8 EG, um bis zu 6,7 dB(A) überschritten.

Grenzwerte der 16. BImSchV

Der Grenzwert zur Tagzeit wird an allen Immissionsorten eingehalten bzw. unterschritten.

Zur Nachtzeit wird der Grenzwert am Immissionsort IO 2 OG und IO 6 OG um bis zu 2,7 dB(A) überschritten.

Anmerkung: Auf die Überschreitungen der Grenzwerte der 16. BImSchV wurde die Stadt Osterhofen durch den Berichtsteller hingewiesen. Aktive Maßnahme wie etwa die Errichtung einer Lärmschutzwand sind aufgrund der Flankeneinwirkung sowie der Entfernung zur Bahnstrecke nicht zielführend. Daher wurde auf passive Maßnahmen abgestellt.

4.2 Gewerbelärm

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

Tabelle 4.2: Ergebnistabelle Gewerbelärm – ohne geplante Gebäude

Immissionsort	Werktag (6h – 22h)		Nacht (22h – 6h)	
	IRW /dB(A)	$L_{r,A}$ /dB(A)	IRW /dB(A)	$L_{r,A}$ /dB(A)
IO 1	60	52,7	45	38,2
IO 2	60	53,9	45	39,2
IO 3	60	51,8	45	37,6
IO 4	60	52,3	45	37,8

Die Immissionsrichtwerte zur Tag- und Nachtzeit werden an allen Immissionsorten auf der Planfläche eingehalten.

4.3 Sportanlagenlärm

4.3.1 Training

Auf der Planfläche ergeben sich aufgrund des Trainingsbetriebes der umliegenden Sportanlagen, folgende Beurteilungspegel $L_{r,A}$:

Tabelle 4.3: Ergebnistabelle Sportanlagenlärm – Training, ohne geplante Gebäude

Immissionsort	Werktag (6h – 22h)					
	RZ (6h – 8h)		Tag (8h – 20h)		RZ (20h – 22h)	
	IRW /dB(A)	$L_{r,A}$ /dB(A)	IRW /dB(A)	$L_{r,A}$ /dB(A)	IRW /dB(A)	$L_{r,A}$ /dB(A)
IO 1 – EG	55	31,5	60	38,6	60	37,0
IO 1 – OG	55	29,9	60	37,2	60	35,6
IO 1 – 2.OG	55	30,9	60	38,0	60	36,5
IO 2 – EG	55	28,8	60	36,2	60	35,1
IO 2 – OG	55	28,4	60	35,8	60	34,7
IO 2 – 2.OG	55	28,6	60	36,0	60	35,0

Die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV werden an allen Immissionsorten eingehalten.

4.3.2 Turnier

Auf der Planfläche ergeben sich aufgrund des Turnierbetriebes der umliegenden Sportanlagen, folgende Beurteilungspegel $L_{r,A}$:

Tabelle 4.4: Ergebnistabelle Sportanlagenlärm – Turnier, ohne geplante Gebäude

Immissionsort	Sonntags (7h – 22h)							
	RZ (7h – 9h)		Tag (9h – 13h; 15h – 20h))		RZ (13h – 15h)		RZ (20h – 22h)	
	IRW /dB(A)	$L_{r,A}$ /dB(A)	IRW /dB(A)	$L_{r,A}$ /dB(A)	IRW /dB(A)	$L_{r,A}$ /dB(A)	IRW /dB(A)	$L_{r,A}$ /dB(A)
IO 1 – EG	55	34,5	60	42,3	60	42,3	60	34,8
IO 1 – OG	55	32,9	60	41,3	60	41,2	60	33,2
IO 1 – 2.OG	55	33,9	60	41,8	60	41,8	60	34,2
IO 2 – EG	55	31,8	60	42,1	60	41,6	60	32,0
IO 2 – OG	55	31,4	60	41,7	60	41,2	60	31,7
IO 2 – 2.OG	55	31,6	60	41,9	60	41,4	60	31,9

Die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV werden an allen Immissionsorten eingehalten.

5. Beurteilung

Anhand der Ergebnistabellen wird ersichtlich, dass sich auf der Planfläche lediglich durch den Verkehrslärm Überschreitungen ergeben. Dabei werden die Grenzwerte der 16. BImSchV zur Tagzeit eingehalten. Nachts wird der Grenzwert der 16. BImSchV an einem Immissionsort um bis zu 2,7 dB überschritten. Als Hauptlärmquelle kann anhand der mittleren Ergebnisliste (Anlage 3.1) die Bahnstrecke ausgemacht werden.

Gemäß der Lärmsanierungskarte der Deutschen Bahn (<https://laermsanierung.deutschebahn.com>) sind für den Streckenabschnitt im Umfeld der Planfläche aktive Lärmschutzmaßnahmen in Form von Schallschutzwänden in Bau.

Dies kann der nachfolgenden Darstellung entnommen werden.

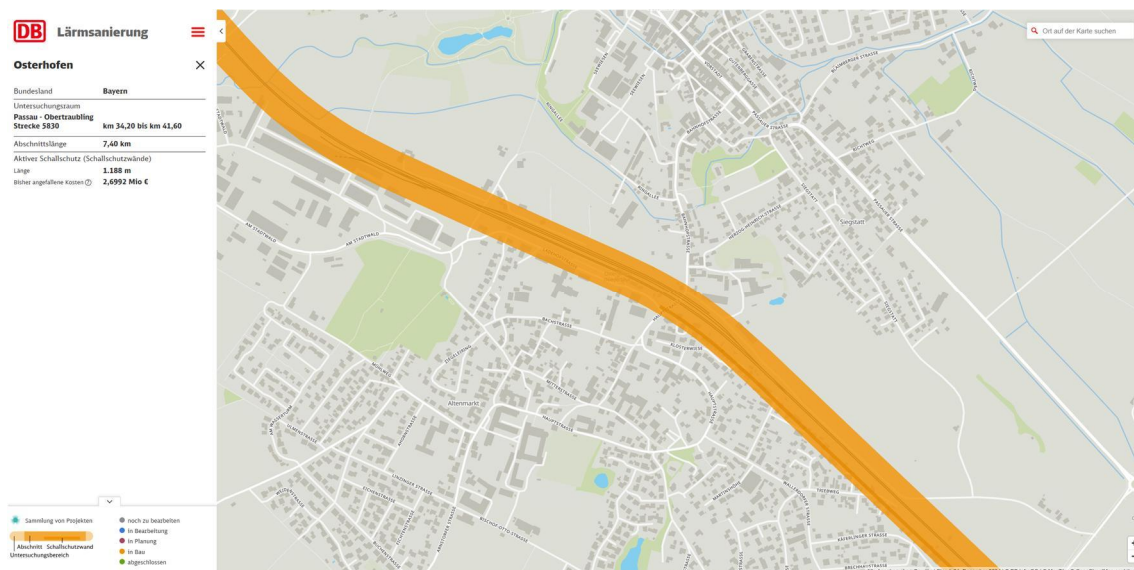


Abbildung 5.1: Ausschnitt Lärmsanierungskarte Deutsche Bahn (Quelle: <https://laermsanierung.deutschebahn.com/karte/index.html#/details/09342>)

Der Zeitpunkt der Fertigstellung, die genau Ausführung sowie die Höhe der Schallschutzwände ist dem Berichtsteller nicht bekannt.

Die Abschirmwirkung von aktiven Lärmschutzmaßnahmen am Rand der Planfläche wurde im Rahmen der Erstellung des vorliegenden Gutachtens überprüft. Allerdings erzielen diese keine Verbesserung der Lärmsituation aufgrund der Flankeneinwirkung und Entfernung zur Bahnstrecke. Zum Schutz der zukünftigen Bewohner, wurde während der Planung durch aktive Maßnahmen, wie etwa die Verlängerung der Giebelseite der Plangebäude mit einer geschlossenen Brüstung bis zur Vorderkante des Balkons oder die Errichtung einer Parkscheune Bezug genommen. Zur Würdigung der verbleibenden geringfügigen Überschreitungen wird auf passive Lärmschutzmaßnahmen zurückgegriffen, welche dem nachfolgenden Punkt entnommen werden können.

Erdgeschoss

Tag:

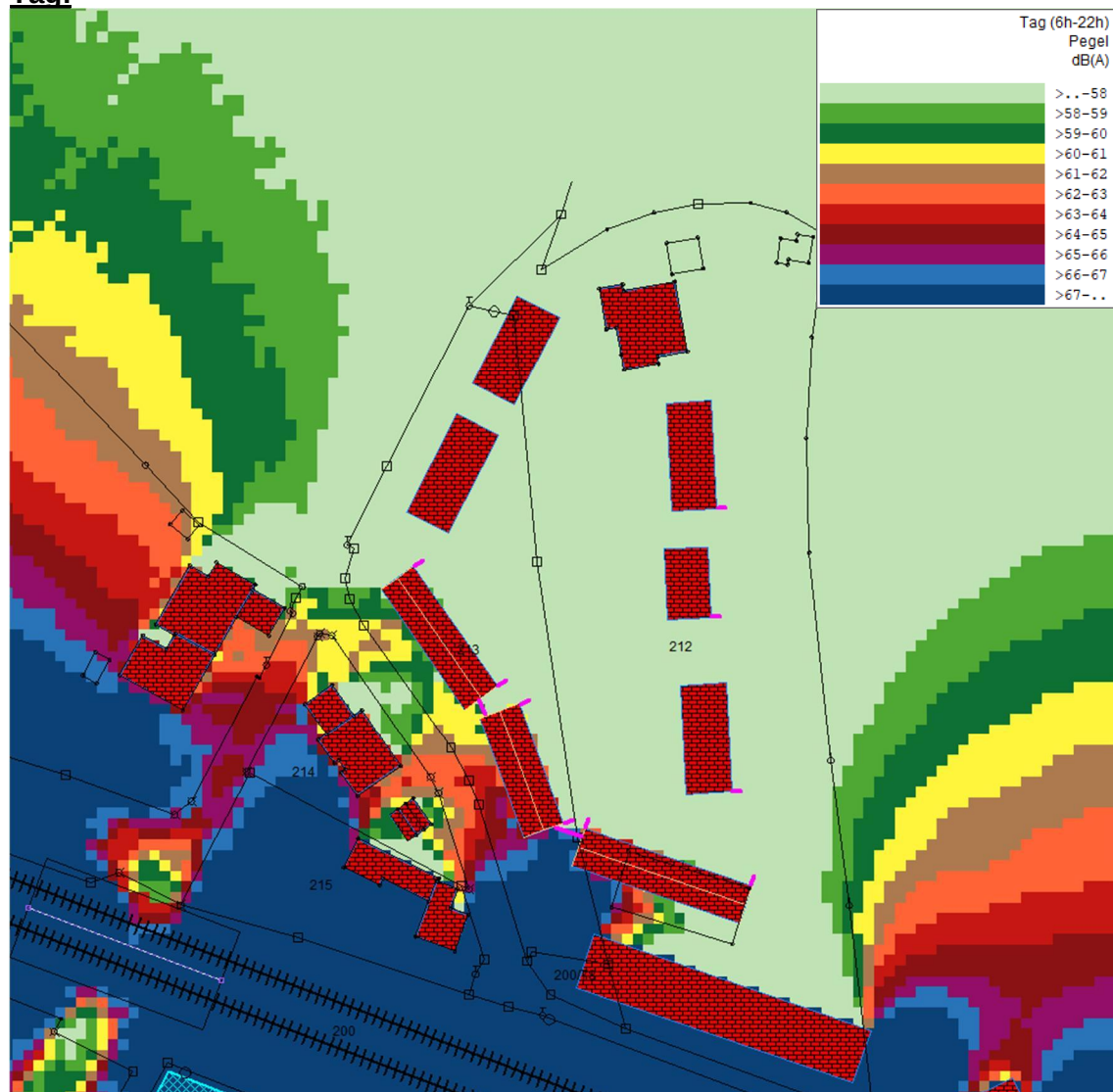


Abbildung 5.2: Rasterberechnung Verkehrslärm EG (Tag) – Eigenabschirmung mit geplanten Gebäuden

Nacht:

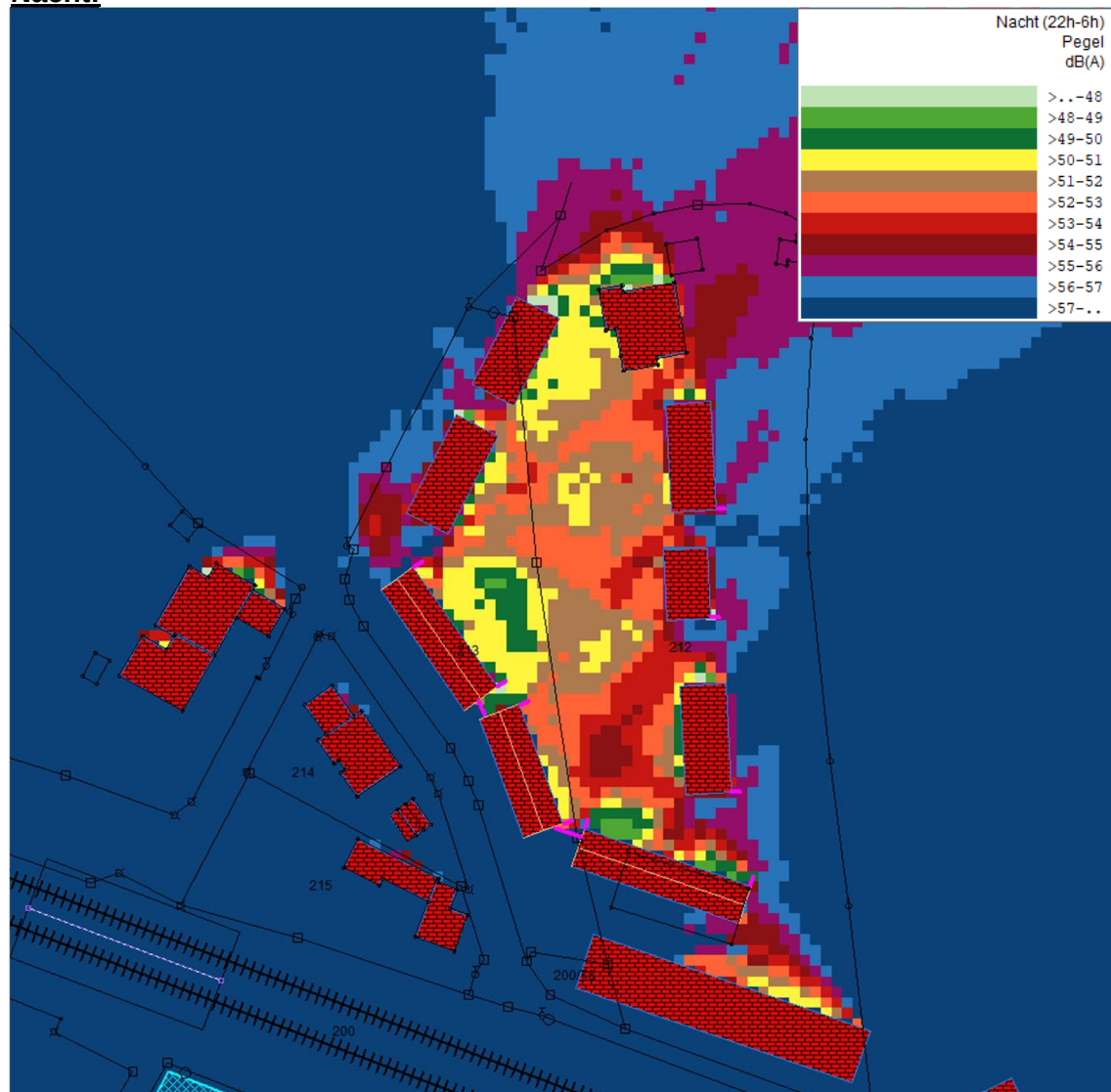


Abbildung 5.3: Rasterberechnung Verkehrslärm EG (Nacht) - Eigenabschirmung mit geplanten Gebäuden

1.Obergeschoss

Tag:

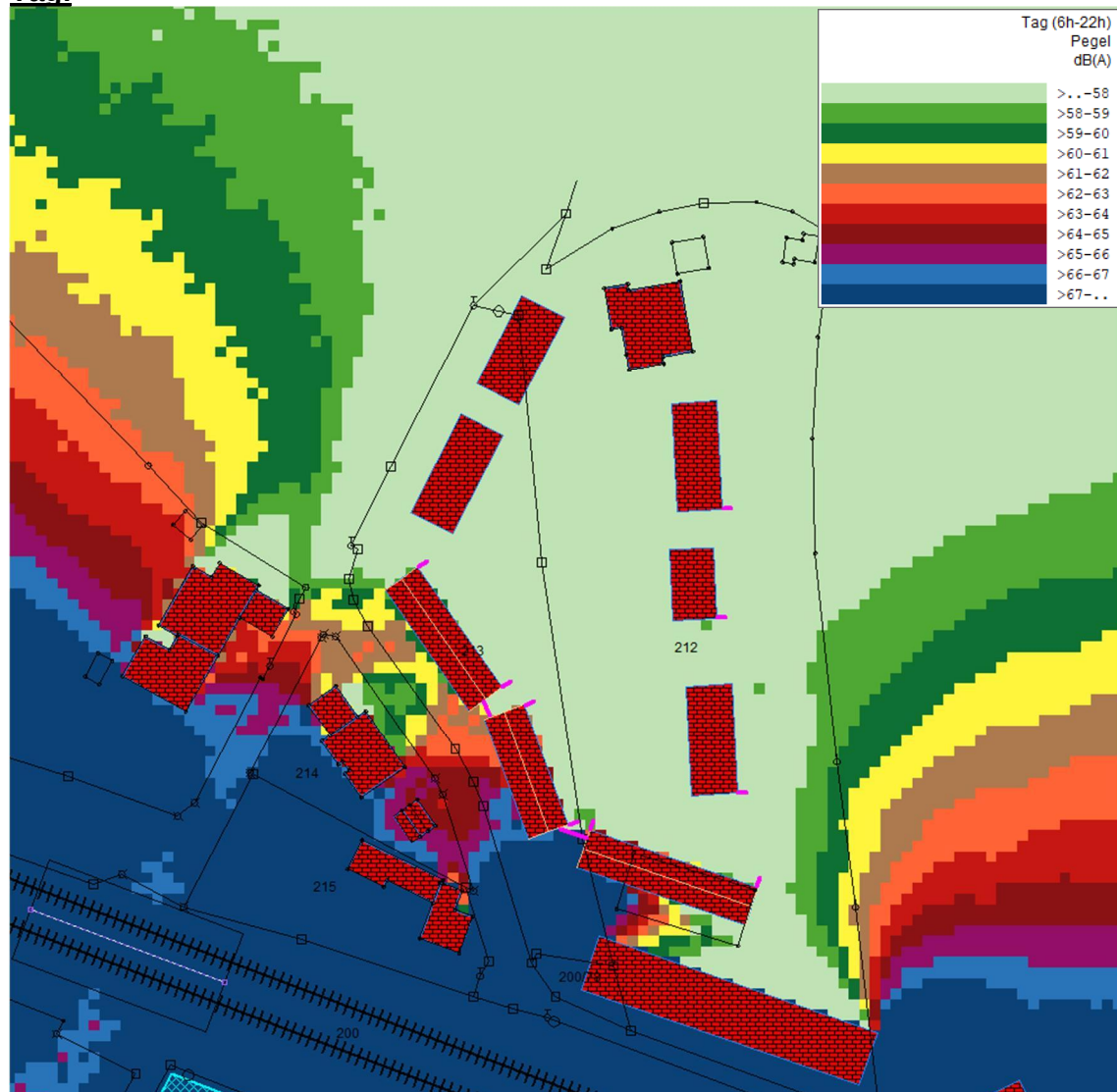


Abbildung 5.4: Rasterberechnung Verkehrslärm 1.OG (Tag) – Eigenabschirmung mit geplanten Gebäuden

Nacht:

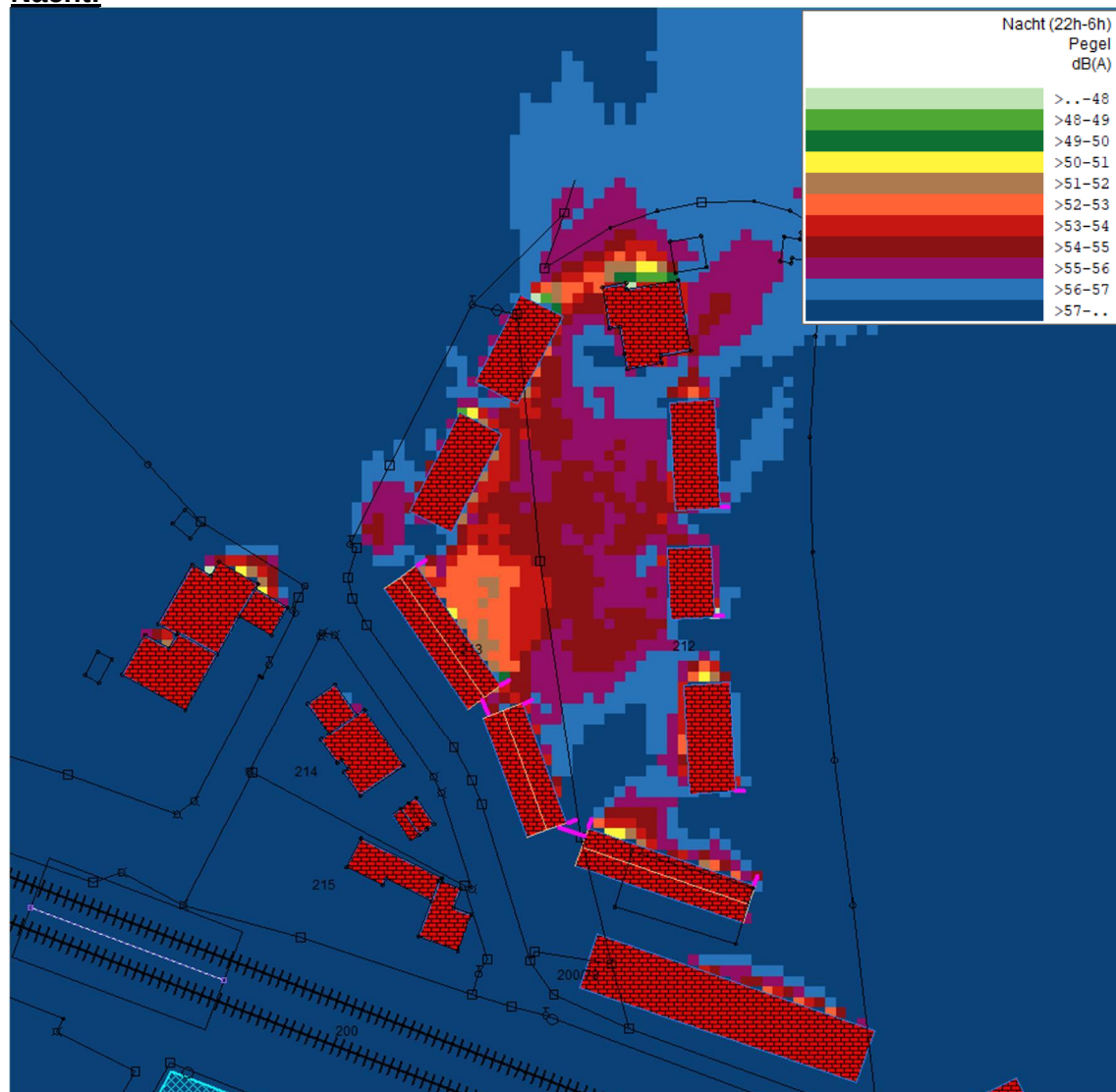


Abbildung 5.5: Rasterberechnung Verkehrslärm 1.OG (Nacht) - Eigenabschirmung mit geplanten Gebäuden

2.Obergeschoss

Tag:

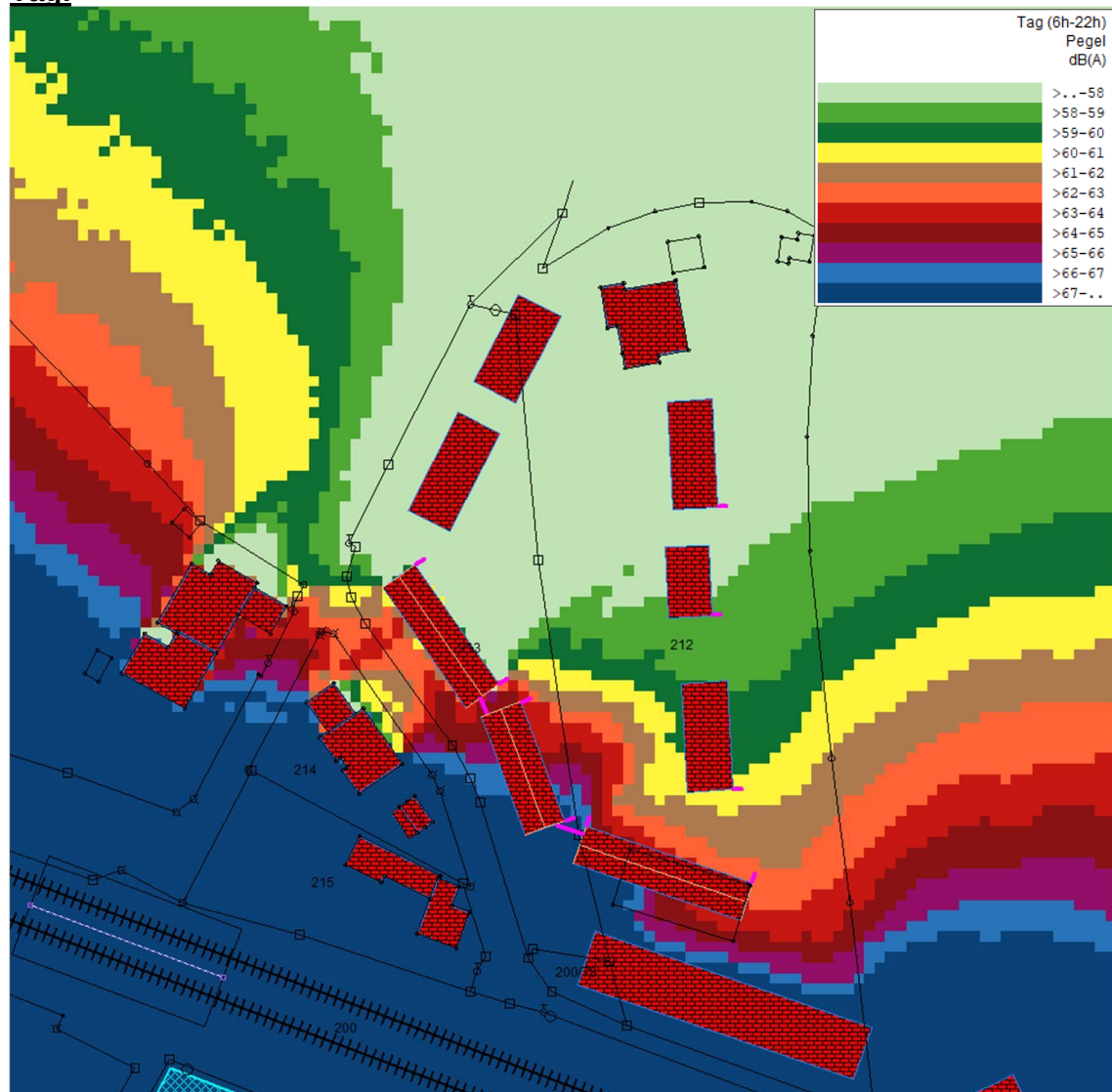


Abbildung 5.6: Rasterberechnung Verkehrslärm 2.OG (Tag) – Eigenabschirmung mit geplanten Gebäuden

Nacht:

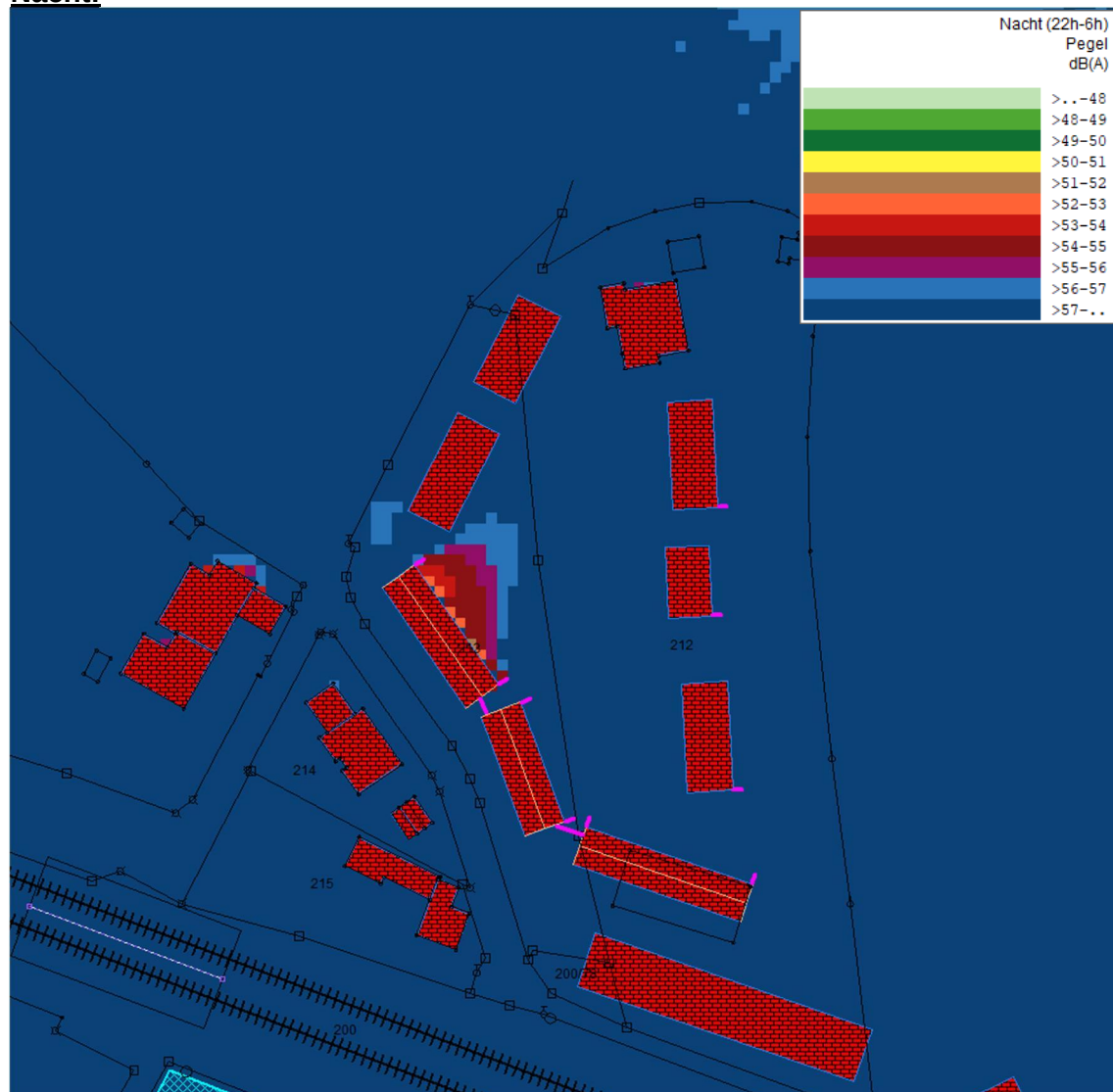
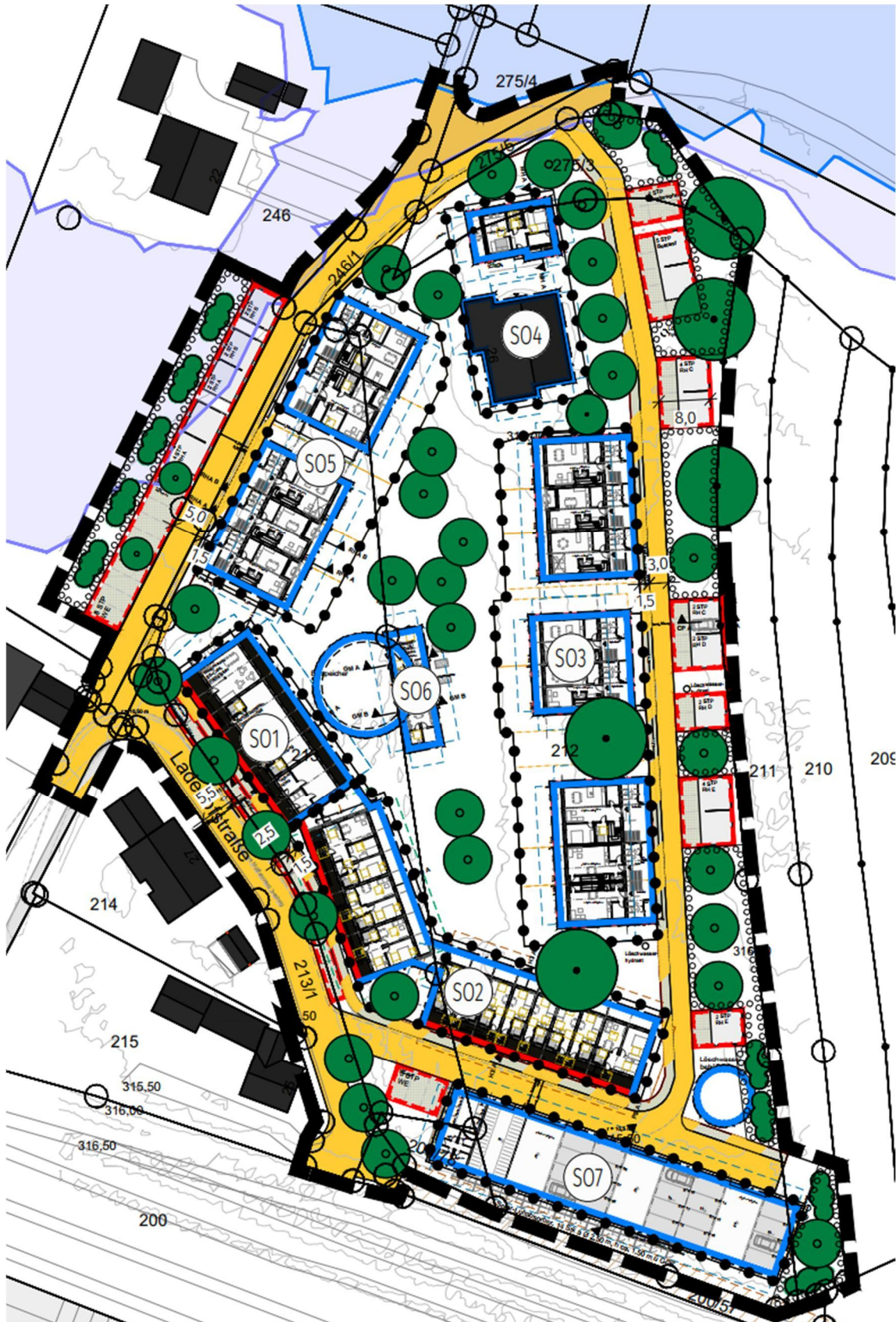


Abbildung 5.7: Rasterberechnung Verkehrslärm 2.OG (Nacht) - Eigenabschirmung mit geplanten Gebäuden

6. Vorschläge textliche Festsetzungen



1. Baureihenfolge

Die geplante Bebauung im südlichen und westlichen Geltungsbereich (SO1 und SO2 sowie die Parkscheune in SO7) muss errichtet werden, bevor die Wohnnutzung der östlichen und nördlichen Gebäude (Gebäude SO3 bis SO5) aufgenommen wird.

2. Lärmschutzwand

Die geplante Bebauung im südlichen und westlichen Geltungsbereich (SO1 und SO2) muss jeweils zwischen den Gebäuden mit einer Lärmschutzwand verbunden werden. Die Krone der Lärmschutzwände muss eine Höhe von mindestens 6 m über Geländeoberkante erreichen.

Die, der Lärmquelle zugewandten giebelseitigen Fassaden der Gebäude im westlichen, südlichen und östlichen Geltungsbereich (SO1, SO2 und SO3) sind jeweils mit einer Wand bis zur Vorderkante der Balkone zu verlängern.

Bei der Errichtung der jeweiligen Wände ist auf eine flächen- und fugendichte Ausführung zu achten. Die Lärmschutzwände müssen ein Flächengewicht von mindestens 15 kg/m² aufweisen.

3. Ein Aufenthaltsbereich im Freien (z. B. Balkone, Terrassen) ist je Nutzungseinheit auf der Fassadenseite ohne direkte Sichtverbindung zur Bahnlinie anzuordnen. Alternativ können die Aufenthaltsbereiche lärmabgeschirmt (z. B. durchgehende Brüstung, Glaselemente, massiver Sichtschutz) ausgeführt werden. Der rechnerische Nachweis einer ausreichenden Abschirmung ist durch ein geeignetes Fachbüro im Zuge des Bauantrages zu führen.

4. Angepasste Planung/Grundrissorientierung

Auf der, der Lärmquelle (Bahnlinie 5830 Osterhofen – Plattling) zugewandten Fassadenseite dürfen bei der geplanten Bebauung im südlichen und westlichen Geltungsbereich (SO1 und SO2) keine schutzbedürftigen Nutzungen (wie. z.B. Kinderzimmer oder Schlafräume) errichtet werden.

Zum Öffnen eingerichtete Fenster und Türen von Schlaf- und Kinderzimmern sind grundsätzlich auf der von der Bahnlinie abgewandten Fassadenseite zu errichten.

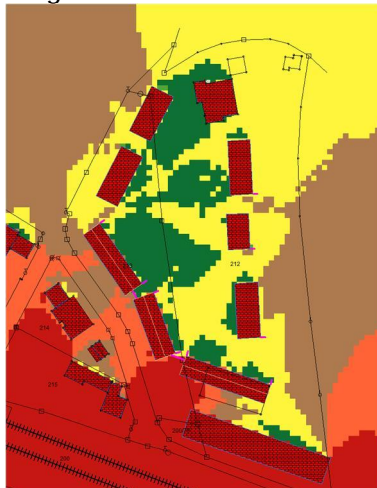
Ist dies aus baulicher oder planerischer Sicht nicht möglich, müssen dies Räume mit einer ausreichend dimensionierten und fensterunabhängigen Lüftungsanlage ausgestattet werden, sodass ein zwingendes Öffnen der Fenster nicht notwendig ist.

5. Passiver Lärmschutz

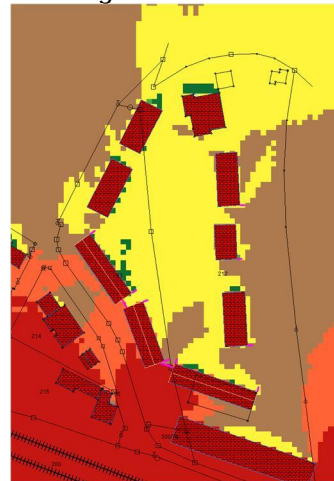
Bei Neuerrichtung von Wohngebäuden sind ab einem maßgeblichen Außenlärmpegel von $L_a \geq 61 \text{ dB(A)}$ passive Maßnahmen zum Schutz gegen einwirkenden Lärm zu treffen. Im vorliegenden Fall ergeben sich aufgrund des Verkehrslärms sowie den Vorgaben der DIN 4109 „Schallschutz im Hochbau“ folgende maßgebliche Außenlärmpegel für das Erdgeschoss und das 1. und 2. Obergeschoss:

Lärmpegelbereich	maßgeblicher Außenlärmpegel L_a [dB(A)]	$R'_{w,ges}$ [dB]
I	< 55	30
II	56 - 60	30
III	61 - 65	31 – 35
IV	66 - 70	36 – 40
V	71 - 75	41 – 45
VI	76 – 80	46 – 50
VII	>80	>51

Erdgeschoss:



1. Obergeschoss:



2. Obergeschoss:



Die Außenbauteile von schutzbedürftigen Räumen sind so auszuführen, dass sie die Anforderungen an das gesamt bewertete Bau-Schalldämm-Maß $R'_{w,ges}$ gem. DIN 4109 erfüllen. Der rechnerische Nachweis gem. DIN 4109 ist im Zuge des Bauantrages von einem geeigneten Fachbüro zu erbringen.

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

7. Zusammenfassung

Die Stadt Osterhofen, Landkreis Deggendorf, Regierungsbezirk Niederbayern, beabsichtigt die Aufstellung des vorhabenbezogenen Bebauungsplanes „SO Wohnquartier Fa. Wolf“ im Bereich der Ladehofstraße, im Ortsteil Altenmarkt.

Im Sinne einer nachhaltigen Stadtentwicklung soll hier eine Baulücke zwischen bereits bestehenden Wohnhäusern geschlossen, sowie die bauplanungsrechtlichen Voraussetzungen für die Errichtung von Gebäuden zur gewerblichen Nutzung sowie Wohnnutzung geschaffen werden

Im Umgriff der Planfläche befinden sich mehrere lärmrelevante Quellen, dessen Auswirkungen auf die zukünftigen Bewohner zu ermitteln und zu beurteilen sind:

- Bahnstrecke 5830
- Gewerbeflächen und -betriebe
- Sportanlagen

Unter den im vorliegenden Untersuchungsbericht behandelten Voraussetzungen (Eingangsdaten, Planunterlagen, Vorschläge textliche Festsetzungen) ist ein ausreichender Schallschutz der zukünftigen Bewohner gesichert.

Dieses 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

SO Wohnquartier Fa. Wolf

Übersichtsplan

Auftraggeber:

Fa. WOLF System
GmbH

Bearbeitung:

S. Semmelbauer

Datum:

16.02.2026

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

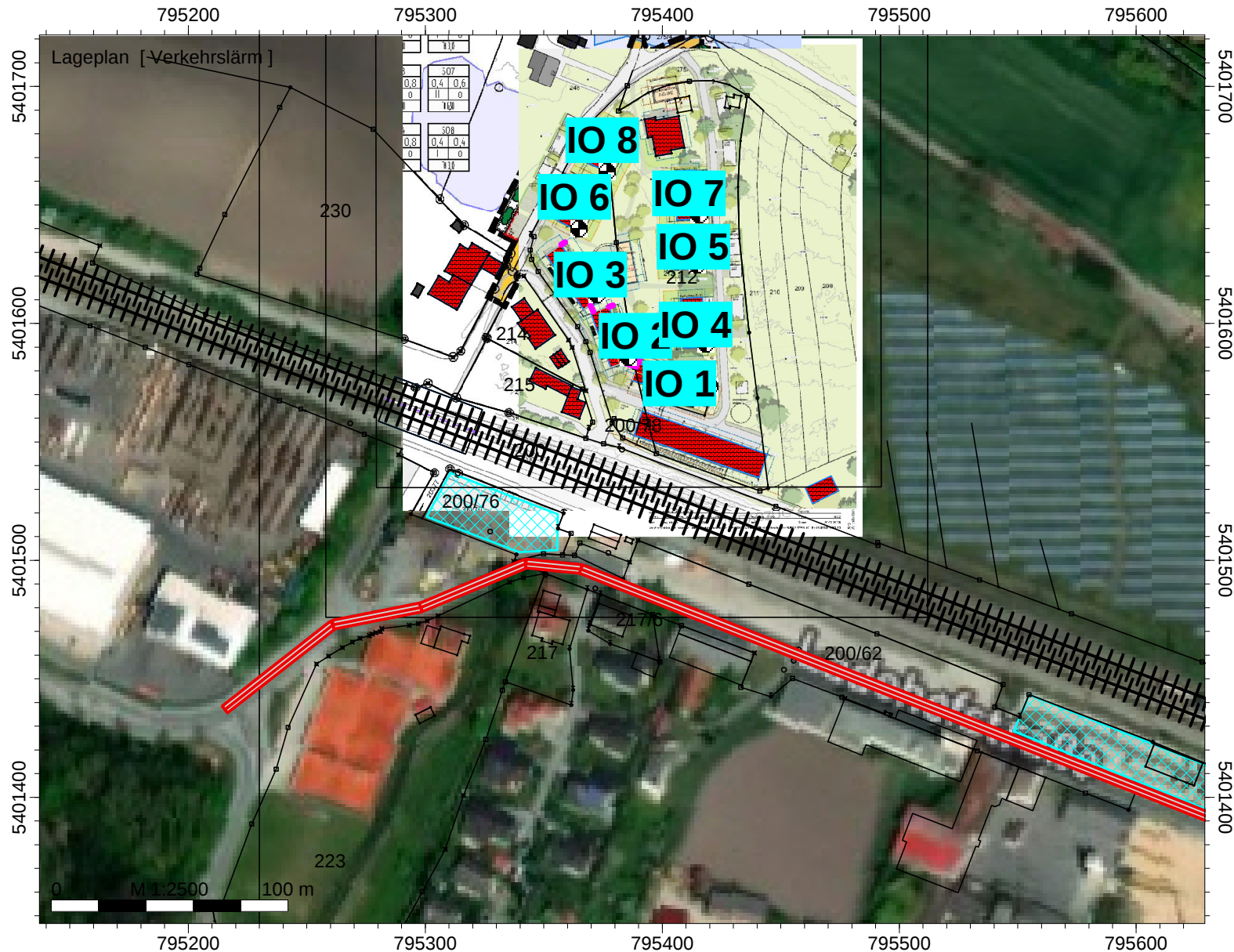
Projekt-Nr.:

S2104045 Rev. 5

Anlage 2.1

Vorhabenbezogener Bebauungsplan "Wohnquartier Fa. Wolf" - Verkehr

Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

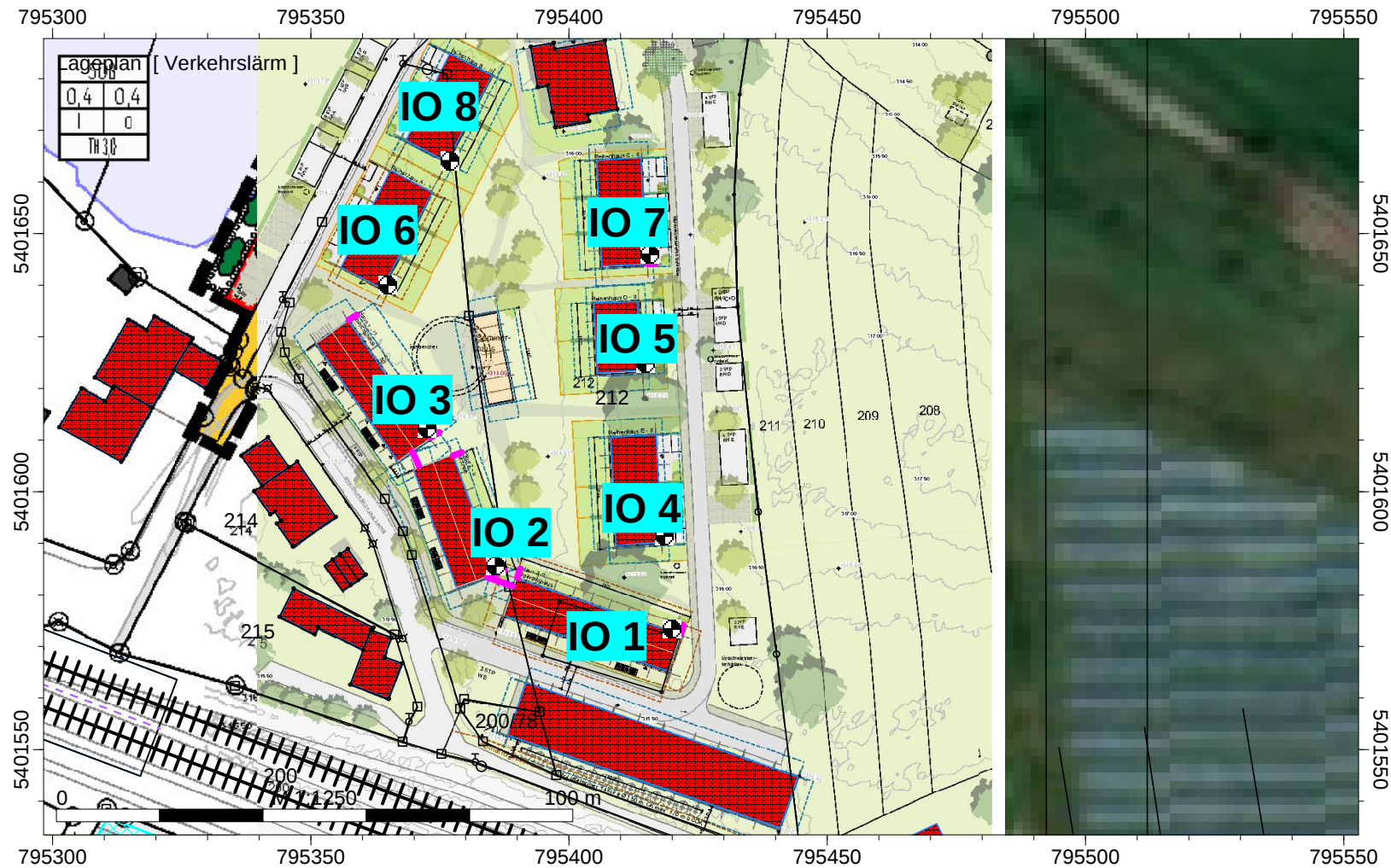


Legende

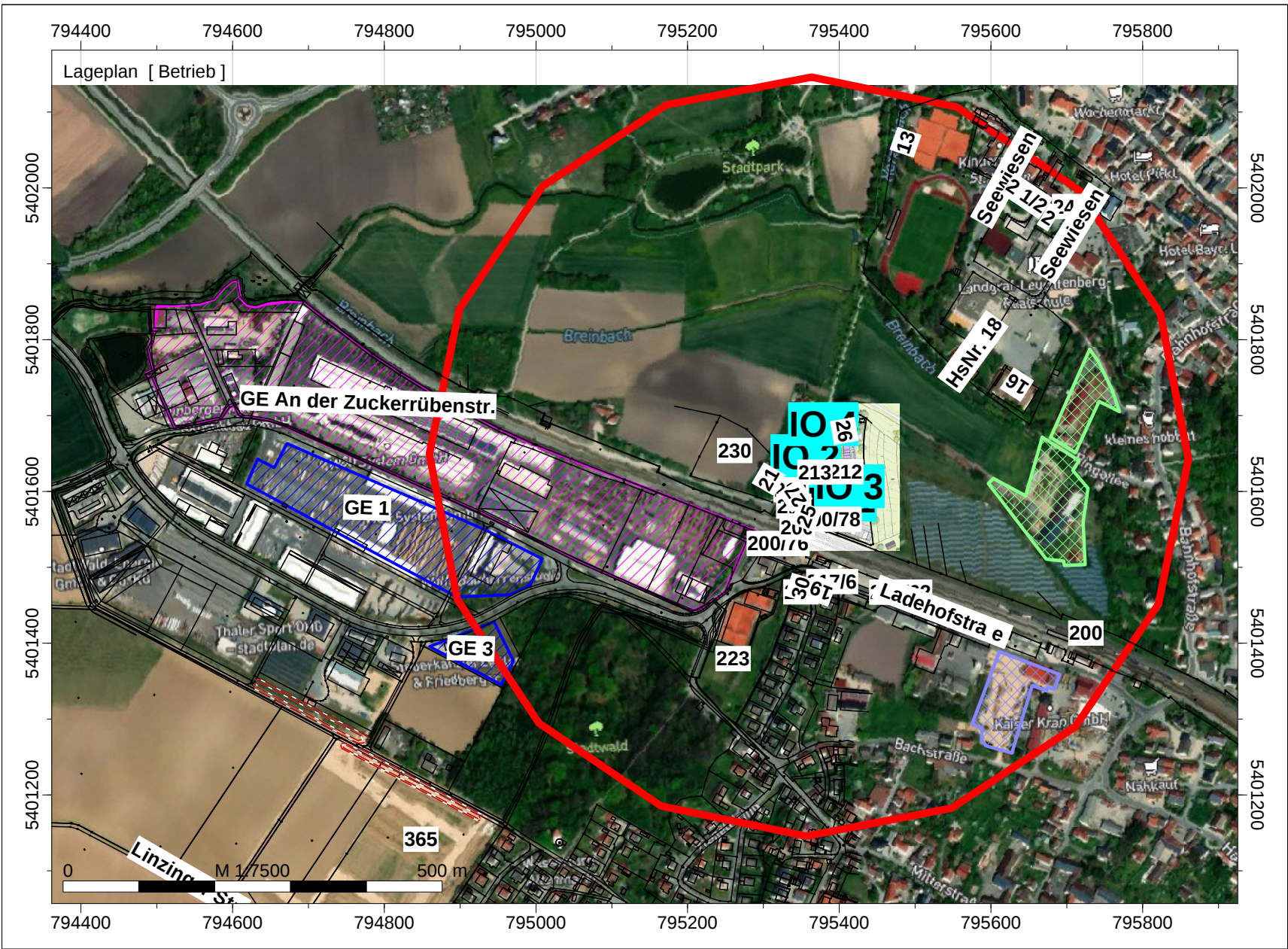
- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Wand (WAND)
- Gebäude
- Brückenelement
- Straße /RLS-19
- Parkplatz Bahnhof (PR19)
- Schiene /Schall03
- Brückenplatte
- LSW auf Brücke

