



# **GeoPlan**

---

## **Schalltechnischer Bericht Nr. S2506069**

**Aufstellung des Bebauungsplanes "GE Irlet" in Rattiszell**

Osterhofen, den 22.08.2025



## Schalltechnischer Bericht Nr. S2506069

**Auftraggeber:** Gemeinde Rattiszell  
VG Stallwang  
Straubinger Straße 19  
94375 Stallwang

|                   | Name:                                                            | Unterschrift: |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Ersteller:</b> | Sebastian Semmelbauer<br>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 |
| 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 IO 1 - IO 11 3

## Tabellenverzeichnis

|                                                                                 |   |
|---------------------------------------------------------------------------------|---|
| Tabelle 2.1: Planunterlagen .....                                               | 2 |
| Tabelle 2.2: Orientierungswerte DIN 18005 /13/ - Gewerblich bedingter Lärm..... | 4 |
| Tabelle 3.1: Beurteilungspegel Vorbelastung .....                               | 6 |
| Tabelle 3.2: Reduzierte Immissionsrichtwerte .....                              | 7 |
| Tabelle 3.3: Emissionskontingente Planfläche .....                              | 7 |
| Tabelle 4.1: Beurteilungspegel nach Kontingentierung .....                      | 8 |

## Änderungshistorie

| Bezeichnung  | Beschreibung        | Datum      |
|--------------|---------------------|------------|
| Nr. S2506069 | Initiale Erstellung | 22.08.2025 |

## Anlagen

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

## **1. Vorgang**

### **1.1 Allgemein**

Die Gemeinde Rattiszell, Landkreis Straubing-Bogen, Regierungsbezirk Niederbayern, beabsichtigt die Aufstellung des Bebauungsplanes „GE Irlet“.

Im vorliegenden Bericht wird eine Lärmkontingentierung gemäß der DIN 45691 „Geräuschkontingentierung“ /17/ durchgeführt, bei der den Teilflächen – unter Berücksichtigung möglicher Vorbelastung – maximal mögliche Emissionskontingente zugewiesen werden, welche die Einhaltung der geltenden Orientierungswerte der DIN 18005 „Schallschutz im Städtebau“ /13/ bzw. der geltenden Immissionsrichtwerte gemäß TA-Lärm /21/ an der umliegenden Wohnbebauung sicherstellt.

### **1.2 Örtliche Situation**

Das Plangebiet „GE Irlet“ befindet sich nordöstlich des Ortskerns von Rattiszell. Es grenzt im Osten direkt an die Bundesstraße B20 und im Norden wird die Fläche von der parallel verlaufenden Kreisstraße SR13 erschlossen. Aktuell wird die Fläche als landwirtschaftliche Nutzfläche genutzt. Nördlich schließt gegenüber der SR13 die Waldfläche Erletholz an.

Die nächstgelegene Wohnbebauung befindet sich in einer Entfernung von ca. 220 Meter in östlicher Richtung in einem Gewerbegebiet. Weitere schutzbedürftige Nutzungen sind in größerer Entfernung umliegend zu finden.

## 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      |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|------------|
| Entwurf des Bebauungsplan Gewerbegebiet „Irlet“          | Mks Architekten-Ingenieure GmbH      | 1:1.000 | 01.07.2025 |
| Bebauungsplan „GE Rattiszell – Erweiterung“              | HIW Gesellschaft von Architekten mbB | 1:1.000 | 02.10.2019 |
| Vorentwurf Flächennutzungsplan Deckblatt Nr. 20          | Mks Architekten - Ingenieure GmbH    | 1:5.000 | 05.09.2024 |
| Berechnung IMMI (*.ipr): „Vorbelastung_GE_Irlet_001“     | Sebastian Semmelbauer                | -       | 22.08.2025 |
| Berechnung IMMI (*.ipr): „Kontingentierung_GE_Irlet_001“ | Sebastian Semmelbauer                | -       | 22.08.2025 |

## 2.3 Maßgebliche Immissionsorte

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

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

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

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

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

Für die schalltechnische Berechnung sind die folgenden Immissionsorte (IO 1 – IO 11) als maßgeblich zu betrachten:



Abbildung 2.1: Lageplan mit Kennzeichnung der Immissionsorte IO 1 - IO 11

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

*Tabelle 2.3: Übersicht über die Einstufung der Schutzbedürftigkeit der Immissionsorte*

| <b>Immissionsort</b> | <b>Quelle</b>       | <b>Grundstück</b>              | <b>Einstufung</b>           |
|----------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| IO 1                 | Flächennutzungsplan | Fl. Nr. 2165, Gmk. Stallwang   | Dorf-/Mischgebiet (MD/MI)   |
| IO 2                 | Flächennutzungsplan | Fl. Nr. 90, Gmk. Rattiszell    | Gewerbegebiet (GE)          |
| IO 3                 | Flächennutzungsplan | Fl. Nr. 95, Gmk. Rattiszell    | Dorf-/Mischgebiet (MD/MI)   |
| IO 4                 | Flächennutzungsplan | Fl. Nr. 97/1, Gmk. Rattiszell  | Dorf-/Mischgebiet (MD/MI)   |
| IO 5                 | Bebauungsplan       | Fl. Nr. 79/1, Gmk. Rattiszell  | Allgemeines Wohngebiet (WA) |
| IO 6                 | Bebauungsplan       | Fl. Nr. 79/3, Gmk. Rattiszell  | Allgemeines Wohngebiet (WA) |
| IO 7                 | Flächennutzungsplan | Fl. Nr. 757, Gmk. Rattiszell   | Dorf-/Mischgebiet (MD/MI)   |
| IO 8                 | Flächennutzungsplan | Fl. Nr. 756/1, Gmk. Rattiszell | Dorf-/Mischgebiet (MD/MI)   |
| IO 9                 | Flächennutzungsplan | Fl. Nr. 779, Gmk. Haunkenzell  | Dorf-/Mischgebiet (MD/MI)   |
| IO 10                | Flächennutzungsplan | Fl. Nr. 759, Gmk. Haunkenzel   | Dorf-/Mischgebiet (MD/MI)   |
| IO 11                | Flächennutzungsplan | Fl. Nr. 593/2, Gmk. Haunkenzel | Dorf-/Mischgebiet (MD/MI)   |

## 2.4 Immissionsrichtwerte

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

*Tabelle 2.2: Orientierungswerte DIN 18005 /13/ - Gewerblich bedingter Lärm*

| <b>Orientierungswerte OW der DIN 18005 /13/- Gewerblich bedingter Lärm [dB(A)]</b> |           |           |              |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------|
| <b>Zeitraum</b>                                                                    | <b>WR</b> | <b>WA</b> | <b>MD/MI</b> | <b>GE</b> |
| 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 2025, Release 20250625) 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

Östlich der Planfläche befinden sich zwei Gewerbegebiete, welche als relevante Vorbelastung berücksichtigt wurden. Dabei handelt es sich um das GE Rattiszell-Erweiterung und das GE Bruckäcker. Da diese Flächen nicht durch schalltechnische Festsetzungen eingeschränkt sind, wurden fiktive Emissionskontingente auf Grundlage gebietstypischer flächenbezogener Schallleistungspegel nach DIN 18005 /13/ von tags 60 dB(A)/m<sup>2</sup> und nachts 50 dB(A)/m<sup>2</sup> angenommen, um sie dennoch schalltechnisch bewerten zu können.

Da der Immissionsort IO 2 im Gewerbegebiet „GE Bruckäcker“ liegt wurde hier bei der Berechnung der Vorbelastung nur das „GE Rattiszell-Erweiterung“ als Emissionsquelle angesetzt.

An den für die Planfläche maßgeblichen Immissionsorten ergeben sich für den Tagzeitraum somit folgende Beurteilungspegel (siehe Tabelle 3.1), welche zur Bestimmung der reduzierten Immissionsrichtwerte (siehe Tabelle 3.2) zur Beurteilung der Lärmkontingentierung herangezogen wurden:

Tabelle 3.1: Beurteilungspegel Vorbelastung

| Immissionsort | Werktag (6h – 22h) |                            | Nacht (22h – 6h) |                            |
|---------------|--------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|
|               | IRW<br>/dB(A)      | L <sub>r,A</sub><br>/dB(A) | IRW<br>/dB(A)    | L <sub>r,A</sub><br>/dB(A) |
| IO 1          | 60                 | 40,9                       | 45               | 30,9                       |
| IO 2          | 65                 | 39,8                       | 50               | 29,8                       |
| IO 3          | 60                 | 50,4                       | 45               | 40,4                       |
| IO 4          | 60                 | 47,1                       | 45               | 37,1                       |
| IO 5          | 55                 | 42,3                       | 40               | 32,3                       |
| IO 6          | 55                 | 41,4                       | 40               | 31,4                       |
| IO 7          | 60                 | 34,3                       | 45               | 24,3                       |
| IO 8          | 60                 | 33,6                       | 45               | 23,6                       |
| IO 9          | 60                 | 29,8                       | 45               | 19,8                       |
| IO 10         | 60                 | 30,8                       | 45               | 20,8                       |
| IO 11         | 60                 | 29,3                       | 45               | 19,3                       |

Tabelle 3.2: Reduzierte Immissionsrichtwerte

| Immissionsort | Werktag (6h – 22h) |                    | Nacht (22h – 6h) |                    |
|---------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|
|               | IRW<br>/dB(A)      | red. IRW<br>/dB(A) | IRW<br>/dB(A)    | red. IRW<br>/dB(A) |
| IO 1          | 60                 | 59,9               | 45               | 44,8               |
| IO 2          | 65                 | 65,0               | 50               | 50,0               |
| IO 3          | 60                 | 59,5               | 45               | 43,2               |
| IO 4          | 60                 | 59,8               | 45               | 44,2               |
| IO 5          | 55                 | 54,8               | 40               | 39,2               |
| IO 6          | 55                 | 54,8               | 40               | 39,4               |
| IO 7          | 60                 | 60,0               | 45               | 45,0               |
| IO 8          | 60                 | 60,0               | 45               | 45,0               |
| IO 9          | 60                 | 60,0               | 45               | 45,0               |
| IO 10         | 60                 | 60,0               | 45               | 45,0               |
| IO 11         | 60                 | 60,0               | 45               | 45,0               |

### 3.2 Kontingentierung

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

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

Zulässig sind nur Betriebe und Anlagen, deren Geräusche in ihrer Wirkung auf die maßgeblichen Immissionsorte die 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 3.3: Emissionskontingente Planfläche

| Teilfläche: | Emissionsbezugsfläche<br>in m <sup>2</sup> | Emissionskontingent<br>dB(A)/m <sup>2</sup> |       |
|-------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|
|             |                                            | Tag                                         | Nacht |
| TF 1        | ≈ 1.675                                    | 65                                          | 55    |
| TF 2        | ≈ 6.188                                    | 65                                          | 55    |
| TF 3        | ≈ 3.296                                    | 65                                          | 55    |
| TF 4        | ≈ 3.519                                    | 65                                          | 55    |
| TF 5        | ≈ 2.108                                    | 65                                          | 55    |
| TF 6        | ≈ 2.780                                    | 65                                          | 55    |
| TF 7        | ≈ 2.378                                    | 65                                          | 55    |
| TF 8        | ≈ 1.714                                    | 65                                          | 55    |

Durch die Festgesetzten Kontingente verbleibt die Möglichkeit einer zukünftigen Erweiterung sowohl für das Gewerbegebiet GE Irlet und auch das allgemeine Wohngebiet WA Bruckäcker.

