



GeoPlan

Schalltechnischer Bericht Nr. S2504036

Deckblattänderung Bebauungsplan Rosenau, Gemeinde Mamming

Osterhofen, den 10.04.2025



Schalltechnischer Bericht Nr. S2504036

Auftraggeber: Mossandl Logistik GmbH
Herrn Andreas Mossandl
Schwaiger Str. 64
84130 Dingolfing

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

Dieser Bericht umfasst 10 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	2
2.3 Maßgebliche Immissionsorte	3
2.4 Immissionsrichtwerte	4
2.5 Beurteilungszeitraum	5
2.6 Hindernisse.....	5
3. Berechnungsgrundlagen.....	6
3.1 Vorbelastung	6
3.2 Kontingentierung	7
4. Ergebnisse.....	8
5. Vorschlag textliche Festsetzungen.....	9
6. Zusammenfassung	10

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 2.1: Lageplan mit Kennzeichnung der Immissionsorte IP 1 – IP 8

3

Tabellenverzeichnis

Tabelle 2.1: Planunterlagen	2
Tabelle 2.2: Übersicht über die Einstufung der Schutzbedürftigkeit der Immissionsorte	4
Tabelle 2.3: Orientierungswerte DIN 18005 /13/ - Gewerblich bedingter Lärm	4
Tabelle 3.1: Eingabedaten Bebauungsplan "Rosenau" Deckblatt Nr. 1.....	6
Tabelle 3.2: Eingabedaten "GE Tödinger Straße"	6
Tabelle 3.3: Eingabedaten "GE Tödinger Straße II"	6
Tabelle 3.4: Immissionsrichtwerte für die Betrachtung	7
Tabelle 3.5: Reduzierte Immissionsrichtwerte	7
Tabelle 3.6: Emissionskontingente Planfläche	8

Änderungshistorie

Bezeichnung	Beschreibung	Datum
S2504036	Initiale Erstellung	10.04.2025

Anlagen

- Anlage 1: Übersichtslageplan
- Anlage 2: Lageplan
- Anlage 3: Ergebnisse
- Anlage 4: Eingangsdaten

1. Vorgang

1.1 Allgemein

Die Gemeinde Mamming, Landkreis Dingolfing-Landau, Regierungsbezirk Niederbayern beabsichtigt die Änderung des Bebauungsplanes „Rosenau“. Da sich dort bereits Betriebe angesiedelt haben und sich im Umgriff mehrere Wohnbebauungen (Mischgebiete) befinden, wurde das IB Geoplan um eine Geräuschkontingentierung gebeten.

Im vorliegenden Bericht wird daher eine Lärmkontingentierung gemäß der DIN 45691 /17/ durchgeführt, bei der den Teilflächen – unter Berücksichtigung möglicher Vorbelastung – maximal mögliche 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 sicherstellt.

1.2 Örtliche Situation

Die Planfläche befindet sich nordwestlich der Gemeinde Mamming und nordöstlich der Ortschaft Rosenau und schließt direkt im Südosten an den bestehenden Geltungsbereich des Bebauungsplan „Rosenau“ mit dem Deckblatt Nr. 1 an. Aktuell befinden sich dort landwirtschaftlich genutzte Flächen.

Im Westen und Süden wird das Plangebiet von landwirtschaftlichen Nutzflächen eingerahmt. Im Westen und Norden grenzen weitere Gewerbeflächen an.

In südlicher Richtung verläuft unmittelbar angrenzend die Staatsstraße St 2074.

2. Grundlagen für die Ermittlung und Beurteilung der Immissionen

2.1 Zugrunde gelegte Normen und Richtlinien

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

- /0/ Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz – BlmSchG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBI. I S. 1274), zuletzt geändert durch Art. 3 G vom 18. Juli 2017 (BGBI. I S. 2771, 2773)
- /2/ DIN 4109-1: Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen, Stand Januar 2018
- /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 Januar 2017

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
Schalltechnischer Bericht S1611089	Geoplan GmbH	-	04.12.2025
Bebauungsplan „Rosenau“ Deckblatt Nr. 1	Geoplan GmbH	1:1.000	12.06.2018
Vorentwurf Bebauungsplan	-	1:1.000	11.03.2025
Berechnung IMMI „Vorbelastung_ Deckblataenderung_ Rosenau_001“	S. Semmelbauer	-	10.04.2025
Berechnung IMMI „Kontingentierung_ Deckblataenderung_ Rosenau_002“	S. Semmelbauer	-	10.04.2025

2.3 Maßgebliche Immissionsorte

Maßgebliche Immissionsorte liegen gemäß 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.

Für die schalltechnische Berechnung des Kontingentes sind die folgenden Immissionsorte (IP 1 – IP 8) als maßgeblich zu betrachten:



Abbildung 2.1: Lageplan mit Kennzeichnung der Immissionsorte IP 1 – IP 8

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

Tabelle 2.2: Übersicht über die Einstufung der Schutzbedürftigkeit der Immissionsorte

Immissionsort	Quelle	Grundstück	Einstufung
IP 1	Bebauungsplan	Fl. Nr. 2501/12, Gmk. Mamming	Kern-, Dorf-/ Mischgebiet (MI)
IP 2	Bebauungsplan	Fl. Nr. 2501/8, Gmk. Mamming	Kern-, Dorf-/ Mischgebiet (MI)
IP 3	Bebauungsplan	Fl. Nr. 2501/16, Gmk. Mamming	Kern-, Dorf-/ Mischgebiet (MI)
IP 4	Bebauungsplan	Fl. Nr. 2502/7, Gmk. Mamming	Kern-, Dorf-/ Mischgebiet (MI)
IP 5	Bebauungsplan	Fl. Nr. 2503, Gmk. Mamming	Kern-, Dorf-/ Mischgebiet (MI)
IP 6	Flächennutzungsplan	Fl. Nr. 2505/5, Gmk. Mamming	Kern-, Dorf-/ Mischgebiet (MI)
IP 7	Flächennutzungsplan	Fl. Nr. 2657, Gmk. Mamming	Kern-, Dorf-/ Mischgebiet (MI)
IP 8	Flächennutzungsplan	Fl. Nr. 2635, Gmk. Mamming	Kern-, Dorf-/ Mischgebiet (MI)

Bei der Wahl und Einstufung der Immissionsorte wurde analog zum schalltechnischen Bericht S1611089 (Geoplan GmbH) zur Kontignetierung des Bebauungsplan „Rosenau“ Deckblatt Nr. 1 vorgegangen.

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 Lärmbelästigungen 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	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: 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/ und Nr. 6.4 der TA-Lärm /21/ von 6.00 – 22.00 Uhr.

Nacht

Der Beurteilungszeitraum Nacht erstreckt sich nach DIN 18005 /13/ und Nr. 6.4 der TA-Lärm /21/ von 22.00 – 6.00 Uhr

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 ($4\pi \text{ s}^2$) über ebenem Gelände.

3.1 Vorbelastung

Im Schallgutachten S1611089 zum Deckblatt Nr. 1 des Bebauungsplanes „Rosenau“ wurden für acht Teilflächen innerhalb des Geltungsbereiches jeweils Lärmkontingente mit Richtungssektoren vergeben und festgesetzt, welche die Emissionen der zulässigen Betriebe beschränken sollen. Außerdem wurde beschrieben, dass sich nordöstlich weitere Gewerbeflächen befinden, welche in den Berechnungen ebenfalls als flächenbezogene Schallleistungspegel bzw. Emissionskontingente Berücksichtigung fanden. Die nachfolgenden Tabellen geben Aufschluss über die, für die Berechnung, herangezogenen Pegelwerte:

Bebauungsplan „Rosenau“ Deckblatt Nr.1

Tabelle 3.1: Eingabedaten Bebauungsplan "Rosenau" Deckblatt Nr. 1

Zulässige Emissionskontingente LEK [dB(A)/m ²]										
Richtung	Sektor A		Sektor B		Sektor C		Sektor D		Sektor E	
Teilfläche:	Tag	Nacht								
SO 1	60	56	59	57	58	57	68	58	69	60
SO 2	60	35	65	35	65	35	68	35	69	35
SO 3	55	35	53	35	50	35	68	35	68	35
SO 4	60	35	58	35	59	35	68	35	69	35
SO 5	60	57	60	58	60	58	69	60	69	60
SO 6	66	35	64	35	65	35	68	35	68	35
SO 7	60	35	58	35	58	35	68	35	68	35
SO 8	67	60	64	60	64	60	69	60	69	60

GE Tödinger Straße

Tabelle 3.2: Eingabedaten "GE Tödinger Straße"

Fläche	Flächenbezogener Schallleistungspegel Lw“ [dB(A)/m ²]	
	Tag	
	dB(A)/m ²	
1	60	50
2	65	50

GE Tödinger Straße II

Tabelle 3.3: Eingabedaten "GE Tödinger Straße II"

Fläche	Zulässige Emissionskontingente LEK [dB(A)/m ²]	
	Tag	Nacht
1	60	56

Die Immissionsrichtwerte im Tagzeitraum der Immissionsorte IP 1 bis IP 4 wurden nach TA-Lärm /21/ um 6 dB(A) reduzierte, da sich im Mischgebiet ebenfalls Gewerbebetriebe befinden.