Vorhabenbezogener Bebauungsplan "Wohnquartier Fa. Wolf" - Verkehr

Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



Vorhabenbezogener Bebauungsplan "SO Wohnquartier Fa. Wolf" - Gewerbe



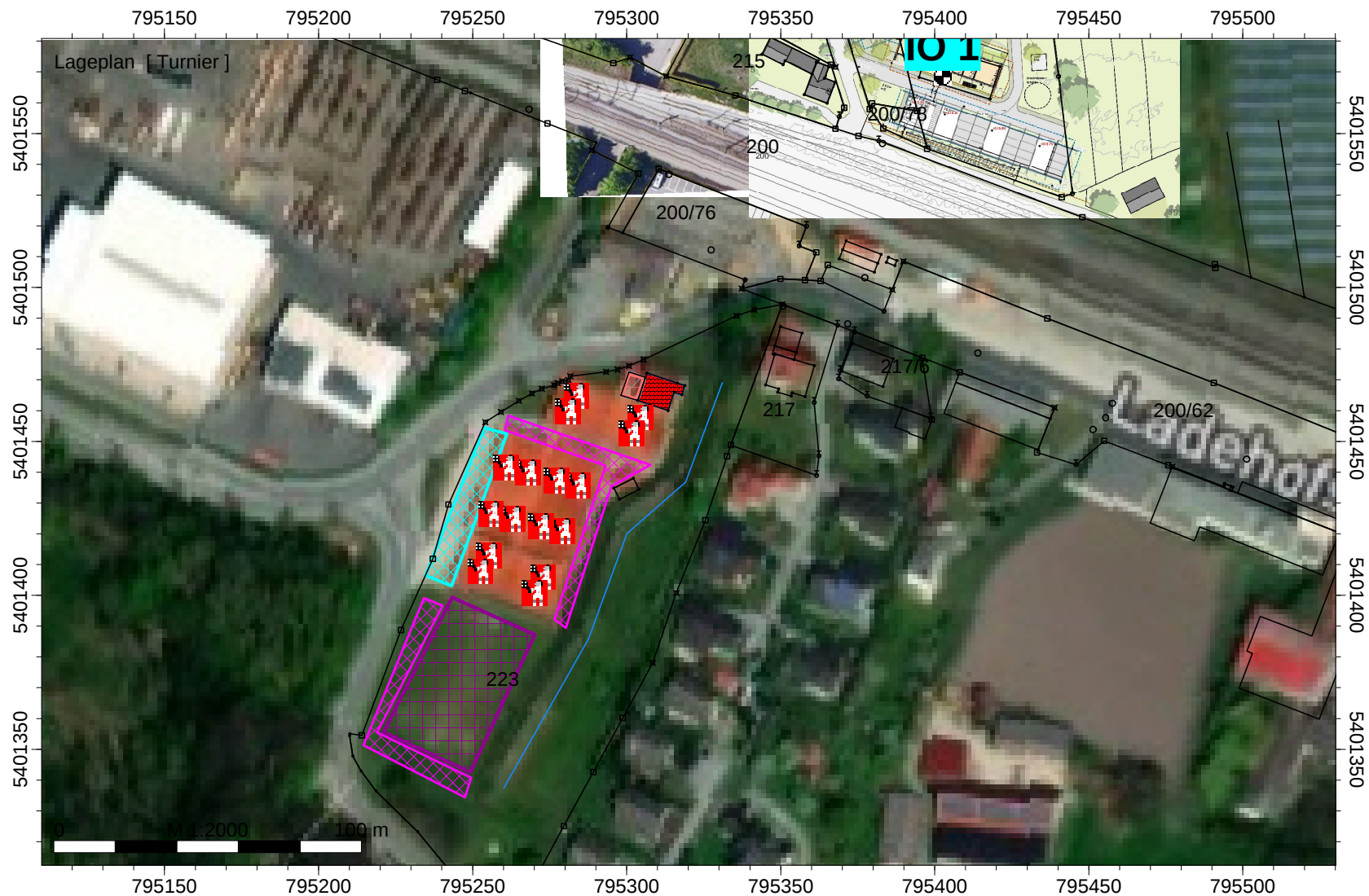
Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

Legende

- Hilfslinie
- 500 m Radius (HLIN)
- Höhenpunkt
- Höhenlinie
- Immissionspunkt
- GE An der Zuckerrübenstraße (FLQa)
- Kaiser Kran (FLQa)
- Sägewerk Schweizer (FLQa)
- GE Am Stadtwald (FLGK)

Vorhabenbezogener Bebauungsplan "SO Wohnquartier Fa. Wolf" - Sportanlagen

Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Wandelement
- Gebäude
- Überdachung (REFL)
- Parkplatz (PRKL)
- Aufschlagpunkt Tennis (EZQi)
- Terrasse Tennisheim (FLQi)
- Zuschauer (FLQi)
- Fußball (FLQi)
- Schiedsrichter (FLQi)
- Zuschauer/Spieler (FLQi)

Vorhabenbezogener Bebauungsplan "SO Wohnquartier Fa. Wolf" - Sportanlagen

Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Wandelement
- Gebäude
- Überdachung (REFL)
- Parkplatz (PRKL)
- Aufschlagpunkt Tennis (EZQi)
- Terrasse Tennisheim (FLQi)
- Zuschauer (FLQi)
- Fußball (FLQi)
- Schiedsrichter (FLQi)
- Zuschauer/Spieler (FLQi)

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2104045 - Revision 5		

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 16. BImSchV (2021)							
Verkehrslärm		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)		DIN 4109-2:2018			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	MALP		
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt029	IO 1 - EG	64.0	48.7	54.0	50.2		63.2		
IPkt030	IO 1 - OG	64.0	52.2	54.0	53.6		66.6		
IPkt032	IO 2 - EG	64.0	48.9	54.0	50.3		63.3		
IPkt033	IO 2 - OG	64.0	55.2	54.0	56.7		69.7		
IPkt046	IO 3 - 2.OG	64.0	52.2	54.0	53.6		66.6		
IPkt020	IO 3 - EG	64.0	46.0	54.0	47.5		60.5		
IPkt021	IO 3 - OG	64.0	46.7	54.0	48.2		61.2		
IPkt023	IO 4 - EG	64.0	51.1	54.0	52.6		65.6		
IPkt024	IO 4 - OG	64.0	51.8	54.0	53.3		66.3		
IPkt026	IO 5 - EG	64.0	51.8	54.0	53.4		66.4		
IPkt027	IO 5 - OG	64.0	52.3	54.0	53.8		66.8		
IPkt039	IO 6 - EG	64.0	51.9	54.0	53.4		66.4		
IPkt040	IO 6 - OG	64.0	53.2	54.0	54.7		67.7		
IPkt041	IO 7 - EG	64.0	51.4	54.0	53.0		66.0		
IPkt042	IO 7 - OG	64.0	51.9	54.0	53.4		66.4		
IPkt043	IO 8 - EG	64.0	48.0	54.0	49.5		62.5		
IPkt044	IO 8 - OG	64.0	51.3	54.0	52.8		65.8		

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2104045 - Revision 5		

Mittlere Liste »		Punktberechnung			
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 16. BImSchV (2021)			
IPkt029 »	IO 1 - EG	Verkehrslärm		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 795419.93 m		y = 5401573.38 m	
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
S03Z003 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	46.0	46.0	47.5	47.5
S03Z004 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	45.1	48.6	46.6	50.1
SR19001 »	Ladehofstraße	30.7	48.6	23.1	50.1
S03Z001 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	26.2	48.7	27.8	50.2
S03Z002 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	24.5	48.7	26.1	50.2
PR19002 »	Parkplatz Bahnhof*	6.4	48.7	-0.6	50.2
PR19001 »	Parkplatz Bahnhof	2.4	48.7	-4.6	50.2
	Summe		48.7		50.2

IPkt030 »	IO 1 - OG	Verkehrslärm		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 795419.93 m		y = 5401573.38 m	
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
S03Z003 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	48.8	48.8	50.4	50.4
S03Z004 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	48.4	51.6	49.9	53.2
S03Z001 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	38.9	51.8	40.5	53.4
S03Z002 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	38.6	52.0	40.3	53.6
SR19001 »	Ladehofstraße	37.2	52.2	29.6	53.6
PR19002 »	Parkplatz Bahnhof*	14.1	52.2	7.1	53.6
PR19001 »	Parkplatz Bahnhof	12.5	52.2	5.5	53.6
	Summe		52.2		53.6

IPkt032 »	IO 2 - EG	Verkehrslärm		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 795385.79 m		y = 5401585.70 m	
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
S03Z003 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	46.4	46.4	47.9	47.9
S03Z004 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	45.1	48.8	46.6	50.3
SR19001 »	Ladehofstraße	31.2	48.9	23.6	50.3
S03Z001 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	19.9	48.9	21.5	50.3
S03Z002 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	19.7	48.9	21.3	50.3
PR19001 »	Parkplatz Bahnhof	12.1	48.9	5.1	50.3
PR19002 »	Parkplatz Bahnhof*	6.4	48.9	-0.6	50.3
	Summe		48.9		50.3

IPkt033 »	IO 2 - OG	Verkehrslärm		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 795385.78 m		y = 5401585.70 m	
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
S03Z003 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	52.5	52.5	54.1	54.1
S03Z004 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	51.6	55.0	53.1	56.6
SR19001 »	Ladehofstraße	38.2	55.1	30.6	56.6
S03Z001 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	28.1	55.1	29.7	56.7
S03Z002 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	27.4	55.2	29.1	56.7
PR19002 »	Parkplatz Bahnhof*	17.0	55.2	10.0	56.7
PR19001 »	Parkplatz Bahnhof	12.5	55.2	5.5	56.7
	Summe		55.2		56.7

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2104045 - Revision 5		

IPkt020 »	IO 3 - EG	Verkehrslärm		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 795372.54 m		y = 5401612.34 m		z = 317.10 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
S03Z004 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	42.8	42.8	44.3	44.3	
S03Z003 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	42.7	45.8	44.3	47.3	
S03Z001 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	28.5	45.8	30.0	47.4	
S03Z002 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	28.3	45.9	29.8	47.4	
SR19001 »	Ladehofstraße	24.9	46.0	17.3	47.5	
PR19001 »	Parkplatz Bahnhof	1.6	46.0	-5.4	47.5	
PR19002 »	Parkplatz Bahnhof*	-0.1	46.0	-7.1	47.5	
	Summe		46.0		47.5	

IPkt021 »	IO 3 - OG	Verkehrslärm		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 795372.54 m		y = 5401612.34 m		z = 320.10 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
S03Z004 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	43.6	43.6	45.1	45.1	
S03Z003 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	43.1	46.3	44.6	47.9	
S03Z002 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	29.4	46.4	31.0	48.0	
S03Z001 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	28.7	46.5	30.1	48.0	
SR19001 »	Ladehofstraße	27.4	46.6	19.8	48.0	
PR19002 »	Parkplatz Bahnhof*	3.9	46.6	-3.1	48.0	
PR19001 »	Parkplatz Bahnhof	1.0	46.6	-6.0	48.0	
	Summe		46.6		48.0	
	Summe Zyklus 2 (*1)		46.7		48.2	

IPkt046 »	IO 3 - 2.OG	Verkehrslärm		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 795372.54 m		y = 5401612.34 m		z = 323.30 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
S03Z003 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	48.7	48.7	50.3	50.3	
S03Z004 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	48.3	51.5	49.8	53.1	
S03Z002 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	37.5	51.7	39.2	53.2	
S03Z001 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	37.1	51.8	38.7	53.4	
SR19001 »	Ladehofstraße	36.7	51.9	29.1	53.4	
PR19002 »	Parkplatz Bahnhof*	15.2	51.9	8.2	53.4	
PR19001 »	Parkplatz Bahnhof	12.3	51.9	5.3	53.4	
	Summe		51.9		53.4	
	Summe Zyklus 2 (*1)		52.2		53.6	

IPkt023 »	IO 4 - EG	Verkehrslärm		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 795418.43 m		y = 5401591.33 m		z = 318.20 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
S03Z003 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	47.8	47.8	49.4	49.4	
S03Z004 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	46.5	50.2	48.0	51.8	
S03Z001 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	39.4	50.6	41.0	52.1	
S03Z002 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	39.1	50.9	40.7	52.4	
SR19001 »	Ladehofstraße	31.3	50.9	23.7	52.4	
PR19001 »	Parkplatz Bahnhof	13.6	50.9	6.6	52.4	
PR19002 »	Parkplatz Bahnhof*	0.5	50.9	-6.5	52.4	
	Summe		50.9		52.4	
	Summe Zyklus 2 (*1)		51.1		52.6	

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2104045 - Revision 5		

IPkt024 »	IO 4 - OG	Verkehrslärm		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 795418.47 m		y = 5401591.34 m		z = 321.20 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
S03Z003 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	48.4	48.4	50.0	50.0	
S03Z004 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	47.5	51.0	49.0	52.6	
S03Z001 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	39.4	51.3	41.0	52.9	
S03Z002 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	39.1	51.6	40.7	53.1	
SR19001 »	Ladehofstraße	33.7	51.6	26.1	53.1	
PR19001 »	Parkplatz Bahnhof	14.7	51.6	7.7	53.1	
PR19002 »	Parkplatz Bahnhof*	5.9	51.6	-1.1	53.1	
	Summe		51.6		53.1	
	Summe Zyklus 2 (*1)		51.8		53.3	

IPkt026 »	IO 5 - EG	Verkehrslärm		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 795414.74 m		y = 5401624.87 m		z = 318.26 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
S03Z003 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	48.5	48.5	50.1	50.1	
S03Z004 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	47.7	51.1	49.3	52.7	
S03Z001 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	39.3	51.4	40.8	53.0	
S03Z002 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	38.9	51.6	40.5	53.2	
SR19001 »	Ladehofstraße	32.8	51.7	25.2	53.2	
PR19001 »	Parkplatz Bahnhof	14.8	51.7	7.8	53.2	
PR19002 »	Parkplatz Bahnhof*	0.1	51.7	-6.9	53.2	
	Summe		51.7		53.2	
	Summe Zyklus 2 (*1)		51.8		53.4	

IPkt027 »	IO 5 - OG	Verkehrslärm		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 795414.75 m		y = 5401624.87 m		z = 321.26 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
S03Z003 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	48.9	48.9	50.5	50.5	
S03Z004 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	48.2	51.6	49.7	53.2	
S03Z001 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	39.2	51.8	40.8	53.4	
S03Z002 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	39.0	52.1	40.6	53.6	
SR19001 »	Ladehofstraße	34.4	52.1	26.8	53.6	
PR19001 »	Parkplatz Bahnhof	15.0	52.1	8.0	53.6	
PR19002 »	Parkplatz Bahnhof*	6.2	52.1	-0.8	53.6	
	Summe		52.1		53.6	
	Summe Zyklus 2 (*1)		52.3		53.8	

IPkt039 »	IO 6 - EG	Verkehrslärm		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 795364.87 m		y = 5401640.05 m		z = 316.78 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
S03Z003 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	49.0	49.0	50.5	50.5	
S03Z004 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	48.5	51.7	50.0	53.3	
SR19001 »	Ladehofstraße	32.5	51.8	24.9	53.3	
S03Z001 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	31.7	51.8	33.3	53.3	
S03Z002 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	31.0	51.9	32.6	53.4	
PR19002 »	Parkplatz Bahnhof*	11.5	51.9	4.5	53.4	
PR19001 »	Parkplatz Bahnhof	8.4	51.9	1.4	53.4	
	Summe		51.9		53.4	

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2104045 - Revision 5		

IPkt040 »	IO 6 - OG	Verkehrslärm		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 795364.88 m		y = 5401640.05 m		z = 319.78 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
S03Z003 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	50.0	50.0	51.6	51.6	
S03Z004 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	49.7	52.9	51.2	54.4	
S03Z001 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	36.6	53.0	38.2	54.5	
S03Z002 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	36.3	53.1	38.0	54.6	
SR19001 »	Ladehofstraße	35.5	53.1	27.9	54.6	
PR19002 »	Parkplatz Bahnhof*	13.7	53.1	6.7	54.6	
PR19001 »	Parkplatz Bahnhof	12.3	53.1	5.3	54.6	
	Summe		53.1		54.6	
	Summe Zyklus 2 (*1)		53.2		54.7	

IPkt041 »	IO 7 - EG	Verkehrslärm		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 795415.65 m		y = 5401645.99 m		z = 318.35 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
S03Z003 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	48.0	48.0	49.6	49.6	
S03Z004 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	47.3	50.7	48.8	52.2	
S03Z001 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	39.2	51.0	40.8	52.5	
S03Z002 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	38.9	51.2	40.5	52.8	
SR19001 »	Ladehofstraße	32.0	51.3	24.4	52.8	
PR19001 »	Parkplatz Bahnhof	14.3	51.3	7.3	52.8	
PR19002 »	Parkplatz Bahnhof*	-1.5	51.3	-8.5	52.8	
	Summe		51.3		52.8	
	Summe Zyklus 2 (*1)		51.4		53.0	

IPkt042 »	IO 7 - OG	Verkehrslärm		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 795415.66 m		y = 5401646.00 m		z = 321.35 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
S03Z003 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	48.4	48.4	50.0	50.0	
S03Z004 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	47.8	51.1	49.3	52.7	
S03Z001 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	39.4	51.4	41.0	53.0	
S03Z002 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	39.0	51.6	40.6	53.2	
SR19001 »	Ladehofstraße	33.4	51.7	25.8	53.2	
PR19001 »	Parkplatz Bahnhof	14.5	51.7	7.5	53.2	
PR19002 »	Parkplatz Bahnhof*	5.2	51.7	-1.8	53.2	
	Summe		51.7		53.2	
	Summe Zyklus 2 (*1)		51.9		53.4	

IPkt043 »	IO 8 - EG	Verkehrslärm		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 795376.95 m		y = 5401664.07 m		z = 316.94 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
S03Z003 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	44.9	44.9	46.6	46.6	
S03Z004 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	44.5	47.7	46.1	49.3	
S03Z002 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	34.6	48.0	36.3	49.5	
S03Z001 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	34.3	48.1	35.9	49.7	
SR19001 »	Ladehofstraße	32.3	48.3	24.7	49.7	
PR19002 »	Parkplatz Bahnhof*	10.3	48.3	3.3	49.7	
PR19001 »	Parkplatz Bahnhof	6.5	48.3	-0.5	49.7	
	Summe		48.3		49.7	
	Summe Zyklus 2 (*1)		48.0		49.5	

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2104045 - Revision 5		

IPkt044 »	IO 8 - OG	Verkehrslärm		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 795376.94 m		y = 5401664.07 m		z = 319.94 m	
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
S03Z003 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	47.8	47.8	49.4	49.4		
S03Z004 »	Bahn 5830 Osterhofen-Platt	47.7	50.8	49.3	52.3		
S03Z001 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	37.5	51.0	39.1	52.5		
S03Z002 »	Bahn 5830 Pleinting-Osterh	37.3	51.2	39.0	52.7		
SR19001 »	Ladehofstraße	35.8	51.3	28.2	52.7		
PR19002 »	Parkplatz Bahnhof*	13.5	51.3	6.5	52.8		
PR19001 »	Parkplatz Bahnhof	11.5	51.3	4.6	52.8		
	Summe		51.3		52.8		

(*1): Bei Schall03-Elementen wird der normgerechte Pegel über ein Iterationsverfahren mit fortlaufender Halbierung der Teilstücke ermittelt.
Die Iteration endet, wenn der Unterschied weniger als 0.1 dB beträgt.
Das vorletzte Ergebnis ist maßgebend und wird hier als Summenpegel (Zyklus ...) dargestellt.
Die Zwischenergebnisse in dieser Liste stammen aber aus dem ersten Iterationsschritt: Zyklus 1.