## 4. Ergebnisse

An den maßgeblichen Immissionsorten IO 1 – IO 11 ergeben sich, aufgrund der angenommenen Emissionskontingente folgende Beurteilungspegel  $L_{r,A}$ :

Tabelle 4.1: Beurteilungspegel nach Kontingentierung

| 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)    |
| IO 1          | 59,9           | 44,7      | 44,8             | 34,7      |
| IO 2          | 65,0           | 47,5      | 50,0             | 37,5      |
| IO 3          | 59,5           | 45,0      | 43,2             | 35,0      |
| IO 4          | 59,8           | 44,4      | 44,2             | 34,4      |
| IO 5          | 54,8           | 44,7      | 39,2             | 34,7      |
| IO 6          | 54,8           | 44,3      | 39,4             | 34,3      |
| IO 7          | 60,0           | 40,6      | 45,0             | 30,6      |
| IO 8          | 60,0           | 40,7      | 45,0             | 30,7      |
| IO 9          | 60,0           | 36,8      | 45,0             | 26,8      |
| IO 10         | 60,0           | 38,2      | 45,0             | 28,2      |
| IO 11         | 60,0           | 36,1      | 45,0             | 26,1      |

Die 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 den nachfolgenden Tabellen angegebenen Emissionskontingente  $L_{EK}$  nach DIN 45691 „Geräuschkontingentierung“ weder tags (6.00 h bis 22.00 h) noch nachts (22.00 h bis 6.00 h) überschreiten.

| Teilfläche: | Emissionsbezugsfläche<br>in m <sup>2</sup> | Emissionskontingent<br>dB(A)/m <sup>2</sup> |       |
|-------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|
|             |                                            | Tag                                         | Nacht |
| TF 1        | ≈ 1.675                                    | 65                                          | 55    |
| TF 2        | ≈ 6.188                                    | 65                                          | 55    |
| TF 3        | ≈ 3.296                                    | 65                                          | 55    |
| TF 4        | ≈ 3.519                                    | 65                                          | 55    |
| TF 5        | ≈ 2.108                                    | 65                                          | 55    |
| TF 6        | ≈ 2.780                                    | 65                                          | 55    |
| TF 7        | ≈ 2.378                                    | 65                                          | 55    |
| TF 8        | ≈ 1.714                                    | 65                                          | 55    |

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

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

### 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 Verkehrsrgeräuschen (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 Immissionsrichtwerte. Aus diesem Grund wurde eine baugebietsübergreifende Gliederung nach § 1 Abs. 4 Satz 2 BauNVO durchgeführt.

Für das geplante Gewerbegebiet wurde somit eine externe Gliederung vorgenommen bzw. es werden Festsetzungen im Verhältnis zu anderen Gewerbegebieten („GE Rattiszell-Erweiterung“) der Gemeinde getroffen. Im Gewerbegebiet „GE Rattiszell-Erweiterung“, gibt es Teilflächen ohne schalltechnische Einschränkungen.

**Die den schalltechnischen Berechnungen und Festsetzungen zu Grunde liegenden Vorschriften, insbesondere DIN-Vorschriften, können bei der Gemeinde**

***Rattiszell zu den regulären Öffnungszeiten (telefonische Terminvereinbarung wird empfohlen) eingesehen werden.***

## **6. Zusammenfassung**

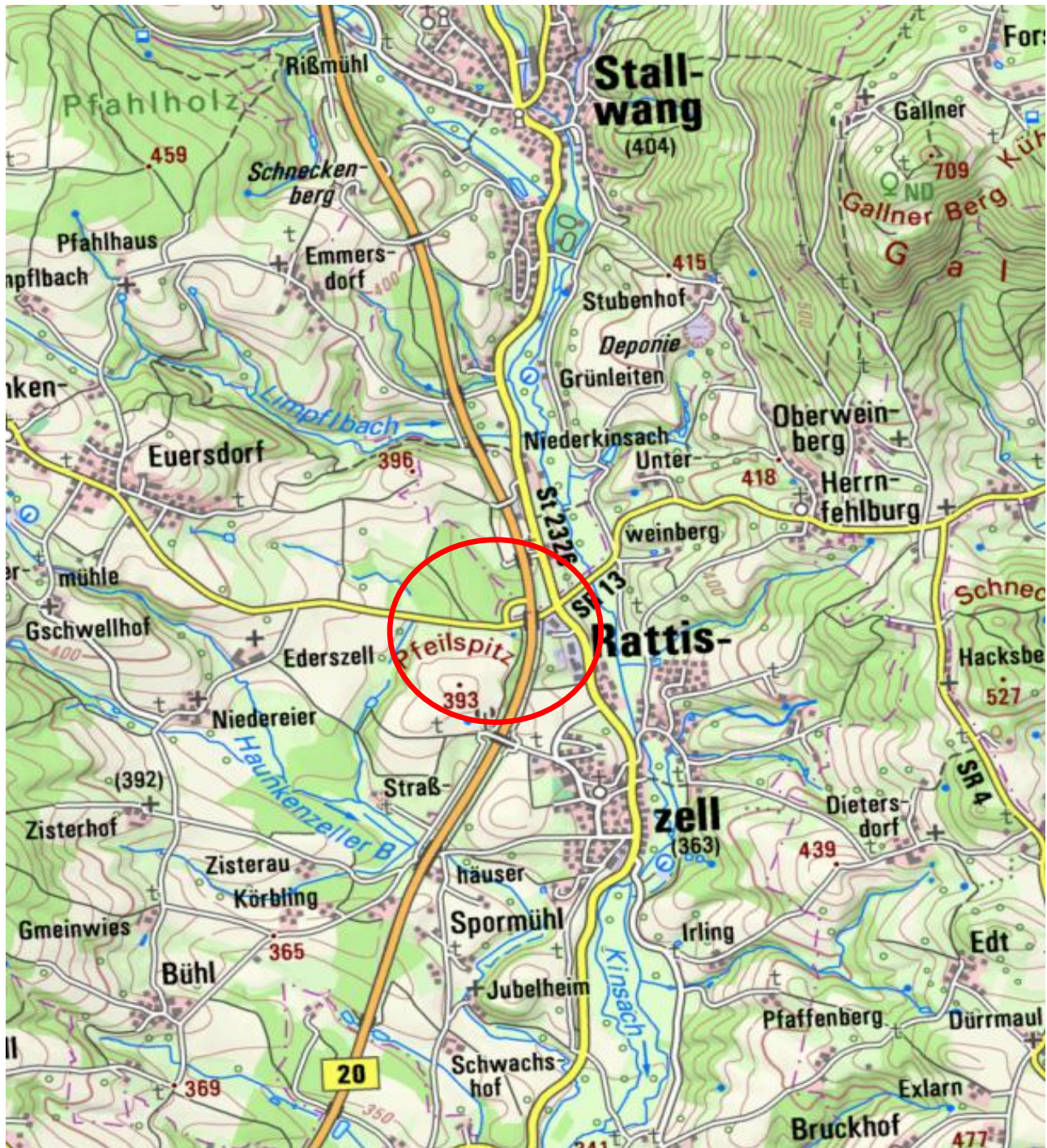
Die Gemeinde Rattiszell, Landkreis Straubing-Bogen, Regierungsbezirk Niederbayern, beabsichtigt die Aufstellung des Bebauungsplanes „GE Irlet“.

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.

Somit ist unter den im vorliegenden Untersuchungsbericht behandelten Voraussetzungen (textliche Festsetzungen im Bebauungsplan) ein ausreichender Lärmschutz für die Nachbarschaft sichergestellt .

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

**Anlage 1**



Lage des Untersuchungsgebiets

## Aufstellung des Bebauungsplanes "GE Irlet" in Rattiszell

Auftraggeber:

Gemeinde Rattiszell

Bearbeitung:

S.Semmelbauer

Datum:

22.08.2025

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.:

S2506069



# Aufstellung des Bebauungsplanes "GE Irlet"

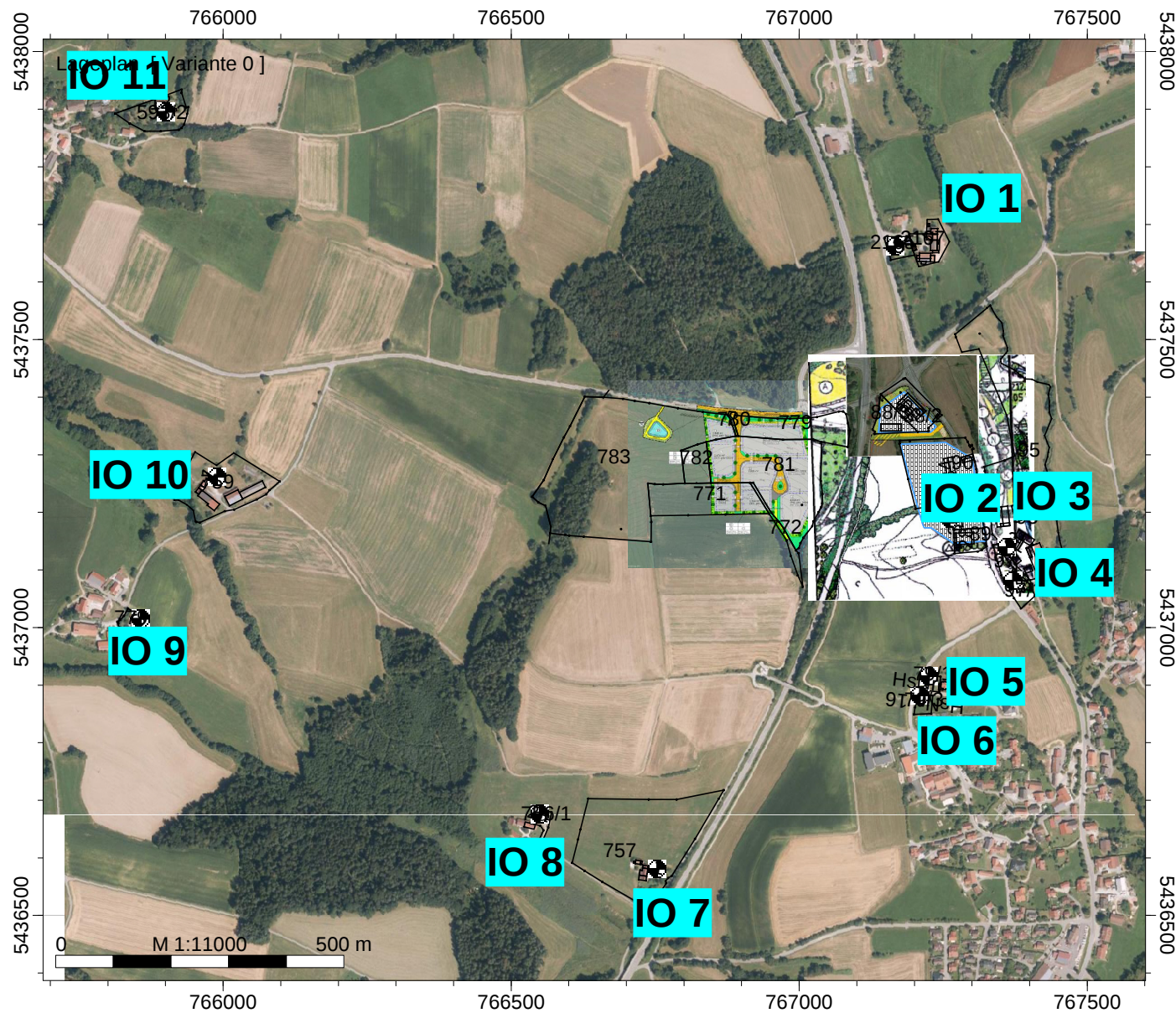
## Vorbelastung



Geoplan GmbH  
Donau-Gewerbepark 5  
94486 Osterhofen

### Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Flächen-SQ/DIN 45691

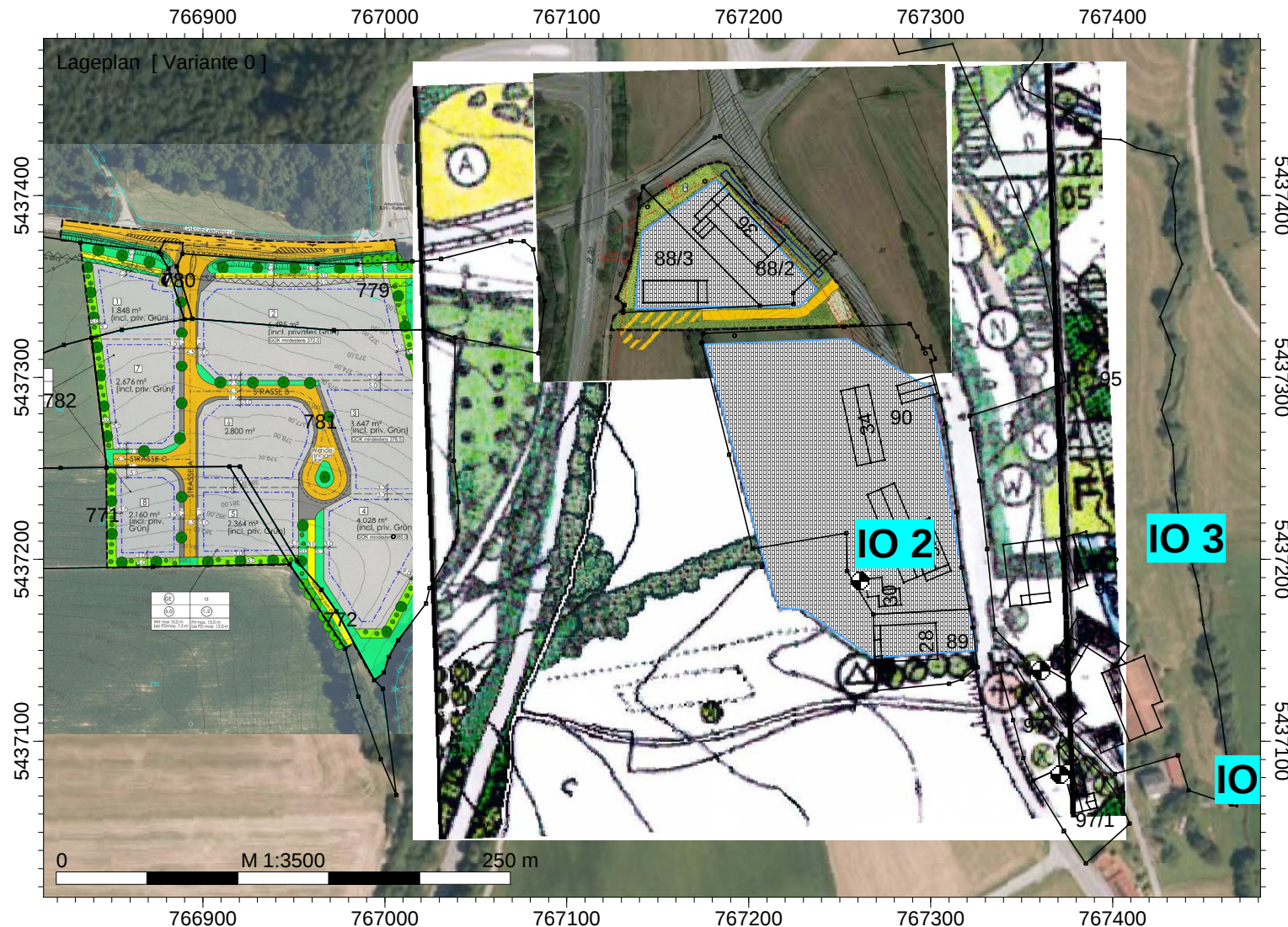


# Aufstellung des Bebauungsplanes "GE Irlet"

## Vorbelastung



Geoplan GmbH  
Donau-Gewerbepark 5  
94486 Osterhofen



# Aufstellung des Bebauungsplanes "GE Irlet"

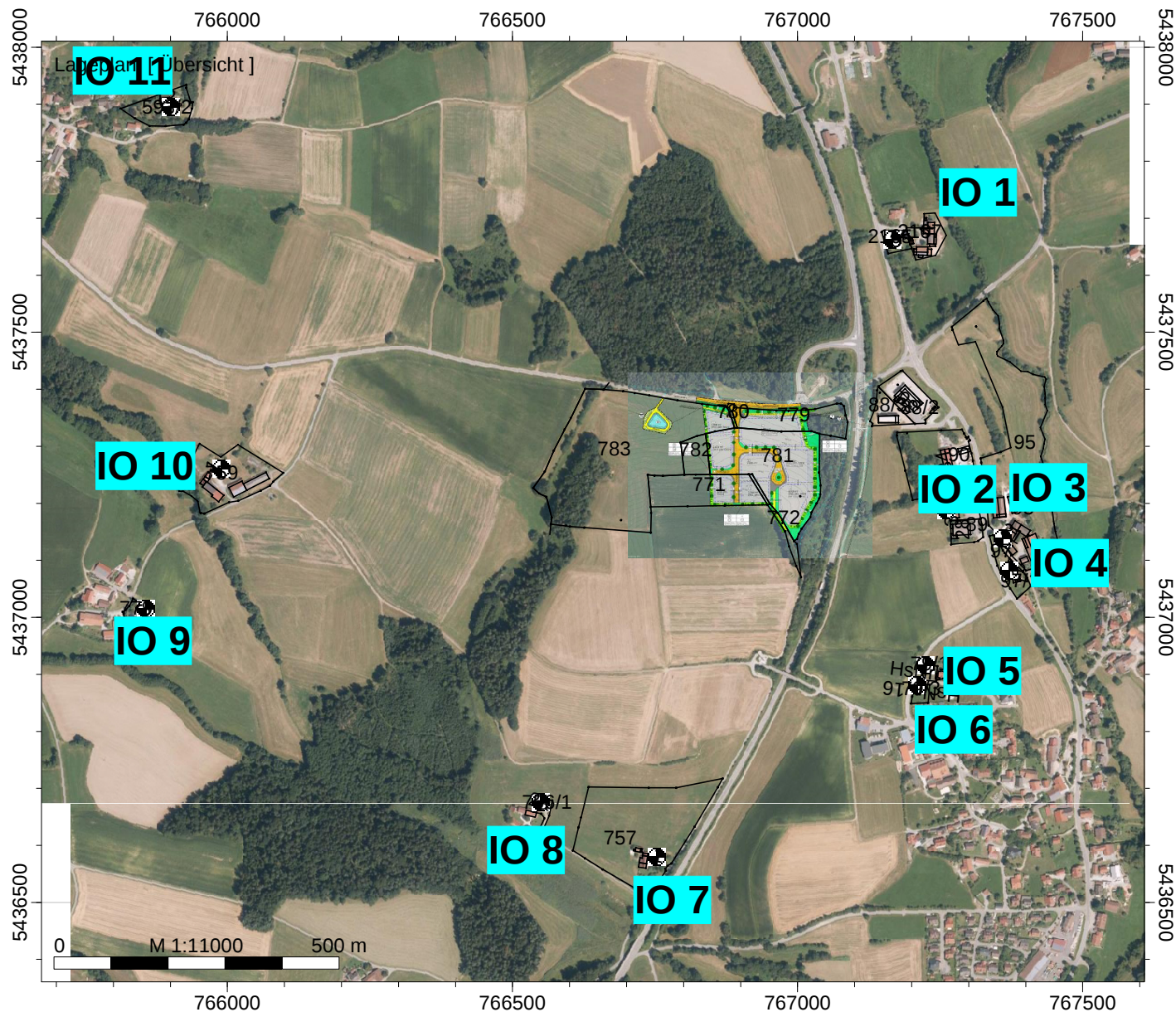
## Kontingentierung



Geoplan GmbH  
Donau-Gewerbepark 5  
94486 Osterhofen

### Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Immissionspunkt





**GeoPlan**



 Hilfslinie  
 Höhenpunkt  
 Immissionspunkt

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| GE                                  | a                                    |
| 0,8                                 | 1,2                                  |
| WH max. 10,0 m<br>bei PD max. 7,5 m | WH max. 15,0 m<br>bei PD max. 12,0 m |

|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| GE                                 | a                                    |
| 0,8                                | 1,2                                  |
| WH max 10,0 m<br>bei FD max. 7,5 m | RH max. 15,0 m<br>bei PD max. 12,0 m |

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| GE                                  | a                                    |
| C.8                                 | 1.2                                  |
| WH max. 10,0 m<br>bei PD max. 7,5 m | FH max. 15,0 m<br>bei PD max. 12,0 m |

## Aufstellung des Bebauungsplanes "GE Irlet" Kontingentierung

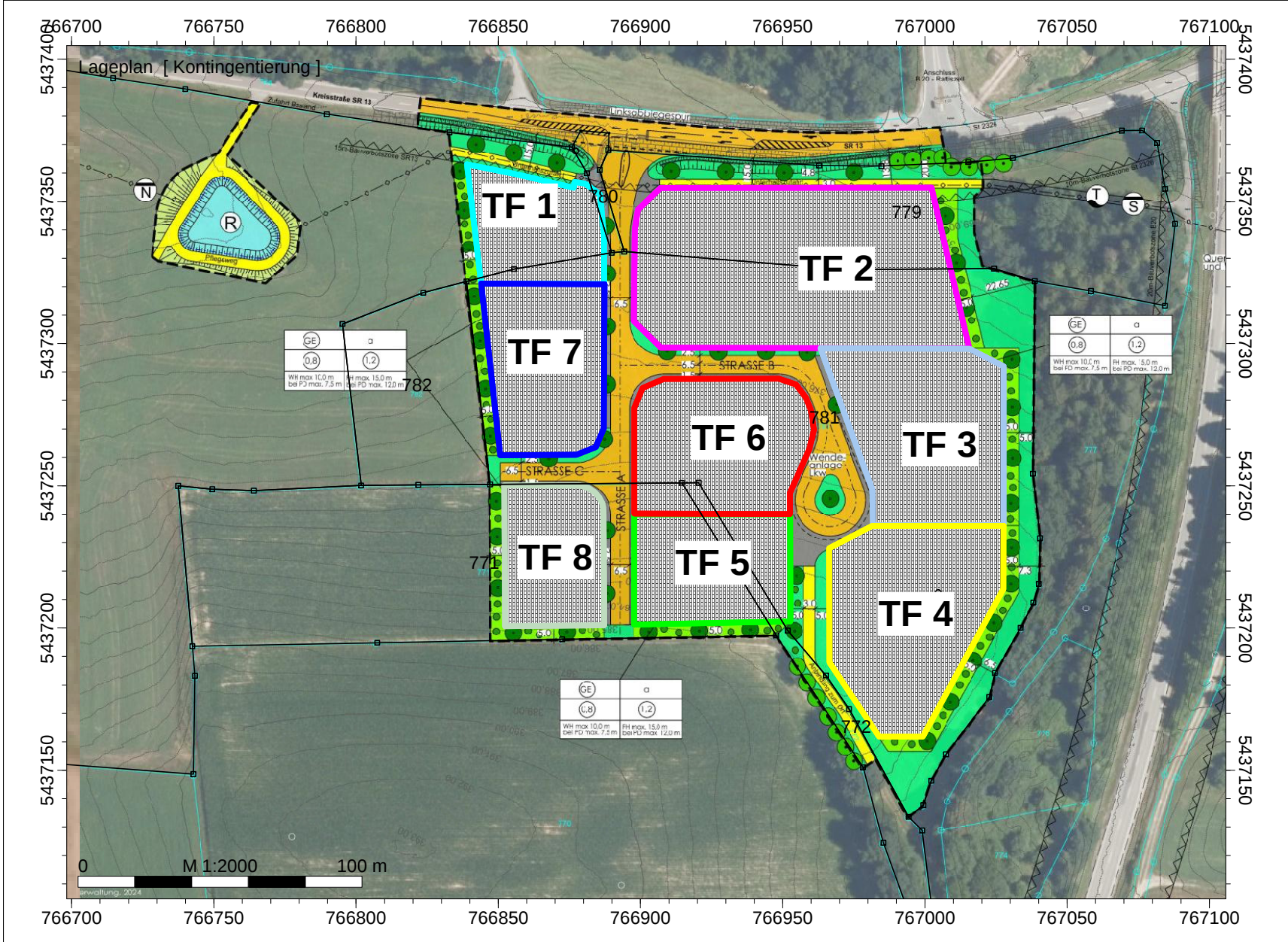


Geoplan GmbH  
Donau-Gewerbepark 5  
94486 Osterhofen

**Legende**

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Teilfläche 1 (FLGK)
- Teilfläche 2 (FLGK)
- Teilfläche 3 (FLGK)
- Teilfläche 4 (FLGK)
- Teilfläche 5 (FLGK)
- Teilfläche 6 (FLGK)
- Teilfläche 7 (FLGK)
- Teilfläche 8 (FLGK)