Tabelle 3.4: Immissionsrichtwerte für die Betrachtung

Immissionsort	Werktag (6h-22h)	Nacht (22h-6h)
	IRW / red. IRW	IRW
	/dB	/dB
IP 1	54	45
IP 2	54	45
IP 3	54	45
IP 4 Ost	54	45
IP 4 West	54	45
IP 5	60	45
IP 6	60	45
IP 7	60	45
IP 8	60	45

Unter den beschriebenen Bedingungen ergeben sich die folgenden reduzierte Immissionsrichtwerte, die der nachfolgenden Kontingentierung zu Grunde gelegt werden können.

Tabelle 3.5: Reduzierte Immissionsrichtwerte

Immissionsort	Werktag (6h-22h)	Nacht (22h-6h)
	red. IRW	red. IRW
	/dB	/dB
IP 1	39,0	34,4
IP 2	43,4	38,8
IP 3	40,5	37,7
IP 4 Ost	40,5	37,7
IP 4 West	43,4	38,1
IP 5	54,7	31,5
IP 6	57,3	39,7
IP 7	58,0	40,3
IP 8	58,6	42,3

3.2 Kontingentierung

Die verursachte Intensität des entstehenden Lärms der Erweiterungsflächen soll ebenfalls 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 in der folgenden Tabelle angegebenen

Emissionskontingente L_{EK} nach DIN 45691:2006-12 weder während der Tagzeit von 6.00 – 22.00 Uhr noch nachts von 22.00 – 6.00 Uhr überschreiten.

Tabelle 3.6: Emissionskontingente Planfläche

Teilfläche	Emissionsbezugsfläche [m ²]	Emissionskontingent L_{EK} [dB(A)/m ²]	
		Tag (6h – 22h)	Nacht (22h – 6h)
GE 1	≈ 7.967	57	39
GE 2	≈ 4.622	59	38

4. Ergebnisse

An den maßgeblichen Immissionsorten IP 1 – IP 8 ergeben sich, aufgrund der angenommenen Emissionskontingente folgende Beurteilungspegel $L_{r,A}$:

Immissionsort	Tag (6h – 22h)		Nacht (22h – 6h)	
	red. IRW	$L_{r,A}$	red. IRW	$L_{r,A}$
	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)
IP 1	39,0	35,1	34,4	16,1
IP 2	43,4	36,1	38,8	17,2
IP 3	40,5	38,9	37,7	20,1
IP 4 Ost	40,5	40,3	37,7	21,6
IP 4 West	43,4	39,9	38,1	21,1
IP 5	54,7	51,8	31,5	31,4
IP 6	57,3	42,3	39,7	22,5
IP 7	58,0	32,1	40,3	12,8
IP 8	58,6	29,8	42,3	10,7

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

5. Vorschlag textliche Festsetzungen

Zulässig sind Vorhaben (Betriebe und Anlagen) deren Geräusche die in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Emissionskontingente L_{EK} nach DIN 45691 „Geräuschweder tags (6.00 h bis 22.00 h) noch nachts (22.00 h bis 6.00 h) überschreiten.

Teilfläche	Emissionsbezugsfläche [m ²]	Emissionskontingent L_{EK} [dB(A)/m ²]	
		Tag (6h – 22h)	Nacht (22h – 6h)
GE 1	≈ 7.967	57	39
GE 2	≈ 4.622	59	38

Die Prüfung der planungsrechtlichen Zulässigkeit des Vorhabens erfolgt nach DIN 45691:2006-12, Abschnitt 5.

Dabei gilt:

Ein Emissionskontingent im Sinne der DIN 45691 besitzt dabei lediglich die in der Tabelle angegebene Fläche. Dies entspricht der Fläche innerhalb der Umgrenzung von Lager- und Ausstellungsflächen.

Die Emissionsbezugsfläche ist im Bebauungsplan darzustellen.

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 auf Wunsch vorzulegen.

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

Ein Vorhaben erfüllt auch dann die schalltechnischen Festsetzungen des Bebauungsplans, wenn der Beurteilungspiegel den Immissionsrichtwert an den maßgeblichen Immissionsorten um mindestens 15 dB unterschreitet (Relevanzgrenze).

Anmerkungen:

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

Im Gemeindegebiet gibt es kein weiteres Gewerbegebiet bzw. keine Gewerbeflächen ohne Einschränkungen. Aus diesem Grund kann keine baugebietsübergreifende Gliederung nach § 1 Abs. 4 Satz 2 BauNVO durchgeführt werden.

