



IMMISSIONSTECHNISCHER BERICHT

Auftrag Nr. 3210285
Projekt Nr. 2021-0607

KUNDE: Kommunalunternehmen Niederwinkling
Dorfplatz 1
94559 Niederwinkling

BAUMAßNAHME: Bebauungsplan „Gl Schaidweg Nord“

GEGENSTAND: Schallgutachten/Emissionskontingentierung

ORT, DATUM: Deggendorf, den 16.04.2021

Dieser Bericht umfasst 20 Seiten, 8 Tabellen, 3 Abbildungen und 6 Anlagen.
Die Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig.

IFB Eigenschenk GmbH

Mettener Straße 33
DE 94469 Deggendorf
Tel. +49 991 37015-0
Fax +49 991 33918
mail@eigenschenk.de
www.eigenschenk.de

Geschäftsführer:

Dr.-Ing. Bernd Köck
Dipl.-Geol. Dr. Roland Kunz

Registergericht:
Amtsgericht Deggendorf · HRB 1139
Umsatzsteuer-ID: DE131454012

Standorte:

IFB Stuttgart
IFB Landshut
IFB Regensburg
IFB Straubing

IFB München
IFB Eigenschenk
+ Partner GmbH
Pestertitz

Ein Unternehmen von
BKW Engineering



Inhaltsverzeichnis:

0 ZUSAMMENFASSUNG	4
1 VORGANG	5
1.1 Auftrag.....	5
1.2 Fragestellung.....	5
1.3 Projektbearbeiter	5
2 SITUATION.....	6
2.1 Ausgangssituation	6
3 RANDBEDINGUNGEN	8
3.1 Regelwerk	8
3.2 Unterlagen und Vorabinformationen	8
4 IMMISSIONSORTE.....	9
5 SCHALLTECHNISCHE ANFORDERUNGEN.....	10
5.1 DIN 18005	10
6 BERECHNUNG DER IMMISSIONEN	11
6.1 Berechnungsgrundlagen	11
6.2 Schalltechnische Vorbelastung.....	12
6.3 Flächenbezogener Schalleistungspegel „GI Schaidweg Nord“.....	14
7 ERGEBNISSE.....	15
7.1 Beurteilung nach DIN 18005, Emissionskontingent	16
8 TEXTVORSCHLAG FÜR BEBAUUNGSPLAN.....	19
9 SCHLUSSBEMERKUNG.....	20



Tabellen:

Tabelle 1:	Kontingente Industriegebiet „GI Schaidweg Nord“	4
Tabelle 2:	Immissionsorte an der benachbarten Bebauung	9
Tabelle 3:	Emissionskontingente in dB (A), Vorbelastung	12
Tabelle 4:	Kontingente "GI Schaidweg Nord"	15
Tabelle 5:	Beurteilung nach DIN 18005, Vorbelastung	16
Tabelle 6:	Beurteilung nach DIN 18005, Zusatzbelastung durch das „GI Schaidweg Nord“	17
Tabelle 7:	Bewertung nach DIN 18005, Gesamtbelastung	18
Tabelle 8:	Kontingente Industriegebiet „GI Schaidweg Nord“	19

Abbildungen:

Abbildung 1:	Verortung der Erweiterung	7
Abbildung 2:	Modellierung der Vorbelastung	13
Abbildung 3:	Entwurf B-Plan "GI Schaidweg Nord"	14

Anlagen:

Anlage 1:	Planunterlagen
Anlage 2:	Fotoaufnahmen
Anlage 3:	Emissionsdaten/Eingabedaten
Anlage 4:	Ergebnisse/Beurteilungspegel/Immissionsraster, Vorbelastung
Anlage 5:	Ergebnisse/Beurteilungspegel/Immissionsraster, Zusatzbelastung
Anlage 6:	Ergebnisse/Beurteilungspegel/Immissionsraster, Gesamtbelastung



0 ZUSAMMENFASSUNG

Im Auftrag von der Kommunalverwaltung Niederwinkling wurde für das geplante Industriegebiet „GI Schaidweg Nord“ im Gemeindegebiet Niederwinkling ein Schallgutachten erstellt.

Im Rahmen der vorliegenden schalltechnischen Untersuchung wurden für das geplante Industriegebiet „GI Schaidweg Nord“ Emissionskontingente unter Berücksichtigung der schalltechnischen Vorbelastung aus den bestehenden Gewerbe- und Industriegebieten ermittelt.

Im Industriegebiet „GI Schaidweg Nord“ sind Vorhaben (Betriebe und Anlagen) zulässig, deren Geräusche folgende Emissionskontingente L_{EK} nach DIN 45691 weder tags (06:00 bis 22:00 Uhr) noch nachts (22:00 bis 06:00 Uhr) überschreiten.

Tabelle 1: Kontingente Industriegebiet „GI Schaidweg Nord“

Parzelle	Tags $L_{EK,tag,i}$ dB(A)/m ²	Nachts $L_{EK,nacht,i}$ dB(A)/m ²
1	65	48
2	65	45
3	65	45

Gemäß der Berechnung führt die zusätzliche Lärmbelastung in den umliegenden Dorf- und Mischgebieten zu keiner Erhöhung der Beurteilungspegel.



1 VORGANG

1.1 Auftrag

Am 26.02.2021 beauftragte das Kommunalunternehmen Niederwinkling die IFB Eigenschenk GmbH, Deggendorf, mit der Ausarbeitung eines immissionschutzfachlichen Gutachtens. Untersucht werden sollte die schalltechnische Verträglichkeit des Industriegebietes mit der umliegenden schutzwürdigen Bebauung. Grundlage der Auftragserteilung ist das Angebot Nr. 2210779 der IFB Eigenschenk GmbH vom 19.02.2021 in Verbindung mit dem Werkvertrag.

Der vorliegende Bericht enthält die zusammenfassende Darstellung der Untersuchungsergebnisse.

1.2 Fragestellung

Mit dem vorliegenden Schallgutachten soll im Wesentlichen geklärt werden:

- Welche Emissionskontingente können dem Plangebiet „GI Schaidweg Nord“ zugeordnet werden?

1.3 Projektbearbeiter

Bei Rückfragen zur vorliegenden schalltechnischen Untersuchung stehen Ihnen folgende Ansprechpartner zur Verfügung:

Dipl.-Ing. (FH) Florian Holzinger
Projektbearbeiter
Tel.: 0991 37015-271
fh@eigenschenk.de

Stephan Ziermann M. Eng.
Fachbereichsleiter Schall
Tel.: 0991 37015-224
sz@eigenschenk.de



2 SITUATION

2.1 Ausgangssituation

Die Gemeinde Niederwinkling verfügt am nördlichen Ortsrand über ein großflächiges Gewerbe- und Industriegebiet. Mit der vorgesehenen Erweiterung dieser gewerblichen Flächen durch den Bebauungs- und Grünordnungsplan GI „Schaidweg Nord“ sollen die Voraussetzungen für Ansiedlung eines Betriebes geschaffen werden und weitere Flächen für die zukünftige Ansiedlung von Gewerbe- und Industriebetrieben ermöglicht werden. Es werden drei Parzellen mit insgesamt ca. 38.000 m² Baufläche entwickelt.

Folgende Flurstücke liegen innerhalb des Geltungsbereiches des Bebauungsplanes 410, 409/1, 429 (TF), 430, 430/1, 431, 431/3, 425 (TF), 405 (TF), 23/4, 433/3 (TF), 435 (TF). Bisher werden die Flächen landwirtschaftlich genutzt.

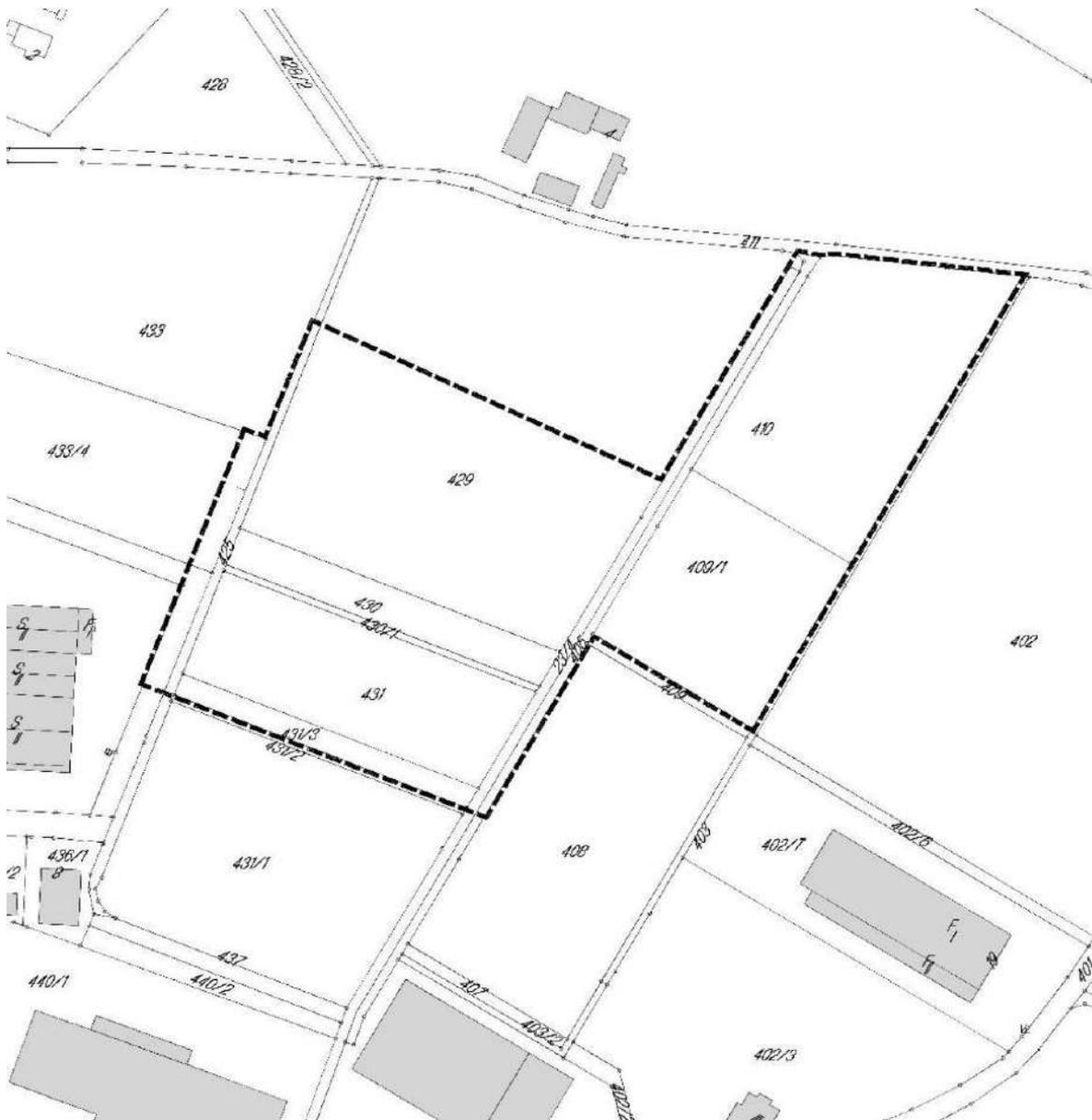


Abbildung 1: Verortung der Erweiterung

Für das Plangebiet sind unter Berücksichtigung der gewerblichen, schalltechnischen Vorbelastung aus den bestehenden Gewerbe- und Industriegebieten „GI Bernrieder Straße“ und „Industrie- und Gewerbegebiet Niederwinkling – Schaidweg“, Emissionskontingente festzulegen.



3 RANDBEDINGUNGEN

3.1 Regelwerk

Dem vorliegenden Schallgutachten liegen folgende Einflussgrößen sowie anerkannt geltende Regeln der Technik zugrunde:

- DIN 18005-1, Schallschutz im Städtebau, Teil 1: Grundlagen und Hinweise für die Planung, von Juli 2002 [1]
- Beiblatt 1 zu DIN 18005, Teil 1, Schallschutz im Städtebau, Berechnungsverfahren, Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung vom Mai 1987 [2]
- DIN ISO 9613/2 Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren [3]
- VDI 2720 – Schallschutz durch Abschirmung im Freien [4]
- VDI 2571 – Schallabstrahlung von Industriebauten [5]
- DIN 45691, Geräuschkontingentierung vom Dezember 2006 [6]

3.2 Unterlagen und Vorabinformationen

- Begründung zum Bebauungs- und Grünordnungsplan Industrie- und Gewerbegebiet Niederwinkling-Schaidweg mit Datum 29. August 1990
- Bebauungsplan mit Grünordnung „GE/GI Schaidweg“ mit Datum 07. September 2010
- Schalltechnische Berechnung GE/GU „Niederwinkling-Schaidweg“ nach Osten, Bericht Nr. 41 463 / 2 von Müller-BBM mit Datum vom 06.08.1999
- Bebauungsplan mit Grünordnung „Gewerbe- und Industriegebiet Ost“ mit Datum vom 19.04.2011
- Bebauungs- und Grünordnungsplan „GI Schaidweg Nord“ vom 22.02.2021



- Ortsteinsicht am 29.03.2021

4 **IMMISSIONSORTE**

Im Bereich der angrenzenden Bebauung wurden die relevanten Immissionsorte für die vorliegende Berechnung festgelegt. Die zu betrachtenden Gebäude können aus gutachterlicher Sicht als Dorf-Mischgebiete eingestuft werden. Betriebsleiterwohnungen wurden für das GI Schaidweg Nord ausgeschlossen, wodurch im Plangebiet selbst keine Immissionspunkte festgelegt werden.

Tabelle 2: Immissionsorte an der benachbarten Bebauung

Immissionspunkt	Adresse	Flur-Nr.	Einstufung
IP1	Odenberg 1	682	MD/MI
IP2	Odenberg 2	427	MD/MI
IP3	Odenberg 4	413	MD/MI
IP4	Lohholz 2	412	MD/MI
IP5	Lohholz 1	397	MD/MI

Die gewählten Immissionspunkte werden pauschal für das Erdgeschoss in einer Höhe von 2,0 m und das 1. Obergeschoss in einer Höhe von 5,0 m über Geländeoberkante betrachtet.

Die genaue Lage der Immissionsorte kann dem Lageplan der Anlage 1 entnommen werden.



6 BERECHNUNG DER IMMISSIONEN

6.1 Berechnungsgrundlagen

Alle Berechnungen werden mit dem Schallausbreitungsberechnungsprogramm IMMI 2020 nach dem Prognosemodell der DIN 45691 [6] unter folgenden Randbedingungen durchgeführt:

- Der Bodeneffekt wird nach DIN EN ISO 9613-2 ermittelt
- Der standortbezogene Korrekturfaktor C_0 zur Berechnung der meteorologischen Korrektur C_{met} wird für alle Richtungen tags mit 2 dB, abends mit 1 dB und nachts mit 0 dB angesetzt
- Die Berechnung wird mit A-bewerteten Schallpegeln für eine Mittenfrequenz von 500 Hz durchgeführt

Die Durchführung der Geräuschkontingentierung wird methodisch in der DIN 45691 [6] beschrieben. Die Geräuschkontingentierung sieht folgende Vorgehensweise vor:

- Auswahl der maßgeblichen Immissionsorte
- Festlegung der zulässigen Gesamt-Immissionswerte L_{GI}
- Festlegung der Planwerte L_{PI} unter Berücksichtigung der Geräuschvorbelastung
- Festlegung von Teilflächen TF zur schalltechnischen Gliederung des Gebietes
- Festlegung der Schallemissionskontingente als immissionswirksame, flächenbezogene Schalleistungspegel IFSP



6.2 Schalltechnische Vorbelastung

Aus dem bestehenden Industrie- und Gewerbegebiet „Niederwinkling-Schaidweg“ und „Gewerbe- und Industriegebiet Ost“ sind folgende flächenbezogene Schalleistungspegel L_{W^*A} in dB(A) im Bebauungsplan festgesetzt. Die Ausbreitungsberechnung der Vorbelastung erfolgt nach der DIN ISO 9613-2.

