



GeoPlan

Schalltechnischer Bericht Nr. S2504045

**Gewerbe- und Industriegebiet „Oberschneiding“ – Deckblatt Nr. 2,
Gemeinde Oberschneiding**

Osterhofen, den 30.05.2025



Schalltechnischer Bericht

Nr. S2504045

Auftraggeber: Gemeinde Oberschneiding
Pfarrer-Handwercher-Platz 4
94363 Oberschneiding

	Name:	Unterschrift:
Ersteller:	Alexandra Kreuzer B. Eng. Ressourcen- und Umweltmanagement	
Prüfer:	Sebastian Semmelbauer M. Sc. Elektro- und Informationstechnik	

Dieser Bericht umfasst 11 Textseiten und 6 Anlagen.
Die Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig.

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	II
Tabellenverzeichnis	II
Änderungshistorie.....	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
2.4.1 Gewerbelärm	4
2.4.2 Verkehrslärm	5
2.5 Beurteilungszeitraum	5
2.6 Hindernisse.....	5
3. Berechnungsgrundlagen.....	6
3.1 Vorbelastung	6
3.2 Kontingentierung	6
4. Ergebnisse Kontingentierung	7
5. Betriebsleiterwohnung	8
5.1 Gewerbe auf Betriebsleiterwohnungen	8
5.2 Verkehr auf Betriebsleiterwohnungen	9
6. Vorschläge textliche Festsetzungen.....	10
7. Zusammenfassung	11

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 2.1: Lageplan mit Kennzeichnung Immissionsorte IO 1 – IO 8	3
Abbildung 5.1: Fläche für Betriebsleiterwohnungen (pinke Darstellung).....	8

Tabellenverzeichnis

Tabelle 2-1: Planunterlagen	2
Tabelle 2-2: Übersicht über die Einstufung der Schutzbedürftigkeit der Immissionsorte	4
Tabelle 2-3: Orientierungswerte DIN 18005 /13/ - Gewerblich bedingter Lärm.....	4
Tabelle 2-5: Orientierungswerte DIN 18005 /13/ - Öffentlicher Verkehrslärm	5
Tabelle 2-6: Immissionsgrenzwerte 16. BImSchV /66/	5
Tabelle 3-1: Emissionskontingente GE Siebenkofen - Vorbelastung.....	6
Tabelle 3-2: Emissionskontingente GE/GI Oberschneiding, TF 1 - 6 - Vorbelastung.....	6
Tabelle 3-3: Emissionskontingent Planfläche	7
Tabelle 4-1: Beurteilungspegel an den maßgeblichen Immissionsorten	7
Tabelle 5-1: Verkehrszahlen aus Verkehrszählung (BAYSIS 2021)	9

Änderungshistorie

Bezeichnung	Beschreibung	Datum
S2504045	Initiale Erstellung	30.05.2025

Anlagen

Anlage 1:	Übersichtslageplan
Anlage 2:	Lageplan
Anlage 3:	Ergebnisse
Anlage 4:	Eingangsdaten
Anlage 5:	Verkehrsdaten
Anlage 6:	Rasterberechnungen

1. Vorgang

1.1 Allgemein

Die Gemeinde Oberschneiding beabsichtigt die Änderung des Bebauungsplanes „Gewerbe- und Industriegebiet Oberschneiding“ durch das Deckblatt Nr. 2. Hierbei werden die Parzellen 7 – 10 zu einer Parzelle („7 neu“) zusammengefasst. Zudem wird die zulässige Nutzung auf der Parzelle „7 neu“ wie folgt geändert:

„[...] einschließlich Anlagen zur Erzeugung von Strom aus solarer Strahlungsenergie [...].

Im derzeit gültigen Bebauungsplan wurden den Teilflächen Lärmkontingente zugewiesen. Durch die geplante Änderung wird die vorhandene Lärmkontingentierung der betroffenen Teilflächen überarbeitet.

1.2 Örtliche Situation

Die Planfläche befindet sich nordöstlich von Oberschneiding im Ortsteil Siebenkofen.

Östlich der Planfläche befindet sich das Gewerbe- und Industriegebiet „Oberschneiding“. Im Norden angrenzend befinden sich die nächstgelegene Wohnbebauung sowie landwirtschaftliche Betriebe. Südlich grenzt eine landwirtschaftlich genutzte Fläche an.

Weitere Wohnbebauung ist im Süden sowie Südwesten zu finden.

Im Westen verlaufen die Kreisstraße SR72, weiter südlich die Kreisstraße SR31 und weiter im Osten die Bundesstraße B20.

Weiter Nordwestlich befindet sich das bestehende Gewerbegebiet Siebenkofen, welches als Vorbelastung zu berücksichtigen ist.

2. Grundlagen für die Ermittlung und Beurteilung der Immissionen

2.1 Zugrunde gelegte Normen und Richtlinien

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

- /0/ Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz – BImSchG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274), zuletzt geändert durch Art. 3 G vom 18. Juli 2017 (BGBl. I S. 2771, 2773)
- /2/ DIN 4109-1: Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen, Stand Januar 2018
- /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
- /66/ 16. BImSchV: Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes, Verkehrslärmschutzverordnung, Stand 04. November 2020

2.2 Planunterlagen und Ausgangsdaten

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

Tabelle 2-1: Planunterlagen

Bezeichnung	Ersteller	Maßstab	Datum
Auszug Flächennutzungsplan	-	-	-
Vorentwurf Bebauungsplan mit Grünordnungsplan „Gewerbe- und Industriegebiet Oberschneiding“ – Deckblatt Nr. 2	Heigl Landschaftsarchitektur Stadtplanung	1:1.000	25.09.2024
Schalltechnischer Bericht Nr. S2310103	GeoPlan GmbH	-	15.02.2024
Verkehrsdaten	BAYGIS	-	Stand 2024
Berechnung IMMI	GeoPlan GmbH	-	30.05.2025

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 Krankenhäusern 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 8) als maßgeblich zu betrachten:

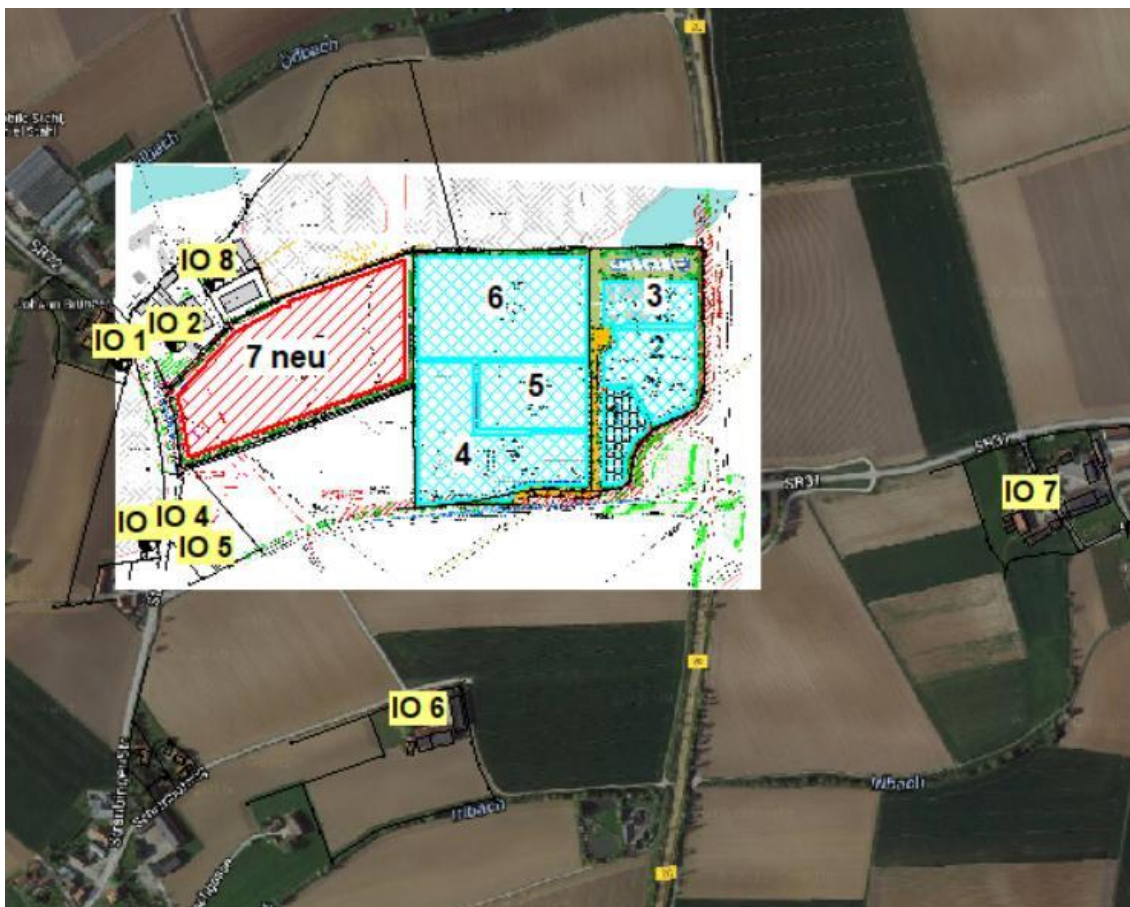


Abbildung 2.1: Lageplan mit Kennzeichnung Immissionsorte IO 1 – IO 8

Gemäß den vorliegenden Unterlagen (FNP, BP) kann die Schutzwürdigkeit der Immissionsorte wie folgt eingestuft werden:

Tabelle 2-2: Übersicht über die Einstufung der Schutzbedürftigkeit der Immissionsorte

Immissionsort	rechtl. Grundlage	Grundstück	Einstufung
IO 1	Flächennutzungsplan	645 Gemarkung Wolferkofen	Dorf-/Mischgebiet (MD/MI)
IO 2	Flächennutzungsplan	631 Gemarkung Wolferkofen	Dorf-/Mischgebiet (MD/MI)
IO 3	Flächennutzungsplan Außenbereich	646 Gemarkung Wolferkofen	Dorf-/Mischgebiet (MD/MI)
IO 4	Flächennutzungsplan Außenbereich	491/8 Gemarkung Oberschneiding	Dorf-/Mischgebiet (MD/MI)
IO 5	Flächennutzungsplan Außenbereich	491/7 Gemarkung Oberschneiding	Dorf-/Mischgebiet (MD/MI)
IO 6	Flächennutzungsplan Außenbereich	660 Gemarkung Oberschneiding	Dorf-/Mischgebiet (MD/MI)
IO 7	Flächennutzungsplan	454 Gemarkung Niederschneiding	Dorf-/Mischgebiet (MD/MI)
IO 8	Flächennutzungsplan	633 Gemarkung Wolferkofen	Dorf-/Mischgebiet (MD/MI)

2.4 Immissionsrichtwerte

2.4.1 Gewerbelärm

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

Tabelle 2-3: Orientierungswerte DIN 18005 /13/- Gewerblich bedingter Lärm

Orientierungswerte OW der DIN 18005 /13/- Gewerblich bedingter Lärm [dB(A)]				
Zeitraum	WR	WA	MI	GE
Tag (6.00 – 22.00 Uhr)	50	55	60	65
Nacht (22.00 – 6.00 Uhr)	35	40	45	50

WR: reines Wohngebiet
WA: allgemeines Wohngebiet
MI: Kern-, Dorf-, Mischgebiet
GE: Gewerbegebiet

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

2.4.2 Verkehrslärm

Tabelle 2-4: Orientierungswerte DIN 18005 /13/- Öffentlicher Verkehrslärm

Orientierungswerte OW der DIN 18005 /13/- öffentlicher Verkehrslärm [dB(A)]					
Zeitraum	WR	WA	MI, MU	MK	GE
Tag (6.00 – 22.00 Uhr)	50	55	60	63	65
Nacht (22.00 – 6.00 Uhr)	40	45	50	53	55

WR: reines Wohngebiet

WA: allgemeines Wohngebiet

MU: urbanes Gebiet

MI: Dorf-, Mischgebiet

GE: Gewerbegebiet

MK: Kerngebiet

Beim Bau und bei der wesentlichen Änderung von Verkehrswegen ist die Verkehrslärmschutzverordnung (16. BImSchV) /66/ mit den darin festgelegten Immissionsgrenzwerten (IGW) als rechtsverbindlich zu beachten. Diese Grenzwerte liegen in der Regel um 4 dB(A) höher als die für die jeweilige Nutzungsart anzustrebenden Orientierungswerte (OW) für öffentlichen Verkehrslärm des Beiblattes 1 zu Teil 1 der DIN 18005 /13/.

