GeoPlan

Schalltechnischer Bericht Nr. S2602012

Kontingentierung für das SO Einkaufen in Neuhaus am Inn

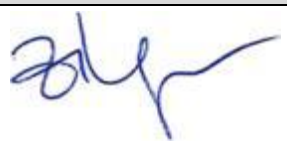
Osterhofen, den 08.04.2026

GeoPlan

Schalltechnischer Bericht

Nr. S2602012

Auftraggeber: Wenzl BDA
Kalvarienberg 2
94152 Neuhaus a. Inn

	Name:	Unterschrift:
Ersteller:	Anna Zillinger B.Sc. Bau- und Umweltingenieurwissenschaften	
Prüfer:	Sebastian Semmelbauer M.Sc. Elektro- und Informationstechnik	

Dieser Bericht umfasst 12 Textseiten und 4 Anlagen.
Die Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig.

GEOPLAN GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen
Tel. 0 9932 / 95 44 0
info@geoplan-online.de

VR-Bank Ostbayern-Mitte eG, DE55 7429 0000 0006 1075 40, GENODEF1SR1
VR-Bank Vilshofen, DE64 7406 2490 0007 7436 45, GENODEF1VIR

Gerichtsstand Deggendorf HRB Nr.: 1471 | USt-IdNr.: DE 162 493 294
Zertifiziert nach DIN EN ISO 14001:2015 und DIN EN ISO 9001:2015

Geschäftsführer: Rainer Gebel,
Uli Weidinger, Tobias Kufner

Weitere Standorte:
Burgkirchen a.d. Alz, Regensburg

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis II
Tabellenverzeichnis II
Änderungshistorie II
Anlagen II
1. Vorgang 1
1.1 Allgemein 1
1.2 Örtliche Situation 1
2. Grundlagen für die Ermittlung und Beurteilung der Immissionen 2
2.1 Zugrunde gelegte Normen und Richtlinien 2
2.2 Planunterlagen und Ausgangsdaten 3
2.3 Maßgebliche Immissionsorte 3
2.4 Immissionsrichtwerte 5
2.5 Vorbelastung 6
2.6 Beurteilungszeitraum 8
2.7 Hindernisse 8
3. Berechnungsgrundlagen 9
4. Kontingentierung 9
5. Ergebnisse Kontingentierung 10
6. Vorschläge textliche Festsetzungen 11
7. Zusammenfassung 12

Donau-Gewerbepark 5
94486 OSTERHOFEN
Tel.: 0 99 32 / 95 44 - 0

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 2-1: Lageplan mit Kennzeichnung Immissionsorte IO 1 – IO 17 4
Abbildung 2-2: Übersicht Flächen Vorbelastung 6

Tabellenverzeichnis

Tabelle 2-1: Planunterlagen 3
Tabelle 2-2: Übersicht über die Einstufung der Schutzbedürftigkeit der Immissionsorte 4
Tabelle 2-3: Orientierungswerte DIN 18005 /13/ - Gewerblich bedingter Lärm 5
Tabelle 2-4: Übersicht Vorbelastung 6
Tabelle 2-5: Beurteilungspegel $L_{r,A}$ an den maßgeblichen Immissionsorten - Vorbelastung 7
Tabelle 2-6: Übersicht reduzierte Immissionsrichtwerte 7
Tabelle 4-1: Emissionskontingent Planfläche 9
Tabelle 5-1: Beurteilungspegel an den maßgeblichen Immissionsorten 10

Änderungshistorie

Bezeichnung	Beschreibung	Datum
S2602012	Initiale Erstellung	08.04.2026

Anlagen

Anlage 1: Übersichtslageplan

Anlage 2: Lageplan

Anlage 3: Ergebnisse

Anlage 4: Eingangsdaten

Donau-Gewerbepark 5
94486 OSTERHOFEN
Tel.: 0 99 32 / 95 44 - 0

1. Vorgang

1.1 Allgemein

In Neuhaus am Inn, Landkreis Passau, Regierungsbezirk Niederbayern wird südlich des Ortskerns die Ausweisung eines Sondergebietes „Einkaufen“ beabsichtigt.

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

1.2 Örtliche Situation

Die Planfläche liegt südlich des Ortskerns der Gemeinde Neuhaus am Inn und umfasst Teilflächen der Flurnummern 515, 583 und 583/10 Gemarkung Neuhaus a. Inn.

Nördlich schließt ein Recyclinghof an. Südlich befindet sich ein Supermarkt sowie ein Drogeriemarkt.

Die nächstgelegene Wohnbebauung grenzt westlich an die südliche Hälfte der Planfläche an. Darüber hinaus befinden sich östlich entlang der Planfläche weitere Wohnhäuser, darunter auch die Grundschule von Neuhaus am Inn.

Nordwestlich liegt ein Gewässer, welches an dessen westlichen und nördlichen Ufer ebenfalls von Wohnbebauung umgeben ist.

Im Süden wird die Planfläche durch die Straße „Moosau“ begrenzt, im Osten durch die Passauer Straße.

Donau-Gewerbepark 5
94486 OSTERHOFEN
Tel.: 0 99 32 / 95 44 - 0

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 (BGB1. I S. 1274), zuletzt geändert durch Art. 3 G vom 18. Juli 2017 (BGB1. 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

Donau-Gewerbepark 5
94486 OSTERHOFEN
Tel.: 0 99 32 / 95 44 - 0

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
BPlan Vorentwurf „SO Einkaufen“	WENZL BDA Architekten	1:1.000	03.07.2025
Flächennutzungsplan Neuhaus am Inn	-	-	-
Bebauungsplan „Alter Steinbruch“ mit Deckblätter	-	1:1.000	div.
Bebauungsplan „WA Kapsreiter Feld“ mit Deckblätter	-	1:1.000	div.
Bebauungsplan „Rabensteinfeld Postgasse“ mit Deckblätter	-	1:1.000	div.
Berechnung IMMI „SO_Einkaufen_Neuhaus_am_Inn_002_Vorbelastung“	GEOPLAN GmbH, Anna Zillinger	-	08.04.2026
Berechnung IMMI „SO_Einkaufen_Neuhaus_am_Inn_002_Kontingentierung“	GEOPLAN GmbH, Anna Zillinger	-	08.04.2026

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.

Donau-Gewerbepark 5
94486 OSTERHOFEN
Tel.: 0 99 32 / 95 44 - 0

Für die schalltechnische Berechnung sind die folgenden Immissionsorte (IO 1 – IO 17) als maßgeblich zu betrachten, ihre Höhe wurde mit 2 m über GOK angesetzt:

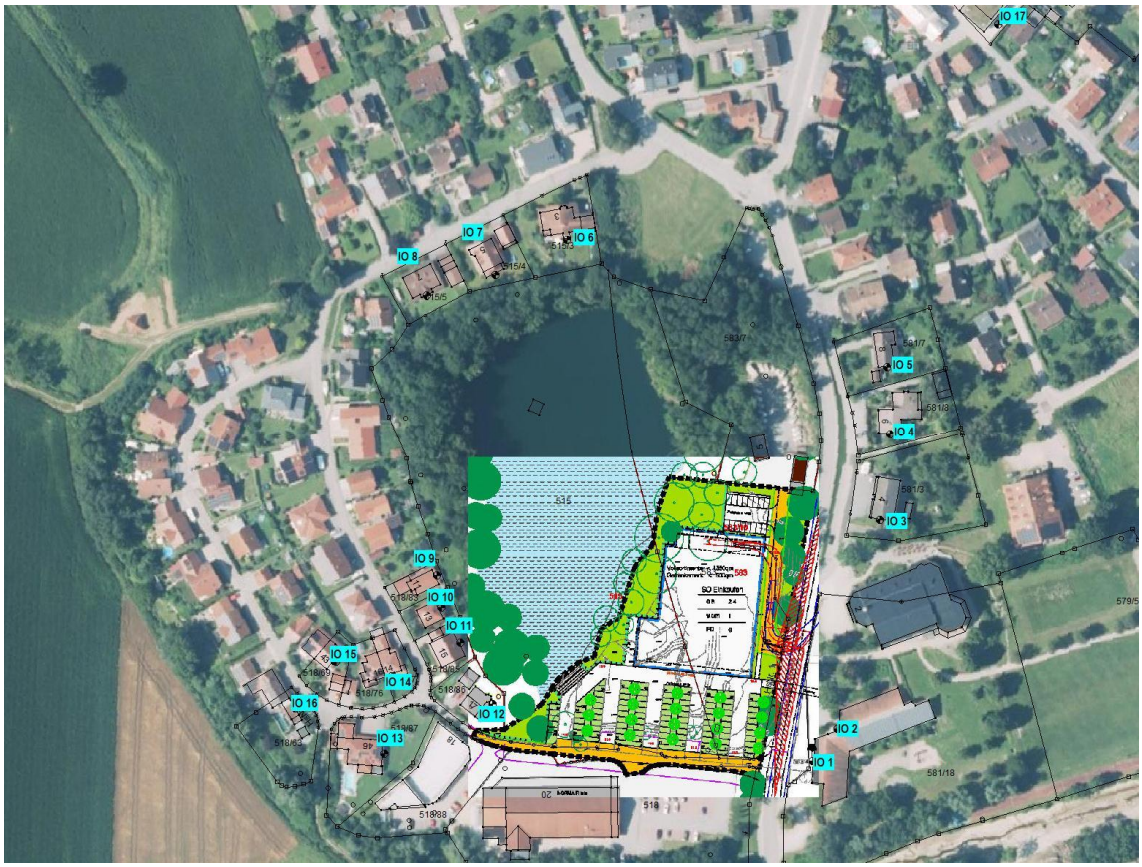


Abbildung 2-1: Lageplan mit Kennzeichnung Immissionsorte IO 1 – IO 17

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	Quelle	Grundstück	Einstufung
IO 1	Bebauungsplan	Fl. Nr. 581/18, Gmkg. Neuhaus am Inn	Allgemeines Wohngebiet (WA)
IO 2	Bebauungsplan	Fl. Nr. 581/18, Gmkg. Neuhaus am Inn	Allgemeines Wohngebiet (WA)
IO 3	Bebauungsplan	Fl. Nr. 581/3, Gmkg. Neuhaus am Inn	Allgemeines Wohngebiet (WA)
IO 4	Bebauungsplan	Fl. Nr. 581/8, Gmkg. Neuhaus am Inn	Allgemeines Wohngebiet (WA)
IO 5	Bebauungsplan	Fl. Nr. 581/7, Gmkg. Neuhaus am Inn	Allgemeines Wohngebiet (WA)
IO 6	Bebauungsplan	Fl. Nr. 515/3, Gmkg. Neuhaus am Inn	Allgemeines Wohngebiet (WA)

IO 7	Bebauungsplan	Fl. Nr. 515/4 Gmkg. Neuhaus am Inn	Allgemeines Wohngebiet (WA)
IO 8	Bebauungsplan	Fl. Nr. 515/5, Gmkg. Neuhaus am Inn	Allgemeines Wohngebiet (WA)
IO 9	Bebauungsplan	Fl. Nr. 518/83 Gmkg. Neuhaus am Inn	Allgemeines Wohngebiet (WA)
IO 10	Bebauungsplan	Fl. Nr. 518/84, Gmkg. Neuhaus am Inn	Allgemeines Wohngebiet (WA)
IO 11	Bebauungsplan	Fl. Nr. 518/85, Gmkg. Neuhaus am Inn	Allgemeines Wohngebiet (WA)
IO 12	Bebauungsplan	Fl. Nr. 518/86, Gmkg. Neuhaus am Inn	Allgemeines Wohngebiet (WA)
IO 13	Bebauungsplan	Fl. Nr. 518/87, Gmkg. Neuhaus am Inn	Allgemeines Wohngebiet (WA)
IO 14	Bebauungsplan	Fl. Nr. 518/77, Gmkg. Neuhaus am Inn	Allgemeines Wohngebiet (WA)
IO 15	Bebauungsplan	Fl. Nr. 518/69, Gmkg. Neuhaus am Inn	Allgemeines Wohngebiet (WA)
IO 16	Bebauungsplan	Fl. Nr. 518/63, Gmkg. Neuhaus am Inn	Allgemeines Wohngebiet (WA)
IO 17	Flächennutzungsplan	Fl. Nr. 41, Gmkg. Neuhaus am Inn	Sondergebiet (SO)

2.4 Immissionsrichtwerte

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

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

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

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

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

2.5 Vorbelastung

Im Umgriff der Planfläche befinden sich bereits mehrere Gewerbeflächen, welche aus schalltechnischer Sicht als Vorbelastung zu berücksichtigen sind. Dazu zählen ein Supermarkt (Norma) im Süden, daran westlich angrenzend ein Drogeriemarkt (Rossmann) sowie ein Recyclinghof nördlich der Planfläche:

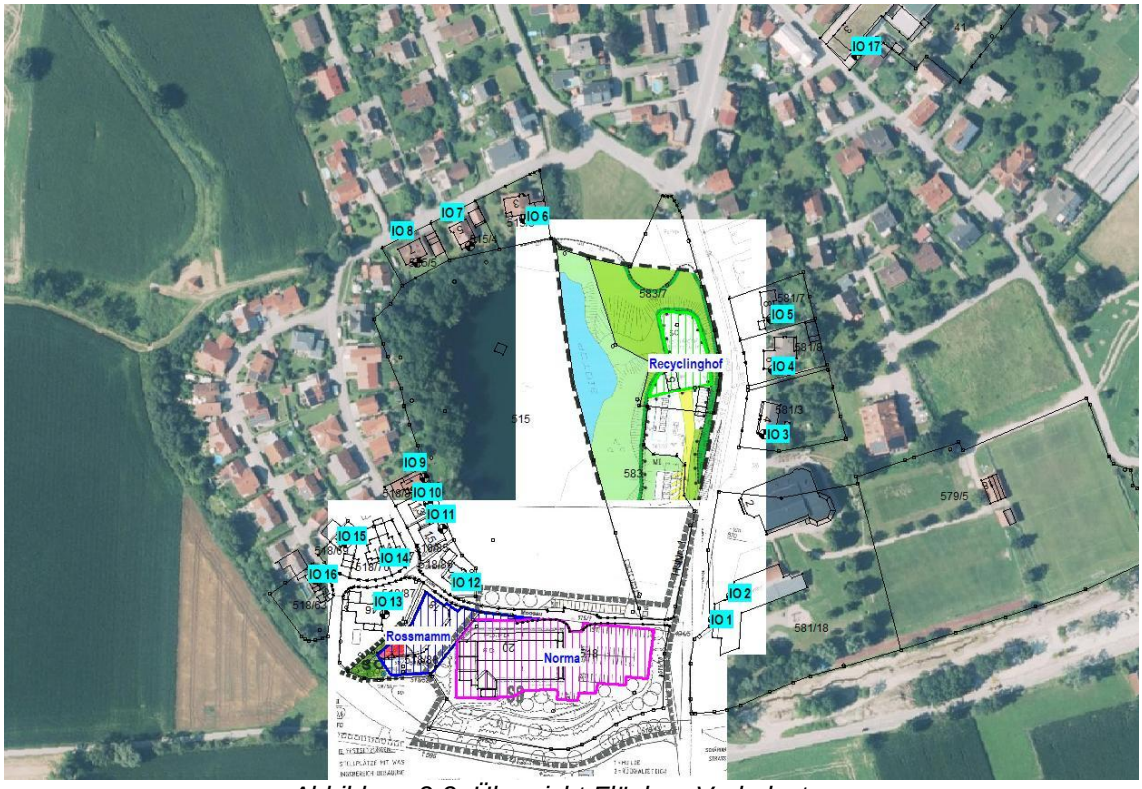


Abbildung 2-2: Übersicht Flächen Vorbelastung

Da in den Bebauungsplänen für die genannten Gewerbeflächen keine schalltechnischen Festsetzungen getroffen wurden, wurden zunächst maximal mögliche fiktive Emissionskontingente für diese Flächen in Bezug auf die umliegende Wohnbebauung ermittelt und als Vorbelastung für die Kontingentierung berücksichtigt.