Tabelle 3: Emissionskontingente in dB (A), Vorbelastung

Teilfläche:	Emissionskontingent	
	$L_{EK, \text{tags}}$	$L_{EK, \text{nachts}}$
Gl. 1	65	57
Gl. 2	65	65
Gl. 3	65	65
Gl. 4	65	50
Gl. Bernrieder Straße	65	50
GE 1	60	60
GE 2	60	45
GE 3	60	45
Gl. 1 + Gl. 2 Ost	65	50
Gl. 3 Ost	65	50

Die Ermittlung der schalltechnischen Vorbelastung erfolgt mit folgenden Teilflächen.

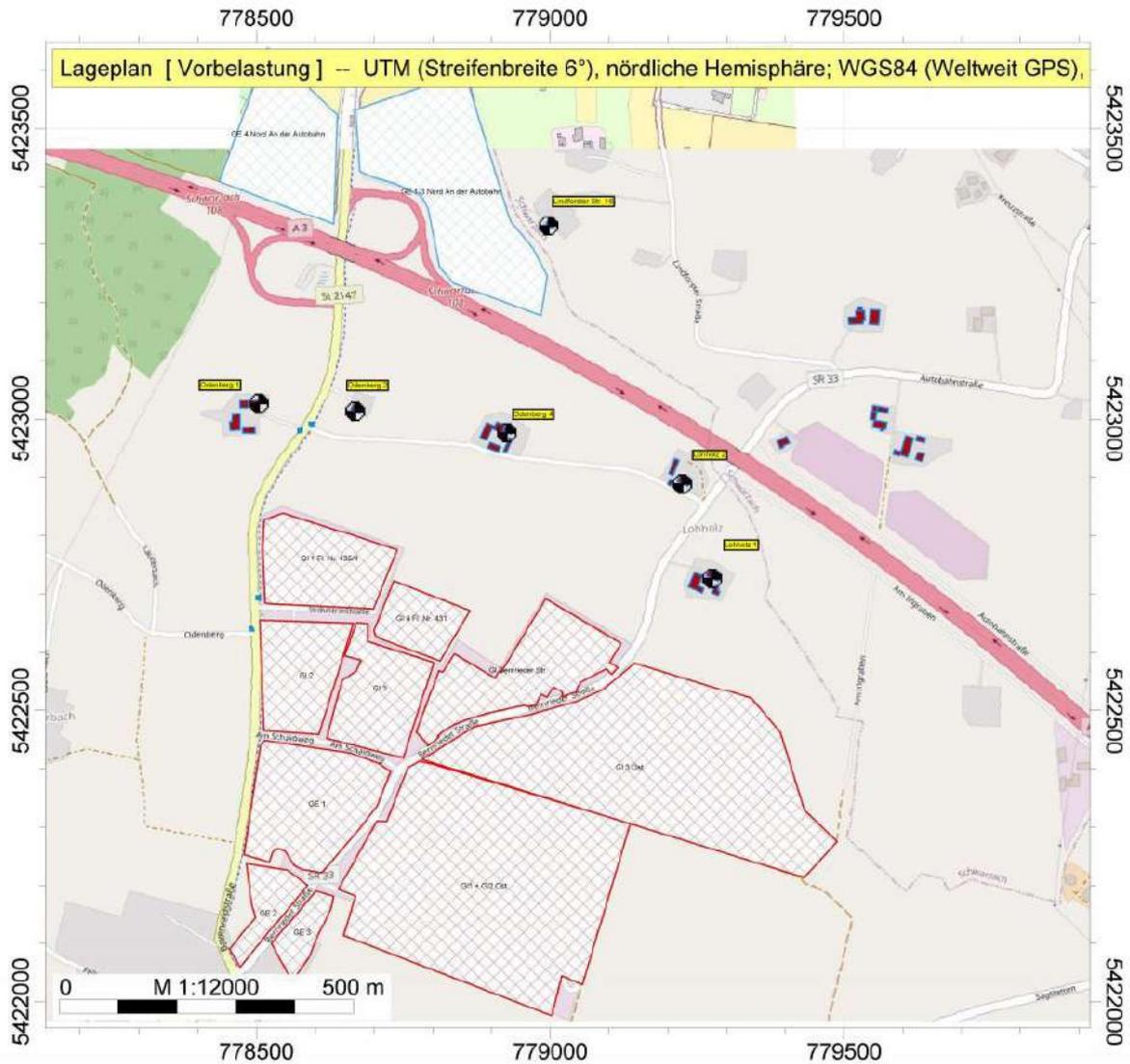


Abbildung 2: Modellierung der Vorbelastung

Anschließend werden mit der Vorbelastung die Kontingente für das Industriegebiet „GI Schaidweg Nord“ ermittelt.

6.3 Flächenbezogener Schalleistungspegel „GI Schaidweg Nord“

Als Plangebiet ist in der DIN 45691 die Gesamtheit der Teilflächen, für welche Geräuschkontingente bestimmt werden, definiert.

Die Festlegung des Geltungsbereiches erfolgt auf Grundlage des uns vorliegenden Entwurfs für den Bebauungs- und Grünordnungsplan „GI Schaidweg Nord“. Die Vorbelastung ergibt sich aus der Berechnung im Kapitel 6.2.

Das geplante Industriegebiet „GI Schaidweg Nord“ wird in drei Teilflächen unterteilt, welche im Entwurf als P 1, P 2 und P 3 bezeichnet werden (vgl. Abbildung 3).

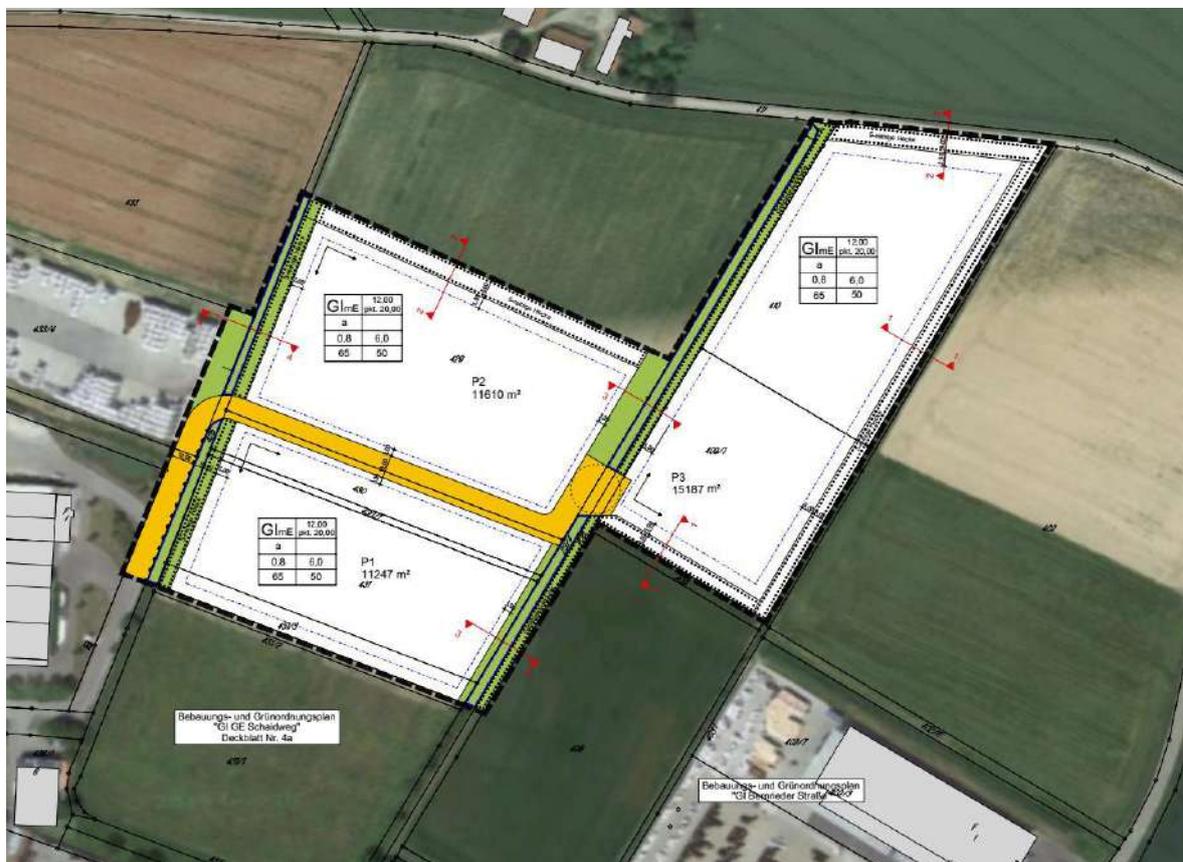


Abbildung 3: Entwurf B-Plan "GI Schaidweg Nord"



Anhand unserer Berechnungen können dem Industriegebiet „GI Schaidweg Nord“ folgende Emissionskontingent zugeteilt werden.

Tabelle 4: Kontingente "GI Schaidweg Nord"

Parzelle	Tags $L_{EK,tag,i}$ dB(A)/m²	Nachts $L_{EK,nacht,i}$ dB(A)/m²
1	65	48
2	65	45
3	65	45

7 ERGEBNISSE

Nachfolgend werden folgende Beurteilungspegel angegeben:

Tabelle 4: Schalltechnische Vorbelastung aus den bestehenden Gewerbe- und Industriegebieten

Tabelle 5: Zusatzbelastung aus dem geplanten „GI Schaidweg Nord“

Tabelle 6: Gesamtbelastung aus Vorbelastung und Zusatzbelastung aus „GI Schaidweg Nord“



7.1 Beurteilung nach DIN 18005, Emissionskontingent

Tabelle 5: Beurteilung nach DIN 18005, Vorbelastung

Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005			
Vorbelastung		Einstellung: Referenzeinstellung			
		Tag (06:00 – 22:00 Uhr)		Nacht (22:00 – 06:00 Uhr)	
		IRW	L r,A	IRW	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
IPkt001	Odenberg 1 1 EG Ost	60	51	45	46
IPkt002	Odenberg 1 1 OG1Ost	60	51	45	46
IPkt003	Odenberg 2 1 EG S/W	60	52	45	47
IPkt004	Odenberg 2 1 OG1S/W	60	52	45	47
IPkt007	Odenberg 4 1 EG S/W	60	48	45	43
IPkt008	Odenberg 4 1 OG1S/W	60	50	45	45
IPkt009	Lohholz 2 1 EG S/W	60	50	45	43
IPkt010	Lohholz 2 1 OG1S/W	60	50	45	43
IPkt011	Lohholz 1 1 EG S/W	60	48	45	36
IPkt012	Lohholz 1 1 OG1S/W	60	50	45	41

An den maßgeblichen Immissionsorten werden durch die ermittelte Vorbelastung die zulässigen Orientierungswerte tagsüber eingehalten. Im Nachtzeitraum können durch die Vorbelastung die Orientierungswerte um bis zu 2 dB(A) überschritten werden. Das Kontingent für das „GI Schaidweg Nord“ ist nachts so zu wählen, dass die Beurteilungspegel an den relevanten Immissionspunkten nicht weiter erhöht werden.



Tabelle 6: Beurteilung nach DIN 18005, Zusatzbelastung durch das „GI Schaidweg Nord“

Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005			
GI Schaidweg Nord		Einstellung: Referenzeinstellung			
		Tag (06:00 – 22:00 Uhr)		Nacht (22:00 – 06:00 Uhr)	
		IRW	L r,A	IRW	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
IPkt001	Odenberg 1 1 EG Ost	60	47	45	28
IPkt002	Odenberg 1 1 OG1Ost	60	47	45	28
IPkt003	Odenberg 2 1 EG S/W	60	50	45	31
IPkt004	Odenberg 2 1 OG1S/W	60	50	45	31
IPkt007	Odenberg 4 1 EG S/W	60	54	45	35
IPkt008	Odenberg 4 1 OG1S/W	60	54	45	35
IPkt009	Lohholz 2 1 EG S/W	60	51	45	31
IPkt010	Lohholz 2 1 OG1S/W	60	51	45	31
IPkt011	Lohholz 1 1 EG S/W	60	49	45	29
IPkt012	Lohholz 1 1 OG1S/W	60	49	45	29

An den gewählten Immissionsorten werden durch die hervorgerufenen Schallemissionen des Industriegebietes „GI Schaidweg Nord“ ohne Vorbelastung die zulässigen Orientierungswerte nach DIN 18005 eingehalten bzw. unterschritten (vgl. Tabelle 5).



Tabelle 7: Bewertung nach DIN 18005, Gesamtbelastung

Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005			
Variante 0		Einstellung: Referenzeinstellung			
		Tag (06:00 – 22:00 Uhr)		Nacht (22:00 – 06:00 Uhr)	
		IRW	L r,A	IRW	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
IPkt001	Odenberg 1 1 EG Ost	60	52	45	46
IPkt002	Odenberg 1 1 OG1Ost	60	52	45	46
IPkt003	Odenberg 2 1 EG S/W	60	54	45	47
IPkt004	Odenberg 2 1 OG1S/W	60	54	45	47
IPkt007	Odenberg 4 1 EG S/W	60	55	45	44
IPkt008	Odenberg 4 1 OG1S/W	60	55	45	45
IPkt009	Lohholz 2 1 EG S/W	60	53	45	43
IPkt010	Lohholz 2 1 OG1S/W	60	53	45	43
IPkt011	Lohholz 1 1 EG S/W	60	51	45	37
IPkt012	Lohholz 1 1 OG1S/W	60	52	45	41

Tabelle 6 zeigt, dass an allen gewählten Immissionspunkten durch die Gesamtbelastung die Orientierungswerte der DIN 18005 tagsüber eingehalten bzw. unterschritten werden. Nachts werden durch die Zusatzbelastung aus dem „Gl Schaidweg Nord“ die Beurteilungspegel nicht weiter erhöht.



8 TEXTVORSCHLAG FÜR BEBAUUNGSPLAN

Im Industriegebiet „GI Schaidweg Nord“ sind Vorhaben (Betriebe und Anlagen) zulässig, deren Geräusche folgendes Emissionskontingent LEK nach DIN 45691 weder tags (06:00 bis 22:00 Uhr) noch nachts (22:00 bis 06:00 Uhr) überschreiten.

Tabelle 8: Kontingente Industriegebiet „GI Schaidweg Nord“

Parzelle	Tags $L_{EK,tag,i}$ dB(A)/m ²	Nachts $L_{EK,nacht,i}$ dB(A)/m ²
1	65	48
2	65	45
3	65	45

Werden durch die geplanten Vorhaben lediglich Teilflächen beansprucht, dürfen die mit Hilfe des Emissionskontingentes, der Größe der Teilflächen und des Abstandes der Teilfläche zu den maßgeblichen Immissionsorten berechneten Immissionskontingente vom tatsächlichen Beurteilungspegel des Vorhabens nicht überschritten werden.

Die Immissionskontingente sind für alle maßgeblichen Immissionsorte unter ausschließlicher Berücksichtigung der geometrischen Ausbreitungsdämpfung Gl. (3) DIN 45691 zu ermitteln.

Mit dem Antrag auf Neubau, Erweiterungen oder Nutzungsänderungen eines Vorhabens innerhalb des Geltungsbereiches des Bebauungsplanes ist anhand von gutachterlichen Untersuchungen (nach TA Lärm) von einer nach § 29 b BImSchG bekannt gegebener Messstelle nachzuweisen (Gl. 6 DIN 45691), dass die Beurteilungspegel die berechneten Immissionskontingente an den maßgeblichen Immissionsorten nicht überschreiten.

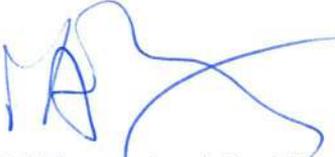
Ein Vorhaben erfüllt auch dann die schalltechnischen Festsetzungen des Bebauungsplans, wenn der Beurteilungspegel $L_{r,j}$ den Immissionsrichtwert an den maßgeblichen Immissionsorten um mindestens 15 dB unterschreitet.