Sind im Falle eines Heranrückens schutzbedürftiger Nutzungen an bestehende Verkehrswege in der Bauleitplanung Überschreitungen der anzustrebenden Orientierungswerte nicht zu vermeiden, so werden die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV /66/ oftmals als Abwägungsspielraum interpretiert und verwendet. Innerhalb dessen kann ein Planungsträger nach Ausschöpfung sinnvoll möglicher und verhältnismäßiger aktiver und/oder passiver Lärmschutzmaßnahmen die vorgesehene Nutzung realisieren, ohne die Rechtssicherheit der Planung infrage zu stellen.

Tabelle 2-5: Immissionsgrenzwerte 16. BImSchV /66/

Immissionsgrenzwerte IGW der 16. BImSchV /66/ [dB(A)]					
Zeitraum	WR	WA	MI	MU	GE
Tag (6.00 – 22.00 Uhr)	59	59	64	64	69
Nacht (22.00 – 6.00 Uhr)	49	49	54	54	59

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

Die auf dem Ausbreitungsweg des Schalls vorhandenen Hindernisse sowie Geländehöhen (DGM-Daten des Bayer. Vermessungsamtes) wurden rechnerisch bei der Berechnung des Verkehrslärms berücksichtigt.

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

3. Berechnungsgrundlagen

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

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

3.1 Vorbelastung

Als Vorbelastung ist das bereits bestehende Gewerbegebiet „Oberschneiding – Siebenkofen“ zu berücksichtigen.

Gemäß Bebauungsplan gelten hierfür die folgenden Festsetzungen:

Tabelle 3-1: Emissionskontingente GE Siebenkofen - Vorbelastung

Zulässige Emissionskontingente L_{EK} [dB(A) je m ²]		
Teilflächen Gewerbegebiet Siebenkofen	$L_{EK, Tag}$	$L_{EK, Nacht}$
GE 1	60	60
GE m. B.	60	45
GE 2	60	60
GE 3	60	60

Zudem sind für die Teilflächen 1 – 6 des bestehenden Gewerbe- und Industriegebietes „Oberschneiding“ folgende Emissionskontingente festgesetzt:

Tabelle 3-2: Emissionskontingente GE/GI Oberschneiding, TF 1 - 6 - Vorbelastung

Zulässige Emissionskontingente L_{EK} [dB(A) je m ²]		
Teilflächen Gewerbe- und Industriegebiet Oberschneiding	$L_{EK, Tag}$	$L_{EK, Nacht}$
GI 1	70	60
GI 2	70	60
GI 3	70	60
GE 4	60	50
GI 5	70	60
GI 6	70	57

3.2 Kontingentierung

Der verursachte Lärm des Plangebietes darf zusammen mit der unter 3.1 aufgeführten Vorbelastung die Immissionsrichtwerte an den Immissionsorten nicht überschreiten.

Die verursachte Intensität des entstehenden Lärms soll daher 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 der „Emissionsbezugsfläche“ 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: Emissionskontingent Planfläche

Parzelle	Emissionsbezugsfläche [m ²]	Emissionskontingent L_{EK} [dB(A)/m ²]	
		Tag (6h – 22h)	Nacht (6h – 22h)
7 neu	≈ 42.723	55	30

4. Ergebnisse Kontingentierung

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

Tabelle 4-1: Beurteilungspegel an den maßgeblichen Immissionsorten

Immissionsort	Werktag (6h – 22h)		Nacht (22h – 6h)	
	IRW	$L_{r,A}$	IRW	$L_{r,A}$
	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)
IO 1	60	53,5	45	44,1
IO 2	60	54,9	45	44,5
IO 3	60	52,6	45	42,8
IO 4	60	53,7	45	43,4
IO 5	60	53,6	45	43,3
IO 6	60	53,4	45	43,0
IO 7	60	51,4	45	41,1
IO 8	60	55,4	45	45,0

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

5. Betriebsleiterwohnung

5.1 Gewerbe auf Betriebsleiterwohnungen

Auf der Parzelle 7neu sind gemäß Eintragung im Bebauungsplan Betriebsleiterwohnungen zulässig. Da es sich hierbei um eine Flächen mit der Einstufung eines Gewerbegebietes handelt, gelten folgende Orientierungswerte gem. DIN 18005 /13/:

tags 65 dB(A) für gewerblich bedingten Lärm
nachts 50 dB(A) für gewerblich bedingten Lärm

Grundlage für die Berechnung sind die unter Punkt 3.1 genannten Emissionskontingente für die Vorbelastung.

Anhand einer durchgeführten Rasterberechnung ergibt sich folgende Fläche, auf der Betriebsleiterwohnungen zulässig sind.



Abbildung 5.1: Fläche für Betriebsleiterwohnungen (pinke Darstellung)

5.2 Verkehr auf Betriebsleiterwohnungen

Im Westen des Geländes befindet sich die SR 72 und im Süden die SR 31. Im Osten führt die B 20 vorbei.

Dem Bayrischen Straßeninformationssystem (BAYSIS) können dabei folgende Verkehrszahlen (Stand 2021) entnommen werden:

Tabelle 5-1: Verkehrszahlen aus Verkehrszählung (BAYSIS 2021)

Bezeichnung	M_T	M_N	p_T			p_N			v
			p_{t1}	p_{t2}	p_{Krad}	p_{n1}	p_{n2}	p_{Krad}	
SR72	124	16	2,3	0,9	2,6	3,1	1,6	1,6	60/100
SR31	28	4	4,3	1,6	3,5	5,7	2,8	0,9	60/100
B20	772	137	0	18,7	0,8	0	33,4	0,1	100

Für die zukünftige verkehrliche Entwicklung der St 2083 wurde ein Zuschlag von 10 % angenommen.

Tabelle 5.2: Verkehrszahlen (Prognose 2031)

Bezeichnung	M_T	M_N	p_T			p_N			v
			p_{t1}	p_{t2}	p_{Krad}	p_{n1}	p_{n2}	p_{Krad}	
SR72	137	18	2,3	0,9	2,6	3,1	1,6	1,6	60/100
SR31	31	5	4,3	1,6	3,5	5,7	2,8	0,9	60/100
B20	850	151	0	18,7	0,8	0	33,4	0,1	100

- M_T : Maßgebende Verkehrsstärke M in Kfz/h nach RLS-19, Tagesbereich 6 – 22 Uhr
 M_N : Maßgebende Verkehrsstärke M in Kfz/h nach RLS-19, Nachtbereich 22 – 6 Uhr
 p_T : Maßgebender Lkw-Anteil p im Tagesbereich nach RLS-90 am Gesamtverkehr M in %
 p_N : Maßgebender Lkw-Anteil p im Nachtbereich nach RLS-90 am Gesamtverkehr M in %
 p_1 : Anteil Lastkraftwagen ohne Anhänger mit einer zulässigen Gesamtmasse über 3,5 t und Busse in %
 p_2 : Anteil Lastkraftwagen mit Anhänger bzw. Sattelkraftfahrzeuge (Zugmaschinen mit Auflieger) mit einer zulässigen Gesamtmasse über 3,5 t
 p_{Krad} : Anteil Krafträder

Anhand einer durchgeführten Rasterberechnung wird ersichtlich, dass sich auf der gesamten Planfläche keine Überschreitungen der Orientierungswerte der DIN 18005 /13/ für Verkehrslärm sowie der Grenzwerte gem. 16. BImSchV /66/ ergeben. Die Rasterberechnung kann der Anlage 6 entnommen werden.

6. Vorschläge textliche Festsetzungen

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

Parzelle	Emissionsbezugsfläche [m ²]	Emissionskontingent L_{EK} [dB(A)/m ²]	
		Tag (6h – 22h)	Nacht (6h – 22h)
7 neu	≈ 42.723	55	30

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

Dabei gilt:

Ein Emissionskontingent im Sinne der DIN 45691 besitzt dabei lediglich die „Emissionsbezugsfläche“. Diese entspricht der für Betriebszwecke nutzbaren Fläche der einzelnen Parzellen. Grünflächen, auch private Grünstreifen, zählen nicht dazu.

Betriebsleiterwohnungen sind nur in dem gekennzeichneten Bereich zulässig.

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 Verkehrsgläuschen (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).

7. Zusammenfassung

Die Gemeinde Oberschneiding beabsichtigt die Änderung des Bebauungsplanes „Gewerbe- und Industriegebiet Oberschneiding“ durch das Deckblatt Nr. 2. Hierbei werden die Parzellen 7 – 10 zu einer Parzelle („7 neu“) zusammengefasst. Zudem wird die zulässige Nutzung auf der Parzelle „7 neu“ wie folgt geändert:
„[...] einschließlich Anlagen zur Erzeugung von Strom aus solarer Strahlungsenergie [...]“.

Durch die geplante Änderung wurde die vorhandene Lärmkontingentierung der betroffenen Teilflächen im vorliegenden Bericht überarbeitet.