Tabelle 2-4: Übersicht Vorbelastung

Fläche	$L_{EK,Tag}$ [dB(A)/m²]	$L_{EK,Nacht}$ [dB(A)/m²]
Recyclinghof	62	-*
Norma	62	48
Rossmann	62	45

* kein Nachtbetrieb

Donau-Gewerbepark 5
94486 OSTERHOFEN
Tel.: 0 99 32 / 95 44 - 0

Daraus ergibt sich an den relevanten Immissionsorten folgende Vorbelastung:

Tabelle 2-5: Beurteilungspegel $L_{r,A}$ an den maßgeblichen Immissionsorten - Vorbelastung

Immissionsort	Werktag (6h – 22 h)		Nacht (22h – 6h)	
	IRW	$L_{r,A}$	IRW	$L_{r,A}$
	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)
IO 1	55	49,8	40*	-
IO 2	55	48,3	40*	-
IO 3	55	47,3	40	28,9
IO 4	55	48,2	40	27,4
IO 5	55	47,7	40	26,5
IO 6	55	43,3	40	26,0
IO 7	55	43,1	40	26,5
IO 8	55	42,7	40	26,6
IO 9	55	48,0	40	32,7
IO 10	55	49,1	40	33,8
IO 11	55	50,7	40	35,5
IO 12	55	54,9	40	39,6
IO 13	55	54,8	40	38,7
IO 14	55	50,9	40	35,4
IO 15	55	48,6	40	33,2
IO 16	55	48,3	40	32,8
IO 17	45	39,1	35	22,2

*kein Betrieb zur Nachtzeit

Unter Berücksichtigung der Vorbelastung und bei Ausnutzung der angesetzten Immissionsrichtwerte verbleiben für die Immissionsorte noch folgende reduzierte Immissionsrichtwerte bzw. Orientierungswerte, welche zur Beurteilung der nachfolgenden Kontingentierung herangezogen werden:

Tabelle 2-6: Übersicht reduzierte Immissionsrichtwerte

Immissionsort	Werktag (6h – 22 h)		Nacht (22h – 6h)	
	IRW	red. IRW	IRW	red. IRW
	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)
IO 1	55	53,4	40*	-
IO 2	55	54,0	40*	-
IO 3	55	54,2	40	39,6
IO 4	55	54,0	40	39,8
IO 5	55	54,1	40	39,8
IO 6	55	54,7	40	39,8
IO 7	55	54,7	40	39,8
IO 8	55	54,7	40	39,8
IO 9	55	54,0	40	39,1
IO 10	55	53,7	40	38,8
IO 11	55	53,0	40	38,1
IO 12	55	38,6	40	29,4
IO 13	55	41,5	40	34,1
IO 14	55	52,9	40	38,2
IO 15	55	53,9	40	39,0
IO 16	55	54,0	40	39,1
IO 17	45	43,7	35	34,8

*kein Betrieb zur Nachtzeit

2.6 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.

2.7 Hindernisse

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

Donau-Gewerbepark 5
94486 OSTERHOFEN
Tel.: 0 99 32 / 95 44 - 0

3. Berechnungsgrundlagen

Die Durchführung der Schallausbreitungsberechnung erfolgt EDV-gestützt durch die Lärm-Software IMMI (Version 2025, Release 20251201) der Firma Wölfel.

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

4. Kontingentierung

Die in der Tabelle 2-6 aufgeführten reduzierten Immissionsrichtwerte dürfen, durch den auf der gesamten Fläche des Plangebietes verursachten Lärm, nicht überschritten werden.

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

Zur Absicherung der Verträglichkeit der Bauleitplanung mit der Schutzwürdigkeit der Nachbarschaft vor unzulässigen anlagenbezogenen Lärmemissionen werden maximal zulässige Emissionskontingente L_{EK} auf der „Emissionsbezugsfläche“ gem. Planeintrag im Geltungsbereich des Bebauungsplans festgesetzt (siehe Anlage 2). Im vorliegenden Fall wurde die Planfläche gem. DIN 45691:2006-12 /17/ in zwei Teilflächen unterteilt.

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

Tabelle 4-1: Emissionskontingent Planfläche

Richtung	***Emissions-bezugsfläche in m²***	***Sektor A***		***Sektor B***		***Sektor C***	
		Tag	***Nacht***	***Tag***	***Nacht***	***Tag***	***Nacht***
Teilfläche 1	*≈ 3.695*	*62*	*50*	*62*	*50*	*51*	*40*
Teilfläche 2	*≈ 3.137*	*62*	*50*	*62*	*50*	*48*	*40*

Dabei gilt:

Sektor	**Anfang**	**Ende**
A	203°	353°
0°-Linie	Ost	
B	353°	182°
C	182°	203°

Bezugspunkt Richtungssektoren:
x: 826645,14 y: 5376505,47 (UTM 32)

Donau-Gewerbepark 5
94486 OSTERHOFEN
Tel.: 0 99 32 / 95 44 - 0

5. Ergebnisse Kontingentierung

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

Tabelle 5-1: Beurteilungspegel an den maßgeblichen Immissionsorten

Immissionsort	Werktag (6h – 22h)		Nacht (22h – 6h)	
	red. IRW	$L_{r,A}$	red. IRW	$L_{r,A}$
	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)
IO 1	53,4	51,9	38,2	-
IO 2	54,0	51,5	38,9	-
IO 3	54,2	49,5	39,6	37,5
IO 4	54,0	47,3	39,8	35,3
IO 5	54,1	45,9	39,8	33,9
IO 6	54,7	43,5	39,8	31,5
IO 7	54,7	43,6	39,8	31,6
IO 8	54,7	43,1	39,8	31,1
IO 9	54,0	47,7	39,1	35,7
IO 10	53,7	48,2	38,8	36,2
IO 11	53,0	49,2	38,1	37,2
IO 12	38,6	38,3	29,4	29,2
IO 13	41,5	33,8	34,1	24,3
IO 14	52,9	34,4	38,2	24,9
IO 15	53,9	45,3	39,0	33,3
IO 16	54,0	31,8	39,1	22,2
IO 17	43,7	39,3	34,8	27,3

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

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.

Richtung	***Emissions-bezugsfläche in m²***	***Sektor A***		***Sektor B***		***Sektor C***	
		Tag	***Nacht***	***Tag***	***Nacht***	***Tag***	***Nacht***
Teilfläche 1	*≈ 3.695*	*62*	*50*	*62*	*50*	*51*	*40*
Teilfläche 2	*≈ 3.137*	*62*	*50*	*62*	*50*	*48*	*40*

Dabei gilt:

Sektor	***Anfang***	***Ende***
A	*203°*	*353°*
B	*353°*	*182°*
C	*182°*	*203°*

Bezugspunkt Richtungssektoren:
x: 826645,14 y: 5376505,47 (UTM 32)

Bezugsgerade:
0°-Linie in Richtung Ost

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. Grünflächen, auch private Grünstreifen, zählen nicht dazu.

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

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

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

Donau-Gewerbepark 5
94486 OSTERHOFEN
Tel.: 0 99 32 / 95 44 - 0

7. Zusammenfassung

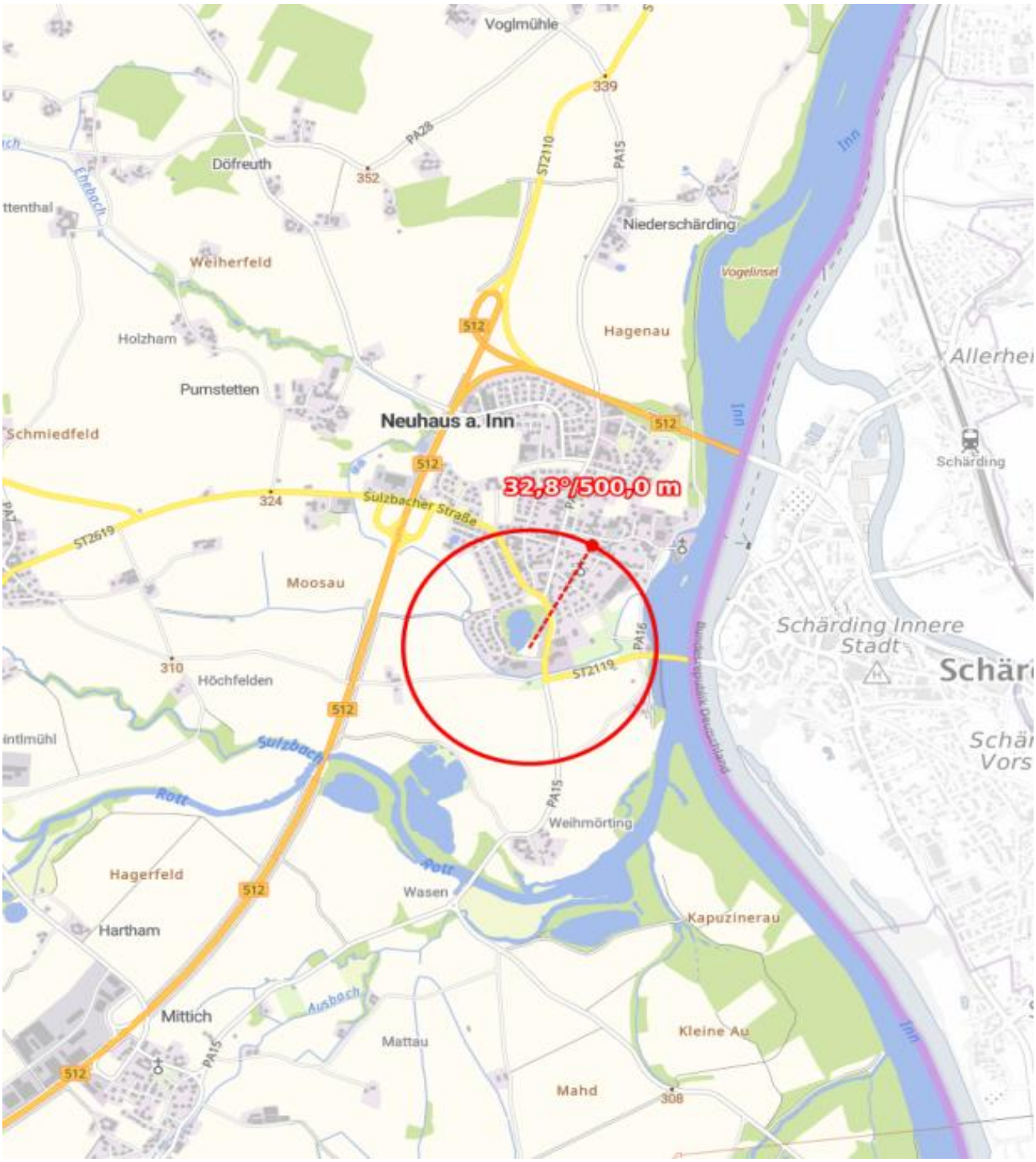
In Neuhaus am Inn, Landkreis Passau, Regierungsbezirk Niederbayern wird südlich des Ortskerns die Ausweisung eines Sondergebietes „Einkaufen“ beabsichtigt.