9 SCHLUSSBEMERKUNG

Die vorliegende Schallprognoseberechnung und daraus hervorgehende Bewertungen basieren auf Eingangswerten des Kommunalunternehmens Niederwinkling mit Stand vom April 2021.

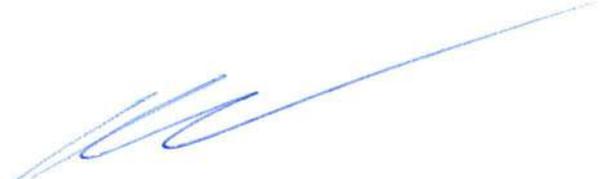
IFB Eigenschenk ist zu verständigen, falls sich Abweichungen vom vorliegenden Gutachten oder planungsbedingte Änderungen ergeben. Zwischenzeitlich aufgetretene oder eventuell von der Planung abweichend erörterte Fragen werden in einer ergänzenden Stellungnahme kurzfristig nachgereicht.



IFB Eigenschenk GmbH
Dr.-Ing. Bernd Köck ^{1) 2) 3) 4) 5)}
Geschäftsführer (CEO)
Unternehmensleitung

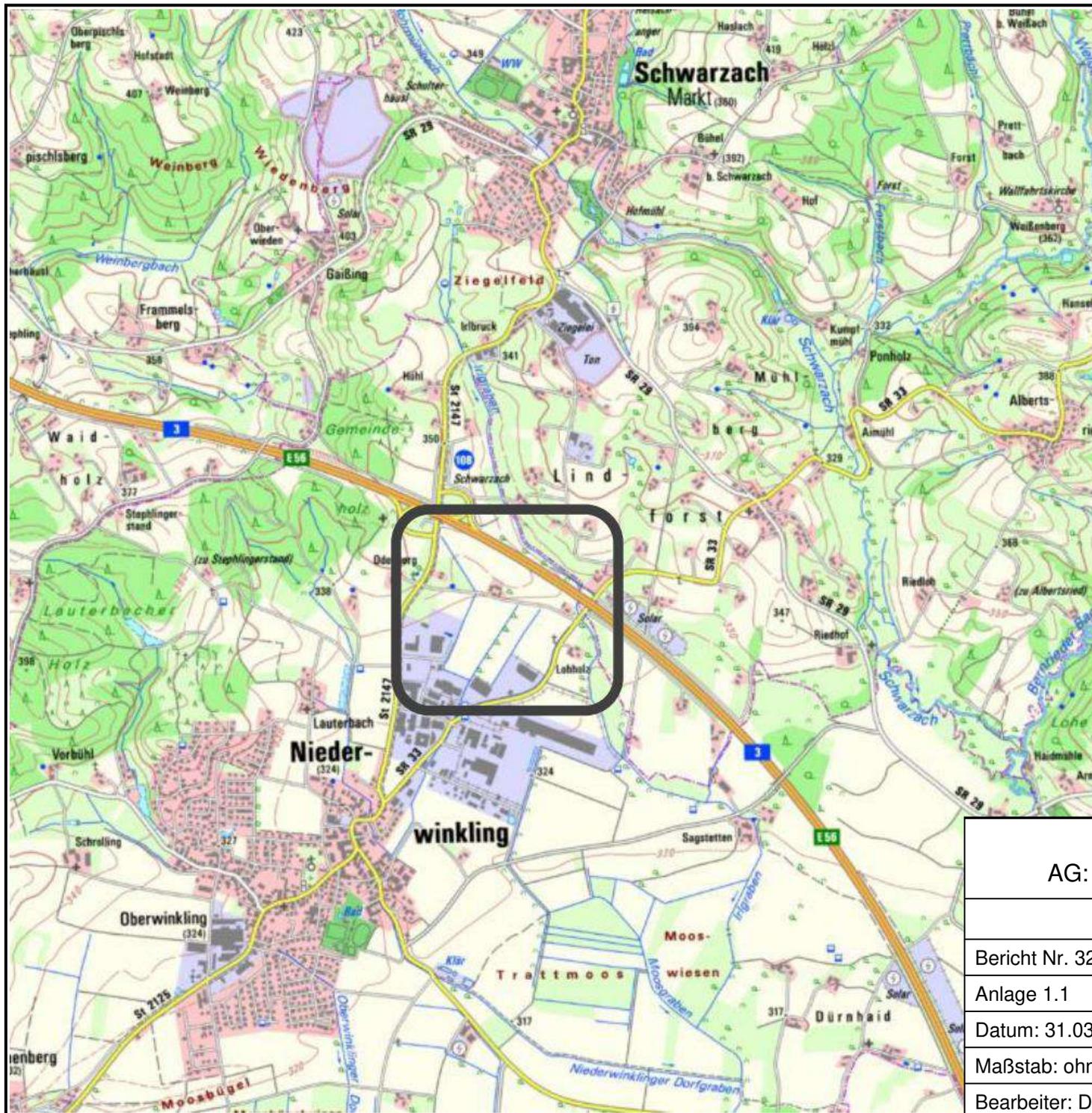


Stephan Ziermann M. Eng. ⁶⁾
Fachbereichsleiter Deponie/Labor/Außendienst



Dipl.-Ing. (FH) Florian Holzinger
Fachbereichsleiter Immission

- 1) Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Historische Bauten (IHK Niederbayern)
- 2) Nachweisberechtigter für Standsicherheit (Art. 62 BayBO)
- 3) Zertifizierter Tragwerksplaner in der Denkmalpflege (Propstei Johannesberg gGmbH)
- 4) Zertifizierter Fachplaner für Bauwerksinstandsetzung nach WTA (EIPOS)
- 5) Sachkundiger Planer für Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen (BÜV/DPÜ)
- 6) Leiter der nach § 29b BImSchG vom Bayerischen Landesamt für Umwelt anerkannten Messstelle für Geräusche



B-Plan „GI Schaidweg Nord“
 AG: Kommunalunternehmen Niederwinkling

Digitale Topographische Karte

Bericht Nr. 3210285

Anlage 1.1

Datum: 31.03.2021

Maßstab: ohne

Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger





B-Plan „GI Schaidweg Nord“
AG: Kommunalunternehmen Niederwinkling

B-Plan „GI Schaidweg Nord“

Bebauungs
"GI B

Bericht Nr. 3210285

Anlage 1.2

Datum: 31.03.2021

Maßstab: ohne

Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger





GImE	12,00	pk1. 20,00
0,8	6,0	
65	50	

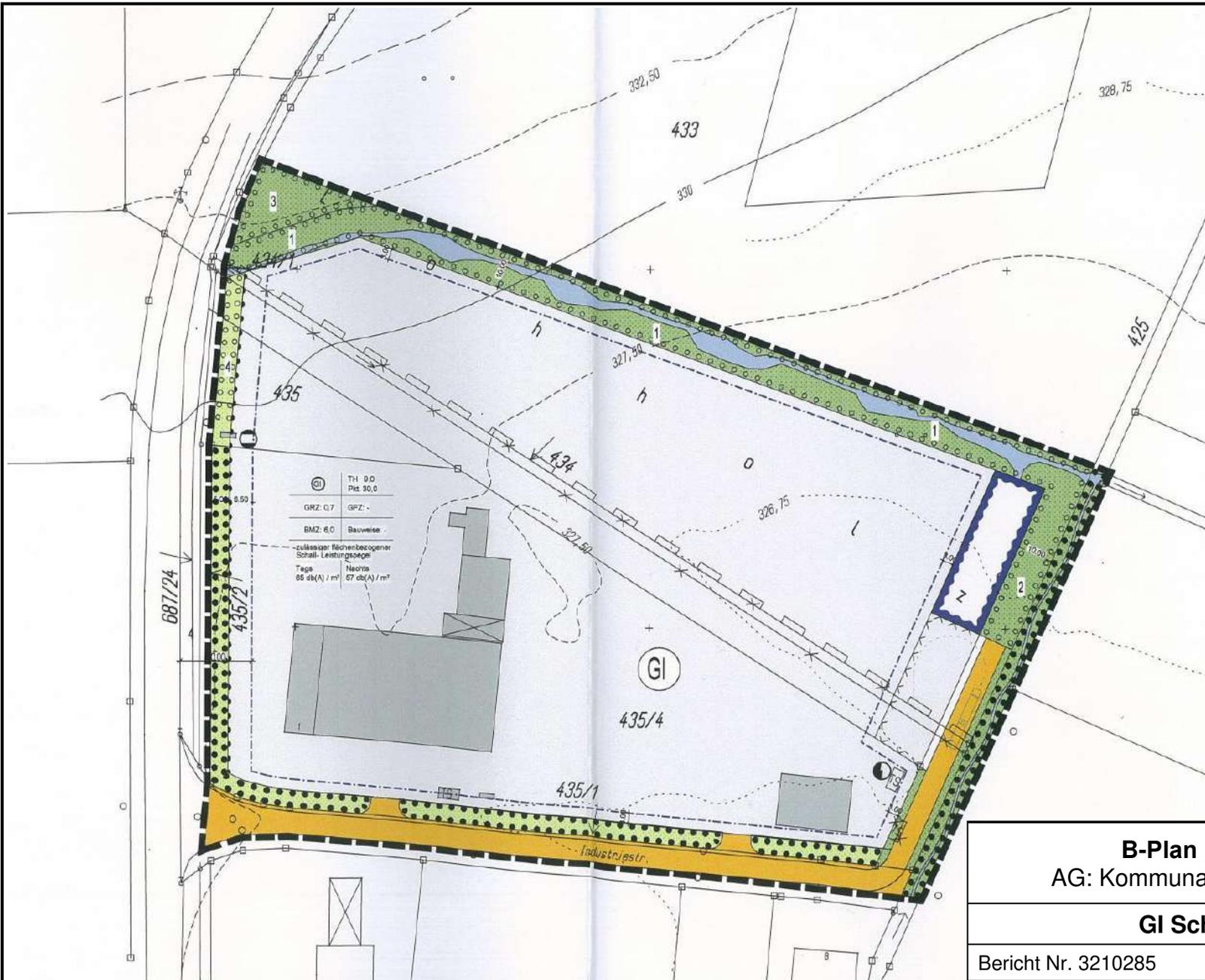
GImE	12,00
0,8	6,0
65	50

B-Plan „GI Schaidweg Nord“
 AG: Kommunalunternehmen Niederwinkling

B-Plan „GI Bernrieder Str.“

Bericht Nr. 3210285
 Anlage 1.3
 Datum: 31.03.2021
 Maßstab: ohne
 Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger





B-Plan „GI Schaidweg Nord“
 AG: Kommunalunternehmen Niederwinkling

GI Schaidweg Deckblatt 6

Bericht Nr. 3210285

Anlage 1.4

Datum: 31.03.2021

Maßstab: ohne

Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger





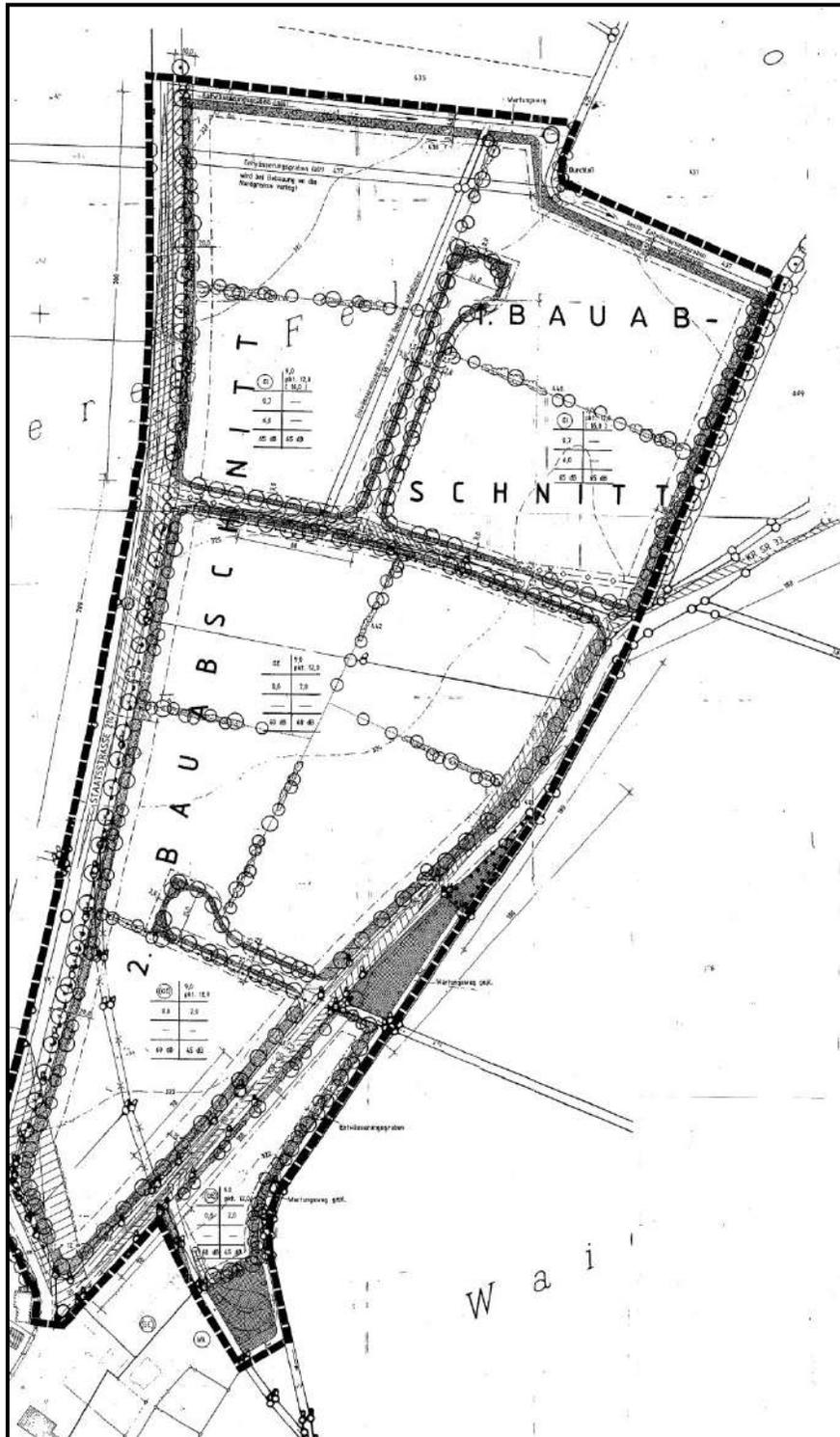
BAUGEBIET: GI	TRAUFHÖHE: 9,0 M PKT. 27,0 M
GRZ: 0,7	GFZ: 2,0
ZULÄSSIGER FLÄCHENBEZOGENER SCHALLEISTUNGSPEGEL IN dB(A)QM	
TAGS: 65	NACHTS: 50

B-Plan „GI Schaidweg Nord“
AG: Kommunalunternehmen Niederwinkling

GI Schaidweg Deckblatt 4

Bericht Nr. 3210285
Anlage 1.5
Datum: 31.03.2021
Maßstab: ohne
Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger





B-Plan „GI Schaidweg Nord“
 AG: Kommunalunternehmen Niederwinkling

GI Schaidweg

Bericht Nr. 3210285

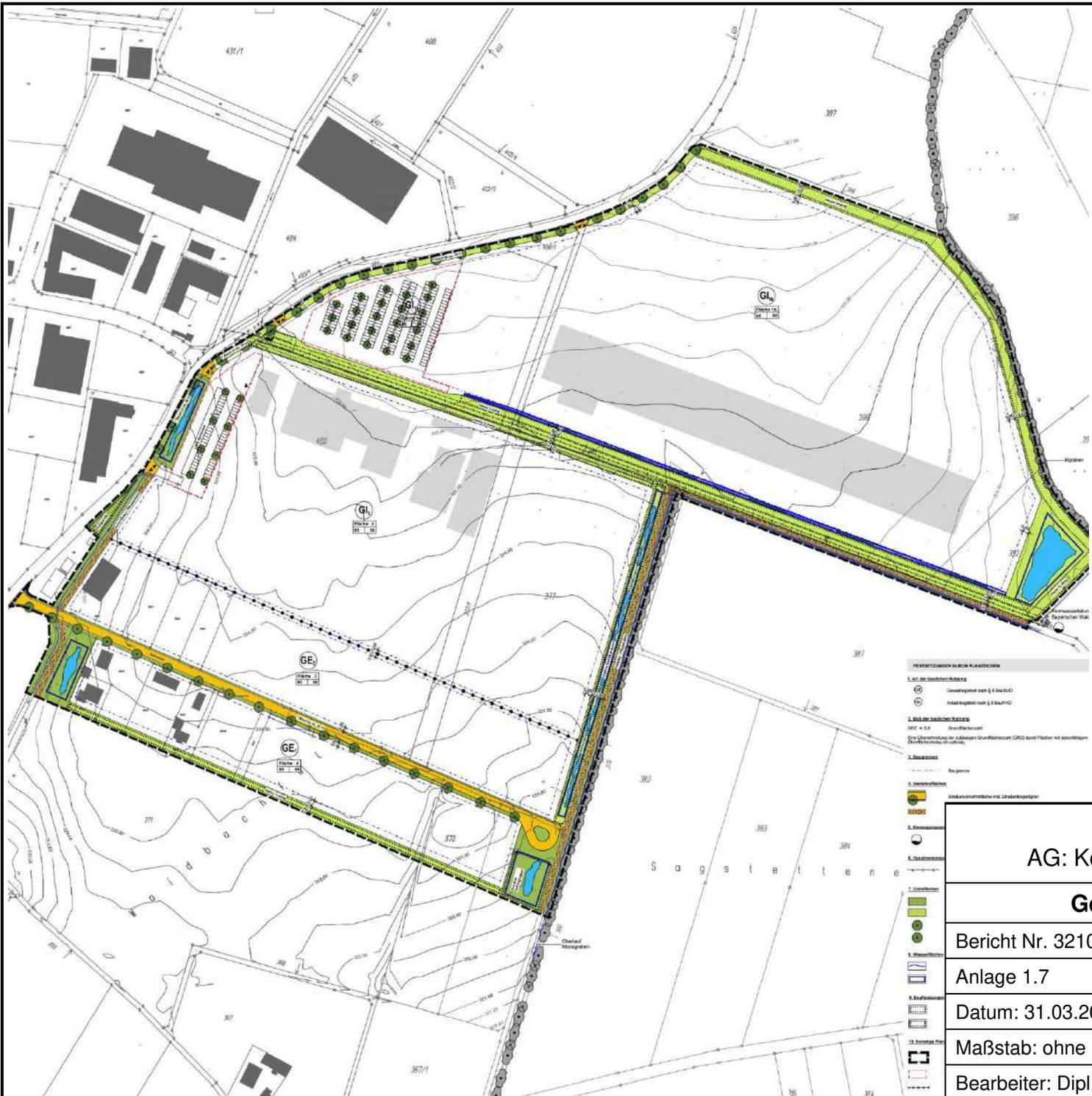
Anlage 1.6

Datum: 31.03.2021

Maßstab: ohne

Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger





B-Plan „GI Schaidweg Nord“
 AG: Kommunalunternehmen Niederwinkling

Gewerbe und Industriegebiet Ost

Bericht Nr. 3210285

Anlage 1.7

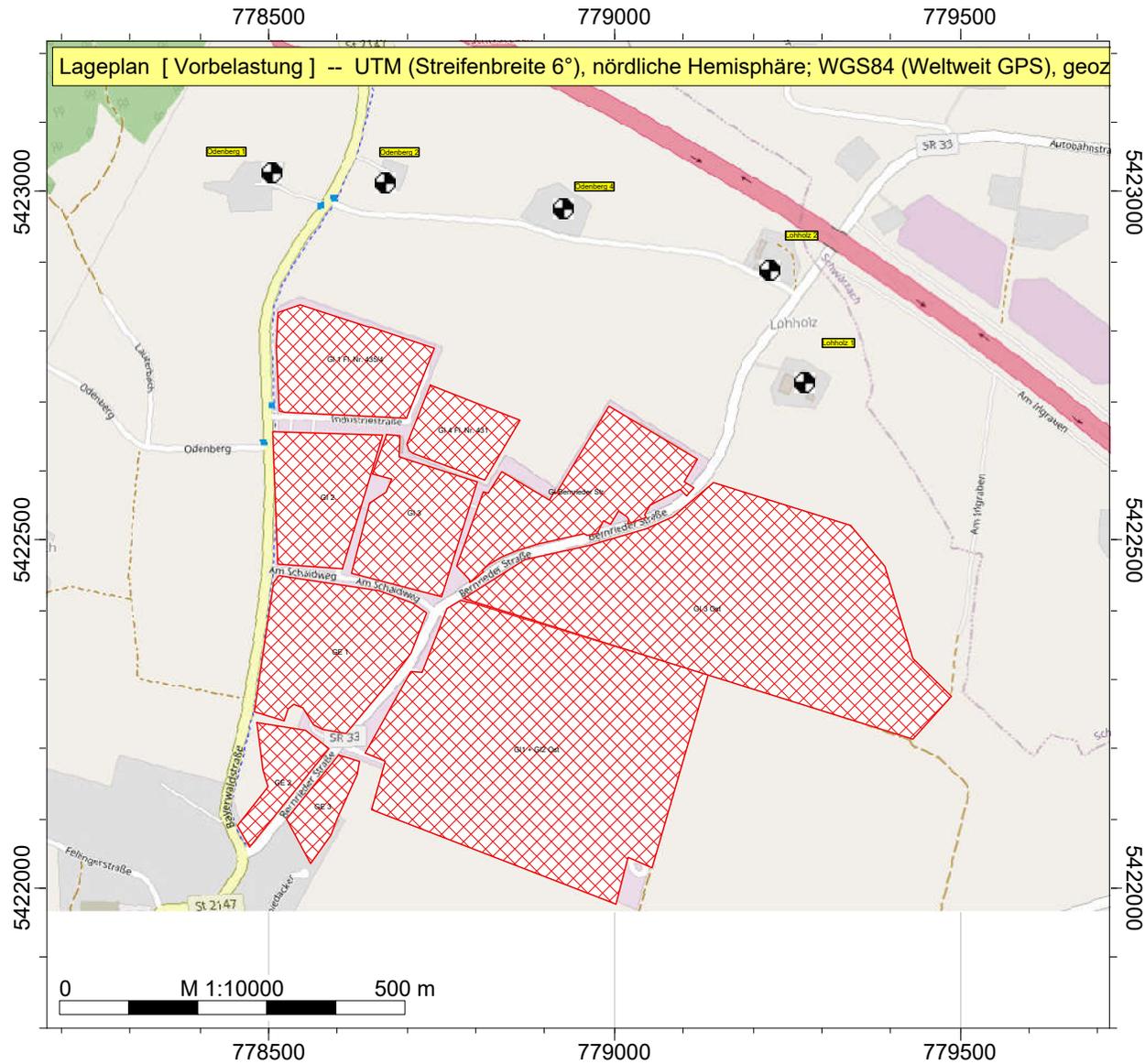
Datum: 31.03.2021

Maßstab: ohne

Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger



Bebauungsplan "GI Schaidweg Nord"



IFB Eigenschenk GmbH
Dipl.-Ing. (FH) F.
Holzinger

Bebauungsplan
"GI Schaidweg Nord"

Auftrags Nr. 3210285

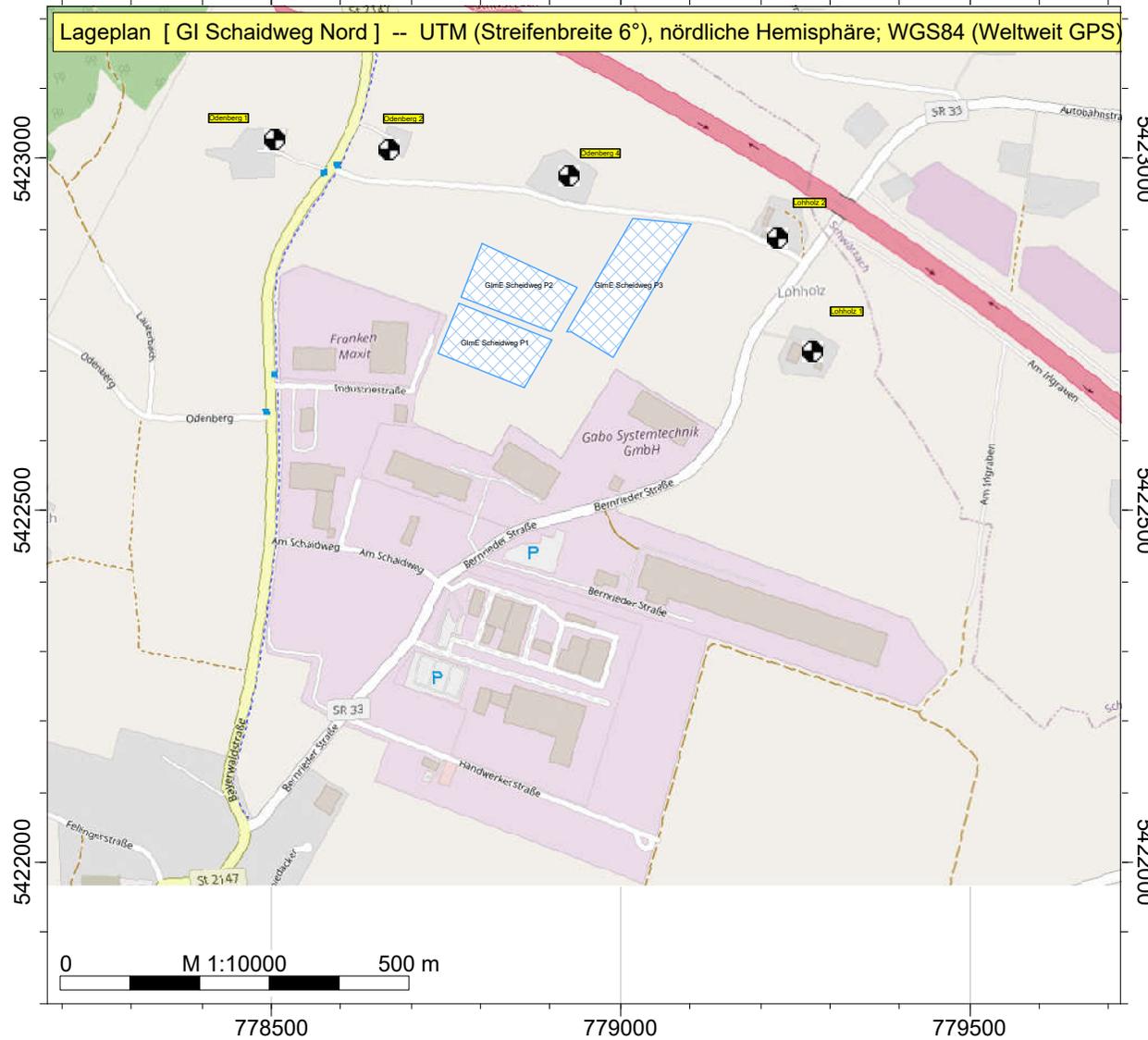
Legende

- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Gebäude
- ▣ Flächen-SQ /ISO 9613



Bebauungsplan "GI Schaidweg Nord"

Lageplan [GI Schaidweg Nord] -- UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre; WGS84 (Weltweit GPS)



IFB Eigenschenk GmbH
Dipl.-Ing. (FH) F.
Holzinger

Bebauungsplan
"GI Schaidweg Nord"

Auftrags Nr. 3210285

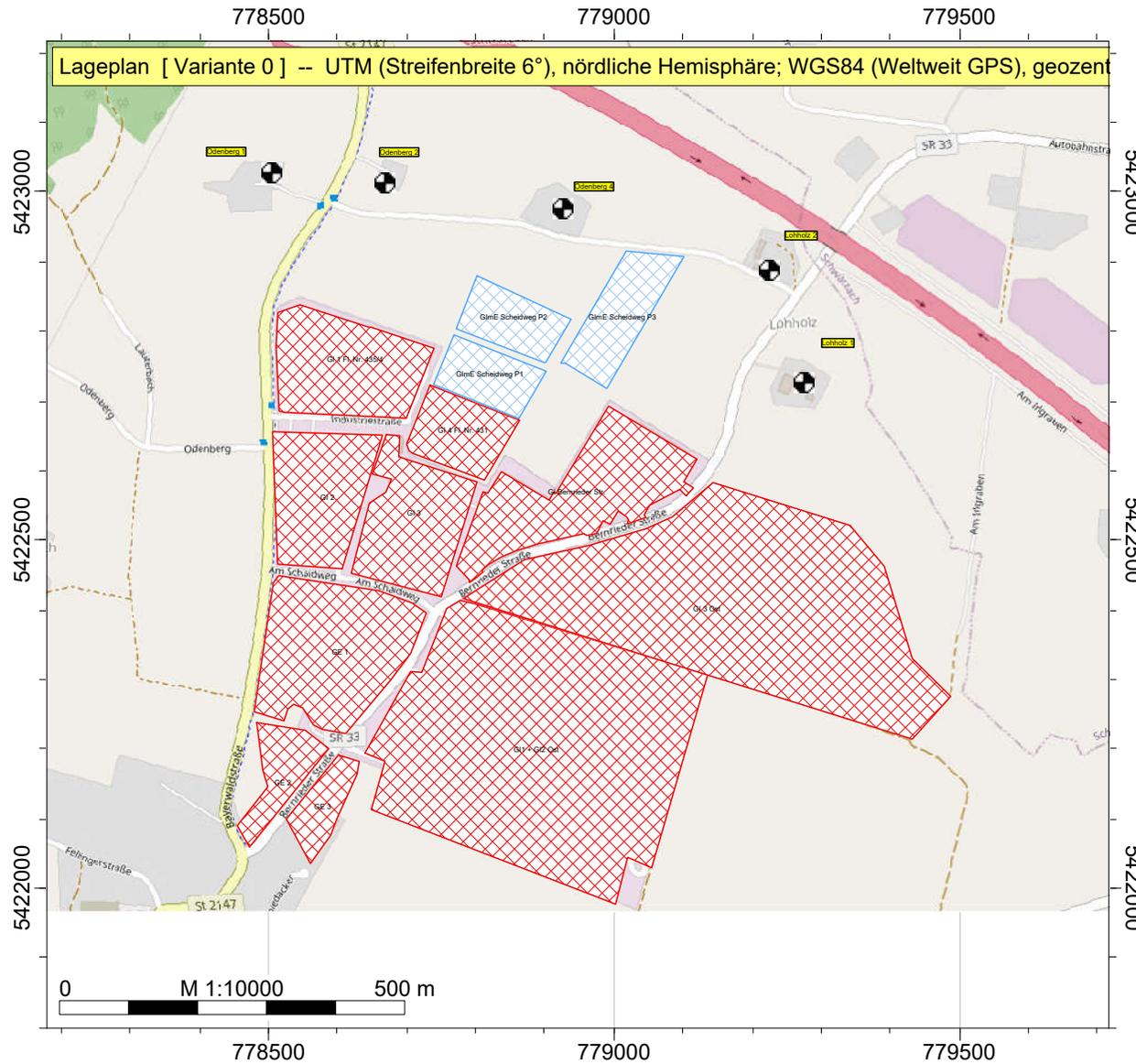
Legende

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



Bebauungsplan "GI Schaidweg Nord"

Lageplan [Variante 0] -- UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre; WGS84 (Weltweit GPS), geozent



IFB Eigenschenk GmbH
Dipl.-Ing. (FH) F.
Holzinger

Bebauungsplan
"GI Schaidweg Nord"

Auftrags Nr. 3210285

Legende

-  Höhenpunkt
-  Immissionspunkt
-  Gebäude
-  Flächen-SQ /ISO 9613
-  Flächen-SQ/DIN 45691





(Foto 01)



(Foto 02)



(Foto 03)



(Foto 04)



(Foto 05)



(Foto 06)



(Foto 07)



(Foto 08)