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2104045 - Revision 5		

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005 (1987)							
Betrieb		Einstellung: Kopie von Referenz							
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)					
		IRW	L r,A	IRW	L r,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
IPkt001	IO 1	60.0	52.7	45.0	38.2				
IPkt002	IO 2	60.0	53.9	45.0	39.2				
IPkt003	IO 3	60.0	51.8	45.0	37.6				
IPkt004	IO 4	60.0	52.3	45.0	37.8				

Firma:	GEOPLAN GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	S2104045 - Revision 5	

Kurze Liste - Teil 1		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017							
Training		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-6h)	
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
IPkt003	IO 1 - 2.OG	55.0	31.5	60.0	38.6	60.0	37.0	45.0	
IPkt001	IO 1 - EG	55.0	29.9	60.0	37.2	60.0	35.6	45.0	
IPkt002	IO 1 - OG	55.0	30.9	60.0	38.0	60.0	36.5	45.0	
IPkt006	IO 2 - 2.OG	55.0	28.8	60.0	36.2	60.0	35.1	45.0	
IPkt004	IO 2 - EG	55.0	28.4	60.0	35.8	60.0	34.7	45.0	
IPkt005	IO 2 - OG	55.0	28.6	60.0	36.0	60.0	35.0	45.0	

Kurze Liste - Teil 2		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017							
Training		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)		Sonntag, RZ (20-22h)	
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
IPkt003	IO 1 - 2.OG	55.0		60.0		60.0		60.0	
IPkt001	IO 1 - EG	55.0		60.0		60.0		60.0	
IPkt002	IO 1 - OG	55.0		60.0		60.0		60.0	
IPkt006	IO 2 - 2.OG	55.0		60.0		60.0		60.0	
IPkt004	IO 2 - EG	55.0		60.0		60.0		60.0	
IPkt005	IO 2 - OG	55.0		60.0		60.0		60.0	

Kurze Liste - Teil 3		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017							
Training		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		Sonntag, Nacht (22-7h)							
		IRW	L r,A						
		/dB	/dB						
IPkt003	IO 1 - 2.OG	45.0							
IPkt001	IO 1 - EG	45.0							
IPkt002	IO 1 - OG	45.0							
IPkt006	IO 2 - 2.OG	45.0							
IPkt004	IO 2 - EG	45.0							
IPkt005	IO 2 - OG	45.0							

Firma:	GEOPLAN GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	S2104045 - Revision 5	

Mittlere Liste »		Punktberechnung								
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017								
IPkt001 »	IO 1 - EG	Training			Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 795402.73 m		y = 5401568.52 m		z = 317.17 m				
		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-6h)		Sonnta
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/d
FLQi004 »	Fußball-Kleinspielfeld	28.7	28.7	31.7	31.7	31.7	31.7			
FLQi005 »	Zuschauer	23.9	29.9	26.9	32.9	26.9	32.9			
FLQi001 »	Terrasse Tennisheim		29.9	18.6	33.1	16.0	33.0			
EZQi013 »	Aufschlagpunkt Tennis*****		29.9	20.6	33.3	18.0	33.1			
FLQi007 »	Trainingsplatz		29.9	22.1	33.6	23.9	33.6			
FLQi002 »	Zuschauer		29.9	26.8	34.5		33.6			
EZQi009 »	Aufschlagpunkt Tennis*		29.9	16.0	34.5	13.4	33.7			
EZQi007 »	Aufschlagpunkt Tennis		29.9	29.2	35.6	26.6	34.4			
PRKL001 »	Parkplatz Tennisanlage		29.9	21.5	35.8	18.8	34.6			
EZQi012 »	Aufschlagpunkt Tennis****		29.9	26.5	36.3	23.9	34.9			
EZQi011 »	Aufschlagpunkt Tennis***		29.9	24.9	36.6	22.2	35.1			
EZQi010 »	Aufschlagpunkt Tennis**		29.9	28.3	37.2	25.7	35.6			
n=12	Summe		29.9		37.2		35.6			

IPkt002 »	IO 1 - OG	Training			Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 795402.73 m		y = 5401568.52 m		z = 319.97 m				
		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-6h)		Sonnta
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/d
FLQi004 »	Fußball-Kleinspielfeld	29.6	29.6	32.6	32.6	32.6	32.6			
FLQi005 »	Zuschauer	24.9	30.9	27.9	33.9	27.9	33.9			
FLQi001 »	Terrasse Tennisheim		30.9	19.2	34.0	16.6	34.0			
EZQi013 »	Aufschlagpunkt Tennis*****		30.9	25.3	34.6	22.7	34.3			
FLQi007 »	Trainingsplatz		30.9	22.3	34.8	24.1	34.7			
FLQi002 »	Zuschauer		30.9	27.4	35.5		34.7			
EZQi009 »	Aufschlagpunkt Tennis*		30.9	16.3	35.6	13.6	34.7			
EZQi007 »	Aufschlagpunkt Tennis		30.9	29.8	36.6	27.2	35.4			
PRKL001 »	Parkplatz Tennisanlage		30.9	21.9	36.8	19.3	35.5			
EZQi012 »	Aufschlagpunkt Tennis****		30.9	27.1	37.2	24.5	35.8			
EZQi011 »	Aufschlagpunkt Tennis***		30.9	25.8	37.5	23.2	36.1			
EZQi010 »	Aufschlagpunkt Tennis**		30.9	28.6	38.0	26.0	36.5			
n=12	Summe		30.9		38.0		36.5			

IPkt003 »	IO 1 - 2.OG	Training			Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 795402.73 m		y = 5401568.52 m		z = 322.77 m				
		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-6h)		Sonnta
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/d
FLQi004 »	Fußball-Kleinspielfeld	30.2	30.2	33.2	33.2	33.2	33.2			
FLQi005 »	Zuschauer	25.6	31.5	28.6	34.5	28.6	34.5			
FLQi001 »	Terrasse Tennisheim		31.5	19.6	34.6	16.9	34.6			
EZQi013 »	Aufschlagpunkt Tennis*****		31.5	26.4	35.2	23.7	34.9			
FLQi007 »	Trainingsplatz		31.5	22.5	35.5	24.2	35.3			
FLQi002 »	Zuschauer		31.5	27.7	36.1		35.3			
EZQi009 »	Aufschlagpunkt Tennis*		31.5	16.5	36.2	13.9	35.3			
EZQi007 »	Aufschlagpunkt Tennis		31.5	30.1	37.1	27.5	36.0			
PRKL001 »	Parkplatz Tennisanlage		31.5	22.2	37.3	19.5	36.1			
EZQi012 »	Aufschlagpunkt Tennis****		31.5	27.8	37.7	25.2	36.4			
EZQi011 »	Aufschlagpunkt Tennis***		31.5	26.9	38.1	24.2	36.7			
EZQi010 »	Aufschlagpunkt Tennis**		31.5	28.9	38.6	26.3	37.0			
n=12	Summe		31.5		38.6		37.0			

Firma:	GEOPLAN GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	S2104045 - Revision 5	

IPkt004 »	IO 2 - EG	Training		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"						
		x = 795376.51 m		y = 5401684.95 m		z = 317.24 m				
		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-6h)		Sonnta
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/d
FLQi004 »	Fußball-Kleinspielfeld	27.0	27.0	30.1	30.1	30.1	30.1			
FLQi005 »	Zuschauer	22.8	28.4	25.8	31.4	25.8	31.4			
FLQi001 »	Terrasse Tennisheim		28.4	16.3	31.6	13.6	31.5			
EZQi013 »	Aufschlagpunkt Tennis*****		28.4	24.4	32.3	21.7	31.9			
FLQi007 »	Trainingsplatz		28.4	26.3	33.3	28.1	33.4			
FLQi002 »	Zuschauer		28.4	24.1	33.8		33.4			
EZQi009 »	Aufschlagpunkt Tennis*		28.4	12.5	33.8	9.9	33.5			
EZQi007 »	Aufschlagpunkt Tennis		28.4	25.8	34.5	23.2	33.8			
PRKL001 »	Parkplatz Tennisanlage		28.4	18.8	34.6	16.2	33.9			
EZQi012 »	Aufschlagpunkt Tennis****		28.4	25.1	35.0	22.4	34.2			
EZQi011 »	Aufschlagpunkt Tennis***		28.4	24.4	35.4	21.7	34.5			
EZQi010 »	Aufschlagpunkt Tennis**		28.4	25.0	35.8	22.4	34.7			
n=12	Summe		28.4		35.8		34.7			

IPkt005 »	IO 2 - OG	Training		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"						
		x = 795376.51 m		y = 5401684.95 m		z = 320.04 m				
		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-6h)		Sonnta
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/d
FLQi004 »	Fußball-Kleinspielfeld	27.3	27.3	30.3	30.3	30.3	30.3			
FLQi005 »	Zuschauer	22.9	28.6	25.9	31.6	25.9	31.6			
FLQi001 »	Terrasse Tennisheim		28.6	16.7	31.8	14.1	31.7			
EZQi013 »	Aufschlagpunkt Tennis*****		28.6	24.7	32.6	22.1	32.2			
FLQi007 »	Trainingsplatz		28.6	26.5	33.5	28.3	33.7			
FLQi002 »	Zuschauer		28.6	24.5	34.0		33.7			
EZQi009 »	Aufschlagpunkt Tennis*		28.6	12.7	34.1	10.0	33.7			
EZQi007 »	Aufschlagpunkt Tennis		28.6	26.1	34.7	23.4	34.1			
PRKL001 »	Parkplatz Tennisanlage		28.6	19.0	34.8	16.4	34.1			
EZQi012 »	Aufschlagpunkt Tennis****		28.6	25.4	35.3	22.8	34.4			
EZQi011 »	Aufschlagpunkt Tennis***		28.6	24.6	35.6	22.0	34.7			
EZQi010 »	Aufschlagpunkt Tennis**		28.6	25.3	36.0	22.7	35.0			
n=12	Summe		28.6		36.0		35.0			

IPkt006 »	IO 2 - 2.OG	Training		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"						
		x = 795376.51 m		y = 5401684.94 m		z = 322.84 m				
		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-6h)		Sonnta
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/d
FLQi004 »	Fußball-Kleinspielfeld	27.4	27.4	30.4	30.4	30.4	30.4			
FLQi005 »	Zuschauer	23.1	28.8	26.1	31.8	26.1	31.8			
FLQi001 »	Terrasse Tennisheim		28.8	16.9	31.9	14.3	31.9			
EZQi013 »	Aufschlagpunkt Tennis*****		28.8	24.9	32.7	22.2	32.3			
FLQi007 »	Trainingsplatz		28.8	26.8	33.7	28.5	33.8			
FLQi002 »	Zuschauer		28.8	24.7	34.2		33.8			
EZQi009 »	Aufschlagpunkt Tennis*		28.8	12.8	34.2	10.2	33.8			
EZQi007 »	Aufschlagpunkt Tennis		28.8	26.3	34.9	23.7	34.2			
PRKL001 »	Parkplatz Tennisanlage		28.8	19.2	35.0	16.5	34.3			
EZQi012 »	Aufschlagpunkt Tennis****		28.8	25.6	35.5	23.0	34.6			
EZQi011 »	Aufschlagpunkt Tennis***		28.8	24.8	35.8	22.2	34.9			
EZQi010 »	Aufschlagpunkt Tennis**		28.8	25.5	36.2	22.9	35.1			
n=12	Summe		28.8		36.2		35.1			

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2104045 - Revision 5		

Kurze Liste - Teil 1		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017							
Turnier		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-6h)	
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
IPkt003	IO 1 - 2.OG	55.0		60.0		60.0		45.0	
IPkt001	IO 1 - EG	55.0		60.0		60.0		45.0	
IPkt002	IO 1 - OG	55.0		60.0		60.0		45.0	
IPkt006	IO 2 - 2.OG	55.0		60.0		60.0		45.0	
IPkt004	IO 2 - EG	55.0		60.0		60.0		45.0	
IPkt005	IO 2 - OG	55.0		60.0		60.0		45.0	

Kurze Liste - Teil 2		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017							
Turnier		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)		Sonntag, RZ (20-22h)	
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
IPkt003	IO 1 - 2.OG	55.0	34.5	60.0	42.3	60.0	42.3	60.0	34.8
IPkt001	IO 1 - EG	55.0	32.9	60.0	41.3	60.0	41.2	60.0	33.2
IPkt002	IO 1 - OG	55.0	33.9	60.0	41.8	60.0	41.8	60.0	34.2
IPkt006	IO 2 - 2.OG	55.0	31.8	60.0	42.1	60.0	41.6	60.0	32.0
IPkt004	IO 2 - EG	55.0	31.4	60.0	41.7	60.0	41.2	60.0	31.7
IPkt005	IO 2 - OG	55.0	31.6	60.0	41.9	60.0	41.4	60.0	31.9

Kurze Liste - Teil 3		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017							
Turnier		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		Sonntag, Nacht (22-7h)							
		IRW	L r,A						
		/dB	/dB						
IPkt003	IO 1 - 2.OG	45.0							
IPkt001	IO 1 - EG	45.0							
IPkt002	IO 1 - OG	45.0							
IPkt006	IO 2 - 2.OG	45.0							
IPkt004	IO 2 - EG	45.0							
IPkt005	IO 2 - OG	45.0							

Firma:	GEOPLAN GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	S2104045 - Revision 5	

Mittlere Liste »		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017							
IPkt001 »	IO 1 - EG	Turnier		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 795402.73 m		y = 5401568.52 m		z = 317.17 m			
		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)		Sonntag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	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	/dB	/dB
EZQi028 »	Aufschlagpunkt Tennis***			20.5	20.5	21.0	21.0		
EZQi029 »	Aufschlagpunkt Tennis***			22.0	24.3	22.5	24.8		
FLQi008 »	Fußball-Kleinspielfeld*	31.7	31.7	31.7	32.4	31.7	32.5	31.7	31.7
FLQi014 »	Zuschauer**		31.7	28.8	34.0	27.5	33.7		31.7
EZQi026 »	Aufschlagpunkt Tennis***		31.7	21.3	34.2	21.8	34.0		31.7
EZQi027 »	Aufschlagpunkt Tennis***		31.7	23.3	34.5	23.9	34.4		31.7
FLQi012 »	Spielfeld Stadion		31.7	24.1	34.9	22.8	34.7		31.7
FLQi013 »	Schiedsrichter		31.7	35.1	38.0	33.8	37.3		31.7
PRKL002 »	Parkplatz Tennisanlage*		31.7	22.3	38.1	21.9	37.4	21.9	32.1
FLQi009 »	Zuschauer*	26.9	32.9	26.9	38.4	26.9	37.8	26.9	33.2
FLQi010 »	Terrasse Tennisheim*		32.9	22.4	38.6	22.0	37.9		33.2
FLQi011 »	Zuschauer*		32.9	29.8	39.1	30.4	38.6		33.2
EZQi015 »	Aufschlagpunkt Tennis*		32.9	29.1	39.5	29.7	39.1		33.2
EZQi016 »	Aufschlagpunkt Tennis*		32.9	16.0	39.5	16.5	39.1		33.2
EZQi017 »	Aufschlagpunkt Tennis**		32.9	18.5	39.6	19.1	39.2		33.2
FLQi015 »	Zuschauer/Spieler		32.9	3.6	39.6		39.2		33.2
EZQi025 »	Aufschlagpunkt Tennis***		32.9	27.9	39.9	28.5	39.5		33.2
EZQi014 »	Aufschlagpunkt Tennis		32.9	29.5	40.2	30.0	40.0		33.2
EZQi018 »	Aufschlagpunkt Tennis**		32.9	23.3	40.3	23.8	40.1		33.2
EZQi022 »	Aufschlagpunkt Tennis***		32.9	24.9	40.5	25.4	40.2		33.2
EZQi023 »	Aufschlagpunkt Tennis***		32.9	27.3	40.7	27.8	40.5		33.2
EZQi024 »	Aufschlagpunkt Tennis***		32.9	28.1	40.9	28.7	40.8		33.2
EZQi019 »	Aufschlagpunkt Tennis***		32.9	22.8	41.0	23.3	40.8		33.2
EZQi020 »	Aufschlagpunkt Tennis***		32.9	26.9	41.1	27.4	41.0		33.2
EZQi021 »	Aufschlagpunkt Tennis***		32.9	26.7	41.3	27.2	41.2		33.2
n=25	Summe		32.9		41.3		41.2		33.2

Firma:	GEOPLAN GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	S2104045 - Revision 5	

IPkt002 »	IO 1 - OG	Turnier							
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		x = 795402.73 m		y = 5401568.52 m		z = 319.97 m			
		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)		Sonntag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	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	/dB	/dB
EZQi028 »	Aufschlagpunkt Tennis***			25.4	25.4	25.9	25.9		
EZQi029 »	Aufschlagpunkt Tennis***			23.2	27.4	23.7	27.9		
FLQi008 »	Fußball-Kleinspielfeld*	32.6	32.6	32.6	33.8	32.6	33.9	32.6	32.6
FLQi014 »	Zuschauer**		32.6	29.0	35.0	27.8	34.8		32.6
EZQi026 »	Aufschlagpunkt Tennis***		32.6	22.3	35.2	22.8	35.1		32.6
EZQi027 »	Aufschlagpunkt Tennis***		32.6	24.1	35.6	24.6	35.5		32.6
FLQi012 »	Spießfeld Stadion		32.6	24.3	35.9	23.1	35.7		32.6
FLQi013 »	Schiedsrichter		32.6	35.3	38.6	34.1	38.0		32.6
PRKL002 »	Parkplatz Tennisanlage*		32.6	22.7	38.7	22.3	38.1	22.3	33.0
FLQi009 »	Zuschauer*	27.9	33.9	27.9	39.1	27.9	38.5	27.9	34.2
FLQi010 »	Terrasse Tennisheim*		33.9	23.0	39.2	22.6	38.6		34.2
FLQi011 »	Zuschauer*		33.9	30.4	39.7	30.9	39.3		34.2
EZQi015 »	Aufschlagpunkt Tennis*		33.9	29.7	40.1	30.2	39.8		34.2
EZQi016 »	Aufschlagpunkt Tennis*		33.9	16.2	40.2	16.8	39.8		34.2
EZQi017 »	Aufschlagpunkt Tennis**		33.9	19.0	40.2	19.5	39.9		34.2
FLQi015 »	Zuschauer/Spieler		33.9	3.8	40.2		39.9		34.2
EZQi025 »	Aufschlagpunkt Tennis***		33.9	28.2	40.5	28.7	40.2		34.2
EZQi014 »	Aufschlagpunkt Tennis		33.9	30.1	40.8	30.6	40.6		34.2
EZQi018 »	Aufschlagpunkt Tennis**		33.9	24.5	40.9	25.1	40.8		34.2
EZQi022 »	Aufschlagpunkt Tennis***		33.9	25.9	41.1	26.4	40.9		34.2
EZQi023 »	Aufschlagpunkt Tennis***		33.9	27.5	41.3	28.1	41.1		34.2
EZQi024 »	Aufschlagpunkt Tennis***		33.9	28.4	41.5	28.9	41.4		34.2
EZQi019 »	Aufschlagpunkt Tennis***		33.9	24.3	41.6	24.8	41.5		34.2
EZQi020 »	Aufschlagpunkt Tennis***		33.9	27.0	41.7	27.5	41.6		34.2
EZQi021 »	Aufschlagpunkt Tennis***		33.9	26.7	41.8	27.2	41.8		34.2
n=25	Summe		33.9		41.8		41.8		34.2

Firma:	GEOPLAN GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	S2104045 - Revision 5	

IPkt003 »	IO 1 - 2.OG	Turnier Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		x = 795402.73 m		y = 5401568.52 m		z = 322.77 m			
		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)		Sonntag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	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	/dB	/dB
EZQi028 »	Aufschlagpunkt Tennis***			26.4	26.4	26.9	26.9		
EZQi029 »	Aufschlagpunkt Tennis***			24.7	28.6	25.2	29.1		
FLQi008 »	Fußball-Kleinspielfeld*	33.2	33.2	33.2	34.5	33.2	34.6	33.2	33.2
FLQi014 »	Zuschauer**		33.2	29.1	35.6	27.9	35.5		33.2
EZQi026 »	Aufschlagpunkt Tennis***		33.2	23.3	35.9	23.8	35.8		33.2
EZQi027 »	Aufschlagpunkt Tennis***		33.2	25.0	36.2	25.5	36.2		33.2
FLQi012 »	Spießfeld Stadion		33.2	24.5	36.5	23.2	36.4		33.2
FLQi013 »	Schiedsrichter		33.2	35.5	39.0	34.2	38.4		33.2
PRKL002 »	Parkplatz Tennisanlage*		33.2	23.0	39.1	22.5	38.5	22.5	33.6
FLQi009 »	Zuschauer*	28.6	34.5	28.6	39.5	28.6	39.0	28.6	34.8
FLQi010 »	Terrasse Tennisheim*		34.5	23.4	39.6	23.0	39.1		34.8
FLQi011 »	Zuschauer*		34.5	30.7	40.1	31.2	39.7		34.8
EZQi015 »	Aufschlagpunkt Tennis*		34.5	30.0	40.5	30.5	40.2		34.8
EZQi016 »	Aufschlagpunkt Tennis*		34.5	16.5	40.5	17.0	40.2		34.8
EZQi017 »	Aufschlagpunkt Tennis**		34.5	19.4	40.6	19.9	40.3		34.8
FLQi015 »	Zuschauer/Spieler		34.5	3.9	40.6		40.3		34.8
EZQi025 »	Aufschlagpunkt Tennis***		34.5	28.5	40.8	29.0	40.6		34.8
EZQi014 »	Aufschlagpunkt Tennis		34.5	30.4	41.2	30.9	41.0		34.8
EZQi018 »	Aufschlagpunkt Tennis**		34.5	25.9	41.3	26.4	41.2		34.8
EZQi022 »	Aufschlagpunkt Tennis***		34.5	26.9	41.5	27.4	41.4		34.8
EZQi023 »	Aufschlagpunkt Tennis***		34.5	27.8	41.7	28.3	41.6		34.8
EZQi024 »	Aufschlagpunkt Tennis***		34.5	28.7	41.9	29.2	41.8		34.8
EZQi019 »	Aufschlagpunkt Tennis***		34.5	25.7	42.0	26.2	41.9		34.8
EZQi020 »	Aufschlagpunkt Tennis***		34.5	27.4	42.1	27.9	42.1		34.8
EZQi021 »	Aufschlagpunkt Tennis***		34.5	27.1	42.3	27.6	42.3		34.8
n=25	Summe		34.5		42.3		42.3		34.8

Firma:	GEOPLAN GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	S2104045 - Revision 5	

IPkt004 »	IO 2 - EG	Turnier Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		x = 795376.51 m		y = 5401684.95 m		z = 317.24 m			
		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)		Sonntag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	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	/dB	/dB
EZQi028 »	Aufschlagpunkt Tennis***			24.2	24.2	24.7	24.7		
EZQi029 »	Aufschlagpunkt Tennis***			24.2	27.2	24.7	27.7		
FLQi008 »	Fußball-Kleinspielfeld*	30.1	30.1	30.1	31.9	30.1	32.1	30.1	30.1
FLQi014 »	Zuschauer**		30.1	32.0	35.0	30.8	34.5		30.1
EZQi026 »	Aufschlagpunkt Tennis***		30.1	24.8	35.4	25.3	35.0		30.1
EZQi027 »	Aufschlagpunkt Tennis***		30.1	24.8	35.7	25.3	35.4		30.1
FLQi012 »	Spießfeld Stadion		30.1	27.1	36.3	25.9	35.9		30.1
FLQi013 »	Schiedsrichter		30.1	38.1	40.3	36.9	39.4		30.1
PRKL002 »	Parkplatz Tennisanlage*		30.1	19.7	40.4	19.2	39.5	19.2	30.4
FLQi009 »	Zuschauer*	25.8	31.4	25.8	40.5	25.8	39.6	25.8	31.7
FLQi010 »	Terrasse Tennisheim*		31.4	20.1	40.5	19.7	39.7		31.7
FLQi011 »	Zuschauer*		31.4	27.2	40.7	27.8	40.0		31.7
EZQi015 »	Aufschlagpunkt Tennis*		31.4	25.7	40.9	26.2	40.1		31.7
EZQi016 »	Aufschlagpunkt Tennis*		31.4	15.0	40.9	15.5	40.1		31.7
EZQi017 »	Aufschlagpunkt Tennis**		31.4	19.4	40.9	19.9	40.2		31.7
FLQi015 »	Zuschauer/Spieler		31.4	5.9	40.9		40.2		31.7
EZQi025 »	Aufschlagpunkt Tennis***		31.4	24.7	41.0	25.2	40.3		31.7
EZQi014 »	Aufschlagpunkt Tennis		31.4	25.9	41.2	26.4	40.5		31.7
EZQi018 »	Aufschlagpunkt Tennis**		31.4	23.7	41.2	24.3	40.6		31.7
EZQi022 »	Aufschlagpunkt Tennis***		31.4	24.2	41.3	24.7	40.7		31.7
EZQi023 »	Aufschlagpunkt Tennis***		31.4	24.1	41.4	24.7	40.8		31.7
EZQi024 »	Aufschlagpunkt Tennis***		31.4	24.7	41.5	25.3	40.9		31.7
EZQi019 »	Aufschlagpunkt Tennis***		31.4	23.6	41.6	24.1	41.0		31.7
EZQi020 »	Aufschlagpunkt Tennis***		31.4	23.7	41.6	24.2	41.1		31.7
EZQi021 »	Aufschlagpunkt Tennis***		31.4	23.5	41.7	24.0	41.2		31.7
n=25	Summe		31.4		41.7		41.2		31.7

Firma:	GEOPLAN GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	S2104045 - Revision 5	