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

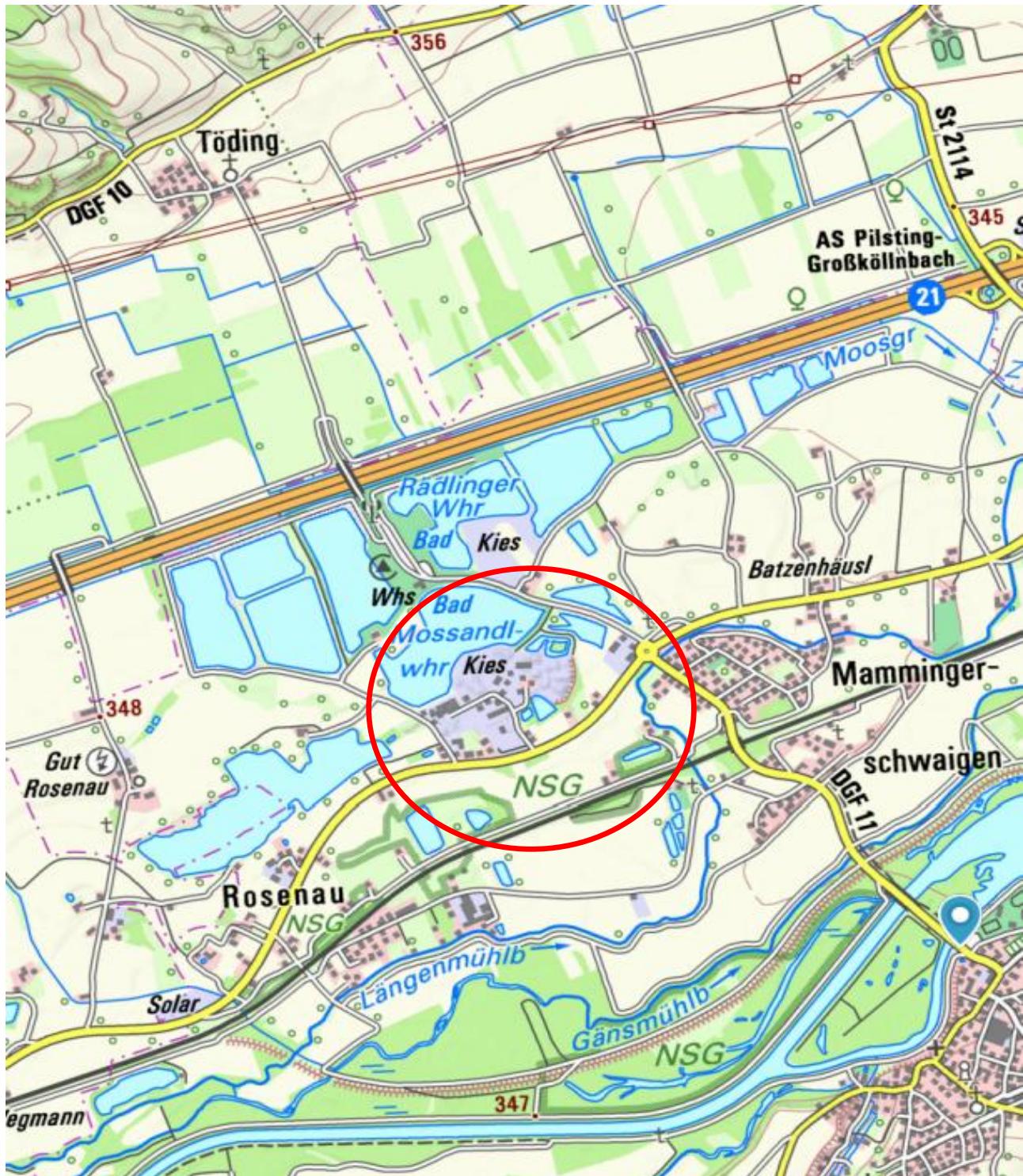
6. Zusammenfassung

Die Gemeinde Mamming, Landkreis Dingolfing-Landau, Regierungsbezirk Niederbayern beabsichtigt die Änderung des Bebauungsplanes „Rosenau“. Da sich dort bereits Betriebe angesiedelt haben und sich im Umgriff mehrere Wohnbebauungen (Mischgebiete) befinden, wurde das IB Geoplan um eine Geräuschkontingentierung gebeten.

Im vorliegenden Bericht wurde eine Lärmkontingentierung gemäß der DIN 45691 /17/ durchgeführt, bei der den Teilflächen – unter Berücksichtigung möglicher Vorbelastung – maximal mögliche 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.

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

Anlage 1



○ Lage des Untersuchungsgebiets

Deckblattänderung Rosenau, Gemeinde Mamming

Auftraggeber:

Mossandl Logistik
GmbH

Bearbeitung:

S.Semmelbauer

Datum:

22.07.2025

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

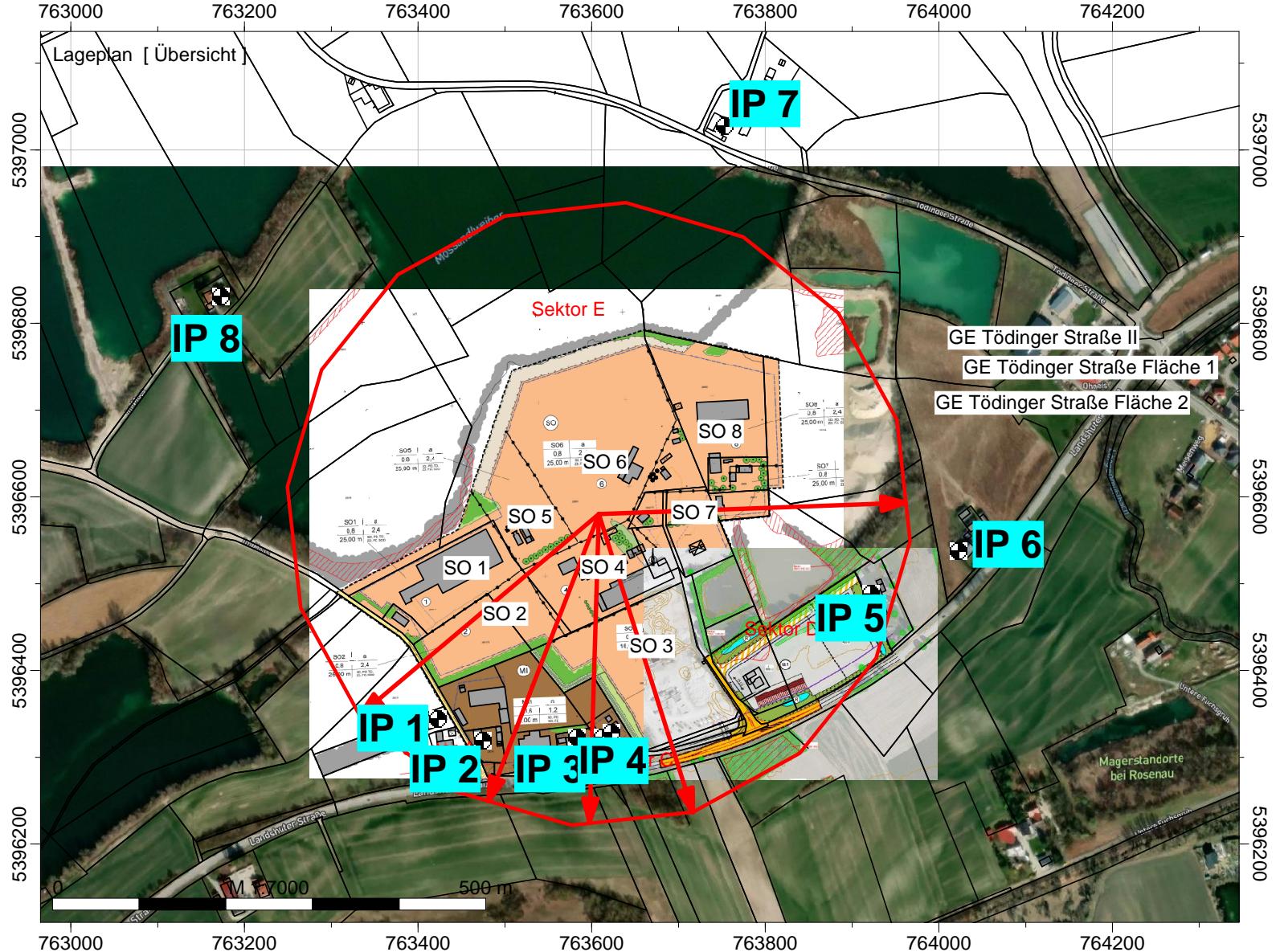
Projekt-Nr.:

S2504036

Anlage 2

Deckblattänderung Bebauungsplan Rosenau

Vorbelastung



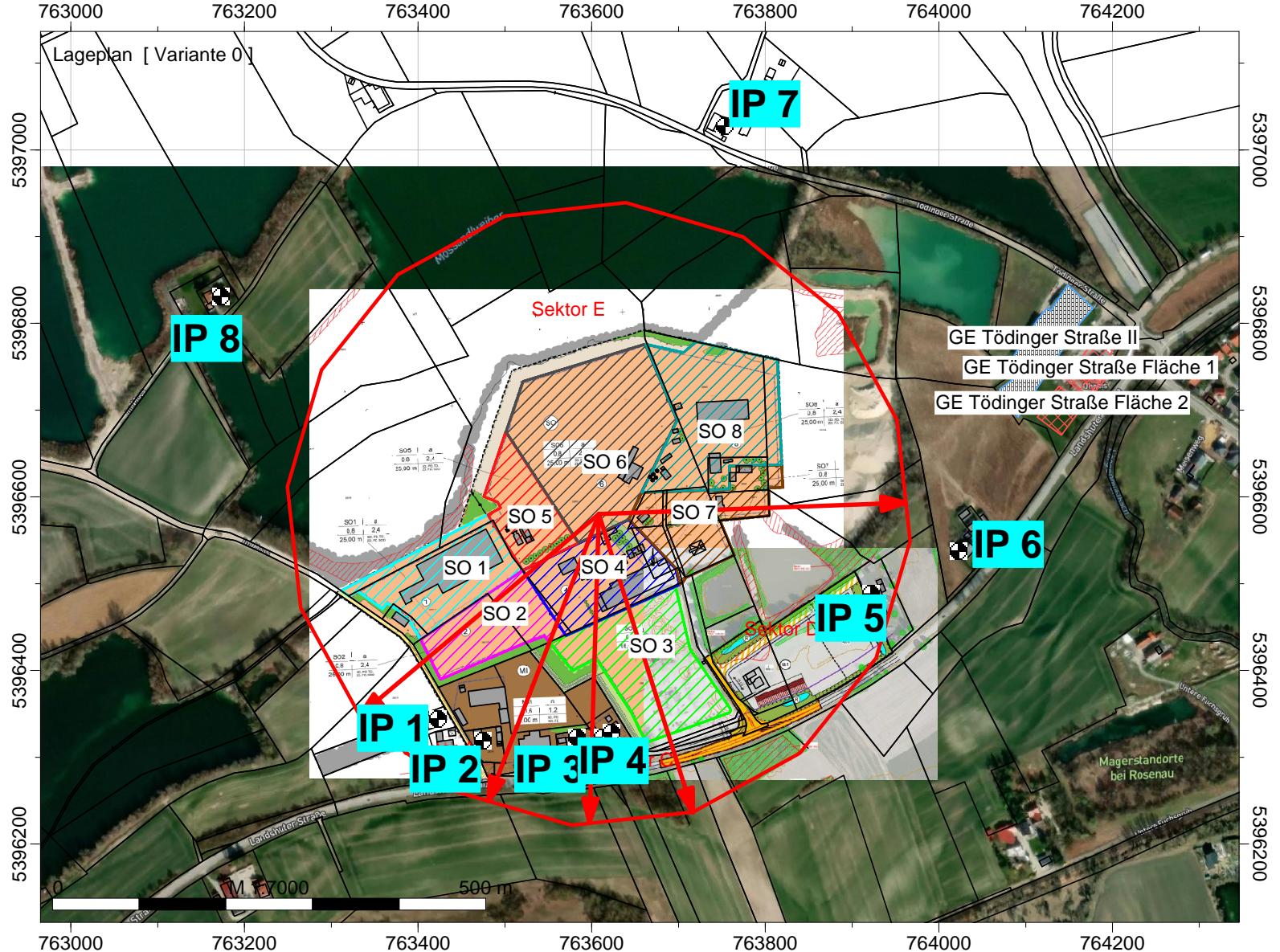
Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

Legende

- Hilfslinie
- Richtungssektor (HLIN)
- Sektorkreis (HLIN)
- Immissionspunkt

Deckblattänderung Bebauungsplan Rosenau

Vorbelastung



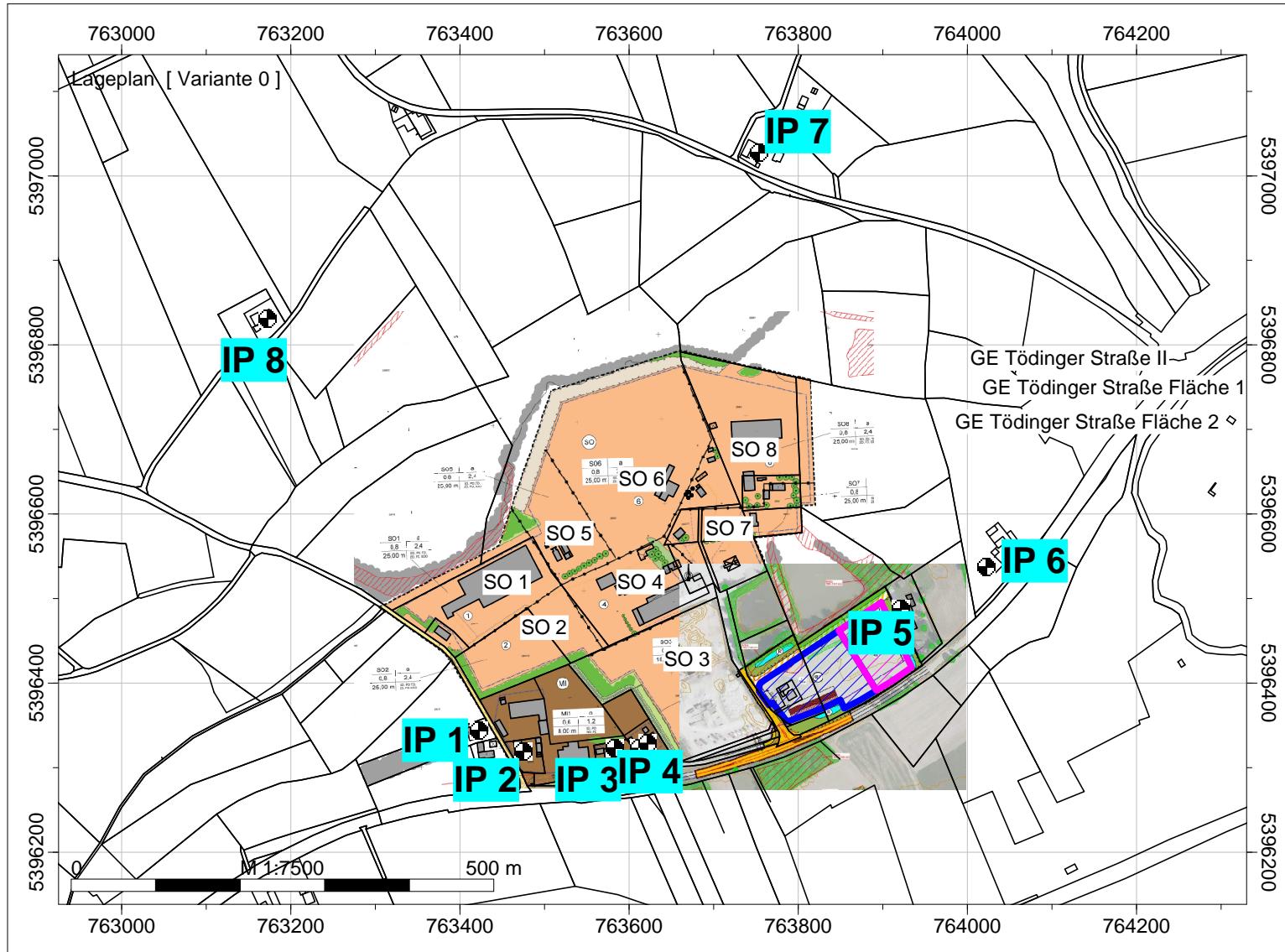
Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

Legende

- Hilfslinie
- Richtungssektor (HLIN)
- Sektorkreis (HLIN)
- Immissionspunkt
- Flächen-SQ / DIN
- Flächen-SQ/DIN 45691
- SO 1 (FLGK)
- SO 2 (FLGK)
- SO 3 (FLGK)
- SO 4 (FLGK)
- SO 5 (FLGK)
- SO 6 (FLGK)
- SO 7 (FLGK)
- SO 8 (FLGK)

