



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: Planunterlagen2
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 schalltechnischer Bericht 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
- /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

| Immissions-ort | Quelle | Grundstück | Einstufung |
|-----------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| IP 1 | Bebauungsplan | Fl. Nr. 2501/12, Gmk. Mammig | Kern-, Dorf- /Mischgebiet (MI) |
| IP 2 | Bebauungsplan | Fl. Nr. 2501/8, Gmk. Mammig | Kern-, Dorf- /Mischgebiet (MI) |
| IP 3 | Bebauungsplan | Fl. Nr. 2501/16, Gmk. Mammig | Kern-, Dorf- /Mischgebiet (MI) |
| IP 4 | Bebauungsplan | Fl. Nr. 2502/7, Gmk. Mammig | Kern-, Dorf- /Mischgebiet (MI) |
| IP 5 | Bebauungsplan | Fl. Nr. 2503, Gmk. Mammig | Kern-, Dorf- /Mischgebiet (MI) |
| IP 6 | Flächennutzungsplan | Fl. Nr. 2505/5, Gmk. Mammig | Kern-, Dorf- /Mischgebiet (MI) |
| IP 7 | Flächennutzungsplan | Fl. Nr. 2657, Gmk. Mammig | Kern-, Dorf- /Mischgebiet (MI) |
| IP 8 | Flächennutzungsplan | Fl. Nr. 2635, Gmk. Mammig | 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 ($4\pi s^2$) 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 Schalleistungspegel 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)/m²] | | | | | | | | | | |
|---|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|
| Richtung | Sektor A | | Sektor B | | Sektor C | | Sektor D | | Sektor E | |
| Teilfläche: | Tag | Nacht | Tag | Nacht | Tag | Nacht | Tag | Nacht | 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)/m²] | |
|--------|--|----------|
| | Tag | Nacht |
| | dB(A)/m² | dB(A)/m² |
| 1 | 60 | 50 |
| 2 | 65 | 50 |

GE Tödinger Straße II

Tabelle 3.3: Eingabedaten "GE Tödinger Straße II"

| Fläche | Zulässige Emissionskontingente LEK [dB(A)/m²] | |
|--------|---|-------|
| | 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) reduziert, 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 | Emissionsbezugs- fläche [m²] | Emissionskontingent L_{EK} [dB(A)/m²] | |
|------------|---------------------------------|---|------------------|
| | | 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 | Emissionsbezugs- fläche [m²] | Emissionskontingent L_{EK} [dB(A)/m²] | |
|------------|---------------------------------|---|------------------|
| | | 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 Verkehrsgerauschen (gem. 7.4 TA-Lärm) wird hingewiesen.

Ein Vorhaben erfüllt auch dann die schalltechnischen Festsetzungen des Bebauungsplans, wenn der Beurteilungspegel 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 Mammig zu den regulären Öffnungszeiten (telefonische Terminvereinbarung wird empfohlen) eingesehen werden.

