



GeoPlan

Schalltechnisches Gutachten Nr. S2411119 Revision 1

Bebauungsplan Gewerbegebiet Hackerwiese "GE Ruhstorf-West"

Osterhofen, den 25.03.2025



Schalltechnisches Gutachten Nr. S2411119 Revision 1

Auftraggeber: Markt Ruhstorf a. d. Rott
Postfach 1155
94095 Ruhstorf

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

Dieser Bericht umfasst 13 Textseiten und 4 Anlagen.
Die Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig.

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	II
Tabellenverzeichnis	II
Änderungshistorie	II
Anlagen	II
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	3
2.4 Immissionsrichtwerte	5
2.5 Beurteilungszeitraum	6
2.6 Hindernisse	6
3. Berechnungsgrundlagen	6
4. Ermittlung der Emissionskontingente	7
4.1 Vorbelastung	7
4.2 Kontingentierung	9
4.3 Ergebnisse	10
5. Vorschläge textliche Festsetzungen	11
6. Zusammenfassung	13

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 2.1: Lageplan mit Kennzeichnung der Immissionsorte 4

Tabellenverzeichnis

Tabelle 2.1: Planunterlagen	3
Tabelle 2.2: Übersicht über die Einstufung der Schutzbedürftigkeit der Immissionsorte	4
Tabelle 2.3: Orientierungswerte DIN 18005 /13/ - Gewerblich bedingter Lärm	5
Tabelle 4.1: Zulässige Flächenschallleistungspegel "GE Hackerwiese"	7
Tabelle 4.2 Emissionskontingente für die Teilflächen des „GE Hackerwiese II, Deckblatt 3“	7
Tabelle 4.3: Zusatzkontingente Teilfläche 1	7
Tabelle 4.4: Beurteilungspegel Vorbelastung	8
Tabelle 4.5: Reduzierte Immissionsrichtwerte	9
Tabelle 4.6: Emissionskontingente Planfläche	9
Tabelle 4.7: Beurteilungspegel an den maßgeblichen Immissionsorten	10

Änderungshistorie

Bezeichnung	Beschreibung	Datum
Nr. . S2411119	Initiale Erstellung	26.02.2025
Revision 1	Absatz 2.3: Aktualisierung der Beschreibung Absatz 5: Aktualisierung der Anmerkungen	25.03.2025

Anlagen

- Anlage 1: Übersichtslageplan
- Anlage 2: Lageplan Kontingentierung
- Anlage 3.1: Ergebnisse Vorbelastung
- Anlage 3.2: Ergebnisse Kontingentierung
- Anlage 4.1: Eingangsdaten Vorbelastung
- Anlage 4.2: Eingangsdaten Kontingentierung

1. Vorgang

1.1 Allgemein

Die Marktgemeinde Ruhstorf an der Rott beabsichtigt die Aufstellung des Bebauungsplans „GE Ruhstorf West“ im Südwesten der Gemeinde Ruhstorf an der Rott, Landkreis Passau, Regierungsbezirk Niederbayern.

Im vorliegenden Bericht wird eine Lärmkontingentierung gemäß der DIN 45691 /17/ durchgeführt, bei der den Teilflächen – unter Berücksichtigung der Vorbelastung – Emissionskontingente zugewiesen werden, welche die Einhaltung der geltenden Orientierungswerte der DIN 18005 /13/ bzw. der geltenden Immissionsrichtwerte gemäß TA-Lärm /21/ an der umliegenden Wohnbebauung sicherstellen.

1.2 Örtliche Situation

Der Geltungsbereich des Vorhabens erstreckt sich über eine Fläche von ca. 1,5 Hektar und wird aktuell landwirtschaftlich genutzt. Die Planfläche befindet sich südwestlich des Ortszentrums des Marktes Ruhstorf an der Rott. Nördlich der Planfläche schließt das bestehende Gewerbegebiet Hackerwiese an. Darüber hinaus verläuft nördlich die Bundesstraße B388.

Südlich und Östlich der Planfläche schließen sich kleinere Gewerbebetriebe und Wohnbebauungen an.

Im Westen der Planfläche befinden sich landwirtschaftlich genutzte Flächen.

Die nächstgelegene Wohnbebauung befindet sich im direkten Anschluss im Süden.

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 Januar 2024

- /13/ DIN 18005: Schallschutz im Städtebau; Beiblatt 1 zu Teil 1: Berechnungsverfahren; Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung, Mai 1987; bzw. DIN 18005: Schallschutz im Städtebau; Teil 1: Grundlagen und Hinweise für die Planung; Stand Juli 2023

- /17/ DIN 45691: Geräuschkontingentierung, Stand Dezember 2006

- /21/ TA Lärm: Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Änderung der Sechsten Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm), Stand Juni 2017

- /26/ RLS-19: Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen, Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen, Stand 2019

- /66/ 16. BImSchV: Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes, Verkehrslärmschutzverordnung, Stand 04. November 2020

2.2 Planunterlagen und Ausgangsdaten

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

Tabelle 2.1: Planunterlagen

Bezeichnung	Ersteller	Maßstab	Datum
Entwurf zum Bebauungsplan „GE Ruhstorf-West“	Luehrs & Bachmann	1:1.000	02.10.2024
Bebauungsplan „GE Hackerwiese“	Ingenieurbüro Würmseher	1:1.000	26.06.2001
Bebauungsplan „Hackerwiese II, Deckblatt 3“	Luehrs & Bachmann	1:250	07.10.2020
Auszug aus dem Flächennutzungsplan	Ruhstorf an der Rott	1:2.500	16.01.2025
Abstimmung Gebietseinstufung	Ruhstorf an der Rott	-	16.01.2025
Ortsabrundungssatzung „Ruhstorf West, Pfarrkirchener Str.“	Ruhstorf an der Rott	-	-
Berechnungsdatei (*.IPR): „Vorbelastung_GE_Ruhstorf_West_001“	S. Semmelbauer	-	25.03.2025
Berechnungsdatei (*.IPR): „Kontingentierung_GE_Ruhstorf_West_001“	S. Semmelbauer	-	25.03.2025

2.3 Maßgebliche Immissionsorte

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

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

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

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

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

Für die schalltechnische Berechnung sind die folgenden Immissionsorte (IO 1 – IO 16) als maßgeblich zu betrachten:

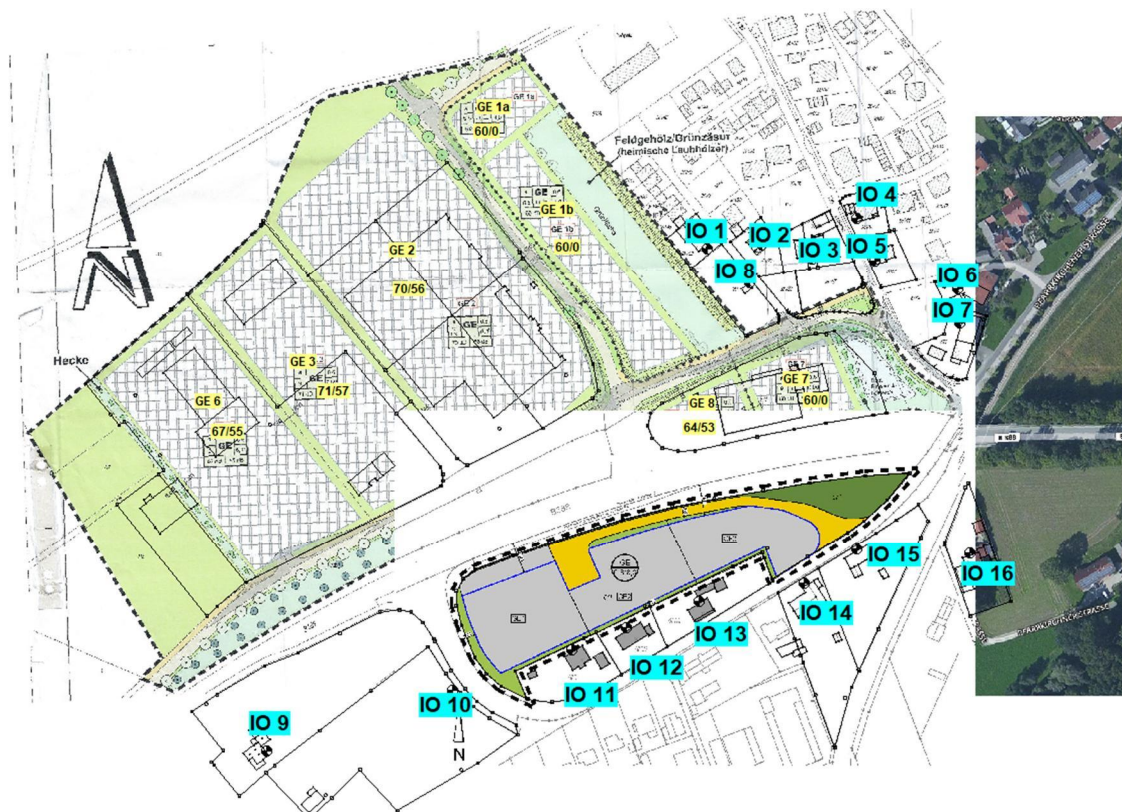


Abbildung 2.1: Lageplan mit Kennzeichnung der Immissionsorte

Gemäß den vorliegenden Unterlagen (Flächennutzungsplan, Bebauungsplan, Abstimmung zur Gebietseinstufung) kann die Schutzwürdigkeit der Immissionsorte wie folgt eingestuft werden:

Tabelle 2.2: Übersicht über die Einstufung der Schutzbedürftigkeit der Immissionsorte

Immissionsort	Quelle	Grundstück	Einstufung
IO 1	Bebauungsplan	Fl. Nr. 361/39, Gmk. Ruhstorf a.d.Rott	Mischgebiet (MI)
IO 2	Bebauungsplan	Fl. Nr. 361/29, Gmk. Ruhstorf a.d.Rot	Mischgebiet (MI)
IO 3	Bebauungsplan	Fl. Nr. 361/55, Gmk. Ruhstorf a.d.Rot	Mischgebiet (MI)
IO 4	Bebauungsplan	Fl. Nr. 361/10, Gmk. Ruhstorf a.d.Rot	Allgemeines Wohngebiet (WA)
IO 5	Bebauungsplan	Fl. Nr. 361/5, Gmk. Ruhstorf a.d.Rot	Allgemeines Wohngebiet (WA)
IO 6	Bebauungsplan	Fl. Nr. 673, Gmk. Ruhstorf a.d.Rot	Allgemeines Wohngebiet (WA)
IO 7	Bebauungsplan	Fl. Nr. 673, Gmk. Ruhstorf a.d.Rot	Mischgebiet (MI)
IO 8	Bebauungsplan	Fl. Nr. 361, Gmk. Ruhstorf a.d.Rot	Mischgebiet (MI)
IO 9	Flächennutzungsplan	Fl. Nr. 668/1, Gmk. Ruhstorf a.d.Rot	Mischgebiet (MI)

IO 10	Flächennutzungsplan	Fl. Nr. 666/4, Gmk. Ruhstorf a.d.Rot	Mischgebiet (MI)
IO 11	Abstimmung	Fl. Nr. 670, Gmk. Ruhstorf a.d.Rot	Mischgebiet (MI)
IO 12	Abstimmung	Fl. Nr. 670/3, Gmk. Ruhstorf a.d.Rot	Mischgebiet (MI)
IO 13	Abstimmung	Fl. Nr. 677/2, Gmk. Ruhstorf a.d.Rot	Mischgebiet (MI)
IO 14	Satzung	Fl. Nr. 676/1, Gmk. Ruhstorf a.d.Rot	Mischgebiet (MI)
IO 15	Satzung	Fl. Nr. 675, Gmk. Ruhstorf a.d.Rot	Mischgebiet (MI)
IO 16	Satzung	Fl. Nr. 574, Gmk. Ruhstorf a.d.Rot	Mischgebiet (MI)

Für die Immissionsorte IO 11 bis IO 13 existiert kein Bebauungsplan, im aktuell gültigen Flächennutzungsplan sind diese als allgemeines Wohngebiet dargestellt. Nach Rücksprache mit dem Bauamt des Marktes Ruhstorf an der Rott entspricht die tatsächliche Nutzung der Flächen südlich des Plangebietes jedoch am ehesten dem Gebietscharakter eines Mischgebietes, da hier die Aufteilung in nicht störendes Gewerbe und Wohnnutzung in etwa 50 % entspricht, dies wurde auch durch den Kreisbaumeister Herrn Kellnberger bestätigt. Bei den Ansässigen Betrieben handelt es sich unter anderem um einen Hausmeisterservice, einen Reparaturservice für Elektrogeräte und einen KFZ-Handel. Da dies nicht störende Betriebe sind, wurde an den umliegenden Immissionsorten keine zusätzliche Vorbelastung berücksichtigt. Für die Immissionsorte IO 14 bis IO 16, welche Bestandteil der Ortsabrundungssatzung „Ruhstorf West, Pfarrkirchener Str.“ sind, wurden in der Satzung keine konkrete Einstufungen in Gebietstypen vorgenommen. Im Textteil wird jedoch argumentiert, dass die Richtwerte von 60 dB(A) tags und 50 dB(A) nachts nach DIN 18005 Teil 1 Beiblatt 1 /13/ in Bezug auf Verkehrslärm einzuhalten sind, dies entspräche den Richtwerten eines Mischgebietes, daher werden diese Immissionsorte in der Berechnung als Mischgebiet berücksichtigt.