- Legende**
- Hilfslinie
  - Höhenpunkt
  - Immissionspunkt
  - Teilfläche 1 (FLGK)
  - Teilfläche 2 (FLGK)
  - Teilfläche 3 (FLGK)
  - Teilfläche 4 (FLGK)
  - Teilfläche 5 (FLGK)
  - Teilfläche 6 (FLGK)
  - Teilfläche 7 (FLGK)
  - Teilfläche 8 (FLGK)



## **Anlage 3**

|            |                         |  |  |
|------------|-------------------------|--|--|
| Firma      | Geoplan GmbH            |  |  |
| Bearbeiter | Sebastian Semmelbauer   |  |  |
| Projekt    | S2506069 - Vorbelastung |  |  |

| Kurze Liste          |       | Punktberechnung                              |       |                |       |  |  |  |  |
|----------------------|-------|----------------------------------------------|-------|----------------|-------|--|--|--|--|
| Immissionsberechnung |       | Beurteilung nach DIN 18005 (2023) Industrie  |       |                |       |  |  |  |  |
| Vorbelastung         |       | Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                |       |  |  |  |  |
|                      |       | Tag (6h-22h)                                 |       | Nacht (22h-6h) |       |  |  |  |  |
|                      |       | IRW                                          | L r,A | IRW            | L r,A |  |  |  |  |
|                      |       | /dB                                          | /dB   | /dB            | /dB   |  |  |  |  |
| IPkt001              | IO 1  | 60.0                                         | 40.9  | 45.0           | 30.9  |  |  |  |  |
| IPkt003              | IO 3  | 60.0                                         | 50.4  | 45.0           | 40.4  |  |  |  |  |
| IPkt004              | IO 4  | 60.0                                         | 47.1  | 45.0           | 37.1  |  |  |  |  |
| IPkt005              | IO 5  | 55.0                                         | 42.3  | 40.0           | 32.3  |  |  |  |  |
| IPkt006              | IO 6  | 55.0                                         | 41.4  | 40.0           | 31.4  |  |  |  |  |
| IPkt007              | IO 7  | 60.0                                         | 34.3  | 45.0           | 24.3  |  |  |  |  |
| IPkt008              | IO 8  | 60.0                                         | 33.6  | 45.0           | 23.6  |  |  |  |  |
| IPkt009              | IO 9  | 60.0                                         | 29.8  | 45.0           | 19.8  |  |  |  |  |
| IPkt010              | IO 10 | 60.0                                         | 30.8  | 45.0           | 20.8  |  |  |  |  |
| IPkt011              | IO 11 | 60.0                                         | 29.3  | 45.0           | 19.3  |  |  |  |  |

|            |                         |  |  |
|------------|-------------------------|--|--|
| Firma      | Geoplan GmbH            |  |  |
| Bearbeiter | Sebastian Semmelbauer   |  |  |
| Projekt    | S2506069 - Vorbelastung |  |  |

|                      |      |                                              |       |                |       |  |  |  |  |
|----------------------|------|----------------------------------------------|-------|----------------|-------|--|--|--|--|
| Kurze Liste          |      | Punktberechnung                              |       |                |       |  |  |  |  |
| Immissionsberechnung |      | Beurteilung nach DIN 18005 (2023) Industrie  |       |                |       |  |  |  |  |
| Vorbelastung IO 2    |      | Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                |       |  |  |  |  |
|                      |      | Tag (6h-22h)                                 |       | Nacht (22h-6h) |       |  |  |  |  |
|                      |      | IRW                                          | L r,A | IRW            | L r,A |  |  |  |  |
|                      |      | /dB                                          | /dB   | /dB            | /dB   |  |  |  |  |
| IPkt002              | IO 2 | 65.0                                         | 39.8  | 50.0           | 29.8  |  |  |  |  |

|            |                             |  |  |
|------------|-----------------------------|--|--|
| Firma      | Geoplan GmbH                |  |  |
| Bearbeiter | Sebastian Semmelbauer       |  |  |
| Projekt    | S2506069 - Kontingentierung |  |  |

| Kurze Liste          |       | Punktberechnung                              |       |                |       |  |  |  |  |
|----------------------|-------|----------------------------------------------|-------|----------------|-------|--|--|--|--|
| Immissionsberechnung |       | Beurteilung nach DIN 18005 (2023) Industrie  |       |                |       |  |  |  |  |
| Kontingentierung     |       | Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                |       |  |  |  |  |
|                      |       | Tag (6h-22h)                                 |       | Nacht (22h-6h) |       |  |  |  |  |
|                      |       | IRW                                          | L r,A | IRW            | L r,A |  |  |  |  |
|                      |       | /dB                                          | /dB   | /dB            | /dB   |  |  |  |  |
| IPkt001              | IO 1  | 60.0                                         | 44.7  | 45.0           | 34.7  |  |  |  |  |
| IPkt002              | IO 2  | 65.0                                         | 47.5  | 50.0           | 37.5  |  |  |  |  |
| IPkt003              | IO 3  | 60.0                                         | 45.0  | 45.0           | 35.0  |  |  |  |  |
| IPkt004              | IO 4  | 60.0                                         | 44.4  | 45.0           | 34.4  |  |  |  |  |
| IPkt005              | IO 5  | 55.0                                         | 44.7  | 40.0           | 34.7  |  |  |  |  |
| IPkt006              | IO 6  | 55.0                                         | 44.3  | 40.0           | 34.3  |  |  |  |  |
| IPkt007              | IO 7  | 60.0                                         | 40.6  | 45.0           | 30.6  |  |  |  |  |
| IPkt008              | IO 8  | 60.0                                         | 40.7  | 45.0           | 30.7  |  |  |  |  |
| IPkt009              | IO 9  | 60.0                                         | 36.8  | 45.0           | 26.8  |  |  |  |  |
| IPkt010              | IO 10 | 60.0                                         | 38.2  | 45.0           | 28.2  |  |  |  |  |
| IPkt011              | IO 11 | 60.0                                         | 36.1  | 45.0           | 26.1  |  |  |  |  |

|            |                             |  |  |
|------------|-----------------------------|--|--|
| Firma      | Geoplan GmbH                |  |  |
| Bearbeiter | Sebastian Semmelbauer       |  |  |
| Projekt    | S2506069 - Kontingentierung |  |  |

| Mittlere Liste »     |       | Punktberechnung                             |       |                                              |       |              |  |
|----------------------|-------|---------------------------------------------|-------|----------------------------------------------|-------|--------------|--|
| Immissionsberechnung |       | Beurteilung nach DIN 18005 (2023) Industrie |       |                                              |       |              |  |
| IPkt001 »            | IO 1  | Kontingentierung                            |       | Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |              |  |
|                      |       | x = 767166.12 m                             |       | y = 5437661.77 m                             |       | z = 359.87 m |  |
|                      |       | Tag (6h-22h)                                |       | Nacht (22h-6h)                               |       |              |  |
|                      |       | L r,i,A                                     | L r,A | L r,i,A                                      | L r,A |              |  |
|                      |       | /dB                                         | /dB   | /dB                                          | /dB   |              |  |
| FLGK002 »            | TF 2  | 39.9                                        | 39.9  | 29.9                                         | 29.9  |              |  |
| FLGK003 »            | TF 3  | 36.6                                        | 41.6  | 26.6                                         | 31.6  |              |  |
| FLGK004 »            | TF 4  | 35.7                                        | 42.6  | 25.7                                         | 32.6  |              |  |
| FLGK006 »            | TF 6  | 35.1                                        | 43.3  | 25.1                                         | 33.3  |              |  |
| FLGK007 »            | TF 7  | 34.2                                        | 43.8  | 24.2                                         | 33.8  |              |  |
| FLGK001 »            | TF 1  | 33.4                                        | 44.2  | 23.4                                         | 34.2  |              |  |
| FLGK005 »            | TF 5  | 33.2                                        | 44.5  | 23.2                                         | 34.5  |              |  |
| FLGK008 »            | TF 8  | 31.9                                        | 44.7  | 21.9                                         | 34.7  |              |  |
|                      | Summe |                                             | 44.7  |                                              | 34.7  |              |  |

| IPkt002 » | IO 2  | Kontingentierung |       | Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |              |  |
|-----------|-------|------------------|-------|----------------------------------------------|-------|--------------|--|
|           |       | x = 767261.11 m  |       | y = 5437188.19 m                             |       | z = 360.09 m |  |
|           |       | Tag (6h-22h)     |       | Nacht (22h-6h)                               |       |              |  |
|           |       | L r,i,A          | L r,A | L r,i,A                                      | L r,A |              |  |
|           |       | /dB              | /dB   | /dB                                          | /dB   |              |  |
| FLGK002 » | TF 2  | 41.4             | 41.4  | 31.4                                         | 31.4  |              |  |
| FLGK004 » | TF 4  | 41.0             | 44.2  | 31.0                                         | 34.2  |              |  |
| FLGK003 » | TF 3  | 40.5             | 45.7  | 30.5                                         | 35.7  |              |  |
| FLGK006 » | TF 6  | 37.8             | 46.4  | 27.8                                         | 36.4  |              |  |
| FLGK005 » | TF 5  | 36.7             | 46.8  | 26.7                                         | 36.8  |              |  |
| FLGK007 » | TF 7  | 35.6             | 47.1  | 25.6                                         | 37.1  |              |  |
| FLGK008 » | TF 8  | 34.4             | 47.4  | 24.4                                         | 37.4  |              |  |
| FLGK001 » | TF 1  | 33.7             | 47.5  | 23.7                                         | 37.5  |              |  |
|           | Summe |                  | 47.5  |                                              | 37.5  |              |  |

| IPkt003 » | IO 3  | Kontingentierung |       | Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |              |  |
|-----------|-------|------------------|-------|----------------------------------------------|-------|--------------|--|
|           |       | x = 767360.40 m  |       | y = 5437138.85 m                             |       | z = 350.68 m |  |
|           |       | Tag (6h-22h)     |       | Nacht (22h-6h)                               |       |              |  |
|           |       | L r,i,A          | L r,A | L r,i,A                                      | L r,A |              |  |
|           |       | /dB              | /dB   | /dB                                          | /dB   |              |  |
| FLGK002 » | TF 2  | 38.9             | 38.9  | 28.9                                         | 28.9  |              |  |
| FLGK004 » | TF 4  | 38.1             | 41.5  | 28.1                                         | 31.5  |              |  |
| FLGK003 » | TF 3  | 37.5             | 43.0  | 27.5                                         | 33.0  |              |  |
| FLGK006 » | TF 6  | 35.4             | 43.7  | 25.4                                         | 33.7  |              |  |
| FLGK005 » | TF 5  | 34.3             | 44.2  | 24.3                                         | 34.2  |              |  |
| FLGK007 » | TF 7  | 33.5             | 44.5  | 23.5                                         | 34.5  |              |  |
| FLGK008 » | TF 8  | 32.4             | 44.8  | 22.4                                         | 34.8  |              |  |
| FLGK001 » | TF 1  | 31.7             | 45.0  | 21.7                                         | 35.0  |              |  |
|           | Summe |                  | 45.0  |                                              | 35.0  |              |  |

|            |                             |  |  |
|------------|-----------------------------|--|--|
| Firma      | Geoplan GmbH                |  |  |
| Bearbeiter | Sebastian Semmelbauer       |  |  |
| Projekt    | S2506069 - Kontingentierung |  |  |