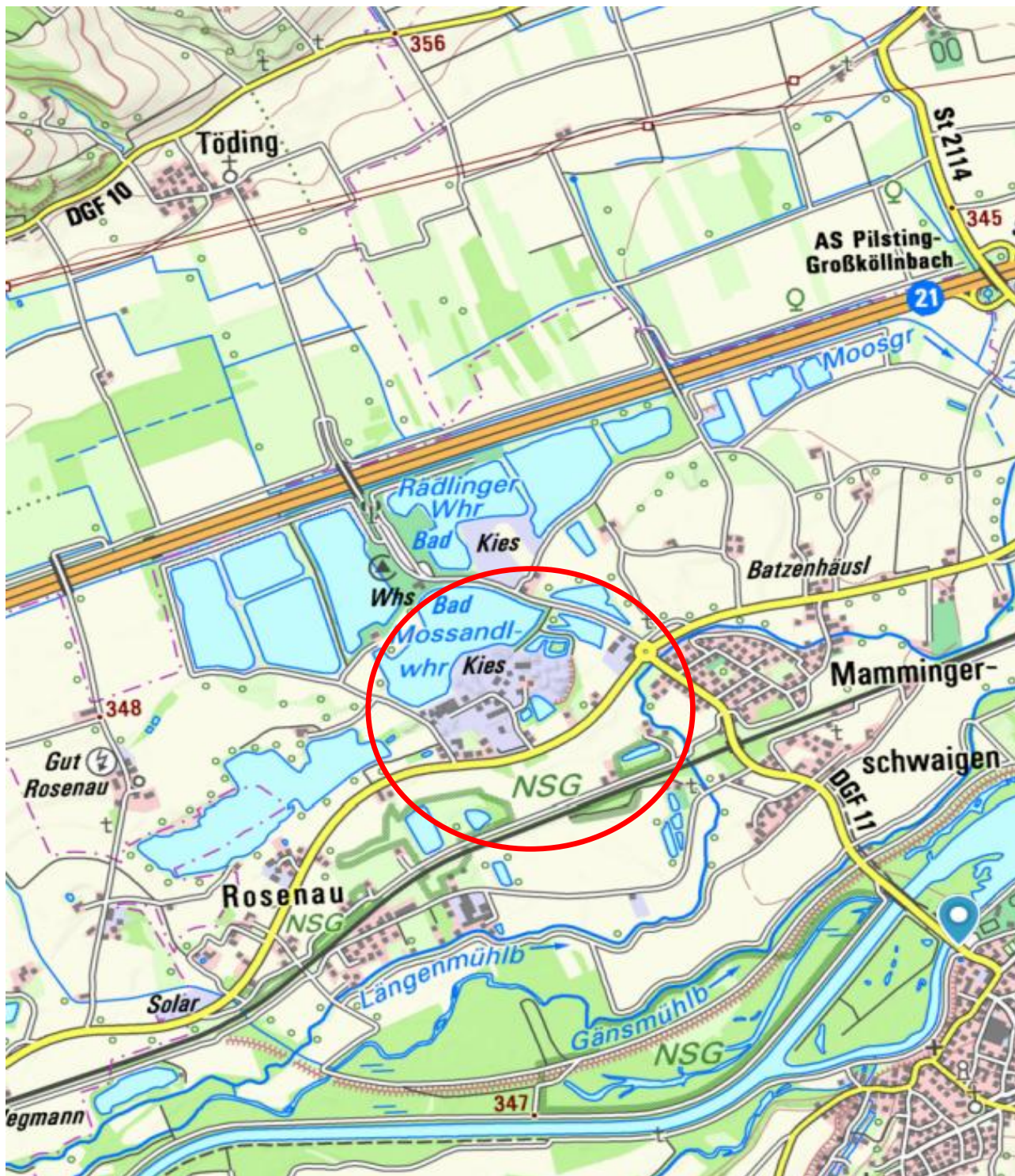
6. Zusammenfassung

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 Berichtsteller hinzuzuziehen, da sich aufgrund von Abweichungen andere Resultate ergeben können.

Anlage 1



Lage des Untersuchungsgebiets

Deckblattänderung Rosenau, Gemeinde Mammern

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.:

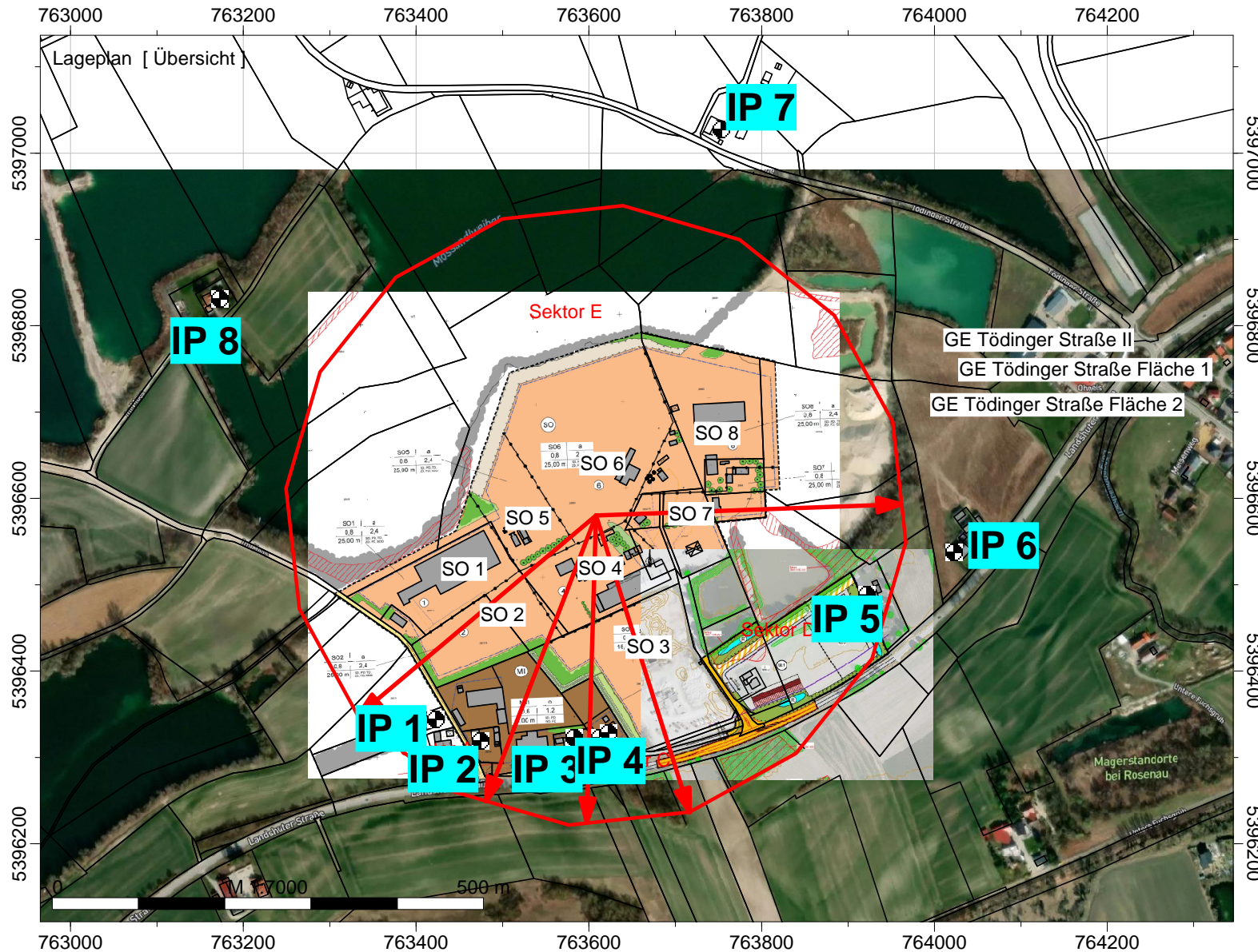
S2504036

Anlage 2

Deckblattänderung Bebauungsplan Rosenau

Vorbelastung

Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

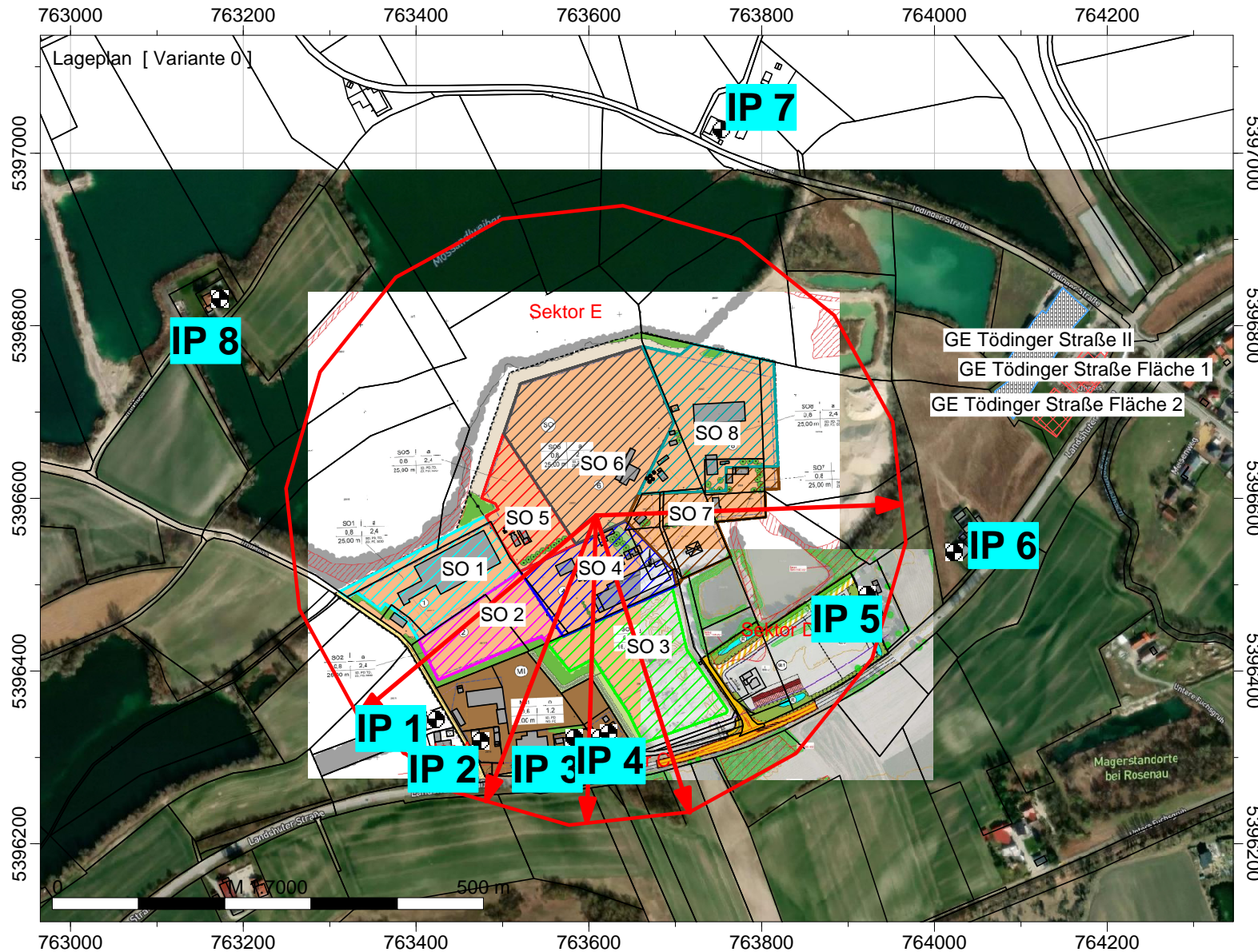


Legende

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

Deckblattänderung Bebauungsplan Rosenau Vorbelastung

Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



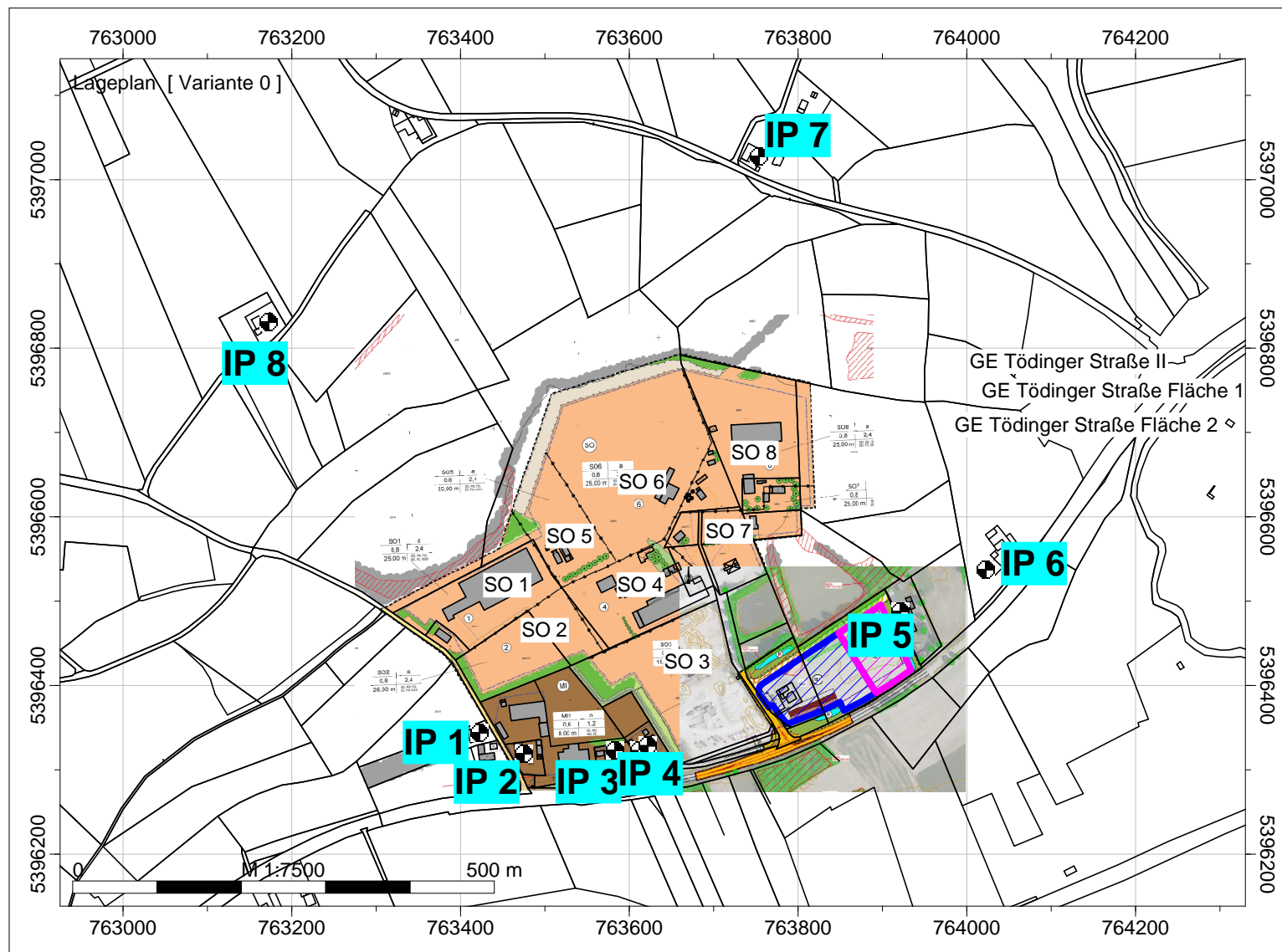
Legende

- 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



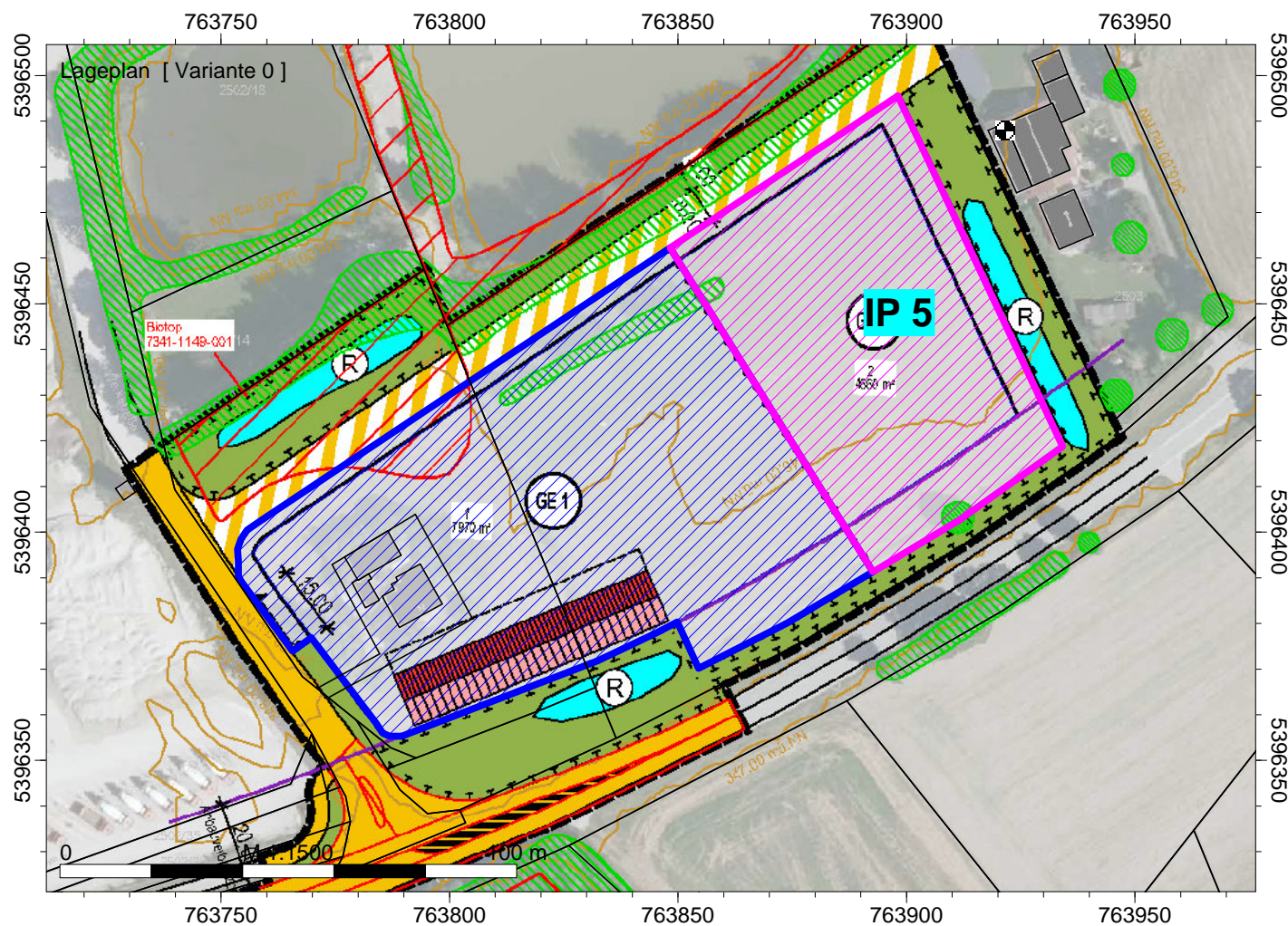
Legende

- 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)

| | |
|-------------|-------------------------|