Firma:	IFB Eigenschek Gmbh	Auftrags Nr. 3210285	
Bearbeiter:	Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger		
Projekt:	GI Schaidweg Nord		

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

Arbeitsbereich				
Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°, nördliche Hemisphäre)			
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch			
Meridianstreifen:	32			
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	777750.00	780750.00	3000.00	6.03 km²
y /m	5421710.00	5423720.00	2010.00	
z /m	-10.00	400.00	410.00	
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	Vorbelastung	GI Schaidweg Nord	
Gruppe 0	+	+	+	
Gebäude_hDefault	+	+	+	
Vorbelastung	+	+		
GI Schaidweg Nord	+		+	

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	778180.00	779740.00	5421800.00	5423240.00	10.00	10.00	157	145	relativ	4.00	Rechteck

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

Firma:	IFB Eigenschek Gmbh	Auftrags Nr. 3210285	
Bearbeiter:	Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger		
Projekt:	GI Schaidweg Nord		

Berechnungseinstellung	Referenzeinstellung	
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung
Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2	Referenzeinstellung	
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	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: ISO 9613-2	Referenzeinstellung
Mit-Wind Wetterlage	Ja
Vereinfachte Formel (Nr. 7.3.2) für Bodendämpfung bei frequenzabhängiger Berechnung	Nein
frequenzunabhängiger Berechnung	Ja
Berechnung der Mittleren Höhe Hm	streng nach ISO 9613-2
nur Abstandsmaß berechnen(veraltet)	Nein
Hindernisdämpfung - auch negative Bodendämpfung abziehen	Nein
Abzug höchstens bis -Dz	Nein
"Additional recommendations" - ISO TR 17534-3	Ja
ABar nach Erlass Thüringen (01.10.2015)	Nein
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente	Ja
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente	Ja
Berücksichtigt Boden-Elemente	Ja

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

Firma:	IFB Eigenschek GmbH	Auftrags Nr. 3210285	
Bearbeiter:	Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger		
Projekt:	GI Schaidweg Nord		

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

Flächen-SQ /ISO 9613 (10)										Variante 0
FLQI001	Bezeichnung	GI 4 Fl. Nr. 431			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Vorbelastung			D0			0.00		
	Knotenzahl	7			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	458.04			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	458.02			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	13061.64				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	65.00	-	-	106.16	65.00
					Nacht	50.00	-	-	91.16	50.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	DIN 18005	-	0.0		0.0	0.0		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	65.0	1.00	16.00000	0.00	65.0		
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	50.0	1.00	8.00000	0.00	50.0		
FLQI002	Bezeichnung	GI 2			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Vorbelastung			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	644.21			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	644.19			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	24303.25				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	65.00	-	-	108.86	65.00
					Nacht	65.00	-	-	108.86	65.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	DIN 18005	-	0.0		0.0	0.0		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	65.0	1.00	16.00000	0.00	65.0		
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	65.0	1.00	8.00000	0.00	65.0		
FLQI003	Bezeichnung	GI 3			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Vorbelastung			D0			0.00		
	Knotenzahl	11			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	718.58			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	718.56			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	24758.66				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	65.00	-	-	108.94	65.00
					Nacht	65.00	-	-	108.94	65.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	DIN 18005	-	0.0		0.0	0.0		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	65.0	1.00	16.00000	0.00	65.0		
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	65.0	1.00	8.00000	0.00	65.0		
FLQI004	Bezeichnung	GE 1			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Vorbelastung			D0			0.00		
	Knotenzahl	16			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	800.34			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	800.31			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	38466.36				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	60.00	-	-	105.85	60.00
					Nacht	60.00	-	-	105.85	60.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	DIN 18005	-	0.0		0.0	0.0		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	60.0	1.00	16.00000	0.00	60.0		
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	60.0	1.00	8.00000	0.00	60.0		
FLQI005	Bezeichnung	GE 2			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Vorbelastung			D0			0.00		
	Knotenzahl	8			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	497.04			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	497.03			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	9649.74				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	60.00	-	-	99.85	60.00
					Nacht	45.00	-	-	84.85	45.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	DIN 18005	-	0.0		0.0	0.0		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	60.0	1.00	16.00000	0.00	60.0		
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	45.0	1.00	8.00000	0.00	45.0		
FLQI006	Bezeichnung	GE 3			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Vorbelastung			D0			0.00		
	Knotenzahl	8			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	497.04			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	497.03			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	9649.74				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	60.00	-	-	99.85	60.00
					Nacht	45.00	-	-	84.85	45.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	DIN 18005	-	0.0		0.0	0.0		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	60.0	1.00	16.00000	0.00	60.0		
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	45.0	1.00	8.00000	0.00	45.0		

Firma:	IFB Eigenschek GmbH	Auftrags Nr. 3210285	
Bearbeiter:	Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger		
Projekt:	GI Schaidweg Nord		

Flächen-SQ /ISO 9613 (10)											Variante 0	
	Gruppe	Vorbelastung			D0			0.00				
	Knotenzahl	8			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	388.00			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Länge /m (2D)	387.99			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	7421.15				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
					Tag	60.00	-	-	98.70	60.00		
					Nacht	45.00	-	-	83.70	45.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag						
	DIN 18005	-	0.0	0.0	0.0	-			0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	60.0	1.00	16.00000	0.00	60.0				
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	45.0	1.00	8.00000	0.00	45.0				
FLQI007	Bezeichnung	GI1 + GI2 Ost			Wirkradius /m			50.00				
	Gruppe	Vorbelastung			D0			0.00				
	Knotenzahl	13			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	1525.46			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Länge /m (2D)	1525.42			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	138392.34				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
					Tag	65.00	-	-	116.41	65.00		
					Nacht	50.00	-	-	101.41	50.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag						
	DIN 18005	-	0.0	0.0	0.0	-			0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	65.0	1.00	16.00000	0.00	65.0				
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	50.0	1.00	8.00000	0.00	50.0				
FLQI008	Bezeichnung	GI 3 Ost			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Vorbelastung			D0			0.00				
	Knotenzahl	12			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	1669.97			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Länge /m (2D)	1669.93			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	127318.33				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
					Tag	65.00	-	-	116.05	65.00		
					Nacht	50.00	-	-	101.05	50.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag						
	DIN 18005	-	0.0	0.0	0.0	-			0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	65.0	1.00	16.00000	0.00	65.0				
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	50.0	1.00	8.00000	0.00	50.0				
FLQI009	Bezeichnung	GI Bernrieder Str.			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Vorbelastung			D0			0.00				
	Knotenzahl	35			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	1049.53			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Länge /m (2D)	1049.49			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	34571.16				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
					Tag	65.00	-	-	110.39	65.00		
					Nacht	50.00	-	-	95.39	50.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag						
	DIN 18005	-	0.0	0.0	0.0	-			0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	65.0	1.00	16.00000	0.00	65.0				
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	50.0	1.00	8.00000	0.00	50.0				
FLQI010	Bezeichnung	GI 1 Fl. Nr. 435/4			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Vorbelastung			D0			0.00				
	Knotenzahl	10			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	672.82			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Länge /m (2D)	672.67			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	27900.19				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
					Tag	65.00	-	-	109.46	65.00		
					Nacht	57.00	-	-	101.46	57.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag						
	DIN 18005	-	0.0	0.0	0.0	-			0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	65.0	1.00	16.00000	0.00	65.0				
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	57.0	1.00	8.00000	0.00	57.0				

Flächen-SQ/DIN 45691 (3)											Variante 0	
FLGK002	Bezeichnung	GImE Schaidweg P1			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	GI Schaidweg Nord			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Knotenzahl	5			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Länge /m	432.29				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		

Firma:	IFB Eigenschek Gmbh	Auftrags Nr. 3210285	
Bearbeiter:	Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger		
Projekt:	GI Schaidweg Nord		

Flächen-SQ/DIN 45691 (3)											Variante 0	
	Länge /m (2D)	432.28				Tag	65.00	-	-	105.30	65.00	
	Fläche /m ²	10707.30				Nacht	48.00	-	-	88.30	48.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	DIN 18005	-	0.0		0.0	0.0		0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	65.0	1.00	16.00000		0.00	0.0			
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	48.0	1.00	8.00000		0.00	0.0			
FLGK003	Bezeichnung	GImE Scheidweg P2				Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	GI Schaidweg Nord				Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)			
	Knotenzahl	7				Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Länge /m	442.77					dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
	Länge /m (2D)	442.75				Tag	65.00	-	-	105.46	65.00	
	Fläche /m ²	11126.97				Nacht	45.00	-	-	85.46	45.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	DIN 18005	-	0.0		0.0	0.0		0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	65.0	1.00	16.00000		0.00	0.0			
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	45.0	1.00	8.00000		0.00	0.0			
FLGK004	Bezeichnung	GImE Scheidweg P3				Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	GI Schaidweg Nord				Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)			
	Knotenzahl	6				Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Länge /m	568.27					dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
	Länge /m (2D)	568.26				Tag	65.00	-	-	106.87	65.00	
	Fläche /m ²	15378.43				Nacht	45.00	-	-	86.87	45.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	DIN 18005	-	0.0		0.0	0.0		0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	65.0	1.00	16.00000		0.00	0.0			
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	45.0	1.00	8.00000		0.00	0.0			

Firma:	IFB Eigenschenk Gmbh	Auftrags Nr. 3210285	
Bearbeiter:	Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger		
Projekt:	GI Schaidweg Nord		

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005					
Vorbelastung		Einstellung: Referenzeinstellung					
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt001	Odenberg 1 1 EG Ost	60	51	45	46		
IPkt002	Odenberg 1 1 OG1Ost	60	51	45	46		
IPkt003	Odenberg 2 1 EG S/W	60	52	45	47		
IPkt004	Odenberg 2 1 OG1S/W	60	52	45	47		
IPkt007	Odenberg 4 1 EG S/W	60	48	45	43		
IPkt008	Odenberg 4 1 OG1S/W	60	50	45	45		
IPkt009	Lohholz 2 1 EG S/W	60	50	45	43		
IPkt010	Lohholz 2 1 OG1S/W	60	50	45	43		
IPkt011	Lohholz 1 1 EG S/W	60	48	45	36		
IPkt012	Lohholz 1 1 OG1S/W	60	50	45	41		

F1 drücken, um Hinweise zu weiteren Features zu erhalten.

Firma:	IFB Eigenschenk GmbH	Auftrags Nr. 3210285	
Bearbeiter:	Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger		
Projekt:	GI Schaidweg Nord		

Mittlere Liste »		Punktberechnung			
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005			
IPkt001 »	Odenberg 1 1 EG Ost	Vorbelastung		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 778504.64 m		y = 5423027.27 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 »	GE 1-3 Nord An der Autobahn	48	48	33	33
FLQi010 »	GI 1 Fl. Nr. 435/4	47	51	39	40
FLGK007 »	GE 4 Nord An der Autobahn	47	52	32	41
FLQi002 »	GI 2	42	53	42	44
FLQi003 »	GI 3	41	53	41	46
FLQi008 »	GI 3 Ost	41	53	26	46
FLQi009 »	GI Bernrieder Str.	40	53	25	46
FLQi001 »	GI 4 Fl. Nr. 431	40	53	25	46
FLQi004 »	GE 1	35	54	35	46
FLQi005 »	GE 2	27	54	12	46
FLQi006 »	GE 3	25	54	10	46
n=11	Summe		54		46

IPkt002 »	Odenberg 1 1 OG1Ost	Vorbelastung		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 778504.64 m		y = 5423027.27 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 »	GE 1-3 Nord An der Autobahn	48	48	33	33
FLQi010 »	GI 1 Fl. Nr. 435/4	47	51	39	40
FLGK007 »	GE 4 Nord An der Autobahn	47	52	32	41
FLQi002 »	GI 2	42	53	42	45
FLQi003 »	GI 3	41	53	41	46
FLQi008 »	GI 3 Ost	41	53	26	46
FLQi009 »	GI Bernrieder Str.	41	53	26	46
FLQi001 »	GI 4 Fl. Nr. 431	40	54	25	46
FLQi004 »	GE 1	35	54	35	47
FLQi005 »	GE 2	27	54	12	47
FLQi006 »	GE 3	25	54	10	47
n=11	Summe		54		47

IPkt003 »	Odenberg 2 1 EG S/W	Vorbelastung		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 778668.14 m		y = 5423013.13 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 »	GE 1-3 Nord An der Autobahn	50	50	35	35
FLQi010 »	GI 1 Fl. Nr. 435/4	48	52	40	41
FLGK007 »	GE 4 Nord An der Autobahn	46	53	31	41
FLQi002 »	GI 2	42	53	42	45
FLQi009 »	GI Bernrieder Str.	42	54	27	45
FLQi008 »	GI 3 Ost	42	54	27	45
FLQi003 »	GI 3	42	54	42	47
FLQi001 »	GI 4 Fl. Nr. 431	41	54	26	47
FLQi004 »	GE 1	35	54	35	47
FLQi005 »	GE 2	27	54	12	47
FLQi006 »	GE 3	25	54	10	47
n=11	Summe		54		47

Firma:	IFB Eigenschenk GmbH	Auftrags Nr. 3210285	
Bearbeiter:	Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger		
Projekt:	GI Schaidweg Nord		

IPkt004 »	Odenberg 2 1 OG1S/W	Vorbelastung		Einstellung: Referenzeinstellung		z = 342.87 m
		x = 778668.14 m		y = 5423013.13 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 »	GE 1-3 Nord An der Autobah	50	50	35	35	
FLQi010 »	GI 1 Fl. Nr. 435/4	48	52	40	41	
FLGK007 »	GE 4 Nord An der Autobahn	46	53	31	42	
FLQi002 »	GI 2	42	53	42	45	
FLQi009 »	GI Bernrieder Str.	42	54	27	45	
FLQi008 »	GI 3 Ost	42	54	27	45	
FLQi003 »	GI 3	42	54	42	47	
FLQi001 »	GI 4 Fl. Nr. 431	42	55	27	47	
FLQi004 »	GE 1	35	55	35	47	
FLQi005 »	GE 2	27	55	12	47	
FLQi006 »	GE 3	25	55	10	47	
n=11	Summe		55		47	

IPkt005 »	Lindforster Str. 16 1 EG S	Vorbelastung		Einstellung: Referenzeinstellung		z = 333.91 m
		x = 778997.19 m		y = 5423331.11 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	
FLGK006 »	GE 1-3 Nord An der Autobah	59	59	44	44	
FLGK007 »	GE 4 Nord An der Autobahn	46	59	31	44	
FLQi010 »	GI 1 Fl. Nr. 435/4	38	59	30	44	
FLQi009 »	GI Bernrieder Str.	38	59	23	44	
FLQi008 »	GI 3 Ost	37	59	22	44	
FLQi002 »	GI 2	36	59	36	45	
FLQi003 »	GI 3	35	59	35	45	
FLQi001 »	GI 4 Fl. Nr. 431	34	59	19	45	
FLQi004 »	GE 1	25	59	25	45	
FLQi005 »	GE 2	22	59	7	45	
FLQi006 »	GE 3	21	59	6	45	
n=11	Summe		59		45	

IPkt006 »	Lindforster Str. 16 1 OG1	Vorbelastung		Einstellung: Referenzeinstellung		z = 336.91 m
		x = 778997.19 m		y = 5423331.11 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	
FLGK006 »	GE 1-3 Nord An der Autobah	59	59	44	44	
FLGK007 »	GE 4 Nord An der Autobahn	46	59	31	44	
FLQi008 »	GI 3 Ost	39	59	24	44	
FLQi010 »	GI 1 Fl. Nr. 435/4	38	59	30	44	
FLQi009 »	GI Bernrieder Str.	38	59	23	44	
FLQi002 »	GI 2	36	59	36	45	
FLQi003 »	GI 3	35	59	35	45	
FLQi001 »	GI 4 Fl. Nr. 431	35	59	20	45	
FLQi004 »	GE 1	27	59	27	45	
FLQi005 »	GE 2	22	59	7	45	
FLQi006 »	GE 3	21	59	6	45	
n=11	Summe		59		45	