Deckblattänderung Bebauungsplan Rosenau

Kontingentierung

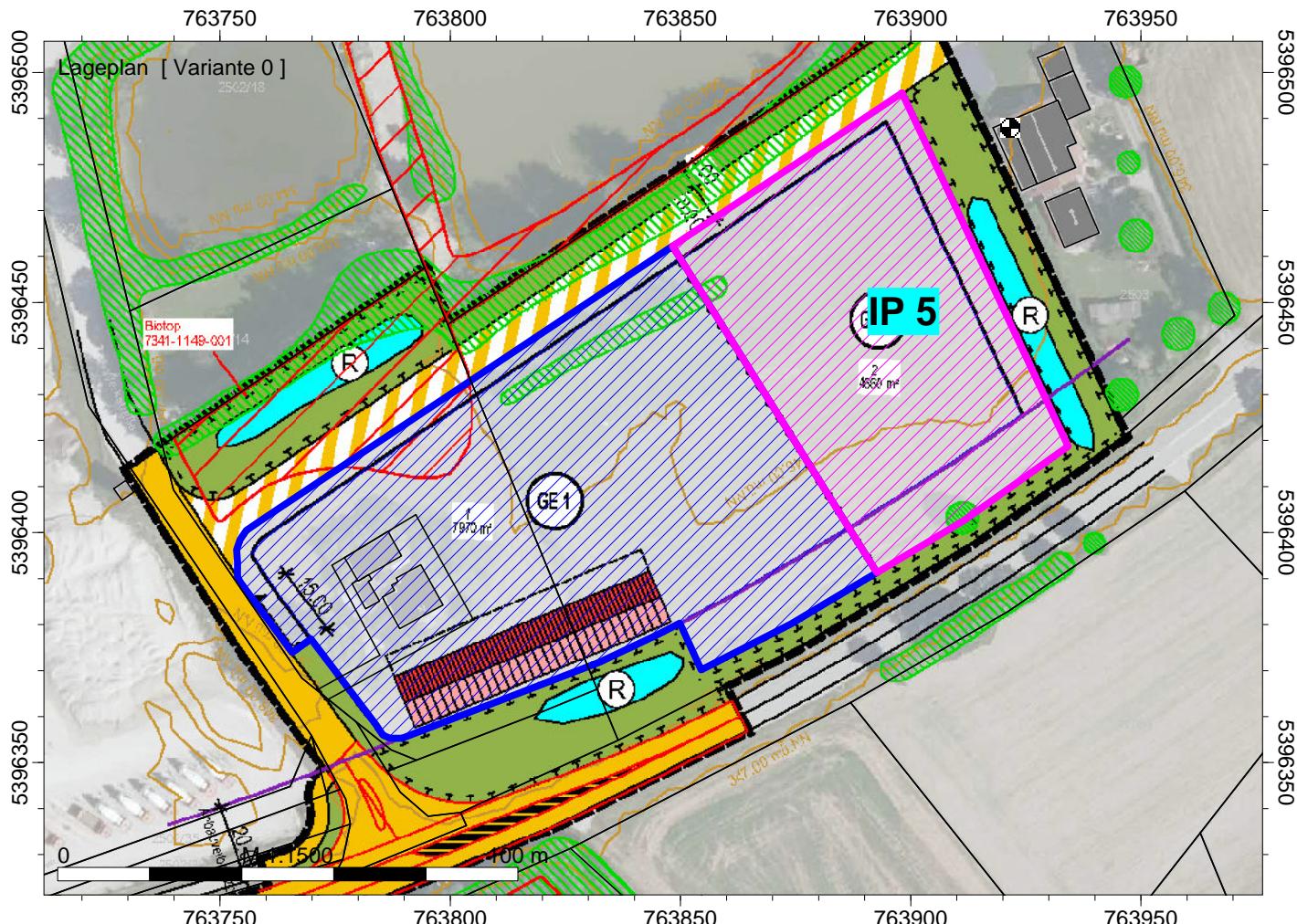


Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

Legende

- Hilfslinie
- Immissionspunkt
- GE 1 (FLGK)
- GE 2 (FLGK)

Deckblattänderung Bebauungsplan Rosenau Kontingentierung



Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

Legende

- Hilfslinie
- Immissionspunkt
- GE 1 (FLGK)
- GE 2 (FLGK)

Anlage 3

Firma:	Geoplan GmbH
Projekt:	S2504036 - Vorbelastung
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005 (1987)					
Sektor A		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt015	IP 1	60.0	54.0	45.0	44.6		
IPkt016	IP 2	60.0	53.6	45.0	43.8		

Firma:	Geoplan GmbH
Projekt:	S2504036 - Vorbelastung
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005 (1987)					
Sektor B		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt017	IP 3	60.0	53.8	45.0	44.1		

Firma:	Geoplan GmbH
Projekt:	S2504036 - Vorbelastung
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005 (1987)					
Sektor C		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt014	IP 4 Ost	60.0	53.8	45.0	44.1		
IPkt013	IP 4 West	60.0	53.6	45.0	44.0		

Firma:	Geoplan GmbH
Projekt:	S2504036 - Vorbelastung
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005 (1987)					
Sektor D		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt018	IP 5	60.0	58.5	45.0	44.8		
IPkt019	IP 6	60.0	56.7	45.0	43.5		

Firma:	Geoplan GmbH
Projekt:	S2504036 - Vorbelastung
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005 (1987)					
Sektor E		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt020	IP 7	60.0	55.6	45.0	43.2		
IPkt021	IP 8	60.0	54.4	45.0	41.7		

Firma:	Geoplan GmbH
Projekt:	S2504036 - Kontingentierung
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005 (1987)					
Alle Flächen		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt015	IP 1	60.0	35.1	45.0	16.1		
IPkt016	IP 2	60.0	36.1	45.0	17.2		
IPkt017	IP 3	60.0	38.9	45.0	20.1		
IPkt014	IP 4 Ost	60.0	40.3	45.0	21.6		
IPkt013	IP 4 West	60.0	39.9	45.0	21.1		
IPkt018	IP 5	60.0	51.8	45.0	31.4		
IPkt019	IP 6	60.0	42.3	45.0	22.5		
IPkt020	IP 7	60.0	32.1	45.0	12.8		
IPkt021	IP 8	60.0	29.8	45.0	10.7		

Anlage 4

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	S2504036 - Vorbelastung		
Projekt:	Sebastian Semmelbauer		

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	761550.00		764680.00	3130.00	6.35 km²
y /m	5395660.00		5397690.00	2030.00	
z /m	-100.00		60.00	160.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten					
xmin / ymax (z4)	346.50	xmax / ymax (z3)		346.50	
xmin / ymin (z1)	345.90	xmax / ymin (z2)		346.00	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Variante 0	Sektor E	Sektor D	Sektor C	Sektor B
Gruppe 0	+	+	+	+	+
Sektor E	+	+			
Sektor D	+		+		
Sektor C	+			+	
Sektor B	+				+
Sektor A	+				
Immissionsorte	+				
DFK-NEBENGEBSUDE	+	+	+	+	+
DFK-NUTZUNGSARTENGRENZE	+	+	+	+	+
DFK-ORTSNAMEN	+	+	+	+	+
DFK-TRIGONOMETRISCHE_PUNKTE	+	+	+	+	+
DFK-UFERLINIE	+	+	+	+	+

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Sektor A	Alle Flächen	Übersicht		
Gruppe 0	+	+	+		
Sektor E					
Sektor D					
Sektor C					
Sektor B					
Sektor A	+				
Immissionsorte			+		
DFK-NEBENGEBSUDE	+	+	+		
DFK-NUTZUNGSARTENGRENZE	+	+	+		
DFK-ORTSNAMEN	+	+	+		
DFK-TRIGONOMETRISCHE_PUNKTE	+	+	+		
DFK-UFERLINIE	+	+	+		

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	761550.00	764680.00	5395660.00	5397690.00	20.00	20.00	157	102	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						

Firma:	Geoplan GmbH			
Bearbeiter:	S2504036 - Vorbelastung			
Projekt:	Sebastian Semmelbauer			

Berechnungseinstellung		Kopie von "Referenzeinstellung"			
Rechenmodell		Punktberechnung	Rasterberechnung		
Beschränkung der Projektion		Nein	Nein		
* Radius /m um Quelle herum:					
* Radius /m um IP herum:					
Mindestlänge für Teilstücke /m		1.0	1.0		
Variable Min.-Länge für Teilstücke:					
* in Prozent des Abstandes IP-Quelle		Nein	Nein		
Zus. Faktor für Abstandskriterium		1.0	1.0		
Einfügungsdämpfung abweichend von Regelwerk:		Nein	Nein		
* Einfügungsdämpfung begrenzen:					
* Grenzwert /dB für Einfachbeugung:					
* Grenzwert /dB für Mehrfachbeugung:					
Berechnung der Abschirmung bei VDI 2720, ISO9613					
* Seitlicher Umweg		Ja	Ja		
* Seitlicher Umweg bei Spiegelquellen		Nein	Nein		
Reflexion					
Reflexion (max. Ordnung)		1	1		
Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:		Nein	Nein		
* Suchradius /m					
Reichweite von Refl.Flächen begrenzen:					
* Radius um Quelle oder IP /m:		Nein	Nein		
* Mindest-Pegelabstand /dB:		Nein	Nein		
Spiegelquellen durch Projektion		Ja	Ja		
Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung		Ja	Ja		
Strahlen als Hilfslinien sichern		Nein	Nein		
Teilstück-Kontrolle					
Teilstück-Kontrolle nach Schall 03:		Ja	Ja		
Teilstück-Kontrolle auch für andere Regelwerke:		Nein	Nein		
Beschleunigte Iteration (Näherung):		Nein	Nein		
Geforderte Genauigkeit /dB:		0.1	0.1		
Zwischenergebnisse anzeigen:		Nein	Nein		