2.4 Immissionsrichtwerte

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

Tabelle 2.3: Orientierungswerte DIN 18005 /13/ - Gewerblich bedingter Lärm

Orientierungswerte OW der DIN 18005 /13/- Gewerblich bedingter Lärm [dB(A)]				
Zeitraum	WR	WA	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
 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.

2.5 Beurteilungszeitraum

Tag

Der Beurteilungszeitraum Tag erstreckt sich nach DIN 18005 /13/ von 6.00 – 22.00 Uhr.

Nacht

Der Beurteilungszeitraum Nacht erstreckt sich nach DIN 18005 /13/ von 22.00 – 6.00 Uhr.

2.6 Hindernisse

Bei der Lärmkontingentierung wurde gem. DIN 45691 /17/ „Geräuschkontingentierung“ von freier Schallausbreitung ausgegangen.

3. Berechnungsgrundlagen

Die Durchführung der Schallausbreitungsberechnung erfolgt EDV-gestützt durch die Lärm-Software IMMI (Version 2024, Release 20240723) der Firma Wölfel.

Die Ausbreitungsberechnung erfolgt nach der DIN 45691 /17/, Kap. 4.5 unter ausschließlicher Berücksichtigung der geometrischen Ausbreitungsdämpfung in die Vollkugel ($4\pi s^2$) über ebenem Gelände.

4. Ermittlung der Emissionskontingente

4.1 Vorbelastung

Im Umgriff der Planfläche befinden sich bereits bestehende Gewerbeflächen des Gewerbegebietes Hackerwiese und die Fläche des Bebauungsplanes „Hackerwiese II, Deckblatt 3“, welche aus schalltechnischer Sicht als Vorbelastung zu berücksichtigen sind.

Im Gewerbegebiet „GE Hackerwiese“ wurden für die einzelnen Parzellen die folgenden zulässigen immissionswirksamen flächenbezogenen Schallleistungspegel „ L_W “ festgesetzt:

Tabelle 4.1: Zulässige Flächenschallleistungspegel "GE Hackerwiese"

Emissionsfläche	Tag [dB(A) je m ²]	Nacht [dB(A) je m ²]
GE 1 a	60	Betriebsruhe
GE 1 b	60	Betriebsruhe
GE 2	70	56
GE 3	71	57
GE 6	67	55
GE 7	60	Betriebsruhe
GE 8	64	53

Im Bebauungsplan „Hackerwiese II, Deckblatt 3“ wurden zudem die folgenden Emissionskontingente L_{EK} nach DIN 45691:2006-12 /17/ mit Richtungssektoren festgesetzt:

Tabelle 4.2 Emissionskontingente für die Teilflächen des „GE Hackerwiese II, Deckblatt 3“

Teilfläche	Größe [m ²]	Emissionskontingent L_{EK} [dB(A)/m ²]	
		Tag (6h – 22h)	Nacht (22h – 6h)
TF 1	≈ 608	58	38
TF 2	≈ 449	60	36

Für die im Plan dargestellten Richtungssektoren A bis G erhöhen sich die Emissionskontingente L_{EK} um folgende Zusatzkontingente:

Tabelle 4.3: Zusatzkontingente Teilfläche 1

Sektor	Zusatzkontingent $L_{EK,Zus}$ [dB(A)/m ²]	
	Tag (6h – 22h)	Nacht (22h – 6h)
A	7	7
B	8	7
C	7	7
D	6	7
E	5	1
F	0	0
G	2	7

Tabelle 4.4: Zusatzkontingente Teilfläche 2

Sektor	Zusatzkontingent $L_{EK,Zus}$ [dB(A)/m ²]	
	Tag (6h – 22h)	Nacht 22h – 6h)
A	8	8
B	4	8
C	7	8
D	6	8
E	2	0
F	0	1
G	0	8

Somit ergibt sich folgende Vorbelastung an den Immissionsorten:

Tabelle 4.4: Beurteilungspegel Vorbelastung

Immissionsort	Werktag (6h – 22h)		Nacht (22h – 6h)	
	IRW	$L_{r,A}$	IRW	$L_{r,A}$
	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)
IO 1	60	58,6	45	44,1
IO 2	60	58,1	45	42,8
IO 3	60	59,9	45	43,0
IO 4	55	55,0	40	40,0
IO 5	55	55,0	40	40,0
IO 6	55	52,6	40	38,5
IO 7	60	52,6	45	38,5
IO 8	60	59,5	45	43,7
IO 9	60	55,3	45	42,0
IO 10	60	56,8	45	43,2
IO 11	60	56,6	45	42,8
IO 12	60	56,3	45	42,5
IO 13	60	55,7	45	41,8
IO 14	60	54,1	45	40,2
IO 15	60	53,7	45	39,6
IO 16	60	51,6	45	37,5

Da die Immissionsrichtwerte an den Immissionsorten IO 4 und IO 5 zur Tag- und Nachtzeit durch den Bestand bereits ausgeschöpft werden, wird im weiteren Verlauf ein, nach DIN 45691 /17/ (Relevanzgrenze) um 15 dB(A) reduzierter Immissionsrichtwert zur Beurteilung zu Grunde gelegt.

Tabelle 4.5: Reduzierte Immissionsrichtwerte

Immissionsort	Werktag (6h – 22h)		Nacht (22h – 6h)	
	IRW	red. IRW	IRW	red. IRW
	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)
IO 1	60	54,4	45	37,3
IO 2	60	55,5	45	41,0
IO 3	60	43,6	45	40,7
IO 4	55	40,0	40	25,0
IO 5	55	40,0	40	25,0
IO 6	55	51,3	40	34,7
IO 7	60	59,1	45	43,9
IO 8	60	50,4	45	39,1
IO 9	60	58,2	45	42,0
IO 10	60	57,2	45	40,3
IO 11	60	57,3	45	41,0
IO 12	60	57,6	45	41,4
IO 13	60	58,0	45	42,2
IO 14	60	58,7	45	43,3
IO 15	60	58,8	45	43,5
IO 16	60	59,3	45	44,1

4.2 Kontingentierung

Die in der Tabelle 4.5 aufgeführten reduzierten Immissionsrichtwerte dürfen, durch den auf der gesamten Fläche verursachten Lärm, nicht überschritten werden.

Die verursachte Intensität des entstehenden Lärms soll durch Emissionskontingente beschrieben (begrenzt) werden.

Zur Absicherung der Verträglichkeit der Bauleitplanung mit der Schutzwürdigkeit der Nachbarschaft vor unzulässigen anlagenbezogenen Lärmemissionen werden maximal zulässige Emissionskontingente L_{EK} auf den „Emissionsbezugsflächen“ gem. Planeintrag im Geltungsbereich des Bebauungsplans festgesetzt (siehe Anlage 2).

Zulässig sind nur Betriebe und Anlagen, deren Geräusche in ihrer Wirkung auf die maßgeblichen Immissionsorte die nachfolgend angegebenen Emissionskontingente L_{EK} nach DIN 45691:2006-12 /17/ weder während der Tagzeit von 6.00 – 22.00 Uhr noch nachts von 22.00 – 6.00 Uhr überschreiten:

Tabelle 4.6: Emissionskontingente Planfläche

Zulässig Emissionskontingente L_{EK} [dB(A)/m ²]							
Teilfläche:	Emissions-bezugsfläche in m ²	Sektor A		Sektor B		Sektor C	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
GE 1	≈ 4.159	60	45	60	43	60	46
GE 2	≈ 3.022	60	45	60	46	60	54
GE 3	≈ 2.979	57	42	60	46	60	58

Dabei gilt:

Bezugspunkt Richtungssektoren:

x: 819982,51 y: 5372939,64 (UTM 32)

4.3 Ergebnisse

An den maßgeblichen Immissionsorten errechnen sich, verursacht durch die angenommenen Emissionskontingente für die Planfläche, Beurteilungspegel $L_{r,A}$ von:

Tabelle 4.7: Beurteilungspegel an den maßgeblichen Immissionsorten

Immissionsort	Werktag (6h – 22h)		Nacht (22h – 6h)	
	red. IRW	$L_{r,A}$	red. IRW	$L_{r,A}$
	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)
IO 1	54,4	41,3	37,3	26,3
IO 2	55,5	40,8	41,0	25,8
IO 3	43,6	40,7	40,7	25,7
IO 4	40,0	39,4	25,0	24,4
IO 5	40,0	40,0	25,0	25,0
IO 6	51,3	39,3	34,7	24,3
IO 7	59,1	39,8	43,9	24,8
IO 8	50,4	41,8	39,1	26,8
IO 9	58,2	41,8	42,0	34,2
IO 10	57,2	50,1	40,3	40,1
IO 11	57,3	56,5	41,0	40,5
IO 12	57,6	55,7	41,4	41,2
IO 13	58,0	54,6	42,2	40,4
IO 14	58,7	52,5	43,3	38,4
IO 15	58,8	49,4	43,5	35,2
IO 16	59,3	43,3	44,1	28,9

Die jeweiligen reduzierten Immissionsrichtwerte werden an allen Immissionsorten zur Tag- und Nachtzeit eingehalten, bzw. unterschritten.

5. Vorschläge textliche Festsetzungen

Zulässig sind nur Betriebe und Anlagen, deren Geräusche in ihrer Wirkung auf die maßgeblichen Immissionsorte die in der folgenden Tabelle angegebenen Emissionskontingente L_{EK} nach DIN 45691:2006-12 „Geräuschkontingentierung“ weder während der Tagzeit von 6.00 – 22.00 Uhr noch nachts von 22.00 – 6.00 Uhr überschreiten. Die jeweiligen Sektoren sind dabei zu beachten:

Zulässig Emissionskontingente L_{EK} [dB(A)/m²]							
Teilfläche:	Emissions- bezugsfläche in m²	Sektor A		Sektor B		Sektor C	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
GE 1	≈ 4.159	60	45	60	43	60	46
GE 2	≈ 3.022	60	45	60	46	60	54
GE 3	≈ 2.979	57	42	60	46	60	58

Dabei gilt:

Bezugspunkt Richtungssektoren:

x: 819982,51 y: 5372939,64 (UTM 32)

Die Prüfung der Einhaltung erfolgt nach DIN 45691:2006-12, Abschnitt 5.

Ein Emissionskontingent im Sinne der DIN 45691 besitzt dabei lediglich die im Bebauungsplan als „Emissionsbezugsfläche“ dargestellte Fläche.

Die Schalldämmmaße der Außenbauteile von schutzbedürftigen Räumen (Büros, Aufenthaltsräume) müssen den Anforderungen der DIN 4109 „Schallschutz im Hochbau“ entsprechen.