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

Anlage 1



Lage des Untersuchungsgebiets

Gewerbe- und Industriegebiet Oberschneiding - Deckblatt Nr. 2, Gemeinde Oberschneiding

Auftraggeber:

**Gemeinde
Oberschneiding**

Bearbeitung:

AK

Datum:

04.06.2025

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.:

S2504045

Anlage 2

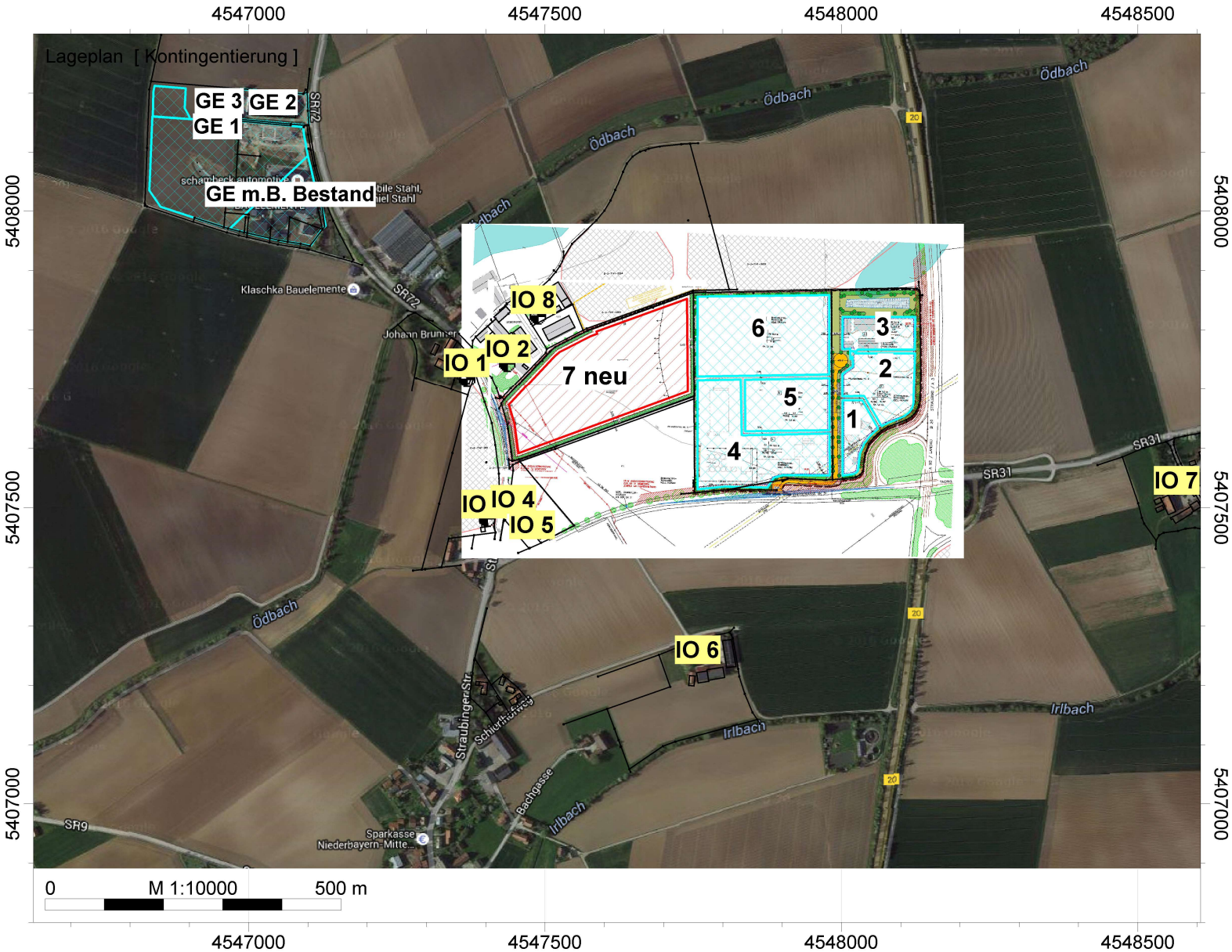
Gewerbe- und Industriegebiet "Oberschneiding" - Deckblatt Nr. 2

Kontingentierung



Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Immissionspunkt
 - bestehende GE/GI (FLGK)
 - Emissionsbezugsfläche neu (FL)



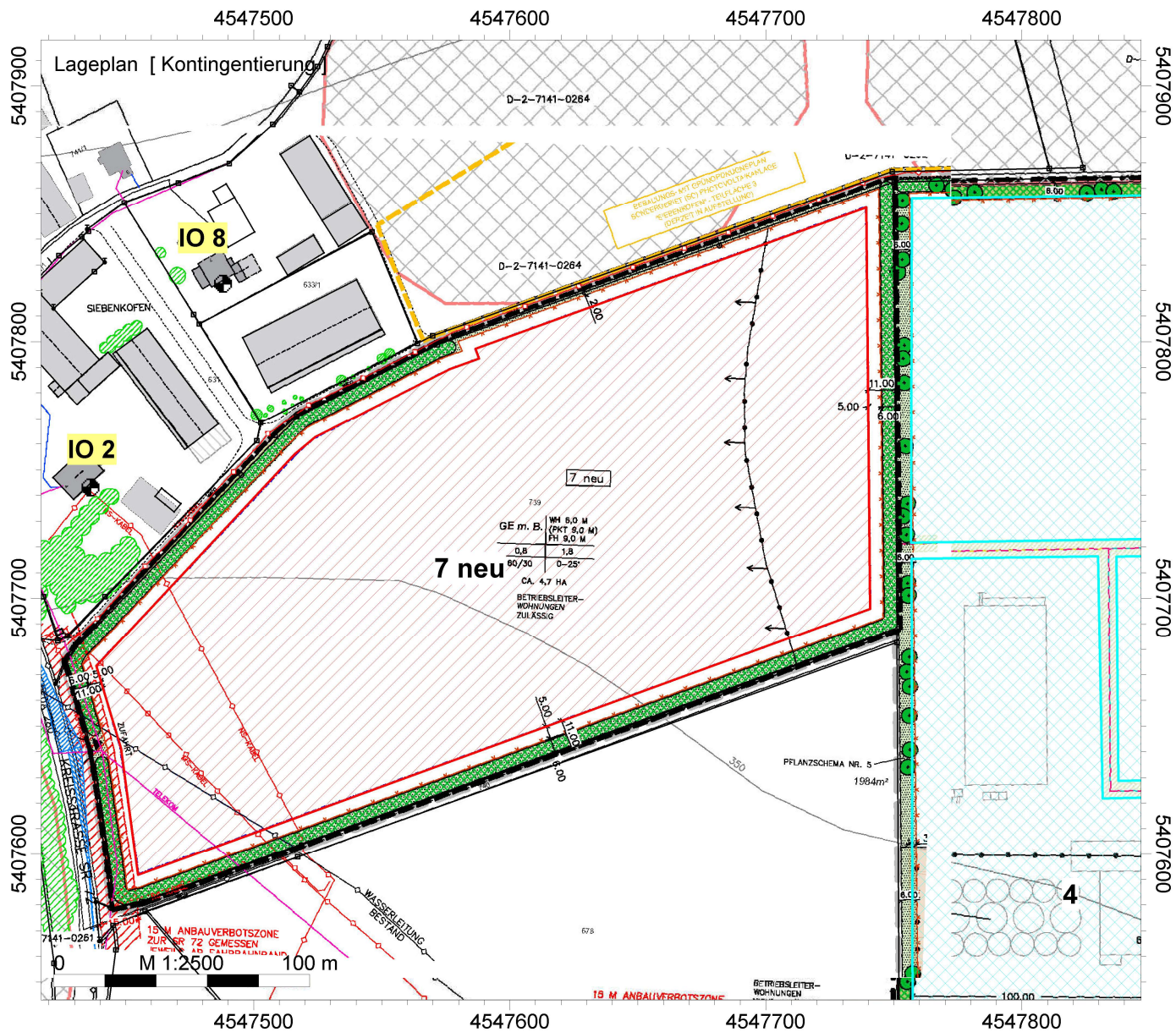
Gewerbe- und Industriegebiet "Oberschneiding" - Deckblatt Nr. 2

Kontingentierung



Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Immissionspunkt
 - bestehende GE/GI (FLGK)
 - Emissionsbezugsfläche neu (FL)



Gewerbe- und Industriegebiet "Oberschneiding" - Deckblatt Nr. 2

zulässige Fläche Betriebsleiterwohnungen



Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

- Legende
- Hilfslinie
 - zul. Fläche Betriebsleiterwohn (t

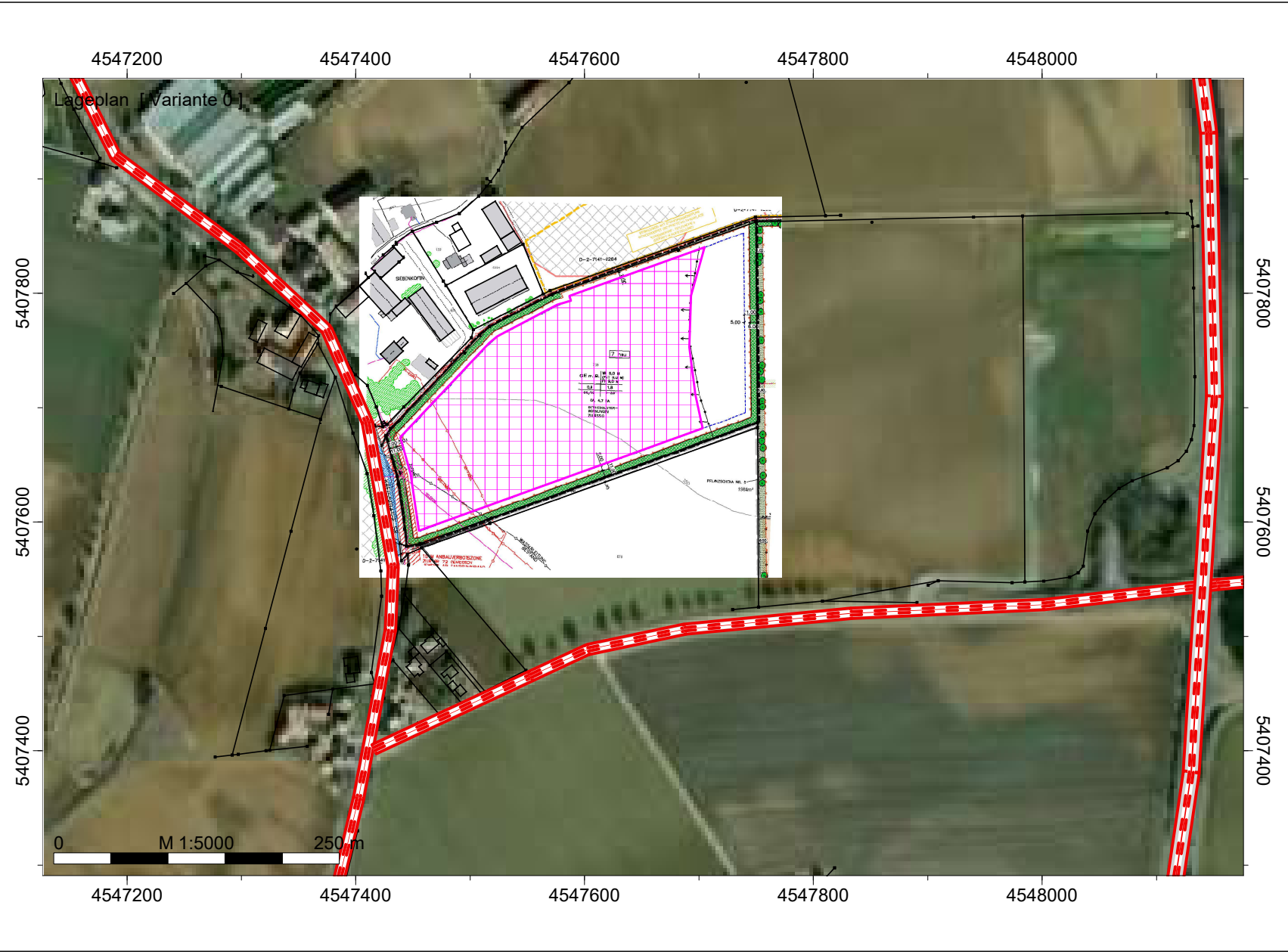


Gewerbe- und Industriegebiet "Oberschneiding" - Deckblatt Nr. 2

Verkehrslärm



Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
 - zul. Fläche Betriebsleiterwohn (t)
 - Höhenpunkt
 - Straße /RLS-19