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

Parameter der Bibliothek: DIN 18005		Kopie von "Referenzeinstellung"			
Nur Abstandsmaß berechnen			Ja		
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente			Ja		
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente			Ja		
Berücksichtigt Boden-Elemente			Nein		

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

Nordpfeil (1)						Variante 0
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
NPfl001	NORDPFEIL	Gruppe 0	NPfl	1	---	---

Flächen-SQ /DIN (4)							Variante 0
FLQa001	Bezeichnung	GE Tödinger Straße Fläche 2		Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	Sektor D		Lw (Tag) /dB(A)			96.82
	Knotenzahl	6		Lw (Nacht) /dB(A)			81.82
	Länge /m	155.79		Lw" (Tag) /dB(A)			65.00
	Länge /m (2D)	155.79		Lw" (Nacht) /dB(A)			50.00
	Fläche /m²	1520.56		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
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	65.0	1.00	16.00000	Lw"r /dB(A)
						0.00	65.0

Firma:	Geoplan GmbH						
Bearbeiter:	S2504036 - Vorbelastung						
Projekt:	Sebastian Semmelbauer						

Flächen-SQ /DIN (4)								Variante 0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	50.0	1.00	8.00000	0.00	50.0
FLQa002	Bezeichnung	GE Tödinger Straße Fläche 1						99999.00
	Gruppe	Sektor D			Lw (Tag) /dB(A)			93.92
	Knotenzahl	8			Lw (Nacht) /dB(A)			83.92
	Länge /m	223.77			Lw" (Tag) /dB(A)			60.00
	Länge /m (2D)	223.77			Lw" (Nacht) /dB(A)			50.00
	Fläche /m ²	2463.60			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
FLQa003	Bezeichnung	GE Tödinger Straße Fläche 2*			Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	Sektor E			Lw (Tag) /dB(A)			96.82
	Knotenzahl	6			Lw (Nacht) /dB(A)			81.82
	Länge /m	155.79			Lw" (Tag) /dB(A)			65.00
	Länge /m (2D)	155.79			Lw" (Nacht) /dB(A)			50.00
	Fläche /m ²	1520.56			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	GE Tödinger Straße Fläche 1*			Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	Sektor E			Lw (Tag) /dB(A)			93.92
	Knotenzahl	8			Lw (Nacht) /dB(A)			83.92
	Länge /m	223.77			Lw" (Tag) /dB(A)			60.00
	Länge /m (2D)	223.77			Lw" (Nacht) /dB(A)			50.00
	Fläche /m ²	2463.60			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 (42)								Variante 0
FLGK001	Bezeichnung	SO 1			Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	Sektor A			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)
	Knotenzahl	15			Emi.Varianz	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Länge /m	534.47			dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Länge /m (2D)	534.47			Tag	60.00	-	-
	Fläche /m ²	13218.35			Nacht	56.00	-	-
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	DIN 18005 (1987)	-	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)
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	60.0	1.00	16.00000	0.00	60.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	56.0	1.00	8.00000	0.00	56.00
FLGK002	Bezeichnung	SO 2			Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	Sektor A			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)
	Knotenzahl	8			Emi.Varianz	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Länge /m	444.13			dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Länge /m (2D)	444.13			Tag	60.00	-	-
	Fläche /m ²	9746.66			Nacht	35.00	-	-
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	DIN 18005 (1987)	-	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)
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	60.0	1.00	16.00000	0.00	60.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	35.0	1.00	8.00000	0.00	55.00
FLGK003	Bezeichnung	SO 3			Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	Sektor A			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)
	Knotenzahl	13			Emi.Varianz	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Länge /m	607.43			dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Länge /m (2D)	607.43			Tag	55.00	-	-
	Fläche /m ²	17459.44			Nacht	35.00	-	-
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	DIN 18005 (1987)	-	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)
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	55.0	1.00	16.00000	0.00	55.00

Firma:	Geoplan GmbH						
Bearbeiter:	S2504036 - Vorbelastung						
Projekt:	Sebastian Semmelbauer						

Flächen-SQ/DIN 45691 (42)								Variante 0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	35.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK004	Bezeichnung	SO 4			Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	Sektor A			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)
	Knotenzahl	8			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Länge /m	465.99				dB(A)	dB	dB
	Länge /m (2D)	465.99			Tag	60.00	-	101.16
	Fläche /m ²	13065.04			Nacht	35.00	-	60.00
	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	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	35.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK005	Bezeichnung	SO 5			Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	Sektor A			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)
	Knotenzahl	9			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Länge /m	420.45				dB(A)	dB	dB
	Länge /m (2D)	420.45			Tag	60.00	-	99.16
	Fläche /m ²	8250.14			Nacht	57.00	-	60.00
	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	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	57.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK006	Bezeichnung	SO 6			Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	Sektor A			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)
	Knotenzahl	8			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Länge /m	647.03				dB(A)	dB	dB
	Länge /m (2D)	647.03			Tag	66.00	-	110.50
	Fläche /m ²	28209.44			Nacht	35.00	-	66.00
	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	66.0	1.00	16.00000	0.00	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	35.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK007	Bezeichnung	SO 7			Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	Sektor A			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)
	Knotenzahl	15			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Länge /m	566.85				dB(A)	dB	dB
	Länge /m (2D)	566.85			Tag	60.00	-	100.66
	Fläche /m ²	11637.60			Nacht	35.00	-	35.00
	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	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	35.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK008	Bezeichnung	SO 8			Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	Sektor A			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)
	Knotenzahl	10			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Länge /m	657.20				dB(A)	dB	dB
	Länge /m (2D)	657.20			Tag	67.00	-	110.11
	Fläche /m ²	20441.06			Nacht	60.00	-	67.00
	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	67.0	1.00	16.00000	0.00	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	60.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK020	Bezeichnung	GE Tödinger Str. II			Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	Sektor D			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)
	Knotenzahl	11			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Länge /m	392.61				dB(A)	dB	dB
	Länge /m (2D)	392.61			Tag	64.00	-	101.61
	Fläche /m ²	5764.63			Nacht	49.00	-	64.00
	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	64.0	1.00	16.00000	0.00	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	49.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK021	Bezeichnung	SO 1*			Wirkradius /m			99999.00

Firma:	Geoplan GmbH						
Bearbeiter:	S2504036 - Vorbelastung						
Projekt:	Sebastian Semmelbauer						