IPkt005 »	IO 2 - OG	Turnier Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		x = 795376.51 m		y = 5401684.95 m		z = 320.04 m			
		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)		Sonntag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	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	/dB	/dB
EZQi028 »	Aufschlagpunkt Tennis***			24.6	24.6	25.1	25.1		
EZQi029 »	Aufschlagpunkt Tennis***			24.5	27.6	25.0	28.1		
FLQi008 »	Fußball-Kleinspielfeld*	30.3	30.3	30.3	32.1	30.3	32.3	30.3	30.3
FLQi014 »	Zuschauer**		30.3	32.2	35.2	30.9	34.7		30.3
EZQi026 »	Aufschlagpunkt Tennis***		30.3	25.1	35.6	25.6	35.2		30.3
EZQi027 »	Aufschlagpunkt Tennis***		30.3	25.1	36.0	25.6	35.7		30.3
FLQi012 »	Spießfeld Stadion		30.3	27.3	36.5	26.1	36.1		30.3
FLQi013 »	Schiedsrichter		30.3	38.3	40.5	37.1	39.6		30.3
PRKL002 »	Parkplatz Tennisanlage*		30.3	19.8	40.5	19.4	39.7	19.4	30.6
FLQi009 »	Zuschauer*	25.9	31.6	25.9	40.7	25.9	39.8	25.9	31.9
FLQi010 »	Terrasse Tennisheim*		31.6	20.5	40.7	20.1	39.9		31.9
FLQi011 »	Zuschauer*		31.6	27.6	40.9	28.1	40.2		31.9
EZQi015 »	Aufschlagpunkt Tennis*		31.6	26.0	41.1	26.5	40.3		31.9
EZQi016 »	Aufschlagpunkt Tennis*		31.6	15.2	41.1	15.7	40.4		31.9
EZQi017 »	Aufschlagpunkt Tennis**		31.6	19.7	41.1	20.2	40.4		31.9
FLQi015 »	Zuschauer/Spieler		31.6	6.0	41.1		40.4		31.9
EZQi025 »	Aufschlagpunkt Tennis***		31.6	25.0	41.2	25.5	40.5		31.9
EZQi014 »	Aufschlagpunkt Tennis		31.6	26.2	41.4	26.7	40.7		31.9
EZQi018 »	Aufschlagpunkt Tennis**		31.6	24.0	41.4	24.5	40.8		31.9
EZQi022 »	Aufschlagpunkt Tennis***		31.6	24.5	41.5	25.0	40.9		31.9
EZQi023 »	Aufschlagpunkt Tennis***		31.6	24.4	41.6	25.0	41.0		31.9
EZQi024 »	Aufschlagpunkt Tennis***		31.6	25.1	41.7	25.6	41.2		31.9
EZQi019 »	Aufschlagpunkt Tennis***		31.6	23.8	41.8	24.3	41.3		31.9
EZQi020 »	Aufschlagpunkt Tennis***		31.6	24.0	41.8	24.5	41.3		31.9
EZQi021 »	Aufschlagpunkt Tennis***		31.6	23.8	41.9	24.4	41.4		31.9
n=25	Summe		31.6		41.9		41.4		31.9

Firma:	GEOPLAN GmbH	
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer	
Projekt:	S2104045 - Revision 5	

IPkt006 »	IO 2 - 2.OG	Turnier Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		x = 795376.51 m		y = 5401684.94 m		z = 322.84 m			
		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)		Sonntag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	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	/dB	/dB
EZQi028 »	Aufschlagpunkt Tennis***			24.7	24.7	25.3	25.3		
EZQi029 »	Aufschlagpunkt Tennis***			24.7	27.7	25.2	28.3		
FLQi008 »	Fußball-Kleinspielfeld*	30.4	30.4	30.4	32.3	30.4	32.5	30.4	30.4
FLQi014 »	Zuschauer**		30.4	32.4	35.3	31.1	34.9		30.4
EZQi026 »	Aufschlagpunkt Tennis***		30.4	25.3	35.8	25.8	35.4		30.4
EZQi027 »	Aufschlagpunkt Tennis***		30.4	25.3	36.1	25.8	35.8		30.4
FLQi012 »	Spießfeld Stadion		30.4	27.5	36.7	26.2	36.3		30.4
FLQi013 »	Schiedsrichter		30.4	38.5	40.7	37.2	39.8		30.4
PRKL002 »	Parkplatz Tennisanlage*		30.4	20.0	40.7	19.5	39.8	19.5	30.8
FLQi009 »	Zuschauer*	26.1	31.8	26.1	40.9	26.1	40.0	26.1	32.0
FLQi010 »	Terrasse Tennisheim*		31.8	20.8	40.9	20.3	40.1		32.0
FLQi011 »	Zuschauer*		31.8	27.8	41.1	28.3	40.3		32.0
EZQi015 »	Aufschlagpunkt Tennis*		31.8	26.2	41.3	26.7	40.5		32.0
EZQi016 »	Aufschlagpunkt Tennis*		31.8	15.4	41.3	15.9	40.5		32.0
EZQi017 »	Aufschlagpunkt Tennis**		31.8	19.9	41.3	20.4	40.6		32.0
FLQi015 »	Zuschauer/Spieler		31.8	6.2	41.3		40.6		32.0
EZQi025 »	Aufschlagpunkt Tennis***		31.8	25.2	41.4	25.7	40.7		32.0
EZQi014 »	Aufschlagpunkt Tennis		31.8	26.4	41.5	26.9	40.9		32.0
EZQi018 »	Aufschlagpunkt Tennis**		31.8	24.2	41.6	24.7	41.0		32.0
EZQi022 »	Aufschlagpunkt Tennis***		31.8	24.7	41.7	25.2	41.1		32.0
EZQi023 »	Aufschlagpunkt Tennis***		31.8	24.6	41.8	25.1	41.2		32.0
EZQi024 »	Aufschlagpunkt Tennis***		31.8	25.2	41.9	25.8	41.3		32.0
EZQi019 »	Aufschlagpunkt Tennis***		31.8	24.0	42.0	24.5	41.4		32.0
EZQi020 »	Aufschlagpunkt Tennis***		31.8	24.2	42.0	24.7	41.5		32.0
EZQi021 »	Aufschlagpunkt Tennis***		31.8	24.0	42.1	24.5	41.6		32.0
n=25	Summe		31.8		42.1		41.6		32.0

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2104045 - Revision 5		

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	793910.00	796930.00	3020.00	4.74 km²
y /m	5400830.00	5402400.00	1570.00	
z /m	-50.00	370.00	420.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	314.44	xmax / ymax (z3)	316.41	
xmin / ymin (z1)	320.70	xmax / ymin (z2)	316.35	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten

Elementgruppen	Variante 0	Überblick	Verkehrslärm	Verkehrslärm mit LSW	Lärmpegelbereiche
Gruppe 0	+	+	+	+	+
GEBAEUDE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUWERKE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUTEIL	+	+	+	+	+
GRENZPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
GRENZPUNKT_SONSTIGER	+	+	+	+	+
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+	+	+	+	+
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+	+	+	+	+
KATASTERFESTPUNKT	+	+	+	+	+
FLURSTUECK	+	+	+	+	+
FIRSTLINIE	+	+	+	+	+
NICHTFESTGESTELLTEGRENZE	+	+	+	+	+
KATASTERBEZIRK	+	+	+	+	+
FLURSTUECKSNUMMER	+	+	+	+	+
Gebäude	+		+	+	+
Immissionsort	+	+	+	+	
Hinterlieger	+		+	+	+
Lärmschutzwand	+			+	

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
EG	795258.00	795512.00	5401476.00	5401740.00	2.00	2.00	128	133	relativ	2.50	Rechteck
OG	795258.00	795512.00	5401476.00	5401740.00	2.00	2.00	128	133	relativ	5.50	Rechteck
2.OG	795258.00	795512.00	5401476.00	5401740.00	2.00	2.00	128	133	relativ	8.70	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
* Radius /m um Quelle herum:		
* Radius /m um IP herum:		
Mindestlänge für Teilstücke /m	1.0	1.0
Variable Min.-Länge für Teilstücke:		

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2104045 - Revision 5		

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinstellung"		
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung	
* 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	

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

Immissionspunkt (17)								Variante 0
	Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2		
			Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m		z(rel) /m	
IPk029	IO 1 - EG	Immissionsort	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Geometrie:	795419.93	5401573.38	318.09		2.50	
IPk030	IO 1 - OG	Immissionsort	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64.00	54.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Geometrie:	795419.93	5401573.38	321.09		5.50	

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2104045 - Revision 5		

Immissionspunkt (17)								Variante 0
IPkt032	IO 2 - EG	Immissionsort		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
			Geometrie:	795385.79	5401585.70	317.18		2.50
IPkt033	IO 2 - OG	Immissionsort		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
			Geometrie:	795385.78	5401585.70	320.18		5.50
IPkt020	IO 3 - EG	Immissionsort		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
			Geometrie:	795372.54	5401612.34	317.10		2.50
IPkt021	IO 3 - OG	Immissionsort		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
			Geometrie:	795372.54	5401612.34	320.10		5.50
IPkt046	IO 3 - 2.OG	Immissionsort		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
			Geometrie:	795372.54	5401612.34	323.30		8.70
IPkt023	IO 4 - EG	Immissionsort		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
			Geometrie:	795418.43	5401591.33	318.20		2.50
IPkt024	IO 4 - OG	Immissionsort		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
			Geometrie:	795418.47	5401591.34	321.20		5.50
IPkt026	IO 5 - EG	Immissionsort		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
			Geometrie:	795414.74	5401624.87	318.26		2.50
IPkt027	IO 5 - OG	Immissionsort		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
			Geometrie:	795414.75	5401624.87	321.26		5.50
IPkt039	IO 6 - EG	Immissionsort		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
			Geometrie:	795364.87	5401640.05	316.78		2.50
IPkt040	IO 6 - OG	Immissionsort		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
			Geometrie:	795364.88	5401640.05	319.78		5.50
IPkt041	IO 7 - EG	Immissionsort		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
			Geometrie:	795415.65	5401645.99	318.35		2.50
IPkt042	IO 7 - OG	Immissionsort		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
			Geometrie:	795415.66	5401646.00	321.35		5.50
IPkt043	IO 8 - EG	Immissionsort		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
			Geometrie:	795376.95	5401664.07	316.94		2.50
IPkt044	IO 8 - OG	Immissionsort		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64.00	54.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
			Geometrie:	795376.94	5401664.07	319.94		5.50

Wandelement (12)							Variante 0
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
WAND001	Verbindungswand	Gebäude	Wand	2	3.06	---	
WAND002	Verbindungswand 2	Gebäude	Wand	2	5.31	---	
WAND003	WAND	Gruppe 0	Wand	2	1.82	---	
WAND004	WAND*	Gruppe 0	Wand	2	1.81	---	
WAND005	WAND**	Gruppe 0	Wand	2	1.88	---	
WAND006	WAND***	Gruppe 0	Wand	2	1.88	---	
WAND007	WAND*	Gruppe 0	Wand	2	1.84	---	
WAND008	WAND**	Gruppe 0	Wand	2	1.84	---	
WAND009	LSW	Lärmschutzwand	Lärmschutzwand	2	33.27	---	
WAND010	WAND	Gruppe 0	Wand	2	1.65	---	
WAND011	WAND*	Gruppe 0	Wand	2	1.65	---	
WAND012	WAND**	Gruppe 0	Wand	2	1.65	---	

Brückenelement (1)					Variante 0
BRCK001	Bezeichnung	BRCK	Abschirmung von Fremdquellen		Keine Abschirmung
	Gruppe	Gruppe 0	Breite /m		20.00
	Knotenzahl	2	Höhe HL /m		5.00
	Länge /m	39.33	Höhe HR /m		5.00
	Länge /m (2D)	39.33	Reflexion		Nein
	Fläche /m²	---			

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2104045 - Revision 5		

Straße /RLS-19 (1)										Variante 0
SR19001	Bezeichnung		Ladehofstraße		Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe		Gruppe 0		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Knotenzahl		7			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m		601.80		Tag	72.96	-	-	100.76	72.96
	Länge /m (2D)		601.79		Nacht	65.37	-	-	93.16	65.37
	Fläche /m²		---		Steigung max. % (aus z-Koord.)			-1.71		
					Fahrtrichtung			2 Richt. /Rechtsverkehr		
					Abst. Fahrb.mitte/Straßenmitte /m			0.00		
					DTV in Kfz/Tag			1210.00		
					Verkehr			Gemeindestraße		
					DRefl (pauschal) /dB			0.00		
					d/m(Emissionslinie)			0.00		
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Krad /%				
	Tag	Tag	69.58	3.00	4.00	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				
		Tag	50.00	50.00	50.00	50.00				
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Krad /%				
	Nacht	Nacht	12.10	3.00	4.00	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				
		Nacht	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	73.0	1.00	16.00000	0.00	73.0	
	Nacht (22h-6h)		8.00	Nacht	65.4	1.00	8.00000	0.00	65.4	
	Straßenoberfläche		Nicht geriffelter Gußasphalt							

Parkplatz /RLS-19 (2)										Variante 0
PR19001	Bezeichnung	Parkplatz Bahnhof			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)			77.90		
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)			70.91		
	Länge /m	274.64			Lw" (Tag) /dB(A)			44.78		
	Länge /m (2D)	274.63			Lw" (Nacht) /dB(A)			37.79		
	Fläche /m²	2049.55			Konst. Höhe /m			0.00		
					Typ			Pkw-Parkplatz		
					Stellplätze			103.00		
	Emiss.-Variante	L*m,E /dB(A)			Bewegungen je Stellplatz, h					
	Tag	44.78			0.30					
	Nacht	37.79			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	44.8	1.00	16.00000	0.00	0.0		
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	37.8	1.00	8.00000	0.00	0.0		
PR19002	Bezeichnung	Parkplatz Bahnhof*			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)			74.00		
	Knotenzahl	6			Lw (Nacht) /dB(A)			67.01		
	Länge /m	142.53			Lw" (Tag) /dB(A)			43.75		
	Länge /m (2D)	142.53			Lw" (Nacht) /dB(A)			36.76		
	Fläche /m²	1060.18			Konst. Höhe /m			0.00		
					Typ			Pkw-Parkplatz		
					Stellplätze			42.00		
	Emiss.-Variante	L*m,E /dB(A)			Bewegungen je Stellplatz, h					
	Tag	43.75			0.30					
	Nacht	36.76			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	43.7	1.00	16.00000	0.00	0.0		

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2104045 - Revision 5		

Parkplatz /RLS-19 (2)								Variante 0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	36.8	1.00	8.00000	0.00	0.0

Schiene /Schall03 (4)					Variante 0
S03Z001	Bezeichnung	Bahn 5830 Pleinting-Osterhofen	Wirkradius /m		99999.00
	Gruppe	Gruppe 0	Lw (Tag) /dB(A)		114.14
	Knotenzahl	5	Lw (Nacht) /dB(A)		115.70
	Länge /m	333.22	Lw' (Tag) /dB(A)		88.91
	Länge /m (2D)	333.20	Lw' (Nacht) /dB(A)		90.47
	Fläche /m²	---			
S03Z002	Bezeichnung	Bahn 5830 Pleinting-Osterhofen*	Wirkradius /m		99999.00
	Gruppe	Gruppe 0	Lw (Tag) /dB(A)		113.84
	Knotenzahl	5	Lw (Nacht) /dB(A)		115.44
	Länge /m	327.06	Lw' (Tag) /dB(A)		88.70
	Länge /m (2D)	327.04	Lw' (Nacht) /dB(A)		90.30
	Fläche /m²	---			
S03Z003	Bezeichnung	Bahn 5830 Osterhofen-Plattling	Wirkradius /m		99999.00
	Gruppe	Gruppe 0	Lw (Tag) /dB(A)		118.99
	Knotenzahl	4	Lw (Nacht) /dB(A)		120.53
	Länge /m	996.29	Lw' (Tag) /dB(A)		89.00
	Länge /m (2D)	996.26	Lw' (Nacht) /dB(A)		90.55
	Fläche /m²	---			
S03Z004	Bezeichnung	Bahn 5830 Osterhofen-Plattling*	Wirkradius /m		99999.00
	Gruppe	Gruppe 0	Lw (Tag) /dB(A)		118.83
	Knotenzahl	4	Lw (Nacht) /dB(A)		120.30
	Länge /m	1001.31	Lw' (Tag) /dB(A)		88.82
	Länge /m (2D)	1001.29	Lw' (Nacht) /dB(A)		90.30
	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		
SR19001	Ladehofstraße	1	0.00	58.00	-1.58	-1.58	0.00	0.00		Max.
		2	58.00	37.77	0.97	0.97	0.00	0.00		
		3	95.77	48.06	-0.84	-0.84	0.00	0.00		
		4	143.83	23.37	-1.71	-1.71	0.00	0.00		
		5	167.20	317.99	0.21	0.21	0.00	0.00		
		6	485.19	116.60	-0.22	-0.22	0.00	0.00		

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

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2104045 - Revision 5		

Projekt Eigenschaften			
Prognosetyp:	Lärm		
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)		
Beurteilung nach:	DIN 18005 (1987)		
Projekt-Notizen			

Arbeitsbereich				
Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre			
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch			
Meridianstreifen:	32			
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	793400.00	797860.00	4460.00	13.25 km²
y /m	5399430.00	5402400.00	2970.00	
z /m	-50.00	380.00	430.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	316.00	xmax / ymax (z3)	315.00	
xmin / ymin (z1)	332.00	xmax / ymin (z2)	330.00	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Variante 0	Überblick	Betrieb		
Gruppe 0	+	+	+		
GE Am Stadwald	+	+	+		
GE An der Zuckerrübenstraße	+	+	+		
BN-GELTU	+	+	+		
Reparierte El.-Grupp	+	+	+		
GELTUNGSBEREICH	+	+	+		
SG-STRASSEACHSE	+	+	+		
BG-WOHNE	+	+	+		
BG-GEWER	+	+	+		
BS-GEWER	+	+	+		
BG-ZWECK	+	+	+		
GEBAEUDE	+	+	+		
BEGRIFFUNG	+	+	+		
WO-SCHRAFFUR	+	+	+		
EBENE 1	+	+	+		
W	+	+	+		
L-T012-NEBENGEBAEUDE	+	+	+		
L-T011-HAUPTGEBAEUDE	+	+	+		
L-T023-MAUER	+	+	+		
L-T001-FLURSTUECKSGR	+	+	+		
L-T022-TOPOGRAPHISCH	+	+	+		
L-T024-BAULICHE_ANLA	+	+	+		
L-T016-GEBAEUDEGRUND	+	+	+		
L-T015-GEBAEUDEGRUND	+	+	+		
L-T008-GEMARKUNGSGRE	+	+	+		
L-T007-GEMARKUNGSGRE	+	+	+		
L-T021-UFERLINIE	+	+	+		
L-T020-NUTZUNGSARTEN	+	+	+		
L-T026-BRUECKE	+	+	+		
L-T002-FLURSTUECKSGR	+	+	+		
L-T123-_PKT_G	+	+	+		
L-T122-_RAND_SYM	+	+	+		
L-T127-_FLST_NR_SYM	+	+	+		
L-T120-_TOPO_SYM_1	+	+	+		
L-T119-_VERW_SYM	+	+	+		
L-T124-_NUTZ_SYM	+	+	+		
T-T021-ORTSSTRASSE	+	+	+		
T-T014-GEMEINDE-_ORT	+	+	+		
PKT_G	+	+	+		
PKT_D	+	+	+		
PKT_G_OD	+	+	+		
GRE_FLST	+	+	+		
GEB_HAUPT	+	+	+		
FLST_1K_NR	+	+	+		
PKT_NUMMER	+	+	+		
GEBAEUDE_UMRING	+	+	+		
BAUWERKE_UMRING	+	+	+		
BAUTEIL	+	+	+		
GRENZPUNKT_GENAU	+	+	+		
GRENZPUNKT_SONSTIGER	+	+	+		

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2104045 - Revision 5		

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
BESONDERERGEBAUEDEPUNKT_SONSTIGER	+	+	+		
BESONDERERGEBAUEDEPUNKT_GENAU	+	+	+		
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+	+	+		
KATASTERFESTPUNKT	+	+	+		
FLURSTUECK	+	+	+		
FIRSTLINIE	+	+	+		
NICHTFESTGESTELLTEGRENZE	+	+	+		
KATASTERBEZIRK	+	+	+		
GRENZEGEMEINDE	+	+	+		
FLURSTUECKSNUMMER	+	+	+		
LAGEBEZEICHNUNG	+	+	+		
HAUSNUMMER	+	+	+		
FLURSTUECKSPFEIL	+	+	+		
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	795188.70	795737.38	5401495.96	5401834.73	2.00	2.00	275	170	relativ	2.00	Rechteck

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

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2104045 - Revision 5		

Berechnungseinstellung	Kopie von Referenz		
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung	
Geforderte Genauigkeit /dB:	0.1	0.1	
Zwischenergebnisse anzeigen:	Nein	Nein	

Globale Parameter	Kopie von Referenz		
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: DIN 18005	Kopie von Referenz		
Nur Abstandsmaß berechnen	Nein		
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente	Ja		
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente	Ja		
Berücksichtigt Boden-Elemente	Nein		

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

Immissionspunkt (4)							Variante 0
	Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	
			Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m		z(rel) /m
IPkt001	IO 1	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Dorf-/Misch	60.00	45.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
		Geometrie:	795401.59	5401568.52	317.02		2.00
IPkt002	IO 2	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Dorf-/Misch	60.00	45.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
		Geometrie:	795350.07	5401627.82	316.78		2.00
IPkt003	IO 3	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Dorf-/Misch	60.00	45.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
		Geometrie:	795419.48	5401592.37	317.08		2.00
IPkt004	IO 4	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Dorf-/Misch	60.00	45.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
		Geometrie:	795367.73	5401669.90	316.76		2.00

Flächen-SQ /DIN (4)								Variante 0
FLQa003	Bezeichnung	GE An der Zuckerrübenstraße		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	GE An der Zuckerrübenstraße		Lw (Tag) /dB(A)				115.33
	Knotenzahl	49		Lw (Nacht) /dB(A)				100.33
	Länge /m	1987.17		Lw" (Tag) /dB(A)				65.00
	Länge /m (2D)	1985.72		Lw" (Nacht) /dB(A)				50.00
	Fläche /m²	107984.98		Geräuschtyp				Industrie
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	DIN 18005 (1987)	-	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	65.0	1.00	16.00000	0.00	65.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	50.0	1.00	8.00000	0.00	50.0
FLQa004	Bezeichnung	Kaiser Kran		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag) /dB(A)				84.74
	Knotenzahl	13		Lw (Nacht) /dB(A)				-
	Länge /m	410.57		Lw" (Tag) /dB(A)				46.00
	Länge /m (2D)	410.57		Lw" (Nacht) /dB(A)				-
	Fläche /m²	7486.65		Geräuschtyp				Industrie
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	DIN 18005 (1987)	-	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	46.0	1.00	16.00000	0.00	46.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	-	1.00	8.00000	0.00	-
FLQa005	Bezeichnung	Sägewerk Schweizer		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag) /dB(A)				96.96
	Knotenzahl	9		Lw (Nacht) /dB(A)				86.96
	Länge /m	361.26		Lw" (Tag) /dB(A)				60.00
	Länge /m (2D)	361.26		Lw" (Nacht) /dB(A)				50.00
	Fläche /m²	4968.56		Geräuschtyp				Industrie

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2104045 - Revision 5		

Flächen-SQ /DIN (4)								Variante 0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	DIN 18005 (1987)	-		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	60.0	1.00	16.00000	0.00	60.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	50.0	1.00	8.00000	0.00	50.0
FLQa006	Bezeichnung	Sägewerk Schweizer*			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)		100.63	
	Knotenzahl	13			Lw (Nacht) /dB(A)		90.63	
	Länge /m	523.87			Lw" (Tag) /dB(A)		60.00	
	Länge /m (2D)	523.87			Lw" (Nacht) /dB(A)		50.00	
	Fläche /m²	11552.72			Geräuschtyp		Industrie	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	DIN 18005 (1987)	-		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	60.0	1.00	16.00000	0.00	60.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	50.0	1.00	8.00000	0.00	50.0

Flächen-SQ/DIN 45691 (2)								Variante 0
FLGK001	Bezeichnung	GE 1			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	GE Am Stadwald			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)	
	Knotenzahl	10			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Länge /m	918.44				dB(A)	dB	dB
	Länge /m (2D)	918.29			Tag	63.00	-	107.92
	Fläche /m²	31066.38			Nacht	48.00	-	92.92
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	DIN 18005 (1987)	-		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	63.0	1.00	16.00000	0.00	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	48.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK004	Bezeichnung	GE 3			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	GE Am Stadwald			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)	
	Knotenzahl	5			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Länge /m	290.95				dB(A)	dB	dB
	Länge /m (2D)	290.52			Tag	58.00	-	94.54
	Fläche /m²	4507.60			Nacht	43.00	-	79.54
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	DIN 18005 (1987)	-		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	58.0	1.00	16.00000	0.00	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	43.0	1.00	8.00000	0.00	0.0

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2104045 - Revision 5		

Projekt Eigenschaften			
Prognosetyp:	Lärm		
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)		
Beurteilung nach:	18. BImSchV, 2017		
Projekt-Notizen			

Arbeitsbereich				
Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre			
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch			
Meridianstreifen:	32			
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	793940.00	796900.00	2960.00	4.47 km²
y /m	5400860.00	5402370.00	1510.00	
z /m	-20.00	340.00	360.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	314.44	xmax / ymax (z3)	316.41	
xmin / ymin (z1)	320.70	xmax / ymin (z2)	316.35	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Variante 0	Überblick	Training	Turnier	
Gruppe 0	+	+	+	+	
GEBAEUDE_UMRING	+	+	+	+	
BAUWERKE_UMRING	+	+	+	+	
BAUTEIL	+	+	+	+	
GRENZPUNKT_GENAU	+	+	+	+	
GRENZPUNKT_SONSTIGER	+	+	+	+	
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+	+	+	+	
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+	+	+	+	
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+	+	+	+	
KATASTERFESTPUNKT	+	+	+	+	
FLURSTUECK	+	+	+	+	
FIRSTLINIE	+	+	+	+	
NICHTFESTGESTELLTEGRENZE	+	+	+	+	
KATASTERBEZIRK	+	+	+	+	
FLURSTUECKSNUMMER	+	+	+	+	
Training	+		+		
Turnier	+			+	
Immissionsort	+	+	+	+	