Hinweise für die Begründung zum Bebauungsplan:

Für das jeweilige Bauvorhaben ist im Rahmen der Antragsstellung, im Einzelbaugenehmigungsverfahren oder bei Nutzungsänderungen ein Nachweis über die Einhaltung der festgesetzten Emissionskontingente auf Grundlage der DIN 45691 zu führen und der Genehmigungsbehörde vorzulegen.

Die Einhaltung der Anforderungen der TA-Lärm sind nachzuweisen. Insbesondere auf die Berücksichtigung von Tagesszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit (gem. 6.5 TA-Lärm) sowie der „lautesten Nachtstunde“ (gem. 6.4 TA-Lärm) und die Berücksichtigung von Verkehrsräuschen (gem. 7.4 TA-Lärm) wird hingewiesen.

Ein Vorhaben erfüllt auch dann die schalltechnischen Festsetzungen des Bebauungsplanes, wenn der Beurteilungspegel den Immissionsrichtwert an den maßgeblichen Immissionsorten außerhalb des Bebauungsplanes um mindestens 15 dB(A) unterschreiten (Relevanzgrenze).

Anmerkungen:

Die Richtungssektoren und der Bezugspunkt sind im Bebauungsplan zu kennzeichnen.

Die Emissionsbezugsflächen sind als Planzeichen im Bebauungsplan aufzunehmen und jeweils in unterschiedlichen Farben zu kennzeichnen.

Die festgelegte Höhe der einzelnen Lärmkontingente erfolgte aufgrund des Abstandes zu den maßgeblichen Immissionsorten im Umgriff der Planfläche sowie der Einhaltung der reduzierten Immissionsrichtwerte.

Die Festsetzung der Emissionskontingente gilt nicht in Bezug auf Immissionsorte innerhalb des Gewerbegebietes. Innerhalb des Gewerbegebietes ist darauf zu achten, dass an den Immissionsorten (Fenster von schutzbedürftigen Räumen, bzw. Baugrenze) der Nachbargrundstücke die Immissionsrichtwerte zur Tag- und Nachtzeit (zur Nachtzeit nur, sofern Wohnungen nach § 8 Abs. 3 Nr. 1 BauNVO auf der Parzelle zugelassen sind) eingehalten werden. Dabei sind auch Emissionen anderer Gewerbenutzungen zu berücksichtigen, da durch die Geräuschkontingentierung nicht die schalltechnische Verträglichkeit mit anderen Flächen im gleichen Bebauungsplan geregelt werden kann.

Im Gemeindegebiet gibt es weitere Gewerbegebiete bzw. Gewerbeflächen ohne Einschränkungen.

Die den schalltechnischen Berechnungen und Festsetzungen zu Grunde liegenden Vorschriften, insbesondere DIN-Vorschriften, können bei der Gemeinde Ruhstorf an der Rott zu den regulären Öffnungszeiten (telefonische Terminvereinbarung wird empfohlen) eingesehen werden.

6. Zusammenfassung

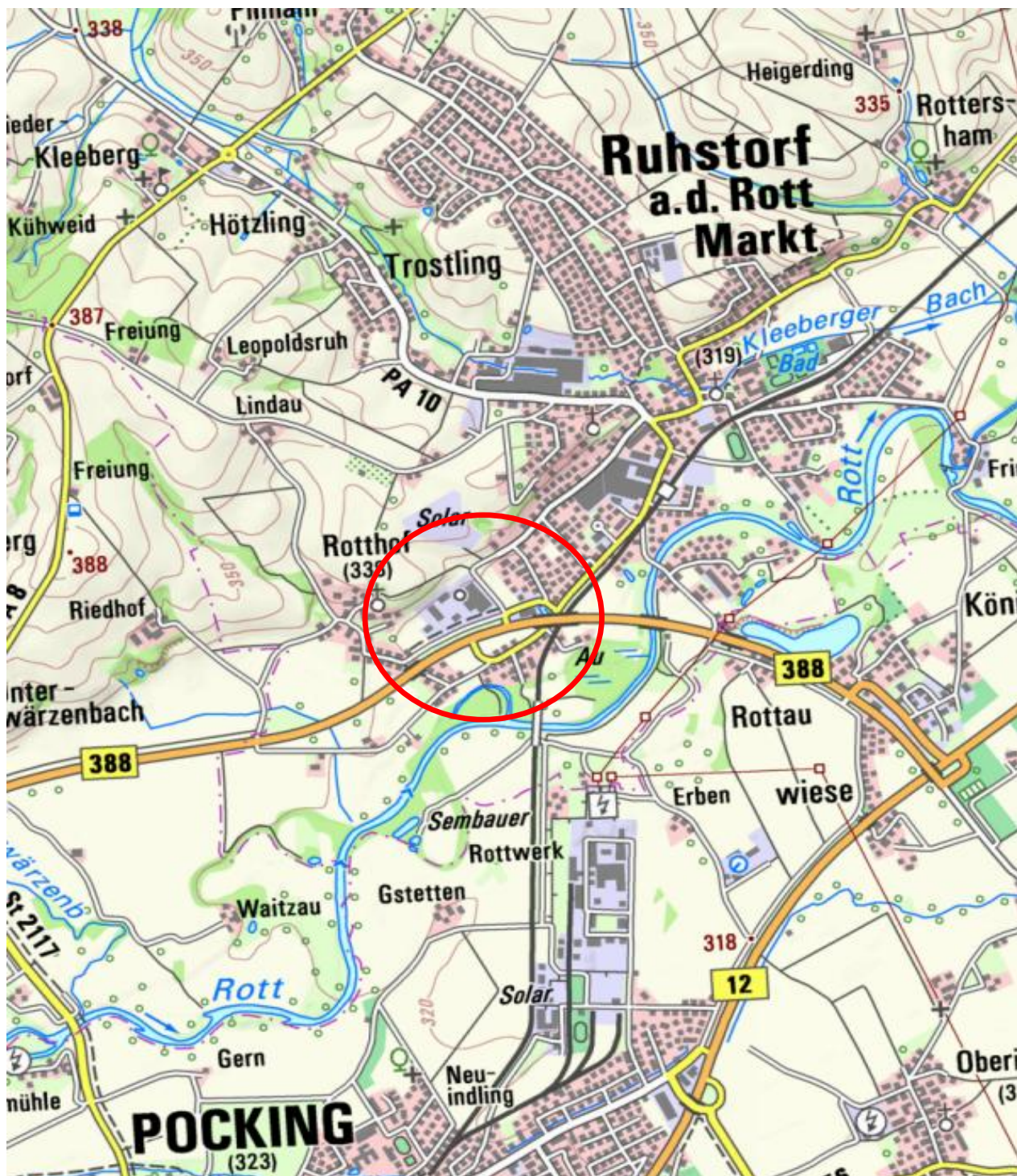
Die Marktgemeinde Ruhstorf an der Rott beabsichtigt die Aufstellung des Bebauungsplans „GE Ruhstorf West“ im Südwesten der Gemeinde Ruhstorf an der Rott, Landkreis Passau, Regierungsbezirk Niederbayern.

Im vorliegenden Bericht wurde eine Lärmkontingentierung gemäß der DIN 45691 /17/ durchgeführt, bei der den Teilflächen – unter Berücksichtigung der Vorbelastung – Emissionskontingente zugewiesen wurden, welche die Einhaltung der geltenden Orientierungswerte der DIN 18005 /13/ bzw. der geltenden Immissionsrichtwerte gemäß TA-Lärm /21/ an der umliegenden Wohnbebauung sicherstellen.

Unter den im vorliegenden Untersuchungsbericht behandelten Voraussetzungen (textliche Festsetzungen im BP) ist ein ausreichender Lärmschutz für die Nachbarschaft gesichert.

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

Anlage 1



Lage des Untersuchungsgebiets

Bebauungsplan Gewerbegebiet Hackerwiese "GE Ruhstorf-West"

Auftraggeber:

Markt Ruhstorf a. d.
Rott

Bearbeitung:

S.Semmelbauer

Datum:

25.03.2025

Maßstab:

1 : 25.000

Kartenvorlage:

BayernAtlas

Übersichtsplan



GeoPlan

Donau-Gewerbepark 5

94486 Osterhofen

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

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

Anlage:

1

Blatt :

1

Projekt-Nr.:

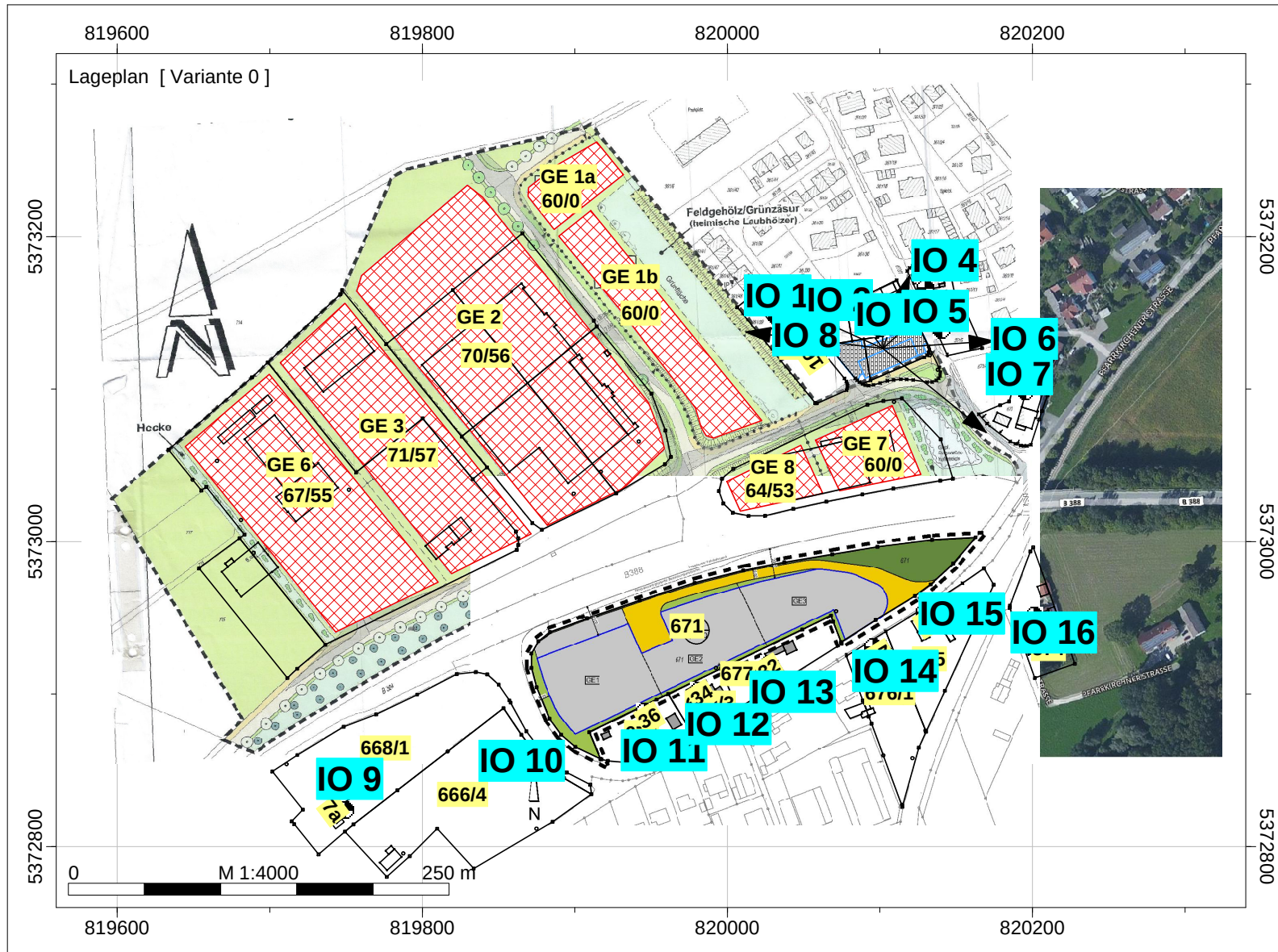
S2411119 Rev. 1

GE Ruhstorf-West Vorbelastung

Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

Legende

-  Hilfslinie
-  Immissionspunkt
-  Flächen-SQ /ISO 9613
-  Flächen-SQ/DIN 45691

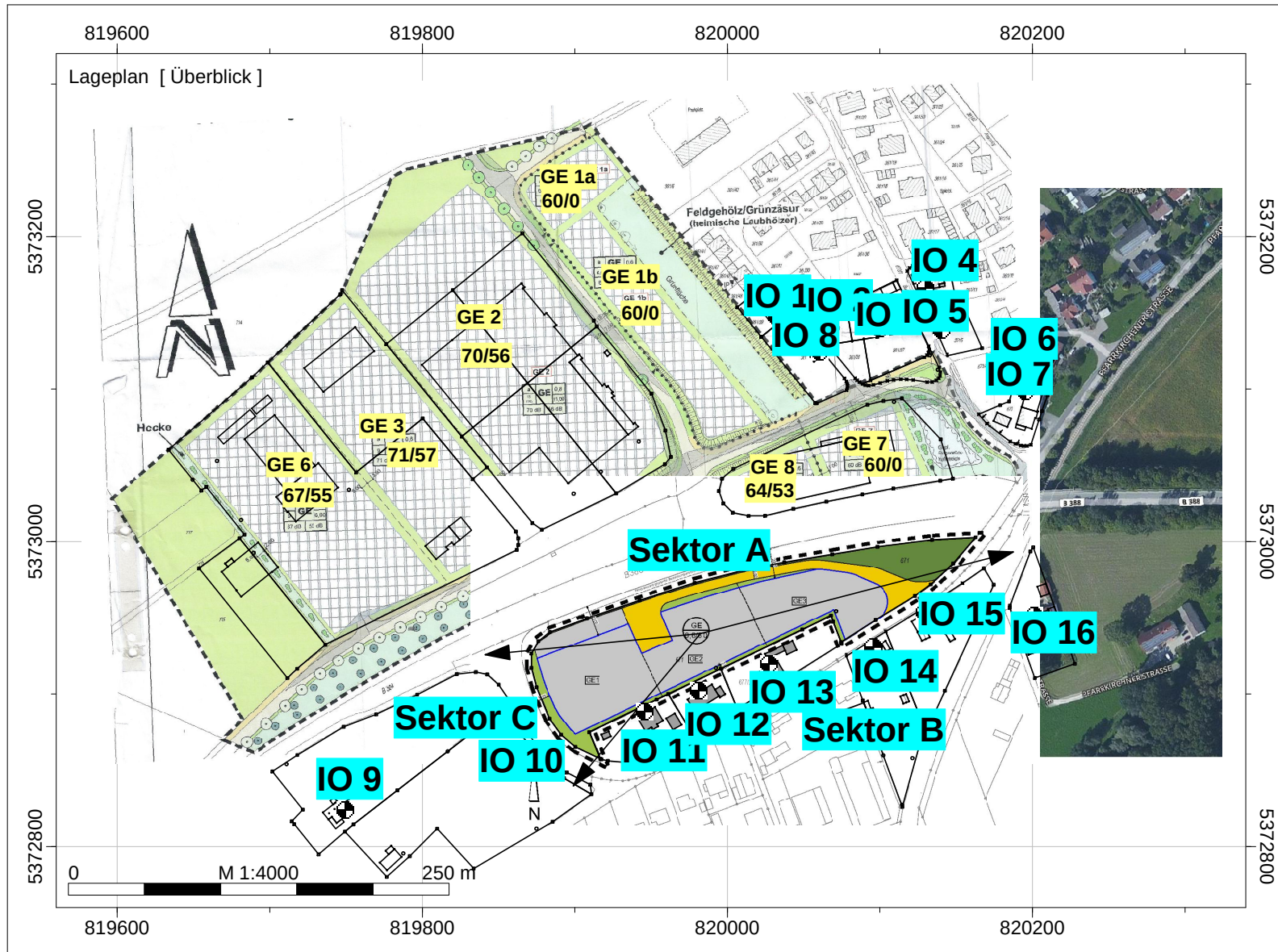


GE Ruhstorf-West Kontingentierung

Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

Legende

- Hilfslinie
- Immissionspunkt

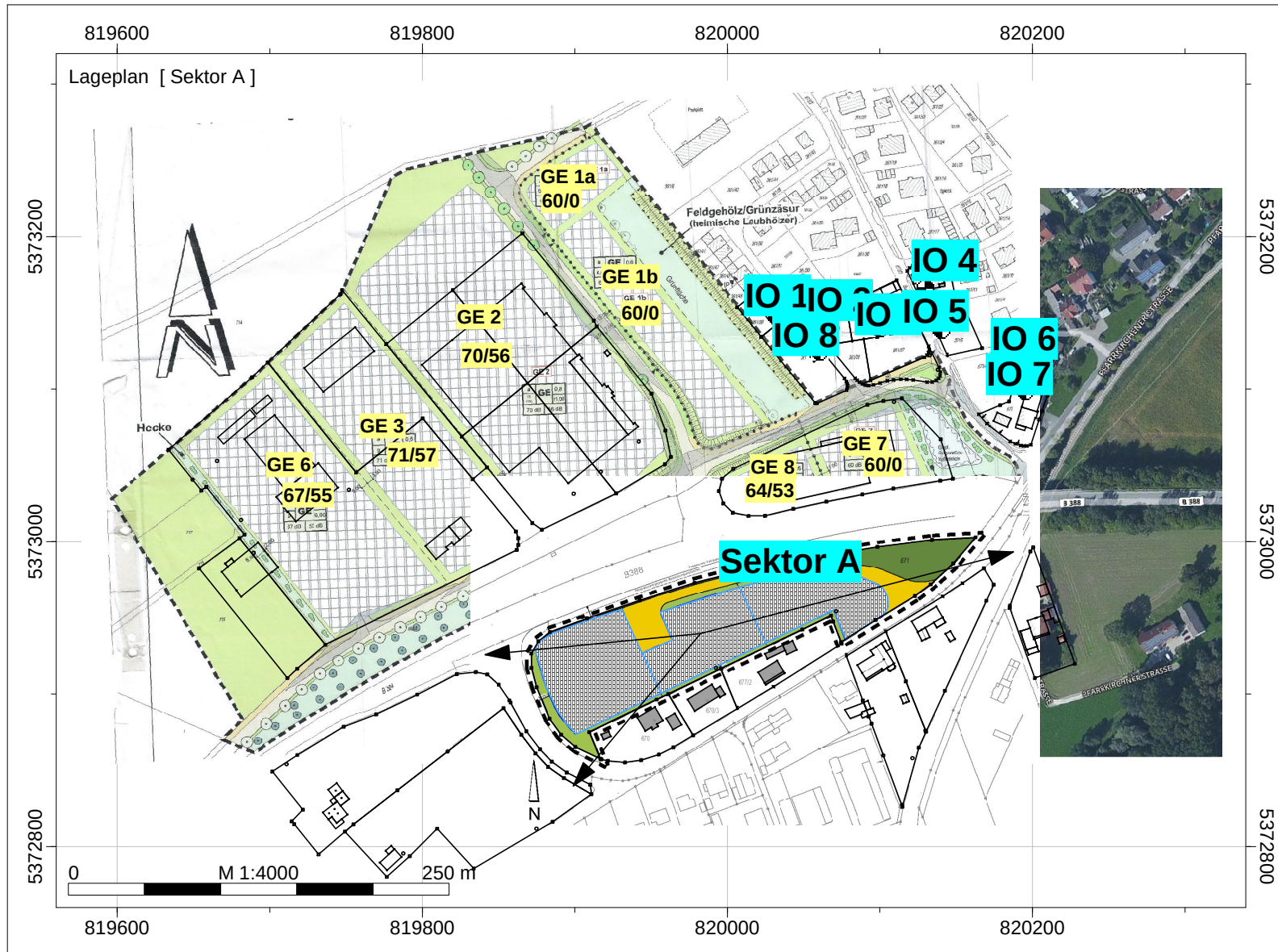


GE Ruhstorf-West Kontingentierung

Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

Legende

- Hilfslinie
- Immissionspunkt
- Flächen-SQ/DIN 45691

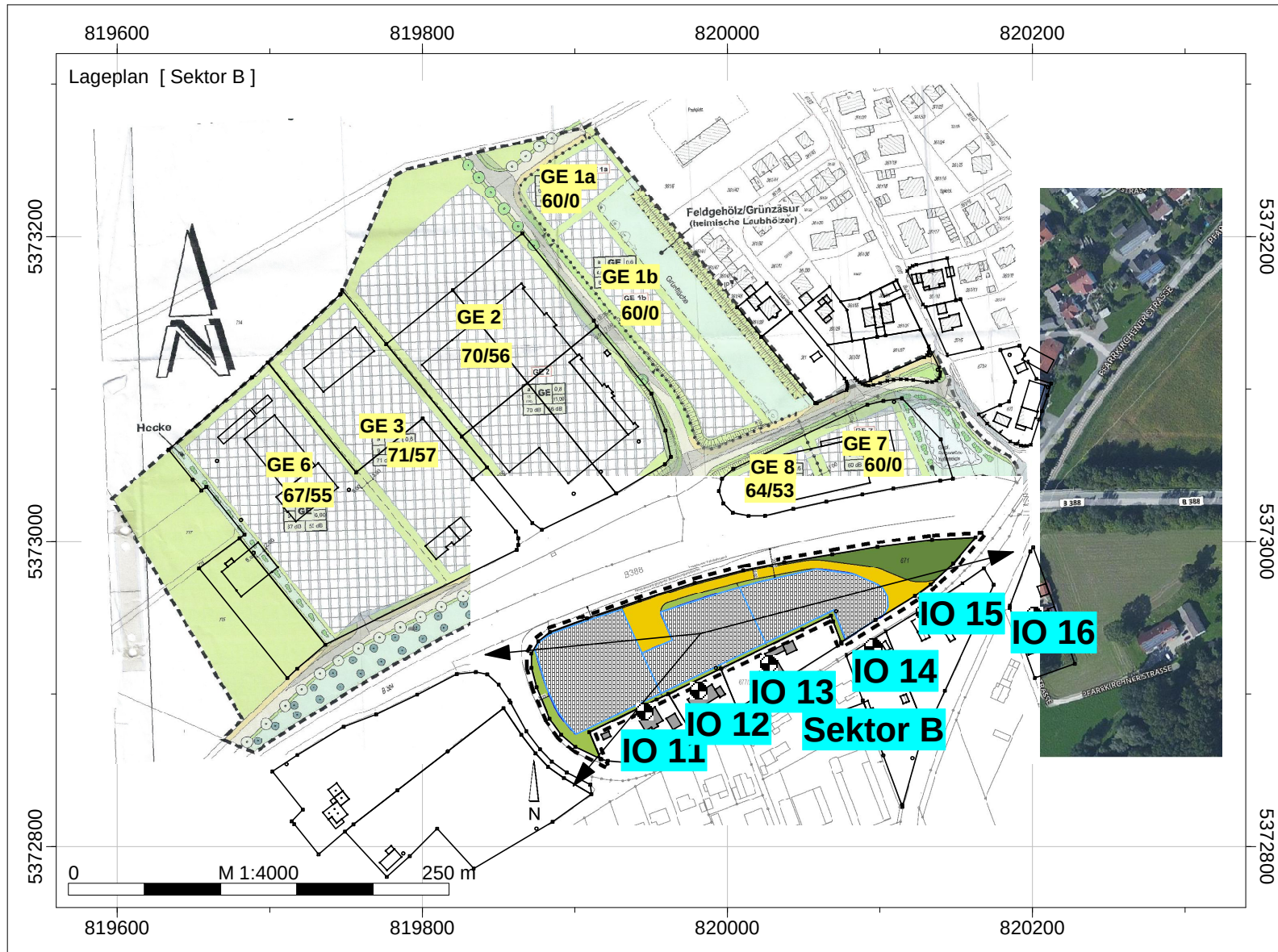


GE Ruhstorf-West Kontingentierung

Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

Legende

- Hilfslinie
- Immissionspunkt
- Flächen-SQ/DIN 45691

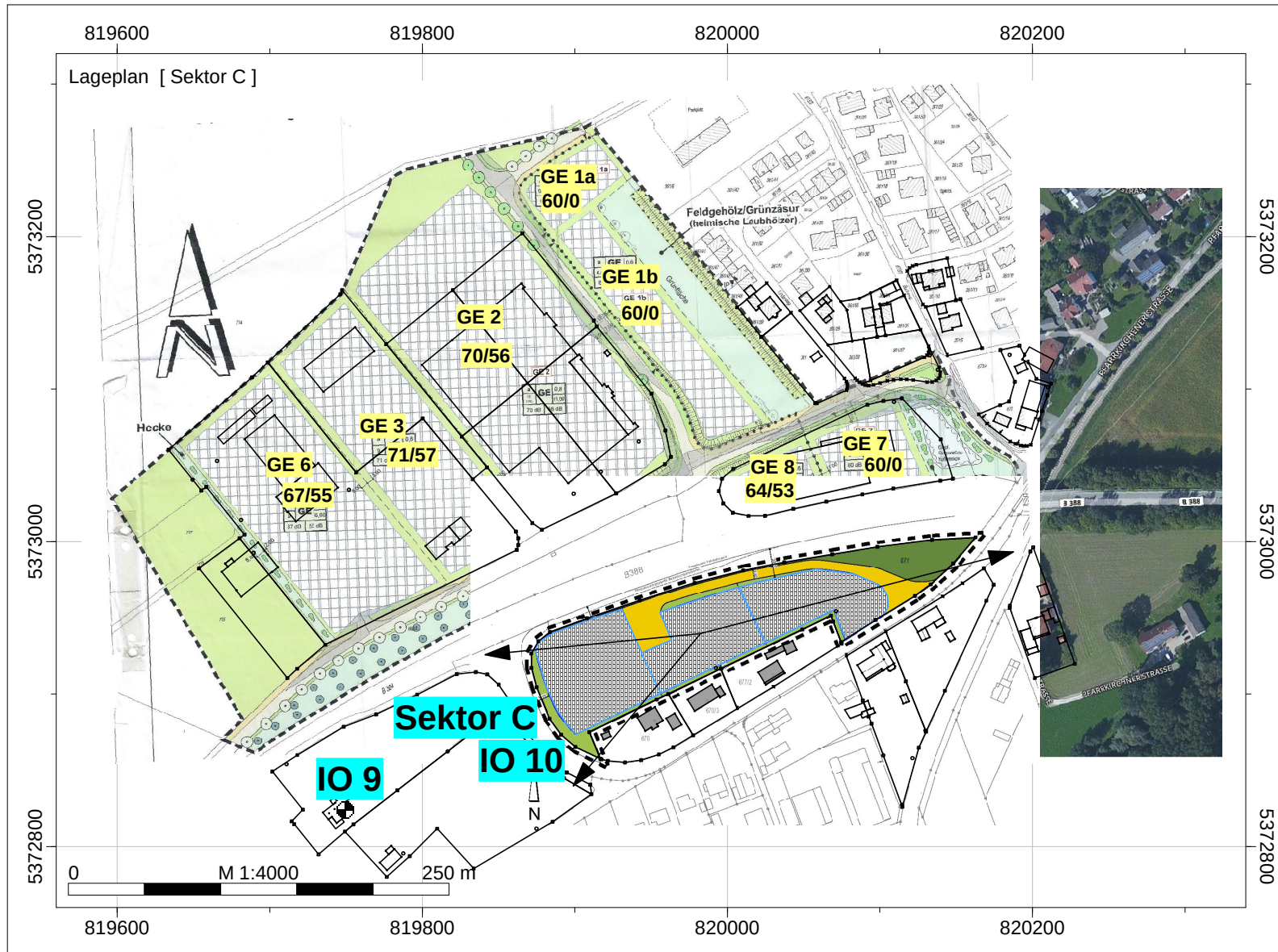


GE Ruhstorf-West Kontingentierung

Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

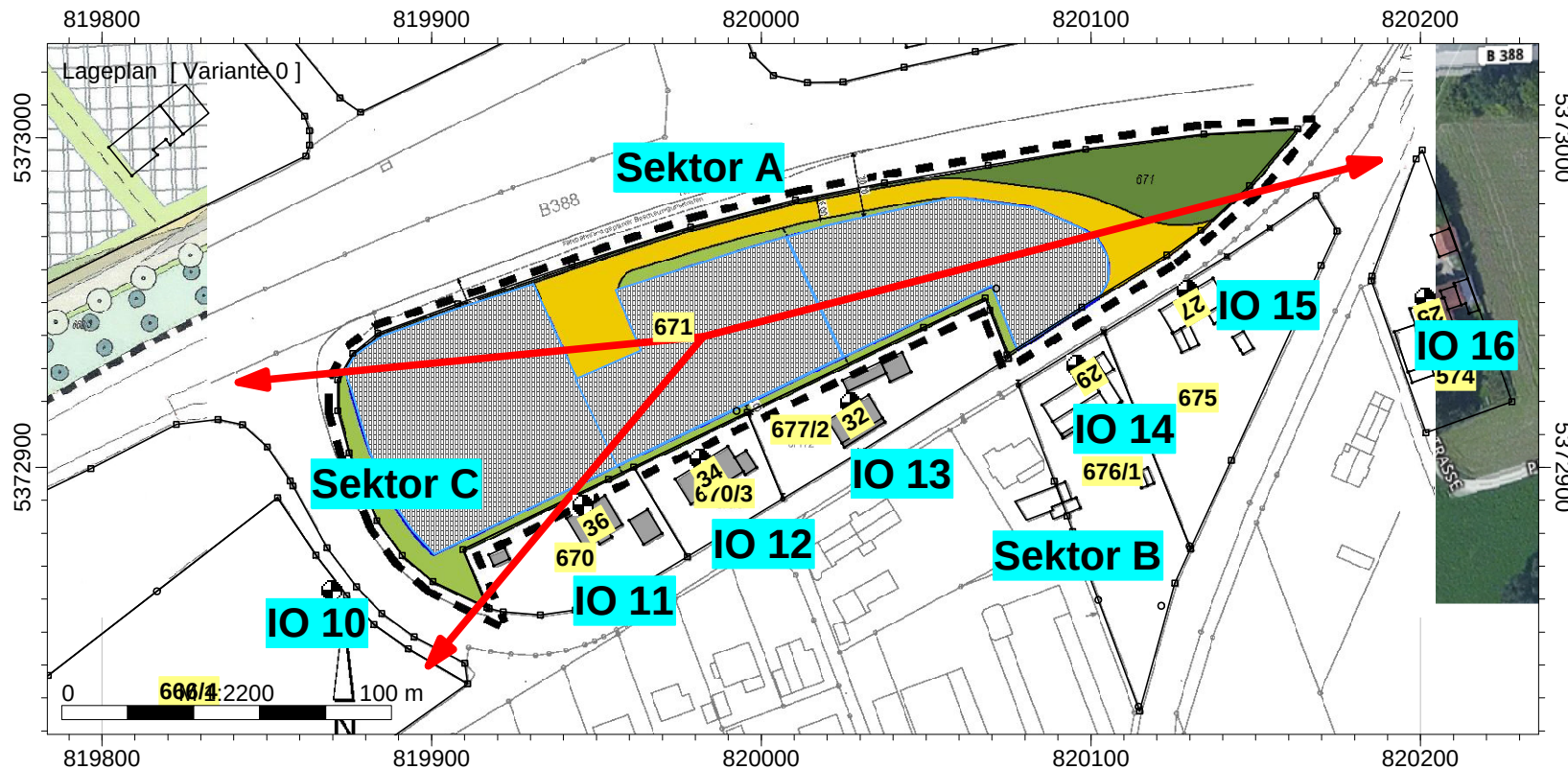
Legende

- Hilfslinie
- Immissionspunkt
- Flächen-SQ/DIN 45691



GE Ruhstorf-West Kontingentierung

Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



Legende

- Hilfslinie
- Sektor Pfeil (HLIN)
- Immissionspunkt
- Flächen-SQ/DIN 45691

Firma:	Geoplan GmbH
Projekt:	S2411119 Revision 1 - Vorbelastung
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005 (2023) Industrie							
Sektor A		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)					
		IRW	L r,A	IRW	L r,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
IPkt009	IO 8	60.0	59.5	45.0	43.7				
IPkt010	IO 9	60.0	55.3	45.0	42.0				
IPkt011	IO 10	60.0	56.8	45.0	43.2				
IPkt012	IO 11	60.0	56.6	45.0	42.8				
IPkt013	IO 12	60.0	56.3	45.0	42.5				
IPkt014	IO 13	60.0	55.7	45.0	41.8				
IPkt015	IO 14	60.0	54.1	45.0	40.2				
IPkt016	IO 15	60.0	53.7	45.0	39.6				
IPkt017	IO 16	60.0	51.6	45.0	37.5				

Firma:	Geoplan GmbH
Projekt:	S2411119 Revision 1 - Vorbelastung
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer

Mittlere Liste »		Punktberechnung			
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005 (2023) Industrie			