Anlage 3

Firma:	Geoplan GmbH
Projekt:	S2504045
Bearbeiter:	Alexandra Kreuzer

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005 (1987)							
Kontingentierung		Einstellung: Kopie von Referenz							
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)					
		IRW	L r,A	IRW	L r,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
IPkt001	IO 1	60.0	53.5	45.0	44.1				
IPkt002	IO 2	60.0	54.9	45.0	44.5				
IPkt003	IO 3	60.0	52.6	45.0	42.8				
IPkt004	IO 4	60.0	53.7	45.0	43.4				
IPkt005	IO 5	60.0	53.6	45.0	43.3				
IPkt006	IO 6	60.0	53.4	45.0	43.0				
IPkt007	IO 7	60.0	51.4	45.0	41.1				
IPkt021	IO 8	60.0	55.4	45.0	45.0				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Kreuzer		
Projekt:	S2504045		

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

Arbeitsbereich				
Koordinatensystem:	Gauß-Krüger (Streifenbreite 3°)			
Koordinatendatum:	Potsdam (Bessel)			
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	4546500.00	4549000.00	2500.00	4.50 km²
y /m	5406800.00	5408600.00	1800.00	
z /m	-50.00	400.00	450.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	347.00	xmax / ymax (z3)	339.00	
xmin / ymin (z1)	355.00	xmax / ymin (z2)	340.00	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Variante 0	Vorbelastung	Kontingentierung	Betriebsleiterwohnun	
				g	
Gruppe 0	+	+	+	+	
GE und GI Oberschneiding	+		+		
Vorbelastung	+	+	+		
PKT_G	+	+	+	+	
PKT_G_OD	+	+	+	+	
PKT_D	+	+	+	+	
GRE_FLST	+	+	+	+	
GRE_FLST_NA	+	+	+	+	
GEB_HAUPT	+	+	+	+	
PKT_NUMMER	+	+	+	+	
IO 1 - 8	+	+	+		
Betriebsleiterwohnung	+			+	

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	4546500.00	4549000.00	5406800.00	5408600.00	20.00	20.00	126	91	relativ	0.00	Arbeitsbereich
Betriebsleiterwohnun	4547367.00	4548317.00	5407513.00	5408241.00	1.00	1.00	951	729	relativ	2.00	Rechteck

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

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Kreuzer		
Projekt:	S2504045		

Berechnungseinstellung		Kopie von Referenz	
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung	
Reflexion			
Reflexion (max. Ordnung)	1	1	
Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein	
* Suchradius /m			
Reichweite von Refl.Flächen begrenzen:			
* Radius um Quelle oder IP /m:	Nein	Nein	
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein	
Spiegelquellen durch Projektion	Ja	Ja	
Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung	Ja	Ja	
Strahlen als Hilfslinien sichern	Nein	Nein	
Teilstück-Kontrolle			
Teilstück-Kontrolle nach Schall 03:	Nein	Nein	
Teilstück-Kontrolle auch für andere Regelwerke:	Nein	Nein	
Beschleunigte Iteration (Näherung):	Nein	Nein	
Geforderte Genauigkeit /dB:	0.1	0.1	
Zwischenergebnisse anzeigen:	Nein	Nein	

Globale Parameter		Kopie von Referenz	
Voreinstellung von G außerhalb von DBOD-Elementen		0.50	
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

Emissionsspektren (Interne Datenbank)													
Name	Σ dB(A)	Typ		16 Hz	32 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Drahtwalzwerk (große Halle)	85.2		dB			75.0	75.0	80.0	85.0	80.0	75.0	70.0	70.0
Blech - Schleifen, Hämmern	105.4		dB			85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0

Dämmspektren (Interne Datenbank)													
Name	Σ dB(A)	Typ		16 Hz	32 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Dach	30.0		dB										
Wand	30.0		dB										

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

Immissionspunkt (8)								Variante 0
	Bezeichnung	Gruppe		Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	
				Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m		z(rel) /m
IPkt001	IO 1	IO 1 - 8		Richtwerte /dB(A)	Dorf-/Misch	60.00	45.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
				Geometrie: 4547368.50	5407716.40	350.19		2.00
IPkt002	IO 2	IO 1 - 8		Richtwerte /dB(A)	Dorf-/Misch	60.00	45.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
				Geometrie: 4547436.30	5407743.00	351.20		2.00
IPkt003	IO 3	IO 1 - 8		Richtwerte /dB(A)	Dorf-/Misch	60.00	45.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
				Geometrie: 4547402.50	5407481.40	356.78		2.00
IPkt004	IO 4	IO 1 - 8		Richtwerte /dB(A)	Dorf-/Misch	60.00	45.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
				Geometrie: 4547465.40	5407501.40	356.45		2.00
IPkt005	IO 5	IO 1 - 8		Richtwerte /dB(A)	Dorf-/Misch	60.00	45.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
				Geometrie: 4547483.00	5407474.80	356.10		2.00
IPkt006	IO 6	IO 1 - 8		Richtwerte /dB(A)	Dorf-/Misch	60.00	45.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
				Geometrie: 4547752.00	5407260.80	353.76		2.00
IPkt007	IO 7	IO 1 - 8		Richtwerte /dB(A)	Dorf-/Misch	60.00	45.00	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Kreuzer		
Projekt:	S2504045		

Immissionspunkt (8)							Variante 0
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Geometrie:		4548552.90	5407537.83	344.78	2.00
IPkt021	IO 8	IO 1 - 8		Richtwerte /dB(A)	Dorf-/Misch	60.00	45.00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Geometrie:		4547488.06	5407822.62	349.13	2.00

Flächen-SQ/DIN 45691 (21)										Variante 0		
FLGK001	Bezeichnung	GE m.B.			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Vorbelastung			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Knotenzahl	14			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Länge /m	486.96				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
	Länge /m (2D)	486.91			Tag	60.00	-	-	101.00	60.00		
	Fläche /m²	12580.69			Nacht	45.00	-	-	86.00	45.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	DIN 18005 (1987)	-	0.0		0.0	0.0		-		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	60.0	1.00	16.00000		0.00	0.0			
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	45.0	1.00	8.00000		0.00	0.0			
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m				
		Knoten:	1	4546967.60	5407970.40	348.03		2.00				
			2	4547035.50	5407954.20	347.20		2.00				
			3	4547051.90	5407950.60	346.87		2.00				
			4	4547087.50	5407945.00	346.21		2.00				
			5	4547104.50	5407941.80	345.88		2.00				
			6	4547123.90	5407970.00	345.62		2.00				
			7	4547129.80	5407975.20	345.36		2.00				
			8	4547125.30	5407996.80	345.78		2.00				
			9	4547119.50	5408023.10	346.46		2.00				
			10	4547114.90	5408035.40	346.79		2.00				
			11	4547109.80	5408051.60	346.49		2.00				
			12	4547103.70	5408077.50	346.63		2.00				
			13	4547099.60	5408094.80	346.61		2.00				
			14	4546967.60	5407970.40	348.03		2.00				
FLGK002	Bezeichnung	GE 1			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Vorbelastung			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Knotenzahl	13			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Länge /m	766.35				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
	Länge /m (2D)	766.33			Tag	60.00	-	-	105.67	60.00		
	Fläche /m²	36929.53			Nacht	60.00	-	-	105.67	60.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	DIN 18005 (1987)	-	0.0		0.0	0.0		-		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	60.0	1.00	16.00000		0.00	0.0			
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	60.0	1.00	8.00000		0.00	0.0			
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m				
		Knoten:	1	4546832.30	5408035.10	348.91		2.00				
			2	4546851.30	5408007.60	348.88		2.00				
			3	4546908.40	5407988.70	348.44		2.00				
			4	4546964.90	5407971.10	348.04		2.00				
			5	4546967.60	5407970.40	348.03		2.00				
			6	4547099.60	5408094.80	346.61		2.00				
			7	4547092.70	5408130.90	346.93		2.00				
			8	4547091.60	5408142.80	347.13		2.00				
			9	4547071.00	5408144.90	347.09		2.00				
			10	4546977.10	5408153.90	348.18		2.00				
			11	4546900.32	5408156.35	348.91		2.00				
			12	4546837.10	5408160.50	349.15		2.00				
			13	4546832.30	5408035.10	348.91		2.00				
FLGK037	Bezeichnung	GE Siebenkufen Deckblatt 1			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Vorbelastung			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Knotenzahl	8			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Länge /m	219.97				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
	Länge /m (2D)	219.96			Tag	60.00	-	-	94.54	60.00		
	Fläche /m²	2845.14			Nacht	60.00	-	-	94.54	60.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	DIN 18005 (1987)	-	0.0		0.0	0.0		-		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	60.0	1.00	16.00000		0.00	0.0			
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	60.0	1.00	8.00000		0.00	0.0			