Firma:	IFB Eigenschenk GmbH	Auftrags Nr. 3210285	
Bearbeiter:	Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger		
Projekt:	GI Schaidweg Nord		

IPkt007 »	Odenberg 4 1 EG S/W	Vorbelastung		Einstellung: Referenzeinstellung		z = 334.99 m
		x = 778926.35 m		y = 5422976.64 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 »	GE 1-3 Nord An der Autobahn	50	50	35	35	
FLGK007 »	GE 4 Nord An der Autobahn	44	51	29	36	
FLQi010 »	GI 1 Fl. Nr. 435/4	42	52	34	38	
FLQi001 »	GI 4 Fl. Nr. 431	41	52	26	39	
FLQi003 »	GI 3	40	52	40	42	
FLQi009 »	GI Bernrieder Str.	39	53	24	43	
FLQi002 »	GI 2	38	53	38	44	
FLQi008 »	GI 3 Ost	35	53	20	44	
FLQi004 »	GE 1	31	53	31	44	
FLQi005 »	GE 2	26	53	11	44	
FLQi006 »	GE 3	25	53	10	44	
n=11	Summe		53		44	

IPkt008 »	Odenberg 4 1 OG1S/W	Vorbelastung		Einstellung: Referenzeinstellung		z = 337.99 m
		x = 778926.35 m		y = 5422976.64 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 »	GE 1-3 Nord An der Autobahn	50	50	35	35	
FLQi010 »	GI 1 Fl. Nr. 435/4	44	51	36	39	
FLGK007 »	GE 4 Nord An der Autobahn	44	52	29	39	
FLQi009 »	GI Bernrieder Str.	42	52	27	40	
FLQi001 »	GI 4 Fl. Nr. 431	42	53	27	40	
FLQi003 »	GI 3	41	53	41	44	
FLQi002 »	GI 2	41	53	41	45	
FLQi008 »	GI 3 Ost	39	54	24	45	
FLQi004 »	GE 1	33	54	33	46	
FLQi005 »	GE 2	26	54	11	46	
FLQi006 »	GE 3	25	54	10	46	
n=11	Summe		54		46	

IPkt009 »	Lohholz 2 1 EG S/W	Vorbelastung		Einstellung: Referenzeinstellung		z = 330.90 m
		x = 779224.87 m		y = 5422887.39 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 »	GE 1-3 Nord An der Autobahn	46	46	31	31	
FLQi008 »	GI 3 Ost	46	49	31	34	
FLQi009 »	GI Bernrieder Str.	45	50	30	35	
FLGK007 »	GE 4 Nord An der Autobahn	41	51	26	36	
FLQi010 »	GI 1 Fl. Nr. 435/4	39	51	31	37	
FLQi003 »	GI 3	39	51	39	41	
FLQi001 »	GI 4 Fl. Nr. 431	38	52	23	41	
FLQi002 »	GI 2	38	52	38	43	
FLQi004 »	GE 1	33	52	33	43	
FLQi005 »	GE 2	25	52	10	43	
FLQi006 »	GE 3	24	52	9	43	
n=11	Summe		52		43	

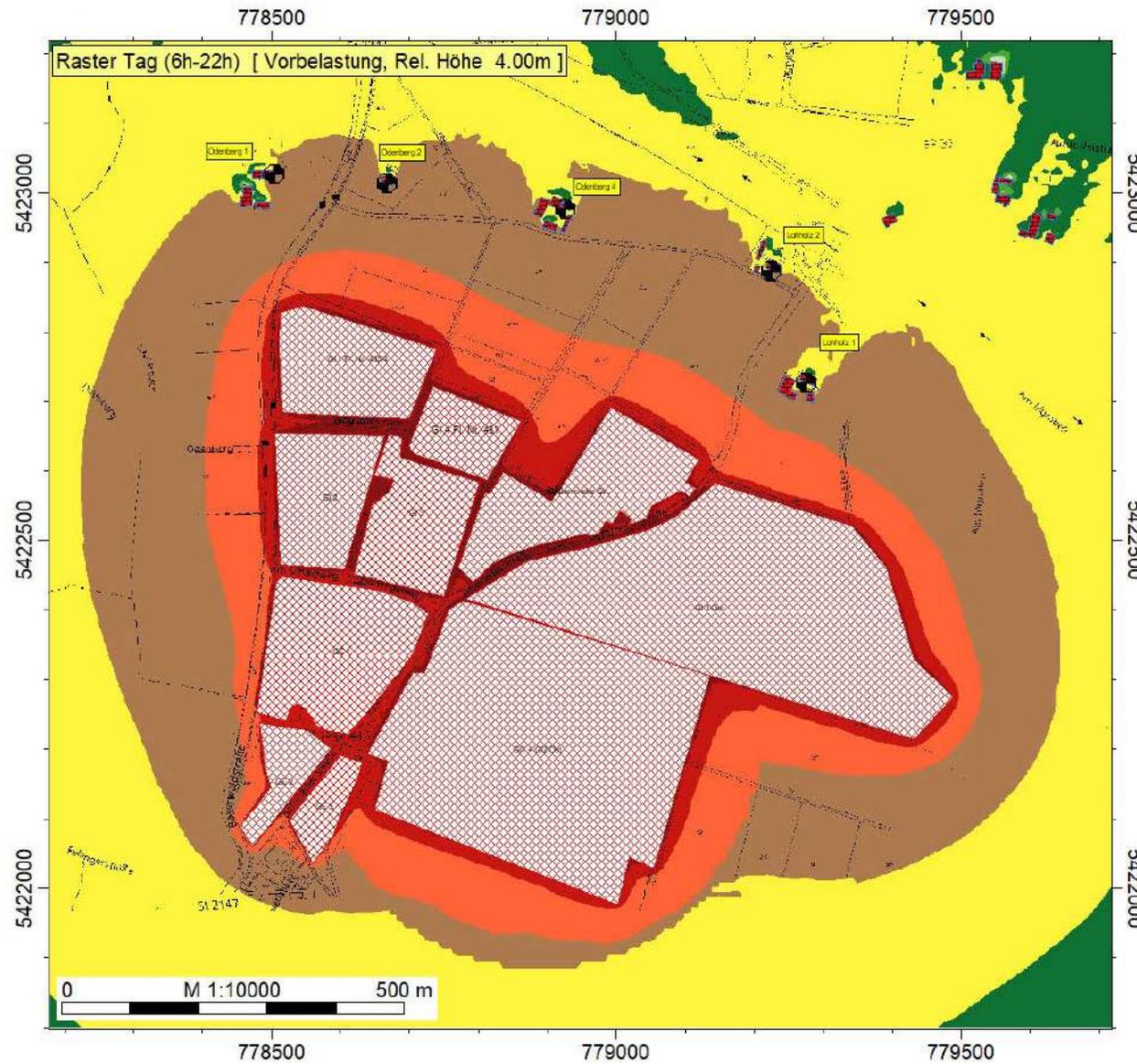
Firma:	IFB Eigenschenk GmbH	Auftrags Nr. 3210285	
Bearbeiter:	Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger		
Projekt:	GI Schaidweg Nord		

IPkt010 »	Lohholz 2 1 OG1S/W	Vorbelastung		Einstellung: Referenzeinstellung		z = 333.90 m
		x = 779224.87 m		y = 5422887.39 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 »	GE 1-3 Nord An der Autobahn	46	46	31	31	
FLQi008 »	GI 3 Ost	46	49	31	34	
FLQi009 »	GI Bernrieder Str.	45	51	30	36	
FLGK007 »	GE 4 Nord An der Autobahn	41	51	26	36	
FLQi010 »	GI 1 Fl. Nr. 435/4	40	51	32	37	
FLQi003 »	GI 3	39	52	39	41	
FLQi001 »	GI 4 Fl. Nr. 431	38	52	23	41	
FLQi002 »	GI 2	38	52	38	43	
FLQi004 »	GE 1	33	52	33	43	
FLQi005 »	GE 2	25	52	10	43	
FLQi006 »	GE 3	24	52	9	43	
n=11	Summe		52		43	

IPkt011 »	Lohholz 1 1 EG S/W	Vorbelastung		Einstellung: Referenzeinstellung		z = 329.62 m
		x = 779275.47 m		y = 5422726.19 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	
FLQi008 »	GI 3 Ost	47	47	32	32	
FLGK006 »	GE 1-3 Nord An der Autobahn	44	49	29	34	
FLGK007 »	GE 4 Nord An der Autobahn	39	50	24	35	
FLQi009 »	GI Bernrieder Str.	35	50	20	35	
FLQi003 »	GI 3	31	50	31	36	
FLQi010 »	GI 1 Fl. Nr. 435/4	30	50	22	36	
FLQi001 »	GI 4 Fl. Nr. 431	28	50	13	36	
FLQi002 »	GI 2	28	50	28	37	
FLQi004 »	GE 1	23	50	23	37	
FLQi005 »	GE 2	19	50	4	37	
FLQi006 »	GE 3	19	50	4	37	
n=11	Summe		50		37	

IPkt012 »	Lohholz 1 1 OG1S/W	Vorbelastung		Einstellung: Referenzeinstellung		z = 332.62 m
		x = 779275.47 m		y = 5422726.19 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	
FLQi008 »	GI 3 Ost	48	48	33	33	
FLGK006 »	GE 1-3 Nord An der Autobahn	44	50	29	35	
FLQi009 »	GI Bernrieder Str.	41	50	26	35	
FLGK007 »	GE 4 Nord An der Autobahn	39	51	24	36	
FLQi003 »	GI 3	37	51	37	39	
FLQi010 »	GI 1 Fl. Nr. 435/4	36	51	28	40	
FLQi002 »	GI 2	34	51	34	41	
FLQi001 »	GI 4 Fl. Nr. 431	34	51	19	41	
FLQi004 »	GE 1	29	51	29	41	
FLQi006 »	GE 3	24	51	9	41	
FLQi005 »	GE 2	24	51	9	41	
n=11	Summe		51		41	

Bebauungsplan "GI Schaidweg Nord"



IFB Eigenschenk GmbH
Dipl.-Ing. (FH) F.
Holzinger

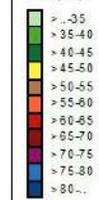
Bebauungsplan
"GI Schaidweg Nord"

Auftrags Nr. 3210285

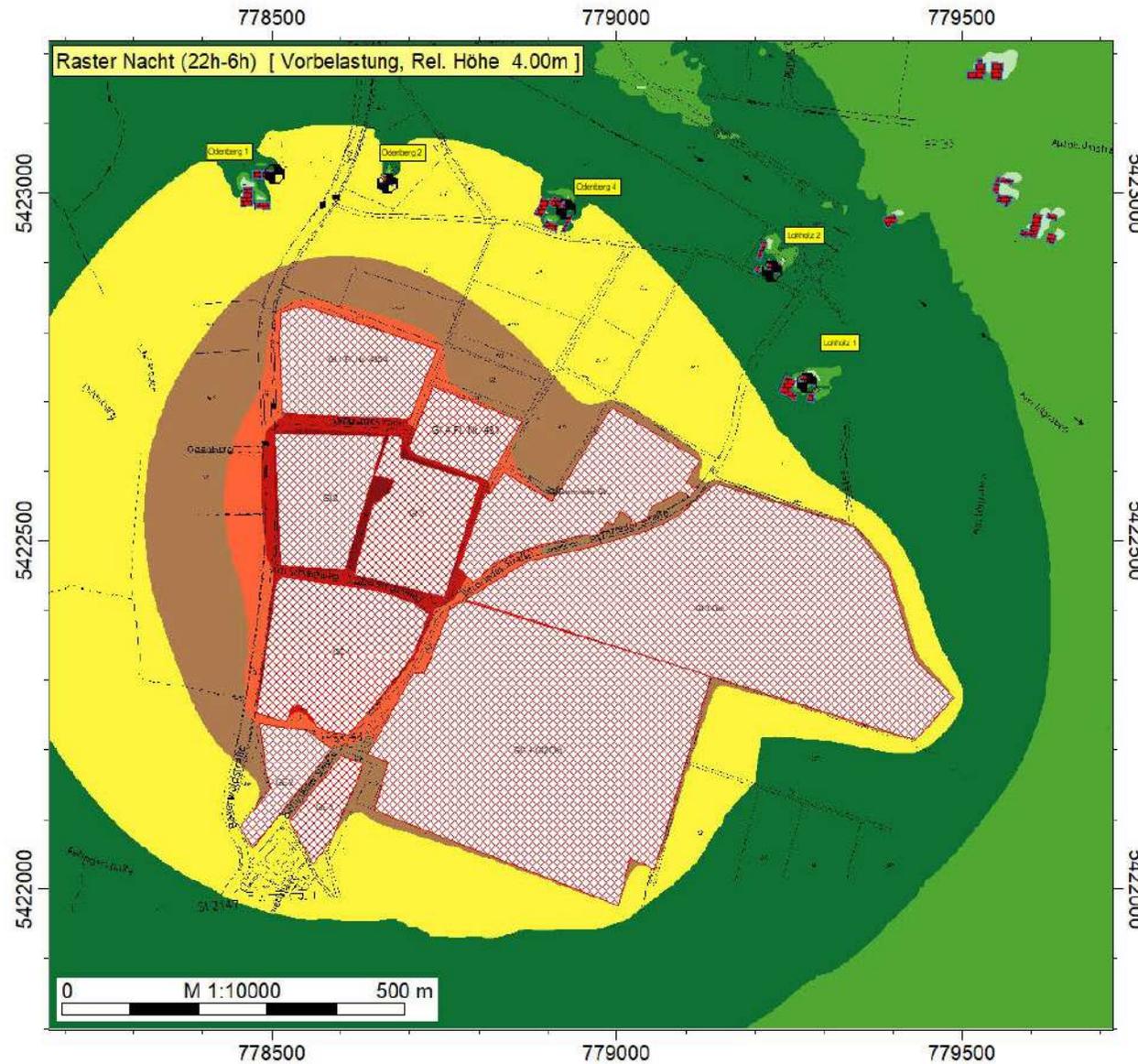
Legende

- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Gebäude
- Flächen-SQ /ISO 9613

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



Bebauungsplan "GI Schaidweg Nord"



IFB Eigenschenk GmbH
Dipl.-Ing. (FH) F.
Holzinger

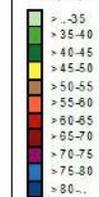
Bebauungsplan
"GI Schaidweg Nord"

Auftrags Nr. 3210285

Legende

- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Gebäude
- Flächen-SQ /ISO 9613

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



Firma:	IFB Eigenschenk GmbH	Auftrags Nr. 3210285	
Bearbeiter:	Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger		
Projekt:	GI Schaidweg Nord		

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005					
GI Schaidweg Nord		Einstellung: Referenzeinstellung					
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt001	Odenberg 1 1 EG Ost	60	47	45	28		
IPkt002	Odenberg 1 1 OG1Ost	60	47	45	28		
IPkt003	Odenberg 2 1 EG S/W	60	50	45	31		
IPkt004	Odenberg 2 1 OG1S/W	60	50	45	31		
IPkt007	Odenberg 4 1 EG S/W	60	54	45	35		
IPkt008	Odenberg 4 1 OG1S/W	60	54	45	35		
IPkt009	Lohholz 2 1 EG S/W	60	51	45	31		
IPkt010	Lohholz 2 1 OG1S/W	60	51	45	31		
IPkt011	Lohholz 1 1 EG S/W	60	49	45	29		
IPkt012	Lohholz 1 1 OG1S/W	60	49	45	29		

F1 drücken, um Hinweise zu weiteren Features zu erhalten.