Im vorliegenden Bericht wurde eine Lärmkontingentierung gemäß der DIN 45691 /17/ für die Planfläche durchgeführt.

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.

Donau-Gewerbepark 5
94486 OSTERHOFEN
Tel.: 0 99 32 / 95 44 - 0

Anlage 1



Lage des Untersuchungsgebiets

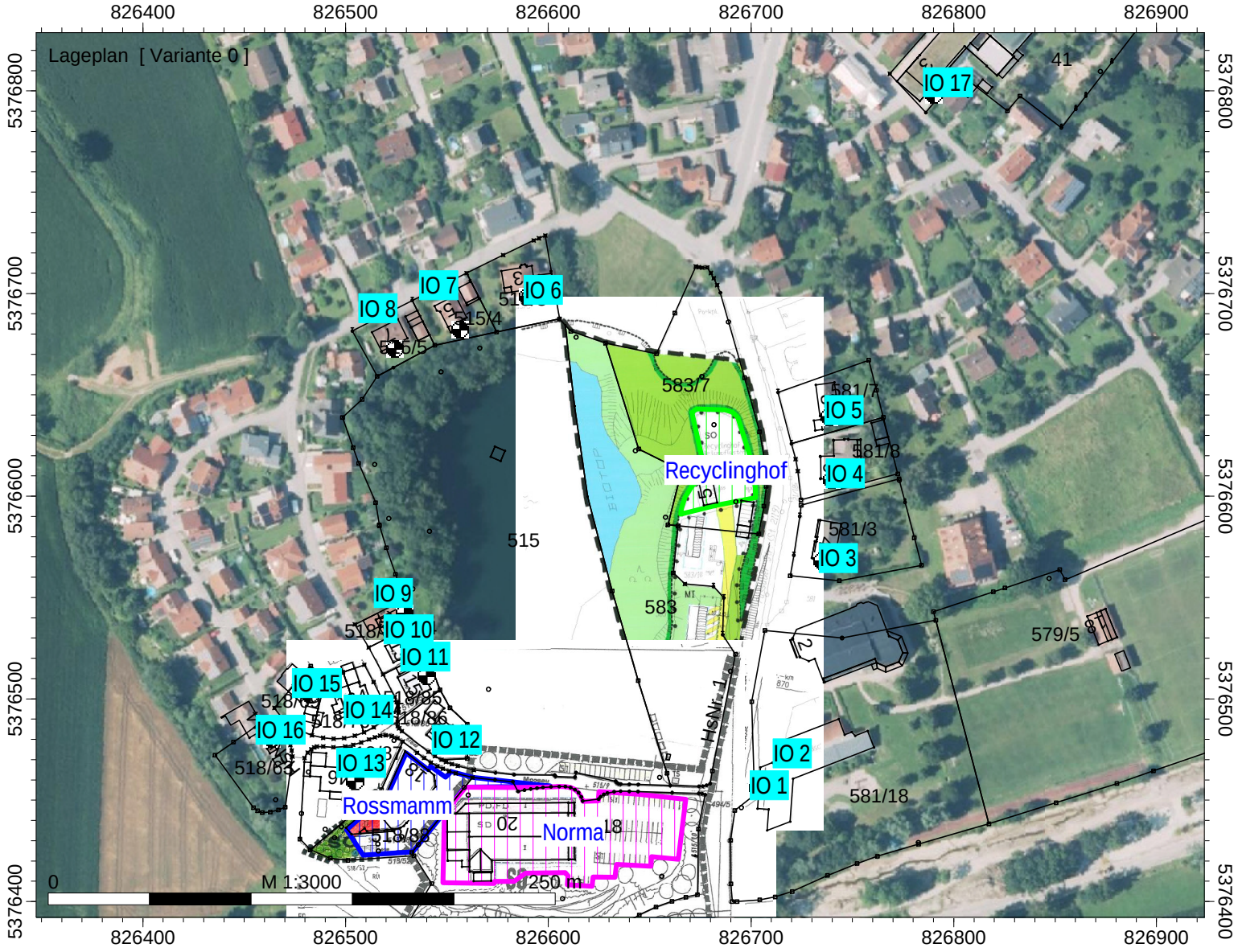
Kontingentierung für das SO Einkaufen in Neuhaus am Inn

Auftraggeber: **Wenzl BDA**	**Übersichtsplan**	
Bearbeitung: **A. Zillinger**		
Datum: **12.02.2026**	GeoPlan Donau-Gewerbepark 5 94486 Osterhofen Tel.: +49 (0)9932 9544-0 Fax.: +49 (0)9932 9544-77	Anlage: **1**
Maßstab: **1 : 25.000**		Blatt : **1**
Kartenvorlage: **BayernAtlas**		Projekt-Nr.: **S2602012**

Anlage 2

SO Einkaufen Neuhaus am Inn

GeoPlan

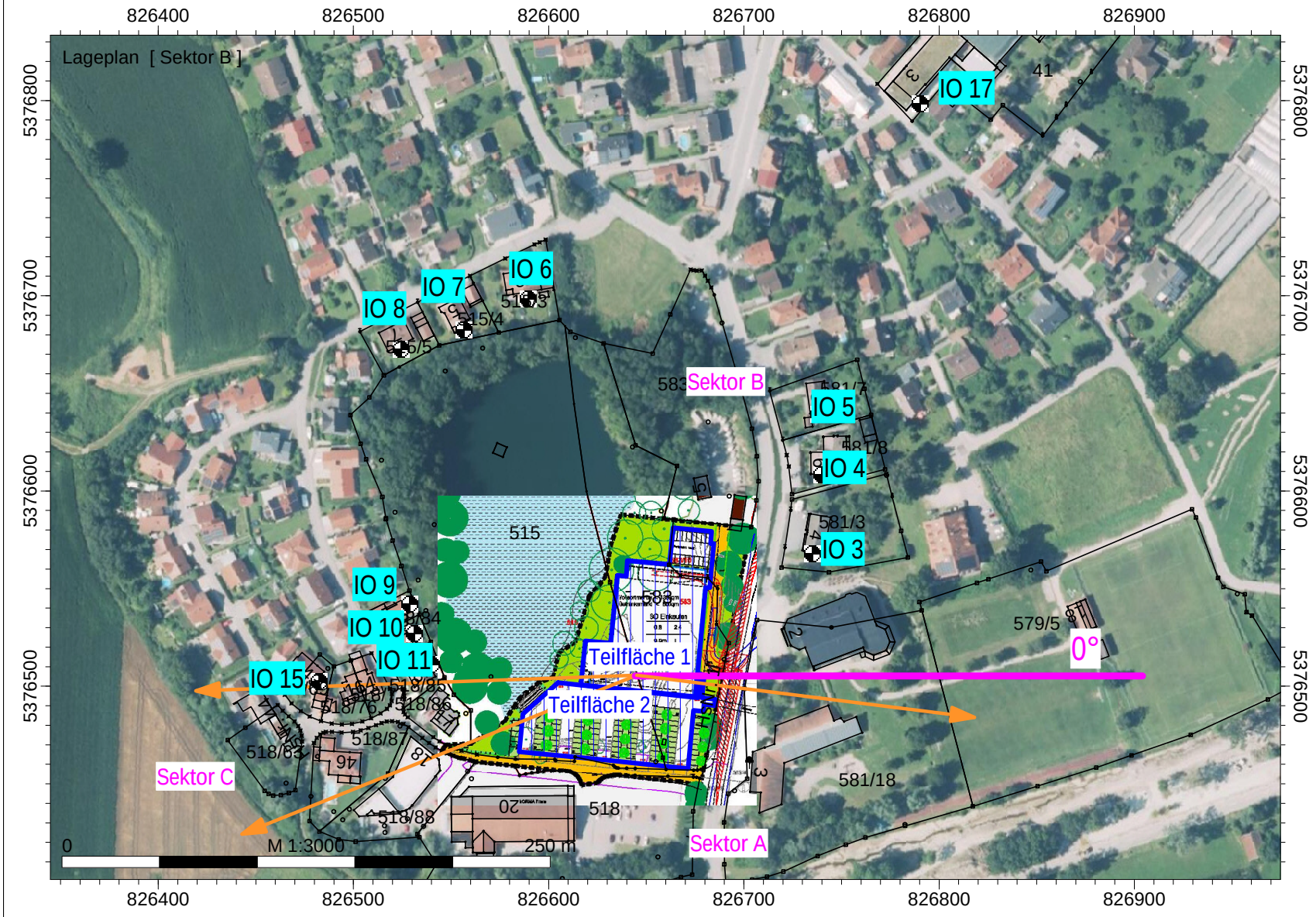


Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

Legende

- Hilfslinie
- Immissionspunkt
- Rossmann (FLGK)
- Norma (FLGK)
- Recyclinghof (FLGK)