IPkt009 »	IO 8	Sektor A		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 820060.62 m		y = 5373124.56 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
FLQi003 »	GE 2	55.2	55.2	41.2	41.2
FLGK014 »	Planfläche TF 1	53.2	57.3	33.2	41.8
FLGK015 »	Planfläche TF 2	50.9	58.2	27.9	42.0
FLQi004 »	GE 3	49.4	58.8	35.4	42.9
FLQi006 »	GE 7	45.7	59.0	-14.3	42.9
FLQi002 »	GE 1b	45.7	59.2	-14.3	42.9
FLQi007 »	GE 8	45.4	59.3	34.4	43.4
FLQi005 »	GE 6	43.8	59.5	31.8	43.7
FLQi001 »	GE 1a	34.2	59.5	-25.8	43.7
	Summe		59.5		43.7

IPkt010 »	IO 9	Sektor A		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 819749.58 m		y = 5372824.14 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
FLQi004 »	GE 3	51.0	51.0	37.0	37.0
FLQi003 »	GE 2	50.5	53.8	36.5	39.8
FLQi005 »	GE 6	49.8	55.3	37.8	41.9
FLQi002 »	GE 1b	32.1	55.3	-27.9	41.9
FLQi007 »	GE 8	31.7	55.3	20.7	42.0
FLGK015 »	Planfläche TF 2	30.2	55.3	7.2	42.0
FLGK014 »	Planfläche TF 1	28.6	55.3	8.6	42.0
FLQi006 »	GE 7	28.0	55.3	-32.0	42.0
FLQi001 »	GE 1a	26.4	55.3	-33.6	42.0
	Summe		55.3		42.0

IPkt011 »	IO 10	Sektor A		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 819869.83 m		y = 5372862.42 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
FLQi003 »	GE 2	52.9	52.9	38.9	38.9
FLQi004 »	GE 3	52.7	55.8	38.7	41.8
FLQi005 »	GE 6	49.3	56.7	37.3	43.1
FLQi007 »	GE 8	35.5	56.7	24.5	43.2
FLQi002 »	GE 1b	34.7	56.7	-25.3	43.2
FLGK015 »	Planfläche TF 2	32.7	56.8	9.7	43.2
FLQi006 »	GE 7	31.3	56.8	-28.7	43.2
FLGK014 »	Planfläche TF 1	31.0	56.8	11.0	43.2
FLQi001 »	GE 1a	27.9	56.8	-32.1	43.2
	Summe		56.8		43.2

Firma:	Geoplan GmbH
Projekt:	S2411119 Revision 1 - Vorbelastung
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer

IPkt012 »	IO 11	Sektor A	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 819945.95 m		y = 5372888.58 m		z = 324.03 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	
FLQi003 »	GE 2	53.6	53.6	39.6	39.6	
FLQi004 »	GE 3	51.9	55.8	37.9	41.8	
FLQi005 »	GE 6	47.2	56.4	35.2	42.7	
FLQi007 »	GE 8	38.7	56.5	27.7	42.8	
FLQi002 »	GE 1b	36.3	56.5	-23.7	42.8	
FLGK015 »	Planfläche TF 2	34.5	56.5	11.5	42.8	
FLQi006 »	GE 7	34.0	56.6	-26.0	42.8	
FLGK014 »	Planfläche TF 1	32.9	56.6	12.9	42.8	
FLQi001 »	GE 1a	28.6	56.6	-31.4	42.8	
	Summe		56.6		42.8	