| IPkt004 » | IO 4  | Kontingentierung |       | Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |              |  |
|-----------|-------|------------------|-------|----------------------------------------------|-------|--------------|--|
|           |       | x = 767371.15 m  |       | y = 5437081.56 m                             |       | z = 350.45 m |  |
|           |       | Tag (6h-22h)     |       | Nacht (22h-6h)                               |       |              |  |
|           |       | L r,i,A          | L r,A | L r,i,A                                      | L r,A |              |  |
|           |       | /dB              | /dB   | /dB                                          | /dB   |              |  |
| FLGK002 » | TF 2  | 38.3             | 38.3  | 28.3                                         | 28.3  |              |  |
| FLGK004 » | TF 4  | 37.5             | 40.9  | 27.5                                         | 30.9  |              |  |
| FLGK003 » | TF 3  | 36.8             | 42.3  | 26.8                                         | 32.3  |              |  |
| FLGK006 » | TF 6  | 34.8             | 43.1  | 24.8                                         | 33.1  |              |  |
| FLGK005 » | TF 5  | 33.9             | 43.5  | 23.9                                         | 33.5  |              |  |
| FLGK007 » | TF 7  | 33.0             | 43.9  | 23.0                                         | 33.9  |              |  |
| FLGK008 » | TF 8  | 32.0             | 44.2  | 22.0                                         | 34.2  |              |  |
| FLGK001 » | TF 1  | 31.2             | 44.4  | 21.2                                         | 34.4  |              |  |
|           | Summe |                  | 44.4  |                                              | 34.4  |              |  |

| IPkt005 » | IO 5  | Kontingentierung |       | Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |              |  |
|-----------|-------|------------------|-------|----------------------------------------------|-------|--------------|--|
|           |       | x = 767224.60 m  |       | y = 5436915.68 m                             |       | z = 366.63 m |  |
|           |       | Tag (6h-22h)     |       | Nacht (22h-6h)                               |       |              |  |
|           |       | L r,i,A          | L r,A | L r,i,A                                      | L r,A |              |  |
|           |       | /dB              | /dB   | /dB                                          | /dB   |              |  |
| FLGK004 » | TF 4  | 38.1             | 38.1  | 28.1                                         | 28.1  |              |  |
| FLGK002 » | TF 2  | 38.1             | 41.1  | 28.1                                         | 31.1  |              |  |
| FLGK003 » | TF 3  | 36.7             | 42.5  | 26.7                                         | 32.5  |              |  |
| FLGK006 » | TF 6  | 35.2             | 43.2  | 25.2                                         | 33.2  |              |  |
| FLGK005 » | TF 5  | 34.6             | 43.8  | 24.6                                         | 33.8  |              |  |
| FLGK007 » | TF 7  | 33.5             | 44.2  | 23.5                                         | 34.2  |              |  |
| FLGK008 » | TF 8  | 32.9             | 44.5  | 22.9                                         | 34.5  |              |  |
| FLGK001 » | TF 1  | 31.3             | 44.7  | 21.3                                         | 34.7  |              |  |
|           | Summe |                  | 44.7  |                                              | 34.7  |              |  |

| IPkt006 » | IO 6  | Kontingentierung |       | Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |              |  |
|-----------|-------|------------------|-------|----------------------------------------------|-------|--------------|--|
|           |       | x = 767209.72 m  |       | y = 5436881.12 m                             |       | z = 369.24 m |  |
|           |       | Tag (6h-22h)     |       | Nacht (22h-6h)                               |       |              |  |
|           |       | L r,i,A          | L r,A | L r,i,A                                      | L r,A |              |  |
|           |       | /dB              | /dB   | /dB                                          | /dB   |              |  |
| FLGK002 » | TF 2  | 37.7             | 37.7  | 27.7                                         | 27.7  |              |  |
| FLGK004 » | TF 4  | 37.7             | 40.7  | 27.7                                         | 30.7  |              |  |
| FLGK003 » | TF 3  | 36.3             | 42.1  | 26.3                                         | 32.1  |              |  |
| FLGK006 » | TF 6  | 34.9             | 42.8  | 24.9                                         | 32.8  |              |  |
| FLGK005 » | TF 5  | 34.3             | 43.4  | 24.3                                         | 33.4  |              |  |
| FLGK007 » | TF 7  | 33.2             | 43.8  | 23.2                                         | 33.8  |              |  |
| FLGK008 » | TF 8  | 32.7             | 44.1  | 22.7                                         | 34.1  |              |  |
| FLGK001 » | TF 1  | 31.1             | 44.3  | 21.1                                         | 34.3  |              |  |
|           | Summe |                  | 44.3  |                                              | 34.3  |              |  |

|            |                             |  |  |
|------------|-----------------------------|--|--|
| Firma      | Geoplan GmbH                |  |  |
| Bearbeiter | Sebastian Semmelbauer       |  |  |
| Projekt    | S2506069 - Kontingentierung |  |  |

| IPkt007 » | IO 7  | Kontingentierung |             | Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |             |              |  |
|-----------|-------|------------------|-------------|----------------------------------------------|-------------|--------------|--|
|           |       | x = 766753.64 m  |             | y = 5436579.76 m                             |             | z = 354.24 m |  |
|           |       | Tag (6h-22h)     |             | Nacht (22h-6h)                               |             |              |  |
|           |       | L r,i,A          | L r,A       | L r,i,A                                      | L r,A       |              |  |
|           |       | /dB              | /dB         | /dB                                          | /dB         |              |  |
| FLGK002 » | TF 2  | 34.2             | 34.2        | 24.2                                         | 24.2        |              |  |
| FLGK004 » | TF 4  | 33.0             | 36.6        | 23.0                                         | 26.6        |              |  |
| FLGK003 » | TF 3  | 31.9             | 37.9        | 21.9                                         | 27.9        |              |  |
| FLGK006 » | TF 6  | 31.5             | 38.8        | 21.5                                         | 28.8        |              |  |
| FLGK005 » | TF 5  | 30.8             | 39.4        | 20.8                                         | 29.4        |              |  |
| FLGK007 » | TF 7  | 30.6             | 39.9        | 20.6                                         | 29.9        |              |  |
| FLGK008 » | TF 8  | 30.0             | 40.4        | 20.0                                         | 30.4        |              |  |
| FLGK001 » | TF 1  | 28.6             | 40.6        | 18.6                                         | 30.6        |              |  |
|           | Summe |                  | <b>40.6</b> |                                              | <b>30.6</b> |              |  |

| IPkt008 » | IO 8  | Kontingentierung |             | Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |             |              |  |
|-----------|-------|------------------|-------------|----------------------------------------------|-------------|--------------|--|
|           |       | x = 766549.88 m  |             | y = 5436675.75 m                             |             | z = 355.88 m |  |
|           |       | Tag (6h-22h)     |             | Nacht (22h-6h)                               |             |              |  |
|           |       | L r,i,A          | L r,A       | L r,i,A                                      | L r,A       |              |  |
|           |       | /dB              | /dB         | /dB                                          | /dB         |              |  |
| FLGK002 » | TF 2  | 34.2             | 34.2        | 24.2                                         | 24.2        |              |  |
| FLGK004 » | TF 4  | 32.7             | 36.5        | 22.7                                         | 26.5        |              |  |
| FLGK003 » | TF 3  | 31.7             | 37.8        | 21.7                                         | 27.8        |              |  |
| FLGK006 » | TF 6  | 31.6             | 38.7        | 21.6                                         | 28.7        |              |  |
| FLGK007 » | TF 7  | 30.9             | 39.4        | 20.9                                         | 29.4        |              |  |
| FLGK005 » | TF 5  | 30.8             | 39.9        | 20.8                                         | 29.9        |              |  |
| FLGK008 » | TF 8  | 30.3             | 40.4        | 20.3                                         | 30.4        |              |  |
| FLGK001 » | TF 1  | 28.9             | 40.7        | 18.9                                         | 30.7        |              |  |
|           | Summe |                  | <b>40.7</b> |                                              | <b>30.7</b> |              |  |

| IPkt009 » | IO 9  | Kontingentierung |             | Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |             |              |  |
|-----------|-------|------------------|-------------|----------------------------------------------|-------------|--------------|--|
|           |       | x = 765856.99 m  |             | y = 5437014.96 m                             |             | z = 370.41 m |  |
|           |       | Tag (6h-22h)     |             | Nacht (22h-6h)                               |             |              |  |
|           |       | L r,i,A          | L r,A       | L r,i,A                                      | L r,A       |              |  |
|           |       | /dB              | /dB         | /dB                                          | /dB         |              |  |
| FLGK002 » | TF 2  | 30.8             | 30.8        | 20.8                                         | 20.8        |              |  |
| FLGK004 » | TF 4  | 28.2             | 32.7        | 18.2                                         | 22.7        |              |  |
| FLGK003 » | TF 3  | 27.8             | 33.9        | 17.8                                         | 23.9        |              |  |
| FLGK006 » | TF 6  | 27.6             | 34.8        | 17.6                                         | 24.8        |              |  |
| FLGK007 » | TF 7  | 27.4             | 35.5        | 17.4                                         | 25.5        |              |  |
| FLGK005 » | TF 5  | 26.5             | 36.1        | 16.5                                         | 26.1        |              |  |
| FLGK008 » | TF 8  | 26.0             | 36.5        | 16.0                                         | 26.5        |              |  |
| FLGK001 » | TF 1  | 25.8             | 36.8        | 15.8                                         | 26.8        |              |  |
|           | Summe |                  | <b>36.8</b> |                                              | <b>26.8</b> |              |  |

|            |                             |  |  |
|------------|-----------------------------|--|--|
| Firma      | Geoplan GmbH                |  |  |
| Bearbeiter | Sebastian Semmelbauer       |  |  |
| Projekt    | S2506069 - Kontingentierung |  |  |

| IPkt010 » | IO 10 | Kontingentierung |             | Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |             |              |  |
|-----------|-------|------------------|-------------|----------------------------------------------|-------------|--------------|--|
|           |       | x = 765989.71 m  |             | y = 5437261.23 m                             |             | z = 375.31 m |  |
|           |       | Tag (6h-22h)     |             | Nacht (22h-6h)                               |             |              |  |
|           |       | L r,i,A          | L r,A       | L r,i,A                                      | L r,A       |              |  |
|           |       | /dB              | /dB         | /dB                                          | /dB         |              |  |
| FLGK002 » | TF 2  | 32.2             | 32.2        | 22.2                                         | 22.2        |              |  |
| FLGK004 » | TF 4  | 29.4             | 34.0        | 19.4                                         | 24.0        |              |  |
| FLGK003 » | TF 3  | 29.1             | 35.3        | 19.1                                         | 25.3        |              |  |
| FLGK006 » | TF 6  | 29.0             | 36.2        | 19.0                                         | 26.2        |              |  |
| FLGK007 » | TF 7  | 28.9             | 36.9        | 18.9                                         | 26.9        |              |  |
| FLGK005 » | TF 5  | 27.8             | 37.4        | 17.8                                         | 27.4        |              |  |
| FLGK008 » | TF 8  | 27.4             | 37.8        | 17.4                                         | 27.8        |              |  |
| FLGK001 » | TF 1  | 27.4             | 38.2        | 17.4                                         | 28.2        |              |  |
|           | Summe |                  | <b>38.2</b> |                                              | <b>28.2</b> |              |  |