SO Einkaufen Neuhaus am Inn



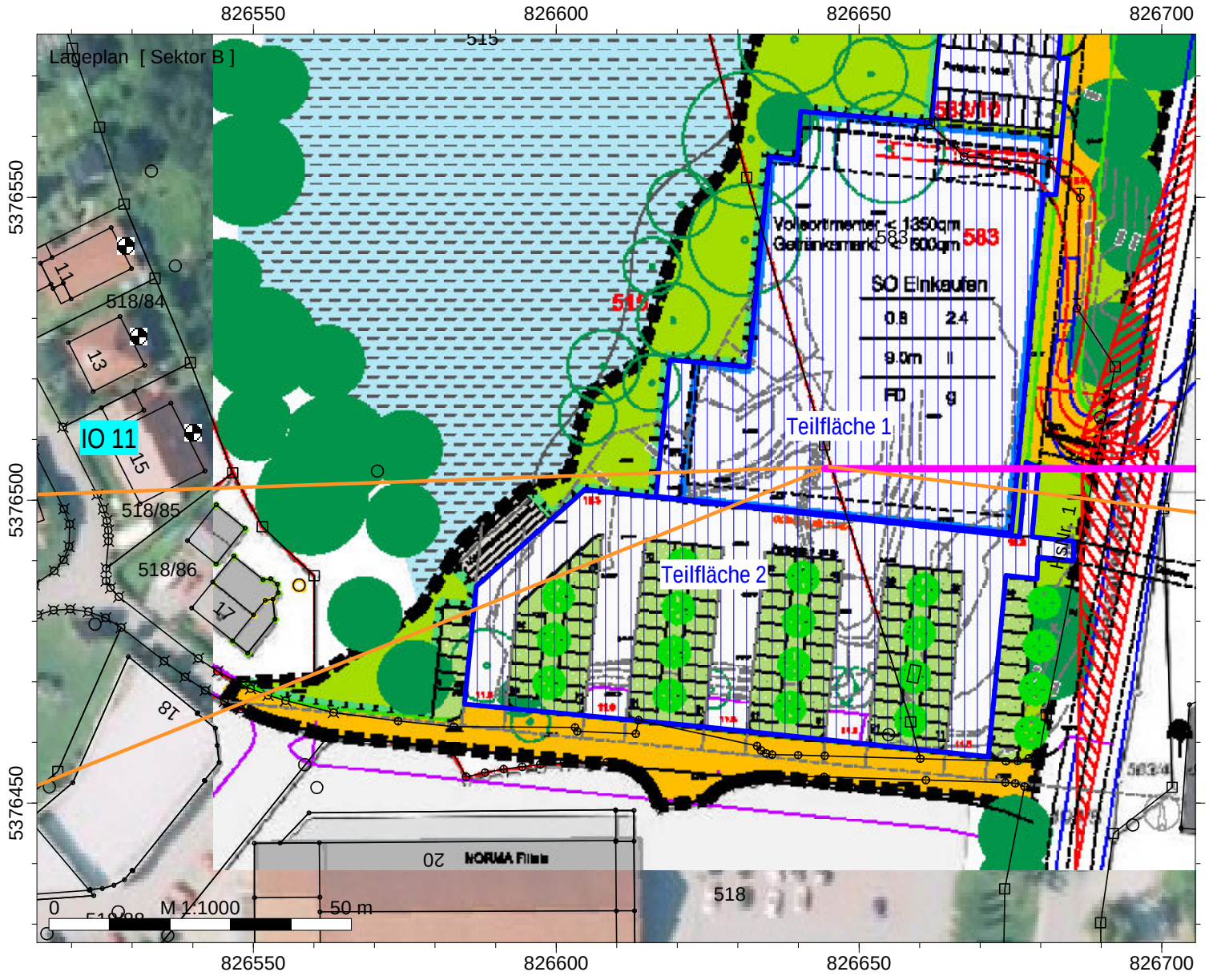
Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

Legende

- Hilfslinie
- Sektoren Abtrennung (HLIN)
- Immissionspunkt
- Kontingente (FLGK)

IMMI 2025/1

SO Einkaufen Neuhaus am Inn



Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

Legende

- Hilfslinie
- Sektoren Abtrennung (HLIN)
- Immissionspunkt
- Kontingente (FLGK)

Anlage 3

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Anna Zillinger		
Projekt	S2602012		

Kurze Liste		**Punktberechnung**							
Immissionsberechnung		**Beurteilung nach DIN 18005 (2023) Industrie**							
Variante 0		**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	55.0	49.8	40.0	35.3				
IPkt002	IO 2	55.0	48.3	40.0	33.6				
IPkt003	IO 3	55.0	47.3	40.0	28.9				
IPkt004	IO 4	55.0	48.2	40.0	27.4				
IPkt005	IO 5	55.0	47.7	40.0	26.5				
IPkt006	IO 6	55.0	43.3	40.0	26.0				
IPkt007	IO 7	55.0	43.1	40.0	26.5				
IPkt008	IO 8	55.0	42.7	40.0	26.6				
IPkt009	IO 9	55.0	48.0	40.0	32.7				
IPkt010	IO 10	55.0	49.1	40.0	33.8				
IPkt011	IO 11	55.0	50.7	40.0	35.5				
IPkt012	IO 12	55.0	54.9	40.0	39.6				
IPkt013	IO 13	55.0	54.8	40.0	38.7				
IPkt014	IO 14	55.0	50.9	40.0	35.4				
IPkt015	IO 15	55.0	48.6	40.0	33.2				
IPkt016	IO 16	55.0	48.3	40.0	32.8				
IPkt017	IO 17	45.0	39.1	35.0	22.2				

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Anna Zillinger		
Projekt	S2602012		

Mittlere Liste »		**Punktberechnung**					
Immissionsberechnung		**Beurteilung nach DIN 18005 (2023) Industrie**					
IPkt001 »	**IO 1**	**Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**					
		x = 826703.40 m		y = 5376455.91 m		z = 2.00 m	
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
FLGK005 »	Norma	49.1	49.1	35.1	35.1		
FLGK003 »	Rossmann	38.6	49.5	21.6	35.3		
FLGK001 »	Recyclinghof	37.7	49.8		35.3		
	Summe		**49.8**		**35.3**		

IPkt002 »	**IO 2**	**Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**					
		x = 826715.20 m		y = 5376470.63 m		z = 2.00 m	
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
FLGK005 »	Norma	47.4	47.4	33.4	33.4		
FLGK001 »	Recyclinghof	38.4	47.9		33.4		
FLGK003 »	Rossmann	37.9	48.3	20.9	33.6		
	Summe		**48.3**		**33.6**		

IPkt003 »	**IO 3**	**Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**					
		x = 826735.02 m		y = 5376567.90 m		z = 2.00 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		
FLGK001 »	Recyclinghof	45.1	45.1				
FLGK005 »	Norma	42.4	47.0	28.4	28.4		
FLGK003 »	Rossmann	35.7	47.3	18.7	28.9		
	Summe		**47.3**		**28.9**		

IPkt004 »	**IO 4**	**Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**					
		x = 826739.85 m		y = 5376608.09 m		z = 2.00 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		
FLGK001 »	Recyclinghof	47.0	47.0				
FLGK005 »	Norma	40.9	48.0	26.9	26.9		
FLGK003 »	Rossmann	34.8	48.2	17.8	27.4		
	Summe		**48.2**		**27.4**		