Firma:	IFB Eigenschenk GmbH	Auftrags Nr. 3210285	
Bearbeiter:	Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger		
Projekt:	GI Schaidweg Nord		

Mittlere Liste »		Punktberechnung			
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005			
IPkt001 »	Odenberg 1 1 EG Ost	GI Schaidweg Nord		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 778504.64 m		y = 5423027.27 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 »	GlmE Scheidweg P2	42	42	22	22
FLGK002 »	GlmE Scheidweg P1	42	45	25	27
FLGK004 »	GlmE Scheidweg P3	41	47	21	28
	Summe		47		28

IPkt002 »	Odenberg 1 1 OG1Ost	GI Schaidweg Nord		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 778504.64 m		y = 5423027.27 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 »	GlmE Scheidweg P2	42	42	22	22
FLGK002 »	GlmE Scheidweg P1	42	45	25	27
FLGK004 »	GlmE Scheidweg P3	41	47	21	28
	Summe		47		28

IPkt003 »	Odenberg 2 1 EG S/W	GI Schaidweg Nord		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 778668.14 m		y = 5423013.13 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 »	GlmE Scheidweg P2	46	46	26	26
FLGK002 »	GlmE Scheidweg P1	44	48	27	30
FLGK004 »	GlmE Scheidweg P3	44	50	24	31
	Summe		50		31

IPkt004 »	Odenberg 2 1 OG1S/W	GI Schaidweg Nord		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 778668.14 m		y = 5423013.13 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 »	GlmE Scheidweg P2	46	46	26	26
FLGK002 »	GlmE Scheidweg P1	44	48	27	30
FLGK004 »	GlmE Scheidweg P3	44	50	24	31
	Summe		50		31

IPkt007 »	Odenberg 4 1 EG S/W	GI Schaidweg Nord		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 778926.35 m		y = 5422976.64 m	
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLGK004 »	GlmE Scheidweg P3	51	51	31	31
FLGK003 »	GlmE Scheidweg P2	49	53	29	33
FLGK002 »	GlmE Scheidweg P1	46	54	29	35
	Summe		54		35

Firma:	IFB Eigenschenk GmbH	Auftrags Nr. 3210285	
Bearbeiter:	Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger		
Projekt:	GI Schaidweg Nord		

IPkt008 »	Odenberg 4 1 OG1S/W	GI Schaidweg Nord		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 778926.35 m		y = 5422976.64 m	
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLGK004 »	GlmE Scheidweg P3	51	51	31	31
FLGK003 »	GlmE Scheidweg P2	49	53	29	33
FLGK002 »	GlmE Scheidweg P1	46	54	29	35
	Summe		54		35

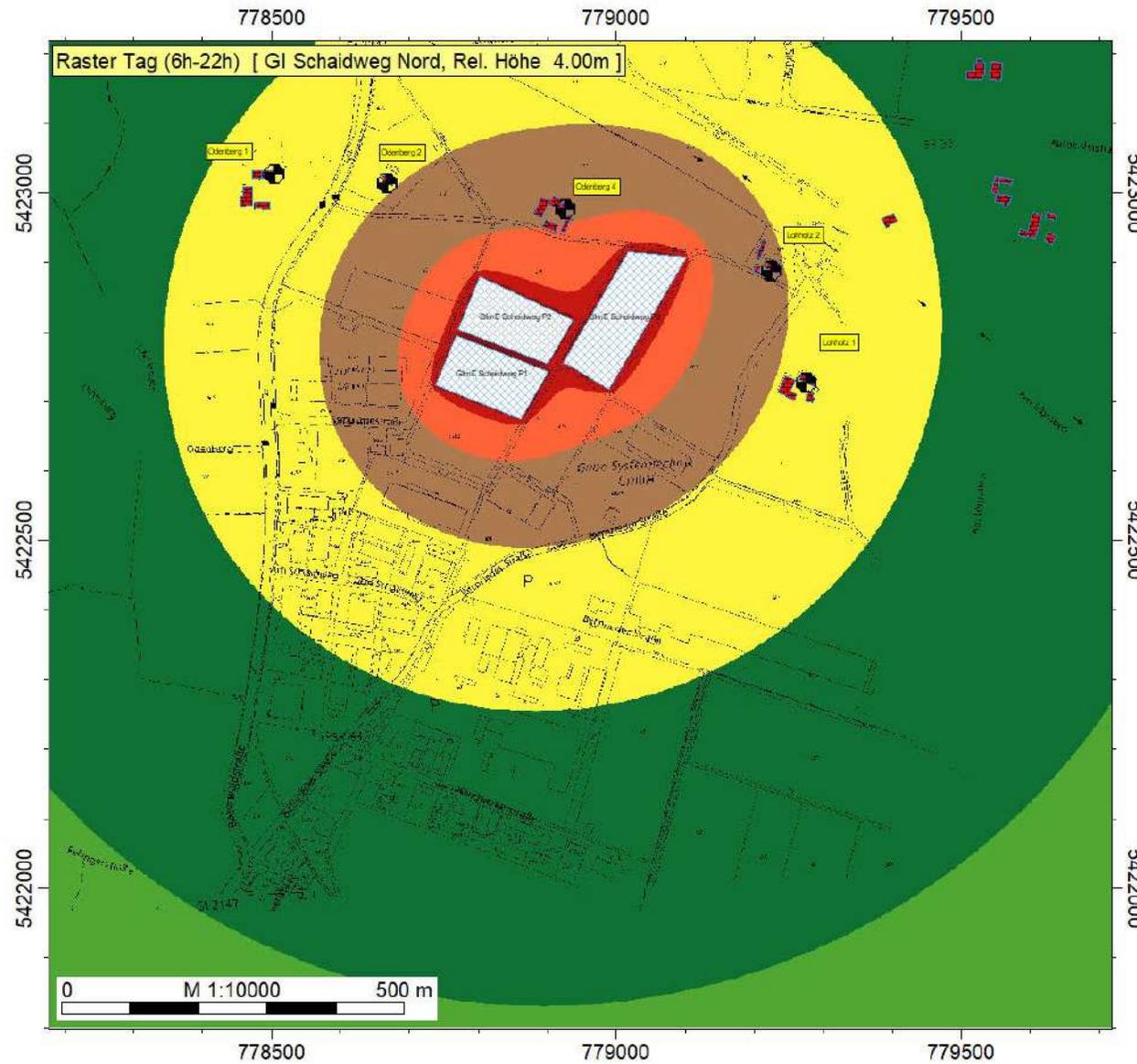
IPkt009 »	Lohholz 2 1 EG S/W	GI Schaidweg Nord		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 779224.87 m		y = 5422887.39 m	
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLGK004 »	GlmE Scheidweg P3	49	49	29	29
FLGK003 »	GlmE Scheidweg P2	43	50	23	30
FLGK002 »	GlmE Scheidweg P1	42	51	25	31
	Summe		51		31

IPkt010 »	Lohholz 2 1 OG1S/W	GI Schaidweg Nord		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 779224.87 m		y = 5422887.39 m	
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLGK004 »	GlmE Scheidweg P3	49	49	29	29
FLGK003 »	GlmE Scheidweg P2	43	50	23	30
FLGK002 »	GlmE Scheidweg P1	42	51	25	31
	Summe		51		31

IPkt011 »	Lohholz 1 1 EG S/W	GI Schaidweg Nord		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 779275.47 m		y = 5422726.19 m	
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLGK004 »	GlmE Scheidweg P3	47	47	27	27
FLGK003 »	GlmE Scheidweg P2	42	48	22	28
FLGK002 »	GlmE Scheidweg P1	41	49	24	29
	Summe		49		29

IPkt012 »	Lohholz 1 1 OG1S/W	GI Schaidweg Nord		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 779275.47 m		y = 5422726.19 m	
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLGK004 »	GlmE Scheidweg P3	47	47	27	27
FLGK003 »	GlmE Scheidweg P2	42	48	22	28
FLGK002 »	GlmE Scheidweg P1	41	49	24	29
	Summe		49		29

Bebauungsplan "GI Schaidweg Nord"



IFB Eigenschenk GmbH
Dipl.-Ing. (FH) F.
Holzinger

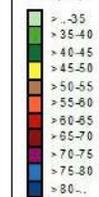
Bebauungsplan
"GI Schaidweg Nord"

Auftrags Nr. 3210285

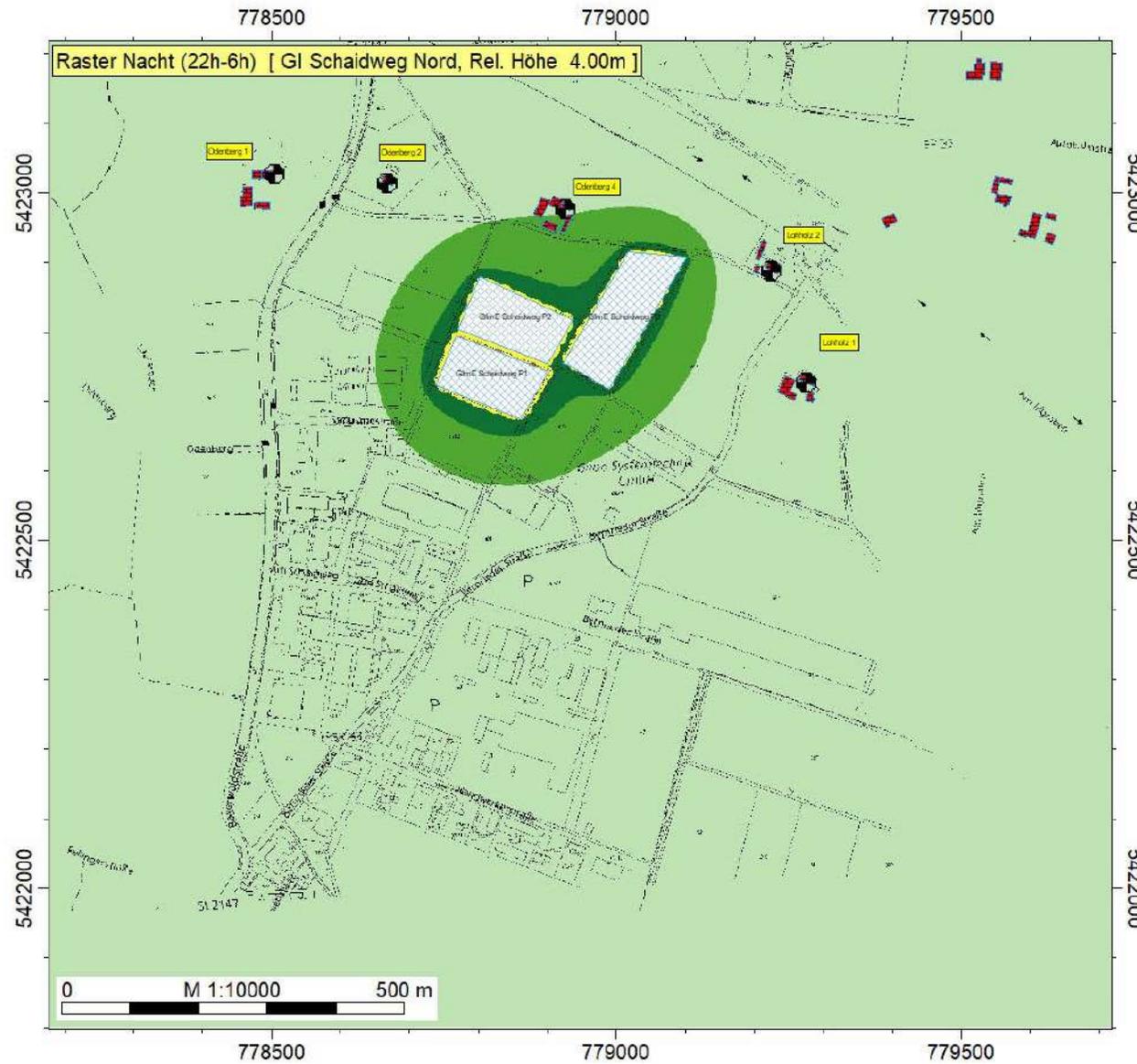
Legende

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

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



Bebauungsplan "GI Schaidweg Nord"



IFB Eigenschenk GmbH
Dipl.-Ing. (FH) F.
Holzinger

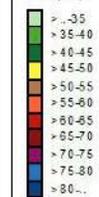
Bebauungsplan
"GI Schaidweg Nord"

Auftrags Nr. 3210285

Legende

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

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



Firma:	IFB Eigenschenk Gmbh	Auftrags Nr. 3210285	
Bearbeiter:	Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger		
Projekt:	GI Schaidweg Nord		

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005					
Variante 0		Einstellung: Referenzeinstellung					
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt001	Odenberg 1 1 EG Ost	60	52	45	46		
IPkt002	Odenberg 1 1 OG1Ost	60	52	45	46		
IPkt003	Odenberg 2 1 EG S/W	60	54	45	47		
IPkt004	Odenberg 2 1 OG1S/W	60	54	45	47		
IPkt007	Odenberg 4 1 EG S/W	60	55	45	44		
IPkt008	Odenberg 4 1 OG1S/W	60	55	45	45		
IPkt009	Lohholz 2 1 EG S/W	60	53	45	43		
IPkt010	Lohholz 2 1 OG1S/W	60	53	45	43		
IPkt011	Lohholz 1 1 EG S/W	60	51	45	37		
IPkt012	Lohholz 1 1 OG1S/W	60	52	45	41		

F1 drücken, um Hinweise zu weiteren Features zu erhalten.

Firma:	IFB Eigenschenk Gmbh	Auftrags Nr. 3210285	
Bearbeiter:	Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger		
Projekt:	GI Schaidweg Nord		

Mittlere Liste »		Punktberechnung				
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005				
IPkt001 »	Odenberg 1 1 EG Ost	Variante 0 Einstellung: Referenzeinstellung				
		x = 778504.64 m		y = 5423027.27 m		z = 346.79 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	
FLQi010 »	GI 1 Fl. Nr. 435/4	47	47	39	39	
FLGK003 »	GlmE Scheidweg P2	42	48	22	39	
FLQi002 »	GI 2	42	49	42	44	
FLGK002 »	GlmE Scheidweg P1	42	50	25	44	
FLGK004 »	GlmE Scheidweg P3	41	50	21	44	
FLQi003 »	GI 3	41	51	41	46	
FLQi008 »	GI 3 Ost	41	51	26	46	
FLQi009 »	GI Bernrieder Str.	40	52	25	46	
FLQi001 »	GI 4 Fl. Nr. 431	40	52	25	46	
FLQi004 »	GE 1	35	52	35	46	
FLQi005 »	GE 2	27	52	12	46	
FLQi006 »	GE 3	25	52	10	46	
n=12	Summe		52		46	

IPkt002 »	Odenberg 1 1 OG1Ost	Variante 0 Einstellung: Referenzeinstellung				
		x = 778504.64 m		y = 5423027.27 m		z = 349.79 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	
FLQi010 »	GI 1 Fl. Nr. 435/4	47	47	39	39	
FLGK003 »	GlmE Scheidweg P2	42	48	22	39	
FLQi002 »	GI 2	42	49	42	44	
FLGK002 »	GlmE Scheidweg P1	42	50	25	44	
FLGK004 »	GlmE Scheidweg P3	41	51	21	44	
FLQi003 »	GI 3	41	51	41	46	
FLQi008 »	GI 3 Ost	41	51	26	46	
FLQi009 »	GI Bernrieder Str.	41	52	26	46	
FLQi001 »	GI 4 Fl. Nr. 431	40	52	25	46	
FLQi004 »	GE 1	35	52	35	46	
FLQi005 »	GE 2	27	52	12	46	
FLQi006 »	GE 3	25	52	10	46	
n=12	Summe		52		46	

IPkt003 »	Odenberg 2 1 EG S/W	Variante 0 Einstellung: Referenzeinstellung				
		x = 778668.14 m		y = 5423013.13 m		z = 339.87 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
FLQi010 »	GI 1 Fl. Nr. 435/4	48	48	40	40	
FLGK003 »	GlmE Scheidweg P2	46	50	26	40	
FLGK002 »	GlmE Scheidweg P1	44	51	27	40	
FLGK004 »	GlmE Scheidweg P3	44	52	24	40	
FLQi002 »	GI 2	42	52	42	44	
FLQi009 »	GI Bernrieder Str.	42	53	27	45	
FLQi008 »	GI 3 Ost	42	53	27	45	
FLQi003 »	GI 3	42	53	42	46	
FLQi001 »	GI 4 Fl. Nr. 431	41	54	26	46	
FLQi004 »	GE 1	35	54	35	47	
FLQi005 »	GE 2	27	54	12	47	
FLQi006 »	GE 3	25	54	10	47	
n=12	Summe		54		47	