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	793940.00	796900.00	5400860.00	5402370.00	20.00	20.00	149	76	relativ	4.00	Arbeitsbereich

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	
* 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	

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2104045 - Revision 5		

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinstellung"		
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung	
Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2	Kopie von "Referenzeinstellung"		
* 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

Beurteilungszeiträume				
T1	Werktag, RZ (6-8h)			
T2	Werktag (8-20h)			
T3	Werktag, RZ (20-22h)			
T4	Werktag, Nacht (22-6h)			
T5	Sonntag, RZ (7-9h)			
T6	Sonntag (9-13h,15-20h)			
T7	Sonntag, RZ (13-15h)			
T8	Sonntag, RZ (20-22h)			
T9	Sonntag, Nacht (22-7h)			

Immissionspunkt (6)						Variante 0			
	Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	T3	T4	

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2104045 - Revision 5		

Immissionspunkt (6)							Variante 0		
					T5	T6	T7	T8	
					T9				
			Geometrie: x /m						

Wandelement (1)						Variante 0	
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
WAND001	WAND	Gruppe 0	WAND	5	151.92	---	

Parkplatzlärmstudie (2)							Variante 0	
PRKL001	Bezeichnung	Parkplatz Tennisanlage		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Training		Lw (Tag) /dB(A)		84.48		
	Knotenzahl	5		Lw (Nacht) /dB(A)		-		
	Länge /m	121.02		Lw (Ruhe) /dB(A)		84.48		
	Länge /m (2D)	120.97		Lw" (Tag) /dB(A)		58.09		
	Fläche /m²	435.50		Lw" (Nacht) /dB(A)		-		
				Lw" (Ruhe) /dB(A)		58.09		
				Konstante Höhe /m		0.00		
				Berechnung		Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)		
				Parkplatz		Parkplatz an Gaststätten		
				Modus		Normalfall (zusammengefasst)		
				Kpa /dB		3.00		
				Ki /dB		4.00		
				Oberfläche		Wassergebundene Decken (Kies)		
				B		12.00		
				f		1.00		
				N (Tag)		1.00		
				N (Nacht)		0.00		
				N (Ruhe)		1.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	18. BImSchV, 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)
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	58.1	0.00	2.00000	-99.00	-
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	58.1	1.00	5.50000	-3.39	54.7
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	58.1	1.00	0.50000	-6.02	52.1
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00	-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	58.1	0.00	2.00000	-99.00	-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	58.1	0.00	9.00000	-99.00	-
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	58.1	0.00	2.00000	-99.00	-

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2104045 - Revision 5		

Parkplatzlärmstudie (2)								Variante 0
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	58.1	0.00	2.00000	-99.00	-
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00	-
PRKL002	Bezeichnung	Parkplatz Tennisanlage*			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Turnier			Lw (Tag) /dB(A)		84.48	
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)		-	
	Länge /m	121.02			Lw (Ruhe) /dB(A)		84.48	
	Länge /m (2D)	120.97			Lw" (Tag) /dB(A)		58.09	
	Fläche /m²	435.50			Lw" (Nacht) /dB(A)		-	
					Lw" (Ruhe) /dB(A)		58.09	
					Konstante Höhe /m		0.00	
					Berechnung		Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)	
					Parkplatz		Parkplatz an Gaststätten	
					Modus		Normalfall (zusammengefasst)	
					Kpa /dB		3.00	
					Ki /dB		4.00	
					Oberfläche		Wassergebundene Decken (Kies)	
					B		12.00	
					f		1.00	
					N (Tag)		1.00	
					N (Nacht)		0.00	
					N (Ruhe)		1.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	18. BImSchV, 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)
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	58.1	0.00	2.00000	-99.00	-
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	58.1	0.00	5.50000	-99.00	-
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	58.1	0.00	0.50000	-99.00	-
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00	-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	58.1	0.00	2.00000	-99.00	-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	58.1	1.00	5.00000	-2.55	55.5
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	58.1	1.00	1.00000	-3.01	55.1
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	58.1	1.00	1.00000	-3.01	55.1
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00	-

Punkt-SQ /ISO 9613 (22)								Variante 0
EZQi007	Bezeichnung	Aufschlagpunkt Tennis			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Training			D0		0.00	
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---						
					Tag	90.00	-	90.00
					Nacht	90.00	-	90.00
					Ruhe	90.00	-	90.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	18. BImSchV, 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)
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00	2.00000	-99.00	-
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	90.0	1.00	5.50000	-3.39	86.6
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0	1.00	0.50000	-6.02	84.0
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	90.0	0.00	1.00000	-99.00	-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00	2.00000	-99.00	-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	90.0	0.00	9.00000	-99.00	-
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00	2.00000	-99.00	-
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00	2.00000	-99.00	-
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	90.0	0.00	1.00000	-99.00	-
EZQi009	Bezeichnung	Aufschlagpunkt Tennis*			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Training			D0		0.00	
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---						
					Tag	90.00	-	90.00
					Nacht	90.00	-	90.00
					Ruhe	90.00	-	90.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	18. BImSchV, 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)

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2104045 - Revision 5		

Punkt-SQ /ISO 9613 (22)										Variante 0	
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00	2.00000	-99.00	-			
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	90.0	1.00	5.50000	-3.39	86.6			
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0	1.00	0.50000	-6.02	84.0			
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	90.0	0.00	1.00000	-99.00	-			
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00	2.00000	-99.00	-			
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	90.0	0.00	9.00000	-99.00	-			
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00	2.00000	-99.00	-			
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00	2.00000	-99.00	-			
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	90.0	0.00	1.00000	-99.00	-			
EZQi010	Bezeichnung	Aufschlagpunkt Tennis**			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Training			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	90.00	-	-	90.00		
					Nacht	90.00	-	-	90.00		
					Ruhe	90.00	-	-	90.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	-		0.0	0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		2.00000		-99.00	-	
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	90.0	1.00		5.50000		-3.39	86.6	
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0	1.00		0.50000		-6.02	84.0	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	90.0	0.00		1.00000		-99.00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		2.00000		-99.00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	90.0	0.00		9.00000		-99.00	-	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		2.00000		-99.00	-	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		2.00000		-99.00	-	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	90.0	0.00		1.00000		-99.00	-	
EZQi011	Bezeichnung	Aufschlagpunkt Tennis***			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Training			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	90.00	-	-	90.00		
					Nacht	90.00	-	-	90.00		
					Ruhe	90.00	-	-	90.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	-		0.0	0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		2.00000		-99.00	-	
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	90.0	1.00		5.50000		-3.39	86.6	
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0	1.00		0.50000		-6.02	84.0	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	90.0	0.00		1.00000		-99.00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		2.00000		-99.00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	90.0	0.00		9.00000		-99.00	-	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		2.00000		-99.00	-	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		2.00000		-99.00	-	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	90.0	0.00		1.00000		-99.00	-	
EZQi012	Bezeichnung	Aufschlagpunkt Tennis****			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Training			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	90.00	-	-	90.00		
					Nacht	90.00	-	-	90.00		
					Ruhe	90.00	-	-	90.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	-		0.0	0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		2.00000		-99.00	-	
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	90.0	1.00		5.50000		-3.39	86.6	
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0	1.00		0.50000		-6.02	84.0	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	90.0	0.00		1.00000		-99.00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		2.00000		-99.00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	90.0	0.00		9.00000		-99.00	-	

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2104045 - Revision 5		

Punkt-SQ /ISO 9613 (22)											Variante 0
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe		90.0		0.00		2.00000	-99.00	-
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe		90.0		0.00		2.00000	-99.00	-
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht		90.0		0.00		1.00000	-99.00	-
EZQi013	Bezeichnung	Aufschlagpunkt Tennis*****				Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Training				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	90.00	-	-	90.00	
						Nacht	90.00	-	-	90.00	
						Ruhe	90.00	-	-	90.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	-		0.0		0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	90.0		0.00		2.00000		-99.00	-
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	90.0		1.00		5.50000		-3.39	86.6
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0		1.00		0.50000		-6.02	84.0
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	90.0		0.00		1.00000		-99.00	-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	90.0		0.00		2.00000		-99.00	-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	90.0		0.00		9.00000		-99.00	-
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	90.0		0.00		2.00000		-99.00	-
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0		0.00		2.00000		-99.00	-
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	90.0		0.00		1.00000		-99.00	-
EZQi014	Bezeichnung	Aufschlagpunkt Tennis				Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Turnier				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	90.00	-	-	90.00	
						Nacht	90.00	-	-	90.00	
						Ruhe	90.00	-	-	90.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	-		0.0		0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	90.0		0.00		2.00000		-99.00	-
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	90.0		0.00		5.00000		-99.00	-
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0		0.00		0.50000		-99.00	-
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	90.0		0.00		1.00000		-99.00	-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	90.0		0.00		2.00000		-99.00	-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	90.0		1.00		4.00000		-3.52	86.5
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	90.0		1.00		1.00000		-3.01	87.0
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0		0.00		2.00000		-99.00	-
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	90.0		0.00		1.00000		-99.00	-
EZQi015	Bezeichnung	Aufschlagpunkt Tennis*				Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Turnier				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	90.00	-	-	90.00	
						Nacht	90.00	-	-	90.00	
						Ruhe	90.00	-	-	90.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	-		0.0		0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	90.0		0.00		2.00000		-99.00	-
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	90.0		0.00		5.00000		-99.00	-
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0		0.00		0.50000		-99.00	-
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	90.0		0.00		1.00000		-99.00	-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	90.0		0.00		2.00000		-99.00	-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	90.0		1.00		4.00000		-3.52	86.5
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	90.0		1.00		1.00000		-3.01	87.0
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0		0.00		2.00000		-99.00	-
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	90.0		0.00		1.00000		-99.00	-
EZQi016	Bezeichnung	Aufschlagpunkt Tennis*				Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Turnier				D0			0.00		
	Knotenzahl	1				Hohe Quelle			Nein		

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2104045 - Revision 5		

Punkt-SQ /ISO 9613 (22)										Variante 0
	Länge /m		---		Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)		---		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²		---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	90.00	-	-	90.00	
					Nacht	90.00	-	-	90.00	
					Ruhe	90.00	-	-	90.00	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017		-		0.0		0.0		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h	
	Werktag, RZ (6-8h)		2.00	Ruhe	90.0		0.00		2.00000	
	Werktag (8-20h)		12.00	Tag	90.0		0.00		5.00000	
	Werktag, RZ (20-22h)		2.00	Ruhe	90.0		0.00		0.50000	
	Werktag, Nacht (22-6h)		1.00	Nacht	90.0		0.00		1.00000	
	Sonntag, RZ (7-9h)		2.00	Ruhe	90.0		0.00		2.00000	
	Sonntag (9-13h,15-20h)		9.00	Tag	90.0		1.00		4.00000	
	Sonntag, RZ (13-15h)		2.00	Ruhe	90.0		1.00		1.00000	
	Sonntag, RZ (20-22h)		2.00	Ruhe	90.0		0.00		2.00000	
	Sonntag, Nacht (22-7h)		1.00	Nacht	90.0		0.00		1.00000	
EZQi017	Bezeichnung		Aufschlagpunkt Tennis**			Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe		Turnier			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	90.00	-	-	90.00
						Nacht	90.00	-	-	90.00
						Ruhe	90.00	-	-	90.00
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017		-		0.0		0.0		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h	
	Werktag, RZ (6-8h)		2.00	Ruhe	90.0		0.00		2.00000	
	Werktag (8-20h)		12.00	Tag	90.0		0.00		5.00000	
	Werktag, RZ (20-22h)		2.00	Ruhe	90.0		0.00		0.50000	
	Werktag, Nacht (22-6h)		1.00	Nacht	90.0		0.00		1.00000	
	Sonntag, RZ (7-9h)		2.00	Ruhe	90.0		0.00		2.00000	
	Sonntag (9-13h,15-20h)		9.00	Tag	90.0		1.00		4.00000	
	Sonntag, RZ (13-15h)		2.00	Ruhe	90.0		1.00		1.00000	
	Sonntag, RZ (20-22h)		2.00	Ruhe	90.0		0.00		2.00000	
	Sonntag, Nacht (22-7h)		1.00	Nacht	90.0		0.00		1.00000	
EZQi018	Bezeichnung		Aufschlagpunkt Tennis**			Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe		Turnier			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	90.00	-	-	90.00
						Nacht	90.00	-	-	90.00
						Ruhe	90.00	-	-	90.00
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017		-		0.0		0.0		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h	
	Werktag, RZ (6-8h)		2.00	Ruhe	90.0		0.00		2.00000	
	Werktag (8-20h)		12.00	Tag	90.0		0.00		5.00000	
	Werktag, RZ (20-22h)		2.00	Ruhe	90.0		0.00		0.50000	
	Werktag, Nacht (22-6h)		1.00	Nacht	90.0		0.00		1.00000	
	Sonntag, RZ (7-9h)		2.00	Ruhe	90.0		0.00		2.00000	
	Sonntag (9-13h,15-20h)		9.00	Tag	90.0		1.00		4.00000	
	Sonntag, RZ (13-15h)		2.00	Ruhe	90.0		1.00		1.00000	
	Sonntag, RZ (20-22h)		2.00	Ruhe	90.0		0.00		2.00000	
	Sonntag, Nacht (22-7h)		1.00	Nacht	90.0		0.00		1.00000	
EZQi019	Bezeichnung		Aufschlagpunkt Tennis***			Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe		Turnier			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	90.00	-	-	90.00
						Nacht	90.00	-	-	90.00

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2104045 - Revision 5		

Punkt-SQ /ISO 9613 (22)										Variante 0
				Ruhe	90.00	-	-	90.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00	2.00000	-99.00	-		
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	90.0	0.00	5.00000	-99.00	-		
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00	0.50000	-99.00	-		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	90.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00	2.00000	-99.00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	90.0	1.00	4.00000	-3.52	86.5		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	90.0	1.00	1.00000	-3.01	87.0		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00	2.00000	-99.00	-		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	90.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
EZQi020	Bezeichnung	Aufschlagpunkt Tennis***			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Turnier			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	90.00	-	-	90.00	
					Nacht	90.00	-	-	90.00	
					Ruhe	90.00	-	-	90.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00	2.00000	-99.00	-		
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	90.0	0.00	5.00000	-99.00	-		
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00	0.50000	-99.00	-		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	90.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00	2.00000	-99.00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	90.0	1.00	4.00000	-3.52	86.5		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	90.0	1.00	1.00000	-3.01	87.0		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00	2.00000	-99.00	-		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	90.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
EZQi021	Bezeichnung	Aufschlagpunkt Tennis****			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Turnier			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	90.00	-	-	90.00	
					Nacht	90.00	-	-	90.00	
					Ruhe	90.00	-	-	90.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00	2.00000	-99.00	-		
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	90.0	0.00	5.00000	-99.00	-		
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00	0.50000	-99.00	-		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	90.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00	2.00000	-99.00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	90.0	1.00	4.00000	-3.52	86.5		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	90.0	1.00	1.00000	-3.01	87.0		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00	2.00000	-99.00	-		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	90.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
EZQi022	Bezeichnung	Aufschlagpunkt Tennis****			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Turnier			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	90.00	-	-	90.00	
					Nacht	90.00	-	-	90.00	
					Ruhe	90.00	-	-	90.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00	2.00000	-99.00	-		
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	90.0	0.00	5.00000	-99.00	-		

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2104045 - Revision 5		

Punkt-SQ /ISO 9613 (22)										Variante 0	
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00	0.50000	-99.00			-	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	90.0	0.00	1.00000	-99.00			-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00	2.00000	-99.00			-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	90.0	1.00	4.00000	-3.52			86.5	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	90.0	1.00	1.00000	-3.01			87.0	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00	2.00000	-99.00			-	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	90.0	0.00	1.00000	-99.00			-	
EZQi023	Bezeichnung	Aufschlagpunkt Tennis*****			Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	Turnier			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	90.00	-	-	90.00		
					Nacht	90.00	-	-	90.00		
					Ruhe	90.00	-	-	90.00		
		Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	-		0.0	0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		2.00000		-99.00	-	
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	90.0	0.00		5.00000		-99.00	-	
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		0.50000		-99.00	-	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	90.0	0.00		1.00000		-99.00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		2.00000		-99.00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	90.0	1.00		4.00000		-3.52	86.5	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	90.0	1.00		1.00000		-3.01	87.0	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		2.00000		-99.00	-	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	90.0	0.00		1.00000		-99.00	-	
EZQi024	Bezeichnung	Aufschlagpunkt Tennis*****			Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	Turnier			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	90.00	-	-	90.00		
					Nacht	90.00	-	-	90.00		
					Ruhe	90.00	-	-	90.00		
		Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	-		0.0	0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		2.00000		-99.00	-	
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	90.0	0.00		5.00000		-99.00	-	
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		0.50000		-99.00	-	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	90.0	0.00		1.00000		-99.00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		2.00000		-99.00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	90.0	1.00		4.00000		-3.52	86.5	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	90.0	1.00		1.00000		-3.01	87.0	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		2.00000		-99.00	-	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	90.0	0.00		1.00000		-99.00	-	
EZQi025	Bezeichnung	Aufschlagpunkt Tennis*****			Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	Turnier			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	90.00	-	-	90.00		
					Nacht	90.00	-	-	90.00		
					Ruhe	90.00	-	-	90.00		
		Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	-		0.0	0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		2.00000		-99.00	-	
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	90.0	0.00		5.00000		-99.00	-	
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		0.50000		-99.00	-	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	90.0	0.00		1.00000		-99.00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		2.00000		-99.00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	90.0	1.00		4.00000		-3.52	86.5	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	90.0	1.00		1.00000		-3.01	87.0	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		2.00000		-99.00	-	

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2104045 - Revision 5		

Punkt-SQ /ISO 9613 (22)										Variante 0
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	90.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
EZQi026	Bezeichnung	Aufschlagpunkt Tennis*****			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Turnier			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	90.00	-	-	90.00	
					Nacht	90.00	-	-	90.00	
					Ruhe	90.00	-	-	90.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	-		0.0	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		2.00000		-99.00	
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	90.0	0.00		5.00000		-99.00	
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		0.50000		-99.00	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	90.0	0.00		1.00000		-99.00	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		2.00000		-99.00	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	90.0	1.00		4.00000		-3.52	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	90.0	1.00		1.00000		-3.01	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		2.00000		-99.00	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	90.0	0.00		1.00000		-99.00	
EZQi027	Bezeichnung	Aufschlagpunkt Tennis*****			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Turnier			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	90.00	-	-	90.00	
					Nacht	90.00	-	-	90.00	
					Ruhe	90.00	-	-	90.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	-		0.0	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		2.00000		-99.00	
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	90.0	0.00		5.00000		-99.00	
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		0.50000		-99.00	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	90.0	0.00		1.00000		-99.00	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		2.00000		-99.00	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	90.0	1.00		4.00000		-3.52	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	90.0	1.00		1.00000		-3.01	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		2.00000		-99.00	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	90.0	0.00		1.00000		-99.00	
EZQi028	Bezeichnung	Aufschlagpunkt Tennis*****			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Turnier			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	90.00	-	-	90.00	
					Nacht	90.00	-	-	90.00	
					Ruhe	90.00	-	-	90.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	-		0.0	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		2.00000		-99.00	
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	90.0	0.00		5.00000		-99.00	
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		0.50000		-99.00	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	90.0	0.00		1.00000		-99.00	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		2.00000		-99.00	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	90.0	1.00		4.00000		-3.52	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	90.0	1.00		1.00000		-3.01	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00		2.00000		-99.00	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	90.0	0.00		1.00000		-99.00	
EZQi029	Bezeichnung	Aufschlagpunkt Tennis*****			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Turnier			D0		0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2104045 - Revision 5		

Punkt-SQ /ISO 9613 (22)									Variante 0
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	90.00	-	-	90.00
					Nacht	90.00	-	-	90.00
					Ruhe	90.00	-	-	90.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
	18. BImSchV, 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)
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00	2.00000	-99.00		-
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	90.0	0.00	5.00000	-99.00		-
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00	0.50000	-99.00		-
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	90.0	0.00	1.00000	-99.00		-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00	2.00000	-99.00		-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	90.0	1.00	4.00000	-3.52		86.5
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	90.0	1.00	1.00000	-3.01		87.0
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	90.0	0.00	2.00000	-99.00		-
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	90.0	0.00	1.00000	-99.00		-

Flächen-SQ /ISO 9613 (13)									Variante 0
FLQi001	Bezeichnung	Terrasse Tennisheim			Wirkradius /m	99999.00			
	Gruppe	Training			D0	0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle	Nein			
	Länge /m	24.59			Emission ist	Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	24.59			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	36.52				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	80.00	-	-	80.00
					Nacht	80.00	-	-	80.00
					Ruhe	80.00	-	-	80.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
	18. BImSchV, 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)
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	64.4	0.00	2.00000	-99.00		-
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	64.4	1.00	5.50000	-3.39		61.0
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	64.4	1.00	0.50000	-6.02		58.4
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	64.4	0.00	1.00000	-99.00		-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	64.4	0.00	2.00000	-99.00		-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	64.4	0.00	9.00000	-99.00		-
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	64.4	0.00	2.00000	-99.00		-
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	64.4	0.00	2.00000	-99.00		-
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	64.4	0.00	1.00000	-99.00		-
FLQi002	Bezeichnung	Zuschauer			Wirkradius /m	99999.00			
	Gruppe	Training			D0	0.00			
	Knotenzahl	8			Hohe Quelle	Nein			
	Länge /m	166.65			Emission ist	Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	166.61			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	372.66				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	90.00	-	-	90.00
					Nacht	90.00	-	-	90.00
					Ruhe	90.00	-	-	90.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
	18. BImSchV, 2017	0.0	0.0	0.0	0.0			-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB		Lw"r /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	64.3	0.00	2.00000	-99.00		-
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	64.3	1.00	5.00000	-3.80		60.5
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	64.3	0.00	2.00000	-99.00		-
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	64.3	0.00	1.00000	-99.00		-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	64.3	0.00	2.00000	-99.00		-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	64.3	0.00	9.00000	-99.00		-
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	64.3	0.00	2.00000	-99.00		-
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	64.3	0.00	2.00000	-99.00		-
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	64.3	0.00	1.00000	-99.00		-
FLQi004	Bezeichnung	Fußball-Kleinspielfeld			Wirkradius /m	99999.00			
	Gruppe	Training			D0	0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle	Nein			
	Länge /m	158.88			Emission ist	Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	158.86			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	1487.17				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	94.00	-	-	94.00
					Nacht	94.00	-	-	94.00
					Ruhe	94.00	-	-	94.00

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2104045 - Revision 5		

Flächen-SQ //ISO 9613 (13)										Variante 0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	62.3	1.00	1.00000		-3.01	59.3		
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	62.3	1.00	12.00000		0.00	62.3		
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	62.3	1.00	2.00000		0.00	62.3		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	62.3	0.00	1.00000		-99.00	-		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	62.3	0.00	2.00000		-99.00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	62.3	0.00	9.00000		-99.00	-		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	62.3	0.00	2.00000		-99.00	-		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	62.3	0.00	2.00000		-99.00	-		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	62.3	0.00	1.00000		-99.00	-		
FLQi005	Bezeichnung	Zuschauer			Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	Training			D0		0.00				
	Knotenzahl	7			Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	182.20			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	182.14			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	431.39				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	90.00	-	-	90.00	63.65	
					Nacht	90.00	-	-	90.00	63.65	
					Ruhe	90.00	-	-	90.00	63.65	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	63.7	1.00	1.00000		-3.01	60.6		
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	63.7	1.00	12.00000		0.00	63.7		
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	63.7	1.00	2.00000		0.00	63.7		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	63.7	0.00	1.00000		-99.00	-		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	63.7	0.00	2.00000		-99.00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	63.7	0.00	9.00000		-99.00	-		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	63.7	0.00	2.00000		-99.00	-		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	63.7	0.00	2.00000		-99.00	-		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	63.7	0.00	1.00000		-99.00	-		
FLQi007	Bezeichnung	Trainingsplatz			Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	Training			D0		0.00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	318.61			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	318.61			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	6002.22				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	94.00	-	-	94.00	56.22	
					Nacht	94.00	-	-	94.00	56.22	
					Ruhe	94.00	-	-	94.00	56.22	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	56.2	0.00	2.00000		-99.00	-		
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	56.2	1.00	2.00000		-7.78	48.4		
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	56.2	1.00	0.50000		-6.02	50.2		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	56.2	0.00	1.00000		-99.00	-		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	56.2	0.00	2.00000		-99.00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	56.2	0.00	9.00000		-99.00	-		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	56.2	0.00	2.00000		-99.00	-		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	56.2	0.00	2.00000		-99.00	-		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	56.2	0.00	1.00000		-99.00	-		
FLQi008	Bezeichnung	Fußball-Kleinspielfeld*			Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	Turnier			D0		0.00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	158.88			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	158.86			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	1487.17				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	94.00	-	-	94.00	62.28	
					Nacht	94.00	-	-	94.00	62.28	
					Ruhe	94.00	-	-	94.00	62.28	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	62.3	0.00	1.00000		-99.00	-		
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	62.3	0.00	12.00000		-99.00	-		
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	62.3	0.00	2.00000		-99.00	-		