| 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 | | | | |

| | | | |
|-------------|-------------------------|--|--|
| 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-NEBENGESUDE | + | + | + | + | + |
| 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-NEBENGESUDE | + | + | + | | |
| 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 |
| NPfI001 | NORDPFEIL | Gruppe 0 | NPfI | 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 | Lw"r /dB(A) |
| | Tag (6h-22h) | 16.00 | Tag | 65.0 | 1.00 | 16.00000 | 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 | | | Wirkradius /m | | 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 /m² | 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 /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 | 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 /m² | 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/m²) | | |
| | 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 | 60.00 | - | - | 101.21 | 60.00 |
| | Fläche /m² | | 13218.35 | | | Nacht | 56.00 | - | - | 97.21 | 56.00 |
| | 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 | 56.0 | 1.00 | | 8.00000 | | 0.00 | 0.0 |
| FLGK002 | Bezeichnung | | SO 2 | | | Wirkradius /m | | | 99999.00 | | |
| | Gruppe | | Sektor A | | | Emission ist | | | flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²) | | |
| | 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 | 60.00 | - | - | 99.89 | 60.00 |
| | Fläche /m² | | 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 | 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 |
| FLGK003 | Bezeichnung | | SO 3 | | | Wirkradius /m | | | 99999.00 | | |
| | Gruppe | | Sektor A | | | Emission ist | | | flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²) | | |
| | 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 | 55.00 | - | - | 97.42 | 55.00 |
| | Fläche /m² | | 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 | 55.0 | 1.00 | | 16.00000 | | 0.00 | 0.0 |