Flächen-SQ/DIN 45691 (42)								Variante 0
	Gruppe	Sektor B		Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)	
	Knotenzahl	15		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw Lw"
	Länge /m	534.47			dB(A)	dB	dB	dB(A) dB(A)
	Länge /m (2D)	534.47		Tag	59.00	-	-	100.21 59.00
	Fläche /m ²	13218.35		Nacht	57.00	-	-	98.21 57.00
	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	59.0	1.00	16.00000	0.00	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	57.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK022	Bezeichnung	SO 2*		Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	Sektor B		Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)	
	Knotenzahl	8		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw Lw"
	Länge /m	444.13			dB(A)	dB	dB	dB(A) dB(A)
	Länge /m (2D)	444.13		Tag	65.00	-	-	104.89 65.00
	Fläche /m ²	9746.66		Nacht	35.00	-	-	74.89 35.00
	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	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	35.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK023	Bezeichnung	SO 3*		Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	Sektor B		Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)	
	Knotenzahl	13		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw Lw"
	Länge /m	607.43			dB(A)	dB	dB	dB(A) dB(A)
	Länge /m (2D)	607.43		Tag	53.00	-	-	95.42 53.00
	Fläche /m ²	17459.44		Nacht	35.00	-	-	77.42 35.00
	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	53.0	1.00	16.00000	0.00	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	35.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK024	Bezeichnung	SO 4*		Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	Sektor B		Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)	
	Knotenzahl	8		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw Lw"
	Länge /m	465.99			dB(A)	dB	dB	dB(A) dB(A)
	Länge /m (2D)	465.99		Tag	58.00	-	-	99.16 58.00
	Fläche /m ²	13065.04		Nacht	35.00	-	-	76.16 35.00
	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	35.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK025	Bezeichnung	SO 5*		Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	Sektor B		Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)	
	Knotenzahl	9		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw Lw"
	Länge /m	420.45			dB(A)	dB	dB	dB(A) dB(A)
	Länge /m (2D)	420.45		Tag	60.00	-	-	99.16 60.00
	Fläche /m ²	8250.14		Nacht	58.00	-	-	97.16 58.00
	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	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	58.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK026	Bezeichnung	SO 6*		Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	Sektor B		Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)	
	Knotenzahl	8		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw Lw"
	Länge /m	647.03			dB(A)	dB	dB	dB(A) dB(A)
	Länge /m (2D)	647.03		Tag	64.00	-	-	108.50 64.00
	Fläche /m ²	28209.44		Nacht	35.00	-	-	79.50 35.00
	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	64.0	1.00	16.00000	0.00	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	35.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK027	Bezeichnung	SO 7*		Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	Sektor B		Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)	
	Knotenzahl	15		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw Lw"

Firma:	Geoplan GmbH						
Bearbeiter:	S2504036 - Vorbelastung						
Projekt:	Sebastian Semmelbauer						

Flächen-SQ/DIN 45691 (42)								Variante 0
	Länge /m	566.85			dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Länge /m (2D)	566.85	Tag	58.00	-	-	98.66	58.00
	Fläche /m ²	11637.60	Nacht	35.00	-	-	75.66	35.00
	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	35.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK028	Bezeichnung	SO 8*		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Sektor B		Emission ist				flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)
	Knotenzahl	10	Emi.Varian	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m	657.20		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	657.20	Tag	64.00	-	-	107.11	64.00
	Fläche /m ²	20441.06	Nacht	60.00	-	-	103.11	60.00
	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	64.0	1.00	16.00000	0.00	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	60.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK029	Bezeichnung	SO 1**		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Sektor C		Emission ist				flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)
	Knotenzahl	15	Emi.Varian	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m	534.47		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	534.47	Tag	58.00	-	-	99.21	58.00
	Fläche /m ²	13218.35	Nacht	57.00	-	-	98.21	57.00
	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	57.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK030	Bezeichnung	SO 2**		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Sektor C		Emission ist				flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)
	Knotenzahl	8	Emi.Varian	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m	444.13		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	444.13	Tag	65.00	-	-	104.89	65.00
	Fläche /m ²	9746.66	Nacht	35.00	-	-	74.89	35.00
	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	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	35.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK031	Bezeichnung	SO 3**		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Sektor C		Emission ist				flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)
	Knotenzahl	13	Emi.Varian	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m	607.43		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	607.43	Tag	50.00	-	-	92.42	50.00
	Fläche /m ²	17459.44	Nacht	35.00	-	-	77.42	35.00
	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	50.0	1.00	16.00000	0.00	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	35.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK032	Bezeichnung	SO 4**		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Sektor C		Emission ist				flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)
	Knotenzahl	8	Emi.Varian	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m	465.99		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	465.99	Tag	59.00	-	-	100.16	59.00
	Fläche /m ²	13065.04	Nacht	35.00	-	-	76.16	35.00
	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	59.0	1.00	16.00000	0.00	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	35.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK033	Bezeichnung	SO 5**		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Sektor C		Emission ist				flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)
	Knotenzahl	9	Emi.Varian	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m	420.45		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	420.45	Tag	60.00	-	-	99.16	60.00

Firma:	Geoplan GmbH						
Bearbeiter:	S2504036 - Vorbelastung						
Projekt:	Sebastian Semmelbauer						

Flächen-SQ/DIN 45691 (42)								Variante 0
	Fläche /m ²	8250.14		Nacht	58.00	-	-	97.16 58.00
	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	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	58.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK034	Bezeichnung	SO 6**		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Sektor C		Emission ist				flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)
	Knotenzahl	8		Emi.Varian	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw Lw"
	Länge /m	647.03			dB(A)	dB	dB	dB(A) dB(A)
	Länge /m (2D)	647.03		Tag	65.00	-	-	109.50 65.00
	Fläche /m ²	28209.44		Nacht	35.00	-	-	79.50 35.00
	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	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	35.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK035	Bezeichnung	SO 7**		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Sektor C		Emission ist				flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)
	Knotenzahl	15		Emi.Varian	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw Lw"
	Länge /m	566.85			dB(A)	dB	dB	dB(A) dB(A)
	Länge /m (2D)	566.85		Tag	58.00	-	-	98.66 58.00
	Fläche /m ²	11637.60		Nacht	35.00	-	-	75.66 35.00
	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	35.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK036	Bezeichnung	SO 8**		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Sektor C		Emission ist				flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)
	Knotenzahl	10		Emi.Varian	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw Lw"
	Länge /m	657.20			dB(A)	dB	dB	dB(A) dB(A)
	Länge /m (2D)	657.20		Tag	64.00	-	-	107.11 64.00
	Fläche /m ²	20441.06		Nacht	60.00	-	-	103.11 60.00
	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	64.0	1.00	16.00000	0.00	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	60.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK037	Bezeichnung	SO 1***		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Sektor D		Emission ist				flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)
	Knotenzahl	15		Emi.Varian	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw Lw"
	Länge /m	534.47			dB(A)	dB	dB	dB(A) dB(A)
	Länge /m (2D)	534.47		Tag	68.00	-	-	109.21 68.00
	Fläche /m ²	13218.35		Nacht	58.00	-	-	99.21 58.00
	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	68.0	1.00	16.00000	0.00	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	58.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK038	Bezeichnung	SO 2***		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Sektor D		Emission ist				flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)
	Knotenzahl	8		Emi.Varian	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw Lw"
	Länge /m	444.13			dB(A)	dB	dB	dB(A) dB(A)
	Länge /m (2D)	444.13		Tag	68.00	-	-	107.89 68.00
	Fläche /m ²	9746.66		Nacht	35.00	-	-	74.89 35.00
	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	68.0	1.00	16.00000	0.00	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	35.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK039	Bezeichnung	SO 3***		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Sektor D		Emission ist				flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)
	Knotenzahl	13		Emi.Varian	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw Lw"
	Länge /m	607.43			dB(A)	dB	dB	dB(A) dB(A)
	Länge /m (2D)	607.43		Tag	68.00	-	-	110.42 68.00
	Fläche /m ²	17459.44		Nacht	35.00	-	-	77.42 35.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag

Firma:	Geoplan GmbH						
Bearbeiter:	S2504036 - Vorbelastung						
Projekt:	Sebastian Semmelbauer						

