



GeoPlan

Schalltechnischer Bericht Nr. S2607068 Revision 1

WA „An der Egger Straße II“, Neuhausen

Osterhofen, den 21.07.2026



Schalltechnischer Bericht

Nr. S2607068 Revision 1

Auftraggeber: Gemeinde Offenberg
Rathausplatz 2
94560 Offenberg

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

Dieser Bericht umfasst 14 Textseiten und 6 Anlagen.
Die Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig.

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	II
Tabellenverzeichnis	II
Änderungshistorie	III
Anlagen	III
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	4
2.5 Beurteilungszeitraum	6
2.6 Hindernisse und Höhen	6
3. Berechnungsgrundlagen	7
3.1 Verkehrslärm	7
4. Ergebnis	8
4.1 Beurteilungspegel $L_{r,A}$	8
4.2 Rasterberechnungen	8
5. Lärmschutz	12
6. Vorschläge textliche Festsetzungen	13
7. Zusammenfassung	14

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 2-1: Lageplan mit Kennzeichnung Immissionsorte IO 1 – IO 4	4
Abbildung 4-1: Ergebnis Rasterberechnung Planfläche EG - Tag	9
Abbildung 4-2: Ergebnis Rasterberechnung Planfläche EG - Nacht	9
Abbildung 4-3: Ergebnis Rasterberechnung Planfläche OG – Tag	10
Abbildung 4-4: Ergebnis Rasterberechnung Planfläche OG - Nacht	10
Abbildung 4-5: Ergebnis Rasterberechnung Planfläche DG – Tag	11
Abbildung 4-6: Ergebnis Rasterberechnung Planfläche DG - Nacht	11

Tabellenverzeichnis

Tabelle 2-1: Planunterlagen	3
Tabelle 2-2: Orientierungswerte DIN 18005 /13/ - öffentlicher Verkehrslärm	5
Tabelle 2-3: Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV /66/	5
Tabelle 3-1: Verkehrszahlen (BAYSIS 2021)	7
Tabelle 3-2: Verkehrszahlen (Prognose 2031)	7
Tabelle 4-1: Beurteilungspegel je Immissionsort	8

Änderungshistorie

Bezeichnung	Beschreibung	Datum
S2607068	Initiale Erstellung	20.07.2026
Revision 1	Absatz 6: - Parzellen angepasst	21.07.2026

Anlagen

- Anlage 1: Übersichtslageplan
- Anlage 2: Lageplan
- Anlage 3: Ergebnistabelle
- Anlage 4: Eingabedaten
- Anlage 5: Rasterberechnung
- Anlage 6: Verkehrsdaten BAYSIS

1. Vorgang

1.1 Allgemein

Die Gemeinde Offenberg beabsichtigt die Ausweisung des Allgemeinen Wohngebiets „An der Egger Straße II“ in Neuhausen, Gemeinde Offenberg, Landkreis Deggendorf, Regierungsbezirk Niederbayern.

Da die Planfläche unmittelbar an die Kreisstraße DEG 33 angrenzt, wurde das Ingenieurbüro GEOPLAN GmbH mit der Erstellung einer schalltechnischen Untersuchung zum Vorhaben beauftragt.

Der vorliegende Bericht zeigt die von dem genannten Emittenten (Verkehr) zu erwartenden Geräuschen auf. Im Falle einer Überschreitung der Grenzwerte bzw. Immissionsrichtwerte werden - wenn möglich - entsprechende Abhilfemaßnahmen, die eine Einhaltung sicherstellen sollen, aufgezeigt. Zudem werden vom Berichtersteller Vorschläge für die textlichen Festsetzungen zum Bebauungsplan erarbeitet.

1.2 Örtliche Situation

Die Planfläche befindet sich nördlich von Neuhausen, der Gemeinde Offenberg, auf der Flurnummer 1077, Gemarkung Offenberg.

Im näheren Umgriff befindet sich bereits Wohnbebauung. Westlich der Planfläche verläuft die Kreisstraße DEG 33.

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
- /9/ DIN ISO 9613-2: Akustik – Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren, Stand Januar 2024
- /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
- /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 18. Dezember 2014

2.2 Planunterlagen und Ausgangsdaten

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

Tabelle 2-1: Planunterlagen

Bezeichnung	Ersteller	Maßstab	Datum
Vorentwurf WA „An der Egger Straße II“ Neuhausen	mks Architekten-Ingenieure GmbH	1:1.000	24.02.2026
Verkehrsdaten, Kreisstraße DEG 33	BAYSIS	-	Stand 2021
IMMI-Datei (*.IPR): „WA An der Egger Straße II, Neuhausen“	Alexandra Kreuzer, GEOPLAN GmbH	-	20.07.2026

2.3 Maßgebliche Immissionsorte

Maßgebliche Immissionsorte liegen gemäß der 16. BImSchV (Verkehrslärmschutzverordnung) /66/

in Höhe der Geschossdecke (0,2 m über der Fensteroberkante) auf der Fassade der zu schützenden Räume,

bei Außenwohnbereichen 2 m über der Mitte der als Außenwohnbereich genutzten Fläche.

Als schutzbedürftige Räume im Sinne der DIN 4109-1 /2/ zählen

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

Für die schalltechnische Berechnung sind die folgenden Immissionsorte (IO 1 – IO 4) als maßgeblich zu betrachten:



Abbildung 2-1: Lageplan mit Kennzeichnung Immissionsorte IO 1 – IO 4

Gemäß den vorliegenden Unterlagen kann die Schutzwürdigkeit der Immissionsorte als Allgemeines Wohngebiet (WA) eingestuft werden.

Die Lage der Immissionsorte ist der Anlage 2 zu entnehmen. Ihre Höhe wurde mit 2,0 m über GOK (Erdgeschoss), 4,8 m über GOK (Obergeschoss) sowie 7,6 m über GOK (Dachgeschoss) angesetzt.

2.4 Immissionsrichtwerte

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

Tabelle 2-2: Orientierungswerte DIN 18005 /13/ - öffentlicher Verkehrslärm

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

WR: reines Wohngebiet

MI: Kern-, Dorf-, Mischgebiet

WA: allgemeines Wohngebiet

GE: Gewerbegebiet

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 2-3: Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV /66/

Immissionsgrenzwerte IGW der 16. BImSchV /66/ [dB(A)]				
Zeitraum	WR	WA	MI	GE
Tag (6.00 – 22.00 Uhr)	54	59	64	69
Nacht (22.00 – 6.00 Uhr)	44	49	54	59

WR: reines Wohngebiet

MI: Kern-, Dorf-, Mischgebiet

WA: allgemeines Wohngebiet

GE: Gewerbegebiet

2.5 Beurteilungszeitraum

Tag

Der Beurteilungszeitraum Tag erstreckt sich nach DIN 18005 /13/ von 6.00 – 22.00 Uhr.

Nacht

Der Beurteilungszeitraum Nacht erstreckt sich nach DIN 18005 /13/ von 22.00 – 6.00 Uhr.

2.6 Hindernisse und Höhen

Die auf dem Ausbreitungsweg des Schalls vorhandenen Hindernisse sowie Geländehöhen (DGM-Daten des Bayer. Vermessungsamtes) wurden rechnerisch berücksichtigt. Bestehende Gebäude wurden, falls relevant, mit in die Berechnung aufgenommen. Reflexionen erster Ordnung an Baukörpern wurden bei der Berechnung mit einem Absorptionsverlust von 1 dB(A) berücksichtigt (glatte, unstrukturierte Wand).

3. Berechnungsgrundlagen

Die Durchführung der Schallausbreitungsberechnung erfolgt EDV-gestützt durch die Lärm-Software IMMI (Version 2025, Release 20260407) der Firma Wölfel nach dem A-bewerteten Prognoseverfahren der DIN ISO 9613-2 /9/.

Die Parameter zur Bestimmung der Luftabsorption A_{atm} wurden auf eine Temperatur von 10°C und eine relative Luftfeuchte von 70 % abgestimmt.

Zur Berechnung der meteorologischen Korrektur C_{met} wurde ein Faktor von $C_0 = 2$ dB berücksichtigt.

3.1 Verkehrslärm

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

Tabelle 3-1: Verkehrszahlen (BAYSIS 2021)

Bezeichnung	M_T	M_N	p_T			p_N			v
			p_{t1}	p_{t2}	p_{Krad}	p_{t1}	p_{t2}	p_{Krad}	
DEG 33	79	10	1,8	0,4	2,8	2,4	0,7	1,8	50 km/h, 100 km/h

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

Tabelle 3-2: Verkehrszahlen (Prognose 2031)

Bezeichnung	M_T	M_N	p_T			p_N			v
			p_{t1}	p_{t2}	p_{Krad}	p_{t1}	p_{t2}	p_{Krad}	
DEG 33	87	11	1,8	0,4	2,8	2,4	0,7	1,8	50 km/h, 100 km/h

- 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

Als Deckschicht wurde AC 11 D gewählt.

4. Ergebnis

4.1 Beurteilungspegel $L_{r,A}$

Nachfolgend werden die Ergebnisse des Verkehrslärms an den Immissionsorten IO 1 – IO 4 dargestellt.