| IPkt011 » | IO 11 | Kontingentierung |             | Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |             |              |  |
|-----------|-------|------------------|-------------|----------------------------------------------|-------------|--------------|--|
|           |       | x = 765901.17 m  |             | y = 5437895.51 m                             |             | z = 410.34 m |  |
|           |       | Tag (6h-22h)     |             | Nacht (22h-6h)                               |             |              |  |
|           |       | L r,i,A          | L r,A       | L r,i,A                                      | L r,A       |              |  |
|           |       | /dB              | /dB         | /dB                                          | /dB         |              |  |
| FLGK002 » | TF 2  | 30.4             | 30.4        | 20.4                                         | 20.4        |              |  |
| FLGK004 » | TF 4  | 27.2             | 32.1        | 17.2                                         | 22.1        |              |  |
| FLGK003 » | TF 3  | 27.1             | 33.3        | 17.1                                         | 23.3        |              |  |
| FLGK006 » | TF 6  | 26.8             | 34.2        | 16.8                                         | 24.2        |              |  |
| FLGK007 » | TF 7  | 26.6             | 34.9        | 16.6                                         | 24.9        |              |  |
| FLGK005 » | TF 5  | 25.5             | 35.3        | 15.5                                         | 25.3        |              |  |
| FLGK001 » | TF 1  | 25.4             | 35.8        | 15.4                                         | 25.8        |              |  |
| FLGK008 » | TF 8  | 24.9             | 36.1        | 14.9                                         | 26.1        |              |  |
|           | Summe |                  | <b>36.1</b> |                                              | <b>26.1</b> |              |  |



|            |                         |  |  |
|------------|-------------------------|--|--|
| Firma      | Geoplan GmbH            |  |  |
| Bearbeiter | Sebastian Semmelbauer   |  |  |
| Projekt    | S2506069 - Vorbelastung |  |  |

| Projekt   Eigenschaften |                            |  |  |
|-------------------------|----------------------------|--|--|
| Prognosetyp:            | Lärm                       |  |  |
| Prognoseart:            | Lärm (nationale Normen)    |  |  |
| Beurteilung nach:       | DIN 18005 (2023) Industrie |  |  |
| Projekt-Notizen         |                            |  |  |

| Arbeitsbereich                 |                                               |                  |            |          |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|------------|----------|
| Koordinatensystem:             | UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre |                  |            |          |
| Koordinatendatum:              | WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch            |                  |            |          |
| Meridianstreifen:              | 32                                            |                  |            |          |
|                                | von ...                                       | bis ...          | Ausdehnung | Fläche   |
| x /m                           | 765650.00                                     | 767660.00        | 2010.00    | 4.46 km² |
| y /m                           | 5436050.00                                    | 5438270.00       | 2220.00    |          |
| z /m                           | -40.00                                        | 450.00           | 490.00     |          |
| Geländehöhen in den Eckpunkten |                                               |                  |            |          |
| xmin / ymax (z4)               | 437.73                                        | xmax / ymax (z3) | 376.51     |          |
| xmin / ymin (z1)               | 379.00                                        | xmax / ymin (z2) | 349.82     |          |

| Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten |            |           |              |                   |  |
|-----------------------------------------------|------------|-----------|--------------|-------------------|--|
| Elementgruppen                                | Variante 0 | Übersicht | Vorbelastung | Vorbelastung IO 2 |  |
| Gruppe 0                                      | +          | +         | +            | +                 |  |
| GEBAEUDE_UMRING                               | +          | +         | +            | +                 |  |
| BAUWERKE_UMRING                               | +          | +         | +            | +                 |  |
| BAUTEIL                                       | +          | +         | +            | +                 |  |
| GRENZPUNKT_GENAU                              | +          | +         | +            | +                 |  |
| BESONDERERGEBAUEDEPUNKT_SONSTIGER             | +          | +         | +            | +                 |  |
| BESONDERERGEBAUEDEPUNKT_GENAU                 | +          | +         | +            | +                 |  |
| SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT                     | +          | +         | +            | +                 |  |
| KATASTERFESTPUNKT                             | +          | +         | +            | +                 |  |
| FLURSTUECK                                    | +          | +         | +            | +                 |  |
| FIRSTLINIE                                    | +          | +         | +            | +                 |  |
| KATASTERBEZIRK                                | +          | +         | +            | +                 |  |
| FLURSTUECKSNUMMER                             | +          | +         | +            | +                 |  |
| HAUSNUMMER                                    | +          | +         | +            | +                 |  |
| GE Rattiszell                                 | +          |           | +            | +                 |  |
| GE Bruckäcker                                 | +          |           | +            |                   |  |
| IO 2                                          | +          |           |              | +                 |  |
| IOs ohne IO 2                                 | +          |           | +            |                   |  |

| 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          | 765650.00 | 767660.00 | 5436050.00 | 5438270.00 | 20.00 | 20.00 | 101 | 112 | relativ | 4.00    | Arbeitsbereich |

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

|            |                         |  |  |
|------------|-------------------------|--|--|
| Firma      | Geoplan GmbH            |  |  |
| Bearbeiter | Sebastian Semmelbauer   |  |  |
| Projekt    | S2506069 - Vorbelastung |  |  |

| Berechnungseinstellung                           | Kopie von "Referenzeinstellung" |                  |  |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|--|
| Rechenmodell                                     | Punktberechnung                 | Rasterberechnung |  |
| * Einfügdämpfung 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  |  |

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

| Immissionspunkt (11) |             |               |                   |                  |           |       |             | Variante 0 |
|----------------------|-------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|-------|-------------|------------|
|                      | Bezeichnung | Gruppe        | Richtwerte /dB(A) | Nutzung          | T1        | T2    |             |            |
|                      |             |               | Geometrie: x /m   | y /m             | z(abs) /m |       | z(rel) /m   |            |
| IPkt001              | IO 1        | IOs ohne IO 2 | Richtwerte /dB(A) | Dorfgebiete      | 60.00     | 45.00 |             |            |
|                      | Geometrie   | Nr            | x/m               | y/m              | z(abs) /m |       | ! z(rel) /m |            |
|                      |             | Geometrie:    | 767166.12         | 5437661.77       | 359.87    |       | 2.00        |            |
| IPkt002              | IO 2        | IO 2          | Richtwerte /dB(A) | Gewerbegebiete   | 65.00     | 50.00 |             |            |
|                      | Geometrie   | Nr            | x/m               | y/m              | z(abs) /m |       | ! z(rel) /m |            |
|                      |             | Geometrie:    | 767261.11         | 5437188.19       | 360.09    |       | 2.00        |            |
| IPkt003              | IO 3        | IOs ohne IO 2 | Richtwerte /dB(A) | Dorfgebiete      | 60.00     | 45.00 |             |            |
|                      | Geometrie   | Nr            | x/m               | y/m              | z(abs) /m |       | ! z(rel) /m |            |
|                      |             | Geometrie:    | 767360.40         | 5437138.85       | 350.68    |       | 2.00        |            |
| IPkt004              | IO 4        | IOs ohne IO 2 | Richtwerte /dB(A) | Dorfgebiete      | 60.00     | 45.00 |             |            |
|                      | Geometrie   | Nr            | x/m               | y/m              | z(abs) /m |       | ! z(rel) /m |            |
|                      |             | Geometrie:    | 767371.15         | 5437081.56       | 350.45    |       | 2.00        |            |
| IPkt005              | IO 5        | IOs ohne IO 2 | Richtwerte /dB(A) | emeine Wohngebie | 55.00     | 40.00 |             |            |
|                      | Geometrie   | Nr            | x/m               | y/m              | z(abs) /m |       | ! z(rel) /m |            |
|                      |             | Geometrie:    | 767224.60         | 5436915.68       | 366.63    |       | 2.00        |            |
| IPkt006              | IO 6        | IOs ohne IO 2 | Richtwerte /dB(A) | emeine Wohngebie | 55.00     | 40.00 |             |            |
|                      | Geometrie   | Nr            | x/m               | y/m              | z(abs) /m |       | ! z(rel) /m |            |
|                      |             | Geometrie:    | 767209.72         | 5436881.12       | 369.24    |       | 2.00        |            |
| IPkt007              | IO 7        | IOs ohne IO 2 | Richtwerte /dB(A) | Dorfgebiete      | 60.00     | 45.00 |             |            |
|                      | Geometrie   | Nr            | x/m               | y/m              | z(abs) /m |       | ! z(rel) /m |            |
|                      |             | Geometrie:    | 766753.64         | 5436579.76       | 354.24    |       | 2.00        |            |
| IPkt008              | IO 8        | IOs ohne IO 2 | Richtwerte /dB(A) | Dorfgebiete      | 60.00     | 45.00 |             |            |
|                      | Geometrie   | Nr            | x/m               | y/m              | z(abs) /m |       | ! z(rel) /m |            |
|                      |             | Geometrie:    | 766549.88         | 5436675.75       | 355.88    |       | 2.00        |            |
| IPkt009              | IO 9        | IOs ohne IO 2 | Richtwerte /dB(A) | Dorfgebiete      | 60.00     | 45.00 |             |            |

|            |                         |  |  |
|------------|-------------------------|--|--|
| Firma      | Geoplan GmbH            |  |  |
| Bearbeiter | Sebastian Semmelbauer   |  |  |
| Projekt    | S2506069 - Vorbelastung |  |  |

| Immissionspunkt (11) |           |               |    |                   |             |           | Variante 0  |
|----------------------|-----------|---------------|----|-------------------|-------------|-----------|-------------|
|                      | Geometrie |               | Nr | x/m               | y/m         | z(abs) /m | ! z(rel) /m |
|                      |           | Geometrie:    |    | 765856.99         | 5437014.96  | 370.41    | 2.00        |
| IPkt010              | IO 10     | IOs ohne IO 2 |    | Richtwerte /dB(A) | Dorfgebiete | 60.00     | 45.00       |
|                      | Geometrie |               | Nr | x/m               | y/m         | z(abs) /m | ! z(rel) /m |
|                      |           | Geometrie:    |    | 765989.71         | 5437261.23  | 375.31    | 2.00        |
| IPkt011              | IO 11     | IOs ohne IO 2 |    | Richtwerte /dB(A) | Dorfgebiete | 60.00     | 45.00       |
|                      | Geometrie |               | Nr | x/m               | y/m         | z(abs) /m | ! z(rel) /m |
|                      |           | Geometrie:    |    | 765901.17         | 5437895.51  | 410.34    | 2.00        |

| Flächen-SQ/DIN 45691 (2) |                                 |               |                 |               |          |                |                              |                |             | Variante 0 |
|--------------------------|---------------------------------|---------------|-----------------|---------------|----------|----------------|------------------------------|----------------|-------------|------------|
| FLGK009                  | Bezeichnung                     | GE Rattiszell |                 | Wirkradius /m |          |                | 99999.00                     |                |             |            |
|                          | Gruppe                          | GE Rattiszell |                 | Emission ist  |          |                | flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²) |                |             |            |
|                          | Knotenzahl                      | 7             |                 | Emi. Variante | Emission | Dämmung        | Zuschlag                     | Lw             | Lw"         |            |
|                          | Länge /m                        | 277.77        |                 |               | dB(A)    | dB             | dB                           | dB(A)          | dB(A)       |            |
|                          | Länge /m (2D)                   | 277.16        |                 | Tag           | 60.00    | -              | -                            | 96.52          | 60.00       |            |
|                          | Fläche /m²                      | 4487.29       |                 | Nacht         | 50.00    | -              | -                            | 86.52          | 50.00       |            |
|                          | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel  | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag |                              | Extra-Zuschlag |             |            |
|                          | DIN 18005 (2023) Industrie      | -             | 0.0             | 0.0           |          | 0.0            |                              | -              |             | 0.0        |
|                          | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h      | Emi.-Var        | Lw" /dB(A)    |          | n-mal          | Einwirkzeit /h               | dLi /dB        | Lw"r /dB(A) |            |
|                          | Tag (6h-22h)                    | 16.00         | Tag             | 60.0          |          | 1.00           | 16.00000                     | 0.00           | 0.0         |            |
|                          | Nacht (22h-6h)                  | 8.00          | Nacht           | 50.0          |          | 1.00           | 8.00000                      | 0.00           | 0.0         |            |
| FLGK010                  | Bezeichnung                     | GE Bruckäcker |                 | Wirkradius /m |          |                | 99999.00                     |                |             |            |
|                          | Gruppe                          | GE Bruckäcker |                 | Emission ist  |          |                | flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²) |                |             |            |
|                          | Knotenzahl                      | 12            |                 | Emi. Variante | Emission | Dämmung        | Zuschlag                     | Lw             | Lw"         |            |
|                          | Länge /m                        | 546.93        |                 |               | dB(A)    | dB             | dB                           | dB(A)          | dB(A)       |            |
|                          | Länge /m (2D)                   | 545.07        |                 | Tag           | 60.00    | -              | -                            | 102.55         | 60.00       |            |
|                          | Fläche /m²                      | 18000.92      |                 | Nacht         | 50.00    | -              | -                            | 92.55          | 50.00       |            |
|                          | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel  | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag |                              | Extra-Zuschlag |             |            |
|                          | DIN 18005 (2023) Industrie      | -             | 0.0             | 0.0           |          | 0.0            |                              | -              |             | 0.0        |
|                          | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h      | Emi.-Var        | Lw" /dB(A)    |          | n-mal          | Einwirkzeit /h               | dLi /dB        | Lw"r /dB(A) |            |
|                          | Tag (6h-22h)                    | 16.00         | Tag             | 60.0          |          | 1.00           | 16.00000                     | 0.00           | 0.0         |            |
|                          | Nacht (22h-6h)                  | 8.00          | Nacht           | 50.0          |          | 1.00           | 8.00000                      | 0.00           | 0.0         |            |

|            |                             |  |  |
|------------|-----------------------------|--|--|
| Firma      | Geoplan GmbH                |  |  |
| Bearbeiter | Sebastian Semmelbauer       |  |  |
| Projekt    | S2506069 - Kontingentierung |  |  |