| | | | |
|-------------|-------------------------|--|--|
| 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/m²) | | | | |
| | 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 | 60.00 | - | - | 101.16 | 60.00 | |
| | 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 | | - | | |
| | 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/m²) | | | | |
| | 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 /m² | 8250.14 | | | Nacht | 57.00 | - | - | 96.16 | 57.00 | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | | Info.-Zuschlag | | Extra-Zuschlag | | |
| | DIN 18005 (1987) | - | | 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/m²) | | | | |
| | 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 | 66.00 | - | - | 110.50 | 66.00 | |
| | 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 | | - | | |
| | 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/m²) | | | | |
| | 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 | 60.00 | - | - | 100.66 | 60.00 | |
| | 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 | | - | | |
| | 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/m²) | | | | |
| | 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 | 67.00 | - | - | 110.11 | 67.00 | |
| | 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 | | - | | |
| | 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/m²) | | | | |
| | 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 /m² | 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 | | - | | |
| | 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/m²) | | | |
| | 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 /m² | | 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/m²) | | | |
| | 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 /m² | | 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/m²) | | | |
| | 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 /m² | | 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/m²) | | | |
| | 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 /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 | |
| | 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/m²) | | | |
| | 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 /m² | | 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/m²) | | | |
| | 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 /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 | |
| | 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/m²) | | | |
| | 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 |
| | Fläche /m² | 11637.60 | | Nacht | 35.00 | | - | | - | 75.66 |
| | 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/m²) | |
| | 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 | 64.00 | | - | - | 107.11 | 64.00 |
| | 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 |
| | 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/m²) | |
| | 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 | 58.00 | | - | - | 99.21 | 58.00 |
| | Fläche /m² | 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/m²) | |
| | 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 /m² | 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/m²) | |
| | 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 | 50.00 | | - | - | 92.42 | 50.00 |
| | Fläche /m² | 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/m²) | |
| | 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 | 59.00 | | - | - | 100.16 | 59.00 |
| | 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 |
| | 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/m²) | |
| | 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 |

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

| Flächen-SQ/DIN 45691 (42) | | | | | | | | | | | Variante 0 | | |
|---------------------------|---------------------------------|--|--------------|----------|-----------------|---------------|----------|----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| | Fläche /m² | | 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/m²) | | | | |
| | 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 | 65.00 | - | - | 109.50 | 65.00 | | |
| | 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 | |
| | 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/m²) | | | | |
| | 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 | 58.00 | - | - | 98.66 | 58.00 | | |
| | 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 | |
| | 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/m²) | | | | |
| | 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 | 64.00 | - | - | 107.11 | 64.00 | | |
| | 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 | |
| | 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/m²) | | | | |
| | 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 | 68.00 | - | - | 109.21 | 68.00 | | |
| | Fläche /m² | | 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/m²) | | | | |
| | 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 | 68.00 | - | - | 107.89 | 68.00 | | |
| | Fläche /m² | | 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/m²) | | | | |
| | 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 | 68.00 | - | - | 110.42 | 68.00 | | |
| | Fläche /m² | | 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/m²) | | |
| | 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 | | - | |
| | 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/m²) | | |
| | 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 | | - | |
| | 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/m²) | | |
| | 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 | | - | |
| | 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/m²) | | |
| | 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 | | - | |
| | 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/m²) | | |
| | 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 | | - | |
| | 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/m²) | | |
| | 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 | | - | |
| | 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/m²) | | | |
| | 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 | 69.00 | - | - | 108.89 | 69.00 |
| | Fläche /m² | 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 | 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/m²) | | | |
| | 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 | 68.00 | - | - | 110.42 | 68.00 |
| | Fläche /m² | 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 | 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/m²) | | | |
| | 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 | 69.00 | - | - | 110.16 | 69.00 |
| | 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 |
| | 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/m²) | | | |
| | 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 |
| | 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/m²) | | | |
| | 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 |
| | 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/m²) | | | |
| | 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 |
| | 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/m²) | | | |
| | 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 |
| | 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/m²) | | | |
| | 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 /m² | 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 |
| x /m | 761560.00 | 764670.00 | 3110.00 |
| 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-NEBENGESUDE | + | + | | | |
| 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.Variante | 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 | |
| FLGK003 | Nacht (22h-6h) | 8.00 | Nacht | 39.0 | 1.00 | 8.00000 | | 0.00 | 0.0 | |
| | Bezeichnung | GE 2 | | | Wirkradius /m | | 99999.00 | | | |
| | Gruppe | Alle Flächen | | | Emission ist | | flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²) | | | |
| | Knotenzahl | 7 | | | Emi.Variante | 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 | |