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2104045 - Revision 5		

Flächen-SQ /ISO 9613 (13)											Variante 0
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	62.3	0.00	1.00000	-99.00	-			
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	62.3	1.00	2.00000	0.00	62.3			
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	62.3	1.00	9.00000	0.00	62.3			
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	62.3	1.00	2.00000	0.00	62.3			
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	62.3	1.00	2.00000	0.00	62.3			
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	62.3	0.00	1.00000	-99.00	-			
FLQi009	Bezeichnung	Zuschauer*			Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	Turnier			D0		0.00				
	Knotenzahl	7			Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	182.20			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	182.14			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	431.39				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	90.00	-	-	90.00	63.65	
					Nacht	90.00	-	-	90.00	63.65	
					Ruhe	90.00	-	-	90.00	63.65	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 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)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	63.7	0.00		1.00000		-99.00	-	
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	63.7	0.00		12.00000		-99.00	-	
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	63.7	0.00		2.00000		-99.00	-	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	63.7	0.00		1.00000		-99.00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	63.7	1.00		2.00000		0.00	63.7	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	63.7	1.00		9.00000		0.00	63.7	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	63.7	1.00		2.00000		0.00	63.7	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	63.7	1.00		2.00000		0.00	63.7	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	63.7	0.00		1.00000		-99.00	-	
FLQi010	Bezeichnung	Terrasse Tennisheim*			Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	Turnier			D0		0.00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	24.59			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	24.59			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	36.52				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	83.00	-	-	83.00	67.37	
					Nacht	83.00	-	-	83.00	67.37	
					Ruhe	83.00	-	-	83.00	67.37	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 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)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	67.4	0.00		2.00000		-99.00	-	
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	67.4	0.00		5.50000		-99.00	-	
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	67.4	0.00		0.50000		-99.00	-	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	67.4	0.00		1.00000		-99.00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	67.4	0.00		2.00000		-99.00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	67.4	1.00		5.00000		-2.55	64.8	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	67.4	1.00		1.00000		-3.01	64.4	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	67.4	0.00		2.00000		-99.00	-	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	67.4	0.00		1.00000		-99.00	-	
FLQi011	Bezeichnung	Zuschauer*			Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	Turnier			D0		0.00				
	Knotenzahl	8			Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	208.23			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	208.15			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	463.32				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	93.00	-	-	93.00	66.34	
					Nacht	93.00	-	-	93.00	66.34	
					Ruhe	93.00	-	-	93.00	66.34	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 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)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	66.3	0.00		2.00000		-99.00	-	
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	66.3	0.00		5.00000		-99.00	-	
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	66.3	0.00		2.00000		-99.00	-	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	66.3	0.00		1.00000		-99.00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	66.3	0.00		2.00000		-99.00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	66.3	1.00		4.00000		-3.52	62.8	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	66.3	1.00		1.00000		-3.01	63.3	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	66.3	0.00		2.00000		-99.00	-	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	66.3	0.00		1.00000		-99.00	-	

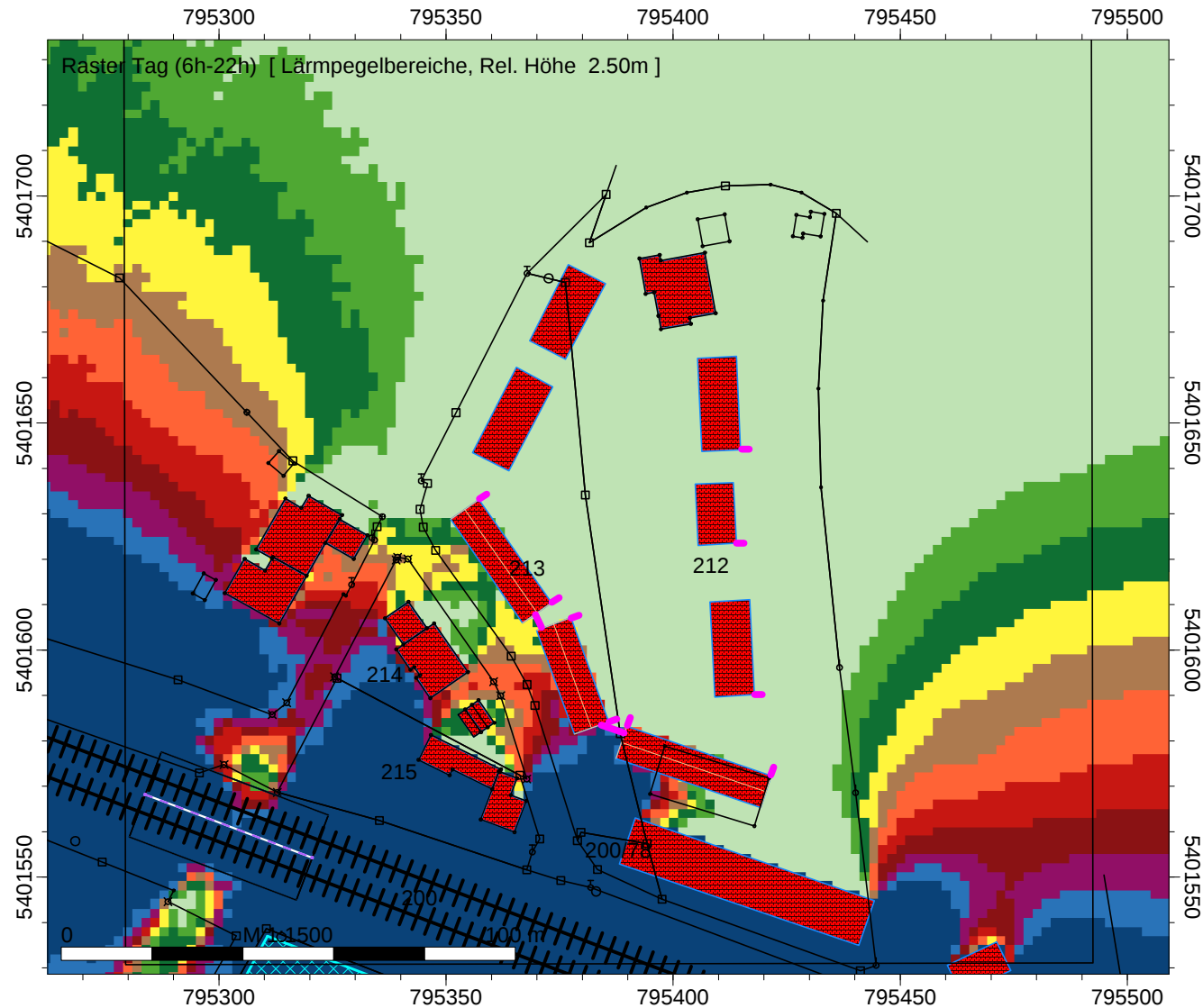
Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2104045 - Revision 5		

Flächen-SQ /ISO 9613 (13)										Variante 0
FLQi012	Bezeichnung	Spielfeld Stadion			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Turnier			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	279.22			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	279.22			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4601.82				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	94.00	-	-	94.00	57.37
					Nacht	94.00	-	-	94.00	57.37
					Ruhe	94.00	-	-	94.00	57.37
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 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)
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	57.4	0.00		2.00000		-99.00	-
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	57.4	0.00		2.00000		-99.00	-
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	57.4	0.00		0.50000		-99.00	-
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	57.4	0.00		1.00000		-99.00	-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	57.4	0.00		2.00000		-99.00	-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	57.4	1.00		3.00000		-4.77	52.6
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	57.4	1.00		0.50000		-6.02	51.4
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	57.4	0.00		2.00000		-99.00	-
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	57.4	0.00		1.00000		-99.00	-
FLQi013	Bezeichnung	Schiedsrichter			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Turnier			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	279.22			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	279.22			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4601.82				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	105.00	-	-	105.00	68.37
					Nacht	105.00	-	-	105.00	68.37
					Ruhe	105.00	-	-	105.00	68.37
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 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)
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	68.4	0.00		2.00000		-99.00	-
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	68.4	0.00		2.00000		-99.00	-
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	68.4	0.00		0.50000		-99.00	-
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	68.4	0.00		1.00000		-99.00	-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	68.4	0.00		2.00000		-99.00	-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	68.4	1.00		3.00000		-4.77	63.6
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	68.4	1.00		0.50000		-6.02	62.4
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	68.4	0.00		2.00000		-99.00	-
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	68.4	0.00		1.00000		-99.00	-
FLQi014	Bezeichnung	Zuschauer**			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Turnier			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	104.43			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	104.42			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	494.79				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	98.80	-	-	98.80	71.86
					Nacht	98.80	-	-	98.80	71.86
					Ruhe	98.80	-	-	98.80	71.86
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	0.0		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	71.9	0.00		2.00000		-99.00	-
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	71.9	0.00		5.00000		-99.00	-
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	71.9	0.00		2.00000		-99.00	-
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	71.9	0.00		1.00000		-99.00	-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	71.9	0.00		2.00000		-99.00	-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	71.9	1.00		3.00000		-4.77	67.1
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	71.9	1.00		0.50000		-6.02	65.8
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	71.9	0.00		2.00000		-99.00	-
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	71.9	0.00		1.00000		-99.00	-
FLQi015	Bezeichnung	Zuschauer/Spieler			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Turnier			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	45.74			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	45.74			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"

Firma:	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	S2104045 - Revision 5		

Flächen-SQ /ISO 9613 (13)								Variante 0
	Fläche /m²	118.70			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	79.80	-	-	79.80
				Nacht	79.80	-	-	79.80
				Ruhe	79.80	-	-	79.80
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 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)
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	59.1	0.00	2.00000	-99.00	-
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	59.1	0.00	5.50000	-99.00	-
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	59.1	0.00	0.50000	-99.00	-
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	59.1	0.00	1.00000	-99.00	-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	59.1	0.00	2.00000	-99.00	-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	59.1	1.00	1.00000	-9.54	49.5
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	59.1	0.00	1.00000	-99.00	-
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	59.1	0.00	2.00000	-99.00	-
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	59.1	0.00	1.00000	-99.00	-

Vorhabenbezogener Bebauungsplan "SO Wohnquartier Fa. Wolf" - Verkehr EG Tag

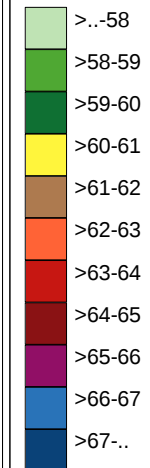


Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

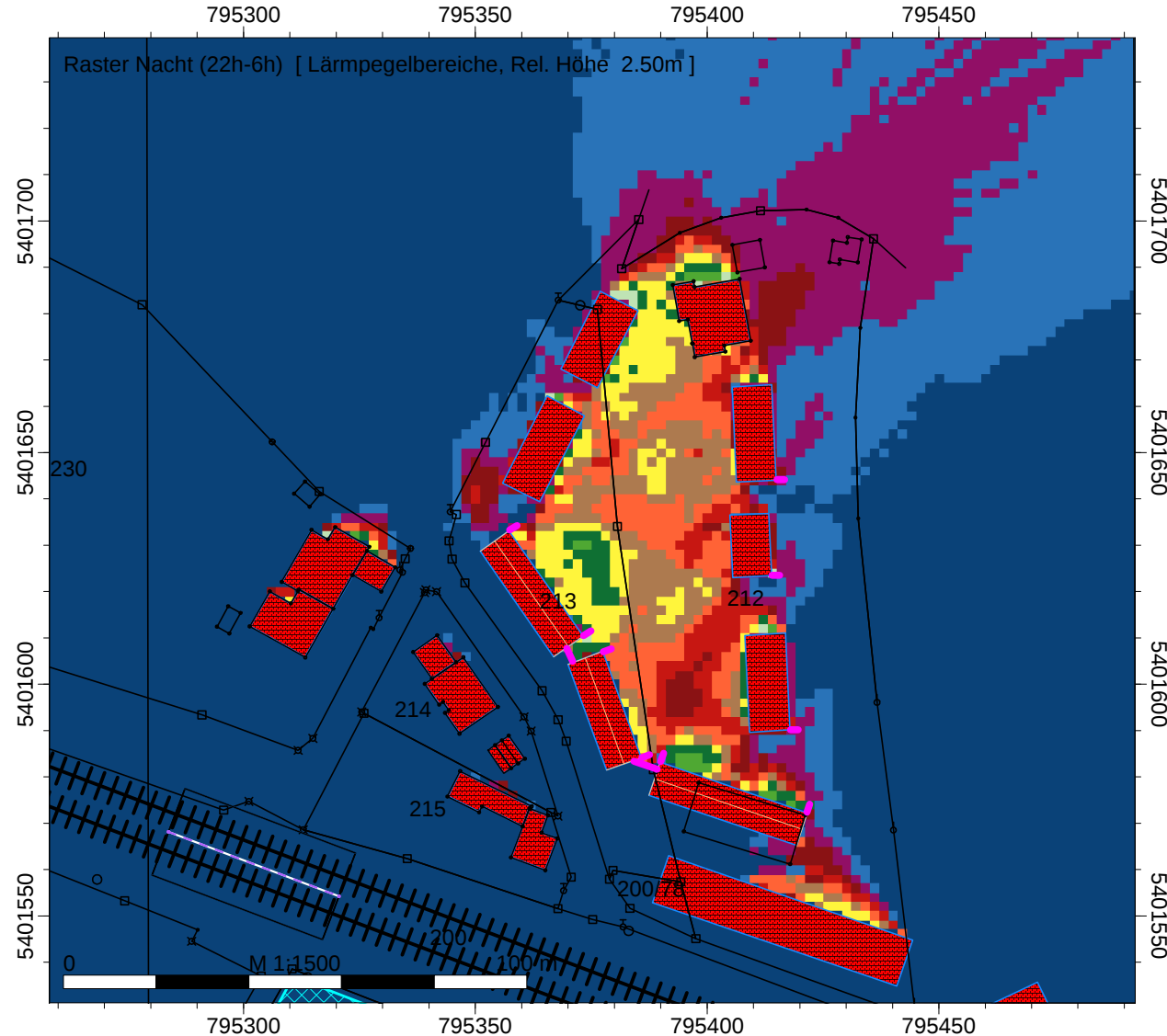
Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Wand (WAND)
- Gebäude
- Brückenelement
- Straße /RLS-19
- Parkplatz Bahnhof (PR19)
- Schiene /Schall03
- Brückenplatte
- LSW auf Brücke

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



Vorhabenbezogener Bebauungsplan "SO Wohnquartier Fa. Wolf" - Verkehr EG Nacht



Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

Legende

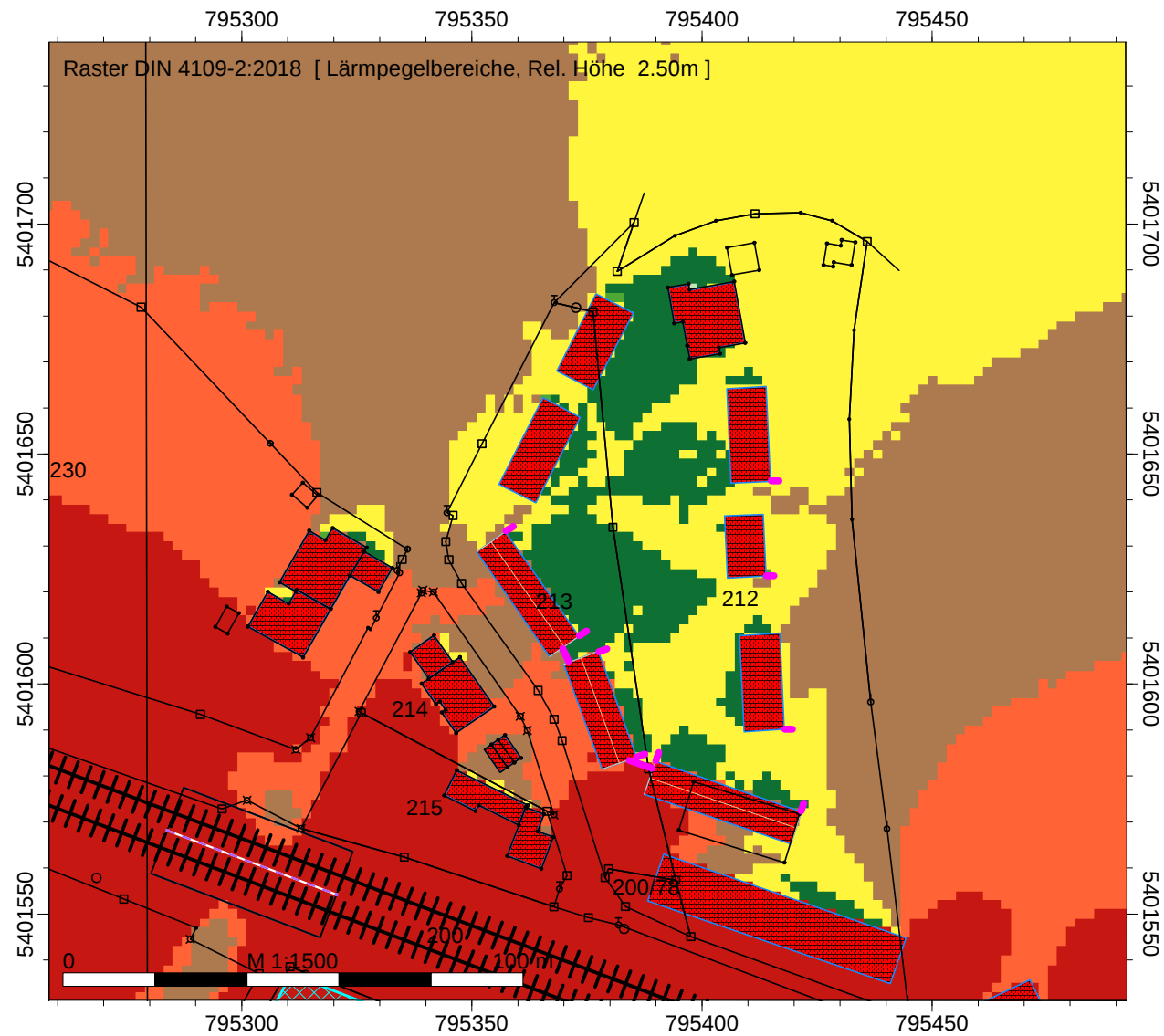
- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Wand (WAND)
- Gebäude
- Brückenelement
- Straße /RLS-19
- Parkplatz Bahnhof (PR19)
- Schiene /Schall03
- Brückenplatte
- LSW auf Brücke

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

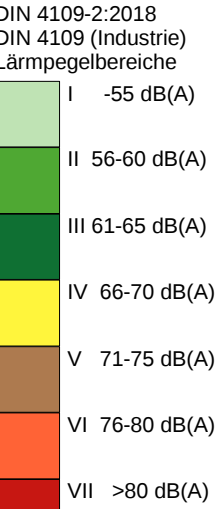
- >..-48
- >48-49
- >49-50
- >50-51
- >51-52
- >52-53
- >53-54
- >54-55
- >55-56
- >56-57
- >57-..

Vorhabenbezogener Bebauungsplan "SO Wohnquartier Fa. Wolf" - Verkehr EG MALP

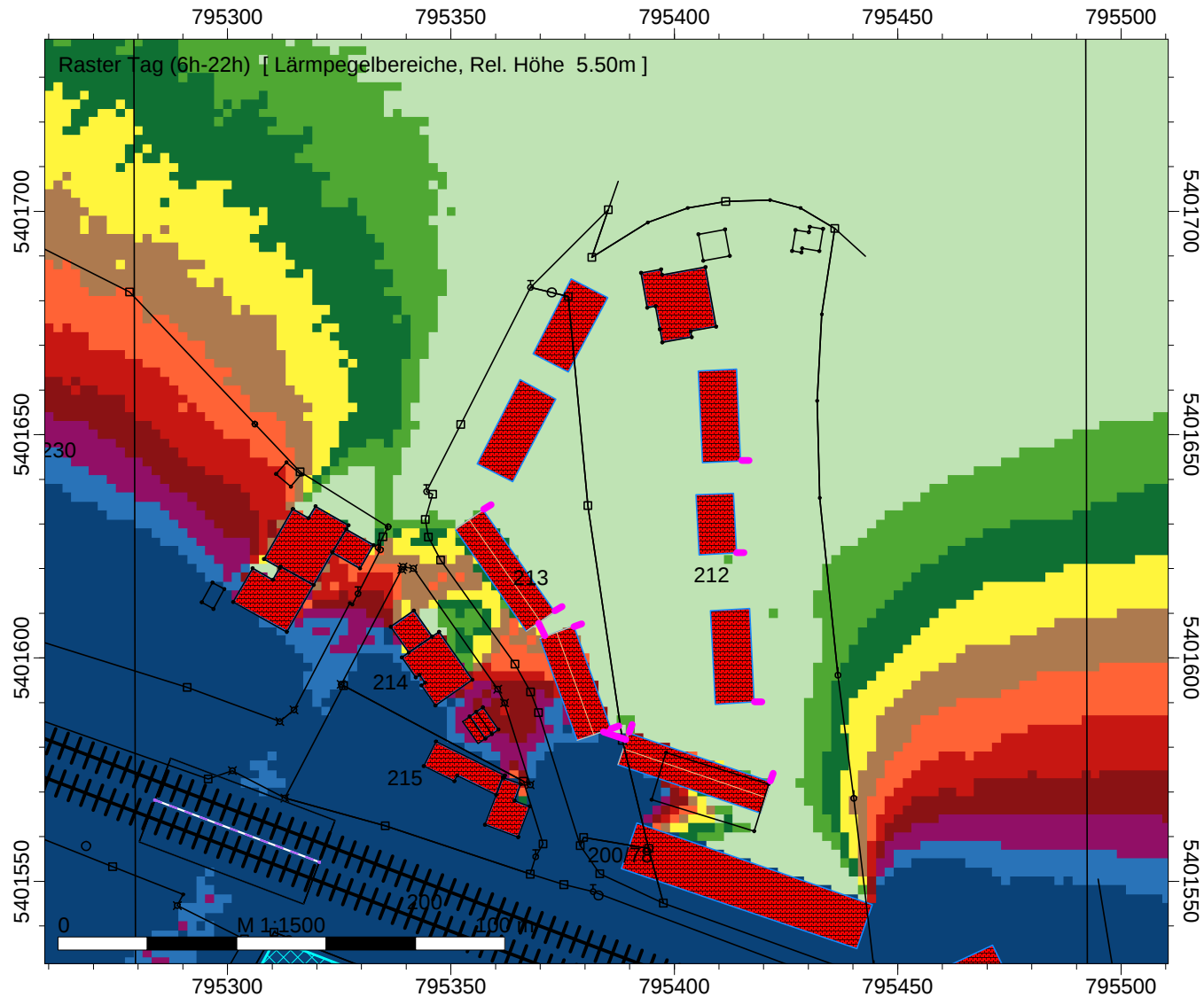
Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Wand (WAND)
 - Gebäude
 - Brückenelement
 - Straße /RLS-19
 - Parkplatz Bahnhof (PR19)
 - Schiene /Schall03
 - Brückenplatte
 - LSW auf Brücke



Vorhabenbezogener Bebauungsplan "SO Wohnquartier Fa. Wolf" - Verkehr 1.OG Tag



Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

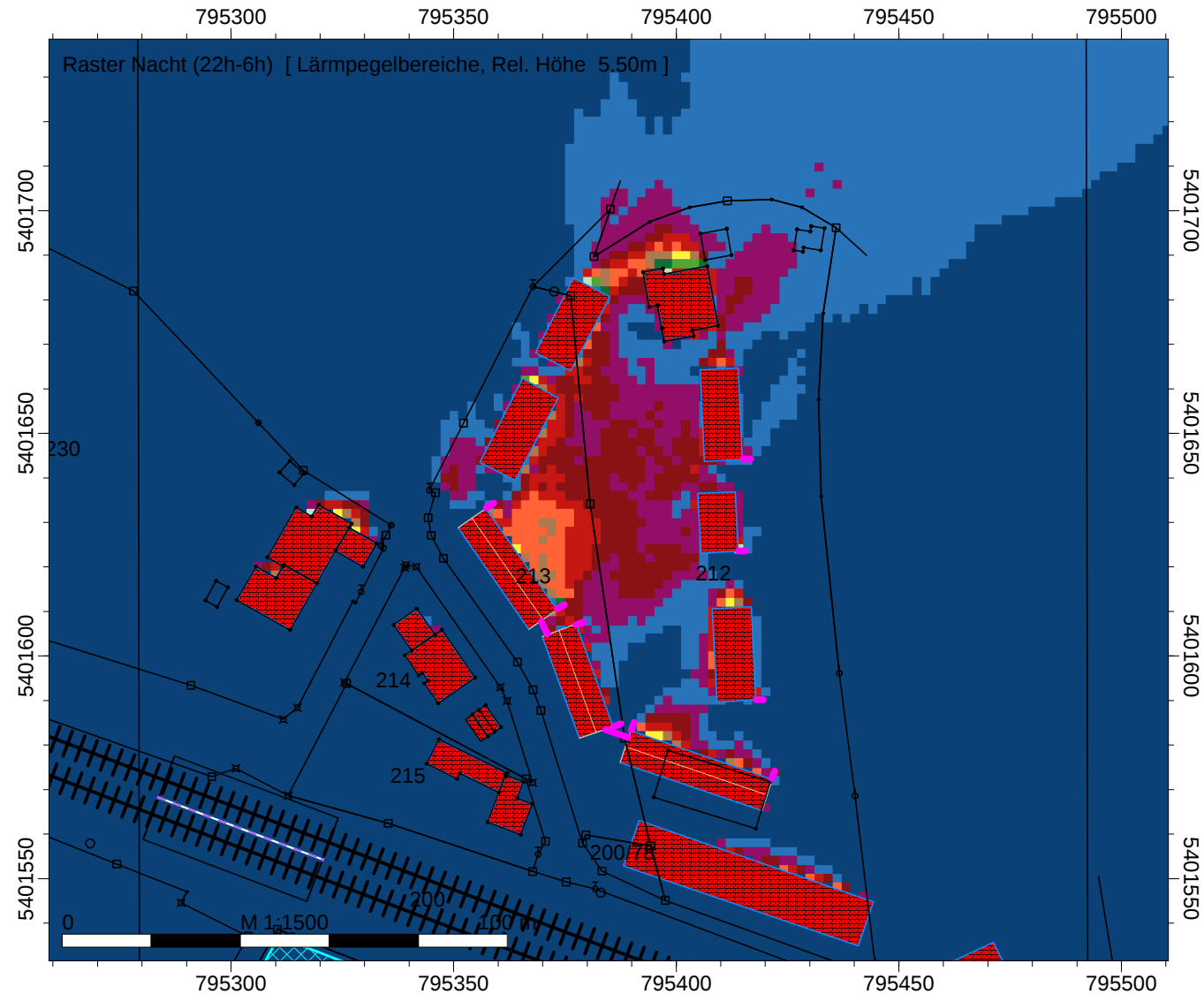
Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Wand (WAND)
- Gebäude
- Brückenelement
- Straße /RLS-19
- Parkplatz Bahnhof (PR19)
- Schiene /Schall03
- Brückenplatte
- LSW auf Brücke

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

- >...-58
- >58-59
- >59-60
- >60-61
- >61-62
- >62-63
- >63-64
- >64-65
- >65-66
- >66-67
- >67-..