Tabelle 4-1: Beurteilungspegel je Immissionsort

Immissions-ort	Werktag (6h – 22h)			Nacht (22h – 6h)		
	OW gem. DIN 18005 /13/	GW gem. 16. BImSchV /66/	$L_{r,A}$	OW gem. DIN 18005 /13/	GW gem. 16. BImSchV /66/	$L_{r,A}$
	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)
IO 1 EG	55	59	58,5	45	49	49,3
IO 1 OG	55	59	58,4	45	49	49,2
IO 1 DG	55	59	57,9	45	49	48,7
IO 2 EG	55	59	59,1	45	49	49,9
IO 2 OG	55	59	59,0	45	49	49,7
IO 2 DG	55	59	58,4	45	49	49,2
IO 3 EG	55	59	58,5	45	49	49,2
IO 3 OG	55	59	58,5	45	49	49,2
IO 3 DG	55	59	58,1	45	49	48,8
IO 4 EG	55	59	60,4	45	49	50,9
IO 4 OG	55	59	61,1	45	49	51,5
IO 4 DG	55	59	61,1	45	49	51,5
Überschreitung Orientierungswerte gem. DIN 18005 für Verkehrslärm						
Überschreitung Grenzwerte nach 16. BImSchV						

Der Orientierungswert gem. DIN 18005 für Verkehrslärm wird zur Tagzeit an allen Immissionsorten um bis zu 6,1 dB überschritten. Nachts wird der Orientierungswert an allen Immissionsorten um bis zu 6,5 dB überschritten.

Der Grenzwert der 16. BImSchV wird tags an den Immissionsorten IO 2 EG, IO 2 OG, und IO 4 um bis zu 2,1 dB überschritten. Zur Nachtzeit wird der Grenzwert an den Immissionsorten IO 1 EG, IO 1 OG, IO 2, IO 3 EG, IO 3 OG und IO 4 um bis zu 2,5 dB überschritten.

4.2 Rasterberechnungen

Zur besseren Übersicht wurden Rasterberechnungen durchgeführt.