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Kreuzer	
Projekt:	S2504045	

Flächen-SQ/DIN 45691 (21)										Variante 0							
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m										
		Knoten:	1	4546841.08	5408212.15	349.31	2.00										
			2	4546838.72	5408201.95	349.28	2.00										
			3	4546837.87	5408161.18	349.16	2.00										
			4	4546899.86	5408156.37	348.92	2.00										
			5	4546899.95	5408160.05	348.91	2.00										
			6	4546891.93	5408174.49	348.94	2.00										
			7	4546893.54	5408208.18	348.81	2.00										
			8	4546841.08	5408212.15	349.31	2.00										
FLGK038	Bezeichnung	GE Siebenkoben Deckblatt 1*		Wirkradius /m		99999.00											
	Gruppe	Vorbelastung		Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)											
	Knotenzahl	12		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"								
	Länge /m	481.83			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)								
	Länge /m (2D)	481.81		Tag	60.00	-	-	99.65	60.00								
	Fläche /m²	9225.12		Nacht	60.00	-	-	99.65	60.00								
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag										
	DIN 18005 (1987)	-	0.0	0.0	0.0		-	0.0									
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)									
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	60.0	1.00	16.00000	0.00	0.0									
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	60.0	1.00	8.00000	0.00	0.0									
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m										
		Knoten:	1	4546918.68	5408205.86	348.58	2.00										
			2	4546917.36	5408173.39	348.72	2.00										
			3	4546914.15	5408169.33	348.74	2.00										
			4	4546913.68	5408158.38	348.77	2.00										
			5	4546977.18	5408153.76	348.18	2.00										
			6	4546980.76	5408156.40	348.02	2.00										
			7	4547101.44	5408145.36	347.25	2.00										
			8	4547098.51	5408201.99	347.29	2.00										
			9	4547092.00	5408198.59	347.27	2.00										
			10	4546984.44	5408207.37	347.73	2.00										
			11	4546983.97	5408200.95	347.63	2.00										
			12	4546918.68	5408205.86	348.58	2.00										
FLGK005	Bezeichnung	GI Parzelle 6		Wirkradius /m		99999.00											
	Gruppe	GE und GI Oberschneidung		Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)											
	Knotenzahl	5		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"								
	Länge /m	713.43			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)								
	Länge /m (2D)	713.40		Tag	70.00	-	-	114.75	70.00								
	Fläche /m²	29855.27		Nacht	57.00	-	-	101.75	57.00								
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag										
	DIN 18005 (1987)	-	0.0	0.0	0.0		-	0.0									
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)									
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	70.0	1.00	16.00000	0.00	0.0									
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	57.0	1.00	8.00000	0.00	0.0									
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m										
		Knoten:	1	4547979.49	5407725.17	348.19	2.00										
			2	4547979.23	5407858.88	346.85	2.00										
			3	4547757.05	5407856.32	349.17	2.00										
			4	4547756.65	5407721.70	349.61	2.00										
			5	4547979.49	5407725.17	348.19	2.00										
FLGK006	Bezeichnung	GE Parzelle 4		Wirkradius /m		99999.00											
	Gruppe	GE und GI Oberschneidung		Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)											
	Knotenzahl	11		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"								
	Länge /m	803.18			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)								
	Länge /m (2D)	803.08		Tag	60.00	-	-	103.93	60.00								
	Fläche /m²	24694.14		Nacht	50.00	-	-	93.93	50.00								
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag										
	DIN 18005 (1987)	-	0.0	0.0	0.0		-	0.0									
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)									
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	60.0	1.00	16.00000	0.00	0.0									
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	50.0	1.00	8.00000	0.00	0.0									
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m										
		Knoten:	1	4547757.32	5407530.96	353.92	2.00										
			2	4547803.49	5407535.64	353.83	2.00										
			3	4547875.14	5407534.30	352.97	2.00										
			4	4547885.82	5407550.45	352.23	2.00										
			5	4547901.03	5407554.72	351.92	2.00										
			6	4547980.42	5407554.59	351.15	2.00										
			7	4547979.89	5407624.79	350.10	2.00										

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Kreuzer		
Projekt:	S2504045		

Flächen-SQ/DIN 45691 (21)										Variante 0		
				8	4547831.51	5407621.86	350.54	2.00				
				9	4547829.77	5407716.36	349.03	2.00				
				10	4547756.92	5407715.42	349.68	2.00				
				11	4547757.32	5407530.96	353.92	2.00				
FLGK007	Bezeichnung	GI Parzelle 5			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	GE und GI Oberschneiding			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Knotenzahl	5			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Länge /m	460.55				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
	Länge /m (2D)	460.52			Tag	70.00	-	-	110.98	70.00		
	Fläche /m²	12518.24			Nacht	60.00	-	-	100.98	60.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	DIN 18005 (1987)	-	0.0	0.0		0.0		0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	70.0	1.00	16.00000		0.00	0.0			
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	60.0	1.00	8.00000		0.00	0.0			
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m				
		Knoten:		1	4547837.71	5407628.70	350.31	2.00				
				2	4547979.62	5407630.21	349.98	2.00				
				3	4547979.62	5407718.55	348.29	2.00				
				4	4547836.96	5407716.29	348.99	2.00				
				5	4547837.71	5407628.70	350.31	2.00				
FLGK042	Bezeichnung	GI Parzelle 3			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	GE und GI Oberschneiding			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Knotenzahl	9			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Länge /m	359.56				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
	Länge /m (2D)	359.55			Tag	70.00	-	-	108.31	70.00		
	Fläche /m²	6776.49			Nacht	60.00	-	-	98.31	60.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	DIN 18005 (1987)	-	0.0	0.0		0.0		0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	70.0	1.00	16.00000		0.00	0.0			
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	60.0	1.00	8.00000		0.00	0.0			
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m				
		Knoten:		1	4548123.73	5407767.07	347.39	2.00				
				2	4548124.77	5407821.96	346.72	2.00				
				3	4548001.73	5407822.15	346.60	2.00				
				4	4548001.54	5407767.97	347.45	2.00				
				5	4548014.38	5407768.35	347.39	2.00				
				6	4548014.47	5407764.24	347.42	2.00				
				7	4548024.59	5407763.87	347.47	2.00				
				8	4548027.53	5407766.81	347.41	2.00				
				9	4548123.73	5407767.07	347.39	2.00				
FLGK044	Bezeichnung	GI Parzelle 2			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	GE und GI Oberschneiding			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Knotenzahl	18			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Länge /m	462.04				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
	Länge /m (2D)	462.01			Tag	70.00	-	-	110.50	70.00		
	Fläche /m²	11214.05			Nacht	60.00	-	-	100.50	60.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	DIN 18005 (1987)	-	0.0	0.0		0.0		0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	70.0	1.00	16.00000		0.00	0.0			
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	60.0	1.00	8.00000		0.00	0.0			
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m				
		Knoten:		1	4548067.90	5407636.90	349.62	2.00				
				2	4548078.16	5407642.07	349.50	2.00				
				3	4548105.33	5407653.59	349.07	2.00				
				4	4548113.83	5407659.63	348.93	2.00				
				5	4548119.49	5407667.37	348.79	2.00				
				6	4548121.75	5407675.86	348.63	2.00				
				7	4548121.80	5407685.10	348.52	2.00				
				8	4548124.13	5407760.67	347.50	2.00				
				9	4548022.86	5407760.67	347.51	2.00				
				10	4548024.99	5407763.74	347.48	2.00				
				11	4548014.47	5407764.24	347.42	2.00				
				12	4548014.75	5407750.99	347.62	2.00				
				13	4548018.91	5407754.95	347.57	2.00				
				14	4548019.09	5407738.53	347.88	2.00				
				15	4548001.36	5407725.69	348.15	2.00				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Kreuzer		
Projekt:	S2504045		

Flächen-SQ/DIN 45691 (21)											Variante 0	
				16	4548001.18	5407687.22	348.84	2.00				
				17	4548038.41	5407687.76	348.78	2.00				
				18	4548067.90	5407636.90	349.62	2.00				
FLGK046	Bezeichnung	GI Parzelle 1			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	GE und GI Oberschneiding			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Knotenzahl	12			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Länge /m	324.61				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
	Länge /m (2D)	324.58			Tag	70.00	-	-	106.92	70.00		
	Fläche /m²	4914.83			Nacht	60.00	-	-	96.92	60.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	DIN 18005 (1987)	-	0.0		0.0	0.0		0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	70.0	1.00	16.00000		0.00	0.0			
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	60.0	1.00	8.00000		0.00	0.0			
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m			
		Knoten:			1	4548001.92	5407680.58	348.95	2.00			
					2	4548034.85	5407680.49	348.89	2.00			
					3	4548062.04	5407632.79	349.67	2.00			
					4	4548049.76	5407621.58	349.79	2.00			
					5	4548046.63	5407618.51	349.80	2.00			
					6	4548038.69	5407608.16	349.86	2.00			
					7	4548031.15	5407590.75	350.02	2.00			
					8	4548027.68	5407561.85	350.61	2.00			
					9	4548024.61	5407558.45	350.70	2.00			
					10	4548019.54	5407556.51	350.76	2.00			
					11	4548001.73	5407553.97	350.89	2.00			
					12	4548001.92	5407680.58	348.95	2.00			
FLGK047	Bezeichnung	GemB Parzelle 7neu			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	GE und GI Oberschneiding			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Knotenzahl	11			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Länge /m	905.53				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
	Länge /m (2D)	905.44			Tag	55.00	-	-	101.31	55.00		
	Fläche /m²	42722.94			Nacht	30.00	-	-	76.31	30.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	DIN 18005 (1987)	-	0.0		0.0	0.0		0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	55.0	1.00	16.00000		0.00	0.0			
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	30.0	1.00	8.00000		0.00	0.0			
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m			
		Knoten:			1	4547438.54	5407673.48	352.29	2.00			
					2	4547448.11	5407641.44	353.43	2.00			
					3	4547454.79	5407591.80	354.77	2.00			
					4	4547740.75	5407695.96	350.14	2.00			
					5	4547739.22	5407852.51	349.25	2.00			
					6	4547586.54	5407797.31	350.50	2.00			
					7	4547587.93	5407793.56	350.41	2.00			
					8	4547576.53	5407789.43	350.57	2.00			
					9	4547524.07	5407762.69	351.06	2.00			
					10	4547516.02	5407756.01	351.06	2.00			
					11	4547438.54	5407673.48	352.29	2.00			
FLGK048	Bezeichnung	GE m.B.*			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Betriebsleiterwohnung			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Knotenzahl	14			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Länge /m	486.96				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
	Länge /m (2D)	486.91			Tag	60.00	-	-	101.00	60.00		
	Fläche /m²	12580.69			Nacht	45.00	-	-	86.00	45.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	DIN 18005 (1987)	-	0.0		0.0	0.0		0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	60.0	1.00	16.00000		0.00	0.0			
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	45.0	1.00	8.00000		0.00	0.0			
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m			
		Knoten:			1	4546967.60	5407970.40	348.03	2.00			
					2	4547035.50	5407954.20	347.20	2.00			
					3	4547051.90	5407950.60	346.87	2.00			
					4	4547087.50	5407945.00	346.21	2.00			
					5	4547104.50	5407941.80	345.88	2.00			
					6	4547123.90	5407970.00	345.62	2.00			
					7	4547129.80	5407975.20	345.36	2.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Kreuzer		
Projekt:	S2504045		