IPkt013 »	IO 12	Sektor A	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 819981.50 m		y = 5372902.35 m		z = 323.95 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	
FLQi003 »	GE 2	53.6	53.6	39.6	39.6	
FLQi004 »	GE 3	51.1	55.5	37.1	41.5	
FLQi005 »	GE 6	46.2	56.0	34.2	42.3	
FLQi007 »	GE 8	40.4	56.1	29.4	42.5	
FLQi002 »	GE 1b	36.9	56.2	-23.1	42.5	
FLQi006 »	GE 7	35.6	56.2	-24.4	42.5	
FLGK015 »	Planfläche TF 2	35.5	56.2	12.5	42.5	
FLGK014 »	Planfläche TF 1	33.8	56.3	13.8	42.5	
FLQi001 »	GE 1a	28.8	56.3	-31.2	42.5	
	Summe		56.3		42.5	

IPkt014 »	IO 13	Sektor A	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 820027.30 m		y = 5372919.49 m		z = 323.85 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	
FLQi003 »	GE 2	53.0	53.0	39.0	39.0	
FLQi004 »	GE 3	49.9	54.8	35.9	40.8	
FLQi005 »	GE 6	45.0	55.2	33.0	41.4	
FLQi007 »	GE 8	42.3	55.4	31.3	41.8	
FLQi006 »	GE 7	37.7	55.5	-22.3	41.8	
FLQi002 »	GE 1b	37.4	55.5	-22.6	41.8	
FLGK015 »	Planfläche TF 2	36.9	55.6	13.9	41.8	
FLGK014 »	Planfläche TF 1	35.1	55.6	15.1	41.8	
FLQi001 »	GE 1a	28.8	55.7	-31.2	41.8	
	Summe		55.7		41.8	

Firma:	Geoplan GmbH
Projekt:	S2411119 Revision 1 - Vorbelastung
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer

IPkt015 »	IO 14	Sektor A	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 820095.83 m		y = 5372930.86 m		z = 323.69 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	
FLQi003 »	GE 2	51.3	51.3	37.3	37.3	
FLQi004 »	GE 3	47.9	53.0	33.9	39.0	
FLQi005 »	GE 6	43.1	53.4	31.1	39.6	
FLQi007 »	GE 8	41.8	53.7	30.8	40.2	
FLQi006 »	GE 7	39.6	53.9	-20.4	40.2	
FLGK015 »	Planfläche TF 2	38.0	54.0	15.0	40.2	
FLQi002 »	GE 1b	36.6	54.0	-23.4	40.2	
FLGK014 »	Planfläche TF 1	36.0	54.1	16.0	40.2	
FLQi001 »	GE 1a	28.2	54.1	-31.8	40.2	
	Summe		54.1		40.2	

IPkt016 »	IO 15	Sektor A	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 820129.46 m		y = 5372953.61 m		z = 323.63 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	
FLQi003 »	GE 2	50.8	50.8	36.8	36.8	
FLQi004 »	GE 3	47.2	52.4	33.2	38.4	
FLQi005 »	GE 6	42.3	52.8	30.3	39.0	
FLQi007 »	GE 8	41.5	53.1	30.5	39.6	
FLQi006 »	GE 7	41.0	53.4	-19.0	39.6	
FLGK015 »	Planfläche TF 2	39.0	53.5	16.0	39.6	
FLGK014 »	Planfläche TF 1	36.9	53.6	16.9	39.6	
FLQi002 »	GE 1b	36.5	53.7	-23.5	39.6	
FLQi001 »	GE 1a	28.2	53.7	-31.8	39.6	
	Summe		53.7		39.6	

IPkt017 »	IO 16	Sektor A	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 820201.52 m		y = 5372951.20 m		z = 323.43 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	
FLQi003 »	GE 2	48.8	48.8	34.8	34.8	
FLQi004 »	GE 3	45.3	50.4	31.3	36.4	
FLQi005 »	GE 6	40.7	50.8	28.7	37.1	
FLGK015 »	Planfläche TF 2	37.7	51.1	14.7	37.1	
FLQi006 »	GE 7	37.7	51.2	-22.3	37.1	
FLQi007 »	GE 8	37.7	51.4	26.7	37.5	
FLGK014 »	Planfläche TF 1	35.7	51.5	15.7	37.5	
FLQi002 »	GE 1b	34.3	51.6	-25.7	37.5	
FLQi001 »	GE 1a	26.9	51.6	-33.1	37.5	
	Summe		51.6		37.5	

Firma:	Geoplan GmbH									
Projekt:	S2411119 Revision 1 - Vorbelastung									
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer									
Kurze Liste			Punktberechnung							
Immissionsberechnung			Beurteilung nach DIN 18005 (2023) Industrie							
Sektor B			Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
			Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)					
			IRW	L r,A	IRW	L r,A				
			/dB	/dB	/dB	/dB				
IPkt001	IO 1		60.0	58.6	45.0	44.1				

Firma:	Geoplan GmbH
Projekt:	S2411119 Revision 1 - Vorbelastung
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005 (2023) Industrie					
IPkt001 »	IO 1	Sektor B		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 820032.56 m		y = 5373147.05 m		z = 324.66 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		
FLQi003 »	GE 2	56.4	56.4	42.4	42.4		
FLQi004 »	GE 3	50.2	57.3	36.2	43.3		
FLQi002 »	GE 1b	47.9	57.8	-12.1	43.3		
FLGK016 »	Planfläche TF 1*	46.6	58.1	25.6	43.4		
FLQi005 »	GE 6	44.3	58.3	32.3	43.7		
FLQi007 »	GE 8	43.5	58.4	32.5	44.0		
FLGK017 »	Planfläche TF 2*	41.7	58.5	22.7	44.1		
FLQi006 »	GE 7	41.5	58.6	-18.5	44.1		
FLQi001 »	GE 1a	36.1	58.6	-23.9	44.1		
	Summe		58.6		44.1		

Firma:	Geoplan GmbH
Projekt:	S2411119 Revision 1 - Vorbelastung
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005 (2023) Industrie							
Sektor C		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)					
		IRW	L r,A	IRW	L r,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
IPkt002	IO 2	60.0	58.1	45.0	42.8				

Firma:	Geoplan GmbH
Projekt:	S2411119 Revision 1 - Vorbelastung
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005 (2023) Industrie					
IPkt002 »	IO 2	Sektor C		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 820068.47 m		y = 5373149.42 m		z = 324.31 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		
FLQi003 »	GE 2	54.5	54.5	40.5	40.5		
FLGK018 »	Planfläche TF 1**	50.8	56.0	30.8	40.9		
FLGK019 »	Planfläche TF 2**	49.0	56.8	27.0	41.1		
FLQi004 »	GE 3	48.9	57.5	34.9	42.1		
FLQi002 »	GE 1b	44.0	57.7	-16.0	42.1		
FLQi005 »	GE 6	43.4	57.8	31.4	42.4		
FLQi006 »	GE 7	42.9	58.0	-17.1	42.4		
FLQi007 »	GE 8	42.7	58.1	31.7	42.8		
FLQi001 »	GE 1a	34.4	58.1	-25.6	42.8		
	Summe		58.1		42.8		

Firma:	Geoplan GmbH									
Projekt:	S2411119 Revision 1 - Vorbelastung									
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer									
Kurze Liste			Punktberechnung							
Immissionsberechnung			Beurteilung nach DIN 18005 (2023) Industrie							
Sektor D			Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
			Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)					
			IRW	L r,A	IRW	L r,A				
			/dB	/dB	/dB	/dB				
IPkt003	IO 3		60.0	59.9	45.0	43.0				

Firma:	Geoplan GmbH
Projekt:	S2411119 Revision 1 - Vorbelastung
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005 (2023) Industrie					
IPkt003 »	IO 3	Sektor D		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 820100.12 m		y = 5373140.05 m		z = 323.95 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		
FLGK020 »	Planfläche TF 1***	55.4	55.4	36.4	36.4		
FLGK021 »	Planfläche TF 2***	54.6	58.0	33.6	38.2		
FLQi003 »	GE 2	53.2	59.3	39.2	41.7		
FLQi004 »	GE 3	48.1	59.6	34.1	42.4		
FLQi006 »	GE 7	44.5	59.7	-15.5	42.4		
FLQi005 »	GE 6	42.7	59.8	30.7	42.7		
FLQi007 »	GE 8	42.3	59.9	31.3	43.0		
FLQi002 »	GE 1b	41.8	59.9	-18.2	43.0		
FLQi001 »	GE 1a	32.9	59.9	-27.1	43.0		
	Summe		59.9		43.0		

Firma:	Geoplan GmbH									
Projekt:	S2411119 Revision 1 - Vorbelastung									
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer									
Kurze Liste			Punktberechnung							
Immissionsberechnung			Beurteilung nach DIN 18005 (2023) Industrie							
Sektor E			Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
			Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)					
			IRW	L r,A	IRW	L r,A				
			/dB	/dB	/dB	/dB				
IPkt008	IO 4		55.0	55.0	40.0	40.0				

Firma:	Geoplan GmbH
Projekt:	S2411119 Revision 1 - Vorbelastung
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005 (2023) Industrie					
IPkt008 »	IO 4	Sektor E		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 820129.78 m		y = 5373166.46 m		z = 323.91 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		
FLQi003 »	GE 2	51.8	51.8	37.8	37.8		
FLQi004 »	GE 3	47.1	53.1	33.1	39.1		
FLGK022 »	Planfläche TF 1****	46.2	53.9	22.2	39.2		
FLGK023 »	Planfläche TF 2****	43.4	54.3	17.4	39.2		
FLQi005 »	GE 6	41.8	54.5	29.8	39.7		
FLQi006 »	GE 7	40.8	54.7	-19.2	39.7		
FLQi002 »	GE 1b	39.5	54.8	-20.5	39.7		
FLQi007 »	GE 8	39.4	54.9	28.4	40.0		
FLQi001 »	GE 1a	32.1	55.0	-27.9	40.0		
	Summe		55.0		40.0		

Firma:	Geoplan GmbH									
Projekt:	S2411119 Revision 1 - Vorbelastung									
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer									

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005 (2023) Industrie							
Sektor F		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)					
		IRW	L r,A	IRW	L r,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
IPkt004	IO 5	55.0	55.0	40.0	40.0				

Firma:	Geoplan GmbH
Projekt:	S2411119 Revision 1 - Vorbelastung
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005 (2023) Industrie					
IPkt004 »	IO 5	Sektor F		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 820140.29 m		y = 5373138.94 m		z = 323.84 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		
FLQi003 »	GE 2	51.7	51.7	37.7	37.7		
FLQi004 »	GE 3	47.0	52.9	33.0	38.9		
FLGK024 »	Planfläche TF 1*****	45.1	53.6	25.1	39.1		
FLGK025 »	Planfläche TF 2*****	44.6	54.1	21.6	39.2		
FLQi006 »	GE 7	43.1	54.4	-16.9	39.2		
FLQi005 »	GE 6	41.8	54.7	29.8	39.7		
FLQi007 »	GE 8	40.3	54.8	29.3	40.0		
FLQi002 »	GE 1b	39.3	54.9	-20.7	40.0		
FLQi001 »	GE 1a	31.4	55.0	-28.6	40.0		
	Summe		55.0		40.0		

Firma:	Geoplan GmbH
Projekt:	S2411119 Revision 1 - Vorbelastung
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005 (2023) Industrie							
Sektor G		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)					
		IRW	L r,A	IRW	L r,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
IPkt005	IO 6	55.0	52.6	40.0	38.5				
IPkt006	IO 7	60.0	52.6	45.0	38.5				