IPkt005 »	**IO 5**	**Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**					
		x = 826738.51 m		y = 5376639.11 m		z = 2.00 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		
FLGK001 »	Recyclinghof	46.7	46.7				
FLGK005 »	Norma	40.0	47.5	26.0	26.0		
FLGK003 »	Rossmann	34.2	47.7	17.2	26.5		
	Summe		**47.7**		**26.5**		

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Anna Zillinger		
Projekt	S2602012		

IPkt006 »	**IO 6**	**Variante 0**	**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**				
		x = 826589.66 m		y = 5376698.49 m		z = 2.00 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		
FLGK001 »	Recyclinghof	39.9	39.9				
FLGK005 »	Norma	39.3	42.6	25.3	25.3		
FLGK003 »	Rossmann	34.9	43.3	17.9	26.0		
	Summe		**43.3**		**26.0**		

IPkt007 »	**IO 7**	**Variante 0**	**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**				
		x = 826556.44 m		y = 5376682.32 m		z = 2.00 m	
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
FLGK005 »	Norma	39.7	39.7	25.7	25.7		
FLGK001 »	Recyclinghof	38.6	42.2		25.7		
FLGK003 »	Rossmann	35.6	43.1	18.6	26.5		
	Summe		**43.1**		**26.5**		

IPkt008 »	**IO 8**	**Variante 0**	**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**				
		x = 826524.57 m		y = 5376672.60 m		z = 2.00 m	
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
FLGK005 »	Norma	39.7	39.7	25.7	25.7		
FLGK001 »	Recyclinghof	37.2	41.7		25.7		
FLGK003 »	Rossmann	36.0	42.7	19.0	26.6		
	Summe		**42.7**		**26.6**		

IPkt009 »	**IO 9**	**Variante 0**	**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**				
		x = 826528.97 m		y = 5376541.96 m		z = 2.00 m	
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
FLGK005 »	Norma	45.5	45.5	31.5	31.5		
FLGK003 »	Rossmann	43.5	47.6	26.5	32.7		
FLGK001 »	Recyclinghof	37.1	48.0		32.7		
	Summe		**48.0**		**32.7**		

IPkt010 »	**IO 10**	**Variante 0**	**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**				
		x = 826531.05 m		y = 5376526.93 m		z = 2.00 m	
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
FLGK005 »	Norma	46.5	46.5	32.5	32.5		
FLGK003 »	Rossmann	45.0	48.8	28.0	33.8		
FLGK001 »	Recyclinghof	36.8	49.1		33.8		
	Summe		**49.1**		**33.8**		

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Anna Zillinger		
Projekt	S2602012		

IPkt011 »	**IO 11**	**Variante 0**	**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**				
		x = 826540.00 m		y = 5376511.10 m		z = 2.00 m	
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
FLGK005 »	Norma	48.0	48.0	34.0	34.0		
FLGK003 »	Rossmann	47.0	50.6	30.0	35.5		
FLGK001 »	Recyclinghof	36.8	50.7		35.5		
	Summe		**50.7**		**35.5**		

IPkt012 »	**IO 12**	**Variante 0**	**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**				
		x = 826554.86 m		y = 5376482.01 m		z = 2.00 m	
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
FLGK005 »	Norma	51.9	51.9	37.9	37.9		
FLGK003 »	Rossmann	51.7	54.8	34.7	39.6		
FLGK001 »	Recyclinghof	36.4	54.9		39.6		
	Summe		**54.9**		**39.6**		

IPkt013 »	**IO 13**	**Variante 0**	**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**				
		x = 826504.68 m		y = 5376459.15 m		z = 2.00 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		
FLGK003 »	Rossmann	53.5	53.5	36.5	36.5		
FLGK005 »	Norma	48.7	54.7	34.7	38.7		
FLGK001 »	Recyclinghof	34.2	54.8		38.7		
	Summe		**54.8**		**38.7**		

IPkt014 »	**IO 14**	**Variante 0**	**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**				
		x = 826508.04 m		y = 5376495.28 m		z = 2.00 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		
FLGK003 »	Rossmann	48.3	48.3	31.3	31.3		
FLGK005 »	Norma	47.2	50.8	33.2	35.4		
FLGK001 »	Recyclinghof	35.2	50.9		35.4		
	Summe		**50.9**		**35.4**		

IPkt015 »	**IO 15**	**Variante 0**	**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**				
		x = 826482.47 m		y = 5376502.31 m		z = 2.00 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		
FLGK003 »	Rossmann	45.5	45.5	28.5	28.5		
FLGK005 »	Norma	45.3	48.4	31.3	33.2		
FLGK001 »	Recyclinghof	34.5	48.6		33.2		
	Summe		**48.6**		**33.2**		

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Anna Zillinger		
Projekt	S2602012		

IPkt016 »	**IO 16**	**Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**					
		x = 826463.51 m		y = 5376480.45 m		z = 2.00 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		
FLGK003 »	Rossmann	45.4	45.4	28.4	28.4		
FLGK005 »	Norma	44.9	48.2	30.9	32.8		
FLGK001 »	Recyclinghof	33.5	48.3		32.8		
	Summe		**48.3**		**32.8**		

IPkt017 »	**IO 17**	**Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**					
		x = 826790.15 m		y = 5376798.19 m		z = 2.00 m	
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
FLGK005 »	Norma	35.5	35.5	21.5	21.5		
FLGK001 »	Recyclinghof	35.4	38.5		21.5		
FLGK003 »	Rossmann	30.4	39.1	13.4	22.2		
	Summe		**39.1**		**22.2**		

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Anna Zillinger		
Projekt	S2602012		

Kurze Liste		**Punktberechnung**							
Immissionsberechnung		**Beurteilung nach DIN 18005 (2023) Industrie**							
Sektor A		**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**							
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)					
		IRW	L r,A	IRW	L r,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
IPkt001	IO 1	55.0	51.9	40.0	39.9				
IPkt002	IO 2	55.0	51.5	40.0	39.5				

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Anna Zillinger		
Projekt	S2602012		

Mittlere Liste »		**Punktberechnung**					
Immissionsberechnung		**Beurteilung nach DIN 18005 (2023) Industrie**					
IPkt001 »	**IO 1**	**Sektor A**		**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**			
		x = 826703.40 m		y = 5376455.91 m		z = 2.00 m	
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
FLGK006 »	Teilfläche 2*	49.8	49.8	37.8	37.8		
FLGK007 »	Teilfläche 1*	47.8	51.9	35.8	39.9		
	Summe		**51.9**		**39.9**		

IPkt002 »	**IO 2**	**Sektor A**		**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**			
		x = 826715.20 m		y = 5376470.63 m		z = 2.00 m	
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
FLGK006 »	Teilfläche 2*	48.7	48.7	36.7	36.7		
FLGK007 »	Teilfläche 1*	48.2	51.5	36.2	39.5		
	Summe		**51.5**		**39.5**		

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Anna Zillinger		
Projekt	S2602012		

Kurze Liste		**Punktberechnung**							
Immissionsberechnung		**Beurteilung nach DIN 18005 (2023) Industrie**							
Sektor B		**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**							
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)					
		IRW	L r,A	IRW	L r,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
IPkt003	IO 3	55.0	49.5	40.0	37.5				
IPkt004	IO 4	55.0	47.3	40.0	35.3				
IPkt005	IO 5	55.0	45.9	40.0	33.9				
IPkt006	IO 6	55.0	43.5	40.0	31.5				
IPkt007	IO 7	55.0	43.6	40.0	31.6				
IPkt008	IO 8	55.0	43.1	40.0	31.1				
IPkt009	IO 9	55.0	47.7	40.0	35.7				
IPkt010	IO 10	55.0	48.2	40.0	36.2				
IPkt011	IO 11	55.0	49.2	40.0	37.2				
IPkt015	IO 15	55.0	45.3	40.0	33.3				
IPkt017	IO 17	45.0	39.3	35.0	27.3				

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Anna Zillinger		
Projekt	S2602012		

Mittlere Liste »		**Punktberechnung**					
Immissionsberechnung		**Beurteilung nach DIN 18005 (2023) Industrie**					
IPkt003 »	**IO 3**	**Sektor B**		**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**			
		x = 826735.02 m		y = 5376567.90 m		z = 2.00 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		
FLGK001 »	Teilfläche 1	48.3	48.3	36.3	36.3		
FLGK003 »	Teilfläche 2	43.6	49.5	31.6	37.5		
	Summe		**49.5**		**37.5**		

IPkt004 »	**IO 4**	**Sektor B**		**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**			
		x = 826739.85 m		y = 5376608.09 m		z = 2.00 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		
FLGK001 »	Teilfläche 1	46.0	46.0	34.0	34.0		
FLGK003 »	Teilfläche 2	41.6	47.3	29.6	35.3		
	Summe		**47.3**		**35.3**		