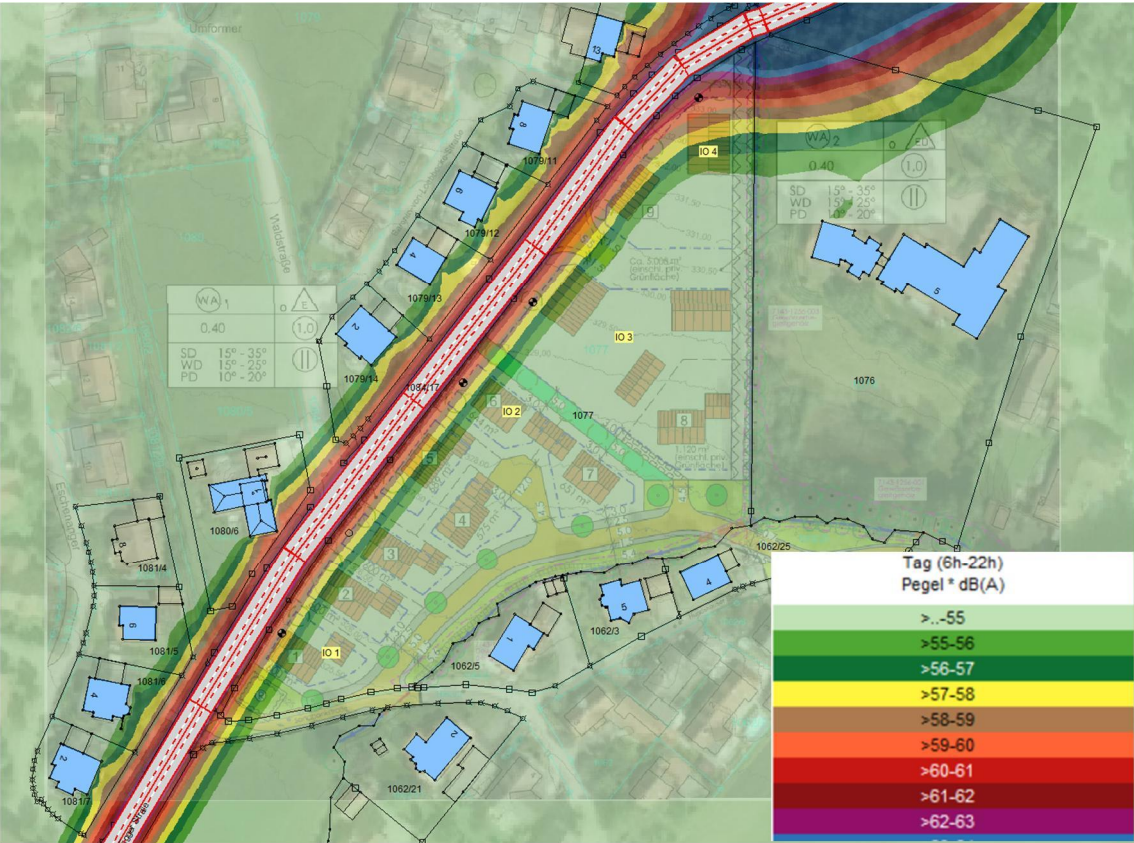


Abbildung 4-1: Ergebnis Rasterberechnung Planfläche EG - Tag

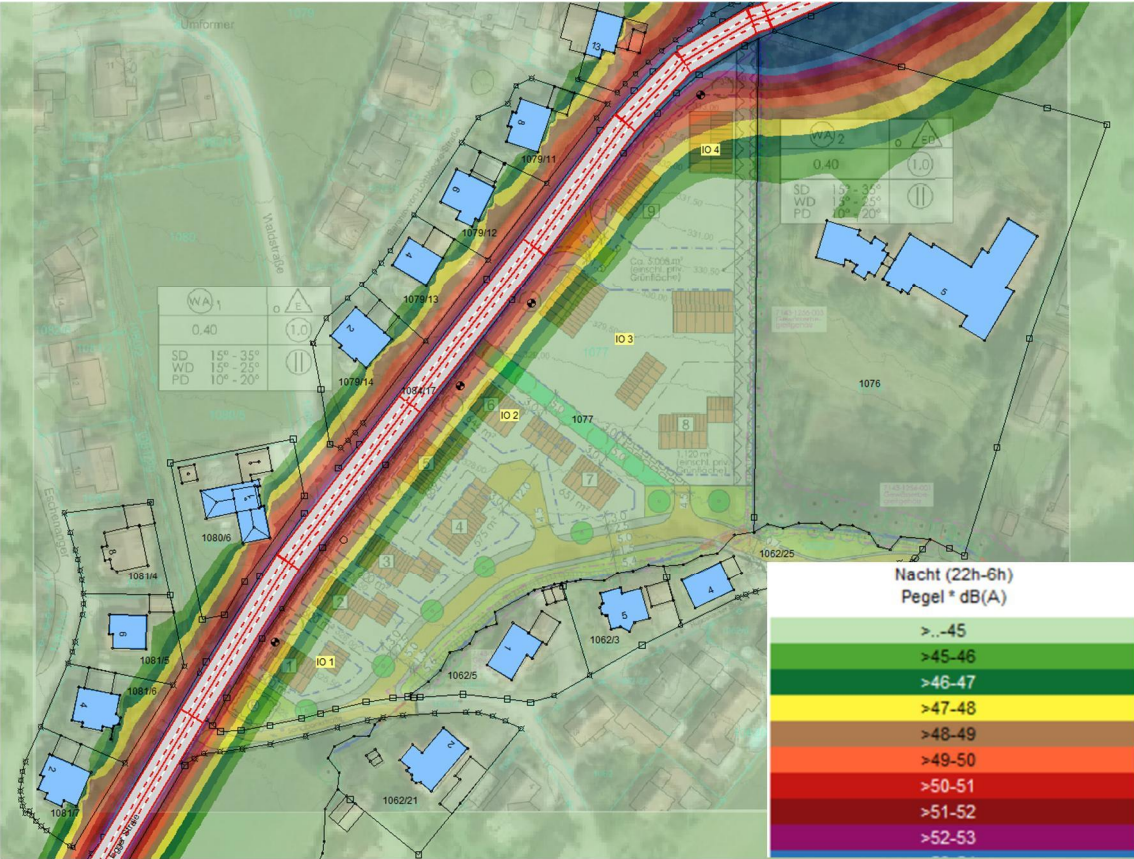


Abbildung 4-2: Ergebnis Rasterberechnung Planfläche EG - Nacht

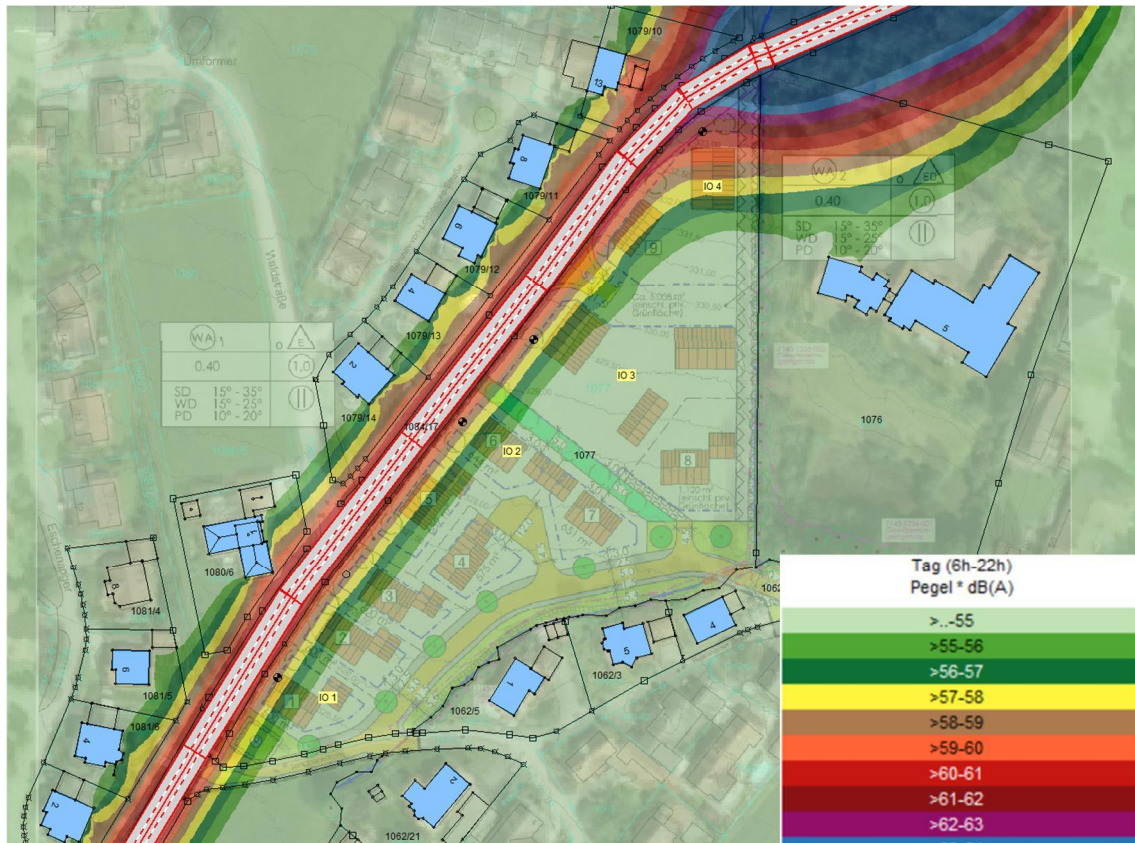


Abbildung 4-3: Ergebnis Rasterberechnung Planfläche OG – Tag

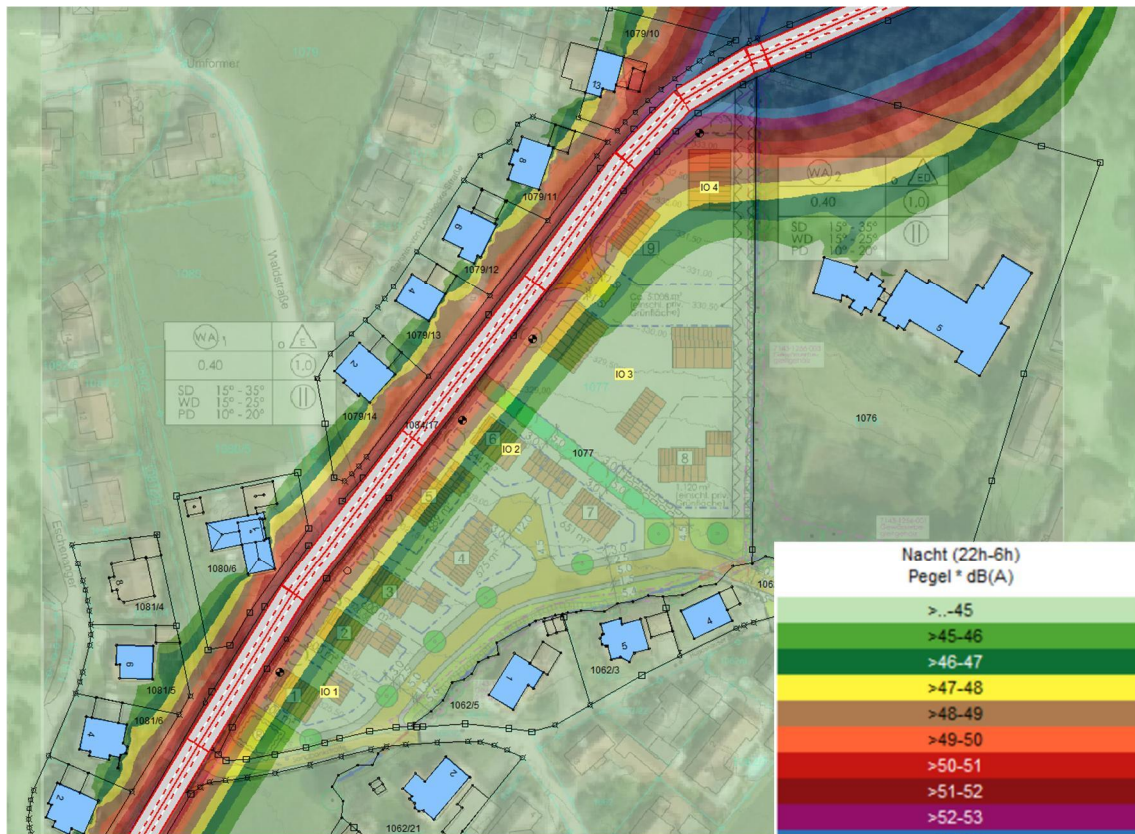


Abbildung 4-4: Ergebnis Rasterberechnung Planfläche OG - Nacht

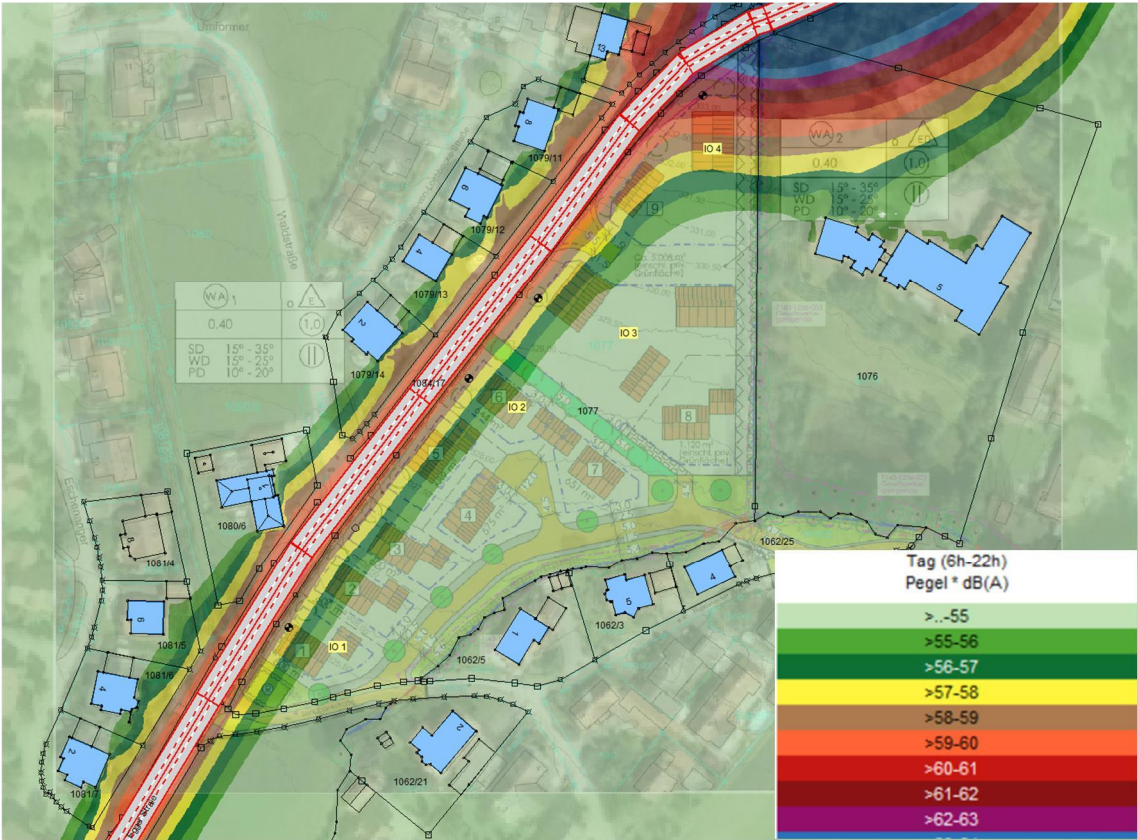


Abbildung 4-5: Ergebnis Rasterberechnung Planfläche DG – Tag

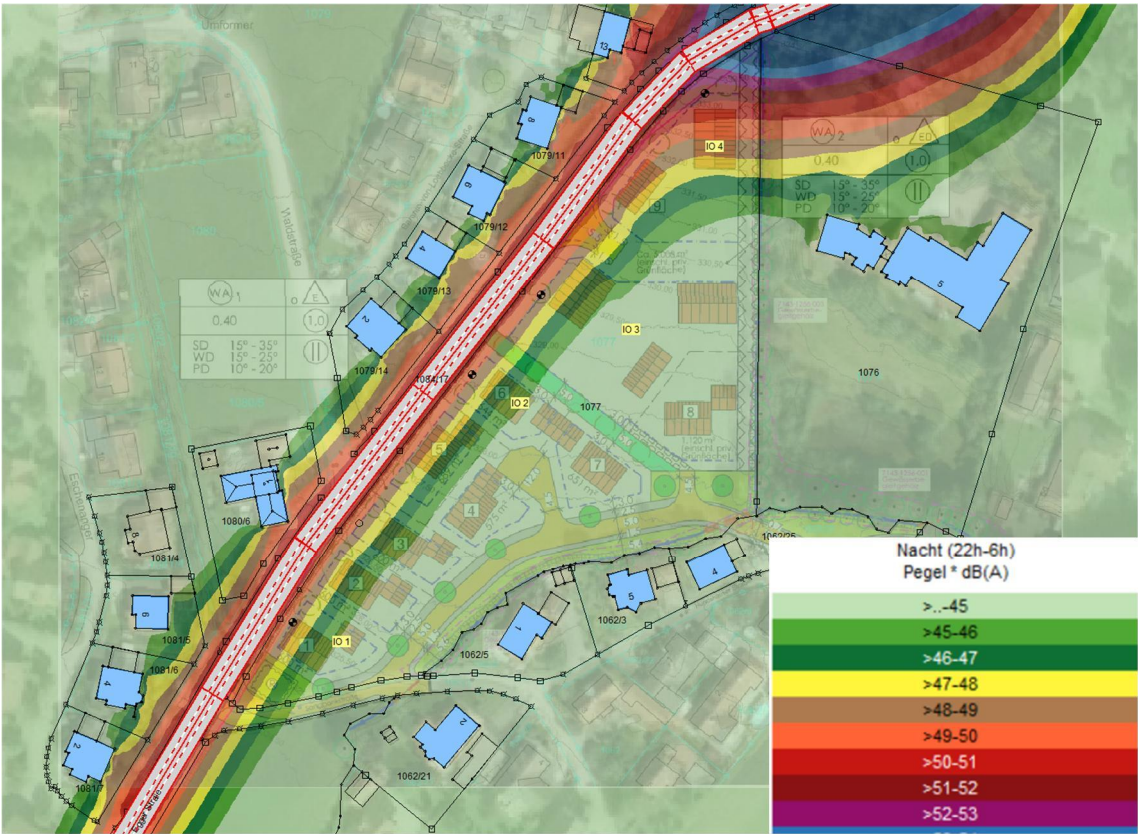


Abbildung 4-6: Ergebnis Rasterberechnung Planfläche DG - Nacht

5. Lärmschutz

Eine Errichtung einer aktiven Lärmschutzmaßnahme zur Abschirmung des Verkehrslärms ist aufgrund der vorgesehenen Entwässerung der Kreisstraße nicht möglich.

Somit werden unter Punkt 6 Festsetzungsvorschläge erarbeitet, welche die Eigenabschirmung der Gebäude berücksichtigen (siehe Anlage 5) sowie eine angepasste Grundrissorientierung vorsehen.

Trotz der festgestellten Überschreitungen erscheint das Plangrundstück aus städtebaulicher Sicht grundsätzlich für eine Wohnbebauung geeignet. Durch die geplante Bebauung wird eine bestehende Baulücke geschlossen und damit eine geordnete städtebauliche Entwicklung sowie die Innenentwicklung des Siedlungsbereichs gefördert. Darüber hinaus stellt die Schaffung von Wohnraum ein zentrales Ziel der bayerischen Staatsregierung und des Bundesgesetzgebers dar. Dies zeigt sich unter anderem in den jüngsten Anpassungen des Baugesetzbuches, mit denen Planungs- und Genehmigungsverfahren vereinfacht und beschleunigt werden sollen, um die Realisierung von Wohnbauvorhaben zu erleichtern. Vor diesem Hintergrund können die verbleibenden Lärmkonflikte bei Umsetzung der vorgesehenen Schutzmaßnahmen als städtebaulich vertretbar bewertet werden.

6. Vorschläge textliche Festsetzungen

Zum Schutz der zukünftigen Bewohner, werden im Folgenden textliche Festsetzungen zum Schallschutz für den Bebauungsplan erarbeitet.