Flächen-SQ/DIN 45691 (42)								Variante 0
	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	68.0	1.00	16.00000	0.00	0.0	
Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	35.0	1.00	8.00000	0.00	0.0	
FLGK040	Bezeichnung	SO 4***		Wirkradius /m		99999.00		
Gruppe	Sektor D			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)		
Knotenzahl	8		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
Länge /m	465.99			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Länge /m (2D)	465.99		Tag	68.00	-	-	109.16	68.00
Fläche /m²	13065.04		Nacht	35.00	-	-	76.16	35.00
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
DIN 18005 (1987)	-	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)	
Tag (6h-22h)	16.00	Tag	68.0	1.00	16.00000	0.00	0.0	
Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	35.0	1.00	8.00000	0.00	0.0	
FLGK041	Bezeichnung	SO 5***		Wirkradius /m		99999.00		
Gruppe	Sektor D			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)		
Knotenzahl	9		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
Länge /m	420.45			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Länge /m (2D)	420.45		Tag	69.00	-	-	108.16	69.00
Fläche /m²	8250.14		Nacht	60.00	-	-	99.16	60.00
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
DIN 18005 (1987)	-	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)	
Tag (6h-22h)	16.00	Tag	69.0	1.00	16.00000	0.00	0.0	
Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	60.0	1.00	8.00000	0.00	0.0	
FLGK042	Bezeichnung	SO 6***		Wirkradius /m		99999.00		
Gruppe	Sektor D			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)		
Knotenzahl	8		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
Länge /m	647.03			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Länge /m (2D)	647.03		Tag	68.00	-	-	112.50	68.00
Fläche /m²	28209.44		Nacht	35.00	-	-	79.50	35.00
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
DIN 18005 (1987)	-	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)	
Tag (6h-22h)	16.00	Tag	68.0	1.00	16.00000	0.00	0.0	
Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	35.0	1.00	8.00000	0.00	0.0	
FLGK043	Bezeichnung	SO 7***		Wirkradius /m		99999.00		
Gruppe	Sektor D			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)		
Knotenzahl	15		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
Länge /m	566.85			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Länge /m (2D)	566.85		Tag	68.00	-	-	108.66	68.00
Fläche /m²	11637.60		Nacht	35.00	-	-	75.66	35.00
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
DIN 18005 (1987)	-	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)	
Tag (6h-22h)	16.00	Tag	68.0	1.00	16.00000	0.00	0.0	
Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	35.0	1.00	8.00000	0.00	0.0	
FLGK044	Bezeichnung	SO 8***		Wirkradius /m		99999.00		
Gruppe	Sektor D			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)		
Knotenzahl	10		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
Länge /m	657.20			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Länge /m (2D)	657.20		Tag	69.00	-	-	112.11	69.00
Fläche /m²	20441.06		Nacht	60.00	-	-	103.11	60.00
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
DIN 18005 (1987)	-	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)	
Tag (6h-22h)	16.00	Tag	69.0	1.00	16.00000	0.00	0.0	
Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	60.0	1.00	8.00000	0.00	0.0	
FLGK045	Bezeichnung	SO 1****		Wirkradius /m		99999.00		
Gruppe	Sektor E			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)		
Knotenzahl	15		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
Länge /m	534.47			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Länge /m (2D)	534.47		Tag	69.00	-	-	110.21	69.00
Fläche /m²	13218.35		Nacht	60.00	-	-	101.21	60.00
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
DIN 18005 (1987)	-	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)	

Firma:	Geoplan GmbH						
Bearbeiter:	S2504036 - Vorbelastung						
Projekt:	Sebastian Semmelbauer						

Flächen-SQ/DIN 45691 (42)								Variante 0
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	69.0	1.00	16.00000	0.00	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	60.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK046	Bezeichnung	SO 2****			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Sektor E			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)	
	Knotenzahl	8			Emi.Varian	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Länge /m	444.13			dB(A)		dB	dB(A)
	Länge /m (2D)	444.13			Tag	69.00	-	-
	Fläche /m ²	9746.66			Nacht	35.00	-	-
	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	69.0	1.00	16.00000	0.00	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	35.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK047	Bezeichnung	SO 3****			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Sektor E			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)	
	Knotenzahl	13			Emi.Varian	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Länge /m	607.43			dB(A)		dB	dB(A)
	Länge /m (2D)	607.43			Tag	68.00	-	-
	Fläche /m ²	17459.44			Nacht	35.00	-	-
	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	68.0	1.00	16.00000	0.00	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	35.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK048	Bezeichnung	SO 4****			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Sektor E			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)	
	Knotenzahl	8			Emi.Varian	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Länge /m	465.99			dB(A)		dB	dB(A)
	Länge /m (2D)	465.99			Tag	69.00	-	-
	Fläche /m ²	13065.04			Nacht	35.00	-	-
	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	69.0	1.00	16.00000	0.00	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	35.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK049	Bezeichnung	SO 5****			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Sektor E			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)	
	Knotenzahl	9			Emi.Varian	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Länge /m	420.45			dB(A)		dB	dB(A)
	Länge /m (2D)	420.45			Tag	69.00	-	-
	Fläche /m ²	8250.14			Nacht	60.00	-	-
	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	69.0	1.00	16.00000	0.00	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	60.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK050	Bezeichnung	SO 6****			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Sektor E			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)	
	Knotenzahl	8			Emi.Varian	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Länge /m	647.03			dB(A)		dB	dB(A)
	Länge /m (2D)	647.03			Tag	68.00	-	-
	Fläche /m ²	28209.44			Nacht	35.00	-	-
	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	68.0	1.00	16.00000	0.00	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	35.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK051	Bezeichnung	SO 7****			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Sektor E			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)	
	Knotenzahl	15			Emi.Varian	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Länge /m	566.85			dB(A)		dB	dB(A)
	Länge /m (2D)	566.85			Tag	68.00	-	-
	Fläche /m ²	11637.60			Nacht	35.00	-	-
	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	68.0	1.00	16.00000	0.00	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	35.0	1.00	8.00000	0.00	0.0

Firma:	Geoplan GmbH						
Bearbeiter:	S2504036 - Vorbelastung						
Projekt:	Sebastian Semmelbauer						

Flächen-SQ/DIN 45691 (42)								Variante 0
FLGK052	Bezeichnung	SO 8****	Wirkradius /m					99999.00
	Gruppe	Sektor E	Emission ist				flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)	
	Knotenzahl	10	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m	657.20		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	657.20	Tag	69.00	-	-	112.11	69.00
	Fläche /m ²	20441.06	Nacht	60.00	-	-	103.11	60.00
	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	69.0	1.00	16.00000	0.00	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	60.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK053	Bezeichnung	GE Tödinger Str. II*	Wirkradius /m				99999.00	
	Gruppe	Sektor E	Emission ist				flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)	
	Knotenzahl	11	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m	392.61		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	392.61	Tag	64.00	-	-	101.61	64.00
	Fläche /m ²	5764.63	Nacht	49.00	-	-	86.61	49.00
	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	64.0	1.00	16.00000	0.00	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	49.0	1.00	8.00000	0.00	0.0

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	S2504036 - Kontingentierung		
Projekt:	Sebastian Semmelbauer		

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	761560.00		764670.00	3110.00	6.25 km²
y /m	5395670.00		5397680.00	2010.00	
z /m	-90.00		50.00	140.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten					
xmin / ymax (z4)	346.50		xmax / ymax (z3)	346.50	
xmin / ymin (z1)	345.90		xmax / ymin (z2)	346.00	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Variante 0	Alle Flächen			
Gruppe 0	+	+			
Alle Flächen	+	+			
DFK-NEBENGEBSUDE	+	+			
DFK-NUTZUNGSARTENGRENZE	+	+			
DFK-ORTSNAMEN	+	+			
DFK-TRIGONOMETRISCHE_PUNKTE	+	+			
DFK-UFERLINIE	+	+			

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	761560.00	764670.00	5395670.00	5397680.00	20.00	20.00	156	101	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:					

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	S2504036 - Kontingentierung		
Projekt:	Sebastian Semmelbauer		

Berechnungseinstellung		Kopie von "Referenzeinstellung"					
Rechenmodell		Punktberechnung	Rasterberechnung				
* 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)						

Flächen-SQ/DIN 45691 (2)								Variante 0
FLGK002	Bezeichnung	GE 1	Wirkradius /m				99999.00	
	Gruppe	Alle Flächen	Emission ist				flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)	
	Knotenzahl	21	Emi.Varian	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Länge /m	381.60		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	381.60	Tag	57.00	-	-	96.01	57.00
	Fläche /m²	7967.10	Nacht	39.00	-	-	78.01	39.00
	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	57.0	1.00	16.00000	0.00	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	39.0	1.00	8.00000	0.00	0.0
FLGK003	Bezeichnung	GE 2	Wirkradius /m				99999.00	
	Gruppe	Alle Flächen	Emission ist				flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)	
	Knotenzahl	7	Emi.Varian	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Länge /m	278.29		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	278.29	Tag	59.00	-	-	95.65	59.00
	Fläche /m²	4622.22	Nacht	38.00	-	-	74.65	38.00
	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	59.0	1.00	16.00000	0.00	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	38.0	1.00	8.00000	0.00	0.0