

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020

Schalltechnische Untersuchung zur Reaktivierung des SPNV WLE-Strecke Sendenhorst – Münster

Bericht VE 7177-2 vom 06.05.2020

Auftraggeber: Westfälische Landeseisenbahn GmbH
Beckumer Straße 70
59555 Lippstadt

Bericht-Nr.: VE 7177-2

Datum: ~~06.05.2020~~, Stand 01.08.2022

Ansprechpartner/in: Frau Gauer, Herr Aymans

Dieser Bericht besteht aus insgesamt ~~242~~ 220 Seiten,
davon 30 Seiten Text und ~~482~~ 190 Seiten Anlagen



Die Akkreditierung gilt für
den in der Urkundenanlage
D-PL-20140-01-00
festgelegten Umfang der
Module Geräusche und
Erschütterungen.
Messstelle nach
§ 29b BImSchG

VMPA anerkannte
Schallschutzprüfstelle
nach DIN 4109

Leitung:

Dipl.-Phys. Axel Hübel

Dipl.-Ing. Heiko Kremer-Bertram
Staatlich anerkannter
Sachverständiger für
Schall- und Wärmeschutz

Dipl.-Ing. Mark Bless

Anschriften:

Peutz Consult GmbH

Kolberger Straße 19
40599 Düsseldorf
Tel. +49 211 999 582 60
Fax +49 211 999 582 70
dus@peutz.de

Borussiastraße 112
44149 Dortmund
Tel. +49 231 725 499 10
Fax +49 231 725 499 19
dortmund@peutz.de

Carmerstraße 5
10623 Berlin
Tel. +49 30 92 100 87 00
Fax +49 30 92 100 87 29
berlin@peutz.de

Gostenhofer Hauptstraße 21
90443 Nürnberg
Tel. +49 911 477 576 60
Fax +49 911 477 576 70
nuernberg@peutz.de

Geschäftsführer:

Dr. ir. Martijn Vercammen
Dipl.-Ing. Ferry Koopmans
AG Düsseldorf
HRB Nr. 22586
Ust-IdNr.: DE 119424700
Steuer-Nr.: 106/5721/1489

Bankverbindungen:

Stadt-Sparkasse Düsseldorf
Konto-Nr.: 220 241 94
BLZ 300 501 10
DE79300501100022024194
BIC: DUSSEDDXXX

Niederlassungen:

Mook / Nimwegen, NL
Zoetermeer / Den Haag, NL
Groningen, NL
Paris, F
Lyon, F
Leuven, B

peutz.de

Inhaltsverzeichnis

1	Situation und Aufgabenstellung.....	3
2	Bearbeitungsgrundlagen, zitierte Normen und Richtlinien.....	4
3	Örtliche Gegebenheiten und Gebietsnutzungen.....	6
4	Beurteilungsgrundlagen.....	7
4.1	Rechtliche Grundlagen.....	7
4.2	Beurteilung nach 16. BImSchV.....	9
5	Schalltechnische Berechnungen.....	11
5.1	Methodik.....	11
5.2	Ermittlung der Emissionen.....	11
5.3	Berechnung und Beurteilung der Immissionspegel.....	13
6	Schallschutzmaßnahmen.....	15
6.1	Vorbemerkungen zu den Schallschutzmaßnahmen.....	15
6.2	Aktive Schallschutzmaßnahmen.....	15
6.3	Abwägung der Schallschutzmaßnahmen.....	16
6.3.1	Schutzabschnitt 1.....	18
6.3.2	Schutzabschnitt 2.....	19
6.3.3	Schutzabschnitt 3.....	20
6.3.4	Schutzabschnitt 4.....	20
6.3.5	Schutzabschnitt 5.....	21
6.3.6	Schutzabschnitt 6.....	21
6.3.7	Schutzabschnitt 7.....	22
6.3.8	Schutzabschnitt 8.....	23
6.3.9	Schutzabschnitt 9.....	23
6.3.10	Schutzabschnitt 10.....	24
6.3.11	Schutzabschnitt 11.....	24
6.3.12	Schutzabschnitt 12.....	25
6.3.13	Einzelne Gebäude mit Anspruch auf Schallschutz.....	26
6.3.14	Vorzugsvariante.....	27
6.4	Passive Schallschutzmaßnahmen.....	28
7	Zusammenfassung.....	29

1 Situation und Aufgabenstellung

Im Rahmen der Genehmigungsplanung zur Reaktivierung des Schienen-Personen-Nahverkehrs (SPNV) für die WLE-Strecke Sendenhorst - Münster ist eine schalltechnische Untersuchung durchzuführen.