Der schalltechnische Bericht der GEOPLAN GmbH mit der Nr. S2607068 Revision 1 vom 21.07.2026 ist Bestandteil des Bebauungsplanes.

Angepasste Planung/Grundrissorientierung

Auf den Parzellen 1 – 3, sowie 5, 6 und 9 sind im Freien geeignete lärmabgeschirmte Außenbereiche (Terrasse, Balkon) nachzuweisen.

Fenster schutzbedürftiger Aufenthaltsräume im Sinne der DIN 4109 – „Schallschutz im Hochbau“ (insbesondere Schlaf- und Kinderzimmer) auf den Parzellen 1 – 3, sowie 5, 6 und 9, sind auf der von der Lärmquelle (Straße) abgewandten Gebäudeseite, bzw. auf die Fassadenseite ohne direkte Sichtverbindung zur Straße anzuordnen. (Grundrissorientierung)

Ist aus baulicher oder planerischer Sicht eine Grundrissorientierung nicht möglich, ist eine fensterunabhängige Lüftungsanlage zu integrieren, die bei geschlossenem Fenster einen Luftaustausch (Luftwechselrate von $\geq 0,5/h$) der Räume gewährleistet.

Alternativ zur Grundrissorientierung oder einer fensterunabhängigen Lüftungsanlage können vor den betroffenen Fenstern lärm mindernde Maßnahmen errichtet werden, wie z. B. Vorbauten aus Glas.

Passive Lärmschutzmaßnahmen

Die Außenbauteile schutzbedürftiger Räume, insbesondere Schlaf- und Kinderzimmer, auf den Parzellen 1 – 3, sowie 5, 6 und 9, müssen den Anforderungen der DIN 4109 entsprechen.

Empfehlung:

Aus gutachterlicher Sicht wird empfohlen, Einfriedungen bis zu 2 m über Straßenoberkante ausnahmsweise für den Schutz der Außenwohnbereiche zuzulassen.

Anmerkung:

Aufgrund der zu erwartenden Überschreitungen der Grenzwerte gem. 16. BImSchV wird auf §246e BauGB hingewiesen.

7. Zusammenfassung

Die Gemeinde Offenberg beabsichtigt die Ausweisung des Allgemeinen Wohngebiets „An der Egger Straße II“ in Neuhausen, Gemeinde Offenberg, Landkreis Deggendorf, Regierungsbezirk Niederbayern.

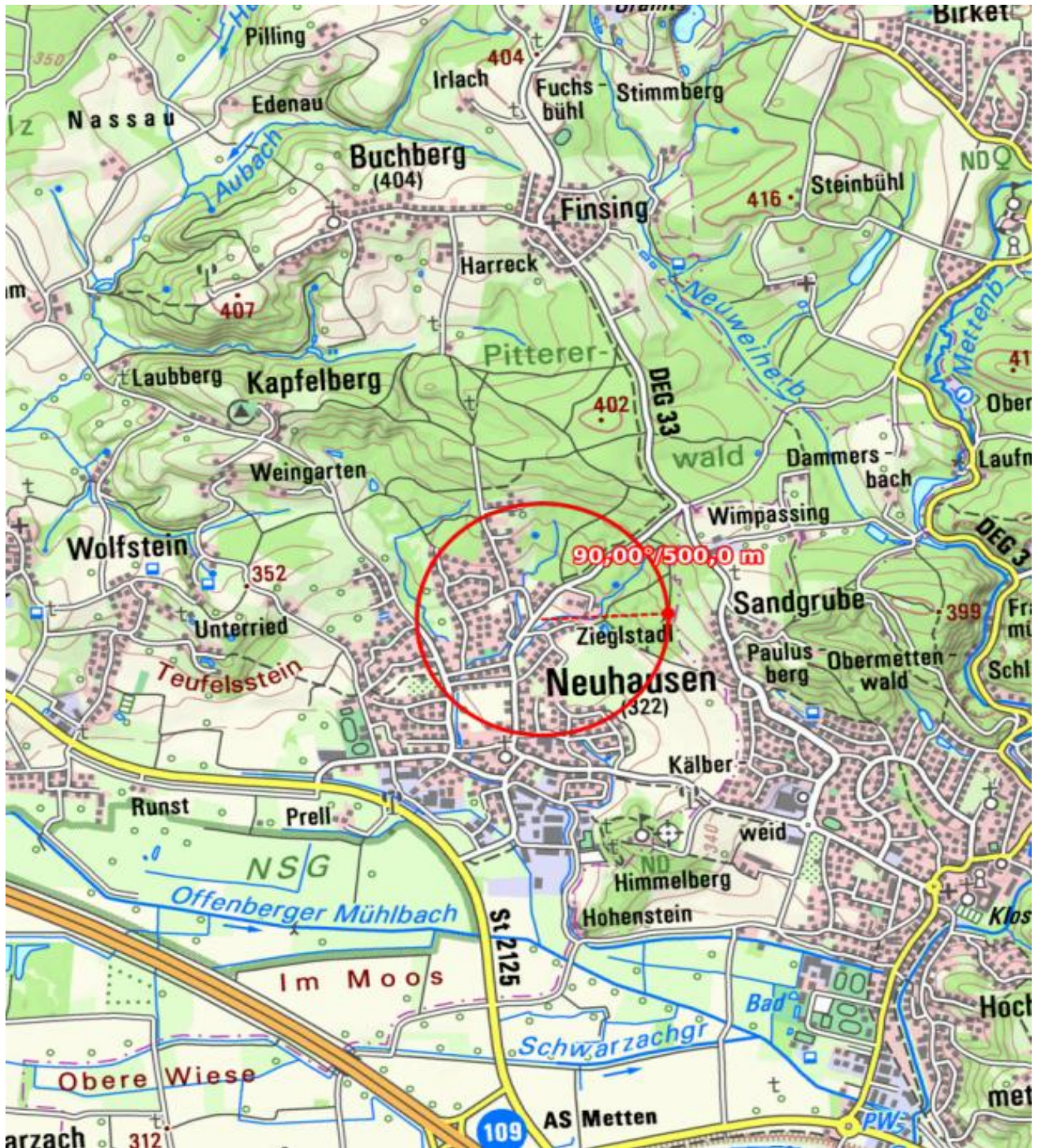
Da die Planfläche unmittelbar an die Kreisstraße DEG 33 angrenzt, wurde das Ingenieurbüro GEOPLAN GmbH mit der Erstellung einer schalltechnischen Untersuchung zum Vorhaben beauftragt.