Flächen-SQ/DIN 45691 (21)										Variante 0		
				8	4547125.30	5407996.80	345.78	2.00				
				9	4547119.50	5408023.10	346.46	2.00				
				10	4547114.90	5408035.40	346.79	2.00				
				11	4547109.80	5408051.60	346.49	2.00				
				12	4547103.70	5408077.50	346.63	2.00				
				13	4547099.60	5408094.80	346.61	2.00				
				14	4546967.60	5407970.40	348.03	2.00				
FLGK049	Bezeichnung	GE 1*			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Betriebsleiterwohnung			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Knotenzahl	13			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Länge /m	766.35				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
	Länge /m (2D)	766.33			Tag	60.00	-	-	105.67	60.00		
	Fläche /m²	36929.53			Nacht	60.00	-	-	105.67	60.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	DIN 18005 (1987)	-	0.0	0.0		0.0		-				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	60.0	1.00	16.00000		0.00	0.0			
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	60.0	1.00	8.00000		0.00	0.0			
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m			
		Knoten:			1	4546832.30	5408035.10	348.91	2.00			
					2	4546851.30	5408007.60	348.88	2.00			
					3	4546908.40	5407988.70	348.44	2.00			
					4	4546964.90	5407971.10	348.04	2.00			
					5	4546967.60	5407970.40	348.03	2.00			
					6	4547099.60	5408094.80	346.61	2.00			
					7	4547092.70	5408130.90	346.93	2.00			
					8	4547091.60	5408142.80	347.13	2.00			
					9	4547071.00	5408144.90	347.09	2.00			
					10	4546977.10	5408153.90	348.18	2.00			
					11	4546900.32	5408156.35	348.91	2.00			
					12	4546837.10	5408160.50	349.15	2.00			
					13	4546832.30	5408035.10	348.91	2.00			
FLGK050	Bezeichnung	GE Siebenkoben Deckblatt 1*			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Betriebsleiterwohnung			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Knotenzahl	8			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Länge /m	219.97				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
	Länge /m (2D)	219.96			Tag	60.00	-	-	94.54	60.00		
	Fläche /m²	2845.14			Nacht	60.00	-	-	94.54	60.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	DIN 18005 (1987)	-	0.0	0.0		0.0		-				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	60.0	1.00	16.00000		0.00	0.0			
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	60.0	1.00	8.00000		0.00	0.0			
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m			
		Knoten:			1	4546841.08	5408212.15	349.31	2.00			
					2	4546838.72	5408201.95	349.28	2.00			
					3	4546837.87	5408161.18	349.16	2.00			
					4	4546899.86	5408156.37	348.92	2.00			
					5	4546899.95	5408160.05	348.91	2.00			
					6	4546891.93	5408174.49	348.94	2.00			
					7	4546893.54	5408208.18	348.81	2.00			
					8	4546841.08	5408212.15	349.31	2.00			
FLGK051	Bezeichnung	GE Siebenkoben Deckblatt 1**			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Betriebsleiterwohnung			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Knotenzahl	12			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Länge /m	481.83				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
	Länge /m (2D)	481.81			Tag	60.00	-	-	99.65	60.00		
	Fläche /m²	9225.12			Nacht	60.00	-	-	99.65	60.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	DIN 18005 (1987)	-	0.0	0.0		0.0		-				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	60.0	1.00	16.00000		0.00	0.0			
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	60.0	1.00	8.00000		0.00	0.0			
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m			
		Knoten:			1	4546918.68	5408205.86	348.58	2.00			
					2	4546917.36	5408173.39	348.72	2.00			
					3	4546914.15	5408169.33	348.74	2.00			
					4	4546913.68	5408158.38	348.77	2.00			
					5	4546977.18	5408153.76	348.18	2.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Kreuzer		
Projekt:	S2504045		

Flächen-SQ/DIN 45691 (21)										Variante 0		
				6	4546980.76	5408156.40	348.02	2.00				
				7	4547101.44	5408145.36	347.25	2.00				
				8	4547098.51	5408201.99	347.29	2.00				
				9	4547092.00	5408198.59	347.27	2.00				
				10	4546984.44	5408207.37	347.73	2.00				
				11	4546983.97	5408200.95	347.63	2.00				
				12	4546918.68	5408205.86	348.58	2.00				
FLGK052	Bezeichnung	GI Parzelle 6*			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Betriebsleiterwohnung			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Knotenzahl	5			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Länge /m	713.43				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
	Länge /m (2D)	713.40			Tag	70.00	-	-	114.75	70.00		
	Fläche /m²	29855.27			Nacht	57.00	-	-	101.75	57.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag				
	DIN 18005 (1987)	-	0.0	0.0	0.0			0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	70.0	1.00	16.00000		0.00	0.0			
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	57.0	1.00	8.00000		0.00	0.0			
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m			
		Knoten:			1	4547979.49	5407725.17	348.19	2.00			
					2	4547979.23	5407858.88	346.85	2.00			
					3	4547757.05	5407856.32	349.17	2.00			
					4	4547756.65	5407721.70	349.61	2.00			
					5	4547979.49	5407725.17	348.19	2.00			
FLGK053	Bezeichnung	GE Parzelle 4*			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Betriebsleiterwohnung			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Knotenzahl	11			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Länge /m	803.18				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
	Länge /m (2D)	803.08			Tag	60.00	-	-	103.93	60.00		
	Fläche /m²	24694.14			Nacht	50.00	-	-	93.93	50.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag				
	DIN 18005 (1987)	-	0.0	0.0	0.0			0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	60.0	1.00	16.00000		0.00	0.0			
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	50.0	1.00	8.00000		0.00	0.0			
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m			
		Knoten:			1	4547757.32	5407530.96	353.92	2.00			
					2	4547803.49	5407535.64	353.83	2.00			
					3	4547875.14	5407534.30	352.97	2.00			
					4	4547885.82	5407550.45	352.23	2.00			
					5	4547901.03	5407554.72	351.92	2.00			
					6	4547980.42	5407554.59	351.15	2.00			
					7	4547979.89	5407624.79	350.10	2.00			
					8	4547831.51	5407621.86	350.54	2.00			
					9	4547829.77	5407716.36	349.03	2.00			
					10	4547756.92	5407715.42	349.68	2.00			
					11	4547757.32	5407530.96	353.92	2.00			
FLGK054	Bezeichnung	GI Parzelle 5*			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Betriebsleiterwohnung			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Knotenzahl	5			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Länge /m	460.55				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
	Länge /m (2D)	460.52			Tag	70.00	-	-	110.98	70.00		
	Fläche /m²	12518.24			Nacht	60.00	-	-	100.98	60.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag				
	DIN 18005 (1987)	-	0.0	0.0	0.0			0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	70.0	1.00	16.00000		0.00	0.0			
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	60.0	1.00	8.00000		0.00	0.0			
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m			
		Knoten:			1	4547837.71	5407628.70	350.31	2.00			
					2	4547979.62	5407630.21	349.98	2.00			
					3	4547979.62	5407718.55	348.29	2.00			
					4	4547836.96	5407716.29	348.99	2.00			
					5	4547837.71	5407628.70	350.31	2.00			
FLGK055	Bezeichnung	GI Parzelle 3*			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Betriebsleiterwohnung			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Knotenzahl	9			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Länge /m	359.56				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
	Länge /m (2D)	359.55			Tag	70.00	-	-	108.31	70.00		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Kreuzer		
Projekt:	S2504045		

Flächen-SQ/DIN 45691 (21)										Variante 0				
	Fläche /m²	6776.49			Nacht	60.00	-	-	98.31	60.00				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
	DIN 18005 (1987)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)					
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	70.0	1.00	16.00000		0.00	0.0					
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	60.0	1.00	8.00000		0.00	0.0					
	Geometrie	Nr			x/m	y/m		z(abs) /m	! z(rel) /m					
		Knoten:			1	4548123.73		5407767.07	347.39					
					2	4548124.77		5407821.96	346.72					
					3	4548001.73		5407822.15	346.60					
					4	4548001.54		5407767.97	347.45					
					5	4548014.38		5407768.35	347.39					
					6	4548014.47		5407764.24	347.42					
					7	4548024.59		5407763.87	347.47					
					8	4548027.53		5407766.81	347.41					
					9	4548123.73		5407767.07	347.39					
FLGK056	Bezeichnung	GI Parzelle 2*			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	Betriebsleiterwohnung			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)						
	Knotenzahl	18			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"				
	Länge /m	462.04				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)				
	Länge /m (2D)	462.01			Tag	70.00	-	-	110.50	70.00				
	Fläche /m²	11214.05			Nacht	60.00	-	-	100.50	60.00				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
	DIN 18005 (1987)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)					
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	70.0	1.00	16.00000		0.00	0.0					
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	60.0	1.00	8.00000		0.00	0.0					
	Geometrie	Nr			x/m	y/m		z(abs) /m	! z(rel) /m					
		Knoten:			1	4548067.90		5407636.90	349.62					
					2	4548078.16		5407642.07	349.50					
					3	4548105.33		5407653.59	349.07					
					4	4548113.83		5407659.63	348.93					
					5	4548119.49		5407667.37	348.79					
					6	4548121.75		5407675.86	348.63					
					7	4548121.80		5407685.10	348.52					
					8	4548124.13		5407760.67	347.50					
					9	4548022.86		5407760.67	347.51					
					10	4548024.99		5407763.74	347.48					
					11	4548014.47		5407764.24	347.42					
					12	4548014.75		5407750.99	347.62					
					13	4548018.91		5407754.95	347.57					
					14	4548019.09		5407738.53	347.88					
					15	4548001.36		5407725.69	348.15					
					16	4548001.18		5407687.22	348.84					
					17	4548038.41		5407687.76	348.78					
					18	4548067.90		5407636.90	349.62					
FLGK057	Bezeichnung	GI Parzelle 1*			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	Betriebsleiterwohnung			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)						
	Knotenzahl	12			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"				
	Länge /m	324.61				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)				
	Länge /m (2D)	324.58			Tag	70.00	-	-	106.92	70.00				
	Fläche /m²	4914.83			Nacht	60.00	-	-	96.92	60.00				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
	DIN 18005 (1987)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)					
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	70.0	1.00	16.00000		0.00	0.0					
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	60.0	1.00	8.00000		0.00	0.0					
	Geometrie	Nr			x/m	y/m		z(abs) /m	! z(rel) /m					
		Knoten:			1	4548001.92		5407680.58	348.95					
					2	4548034.85		5407680.49	348.89					
					3	4548062.04		5407632.79	349.67					
					4	4548049.76		5407621.58	349.79					
					5	4548046.63		5407618.51	349.80					
					6	4548038.69		5407608.16	349.86					
					7	4548031.15		5407590.75	350.02					
					8	4548027.68		5407561.85	350.61					
					9	4548024.61		5407558.45	350.70					
	</													

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Kreuzer		
Projekt:	S2504045	"Oberschneiding" - Deckblatt Nr. 1	

Flächen-SQ/DIN 45691 (21)							Variante 0
			12	4548001.92	5407680.58	348.95	2.00

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Kreuzer		
Projekt:	S2504045		

Projekt | Eigenschaften

Prognosetyp:	Lärm		
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)		
Beurteilung nach:	16. BImSchV (2021)		

Projekt-Notizen**Arbeitsbereich**

Koordinatensystem:	Gauß-Krüger (Streifenbreite 3°)		
Koordinatendatum:	Potsdam (Bessel)		
	von ...	bis ...	Ausdehnung
x /m	4545330.00	4550170.00	4840.00
y /m	5406240.00	5409160.00	2920.00
z /m	-60.00	410.00	470.00
Geländehöhen in den Eckpunkten			
xmin / ymax (z4)	347.00	xmax / ymax (z3)	339.00
xmin / ymin (z1)	355.00	xmax / ymin (z2)	340.00