Der hier schalltechnisch zu bewertende Streckenabschnitt von Sendenhorst bis Münster verläuft von Sendenhorst ab ca. km 14,370 entlang der Städte bzw. Ortschaften Albersloh, Wolbeck, Angelmodde, Gremmendorf und Loddenheide bis Münster bei ca. km 35,5.

Im Folgenden werden die schalltechnischen Auswirkungen zum Schienenverkehrslärm, welche sich aus den geplanten Maßnahmen ergeben, gemäß 16. BImSchV beurteilt.

Sollten Anspruchsvoraussetzungen zum Schallschutz gegeben sein, so sind Schallschutzmaßnahmen zu dimensionieren.

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020

2 Bearbeitungsgrundlagen, zitierte Normen und Richtlinien

Titel / Beschreibung / Bemerkung			Kat.	Datum
[1]	BlmSchG Bundes-Immissionsschutzgesetz	Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge	G	Aktuelle Fassung
[2]	16. BlmSchV 16. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes / Verkehrslärmschutzverordnung	Bundesgesetzblatt Nr. 27/1990, ausgegeben zu Bonn am 20. Juni 1990	V	12.06 1990 geändert am 18.12.2014
[3]	24. BlmSchV 24. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes / Verkehrswege-Schallschutzmaßnahmenverordnung	Geändert am 23.09.1997 und Begründung in Bundesratsdrucksache 363/96 vom 02.07.1996	V	04.02.1997
[4]	Schall 03 Richtlinie zur Berechnung der Schallimmissionen von Schienenwegen	Bundesgesetzblatt Jahrgang 2014 Teil I Nr. 61, ausgegeben zu Bonn am 23.12.2014	RIL	in Kraft getreten am 01.01.2015
[5]	Umwelt-Leitfaden zur für die eisenbahnrechtlichen Planfeststellung und Plangenehmigung sowie für Magnetschwebbahnen Teil VI: Schutz vor Schallimmissionen aus Bau und Betrieb von Betriebsanlagen der Eisenbahn Schienenverkehr	Herausgegeben vom Eisenbahn-Bundesamt, Fachstelle Umwelt	Lit.	Stand: Dezember 2012 Januar 2021
[6]	Verfügung des EBA zum erheblichen baulichen Eingriff gemäß 16. BlmSchV, wegen Urteil BVerwG vom 18.07.2013, Az. 7A9.12, juris RN 22	Herausgegeben vom Eisenbahn-Bundesamt, Zentrale	RdErl.	23.07.2014
[7]	Planunterlagen und Angaben zu den Kosten für Lärmschutzwände	Zur Verfügung gestellt durch Schüßler-Plan Ingenieurgesellschaft mbh, Köln	P	2016 2022/ Mai 2017
[8]	Kosten für innovative Maßnahmen	Innovative Maßnahmen zum Lärm- und Erschütterungsschutz am Fahrweg – Schlussbericht, DB Netz AG	P	Juni 2012
[9]	Zugdaten zum Prognose Betriebsprogramm 2030 (Ohne-Fall und Mit-Fall)	Zur Verfügung gestellt durch die Westfälische Landes-Eisenbahn GmbH	P	Stand: August 2017

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020

Titel / Beschreibung / Bemerkung		Kat.	Datum
[10] Bebauungspläne Sendenhorst, Albersloh	Internetangebot der Stadt Sendenhorst	P	Stand: April 2016

Kategorien:

G	Gesetz	N	Norm
V	Verordnung	RIL	Richtlinie
VV	Verwaltungsvorschrift	Lit	Buch, Aufsatz, Bericht
RdErl.	Runderlass	P	Planunterlagen / Betriebsangaben

3 Örtliche Gegebenheiten und Gebietsnutzungen

Die vorliegende Genehmigungsplanung beinhaltet die aktuelle Planung zur Reaktivierung der WLE-Strecke Sendenhorst – Münster.