Der vorliegende Bericht zeigt die von dem genannten Emittenten (Verkehr) zu erwartenden Geräuschen auf.

Mit der Einhaltung der genannten Maßnahmen unter Punkt 6 ist ein ausreichender Lärmschutz für die zukünftigen Bewohner des Allgemeinen Wohngebiets „An der Egger Straße II“ gewährleistet.

Dieses schalltechnische Gutachten 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

Bebauungsplan WA "An der Egger Straße II"

Auftraggeber:

Gemeinde Offenberg

Bearbeitung:

A. Kreuzer

Datum:

20.07.2026

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.:

S2607068

Anlage 2

WA An der Egger Straße II



GEOPLAN GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Gebäude
- Straße /RLS-19

Anlage 3

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2607068		

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 16. BImSchV (2021)							
Planfläche		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 EG	59.0	58.5	49.0	49.3				
IPkt002	IO 1 OG	59.0	58.4	49.0	49.2				
IPkt003	IO 1 DG	59.0	57.9	49.0	48.7				
IPkt004	IO 2 EG	59.0	59.1	49.0	49.9				
IPkt005	IO 2 OG	59.0	59.0	49.0	49.7				
IPkt006	IO 2 DG	59.0	58.4	49.0	49.2				
IPkt007	IO 3 EG	59.0	58.5	49.0	49.2				
IPkt008	IO 3 OG	59.0	58.5	49.0	49.2				
IPkt009	IO 3 DG	59.0	58.1	49.0	48.8				
IPkt010	IO 4 EG	59.0	60.4	49.0	50.9				
IPkt011	IO 4 OG	59.0	61.1	49.0	51.5				
IPkt012	IO 4 DG	59.0	61.1	49.0	51.5				

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2607068		

Mittlere Liste »		Punktberechnung			
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 16. BImSchV (2021)			
IPkt001 »	IO 1 EG	Planfläche		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 785564.96 m		y = 5419922.10 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
SR19002 »	DEG 33*	58.5	58.5	49.2	49.2
SR19001 »	DEG 33	39.2	58.5	29.4	49.3
	Summe		58.5		49.3

IPkt002 »	IO 1 OG	Planfläche		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 785564.96 m		y = 5419922.10 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
SR19002 »	DEG 33*	58.3	58.3	49.1	49.1
SR19001 »	DEG 33	39.4	58.4	29.6	49.2
	Summe		58.4		49.2

IPkt003 »	IO 1 DG	Planfläche		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 785564.96 m		y = 5419922.10 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
SR19002 »	DEG 33*	57.8	57.8	48.6	48.6
SR19001 »	DEG 33	39.7	57.9	29.8	48.7
	Summe		57.9		48.7

IPkt004 »	IO 2 EG	Planfläche		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 785618.28 m		y = 5419995.61 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
SR19002 »	DEG 33*	59.0	59.0	49.8	49.8
SR19001 »	DEG 33	43.5	59.1	33.7	49.9
	Summe		59.1		49.9

IPkt005 »	IO 2 OG	Planfläche		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 785618.28 m		y = 5419995.61 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
SR19002 »	DEG 33*	58.8	58.8	49.6	49.6
SR19001 »	DEG 33	43.8	59.0	34.0	49.7
	Summe		59.0		49.7

IPkt006 »	IO 2 DG	Planfläche		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 785618.28 m		y = 5419995.61 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
SR19002 »	DEG 33*	58.3	58.3	49.0	49.0
SR19001 »	DEG 33	44.2	58.4	34.3	49.2
	Summe		58.4		49.2

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2607068		

IPkt007 »	IO 3 EG	Planfläche	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 785638.73 m	y = 5420019.33 m		z = 331.51 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	
SR19002 »	DEG 33*	58.2	58.2	49.0	49.0	
SR19001 »	DEG 33	45.4	58.5	35.5	49.2	
	Summe		58.5		49.2	

IPkt008 »	IO 3 OG	Planfläche	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 785638.73 m	y = 5420019.33 m		z = 334.31 m	
		Tag (6h-22h)	Nacht (22h-6h)			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
SR19002 »	DEG 33*	58.2	58.2	49.0	49.0	
SR19001 »	DEG 33	45.8	58.5	35.9	49.2	
	Summe		58.5		49.2	

IPkt009 »	IO 3 DG	Planfläche	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 785638.73 m	y = 5420019.33 m		z = 337.11 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	
SR19002 »	DEG 33*	57.8	57.8	48.6	48.6	
SR19001 »	DEG 33	46.2	58.1	36.4	48.8	
	Summe		58.1		48.8	

IPkt010 »	IO 4 EG	Planfläche	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 785687.35 m	y = 5420078.96 m		z = 335.15 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	
SR19002 »	DEG 33*	58.1	58.1	48.8	48.8	
SR19001 »	DEG 33	56.6	60.4	46.7	50.9	
	Summe		60.4		50.9	

IPkt011 »	IO 4 OG	Planfläche	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 785687.35 m	y = 5420078.96 m		z = 337.95 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	
SR19001 »	DEG 33	58.2	58.2	48.3	48.3	
SR19002 »	DEG 33*	58.0	61.1	48.7	51.5	
	Summe		61.1		51.5	

IPkt012 »	IO 4 DG	Planfläche	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 785687.35 m	y = 5420078.96 m		z = 340.75 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	
SR19001 »	DEG 33	58.7	58.7	48.8	48.8	
SR19002 »	DEG 33*	57.5	61.1	48.2	51.5	
	Summe		61.1		51.5	

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2607068		

Projekt | Eigenschaften

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

Projekt-Notizen**Arbeitsbereich**

Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre			
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch			
Meridianstreifen:	32			
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	785230.00	786430.00	1200.00	1.13 km²
y /m	5419520.00	5420460.00	940.00	
z /m	-40.00	370.00	410.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	343.92	xmax / ymax (z3)	358.39	
xmin / ymin (z1)	318.46	xmax / ymin (z2)	319.70	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten

Elementgruppen	Variante 0	Planfläche	mit Gebäude		
Gruppe 0	+	+	+		
GEBAEUDE_UMRING	+	+	+		
BAUWERKE_UMRING	+	+	+		
BAUTEIL	+	+	+		
GRENZPUNKT_GENAU	+	+	+		
GRENZPUNKT_SONSTIGER	+	+	+		
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+	+	+		
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+	+	+		
KATASTERFESTPUNKT	+	+	+		
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+	+	+		
FLURSTUECK	+	+	+		
FIRSTLINIE	+	+	+		
NICHTFESTGESTELLTEGRENZE	+	+	+		
GRENZEGEMEINDE	+	+	+		
KATASTERBEZIRK	+	+	+		
FLURSTUECKSNUMMER	+	+	+		
HAUSNUMMER	+	+	+		
LAGEBEZEICHNUNG	+	+	+		
Planfläche	+	+			
Gebäude	+		+		

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
EG	785478.00	785966.00	5419858.00	5420208.00	2.00	2.00	245	176	relativ	2.00	Rechteck
OG	785478.00	785966.00	5419858.00	5420208.00	2.00	2.00	245	176	relativ	4.80	Rechteck
DG	785478.00	785966.00	5419858.00	5420208.00	2.00	2.00	245	176	relativ	7.60	Rechteck

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	

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2607068		

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinstellung"		
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung	
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 Abschrömung 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 Abschrömung	Ja	Ja	
Strahlen als Hilfslinien sichern	Nein	Nein	
Teilstück-Kontrolle			
Teilstück-Kontrolle nach Schall 03:	Ja	Ja	
Teilstück-Kontrolle auch für andere Regelwerke:	Nein	Nein	
Beschleunigte Iteration (Näherung):	Nein	Nein	
Geforderte Genauigkeit /dB:	0.1	0.1	
Zwischenergebnisse anzeigen:	Nein	Nein	