Firma:	Geoplan GmbH
Projekt:	S2411119 Revision 1 - Vorbelastung
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005 (2023) Industrie					
IPkt005 »	IO 6	Sektor G		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 820194.13 m		y = 5373121.20 m		z = 323.68 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		
FLQi003 »	GE 2	50.0	50.0	36.0	36.0		
FLQi004 »	GE 3	45.7	51.4	31.7	37.4		
FLQi005 »	GE 6	40.8	51.7	28.8	37.9		
FLQi006 »	GE 7	40.4	52.0	-19.6	37.9		
FLQi007 »	GE 8	38.2	52.2	27.2	38.3		
FLGK012 »	Planfläche TF 1*****	37.5	52.3	22.5	38.4		
FLQi002 »	GE 1b	36.7	52.5	-23.3	38.4		
FLGK013 »	Planfläche TF 2*****	36.6	52.6	21.6	38.5		
FLQi001 »	GE 1a	29.5	52.6	-30.5	38.5		
	Summe		52.6		38.5		

IPkt006 »	IO 7	Sektor G		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 820195.51 m		y = 5373098.31 m		z = 323.64 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		
FLQi003 »	GE 2	49.9	49.9	35.9	35.9		
FLQi004 »	GE 3	45.7	51.3	31.7	37.3		
FLQi006 »	GE 7	41.3	51.7	-18.7	37.3		
FLQi005 »	GE 6	40.8	52.1	28.8	37.9		
FLQi007 »	GE 8	38.6	52.3	27.6	38.3		
FLGK012 »	Planfläche TF 1*****	36.9	52.4	21.9	38.4		
FLQi002 »	GE 1b	36.6	52.5	-23.4	38.4		
FLGK013 »	Planfläche TF 2*****	36.2	52.6	21.2	38.5		
FLQi001 »	GE 1a	29.2	52.6	-30.8	38.5		
	Summe		52.6		38.5		

Firma:	Geoplan GmbH
Projekt:	S2411119 Revision 1 - Kontingentierung
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005 (2023) Industrie							
Sektor A		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)					
		IRW	L r,A	IRW	L r,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
IPkt001	IO 1	60.0	41.3	45.0	26.3				
IPkt002	IO 2	60.0	40.8	45.0	25.8				
IPkt003	IO 3	60.0	40.7	45.0	25.7				
IPkt008	IO 4	55.0	39.4	40.0	24.4				
IPkt004	IO 5	55.0	40.0	40.0	25.0				
IPkt005	IO 6	55.0	39.3	40.0	24.3				
IPkt006	IO 7	60.0	39.8	45.0	24.8				
IPkt009	IO 8	60.0	41.8	45.0	26.8				

Firma:	Geoplan GmbH
Projekt:	S2411119 Revision 1 - Kontingentierung
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer

Mittlere Liste »		Punktberechnung			
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005 (2023) Industrie			
IPkt001 »	IO 1	Sektor A		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 820032.56 m		y = 5373147.05 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
FLGK005 »	GE2 Sektor A	37.1	37.1	22.1	22.1
FLGK003 »	GE1 Sektor A	36.9	40.0	21.9	25.0
FLGK004 »	GE3 Sektor A	35.2	41.3	20.2	26.3
	Summe		41.3		26.3

IPkt002 »	IO 2	Sektor A		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 820068.47 m		y = 5373149.42 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
FLGK005 »	GE2 Sektor A	36.6	36.6	21.6	21.6
FLGK003 »	GE1 Sektor A	36.2	39.5	21.2	24.5
FLGK004 »	GE3 Sektor A	35.1	40.8	20.1	25.8
	Summe		40.8		25.8

IPkt003 »	IO 3	Sektor A		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 820100.12 m		y = 5373140.05 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
FLGK005 »	GE2 Sektor A	36.5	36.5	21.5	21.5
FLGK003 »	GE1 Sektor A	35.9	39.2	20.9	24.2
FLGK004 »	GE3 Sektor A	35.4	40.7	20.4	25.7
	Summe		40.7		25.7

IPkt004 »	IO 5	Sektor A		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 820140.29 m		y = 5373138.94 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
FLGK005 »	GE2 Sektor A	35.7	35.7	20.7	20.7
FLGK003 »	GE1 Sektor A	35.1	38.4	20.1	23.4
FLGK004 »	GE3 Sektor A	34.8	40.0	19.8	25.0
	Summe		40.0		25.0

IPkt005 »	IO 6	Sektor A		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 820194.13 m		y = 5373121.20 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
FLGK005 »	GE2 Sektor A	34.9	34.9	19.9	19.9
FLGK003 »	GE1 Sektor A	34.4	37.7	19.4	22.7
FLGK004 »	GE3 Sektor A	34.3	39.3	19.3	24.3
	Summe		39.3		24.3

Firma:	Geoplan GmbH
Projekt:	S2411119 Revision 1 - Kontingentierung
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer

IPkt006 »	IO 7	Sektor A	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 820195.51 m	y = 5373098.31 m		z = 323.64 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	
FLGK005 »	GE2 Sektor A	35.4	35.4	20.4	20.4	
FLGK004 »	GE3 Sektor A	35.0	38.2	20.0	23.2	
FLGK003 »	GE1 Sektor A	34.7	39.8	19.7	24.8	
	Summe		39.8		24.8	

IPkt008 »	IO 4	Sektor A	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 820129.78 m	y = 5373166.46 m		z = 323.91 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	
FLGK005 »	GE2 Sektor A	35.1	35.1	20.1	20.1	
FLGK003 »	GE1 Sektor A	34.8	38.0	19.8	23.0	
FLGK004 »	GE3 Sektor A	33.9	39.4	18.9	24.4	
	Summe		39.4		24.4	

IPkt009 »	IO 8	Sektor A	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 820060.62 m	y = 5373124.56 m		z = 324.09 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	
FLGK005 »	GE2 Sektor A	37.7	37.7	22.7	22.7	
FLGK003 »	GE1 Sektor A	37.0	40.4	22.0	25.4	
FLGK004 »	GE3 Sektor A	36.4	41.8	21.4	26.8	
	Summe		41.8		26.8	

Firma:	Geoplan GmbH
Projekt:	S2411119 Revision 1 - Kontingentierung
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005 (2023) Industrie							
Sektor B		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)					
		IRW	L r,A	IRW	L r,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
IPkt012	IO 11	60.0	56.5	45.0	40.5				
IPkt013	IO 12	60.0	55.7	45.0	41.2				
IPkt014	IO 13	60.0	54.6	45.0	40.4				
IPkt015	IO 14	60.0	52.5	45.0	38.4				
IPkt016	IO 15	60.0	49.4	45.0	35.2				
IPkt017	IO 16	60.0	43.3	45.0	28.9				

Firma:	Geoplan GmbH
Projekt:	S2411119 Revision 1 - Kontingentierung
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer

Mittlere Liste »		Punktberechnung			
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005 (2023) Industrie			
IPkt012 »	IO 11	Sektor B		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 819945.95 m		y = 5372888.58 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
FLGK006 »	GE1 Sektor B	55.3	55.3	38.3	38.3
FLGK008 »	GE2 Sektor B	49.7	56.4	35.7	40.2
FLGK007 »	GE3 Sektor B	41.6	56.5	27.6	40.5
	Summe		56.5		40.5

IPkt013 »	IO 12	Sektor B		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 819981.50 m		y = 5372902.35 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
FLGK008 »	GE2 Sektor B	54.1	54.1	40.1	40.1
FLGK006 »	GE1 Sektor B	49.2	55.3	32.2	40.8
FLGK007 »	GE3 Sektor B	44.7	55.7	30.7	41.2
	Summe		55.7		41.2

IPkt014 »	IO 13	Sektor B		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 820027.30 m		y = 5372919.49 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
FLGK008 »	GE2 Sektor B	51.7	51.7	37.7	37.7
FLGK007 »	GE3 Sektor B	50.6	54.2	36.6	40.2
FLGK006 »	GE1 Sektor B	44.3	54.6	27.3	40.4
	Summe		54.6		40.4

IPkt015 »	IO 14	Sektor B		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 820095.83 m		y = 5372930.86 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
FLGK007 »	GE3 Sektor B	51.7	51.7	37.7	37.7
FLGK008 »	GE2 Sektor B	43.1	52.3	29.1	38.3
FLGK006 »	GE1 Sektor B	40.0	52.5	23.0	38.4
	Summe		52.5		38.4

IPkt016 »	IO 15	Sektor B		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 820129.46 m		y = 5372953.61 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
FLGK007 »	GE3 Sektor B	48.3	48.3	34.3	34.3
FLGK008 »	GE2 Sektor B	40.7	49.0	26.7	35.0
FLGK006 »	GE1 Sektor B	38.4	49.4	21.4	35.2
	Summe		49.4		35.2

Firma:	Geoplan GmbH
Projekt:	S2411119 Revision 1 - Kontingentierung
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer

IPkt017 »	IO 16	Sektor B Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 820201.52 m		y = 5372951.20 m		z = 323.43 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		
FLGK007 »	GE3 Sektor B	40.9	40.9	26.9	26.9		
FLGK008 »	GE2 Sektor B	37.1	42.4	23.1	28.4		
FLGK006 »	GE1 Sektor B	35.9	43.3	18.9	28.9		
	Summe		43.3		28.9		

Firma:	Geoplan GmbH
Projekt:	S2411119 Revision 1 - Kontingentierung
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005 (2023) Industrie							
Sektor C		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)					
		IRW	L r,A	IRW	L r,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
IPkt011	IO 10	60.0	50.1	45.0	40.1				
IPkt010	IO 9	60.0	41.8	45.0	34.2				

Firma:	Geoplan GmbH
Projekt:	S2411119 Revision 1 - Kontingentierung
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005 (2023) Industrie					
IPkt010 »	IO 9	Sektor C		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 819749.58 m		y = 5372824.14 m		z = 324.46 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		
FLGK009 »	GE1 Sektor C	39.8	39.8	25.8	25.8		
FLGK011 »	GE2 Sektor C	35.6	41.2	29.6	31.1		
FLGK010 »	GE3 Sektor C	33.3	41.8	31.3	34.2		
	Summe		41.8		34.2		

IPkt011 »	IO 10	Sektor C		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 819869.83 m		y = 5372862.42 m		z = 324.20 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		
FLGK009 »	GE1 Sektor C	49.2	49.2	35.2	35.2		
FLGK011 »	GE2 Sektor C	41.4	49.9	35.4	38.3		
FLGK010 »	GE3 Sektor C	37.4	50.1	35.4	40.1		
	Summe		50.1		40.1		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	S2411119 Revision 1 - Vorbelastung		
Projekt:	Sebastian Semmelbauer	Vorbelastung	

Projekt | Eigenschaften

Prognosetyp:	Lärm		
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)		
Beurteilung nach:	DIN 18005 (2023) Industrie		

Projekt-Notizen

Arbeitsbereich

Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre			
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch			
Meridianstreifen:	32			
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	819560.00	820340.00	780.00	0.44 km²
y /m	5372760.00	5373320.00	560.00	
z /m	-20.00	350.00	370.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	326.74	xmax / ymax (z3)	318.55	
xmin / ymin (z1)	319.88	xmax / ymin (z2)	317.82	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten

Elementgruppen	Variante 0	Vorbelastung	Sektor A	Sektor B	Sektor C
Gruppe 0	+	+	+	+	+
GEBAEUDE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUWERKE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUTEIL	+	+	+	+	+
GRENZPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+	+	+	+	+
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+	+	+	+	+
FLURSTUECK	+	+	+	+	+
FLURSTUECKSNUMMER	+				
FLURSTUECKSPFEIL	+	+	+	+	+
HAUSNUMMER	+				
FIRSTLINIE	+				
Bestand	+		+	+	+
Sektor A	+		+		
Sektor B	+			+	
Sektor C	+				+
Immissionsorte	+				
Sektor G	+				
Sektor D	+				
Sektor E	+				
Sektor F	+				

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten

Elementgruppen	Sektor C (alternativ)	Überblick	Sektor D	Sektor E	Sektor F
Gruppe 0	+	+	+	+	+
GEBAEUDE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUWERKE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUTEIL	+	+	+	+	+
GRENZPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+	+	+	+	+
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+	+	+	+	+
FLURSTUECK	+	+	+	+	+
FLURSTUECKSNUMMER					
FLURSTUECKSPFEIL	+	+	+	+	+
HAUSNUMMER					
FIRSTLINIE					
Bestand	+	+	+	+	+
Sektor A					
Sektor B					
Sektor C	+				
Immissionsorte		+			
Sektor G					
Sektor D			+		
Sektor E				+	
Sektor F					+