Derzeit ist auf der Strecke eine maximale Geschwindigkeit von 50 km/h möglich. Als zukünftige Streckengeschwindigkeit ist zwischen Sendenhorst und Wolbeck 100 km/h und zwischen Wolbeck und Münster 80 km/h bzw. ab km 32,3 aufgrund bestehender Zwangspunkte 60 km/h vorgesehen.

In den hier schalltechnisch relevanten Bereichen liegen Bebauungen in Wohn-, Kern- und Mischgebieten, Außenbereichen und in Gewerbegebieten sowie Schulen vor.

Bezüglich der schalltechnischen Beurteilung werden die Festsetzungen gemäß den rechtskräftigen Bebauungsplänen der umliegenden Bereiche [10] herangezogen. In den Bereichen, für die keine Gebietsnutzungen in Bebauungsplänen festgelegt sind, wurde die tatsächliche Nutzung gemäß ihrer Schutzbedürftigkeit zugrunde gelegt. Für die Bebauungen in den Außenbereichen wird bei der schalltechnischen Beurteilung der jeweilige Immissionsgrenzwert für Mischgebiete berücksichtigt.

In den Berechnungen werden bereits bestehende oder im Rahmen anderer Verfahren geplante Lärmschutzwände an der Strecke berücksichtigt.

Die Lage der schalltechnisch zu untersuchenden Trassenabschnitte und der umliegenden vorhandenen Bebauungen ist in den jeweiligen Lageplanausschnitten der Anlage 1 mit Immissionsort-Nr. detailliert dargestellt. Die dabei berücksichtigten Gebietsnutzungen sind in den tabellarischen Zusammenstellungen der Anlage 3 dargestellt.

4 Beurteilungsgrundlagen

4.1 Rechtliche Grundlagen

Grundlage für die Beurteilung des durch Schienenwege verursachten Verkehrslärms ist § 41 Bundesimmissionsschutzgesetz [1], wonach beim Bau oder der wesentlichen Änderung von Eisenbahnen und Straßen sicherzustellen ist, "*dass durch diese keine schädlichen Umwelteinwirkungen durch Verkehrsgeräusche hervorgerufen werden können, die nach dem Stand der Technik vermeidbar sind*". Das gilt nach § 41(2) BImSchG jedoch nicht, soweit die Kosten der Schutzmaßnahme außer Verhältnis zu dem angestrebten Schutzzweck stehen würden.

Danach sind beim Bau oder einer wesentlichen Änderung gemäß 16. BImSchV [2] Schallschutzmaßnahmen erforderlich, wenn entsprechende Grenzwerte überschritten werden. Die gemäß § 43 BImSchG erlassene Rechtsverordnung, Verkehrslärmschutzverordnung – 16. BImSchV legt den Anwendungsbereich, die Immissionsgrenzwerte in Abhängigkeit vom Grad der Schutzbedürftigkeit sowie das Verfahren zur Berechnung des Beurteilungspegels fest.

Im § 1, Anwendungsbereich, heißt es hierzu (Zitat):

- (1) *Die Verordnung gilt für den Bau oder die wesentliche Änderung von öffentlichen Straßen sowie von Schienenwegen der Eisenbahnen und Straßenbahnen (Straßen und Schienenwege).*
- (2) *Die Änderung ist wesentlich, wenn*
 1. *eine Straße um einen oder mehrere durchgehende Fahrstreifen für den Kraftfahrzeugverkehr oder ein Schienenweg um ein oder mehrere durchgehende Gleise baulich erweitert wird oder*
 2. *durch einen erheblichen baulichen Eingriff der Beurteilungspegel des von dem zu ändernden Verkehrsweg ausgehenden Verkehrslärms um mindestens 3 Dezibel (A) oder auf mindestens 70 Dezibel (A) am Tage oder mindestens 60 Dezibel (A) in der Nacht erhöht wird.*

Eine Änderung ist auch wesentlich, wenn der Beurteilungspegel des von dem zu ändernden Verkehrsweg ausgehenden Verkehrslärms von mindestens 70 Dezibel (A) am Tage oder 60 Dezibel (A) in der Nacht durch einen erheblichen baulichen Eingriff erhöht wird; dies gilt nicht in Gewerbegebieten.