IPkt005 »	**IO 5**	**Sektor B**		**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**			
		x = 826738.51 m		y = 5376639.11 m		z = 2.00 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		
FLGK001 »	Teilfläche 1	44.4	44.4	32.4	32.4		
FLGK003 »	Teilfläche 2	40.4	45.9	28.4	33.9		
	Summe		**45.9**		**33.9**		

IPkt006 »	**IO 6**	**Sektor B**		**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**			
		x = 826589.66 m		y = 5376698.49 m		z = 2.00 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		
FLGK001 »	Teilfläche 1	41.7	41.7	29.7	29.7		
FLGK003 »	Teilfläche 2	39.0	43.5	27.0	31.5		
	Summe		**43.5**		**31.5**		

IPkt007 »	**IO 7**	**Sektor B**		**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**			
		x = 826556.44 m		y = 5376682.32 m		z = 2.00 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		
FLGK001 »	Teilfläche 1	41.6	41.6	29.6	29.6		
FLGK003 »	Teilfläche 2	39.2	43.6	27.2	31.6		
	Summe		**43.6**		**31.6**		

IPkt008 »	**IO 8**	**Sektor B**		**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**			
		x = 826524.57 m		y = 5376672.60 m		z = 2.00 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		
FLGK001 »	Teilfläche 1	41.0	41.0	29.0	29.0		
FLGK003 »	Teilfläche 2	39.1	43.1	27.1	31.1		
	Summe		**43.1**		**31.1**		

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Anna Zillinger		
Projekt	S2602012		

IPkt009 »	**IO 9**	**Sektor B**		**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**			
		x = 826528.97 m		y = 5376541.96 m		z = 2.00 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		
FLGK001 »	Teilfläche 1	44.7	44.7	32.7	32.7		
FLGK003 »	Teilfläche 2	44.6	47.7	32.6	35.7		
	Summe		**47.7**		**35.7**		

IPkt010 »	**IO 10**	**Sektor B**		**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**			
		x = 826531.05 m		y = 5376526.93 m		z = 2.00 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		
FLGK003 »	Teilfläche 2	45.5	45.5	33.5	33.5		
FLGK001 »	Teilfläche 1	44.9	48.2	32.9	36.2		
	Summe		**48.2**		**36.2**		

IPkt011 »	**IO 11**	**Sektor B**		**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**			
		x = 826540.00 m		y = 5376511.10 m		z = 2.00 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		
FLGK003 »	Teilfläche 2	46.9	46.9	34.9	34.9		
FLGK001 »	Teilfläche 1	45.5	49.2	33.5	37.2		
	Summe		**49.2**		**37.2**		

IPkt015 »	**IO 15**	**Sektor B**		**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**			
		x = 826482.47 m		y = 5376502.31 m		z = 2.00 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		
FLGK003 »	Teilfläche 2	42.6	42.6	30.6	30.6		
FLGK001 »	Teilfläche 1	41.9	45.3	29.9	33.3		
	Summe		**45.3**		**33.3**		

IPkt017 »	**IO 17**	**Sektor B**		**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**			
		x = 826790.15 m		y = 5376798.19 m		z = 2.00 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		
FLGK001 »	Teilfläche 1	37.3	37.3	25.3	25.3		
FLGK003 »	Teilfläche 2	35.0	39.3	23.0	27.3		
	Summe		**39.3**		**27.3**		

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Anna Zillinger		
Projekt	S2602012		

Kurze Liste		**Punktberechnung**							
Immissionsberechnung		**Beurteilung nach DIN 18005 (2023) Industrie**							
Sektor C		**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**							
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)					
		IRW	L r,A	IRW	L r,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
IPkt012	IO 12	55.0	38.3	40.0	29.2				
IPkt013	IO 13	55.0	33.8	40.0	24.3				
IPkt014	IO 14	55.0	34.4	40.0	24.9				
IPkt016	IO 16	55.0	31.8	40.0	22.2				

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Anna Zillinger		
Projekt	S2602012		

Mittlere Liste »		**Punktberechnung**					
Immissionsberechnung		**Beurteilung nach DIN 18005 (2023) Industrie**					
IPkt012 »	**IO 12**	**Sektor C**		**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**			
		x = 826554.86 m		y = 5376482.01 m		z = 2.00 m	
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
FLGK008 »	Teilfläche 2**	35.6	35.6	27.6	27.6		
FLGK009 »	Teilfläche 1**	35.0	38.3	24.0	29.2		
	Summe		**38.3**		**29.2**		

IPkt013 »	**IO 13**	**Sektor C**		**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**			
		x = 826504.68 m		y = 5376459.15 m		z = 2.00 m	
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
FLGK009 »	Teilfläche 1**	31.4	31.4	20.4	20.4		
FLGK008 »	Teilfläche 2**	30.1	33.8	22.1	24.3		
	Summe		**33.8**		**24.3**		

IPkt014 »	**IO 14**	**Sektor C**		**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**			
		x = 826508.04 m		y = 5376495.28 m		z = 2.00 m	
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
FLGK009 »	Teilfläche 1**	32.2	32.2	21.2	21.2		
FLGK008 »	Teilfläche 2**	30.5	34.4	22.5	24.9		
	Summe		**34.4**		**24.9**		

IPkt016 »	**IO 16**	**Sektor C**		**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**			
		x = 826463.51 m		y = 5376480.45 m		z = 2.00 m	
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
FLGK009 »	Teilfläche 1**	29.8	29.8	18.8	18.8		
FLGK008 »	Teilfläche 2**	27.6	31.8	19.6	22.2		
	Summe		**31.8**		**22.2**		

Anlage 4

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Anna Zillinger		
Projekt	S2602012		

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	826210.00	827200.00	990.00	0.80 km²
y /m	5376240.00	5377050.00	810.00	
z /m	-20.00	20.00	40.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	0.00	xmax / ymax (z3)	0.00	
xmin / ymin (z1)	0.00	xmax / ymin (z2)	0.00	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Variante 0	Übersicht			
Gruppe 0	+	+			
GEBAEUDE_UMRING	+	+			
BAUWERKE_UMRING	+	+			
BAUTEIL	+	+			
GRENZPUNKT_GENAU	+	+			
GRENZPUNKT_SONSTIGER	+	+			
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+	+			
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+	+			
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+	+			
KATASTERFESTPUNKT	+	+			
FLURSTUECK	+	+			
FIRSTLINIE	+	+			
NICHTFESTGESTELLTEGRENZE	+	+			
FLURSTUECKSNUMMER	+	+			
HAUSNUMMER	+	+			
FLURSTUECKSPFEIL	+	+			
Immissionsorte	+	+			
Kontingente	+				

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	826210.00	827200.00	5376240.00	5377050.00	20.00	20.00	50	41	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	Anna Zillinger		
Projekt	S2602012		

Berechnungseinstellung	**Kopie von "Referenzeinstellung"**			
Rechenmodell	**Punktberechnung**	**Rasterberechnung**		
* 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 (17)								Variante 0
	Bezeichnung	Gruppe		Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	
				Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m		z(rel) /m
IPkt001	IO 1	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	826703.40	5376455.91	2.00		2.00
IPkt002	IO 2	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	826715.20	5376470.63	2.00		2.00
IPkt003	IO 3	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	826735.02	5376567.90	2.00		2.00
IPkt004	IO 4	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	826739.85	5376608.09	2.00		2.00
IPkt005	IO 5	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	826738.51	5376639.11	2.00		2.00
IPkt006	IO 6	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	826589.66	5376698.49	2.00		2.00
IPkt007	IO 7	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	826556.44	5376682.32	2.00		2.00
IPkt008	IO 8	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	826524.57	5376672.60	2.00		2.00
IPkt009	IO 9	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00	

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Anna Zillinger		
Projekt	S2602012		

Immissionspunkt (17)									Variante 0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Geometrie:		826528.97	5376541.96	2.00		2.00	
IPkt010	IO 10	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Geometrie:		826531.05	5376526.93	2.00		2.00	
IPkt011	IO 11	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Geometrie:		826540.00	5376511.10	2.00		2.00	
IPkt012	IO 12	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Geometrie:		826554.86	5376482.01	2.00		2.00	
IPkt013	IO 13	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Geometrie:		826504.68	5376459.15	2.00		2.00	
IPkt014	IO 14	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Geometrie:		826508.04	5376495.28	2.00		2.00	
IPkt015	IO 15	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Geometrie:		826482.47	5376502.31	2.00		2.00	
IPkt016	IO 16	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Geometrie:		826463.51	5376480.45	2.00		2.00	
IPkt017	IO 17	Immissionsorte		Richtwerte /dB(A)	Sondergebiet (min.)	45.00	35.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Geometrie:		826790.15	5376798.19	2.00		2.00	