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten

Elementgruppen	Variante 0				
Gruppe 0	+				
PKT_G	+				
PKT_G_OD	+				
PKT_D	+				
GRE_FLST	+				
GRE_FLST_NA	+				
GEB_HAUPT	+				
PKT_NUMMER	+				
Betriebsleiterwohnung	+				

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	4545330.00	4550170.00	5406240.00	5409160.00	20.00	20.00	243	147	relativ	0.00	Arbeitsbereich
Raster 1	4547380.00	4547820.00	5407550.00	5407870.00	1.00	1.00	441	321	relativ	2.00	Rechteck

Berechnungseinstellung**Kopie von Referenz**

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

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Kreuzer		
Projekt:	S2504045		

Berechnungseinstellung	Kopie von Referenz		
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung	
* Suchradius /m			
Reichweite von Refl.Flächen begrenzen:			
* Radius um Quelle oder IP /m:	Nein	Nein	
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein	
Spiegelquellen durch Projektion	Ja	Ja	
Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung	Ja	Ja	
Strahlen als Hilfslinien sichern	Nein	Nein	
Teilstück-Kontrolle			
Teilstück-Kontrolle nach Schall 03:	Nein	Nein	
Teilstück-Kontrolle auch für andere Regelwerke:	Nein	Nein	
Beschleunigte Iteration (Näherung):	Nein	Nein	
Geforderte Genauigkeit /dB:	0.1	0.1	
Zwischenergebnisse anzeigen:	Nein	Nein	

Globale Parameter	Kopie von Referenz			
Voreinstellung von G außerhalb von DBOD-Elementen			0.50	
Temperatur /°			10	
relative Feuchte /%			70	
Wohnfläche pro Einw. /m² (=0.8*Brutto)			40.00	
Mittlere Stockwerkshöhe in m			2.80	
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):	Tag	Abend	Nacht	
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):	2.00	1.00	0.00	

Parameter der Bibliothek: RLS-19	Kopie von Referenz			
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente			Nein	
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente			Nein	
Berücksichtigt Boden-Elemente			Nein	

Emissionsspektren (Interne Datenbank)													
Name	Σ dB(A)	Typ		16 Hz	32 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Drahtwalzwerk (große Halle)	85.2		dB			75.0	75.0	80.0	85.0	80.0	75.0	70.0	70.0
Blech - Schleifen, Hämmern	105.4		dB			85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0

Dämmspektren (Interne Datenbank)													
Name	Σ dB(A)	Typ		16 Hz	32 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Dach	30.0		dB										
Wand	30.0		dB										

Straße /RLS-19 (6)										Variante 0	
SR19004	Bezeichnung		SR72		Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe		Gruppe 0		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Knotenzahl		4			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
	Länge /m		329.23		Tag	82.29	-	-	107.46	82.29	
	Länge /m (2D)		329.23		Nacht	73.31	-	-	98.49	73.31	
	Fläche /m²		---		Steigung max. % (aus z-Koord.)			-0.55			
					Fahrtrichtung			2 Richt. /Rechtsverkehr			
					Abst. Fahrb.mitte/Straßenmitte /m			1.50			
					DRefl (pauschal) /dB			0.00			
					d/m(Emissionslinie)			1.50			
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Krad /%					
	Tag	-	137.00	2.30	0.90	2.60					
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Krad /dB					
			0.00	0.00	0.00	0.00					
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW (2) /dB	DLN Krad /dB					
			0.00	0.00	0.00	0.00					
			v PKW /km/h	v LKW (1) /km/h	v LKW (2) /km/h	v Krad /km/h					
		-	100.00	100.00	80.00	100.00					
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Krad /%					
	Nacht	-	18.00	3.10	1.60	1.60					
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Krad /dB					
			0.00	0.00	0.00	0.00					
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW (2) /dB	DLN Krad /dB					
			0.00	0.00	0.00	0.00					
			v PKW /km/h	v LKW (1) /km/h	v LKW (2) /km/h	v Krad /km/h					

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Kreuzer	
Projekt:	S2504045	

Straße /RLS-19 (6)								Variante 0
		-	100.00	100.00	80.00	100.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	16. BImSchV (2021)	-	0.0	0.0	0.0	-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	82.3	1.00	16.00000	0.00	82.3
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	73.3	1.00	8.00000	0.00	73.3
	Straßenoberfläche	Nicht geriffelter Gußasphalt						

SR19005	Bezeichnung	SR72		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Knotenzahl	4			dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Länge /m	327.61		Tag	77.31	-	-	102.75
	Länge /m (2D)	327.54		Nacht	68.39	-	-	93.80
	Fläche /m²	---		Steigung max. % (aus z-Koord.)		3.07		
				Fahrtrichtung		2 Richt. /Rechtsverkehr		
				Abst. Fahrb.mitte/Straßenmitte /m		1.50		
				DRefl (pauschal) /dB		0.00		
				d/m(Emissionslinie)		1.50		
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Krad /%		
	Tag	-	137.00	2.30	0.90	2.60		
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Krad /dB		
			0.00	0.00	0.00	0.00		
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW (2) /dB	DLN Krad /dB		
			0.14	0.66	0.77	0.77		
			v PKW /km/h	v LKW (1) /km/h	v LKW (2) /km/h	v Krad /km/h		
		-	60.00	60.00	60.00	60.00		
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Krad /%		
	Nacht	-	18.00	3.10	1.60	1.60		
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Krad /dB		
			0.00	0.00	0.00	0.00		
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW (2) /dB	DLN Krad /dB		
			0.14	0.66	0.77	0.44		
			v PKW /km/h	v LKW (1) /km/h	v LKW (2) /km/h	v Krad /km/h		
		-	60.00	60.00	60.00	0.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	16. BImSchV (2021)	-	0.0	0.0	0.0	-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	77.6	1.00	16.00000	0.00	77.6
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	68.6	1.00	8.00000	0.00	68.7
	Straßenoberfläche	Nicht geriffelter Gußasphalt						

SR19001	Bezeichnung	SR72		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Knotenzahl	6			dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Länge /m	613.10		Tag	82.29	-	-	110.16
	Länge /m (2D)	613.02		Nacht	73.31	-	-	101.19
	Fläche /m²	---		Steigung max. % (aus z-Koord.)		3.02		
				Fahrtrichtung		2 Richt. /Rechtsverkehr		
				Abst. Fahrb.mitte/Straßenmitte /m		1.50		
				DRefl (pauschal) /dB		0.00		
				d/m(Emissionslinie)		1.50		
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Krad /%		
	Tag	-	137.00	2.30	0.90	2.60		
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Krad /dB		
			0.00	0.00	0.00	0.00		
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW (2) /dB	DLN Krad /dB		
			0.17	0.90	0.90	1.10		
			v PKW /km/h	v LKW (1) /km/h	v LKW (2) /km/h	v Krad /km/h		
		-	100.00	100.00	80.00	100.00		
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Krad /%		
	Nacht	-	18.00	3.10	1.60	1.60		
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Krad /dB		
			0.00	0.00	0.00	0.00		
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW (2) /dB	DLN Krad /dB		
			0.17	0.90	0.90	1.10		
			v PKW /km/h	v LKW (1) /km/h	v LKW (2) /km/h	v Krad /km/h		
		-	100.00	100.00	80.00	100.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Kreuzer		
Projekt:	S2504045		

Straße /RLS-19 (6)								Variante 0
	16. BImSchV (2021)		-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	82.3	1.00	16.00000	0.00	82.8
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	73.3	1.00	8.00000	0.00	73.8
	Straßenoberfläche	Nicht geriffelter Gußasphalt						

SR19007	Bezeichnung	SR 31*		Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Knotenzahl	2			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m	151.25		Tag	71.32	-	-	93.12	71.32
	Länge /m (2D)	151.24		Nacht	63.29	-	-	85.09	63.29
	Fläche /m²	---		Steigung max. % (aus z-Koord.)			-1.12		
				Fahrtrichtung			2 Richt. /Rechtsverkehr		
				Abst. Fahrb.mitte/Straßenmitte /m			1.50		
				DRefl (pauschal) /dB			0.00		
				d/m(Emissionslinie)			1.50		
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Krad /%			
	Tag	-	31.00	4.30	1.60	3.50			
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Krad /dB			
			0.00	0.00	0.00	0.00			
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW (2) /dB	DLN Krad /dB			
			0.00	0.00	0.00	0.00			
			v PKW /km/h	v LKW (1) /km/h	v LKW (2) /km/h	v Krad /km/h			
		-	60.00	60.00	60.00	60.00			
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Krad /%			
	Nacht	-	5.00	5.70	2.80	0.90			
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Krad /dB			
			0.00	0.00	0.00	0.00			
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW (2) /dB	DLN Krad /dB			
			0.00	0.00	0.00	0.00			
			v PKW /km/h	v LKW (1) /km/h	v LKW (2) /km/h	v Krad /km/h			
		-	60.00	60.00	60.00	60.00			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	16. BImSchV (2021)	-	0.0	0.0	0.0		-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)	
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	71.3	1.00	16.00000	0.00	71.3	
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	63.3	1.00	8.00000	0.00	63.3	
	Straßenoberfläche	Nicht geriffelter Gußasphalt							

SR19006	Bezeichnung	SR 31		Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Knotenzahl	7			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m	849.53		Tag	76.42	-	-	105.71	76.42
	Länge /m (2D)	849.47		Nacht	67.97	-	-	97.27	67.97
	Fläche /m²	---		Steigung max. % (aus z-Koord.)			-1.74		
				Fahrtrichtung			2 Richt. /Rechtsverkehr		
				Abst. Fahrb.mitte/Straßenmitte /m			1.50		
				DRefl (pauschal) /dB			0.00		
				d/m(Emissionslinie)			1.50		
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Krad /%			
	Tag	-	31.00	4.30	1.60	3.50			
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Krad /dB			
			0.00	0.00	0.00	0.00			
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW (2) /dB	DLN Krad /dB			
			0.00	0.00	0.00	0.00			
			v PKW /km/h	v LKW (1) /km/h	v LKW (2) /km/h	v Krad /km/h			
		-	100.00	100.00	80.00	100.00			
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Krad /%			
	Nacht	-	5.00	5.70	2.80	0.90			
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Krad /dB			
			0.00	0.00	0.00	0.00			
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW (2) /dB	DLN Krad /dB			
			0.00	0.00	0.00	0.00			
			v PKW /km/h	v LKW (1) /km/h	v LKW (2) /km/h	v Krad /km/h			
		-	100.00	100.00	80.00	100.00			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	16. BImSchV (2021)	-	0.0	0.0	0.0		-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Alexandra Kreuzer		
Projekt:	S2504045		