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

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

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

Immissionspunkt (12)							Variante 0
	Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	
			Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m		z(rel) /m
IPkt001	IO 1 EG	Planfläche	Richtwerte /dB(A)	Allg./rein. Wohngeb.	59.00	49.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
		Geometrie:	785564.96	5419922.10	327.42		2.00
IPkt002	IO 1 OG	Planfläche	Richtwerte /dB(A)	Allg./rein. Wohngeb.	59.00	49.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
		Geometrie:	785564.96	5419922.10	330.22		4.80
IPkt003	IO 1 DG	Planfläche	Richtwerte /dB(A)	Allg./rein. Wohngeb.	59.00	49.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
		Geometrie:	785564.96	5419922.10	333.02		7.60
IPkt004	IO 2 EG	Planfläche	Richtwerte /dB(A)	Allg./rein. Wohngeb.	59.00	49.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
		Geometrie:	785618.28	5419995.61	330.53		2.00
IPkt005	IO 2 OG	Planfläche	Richtwerte /dB(A)	Allg./rein. Wohngeb.	59.00	49.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
		Geometrie:	785618.28	5419995.61	333.33		4.80
IPkt006	IO 2 DG	Planfläche	Richtwerte /dB(A)	Allg./rein. Wohngeb.	59.00	49.00	

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2607068		

Immissionspunkt (12)							Variante 0
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	785618.28	5419995.61	336.13	7.60
IPkt007	IO 3 EG	Planfläche		Richtwerte /dB(A)	Mlg./rein. Wohngeb.	59.00	49.00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	785638.73	5420019.33	331.51	2.00
IPkt008	IO 3 OG	Planfläche		Richtwerte /dB(A)	Mlg./rein. Wohngeb.	59.00	49.00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	785638.73	5420019.33	334.31	4.80
IPkt009	IO 3 DG	Planfläche		Richtwerte /dB(A)	Mlg./rein. Wohngeb.	59.00	49.00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	785638.73	5420019.33	337.11	7.60
IPkt010	IO 4 EG	Planfläche		Richtwerte /dB(A)	Mlg./rein. Wohngeb.	59.00	49.00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	785687.35	5420078.96	335.15	2.00
IPkt011	IO 4 OG	Planfläche		Richtwerte /dB(A)	Mlg./rein. Wohngeb.	59.00	49.00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	785687.35	5420078.96	337.95	4.80
IPkt012	IO 4 DG	Planfläche		Richtwerte /dB(A)	Mlg./rein. Wohngeb.	59.00	49.00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	785687.35	5420078.96	340.75	7.60

Gebäude (26)							Variante 0
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
HAUS001	BC3/WÄNDE	Gruppe 0	HAUS	13	49.85	137.70	
HAUS002	BC7/WÄNDE	Gruppe 0	HAUS	15	46.87	124.04	
HAUS003	BCF/WÄNDE	Gruppe 0	HAUS	7	39.78	94.53	
HAUS004	BB7/WÄNDE	Gruppe 0	HAUS	14	68.84	198.15	
HAUS005	BE5/WÄNDE	Gruppe 0	HAUS	11	50.32	151.23	
HAUS006	BF1/WÄNDE	Gruppe 0	HAUS	6	40.37	100.82	
HAUS007	BED/WÄNDE	Gruppe 0	HAUS	11	49.50	134.96	
HAUS008	BEB/WÄNDE	Gruppe 0	HAUS	11	46.40	123.68	
HAUS009	BE9/WÄNDE	Gruppe 0	HAUS	8	41.28	91.71	
HAUS010	BF7/WÄNDE	Gruppe 0	HAUS	20	67.21	184.13	
HAUS011	BF9/WÄNDE	Gruppe 0	HAUS	23	142.63	659.93	
HAUS012	BD7/WÄNDE	Gruppe 0	HAUS	13	57.93	166.27	
HAUS013	BC5/WÄNDE	Gruppe 0	HAUS	9	47.89	122.15	
HAUS014	BDF/WÄNDE	Gruppe 0	HAUS	16	47.67	118.65	
HAUS015	BD5/WÄNDE	Gruppe 0	HAUS	6	41.85	106.69	
HAUS016	Haus	Gebäude	HAUS	5	46.90	132.92	
HAUS017	Haus	Gebäude	HAUS	5	47.60	137.33	
HAUS018	Haus	Gebäude	HAUS	5	47.30	136.11	
HAUS019	Haus	Gebäude	HAUS	5	44.49	119.86	
HAUS020	Haus	Gebäude	HAUS	5	46.86	132.84	
HAUS021	Haus	Gebäude	HAUS	5	46.94	134.18	
HAUS022	Haus	Gebäude	HAUS	5	47.52	135.91	
HAUS023	Haus	Gebäude	HAUS	5	47.68	137.94	
HAUS024	Haus	Gebäude	HAUS	5	58.78	209.83	
HAUS025	Haus	Gebäude	HAUS	5	58.82	209.46	
HAUS026	Haus	Gebäude	HAUS	5	59.97	218.16	

Straße /RLS-19 (2)									Variante 0
SR19002	Bezeichnung	DEG 33*		Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Knotenzahl	10			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m	358.63		Tag	71.55	-	-	97.13	71.58
	Länge /m (2D)	358.41		Nacht	62.35	-	-	87.93	62.38
	Fläche /m²	---		Steigung max. % (aus z-Koord.)			4.95		
				Fahrtrichtung			2 Richt. /Rechtsverkehr		
				Abst. Fahrb.mitte/Straßenmitte /m			1.38		
				DRefl (pauschal) /dB			0.00		
				d/m(Emissionslinie)			1.38		
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Krad /%			
	Tag	-	87.00	1.80	0.40	2.80			
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Krad /dB			
			-2.70	-1.90	-1.90	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			
		-	50.00	50.00	50.00	50.00			

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2607068		

Straße /RLS-19 (2)								Variante 0
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Krad /%		
	Nacht	-	11.00	2.40	0.70	1.80		
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Krad /dB		
			-2.70	-1.90	-1.90	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		
		-	50.00	50.00	50.00	50.00		
	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	71.6	1.00	16.00000	0.00	71.5
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	62.4	1.00	8.00000	0.00	62.3
	Straßenoberfläche	Asphaltbetone <= AC 11						

SR19001	Bezeichnung	DEG 33	Wirkradius /m	99999.00				
	Gruppe	Gruppe 0	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Knotenzahl	3		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m	85.70	Tag	78.82	-	-	100.06	80.73
	Länge /m (2D)	85.47	Nacht	69.39	-	-	90.30	70.97
	Fläche /m²	---	Steigung max. % (aus z-Koord.)					10.36
			Fahrtrichtung					2 Richt. /Rechtsverkehr
			Abst. Fahrb.mitte/Straßenmitte /m					1.38
			DRefl (pauschal) /dB					0.00
			d/m(Emissionslinie)					1.38
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Krad /%		
	Tag	-	87.00	1.80	0.40	2.80		
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Krad /dB		
			-1.90	-2.10	-2.10	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	80.00	80.00	100.00		
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Krad /%		
	Nacht	-	11.00	2.40	0.70	1.80		
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW (2) /dB	DSD Krad /dB		
			-1.90	-2.10	-2.10	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	80.00	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	80.7	1.00	16.00000	0.00	78.8
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	71.0	1.00	8.00000	0.00	69.4
	Straßenoberfläche	Asphaltbetone <= AC 11						

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		
SR19002	DEG 33*	1	0.00	24.65	1.46	1.46	0.00	0.00		
		2	24.65	21.83	1.17	1.17	0.00	0.00		
		3	46.48	53.59	2.91	2.91	0.12	0.12		
		4	100.07	52.35	2.86	2.86	0.12	0.11		
		5	152.41	57.11	3.94	3.94	0.28	0.25		
		6	209.52	57.55	3.60	3.60	0.23	0.21		
		7	267.07	44.28	4.17	4.17	0.32	0.30		
		8	311.36	24.21	4.95	4.95	0.52	0.47		Max.
		9	335.56	22.85	4.20	4.20	0.33	0.30		
SR19001	DEG 33	1	0.00	4.60	10.36	10.36	5.38	4.71		Max.
		2	4.60	80.87	7.10	7.10	2.63	2.25		

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

WA An der Egger Straße II - Erdgeschoss



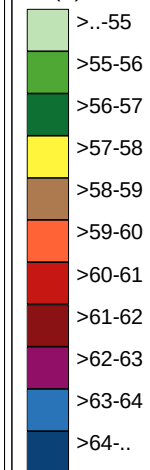
GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Gebäude
- Straße /RLS-19

Tag (6h-22h) Pegel dB(A)



WA An der Egger Straße II - Erdgeschoss



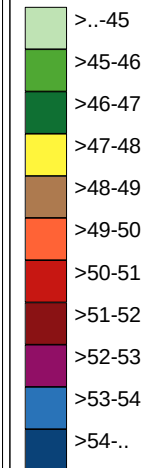
GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Gebäude
- Straße /RLS-19