Firma:	IFB Eigenschenk Gmbh	Auftrags Nr. 3210285	
Bearbeiter:	Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger		
Projekt:	GI Schaidweg Nord		

IPkt004 »	Odenberg 2 1 OG1S/W	Variante 0 Einstellung: Referenzeinstellung				
		x = 778668.14 m		y = 5423013.13 m		z = 342.87 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
FLQi010 »	GI 1 Fl. Nr. 435/4	48	48	40	40	
FLGK003 »	GlmE Scheidweg P2	46	50	26	40	
FLGK002 »	GlmE Scheidweg P1	44	51	27	40	
FLGK004 »	GlmE Scheidweg P3	44	52	24	41	
FLQi002 »	GI 2	42	52	42	45	
FLQi009 »	GI Bernrieder Str.	42	53	27	45	
FLQi008 »	GI 3 Ost	42	53	27	45	
FLQi003 »	GI 3	42	53	42	47	
FLQi001 »	GI 4 Fl. Nr. 431	42	54	27	47	
FLQi004 »	GE 1	35	54	35	47	
FLQi005 »	GE 2	27	54	12	47	
FLQi006 »	GE 3	25	54	10	47	
n=12	Summe		54		47	

IPkt007 »	Odenberg 4 1 EG S/W	Variante 0 Einstellung: Referenzeinstellung				
		x = 778926.35 m		y = 5422976.64 m		z = 334.99 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
FLGK004 »	GlmE Scheidweg P3	51	51	31	31	
FLGK003 »	GlmE Scheidweg P2	49	53	29	33	
FLGK002 »	GlmE Scheidweg P1	46	54	29	35	
FLQi010 »	GI 1 Fl. Nr. 435/4	42	54	34	38	
FLQi001 »	GI 4 Fl. Nr. 431	41	55	26	38	
FLQi003 »	GI 3	40	55	40	42	
FLQi009 »	GI Bernrieder Str.	39	55	24	42	
FLQi002 »	GI 2	38	55	38	44	
FLQi008 »	GI 3 Ost	35	55	20	44	
FLQi004 »	GE 1	31	55	31	44	
FLQi005 »	GE 2	26	55	11	44	
FLQi006 »	GE 3	25	55	10	44	
n=12	Summe		55		44	

IPkt008 »	Odenberg 4 1 OG1S/W	Variante 0 Einstellung: Referenzeinstellung				
		x = 778926.35 m		y = 5422976.64 m		z = 337.99 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
FLGK004 »	GlmE Scheidweg P3	51	51	31	31	
FLGK003 »	GlmE Scheidweg P2	49	53	29	33	
FLGK002 »	GlmE Scheidweg P1	46	54	29	35	
FLQi010 »	GI 1 Fl. Nr. 435/4	44	54	36	39	
FLQi009 »	GI Bernrieder Str.	42	55	27	39	
FLQi001 »	GI 4 Fl. Nr. 431	42	55	27	39	
FLQi003 »	GI 3	41	55	41	43	
FLQi002 »	GI 2	41	55	41	45	
FLQi008 »	GI 3 Ost	39	55	24	45	
FLQi004 »	GE 1	33	55	33	45	
FLQi005 »	GE 2	26	55	11	45	
FLQi006 »	GE 3	25	55	10	45	
n=12	Summe		55		45	

Firma:	IFB Eigenschenk GmbH	Auftrags Nr. 3210285	
Bearbeiter:	Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger		
Projekt:	GI Schaidweg Nord		

IPkt009 »	Lohholz 2 1 EG S/W	Variante 0 Einstellung: Referenzeinstellung				
		x = 779224.87 m		y = 5422887.39 m		z = 330.90 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
FLGK004 »	GlmE Scheidweg P3	49	49	29	29	
FLQi008 »	GI 3 Ost	46	51	31	33	
FLQi009 »	GI Bernrieder Str.	45	52	30	35	
FLGK003 »	GlmE Scheidweg P2	43	52	23	35	
FLGK002 »	GlmE Scheidweg P1	42	53	25	35	
FLQi010 »	GI 1 Fl. Nr. 435/4	39	53	31	37	
FLQi003 »	GI 3	39	53	39	41	
FLQi001 »	GI 4 Fl. Nr. 431	38	53	23	41	
FLQi002 »	GI 2	38	53	38	43	
FLQi004 »	GE 1	33	53	33	43	
FLQi005 »	GE 2	25	53	10	43	
FLQi006 »	GE 3	24	53	9	43	
n=12	Summe		53		43	

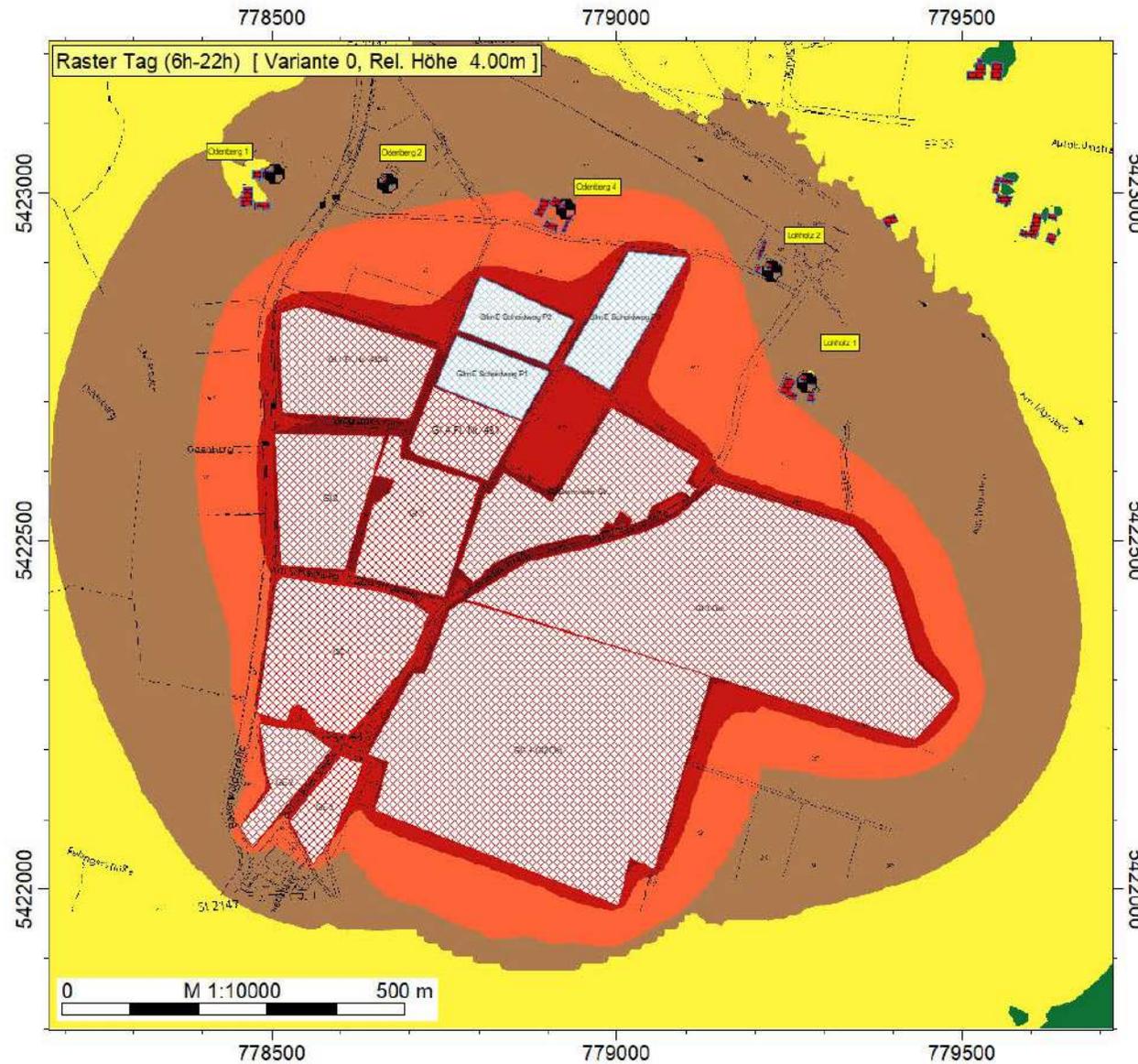
IPkt010 »	Lohholz 2 1 OG1S/W	Variante 0 Einstellung: Referenzeinstellung				
		x = 779224.87 m		y = 5422887.39 m		z = 333.90 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
FLGK004 »	GlmE Scheidweg P3	49	49	29	29	
FLQi008 »	GI 3 Ost	46	51	31	33	
FLQi009 »	GI Bernrieder Str.	45	52	30	35	
FLGK003 »	GlmE Scheidweg P2	43	52	23	35	
FLGK002 »	GlmE Scheidweg P1	42	53	25	36	
FLQi010 »	GI 1 Fl. Nr. 435/4	40	53	32	37	
FLQi003 »	GI 3	39	53	39	41	
FLQi001 »	GI 4 Fl. Nr. 431	38	53	23	41	
FLQi002 »	GI 2	38	53	38	43	
FLQi004 »	GE 1	33	53	33	43	
FLQi005 »	GE 2	25	53	10	43	
FLQi006 »	GE 3	24	53	9	43	
n=12	Summe		53		43	

IPkt011 »	Lohholz 1 1 EG S/W	Variante 0 Einstellung: Referenzeinstellung				
		x = 779275.47 m		y = 5422726.19 m		z = 329.62 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	
FLQi008 »	GI 3 Ost	47	47	32	32	
FLGK004 »	GlmE Scheidweg P3	47	50	27	33	
FLGK003 »	GlmE Scheidweg P2	42	51	22	34	
FLGK002 »	GlmE Scheidweg P1	41	51	24	34	
FLQi009 »	GI Bernrieder Str.	35	51	20	34	
FLQi003 »	GI 3	31	51	31	36	
FLQi010 »	GI 1 Fl. Nr. 435/4	30	51	22	36	
FLQi001 »	GI 4 Fl. Nr. 431	28	51	13	36	
FLQi002 »	GI 2	28	51	28	37	
FLQi004 »	GE 1	23	51	23	37	
FLQi005 »	GE 2	19	51	4	37	
FLQi006 »	GE 3	19	51	4	37	
n=12	Summe		51		37	

Firma:	IFB Eigenschenk Gmbh	Auftrags Nr. 3210285	
Bearbeiter:	Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger		
Projekt:	GI Schaidweg Nord		

IPkt012 »	Lohholz 1 1 OG1S/W	Variante 0 Einstellung: Referenzeinstellung				z = 332.62 m
		x = 779275.47 m		y = 5422726.19 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	
FLQi008 »	GI 3 Ost	48	48	33	33	
FLGK004 »	GImE Scheidweg P3	47	51	27	34	
FLGK003 »	GImE Scheidweg P2	42	51	22	35	
FLGK002 »	GImE Scheidweg P1	41	52	24	35	
FLQi009 »	GI Bernrieder Str.	41	52	26	35	
FLQi003 »	GI 3	37	52	37	39	
FLQi010 »	GI 1 Fl. Nr. 435/4	36	52	28	40	
FLQi002 »	GI 2	34	52	34	41	
FLQi001 »	GI 4 Fl. Nr. 431	34	52	19	41	
FLQi004 »	GE 1	29	52	29	41	
FLQi006 »	GE 3	24	52	9	41	
FLQi005 »	GE 2	24	52	9	41	
n=12	Summe		52		41	

Bebauungsplan "GI Schaidweg Nord"



IFB Eigenschenk GmbH
Dipl.-Ing. (FH) F.
Holzinger

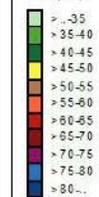
Bebauungsplan
"GI Schaidweg Nord"

Auftrags Nr. 3210285

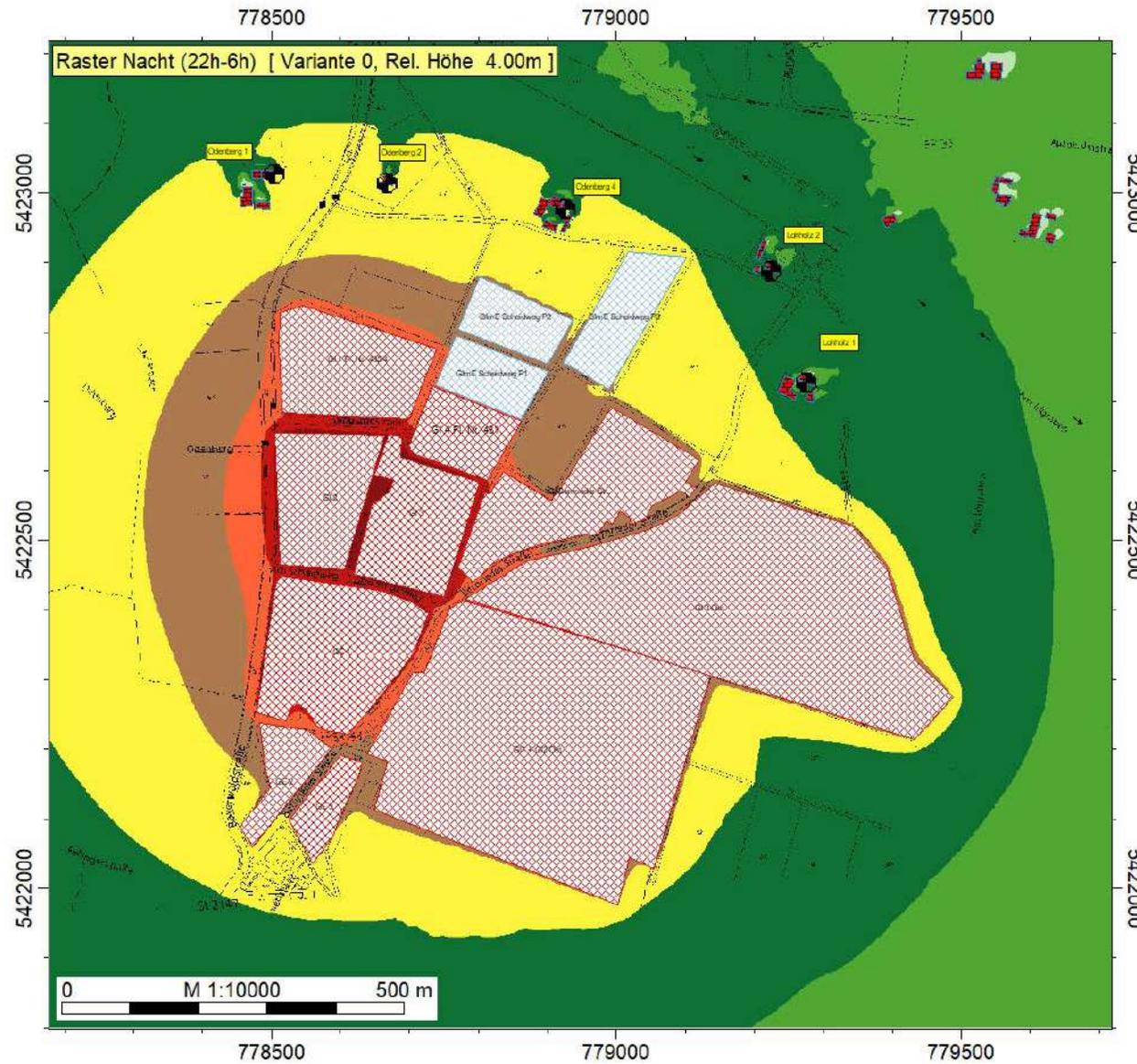
Legende

- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Gebäude
- Flächen-SQ /ISO 9613
- Flächen-SQ/DIN 45691

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



Bebauungsplan "GI Schaidweg Nord"



IFB Eigenschenk GmbH
Dipl.-Ing. (FH) F.
Holzinger

Bebauungsplan
"GI Schaidweg Nord"

Auftrags Nr. 3210285

Legende

- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Gebäude
- Flächen-SQ /ISO 9613
- Flächen-SQ/DIN 45691

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