Vorhabenbezogener Bebauungsplan "SO Wohnquartier Fa. Wolf" - Verkehr 1.OG Nacht



Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

Legende

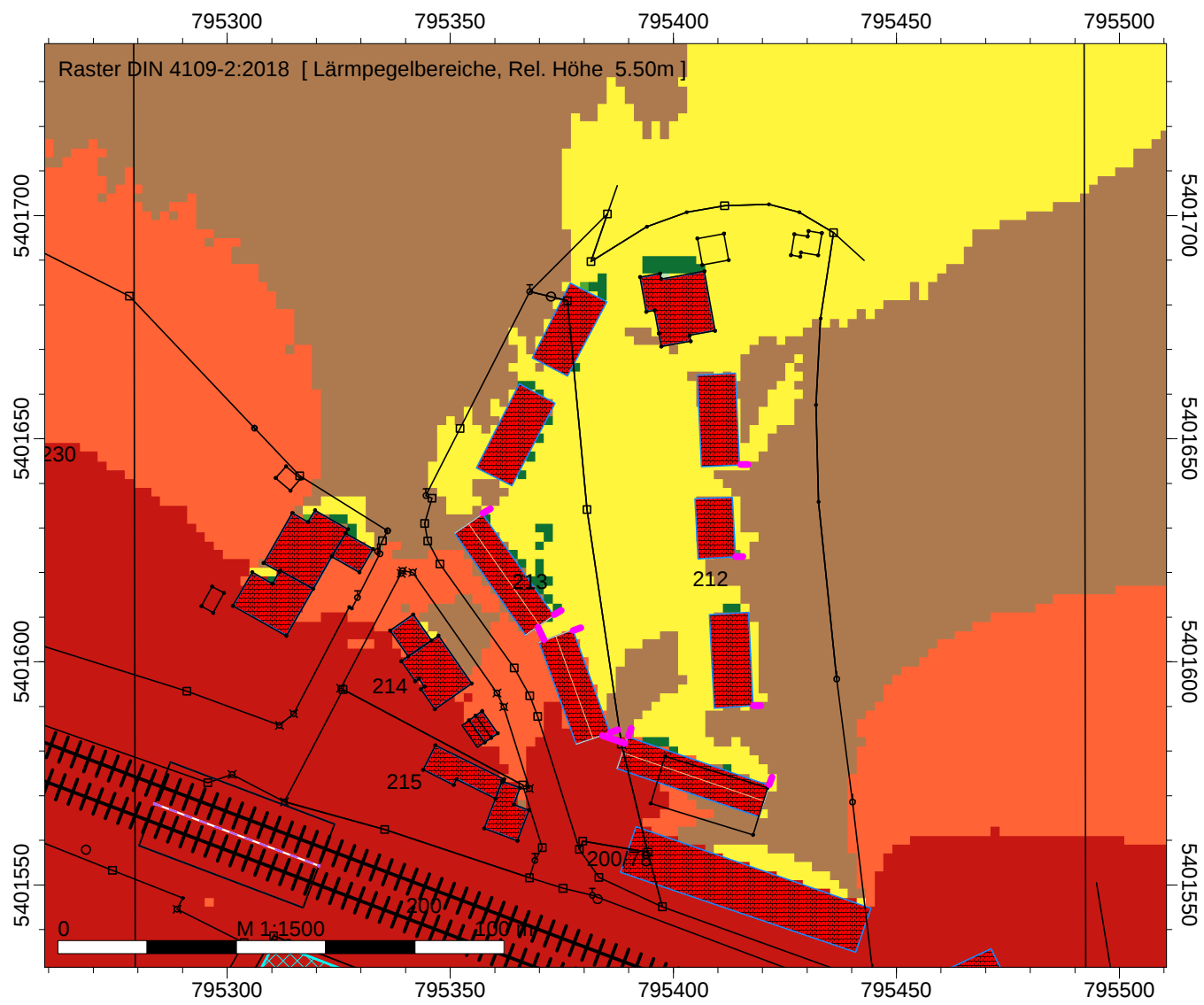
- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Wand (WAND)
- Gebäude
- Brückenelement
- Straße /RLS-19
- Parkplatz Bahnhof (PR19)
- Schiene /Schall03
- Brückenplatte
- LSW auf Brücke

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

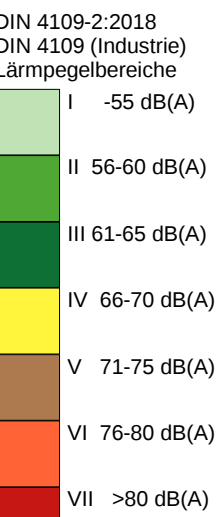
- >..-48
- >48-49
- >49-50
- >50-51
- >51-52
- >52-53
- >53-54
- >54-55
- >55-56
- >56-57
- >57-..

Vorhabenbezogener Bebauungsplan "SO Wohnquartier Fa. Wolf" - Verkehr 1.OG MALP

Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

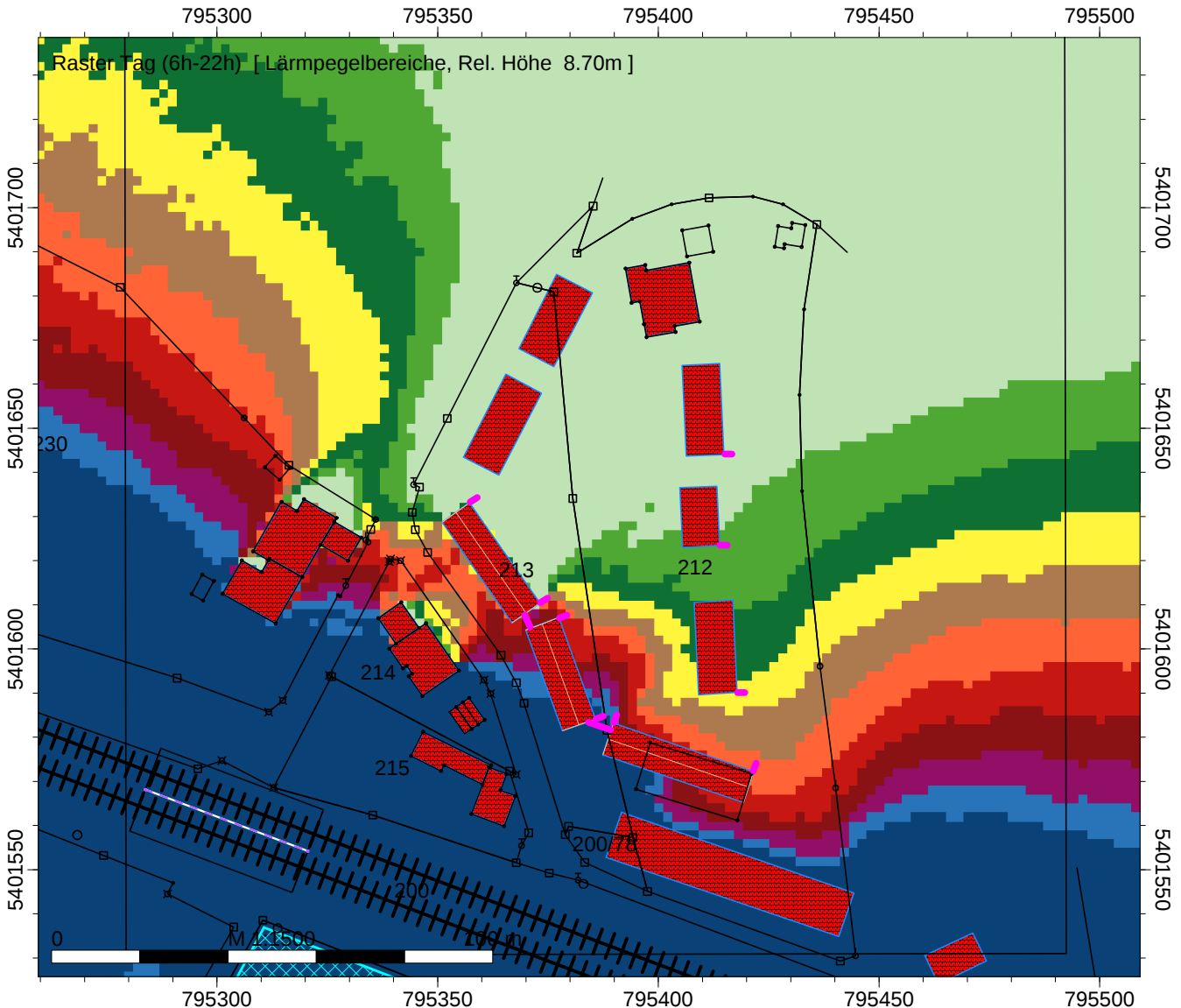


- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Wand (WAND)
 - Gebäude
 - Brückenelement
 - Straße /RLS-19
 - Parkplatz Bahnhof (PR19)
 - Schiene /Schall03
 - Brückenplatte
 - LSW auf Brücke

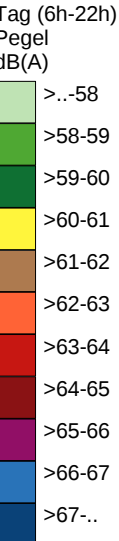


Vorhabenbezogener Bebauungsplan "SO Wohnquartier Fa. Wolf" - Verkehr 2.OG Tag

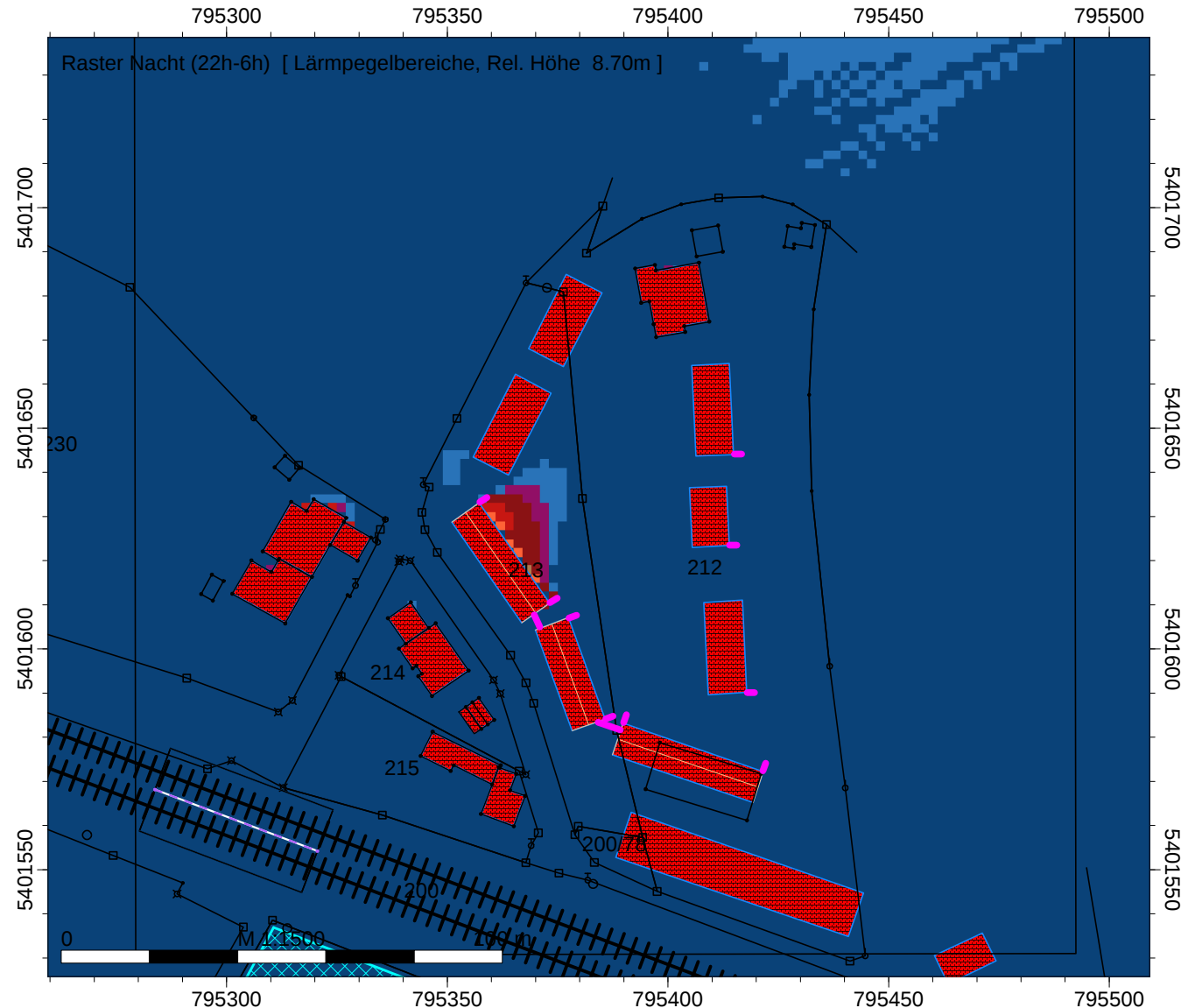
Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Wand (WAND)
 - Gebäude
 - Brückenelement
 - Straße /RLS-19
 - Parkplatz Bahnhof (PR19)
 - Schiene /Schall03
 - Brückenplatte
 - LSW auf Brücke



Vorhabenbezogener Bebauungsplan "SO Wohnquartier Fa. Wolf" - Verkehr 2.OG Nacht



Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

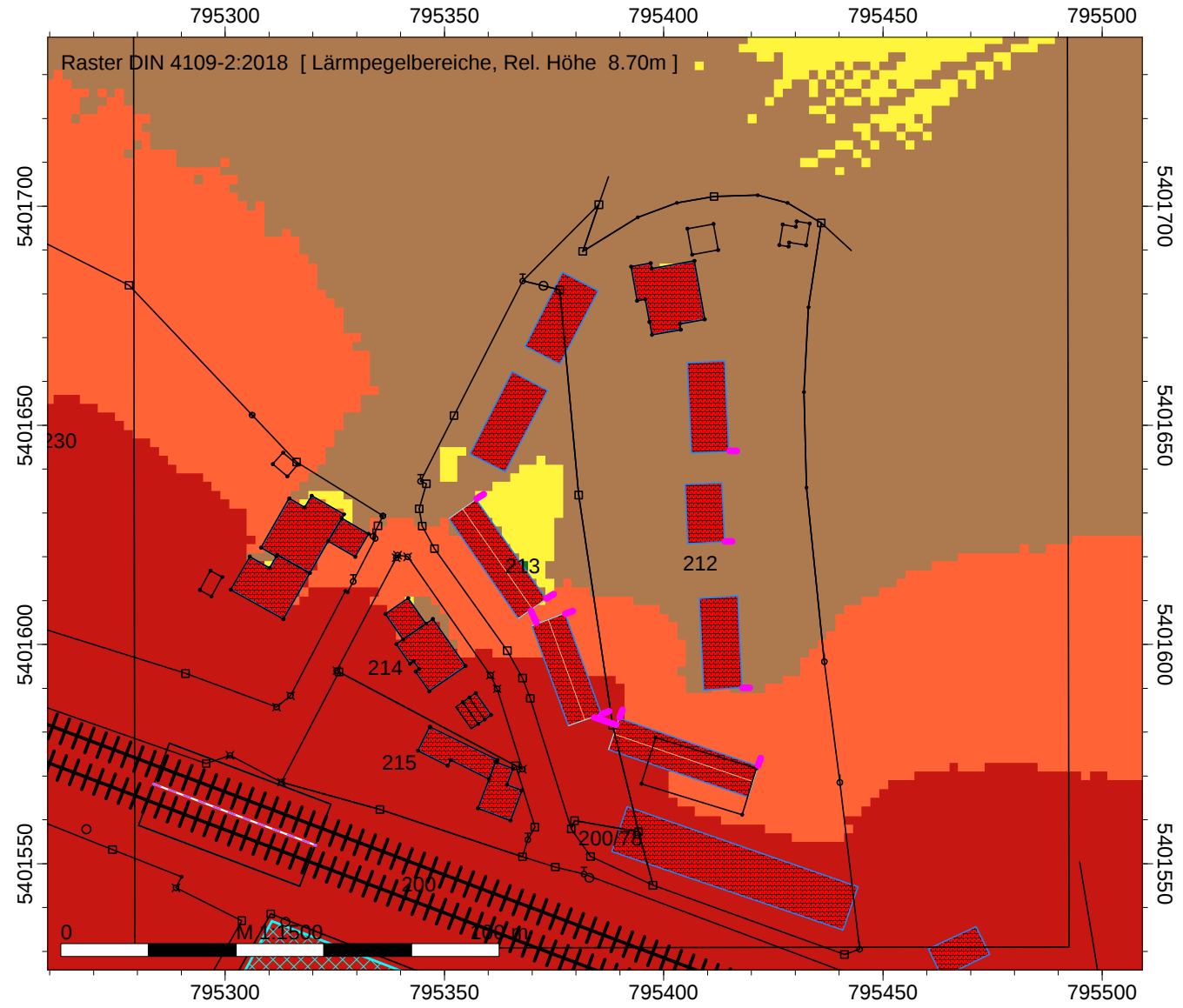
- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Wand (WAND)
 - Gebäude
 - Brückenelement
 - Straße /RLS-19
 - Parkplatz Bahnhof (PR19)
 - Schiene /Schall03
 - Brückenplatte
 - LSW auf Brücke

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

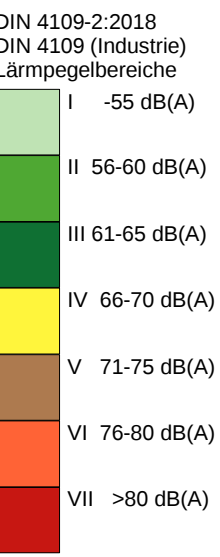
- >..-48
- >48-49
- >49-50
- >50-51
- >51-52
- >52-53
- >53-54
- >54-55
- >55-56
- >56-57
- >57-..

Vorhabenbezogener Bebauungsplan "SO Wohnquartier Fa. Wolf" - Verkehr 2.OG MALP

Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Wand (WAND)
 - Gebäude
 - Brückenelement
 - Straße /RLS-19
 - Parkplatz Bahnhof (PR19)
 - Schiene /Schall03
 - Brückenplatte
 - LSW auf Brücke



Gemäß aktueller Bekanntgabe der Zugzahlenprognose 2030 (KW 08/2021) des Bundes ergeben sich folgende Werte

Strecke 5830

Abschnitt Osterhofen bis Platting

Bereich Osterhofen

von_km 37,0 bis_km 38,3

Prognose 2030

Daten nach Schall03 gültig ab 01/2015

Zugart	Anzahl	Anzahl	v_max_Zug	Fahrzeugkategorien gem Schall03 im Zugverband							
Traktion	Tag	Nacht	km/h	Fahrzeugkategorie	Anzahl	Fahrzeugkategorie	Anzahl	Fahrzeugkategorie	Anzahl	Fahrzeugkategorie	Anzahl
GZ-E	83	67	100	7-Z5_A4	1	10-Z5	30	10-Z18	8		
GZ-E	9	7	120	7-Z5_A4	1	10-Z5	30	10-Z18	8		
GZ-E	4	2	100	7-Z5_A4	1	10-Z5	10				
ICE	14	4	230	4-V1	2						
RE-ET	64	4	160	5-Z5-A10	2						
	174	84	Summe beider Richtungen								

VzG

(Verzeichnis der örtlich zulässigen Geschwindigkeiten)

von km	bis km	km/h
34,0	42,0	160

Erläuterungen und Legende

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 $v_{Fz} = 70$ km/h werden die in Bahnhöfen und an Haltepunkten bzw. in Haltestellenbereichen anfallenden Geräusche, die z. B. durch das Türenschießen 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

3. Brücken

Für Brücken, schienengleiche BÜ und enge Gleisradien sind ggf. die entsprechenden Zuschläge zu berücksichtigen.

4. Zugarten:

GZ = Güterzug
RV = 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:

- E = Bespannung mit E-Lok
- V = Bespannung mit Diesellok
- ET = Elektrotriebzug
- VT = Dieselttriebzug

Gemäß aktueller Bekanntgabe der Zugzahlenprognose 2030 (KW 08/2021) des Bundes ergeben sich folgende Werte

Strecke 5830

Abschnitt Pleiting bis Osterhofen

Bereich Osterhofen

von_km 36,3 bis_km 37,0

Prognose 2030

Daten nach Schall03 gültig ab 01/2015

Zugart	Anzahl	Anzahl	v_max_Zug	Fahrzeugkategorien gem Schall03 im Zugverband							
Traktion	Tag	Nacht	km/h	Fahrzeugkategorie	Anzahl	Fahrzeugkategorie	Anzahl	Fahrzeugkategorie	Anzahl	Fahrzeugkategorie	Anzahl
GZ-E	85	66	100	7-Z5_A4	1	10-Z5	30	10-Z18	8		
GZ-E	9	7	120	7-Z5_A4	1	10-Z5	30	10-Z18	8		
GZ-E	4	2	100	7-Z5_A4	1	10-Z5	10				
ICE	14	4	160	4-V1	2						
RE-ET	31	4	160	5-Z5-A10	2						
RV-ET	3	1	160	5-Z5_A10	3						
	146	84	Summe beider Richtungen								

VzG

(Verzeichnis der örtlich zulässigen Geschwindigkeiten)

von km	bis km	km/h
34,0	42,0	160

Erläuterungen und Legende

1. Geschwindigkeiten

v_max_Zug: bauartbedingte Zughöchstgeschwindigkeit

VzG: Streckenhöchstgeschwindigkeit aus dem Verzeichnis der örtlich zulässigen Geschwindigkeiten

Bei der schalltechnischen Berechnung ist das Minimum aus $v_{\text{max_Zug}}$ und V_{zG} 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 $v_{\text{Fz}} = 70$ 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

3. Brücken

Für Brücken, schienengleiche BÜ und enge Gleisradien sind ggf. die entsprechenden Zuschläge zu berücksichtigen.

4. Zugarten:

GZ = Güterzug

RV = 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:

- E = Bespannung mit E-Lok

- V = Bespannung mit Diesellok

- ET = Elektrotriebzug

- VT = Dieselttriebzug