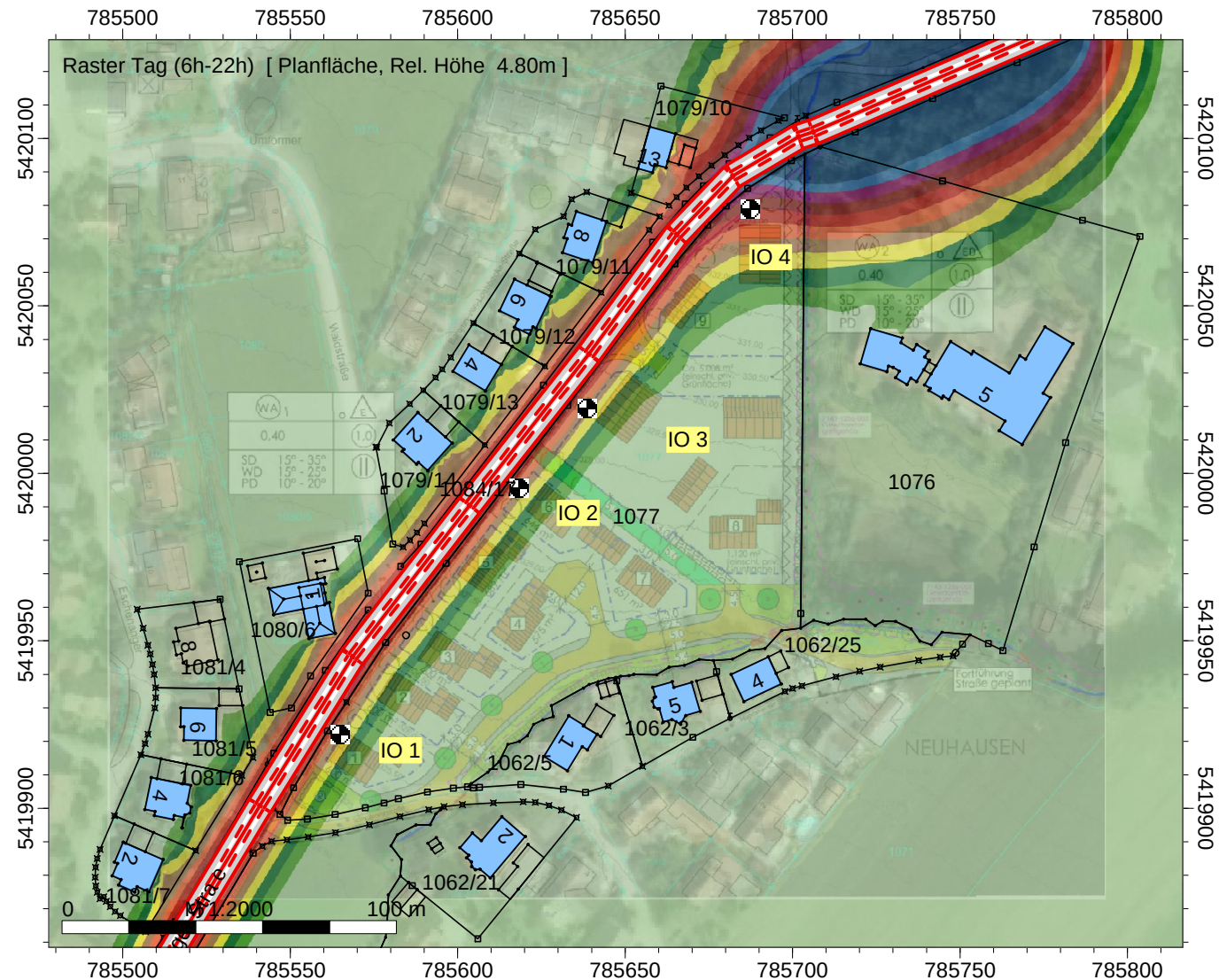
Nacht (22h-6h) Pegel dB(A)



WA An der Egger Straße II - 1 Obergeschoss



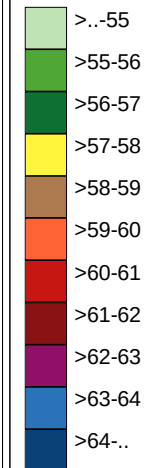
GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Gebäude
- Straße /RLS-19

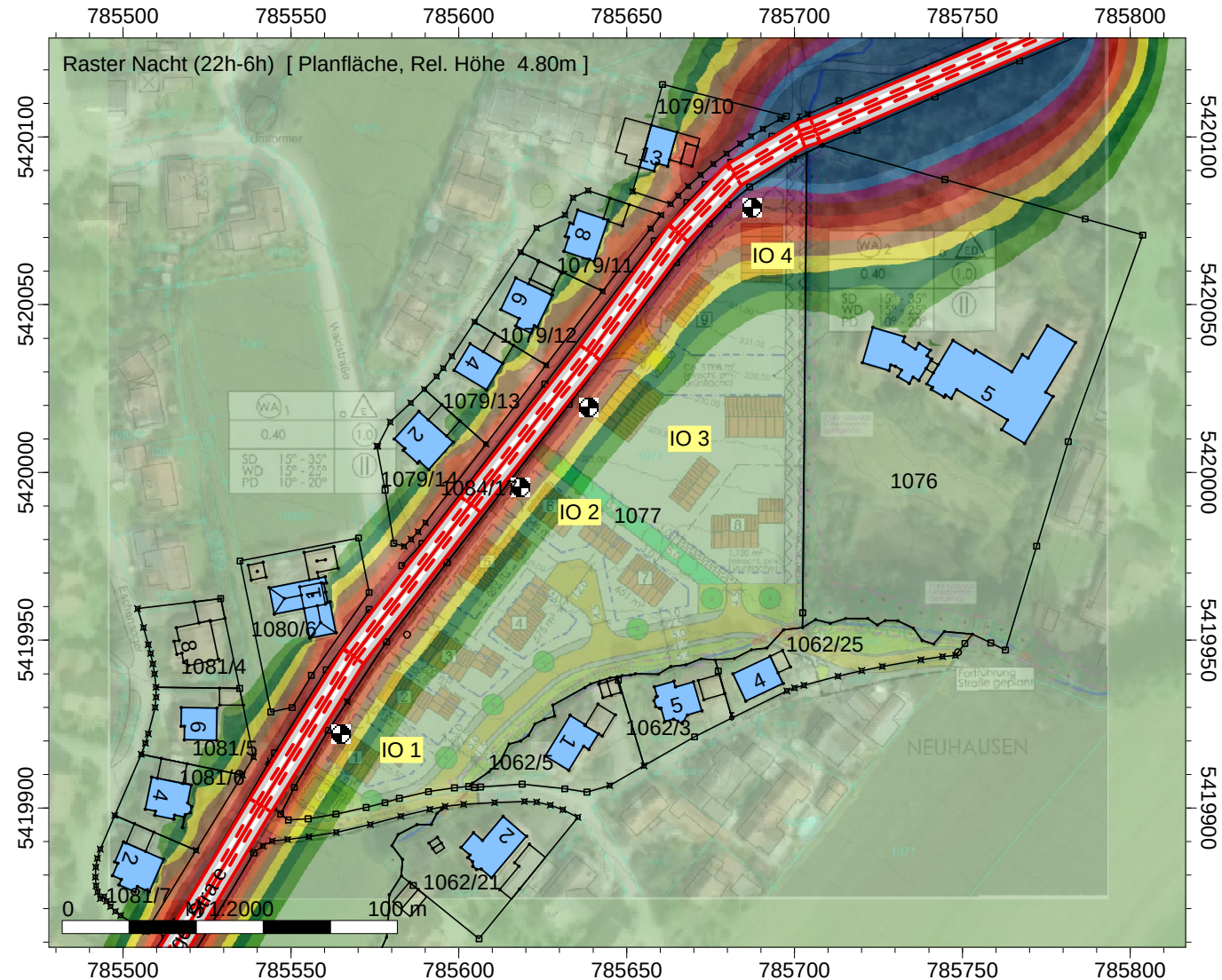
Tag (6h-22h) Pegel dB(A)



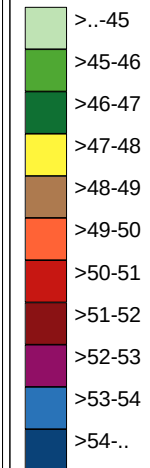
WA An der Egger Straße II - 1 Obergeschoss



GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



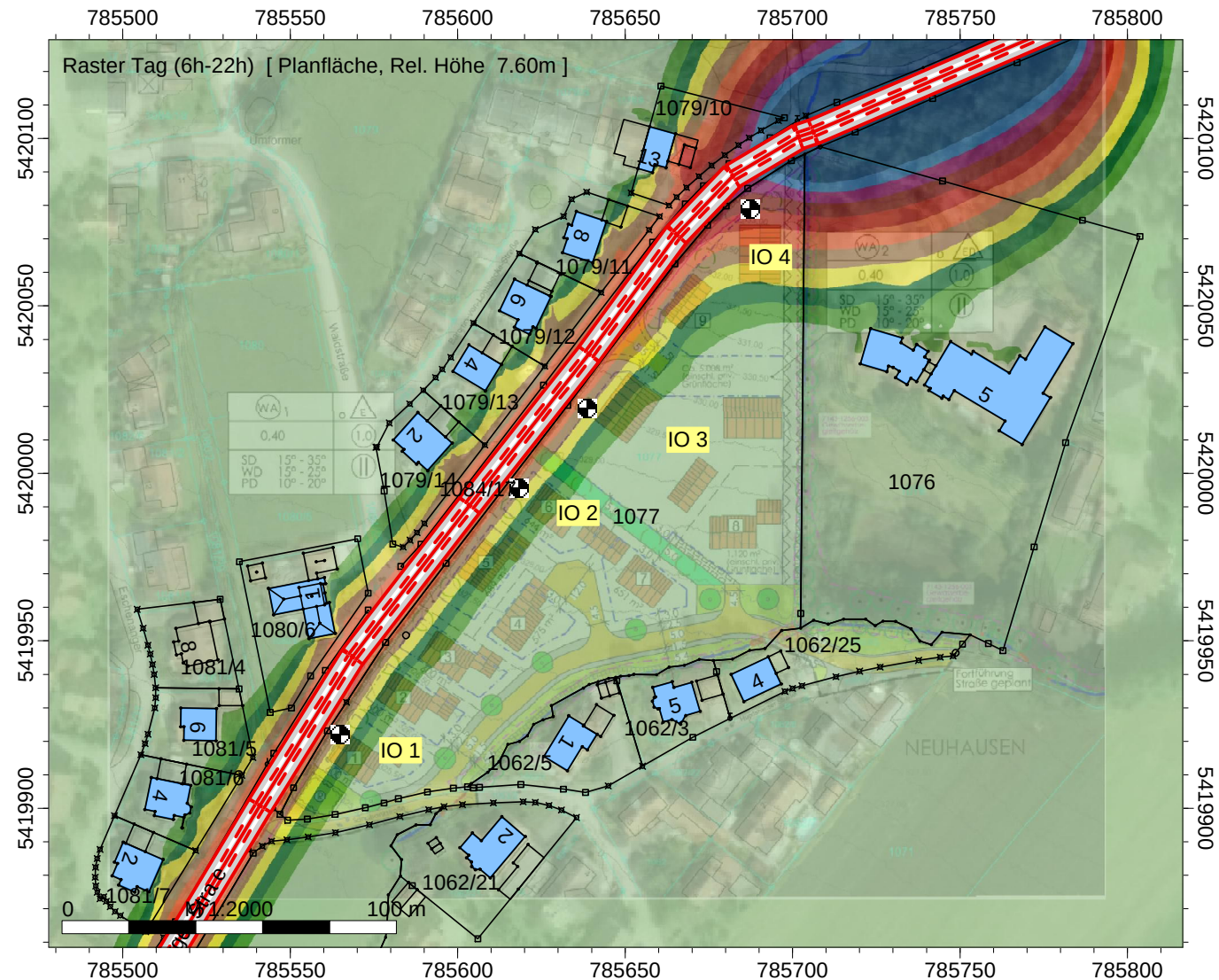
Nacht (22h-6h)
Pegel
dB(A)



WA An der Egger Straße II - Dachgeschoss



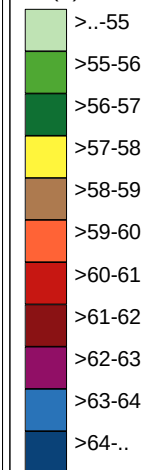
GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Gebäude
- Straße /RLS-19

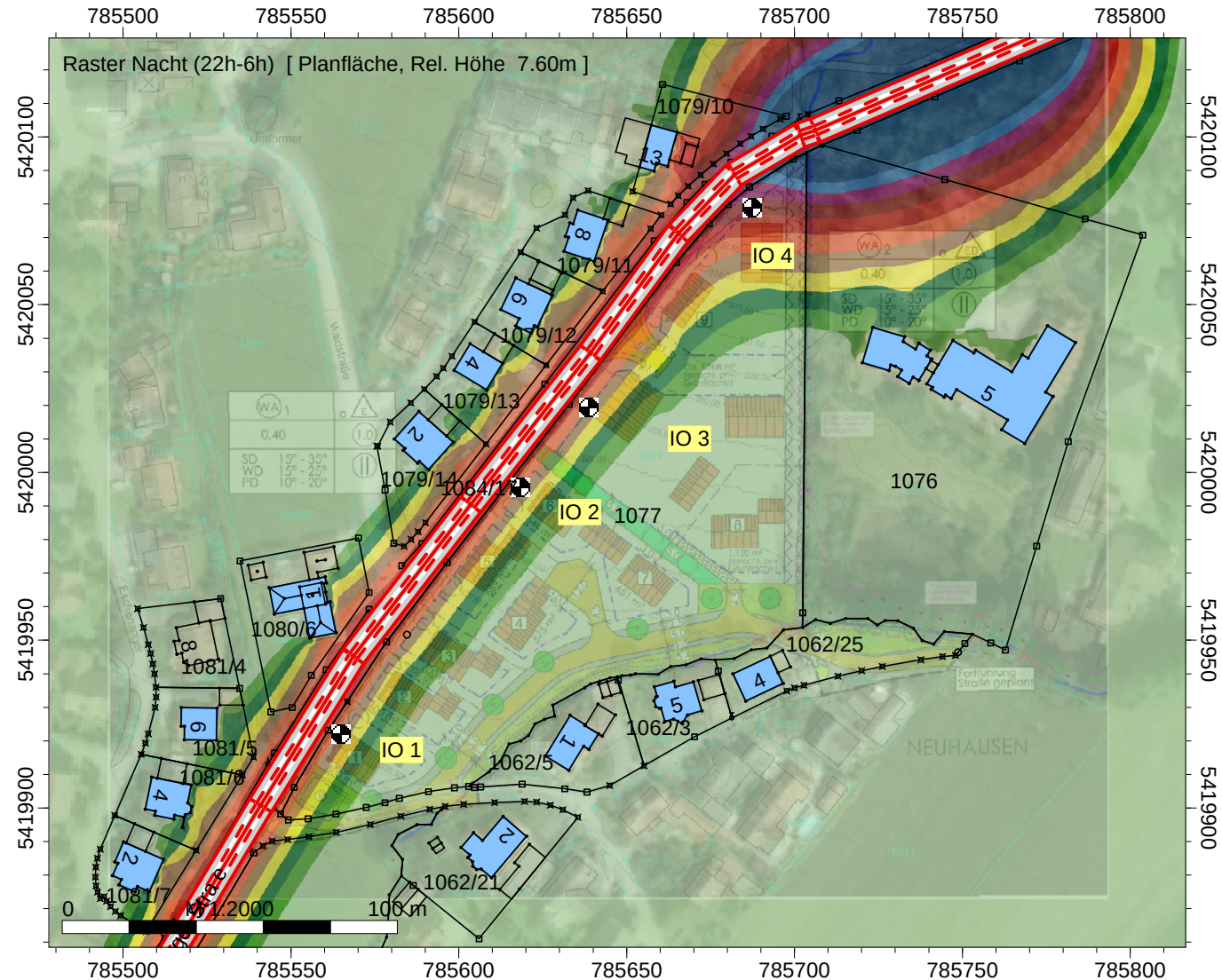
Tag (6h-22h) Pegel dB(A)



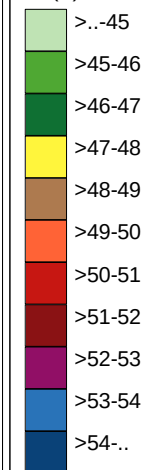
WA An der Egger Straße II - Dachgeschoss



GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



Nacht (22h-6h)
Pegel
dB(A)





Zählstelle 71439706 Jahr 2021

Allgemeine Angaben				Verkehrsbelastung					GL - Faktor	MSV	Zähldaten					Geräuschkennwerte													
Straße	TK/ZST		Zählart	DTV	DTV	LV	SV	Di-Do NZB			KfzRI	SV-Ant.	KfzRII	SV-Ant.	Anz.Tage	RLS90			RLS19										
	zust. Stelle	Region		2015	W	Rad	Bus	Kfz	fer	MSVRI	Now15-18				NoW	Tag 06 - 22 Uhr			T		Tag 06 - 22 Uhr								
				SV	U	Krad	LoA	Lv	bSo	bsv,RI	Fr15-18				Fr				D		Day 06 - 18 Uhr								
				2010	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)		
K DEG 33	71439706		TM19	1258	1346	1315	30	1579	1,03	130	-1	-1	-1	-1	-1	79	2,2	57	75	1	0	2	79	1.8	0.4	2.8	-1		
	22	902		32	1401	-1	4		2,3	-1	-1	-1	-1	-1	-1				84	2	0	2	89	2	0.4	2.7	-1		
	Einmuendung Fritz-Schaeffer-St			0	4284	1443	37	21	1508	0,51	123	-1	-1	-1	-1	-1				48	0	0	1	50	0.8	0.2	3	-1	
	Einmuendung GV-Strasse bei Buc				237	1016	1279	6	71	1,13	2,3	-1	-1	-1	-1	-1	10	3,1	48,3	9	0	0	0	10	2.4	0.7	1.8	-1	
	FS=2 FS																												

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