Flächen-SQ/DIN 45691 (3)										Variante 0
FLGK001	**Bezeichnung**	Recyclinghof			**Wirkradius /m**					99999.00
	Gruppe	Kontingente			**Emission ist**					flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)
	Knotenzahl	19			**Emi.Variante**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m	160.06				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	160.06			**Tag**	62.00	-	-	92.82	62.00
	Fläche /m²	1207.35			**Nacht**	-99.00	-	-	-99.00	
	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	62.0	1.00		16.00000	0.00		0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	-	1.00		8.00000	0.00		0.0
FLGK003	**Bezeichnung**	Rossmann			**Wirkradius /m**					99999.00
	Gruppe	Kontingente			**Emission ist**					flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)
	Knotenzahl	14			**Emi.Variante**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m	249.98				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	249.98			**Tag**	62.00	-	-	94.13	62.00
	Fläche /m²	1632.45			**Nacht**	45.00	-	-	77.13	45.00
	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	62.0	1.00		16.00000	0.00		0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	45.0	1.00		8.00000	0.00		0.0
FLGK005	**Bezeichnung**	Norma			**Wirkradius /m**					99999.00
	Gruppe	Kontingente			**Emission ist**					flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)
	Knotenzahl	32			**Emi.Variante**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m	334.99				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	334.99			**Tag**	62.00	-	-	98.79	62.00
	Fläche /m²	4778.87			**Nacht**	48.00	-	-	84.79	48.00
	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	62.0	1.00		16.00000	0.00		0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	48.0	1.00		8.00000	0.00		0.0

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Anna Zillinger		
Projekt	S2602012		

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	826210.00	827200.00	990.00	0.80 km²
y /m	5376240.00	5377050.00	810.00	
z /m	-20.00	20.00	40.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	0.00	xmax / ymax (z3)	0.00	
xmin / ymin (z1)	0.00	xmax / ymin (z2)	0.00	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Variante 0	Sektor A	Sektor B	Sektor C	Übersicht
Gruppe 0	+	+	+	+	+
GEBAEUDE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUWERKE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUTEIL	+	+	+	+	+
GRENZPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
GRENZPUNKT_SONSTIGER	+	+	+	+	+
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+	+	+	+	+
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+	+	+	+	+
KATASTERFESTPUNKT	+	+	+	+	+
FLURSTUECK	+	+	+	+	+
FIRSTLINIE	+	+	+	+	+
NICHTFESTGESTELLTEGRENZE	+	+	+	+	+
FLURSTUECKSNUMMER	+	+	+	+	+
HAUSNUMMER	+	+	+	+	+
FLURSTUECKSPFEIL	+	+	+	+	+
Sektor A	+	+			
Sektor B	+		+		
Sektor C	+			+	
Immissionspunkte Sektor A	+	+			+
Immissionspunkte Sektor B	+		+		+
Immissionspunkte Sektor C	+			+	+
Beschriftung Sektoren, Teilflächen	+	+	+	+	+

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	826210.00	827200.00	5376240.00	5377050.00	20.00	20.00	50	41	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	Anna Zillinger		
Projekt	S2602012		

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 (17)								Variante 0
	Bezeichnung	Gruppe		Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	
				Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m		z(rel) /m
IPkt001	IO 1	Immissionspunkte Sektor A		Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	826703.40	5376455.91	2.00		2.00
IPkt002	IO 2	Immissionspunkte Sektor A		Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	826715.20	5376470.63	2.00		2.00
IPkt003	IO 3	Immissionspunkte Sektor B		Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	826735.02	5376567.90	2.00		2.00
IPkt004	IO 4	Immissionspunkte Sektor B		Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	826739.85	5376608.09	2.00		2.00
IPkt005	IO 5	Immissionspunkte Sektor B		Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	826738.51	5376639.11	2.00		2.00
IPkt006	IO 6	Immissionspunkte Sektor B		Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	826589.66	5376698.49	2.00		2.00
IPkt007	IO 7	Immissionspunkte Sektor B		Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Anna Zillinger		
Projekt	S2602012		

Immissionspunkt (17)								Variante 0
		Geometrie:		826556.44	5376682.32	2.00		2.00
IPkt008	IO 8	Immissionspunkte Sektor B		Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Geometrie:		826524.57	5376672.60	2.00		2.00
IPkt009	IO 9	Immissionspunkte Sektor B		Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Geometrie:		826528.97	5376541.96	2.00		2.00
IPkt010	IO 10	Immissionspunkte Sektor B		Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Geometrie:		826531.05	5376526.93	2.00		2.00
IPkt011	IO 11	Immissionspunkte Sektor B		Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Geometrie:		826540.00	5376511.10	2.00		2.00
IPkt012	IO 12	Immissionspunkte Sektor C		Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Geometrie:		826554.86	5376482.01	2.00		2.00
IPkt013	IO 13	Immissionspunkte Sektor C		Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Geometrie:		826504.68	5376459.15	2.00		2.00
IPkt014	IO 14	Immissionspunkte Sektor C		Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Geometrie:		826508.04	5376495.28	2.00		2.00
IPkt015	IO 15	Immissionspunkte Sektor B		Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Geometrie:		826482.47	5376502.31	2.00		2.00
IPkt016	IO 16	Immissionspunkte Sektor C		Richtwerte /dB(A)	emeine Wohngebie	55.00	40.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Geometrie:		826463.51	5376480.45	2.00		2.00
IPkt017	IO 17	Immissionspunkte Sektor B		Richtwerte /dB(A)	Sondergebiet (min.)	45.00	35.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Geometrie:		826790.15	5376798.19	2.00		2.00

Flächen-SQ/DIN 45691 (6)										Variante 0
FLGK001	**Bezeichnung**	Teilfläche 1			**Wirkradius /m**					99999.00
	Gruppe	Sektor B			**Emission ist**					flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)
	Knotenzahl	16			**Emi.Variante**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m	291.16				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	291.16			**Tag**	62.00	-	-	97.68	62.00
	Fläche /m²	3695.29			**Nacht**	50.00	-	-	85.68	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	62.0	1.00		16.00000	0.00		0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	50.0	1.00		8.00000	0.00		0.0
FLGK003	**Bezeichnung**	Teilfläche 2			**Wirkradius /m**					99999.00
	Gruppe	Sektor B			**Emission ist**					flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)
	Knotenzahl	15			**Emi.Variante**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m	283.79				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	283.79			**Tag**	62.00	-	-	96.97	62.00
	Fläche /m²	3137.39			**Nacht**	50.00	-	-	84.97	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	62.0	1.00		16.00000	0.00		0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	50.0	1.00		8.00000	0.00		0.0
FLGK006	**Bezeichnung**	Teilfläche 2*			**Wirkradius /m**					99999.00
	Gruppe	Sektor A			**Emission ist**					flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)
	Knotenzahl	15			**Emi.Variante**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m	283.79				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	283.79			**Tag**	62.00	-	-	96.97	62.00
	Fläche /m²	3137.39			**Nacht**	50.00	-	-	84.97	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	62.0	1.00		16.00000	0.00		0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	50.0	1.00		8.00000	0.00		0.0
FLGK007	**Bezeichnung**	Teilfläche 1*			**Wirkradius /m**					99999.00
	Gruppe	Sektor A			**Emission ist**					flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)
	Knotenzahl	16			**Emi.Variante**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Anna Zillinger		
Projekt	S2602012		

Flächen-SQ/DIN 45691 (6)										Variante 0
	Länge /m	291.16				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	291.16			**Tag**	62.00	-	-	97.68	62.00
	Fläche /m²	3695.29			**Nacht**	50.00	-	-	85.68	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	62.0	1.00		16.00000	0.00		0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	50.0	1.00		8.00000	0.00		0.0
FLGK008	**Bezeichnung**	Teilfläche 2**			**Wirkradius /m**					99999.00
	Gruppe	Sektor C			**Emission ist**					flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)
	Knotenzahl	15			**Emi.Variante**		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m	283.79					dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	283.79			**Tag**		48.00	-	-	82.97	48.00
	Fläche /m²	3137.39			**Nacht**		40.00	-	-	74.97	40.00
	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	48.0	1.00		16.00000	0.00		0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	40.0	1.00		8.00000	0.00		0.0
FLGK009	**Bezeichnung**	Teilfläche 1**			**Wirkradius /m**					99999.00
	Gruppe	Sektor C			**Emission ist**					flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)
	Knotenzahl	16			**Emi.Variante**		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m	291.16					dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	291.16			**Tag**		51.00	-	-	86.68	51.00
	Fläche /m²	3695.29			**Nacht**		40.00	-	-	75.68	40.00
	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	51.0	1.00		16.00000	0.00		0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	40.0	1.00		8.00000	0.00		0.0