Ende Zitat § 1 der 16. BImSchV.

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020

Die einzuhaltenden Immissionsgrenzwerte gemäß der 16. BImSchV sind in der nachfolgenden Tabelle 4.1 dargestellt.

Tabelle 4.1: Immissionsgrenzwerte nach 16. BImSchV

Gebietsausweisung	Immissionsgrenzwerte [dB(A)]	
	tags	nachts
Krankenhäuser, Schulen, Kurheime, Altenheime	57	47
Reine und Allgemeine Wohngebiete, Kleinsiedlungsgebiete	59	49
Kerngebiete, Dorfgebiete, Mischgebiete*	64	54
Gewerbegebiete	69	59

*Bebauung in Grünflächen bzw. bauliche Anlagen im Außenbereich oder für den Gemeinbedarf werden wie Mischgebiete betrachtet, vgl. § 2, Abs. 2 der 16. BImSchV.

Zur Einhaltung der Immissionsgrenzwerte gemäß der 16. BImSchV sind aktive Schallschutzmaßnahmen, z.B. in Form von Lärmschutzwänden oder -wällen, vorzusehen, soweit die Kosten solcher aktiven Schallschutzmaßnahmen nicht außer Verhältnis zu dem angestrebten Schutzzweck stehen (vgl. §41 Abs. 2 BImSchG).

Werden die Immissionsgrenzwerte gemäß der 16. BImSchV auch mit ggf. geplanten aktiven Lärmschutzmaßnahmen überschritten, so besteht nach § 42 BImSchG ein Anspruch auf angemessene Entschädigung für notwendige Aufwendungen des passiven Schallschutzes.

Im § 42, Entschädigung für Schallschutzmaßnahmen, heißt es hierzu (Zitat):

1 Werden im Falle des § 41 die in der Rechtsverordnung nach § 43 Abs. 1 Satz 1 Nr. 1 festgelegten Immissionsgrenzwerte überschritten, hat der Eigentümer der betroffenen baulichen Anlage gegen den Träger der Baulast einen Anspruch auf angemessene Entschädigung in Geld, es sei denn, dass die Beeinträchtigung wegen der besonderen Benutzung der Anlage zumutbar ist. Dies gilt auch bei baulichen Anlagen, die bei Auslegung der Pläne im Planfeststellungsverfahren oder bei Auslegung des Entwurfs der Bauleitpläne mit ausgewiesener Wegeplanung bauaufsichtlich genehmigt waren.

2 Die Entschädigung ist zu leisten für Schallschutzmaßnahmen an den baulichen Anlagen in Höhe der erbrachten notwendigen Aufwendungen, soweit sich diese im Rahmen der Rechtsverordnung nach § 43 Abs. 1 Satz 1 Nr. 3 halten. Vorschriften, die weitergehende Entschädigungen gewähren, bleiben unberührt.

3 Kommt zwischen dem Träger der Baulast und dem Betroffenen keine Einigung über die Entschädigung zustande, setzt die nach Landesrecht zuständige Behörde auf Antrag eines der Beteiligten die Entschädigung durch schriftlichen Bescheid fest. Im Übrigen gelten für das Verfahren die Enteignungsgesetze der Länder entsprechend.

Eine Umsetzung dieser Ansprüche auf angemessene Entschädigung für Maßnahmen des passiven Schallschutzes ist aber nicht Gegenstand des Planverfahrens. Hier wird zunächst nur der Anspruch dem Grunde nach, d.h. vorbehaltlich der Ergebnisse einer Prüfung der Nutzung der betroffenen Räume und der bauakustischen Eigenschaften der vorhandenen Außenbauteile, festgestellt. Grundlage für eine Ermittlung ggf. erforderlicher passiver Schallschutzmaßnahmen ist die 24. BImSchV (Verkehrswege-Schallschutzmaßnahmenverordnung) [3].

Eine Prüfung des Anspruches auf Entschädigung sowie deren Abwicklung geschieht erforderlichenfalls nach dem Planfeststellungsverfahren in einem gesonderten Verfahren.