#### Projekt | Eigenschaften

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

#### Projekt-Notizen

#### Arbeitsbereich

|                                |                                               |                  |            |          |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|------------|----------|
| Koordinatensystem:             | UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre |                  |            |          |
| Koordinatendatum:              | WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch            |                  |            |          |
| Meridianstreifen:              | 32                                            |                  |            |          |
|                                | von ...                                       | bis ...          | Ausdehnung | Fläche   |
| x /m                           | 765650.00                                     | 767660.00        | 2010.00    | 4.46 km² |
| y /m                           | 5436050.00                                    | 5438270.00       | 2220.00    |          |
| z /m                           | -40.00                                        | 450.00           | 490.00     |          |
| Geländehöhen in den Eckpunkten |                                               |                  |            |          |
| xmin / ymax (z4)               | 437.73                                        | xmax / ymax (z3) | 376.51     |          |
| xmin / ymin (z1)               | 379.00                                        | xmax / ymin (z2) | 349.82     |          |

#### Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten

| Elementgruppen                    | Variante 0 | Übersicht | Kontingentierung |  |  |
|-----------------------------------|------------|-----------|------------------|--|--|
| Gruppe 0                          | +          | +         | +                |  |  |
| GEBAEUDE_UMRING                   | +          | +         | +                |  |  |
| BAUWERKE_UMRING                   | +          | +         | +                |  |  |
| BAUTEIL                           | +          | +         | +                |  |  |
| GRENZPUNKT_GENAU                  | +          | +         | +                |  |  |
| BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER | +          | +         | +                |  |  |
| BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_GENAU     | +          | +         | +                |  |  |
| SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT         | +          | +         | +                |  |  |
| KATASTERFESTPUNKT                 | +          | +         | +                |  |  |
| FLURSTUECK                        | +          | +         | +                |  |  |
| FIRSTLINIE                        | +          | +         | +                |  |  |
| KATASTERBEZIRK                    | +          | +         | +                |  |  |
| FLURSTUECKSNUMMER                 | +          | +         | +                |  |  |
| HAUSNUMMER                        | +          | +         | +                |  |  |
| Immissionsorte                    | +          | +         | +                |  |  |
| TF 1                              | +          |           | +                |  |  |
| TF 2                              | +          |           | +                |  |  |
| TF 3                              | +          |           | +                |  |  |
| TF 4                              | +          |           | +                |  |  |
| TF 5                              | +          |           | +                |  |  |
| TF 6                              | +          |           | +                |  |  |
| TF 7                              | +          |           | +                |  |  |
| TF 8                              | +          |           | +                |  |  |

#### 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 | 765650.00 | 767660.00 | 5436050.00 | 5438270.00 | 20.00 | 20.00 | 101 | 112 | relativ | 4.00    | Arbeitsbereich |

| Berechnungseinstellung                                            |                     | Kopie von "Referenzeinstellung" |                  |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------|
| Rechenmodell                                                      |                     | Punktberechnung                 | Rasterberechnung |
| Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT    |                     |                                 |                  |
| L /m                                                              |                     |                                 |                  |
| Gelände-Triangulations-Kanten sind Hindernisse                    | Ja                  | Ja                              |                  |
| negativer Umweg bei Gelände-Triangulations-Kanten berücksichtigen | Ja                  | Ja                              |                  |
| Verbesserte Interpolation in den Randbereichen                    | Ja                  | Ja                              |                  |
| Freifeld vor Reflexionsflächen /m                                 |                     |                                 |                  |
| für Quellen                                                       | 1.0                 | 1.0                             |                  |
| für Immissionspunkte                                              | 1.0                 | 1.0                             |                  |
| Haus: weißer Rand bei Raster                                      | Nein                | Nein                            |                  |
| Zwischenausgaben                                                  | Keine               | Keine                           |                  |
| Art der Einstellung                                               | Referenzeinstellung | Referenzeinstellung             |                  |
| Reichweite von Quellen begrenzen:                                 |                     |                                 |                  |
| * Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:                    | Nein                | Nein                            |                  |
| * Mindest-Pegelabstand /dB:                                       | Nein                | Nein                            |                  |
| Projektion von Linienquellen                                      | Ja                  | Ja                              |                  |
| Projektion von Flächenquellen                                     | Ja                  | Ja                              |                  |
| Beschränkung der Projektion                                       | Nein                | Nein                            |                  |
| * Radius /m um Quelle herum:                                      |                     |                                 |                  |
| * Radius /m um IP herum:                                          |                     |                                 |                  |

|            |                             |  |  |
|------------|-----------------------------|--|--|
| Firma      | Geoplan GmbH                |  |  |
| Bearbeiter | Sebastian Semmelbauer       |  |  |
| Projekt    | S2506069 - Kontingentierung |  |  |

| Berechnungseinstellung                           | Kopie von "Referenzeinstellung" |                  |  |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|--|
| Rechenmodell                                     | Punktberechnung                 | Rasterberechnung |  |
| 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  |  |

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

| Immissionspunkt (11) |             |                |                   |                    |           |       |             | Variante 0 |
|----------------------|-------------|----------------|-------------------|--------------------|-----------|-------|-------------|------------|
|                      | Bezeichnung | Gruppe         | Richtwerte /dB(A) | Nutzung            | T1        | T2    |             |            |
|                      |             |                | Geometrie: x /m   | y /m               | z(abs) /m |       | z(rel) /m   |            |
| IPkt001              | IO 1        | Gruppe 0       | Richtwerte /dB(A) | Dorfgebiete        | 60.00     | 45.00 |             |            |
|                      | Geometrie   | Nr             | x/m               | y/m                | z(abs) /m |       | ! z(rel) /m |            |
|                      |             | Geometrie:     | 767166.12         | 5437661.77         | 359.87    |       | 2.00        |            |
| IPkt002              | IO 2        | Immissionsorte | Richtwerte /dB(A) | Gewerbegebiete     | 65.00     | 50.00 |             |            |
|                      | Geometrie   | Nr             | x/m               | y/m                | z(abs) /m |       | ! z(rel) /m |            |
|                      |             | Geometrie:     | 767261.11         | 5437188.19         | 360.09    |       | 2.00        |            |
| IPkt003              | IO 3        | Gruppe 0       | Richtwerte /dB(A) | Dorfgebiete        | 60.00     | 45.00 |             |            |
|                      | Geometrie   | Nr             | x/m               | y/m                | z(abs) /m |       | ! z(rel) /m |            |
|                      |             | Geometrie:     | 767360.40         | 5437138.85         | 350.68    |       | 2.00        |            |
| IPkt004              | IO 4        | Gruppe 0       | Richtwerte /dB(A) | Dorfgebiete        | 60.00     | 45.00 |             |            |
|                      | Geometrie   | Nr             | x/m               | y/m                | z(abs) /m |       | ! z(rel) /m |            |
|                      |             | Geometrie:     | 767371.15         | 5437081.56         | 350.45    |       | 2.00        |            |
| IPkt005              | IO 5        | Gruppe 0       | Richtwerte /dB(A) | emeine Wohngebiete | 55.00     | 40.00 |             |            |
|                      | Geometrie   | Nr             | x/m               | y/m                | z(abs) /m |       | ! z(rel) /m |            |
|                      |             | Geometrie:     | 767224.60         | 5436915.68         | 366.63    |       | 2.00        |            |
| IPkt006              | IO 6        | Gruppe 0       | Richtwerte /dB(A) | emeine Wohngebiete | 55.00     | 40.00 |             |            |
|                      | Geometrie   | Nr             | x/m               | y/m                | z(abs) /m |       | ! z(rel) /m |            |
|                      |             | Geometrie:     | 767209.72         | 5436881.12         | 369.24    |       | 2.00        |            |
| IPkt007              | IO 7        | Gruppe 0       | Richtwerte /dB(A) | Dorfgebiete        | 60.00     | 45.00 |             |            |
|                      | Geometrie   | Nr             | x/m               | y/m                | z(abs) /m |       | ! z(rel) /m |            |

|            |                             |  |  |
|------------|-----------------------------|--|--|
| Firma      | Geoplan GmbH                |  |  |
| Bearbeiter | Sebastian Semmelbauer       |  |  |
| Projekt    | S2506069 - Kontingentierung |  |  |

| Immissionspunkt (11) |           |            |    |                   |             |           | Variante 0 |             |
|----------------------|-----------|------------|----|-------------------|-------------|-----------|------------|-------------|
|                      |           | Geometrie: |    | 766753.64         | 5436579.76  | 354.24    |            | 2.00        |
| IPkt008              | IO 8      | Gruppe 0   |    | Richtwerte /dB(A) | Dorfgebiete | 60.00     | 45.00      |             |
|                      | Geometrie |            | Nr | x/m               | y/m         | z(abs) /m |            | ! z(rel) /m |
|                      |           | Geometrie: |    | 766549.88         | 5436675.75  | 355.88    |            | 2.00        |
| IPkt009              | IO 9      | Gruppe 0   |    | Richtwerte /dB(A) | Dorfgebiete | 60.00     | 45.00      |             |
|                      | Geometrie |            | Nr | x/m               | y/m         | z(abs) /m |            | ! z(rel) /m |
|                      |           | Geometrie: |    | 765856.99         | 5437014.96  | 370.41    |            | 2.00        |
| IPkt010              | IO 10     | Gruppe 0   |    | Richtwerte /dB(A) | Dorfgebiete | 60.00     | 45.00      |             |
|                      | Geometrie |            | Nr | x/m               | y/m         | z(abs) /m |            | ! z(rel) /m |
|                      |           | Geometrie: |    | 765989.71         | 5437261.23  | 375.31    |            | 2.00        |
| IPkt011              | IO 11     | Gruppe 0   |    | Richtwerte /dB(A) | Dorfgebiete | 60.00     | 45.00      |             |
|                      | Geometrie |            | Nr | x/m               | y/m         | z(abs) /m |            | ! z(rel) /m |
|                      |           | Geometrie: |    | 765901.17         | 5437895.51  | 410.34    |            | 2.00        |