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	S2411119 Revision 1 - Vorbelastung		
Projekt:	Sebastian Semmelbauer	Vorbelastung	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Sektor G				
Gruppe 0	+				
GEBAEUDE_UMRING	+				
BAUWERKE_UMRING	+				
BAUTEIL	+				
GRENZPUNKT_GENAU	+				
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+				
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+				
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+				
FLURSTUECK	+				
FLURSTUECKSNUMMER					
FLURSTUECKSPFEIL	+				
HAUSNUMMER					
FIRSTLINIE					
Bestand	+				
Sektor A					
Sektor B					
Sektor C					
Immissionsorte					
Sektor G	+				
Sektor D					
Sektor E					
Sektor F					

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	819560.00	820340.00	5372760.00	5373320.00	20.00	20.00	40	29	relativ	4.00	Arbeitsbereich

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

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	S2411119 Revision 1 - Vorbelastung		
Projekt:	Sebastian Semmelbauer	Vorbelastung	

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinstellung"		
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung	
Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2	Kopie von "Referenzeinstellung"		
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: 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 (2024)	
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	Tag (6h-22h)		
T2	Nacht (22h-6h)		

Immissionspunkt (32)							Variante 0	
	Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2		
IPkt001	IO 1	Sektor B	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt002	IO 2	Sektor C	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt003	IO 3	Sektor D	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt004	IO 5	Sektor F	Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00		
IPkt005	IO 6	Sektor G	Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00		
IPkt006	IO 7	Sektor G	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt008	IO 4	Sektor E	Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00		
IPkt009	IO 8	Sektor A	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt010	IO 9	Sektor A	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt011	IO 10	Sektor A	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt012	IO 11	Sektor A	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt013	IO 12	Sektor A	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt014	IO 13	Sektor A	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt015	IO 14	Sektor A	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt016	IO 15	Sektor A	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt017	IO 16	Sektor A	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt018	IO 1*	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt019	IO 2*	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt020	IO 3*	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt021	IO 5*	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00		
IPkt022	IO 6*	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00		
IPkt023	IO 7*	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt024	IO 4*	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00		
IPkt025	IO 8*	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	S2411119 Revision 1 - Vorbelastung		
Projekt:	Sebastian Semmelbauer	Vorbelastung	

Immissionspunkt (32)							Variante 0	
IPkt026	IO 9*	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt027	IO 10*	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt028	IO 11*	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt029	IO 12*	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt030	IO 13*	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt031	IO 14*	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt032	IO 15*	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt033	IO 16*	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		

Flächen-SQ /ISO 9613 (7)										Variante 0
FLQi007	Bezeichnung	GE 8			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Bestand			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	165.20			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	165.20			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	1509.49				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	64.00	-	-	95.79	64.00
					Nacht	53.00	-	-	84.79	53.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	DIN 18005 (2023) Industrie	-		0.0	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	64.0	1.00		16.00000		0.00	64.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	53.0	1.00		8.00000		0.00	53.0
FLQi006	Bezeichnung	GE 7			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Bestand			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	195.24			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	195.24			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2318.55				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	60.00	-	-	93.65	60.00
					Nacht	0.00	-	-	33.65	0.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	DIN 18005 (2023) Industrie	-		0.0	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	0.0	1.00		8.00000		0.00	0.0
FLQi005	Bezeichnung	GE 6			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Bestand			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	479.50			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	479.46			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	12073.43				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	67.00	-	-	107.82	67.00
					Nacht	55.00	-	-	95.82	55.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	DIN 18005 (2023) Industrie	-		0.0	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	67.0	1.00		16.00000		0.00	67.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	55.0	1.00		8.00000		0.00	55.0
FLQi004	Bezeichnung	GE 3			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Bestand			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	488.31			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	488.26			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	10635.64				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	71.00	-	-	111.27	71.00
					Nacht	57.00	-	-	97.27	57.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	DIN 18005 (2023) Industrie	-		0.0	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	71.0	1.00		16.00000		0.00	71.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	57.0	1.00		8.00000		0.00	57.0
FLQi003	Bezeichnung	GE 2			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Bestand			D0			0.00		
	Knotenzahl	11			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	610.73			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	610.67			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	21688.39				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	S2411119 Revision 1 - Vorbelastung		
Projekt:	Sebastian Semmelbauer	Vorbelastung	

Flächen-SQ /ISO 9613 (7)										Variante 0
				Tag	70.00	-	-	113.36	70.00	
				Nacht	56.00	-	-	99.36	56.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	DIN 18005 (2023) Industrie	-	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	70.0	1.00	16.00000	0.00	70.0		
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	56.0	1.00	8.00000	0.00	56.0		
FLQi002	Bezeichnung	GE 1b			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Bestand			D0			0.00		
	Knotenzahl	9			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	406.45			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	406.41			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4778.51				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	60.00	-	-	96.79	60.00	
				Nacht	0.00	-	-	36.79	0.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	DIN 18005 (2023) Industrie	-	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	0.0	1.00	8.00000	0.00	0.0		
FLQi001	Bezeichnung	GE 1a			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Bestand			D0			0.00		
	Knotenzahl	7			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	173.03			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	173.03			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	1768.88				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	60.00	-	-	92.48	60.00	
				Nacht	0.00	-	-	32.48	0.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	DIN 18005 (2023) Industrie	-	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	0.0	1.00	8.00000	0.00	0.0		

Flächen-SQ/DIN 45691 (14)							Variante 0
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
FLGK012	Planfläche TF 1*****	Sektor G	FLGK	25	181.02	607.08	
FLGK013	Planfläche TF 2*****	Sektor G	FLGK	7	99.08	448.47	
FLGK014	Planfläche TF 1	Sektor A	FLGK	25	181.02	607.08	
FLGK015	Planfläche TF 2	Sektor A	FLGK	7	99.08	448.47	
FLGK016	Planfläche TF 1*	Sektor B	FLGK	25	181.02	607.08	
FLGK017	Planfläche TF 2*	Sektor B	FLGK	7	99.08	448.47	
FLGK018	Planfläche TF 1**	Sektor C	FLGK	25	181.02	607.08	
FLGK019	Planfläche TF 2**	Sektor C	FLGK	7	99.08	448.47	
FLGK020	Planfläche TF 1***	Sektor D	FLGK	25	181.02	607.08	
FLGK021	Planfläche TF 2***	Sektor D	FLGK	7	99.08	448.47	
FLGK022	Planfläche TF 1****	Sektor E	FLGK	25	181.02	607.08	
FLGK023	Planfläche TF 2****	Sektor E	FLGK	7	99.08	448.47	
FLGK024	Planfläche TF 1*****	Sektor F	FLGK	25	181.02	607.08	
FLGK025	Planfläche TF 2*****	Sektor F	FLGK	7	99.08	448.47	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	S2411119 Revision 1 - Kontingentierung		
Projekt:	Sebastian Semmelbauer	Vorbelastung	

Projekt | Eigenschaften

Prognosetyp:	Lärm		
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)		
Beurteilung nach:	DIN 18005 (2023) Industrie		

Projekt-Notizen**Arbeitsbereich**

Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre			
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch			
Meridianstreifen:	32			
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	819560.00	820340.00	780.00	0.44 km²
y /m	5372760.00	5373320.00	560.00	
z /m	-20.00	350.00	370.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	326.74	xmax / ymax (z3)	318.55	
xmin / ymin (z1)	319.88	xmax / ymin (z2)	317.82	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten

Elementgruppen	Variante 0	Überblick	Sektor A	Sektor B	Sektor C
Gruppe 0	+	+	+	+	+
GEBAEUDE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUWERKE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUTEIL	+	+	+	+	+
GRENZPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+	+	+	+	+
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+	+	+	+	+
FLURSTUECK	+	+	+	+	+
FLURSTUECKSNUMMER	+				
FLURSTUECKSPFEIL	+	+	+	+	+
HAUSNUMMER	+				
FIRSTLINIE	+				
Sektor A	+		+		
Sektor B	+			+	
Sektor C	+				+
Immissionsorte	+	+			

Verfügbare Raster

Name	x min /m	x max /m	y min /m	y max /m	dx /m	dy /m	nx	ny	Bezug	Höhe /m	Bereich
Raster 0	819560.00	820340.00	5372760.00	5373320.00	20.00	20.00	40	29	relativ	4.00	Arbeitsbereich

Berechnungseinstellung**Kopie von "Referenzeinstellung"**

Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung	
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT			
L /m			
Geländekanten als Hindernisse	Ja	Ja	
Verbesserte Interpolation in den Randbereichen	Ja	Ja	
Freifeld vor Reflexionsflächen /m			
für Quellen	1.0	1.0	
für Immissionspunkte	1.0	1.0	
Haus: weißer Rand bei Raster	Nein	Nein	
Zwischenausgaben	Keine	Keine	
Art der Einstellung	Referenzeinstellung	Referenzeinstellung	
Reichweite von Quellen begrenzen:			
* Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein	
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein	
Projektion von Linienquellen	Ja	Ja	
Projektion von Flächenquellen	Ja	Ja	
Beschränkung der Projektion	Nein	Nein	
* Radius /m um Quelle herum:			
* Radius /m um IP herum:			
Mindestlänge für Teilstücke /m	1.0	1.0	
Variable Min.-Länge für Teilstücke:			
* in Prozent des Abstandes IP-Quelle	Nein	Nein	
Zus. Faktor für Abstandskriterium	1.0	1.0	
Einfügungsdämpfung abweichend von Regelwerk:	Nein	Nein	
* Einfügungsdämpfung begrenzen:			
* Grenzwert /dB für Einfachbeugung:			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	S2411119 Revision 1 - Kontingentierung		
Projekt:	Sebastian Semmelbauer	Vorbelastung	

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinstellung"		
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung	
* 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

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

Immissionspunkt (32)							Variante 0	
	Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2		
IPkt001	IO 1	Sektor A	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt002	IO 2	Sektor A	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt003	IO 3	Sektor A	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt004	IO 5	Sektor A	Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00		
IPkt005	IO 6	Sektor A	Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00		
IPkt006	IO 7	Sektor A	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt008	IO 4	Sektor A	Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00		
IPkt009	IO 8	Sektor A	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt010	IO 9	Sektor C	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt011	IO 10	Sektor C	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt012	IO 11	Sektor B	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt013	IO 12	Sektor B	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt014	IO 13	Sektor B	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt015	IO 14	Sektor B	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt016	IO 15	Sektor B	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt017	IO 16	Sektor B	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt018	IO 1*	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt019	IO 2*	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt020	IO 3*	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt021	IO 5*	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00		
IPkt022	IO 6*	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00		
IPkt023	IO 7*	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt024	IO 4*	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00		
IPkt025	IO 8*	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt026	IO 9*	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt027	IO 10*	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt028	IO 11*	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt029	IO 12*	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	S2411119 Revision 1 - Kontingentierung		
Projekt:	Sebastian Semmelbauer	Vorbelastung	

Immissionspunkt (32)							Variante 0	
IPkt030	IO 13*	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt031	IO 14*	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt032	IO 15*	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		
IPkt033	IO 16*	Immissionsorte	Richtwerte /dB(A)	Mischgebiete	60.00	45.00		

Flächen-SQ/DIN 45691 (9)							Variante 0	
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²		
FLGK003	GE1 Sektor A	Sektor A	FLGK	13	249.50	4158.73		
FLGK004	GE3 Sektor A	Sektor A	FLGK	13	256.94	2978.90		
FLGK005	GE2 Sektor A	Sektor A	FLGK	8	240.98	3022.50		
FLGK006	GE1 Sektor B	Sektor B	FLGK	13	249.50	4158.73		
FLGK007	GE3 Sektor B	Sektor B	FLGK	13	256.94	2978.90		
FLGK008	GE2 Sektor B	Sektor B	FLGK	8	240.98	3022.50		
FLGK009	GE1 Sektor C	Sektor C	FLGK	13	249.50	4158.73		
FLGK010	GE3 Sektor C	Sektor C	FLGK	13	256.94	2978.90		
FLGK011	GE2 Sektor C	Sektor C	FLGK	8	240.98	3022.50		