Die schalltechnische Untersuchung bezieht sich unmittelbar auf das Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) [1]. Es ist festzustellen, ob durch die Baumaßnahme schädliche Umwelteinwirkungen hervorgerufen werden können und wie sie entsprechend § 41 BImSchG nach dem Stand der Technik und mit verhältnismäßigem Aufwand vermeidbar sind.

Zur Prüfung, ob schädliche Umwelteinwirkungen entstehen, werden in der schalltechnischen Untersuchung auf der Grundlage des in der 16. BImSchV [2] unter Berücksichtigung der Schall 03 [4] festgelegten Rechenverfahrens Beurteilungspegel für den geplanten baulichen Zustand (Prognose-Mit-Fall) und den derzeit bestehenden baulichen Zustand (Prognose-Ohne-Fall) ermittelt. Bezüglich der Belastungszahlen sind die Werte auf den gleichen Prognosehorizont abzustellen.

Bei Vorliegen schädlicher Umwelteinwirkungen ergeben sich Ansprüche auf Lärmschutzmaßnahmen.

4.2 Beurteilung nach 16. BImSchV

Im vorliegenden Untersuchungsbereich ist im Wesentlichen zu prüfen, inwieweit gemäß 16. BImSchV nach § 1, Abs. 2, Ziffer 2 eine wesentliche Änderung durch einen erheblichen baulichen Eingriff ausgelöst wird.

Der Bau eines weiteren Durchgangsgleises, wodurch die wesentliche Änderung gemäß § 1, Abs. 2, Ziffer 1 ausgelöst wird, liegt zu Beginn des Untersuchungsbereichs unmittelbar hinter der Ortslage Sendenhorst in dem 2-gleisigen Ausbaubereich vor. Hier ist für den Prognose-Mit-Fall zu prüfen, ob die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV überschritten werden. Sofern dies der Fall, sind Lärmschutzmaßnahmen vorzusehen.

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020

In den übrigen Bereichen ist zunächst zu prüfen, ob ein erheblicher baulicher Eingriff vorliegt und aus diesem eine wesentliche Änderung folgt. Eine Reihe von Baumaßnahmen fallen nicht unter den Begriff des erheblichen baulichen Eingriffs. Alle Erhaltungs- und kleinere Unterhaltungsmaßnahmen sowie kleinere Baumaßnahmen, das Verlegen oder die Neuerrichtung von Haltepunkten, Änderungen des Signalsystems und der Sicherungstechnik ohne eine relevante Baumaßnahme fallen nicht in die Kategorie des erheblichen baulichen Eingriffs.

Schalltechnisch relevant und zu bewerten sind demnach nur Erhöhungen der Beurteilungspegel aus Schienenlärm, die durch den erheblichen baulichen Eingriff verursacht werden.

Hierbei ist dann von denselben Prognosezeitpunkten auszugehen. Durch diese Vorgehensweise bleibt die allgemeine Verkehrszunahme bei der Beurteilung von Lärmerhöhungen unberücksichtigt.

Im vorliegenden Fall liegt bereits durch die vorgesehenen Gradientenverschiebungen, welche aufgrund der zu vergrößernden Gradientenradien immer wieder vorzunehmen sind, für den gesamten Untersuchungsbereich ein erheblicher baulicher Eingriff vor.

Für diesen Abschnitt ist somit zu prüfen, inwieweit durch die erheblichen baulichen Eingriffe in Verbindung mit den daraus resultierenden Geschwindigkeitserhöhungen, eine Pegelerhöhung auftritt, welche gemäß 16. BImSchV als wesentliche Änderung zu beurteilen ist.

5 Schalltechnische Berechnungen

5.1 Methodik

Die Ermittlung der Geräuschbelastung nach der 16. BImSchV [2] erfolgt rechnerisch unter Zugrundelegung der Verkehrsbelastung der zu betrachtenden Emittenten.

Bei der Prüfung einer wesentlichen Änderung ist die Beurteilung entsprechend § 1, Abs. 2, der 16. BImSchV auf den *"von dem zu ändernden Verkehrsweg ausgehenden Verkehrslärm"* zu stellen. Es ist somit für eine Beurteilung gemäß der 16. BImSchV der Schienenverkehrslärm zu untersuchen und zu bewerten.