SR19008	Bezeichnung		B20		Wirkradius /m		99999.00										
	Gruppe	Gruppe 0			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'							
	Knotenzahl	7				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)							
	Länge /m	1687.19			Tag	91.53	-	-	123.80	91.53							
	Länge /m (2D)	1687.09			Nacht	85.16	-	-	117.43	85.16							
	Fläche /m²	---			Steigung max. % (aus z-Koord.)				3.79								
					Fahrtrichtung		2 Richt. /Rechtsverkehr										
					Abst. Fahrb.mitte/Straßenmitte /m		1.88										
					DRefl (pauschal) /dB		0.00										
					d/m(Emissionslinie)		1.88										
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Krad /%											
	Tag	-	850.00	0.00	18.70	0.80											
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Krad /dB											
			0.00	0.00	0.00	0.00											
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW (2) /dB	DLN Krad /dB											
			0.00	0.00	0.00	0.00											
			v PKW /km/h	v LKW (1) /km/h	v LKW (2) /km/h	v Krad /km/h											
		-	100.00	100.00	80.00	100.00											
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Krad /%											
	Nacht	-	151.00	0.00	33.40	0.10											
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Krad /dB											
			0.00	0.00	0.00	0.00											
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW (2) /dB	DLN Krad /dB											
			0.00	0.00	0.00	0.00											
			v PKW /km/h	v LKW (1) /km/h	v LKW (2) /km/h	v Krad /km/h											
		-	100.00	100.00	80.00	100.00											
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag									
	16. BImSchV (2021)		-	0.0	0.0	0.0		0.0									
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)								
	Tag (6h-22h)		16.00	Tag	91.5	1.00	16.00000	0.00	91.5								
	Nacht (22h-6h)		8.00	Nacht	85.2	1.00	8.00000	0.00	85.2								
	Straßenoberfläche		Nicht geriffelter Gußasphalt														

Steigungen und Steigungszuschläge für Straßen										
Element	Bezeichnung	Abschnitt	s /m	ds /m	Steigung /%	Steigung /%	Zuschlag/dB	Zuschlag/dB	Zuschlag/dB	Hinweis
			m	m	aus Koord.	für Rechng.	Tag	Nacht		
SR19004	SR72	1	0.00	103.68	-0.13	-0.13	0.00	0.00		Max.
		2	103.68	101.19	-0.33	-0.33	0.00	0.00		
		3	204.87	124.36	-0.55	-0.55	0.00	0.00		
SR19005	SR72	1	0.00	135.50	0.00	0.00	0.00	0.00		
		2	135.50	103.74	2.37	2.37	0.05	0.04		
		3	239.23	88.30	3.07	3.07	0.15	0.13		Max.
SR19001	SR72	1	0.00	128.44	3.02	3.02	0.25	0.23		Max.
		2	128.44	55.68	2.09	2.09	0.02	0.02		
		3	184.11	149.24	0.95	0.95	0.00	0.00		
		4	333.35	140.42	-0.40	-0.40	0.00	0.00		
		5	473.77	139.25	-0.70	-0.70	0.00	0.00		
SR19007	SR 31*	1	0.00	151.24	-1.12	-1.12	0.00	0.00		Max.
SR19006	SR 31	1	0.00	55.15	-0.66	-0.66	0.00	0.00		Max.
		2	55.15	86.51	-0.63	-0.63	0.00	0.00		
		3	141.66	146.01	-0.53	-0.53	0.00	0.00		
		4	287.68	168.27	0.08	0.08	0.00	0.00		
		5	455.95	153.95	-1.74	-1.74	0.00	0.00		
		6	609.90	239.57	-1.70	-1.70	0.00	0.00		
SR19008	B20	1	0.00	201.77	-0.04	-0.04	0.00	0.00		
		2	201.77	136.84	3.79	3.79	0.60	0.70		Max.
		3	338.61	219.19	0.43	0.43	0.00	0.00		
		4	557.80	230.11	0.43	0.43	0.00	0.00		
		5	787.91	329.27	0.50	0.50	0.00	0.00		
		6	1117.19	569.90	-0.11	-0.11	0.00	0.00		

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

Zählstelle 71419108 Jahr 2024

Allgemeine Angaben					Verkehrsbelastung					GL - Faktor	MSV	Zähldaten					Geräuschkennwerte														
Straße	TK/ZST			Zählart Reduk.	DTV	DTV	LV	SV	Di-Do NZB			KfzRI	SV-Ant.	KfzRII	SV-Ant.	Anz.Tage	RLS90			RLS19											
	zust. Stelle	Region	Zählart Reduk.		2021	W	Rad	Bus	Kfz	fer	MSVRI	Now15-18			NoW	Tag 06 - 22 Uhr			T								Tag 06 - 22 Uhr				
					SV	U	Krad	LoA	Lv	bSo	MSVRII	Fr15-18			Fr				D								Day 06 - 18 Uhr				
					2015	S	Krad	LoA	Lv	bSo	MSVRII	FeW15-18			FeW				E								Evening 18 - 22 Uhr				
					SV	S	LVm	LZ	SV	bFr	bsv,RII	So16-19			So	Nacht 22 - 06 Uhr			N								Night 22 - 06 Uhr				
Anz.Fs	FS/OD	ges./FS	DZ	Kfz/24h	Kfz/24h			Kfz/24h		Kfz/h	Kfz/h	%	Kfz/h	%		Kfz/h	%	dB(A)	Kfz/h	Kfz/h	Kfz/h	Kfz/h	Kfz/h	%	%	%	dB(A)				
B 20	71419108			TMt 0	12190	13446	10774	2672	14914	1,01	1427	-1	-1	-1	-1	-1	772	18,7	70,2	622	-1	144	6	772	-1	18.7	0.8	-1			
	22				2881	13955	-1	88			12,9	-1	-1	-1	-1	-1				697	-1	172	7	876	-1	19.6	0.8	-1			
	AS SR 7				15154	14088	96	551	11097	0,74	993	-1	-1	-1	-1	-1				396	-1	59	3	458	-1	13	0.7	-1			
	AS Aiterhofen (B 8)				3210	10882	10678	2033	3817	1,12	15,4	-1	-1	-1	-1	-1	137	33,4	64,4	91	-1	46	0	137	-1	33.4	0.1	-1			
	FS=4 FS																														

Erläuterung
-1 = keine Werte vorhanden „Hinweise beziehen sich immer auf das Erhebungsjahr“

Zählstelle 71419762 Jahr 2024

Allgemeine Angaben					Verkehrsbelastung					GL - Faktor	MSV	Zähldaten					Geräuschkennwerte																	
Straße	TK/ZST			Zählart Reduk.	DTV	DTV	LV	SV	Di-Do NZB			fer	MSVRI bsv,RI	KfzRI	SV-Ant.	KfzRII	SV-Ant.	Anz.Ta ge	RLS90			RLS19												
	zust. Stelle	Region	Zählart Reduk.		2021	W	Rad	Bus	Kfz	bSo bFr	MSVRII bsv,RII			Now15-18				NoW	Tag 06 - 22 Uhr			T								Tag 06 - 22 Uhr				
					SV	U	Krad	LoA	Lv					Fr15-18	Fr	D			Day 06 - 18 Uhr															
					2015	S	Krad	LoA	Lv						FeW15-18	FeW	E			Evening 18 - 22 Uhr														
					SV	S	LVm	LZ	SV							So16-19	So	N			Night 22 - 06 Uhr													
Anz.Fs	FS/OD	ges./FS	DZ	Kfz/24h	Kfz/24h			Kfz/24h		Kfz/h		%	Kfz/h	%		Kfz/h	%	dB(A)	Kfz/h	Kfz/h	Kfz/h	Kfz/h	Kfz/h	%	%	%	dB(A)							
K 31	71419762			Tmt22 0	634	478	449	29	580	0,47	53	-1	-1	-1	-1	-1	28	5,9	53,4	25	1	0	1	28	4.3	1.6	3.5	-1						
22	902				70	562	-1	3			48,8	-1	-1	-1	-1	-1				28	1	1	1	31	4.8	1.7	3.5	-1						
Einm. Sr 72 Schirlhof			617		262	16	18	546	0,79	43	-1	-1	-1	-1	-1				16	0	0	1	17	1.8	1	3.3	-1							
Einm. SR 7 Straßkirchen			33		467	433	8	34	0,89	4,3	-1	-1	-1	-1	-1	4	8,5	45,9	4	0	0	0	4	5.7	2.8	0.9	-1							
FS=2 FS																																		

Erläuterung
-1 = keine Werte vorhanden „Hinweise beziehen sich immer auf das Erhebungsjahr“

Zählstelle 71419760 Jahr 2024

Allgemeine Angaben					Verkehrsbelastung					GL - Faktor	MSV	Zähldaten					Geräuschkennwerte																	
Straße	TK/ZST			Zählart Reduk.	DTV	DTV	LV	SV	Di-Do NZB			fer	MSVRI bsv,RI	KfzRI	SV-Ant.	KfzRII	SV-Ant.	Anz.Ta ge	RLS90			RLS19												
	zust. Stelle	Region	Zählart Reduk.		2021	W	Rad	Bus	Kfz	bSo bFr	MSVRII bsv,RII			Now15-18				NoW	Tag 06 - 22 Uhr			T								Tag 06 - 22 Uhr				
					SV	U	Krad	LoA	Lv					Fr15-18	Fr	D			Day 06 - 18 Uhr															
					2015	S	LVm	LZ	SV						FeW15-18	FeW	E			Evening 18 - 22 Uhr														
					SV	S	LVm	LZ	SV							So16-19	So	N			Night 22 - 06 Uhr													
Anz.Fs	FS/OD	ges./FS	DZ	Kfz/24h	Kfz/24h			Kfz/24h		Kfz/h	Kfz/h	%	Kfz/h	%		Kfz/h	%	dB(A)	Kfz/h	Kfz/h	Kfz/h	Kfz/h	Kfz/h	%	%	%	dB(A)							
K 72	71419760			TM22 0	2010	2108	2038	70	2445	1,01	152	-1	-1	-1	-1	-1	124	3,2	59,2	117	3	1	3	124	2.3	0.9	2.6	-1						
22	902		97		2313	-1	16			2,4	-1	-1	-1	-1	-1	-1				131	4	1	4	139	2.5	1	2.5	-1						
Einm. SR 5 Niederharthausen			-1		2328	53	34	2307	0,34	215	-1	-1	-1	-1	-1	-1				74	1	0	2	77	1.1	0.4	2.7	-1						
Kreuzung SR 9 Oberschneiding			-1		1128	1985	20	138	1,07	3	-1	-1	-1	-1	-1	-1	16	4,7	50,7	15	0	0	0	16	3.1	1.6	1.6	-1						
FS=2 FS																																		

Erläuterung
-1 = keine Werte vorhanden „Hinweise beziehen sich immer auf das Erhebungsjahr“

Rasterberechnung Gewerbelärm - TAG



Rasterberechnung Gewerbelärm - NACHT



Rasterberechnung Verkehrslärm - TAG