| Flächen-SQ/DIN 45691 (8) |                                 |              |          |                 |               |          |                |                              |         | Variante 0     |
|--------------------------|---------------------------------|--------------|----------|-----------------|---------------|----------|----------------|------------------------------|---------|----------------|
| FLGK001                  | Bezeichnung                     | TF 1         |          |                 | Wirkradius /m |          |                | 99999.00                     |         |                |
|                          | Gruppe                          | TF 1         |          |                 | Emission ist  |          |                | flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²) |         |                |
|                          | Knotenzahl                      | 10           |          |                 | Emi.Variant   | Emission | Dämmung        | Zuschlag                     | Lw      | Lw"            |
|                          | Länge /m                        | 167.77       |          |                 |               | dB(A)    | dB             | dB                           | dB(A)   | dB(A)          |
|                          | Länge /m (2D)                   | 167.67       |          |                 | Tag           | 65.00    | -              | -                            | 97.24   | 65.00          |
|                          | Fläche /m²                      | 1674.82      |          |                 | Nacht         | 55.00    | -              | -                            | 87.24   | 55.00          |
|                          | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag |                              |         | Extra-Zuschlag |
|                          | DIN 18005 (2023) Industrie      | -            |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0            |                              | -       | 0.0            |
|                          | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h     | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h |                              | dLi /dB | Lw"r /dB(A)    |
|                          | Tag (6h-22h)                    | 16.00        | Tag      | 65.0            | 1.00          |          | 16.00000       |                              | 0.00    | 0.0            |
|                          | Nacht (22h-6h)                  | 8.00         | Nacht    | 55.0            | 1.00          |          | 8.00000        |                              | 0.00    | 0.0            |
| FLGK002                  | Bezeichnung                     | TF 2         |          |                 | Wirkradius /m |          |                | 99999.00                     |         |                |
|                          | Gruppe                          | TF 2         |          |                 | Emission ist  |          |                | flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²) |         |                |
|                          | Knotenzahl                      | 8            |          |                 | Emi.Variant   | Emission | Dämmung        | Zuschlag                     | Lw      | Lw"            |
|                          | Länge /m                        | 325.80       |          |                 |               | dB(A)    | dB             | dB                           | dB(A)   | dB(A)          |
|                          | Länge /m (2D)                   | 325.44       |          |                 | Tag           | 65.00    | -              | -                            | 102.92  | 65.00          |
|                          | Fläche /m²                      | 6188.15      |          |                 | Nacht         | 55.00    | -              | -                            | 92.92   | 55.00          |
|                          | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag |                              |         | Extra-Zuschlag |
|                          | DIN 18005 (2023) Industrie      | -            |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0            |                              | -       | 0.0            |
|                          | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h     | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h |                              | dLi /dB | Lw"r /dB(A)    |
|                          | Tag (6h-22h)                    | 16.00        | Tag      | 65.0            | 1.00          |          | 16.00000       |                              | 0.00    | 0.0            |
|                          | Nacht (22h-6h)                  | 8.00         | Nacht    | 55.0            | 1.00          |          | 8.00000        |                              | 0.00    | 0.0            |
| FLGK003                  | Bezeichnung                     | TF 3         |          |                 | Wirkradius /m |          |                | 99999.00                     |         |                |
|                          | Gruppe                          | TF 3         |          |                 | Emission ist  |          |                | flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²) |         |                |
|                          | Knotenzahl                      | 7            |          |                 | Emi.Variant   | Emission | Dämmung        | Zuschlag                     | Lw      | Lw"            |
|                          | Länge /m                        | 233.70       |          |                 |               | dB(A)    | dB             | dB                           | dB(A)   | dB(A)          |
|                          | Länge /m (2D)                   | 233.24       |          |                 | Tag           | 65.00    | -              | -                            | 100.18  | 65.00          |
|                          | Fläche /m²                      | 3296.11      |          |                 | Nacht         | 55.00    | -              | -                            | 90.18   | 55.00          |
|                          | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag |                              |         | Extra-Zuschlag |
|                          | DIN 18005 (2023) Industrie      | -            |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0            |                              | -       | 0.0            |
|                          | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h     | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h |                              | dLi /dB | Lw"r /dB(A)    |
|                          | Tag (6h-22h)                    | 16.00        | Tag      | 65.0            | 1.00          |          | 16.00000       |                              | 0.00    | 0.0            |
|                          | Nacht (22h-6h)                  | 8.00         | Nacht    | 55.0            | 1.00          |          | 8.00000        |                              | 0.00    | 0.0            |
| FLGK004                  | Bezeichnung                     | TF 4         |          |                 | Wirkradius /m |          |                | 99999.00                     |         |                |
|                          | Gruppe                          | TF 4         |          |                 | Emission ist  |          |                | flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²) |         |                |
|                          | Knotenzahl                      | 8            |          |                 | Emi.Variant   | Emission | Dämmung        | Zuschlag                     | Lw      | Lw"            |
|                          | Länge /m                        | 231.80       |          |                 |               | dB(A)    | dB             | dB                           | dB(A)   | dB(A)          |
|                          | Länge /m (2D)                   | 231.46       |          |                 | Tag           | 65.00    | -              | -                            | 100.46  | 65.00          |
|                          | Fläche /m²                      | 3519.41      |          |                 | Nacht         | 55.00    | -              | -                            | 90.46   | 55.00          |
|                          | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag |                              |         | Extra-Zuschlag |
|                          | DIN 18005 (2023) Industrie      | -            |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0            |                              | -       | 0.0            |
|                          | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h     | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h |                              | dLi /dB | Lw"r /dB(A)    |
|                          | Tag (6h-22h)                    | 16.00        | Tag      | 65.0            | 1.00          |          | 16.00000       |                              | 0.00    | 0.0            |
|                          | Nacht (22h-6h)                  | 8.00         | Nacht    | 55.0            | 1.00          |          | 8.00000        |                              | 0.00    | 0.0            |
| FLGK005                  | Bezeichnung                     | TF 5         |          |                 | Wirkradius /m |          |                | 99999.00                     |         |                |
|                          | Gruppe                          | TF 5         |          |                 | Emission ist  |          |                | flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²) |         |                |
|                          | Knotenzahl                      | 5            |          |                 | Emi.Variant   | Emission | Dämmung        | Zuschlag                     | Lw      | Lw"            |
|                          | Länge /m                        | 186.61       |          |                 |               | dB(A)    | dB             | dB                           | dB(A)   | dB(A)          |
|                          | Länge /m (2D)                   | 186.20       |          |                 | Tag           | 65.00    | -              | -                            | 98.24   | 65.00          |
|                          | Fläche /m²                      | 2107.91      |          |                 | Nacht         | 55.00    | -              | -                            | 88.24   | 55.00          |
|                          | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag |                              |         | Extra-Zuschlag |
|                          | DIN 18005 (2023) Industrie      | -            |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0            |                              | -       | 0.0            |
|                          | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h     | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h |                              | dLi /dB | Lw"r /dB(A)    |

|            |                             |  |  |
|------------|-----------------------------|--|--|
| Firma      | Geoplan GmbH                |  |  |
| Bearbeiter | Sebastian Semmelbauer       |  |  |
| Projekt    | S2506069 - Kontingentierung |  |  |

| Flächen-SQ/DIN 45691 (8) |                                 |              |          |                 |               |          |                |                              |                | Variante 0  |  |
|--------------------------|---------------------------------|--------------|----------|-----------------|---------------|----------|----------------|------------------------------|----------------|-------------|--|
|                          | Tag (6h-22h)                    | 16.00        | Tag      | 65.0            | 1.00          | 16.00000 | 0.00           | 0.0                          |                |             |  |
|                          | Nacht (22h-6h)                  | 8.00         | Nacht    | 55.0            | 1.00          | 8.00000  | 0.00           | 0.0                          |                |             |  |
| FLGK006                  | Bezeichnung                     | TF 6         |          |                 | Wirkradius /m |          |                | 99999.00                     |                |             |  |
|                          | Gruppe                          | TF 6         |          |                 | Emission ist  |          |                | flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²) |                |             |  |
|                          | Knotenzahl                      | 13           |          |                 | Emi.Variante  | Emission | Dämmung        | Zuschlag                     | Lw             | Lw"         |  |
|                          | Länge /m                        | 203.50       |          |                 |               | dB(A)    | dB             | dB                           | dB(A)          | dB(A)       |  |
|                          | Länge /m (2D)                   | 203.14       |          |                 | Tag           | 65.00    | -              | -                            | 99.44          | 65.00       |  |
|                          | Fläche /m²                      | 2780.11      |          |                 | Nacht         | 55.00    | -              | -                            | 89.44          | 55.00       |  |
|                          | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag |                              | Extra-Zuschlag |             |  |
|                          | DIN 18005 (2023) Industrie      | -            |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0            |                              | -              |             |  |
|                          | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h     | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h |                              | dLi /dB        | Lw"r /dB(A) |  |
|                          | Tag (6h-22h)                    | 16.00        | Tag      | 65.0            | 1.00          |          | 16.00000       |                              | 0.00           | 0.0         |  |
|                          | Nacht (22h-6h)                  | 8.00         | Nacht    | 55.0            | 1.00          |          | 8.00000        |                              | 0.00           | 0.0         |  |
| FLGK007                  | Bezeichnung                     | TF 7         |          |                 | Wirkradius /m |          |                | 99999.00                     |                |             |  |
|                          | Gruppe                          | TF 7         |          |                 | Emission ist  |          |                | flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²) |                |             |  |
|                          | Knotenzahl                      | 7            |          |                 | Emi.Variante  | Emission | Dämmung        | Zuschlag                     | Lw             | Lw"         |  |
|                          | Länge /m                        | 196.34       |          |                 |               | dB(A)    | dB             | dB                           | dB(A)          | dB(A)       |  |
|                          | Länge /m (2D)                   | 196.10       |          |                 | Tag           | 65.00    | -              | -                            | 98.76          | 65.00       |  |
|                          | Fläche /m²                      | 2377.54      |          |                 | Nacht         | 55.00    | -              | -                            | 88.76          | 55.00       |  |
|                          | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag |                              | Extra-Zuschlag |             |  |
|                          | DIN 18005 (2023) Industrie      | -            |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0            |                              | -              |             |  |
|                          | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h     | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h |                              | dLi /dB        | Lw"r /dB(A) |  |
|                          | Tag (6h-22h)                    | 16.00        | Tag      | 65.0            | 1.00          |          | 16.00000       |                              | 0.00           | 0.0         |  |
|                          | Nacht (22h-6h)                  | 8.00         | Nacht    | 55.0            | 1.00          |          | 8.00000        |                              | 0.00           | 0.0         |  |
| FLGK008                  | Bezeichnung                     | TF 8         |          |                 | Wirkradius /m |          |                | 99999.00                     |                |             |  |
|                          | Gruppe                          | TF 8         |          |                 | Emission ist  |          |                | flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²) |                |             |  |
|                          | Knotenzahl                      | 11           |          |                 | Emi.Variante  | Emission | Dämmung        | Zuschlag                     | Lw             | Lw"         |  |
|                          | Länge /m                        | 165.21       |          |                 |               | dB(A)    | dB             | dB                           | dB(A)          | dB(A)       |  |
|                          | Länge /m (2D)                   | 164.42       |          |                 | Tag           | 65.00    | -              | -                            | 97.34          | 65.00       |  |
|                          | Fläche /m²                      | 1714.15      |          |                 | Nacht         | 55.00    | -              | -                            | 87.34          | 55.00       |  |
|                          | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel |          | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |          | Info.-Zuschlag |                              | Extra-Zuschlag |             |  |
|                          | DIN 18005 (2023) Industrie      | -            |          | 0.0             | 0.0           |          | 0.0            |                              | -              |             |  |
|                          | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h     | Emi.-Var | Lw" /dB(A)      | n-mal         |          | Einwirkzeit /h |                              | dLi /dB        | Lw"r /dB(A) |  |
|                          | Tag (6h-22h)                    | 16.00        | Tag      | 65.0            | 1.00          |          | 16.00000       |                              | 0.00           | 0.0         |  |
|                          | Nacht (22h-6h)                  | 8.00         | Nacht    | 55.0            | 1.00          |          | 8.00000        |                              | 0.00           | 0.0         |  |