Ausgehend von der Fahrzeugdichte sowie der Geschwindigkeit und weiteren Parametern, wird als Ausgangspunkt für die weiteren Berechnungen der Schallleistungspegel der Bahnstrecke gemäß Schall 03 [4] in drei Höhen berechnet.

Ausgehend davon wird dann die

Immission

in Form des sogenannten Beurteilungspegels an den Immissionsorten (Gebäuden) berechnet.

5.2 Ermittlung der Emissionen

Zur Ermittlung der zukünftig zu erwartenden Lärmimmissionen in der Nachbarschaft der betrachteten Strecken werden die Schallleistungspegel unter Zugrundelegung der bereitgestellten Verkehrsdaten für die Prognose 2030 [9] berechnet. Mittels dieser berechneten Emissionspegel erfolgen die Immissionsberechnungen über die zukünftig zu erwartenden Beurteilungspegel an den umliegenden Immissionsorten.

Entsprechend der seit dem 01.01.2015 zu berücksichtigenden Schall 03 [4] wird die Berechnung der Schallemission für die nachfolgend aufgeführten 4 Schallquellenarten:

- Rollgeräusche,
- Aerodynamische Geräusche,
- Aggregatgeräusche und
- Antriebsgeräusche

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020

für jeweils 3 verschiedene Höhen über Schienenoberkante (0 m, 4 m und 5 m) mit den verschiedenen Zugarten, -längen und -geschwindigkeiten und der Zugzahlen (Tag 6 – 22 Uhr bzw. Nacht 22 – 6 Uhr) durchgeführt.

Die akustisch zu berücksichtigten Zugzahlen und Zugarten sind der Anlage 2.1 für die Gleise zum Prognose-Ohne-Fall und der Anlage 2.2 zum Prognose-Mit-Fall zu entnehmen.

Am Bahnhof Sendenhorst wurden im Vergleich zur Ursprungsplanung das durchgehende Streckengleis nach Neubeckum und das Stumpfgleis in der Lage getauscht. Somit liegt der Bahnsteig des Haltepunkts Sendenhorst aktuell an dem durchgehenden Streckengleis. Alle Fahrten wurden auf diesem Gleis im anliegenden Bericht schalltechnisch berücksichtigt.

Auf dem Stumpfgleis wurden in dieser Untersuchung 2 Züge nachts berücksichtigt. Dies stellt eine mögliche Abstellung des Triebwagens auf dem Stumpfgleis dar. Das wäre die Fahrt vom Haltepunkt in das Stumpfgleis bei Betriebsende und die erste Fahrt bei Betriebsaufnahme.

Da noch nicht feststeht, welches Unternehmen den Betrieb auf der Strecke übernehmen wird und ob es eine Anforderung gibt, das Fahrzeug in Sendenhorst auf dem Stumpfgleis abzustellen, wird in dieser Untersuchung eine Abstellung auf dem Stumpfgleis zugrunde gelegt. Dieses stellt den „lautesten“ Fall dar. Bleiben die Triebfahrzeuge in Zukunft über Nacht am Haltepunkt stehen, verringert sich die Lärmemission.

Bei der Emissionsberechnung werden Pegelkorrekturen für Fahrbahnarten wie beispielsweise Brückenzuschläge, Zuschläge für Bahnübergänge oder enge Kurvenradien entsprechend der Rechenregularien nach Schall 03 [4] in Ansatz gebracht.

Die Brücken wurden wie in der nachfolgenden Tabelle 5.1 dargestellt in die Kategorien gemäß Schall 03 eingestuft.

Tabelle 5.1: Brückenzuschläge gemäß Schall 03

Brücke	Zuschlag K_{Br}
EÜ südlich Albersloh	3
EÜ nördlich Albersloh	3
EÜ Feldweg	3
EÜ Werse	12
EÜ Boelckeweg	3
EÜ Albersloher Weg	6
EÜ B51	6
EÜ Eulerstraße	6
EÜ Dortmund-Ems-Kanal	12

5.3 Berechnung und Beurteilung der Immissionspegel

Die Berechnung der Immissionsschallpegel, d.h., der jeweiligen zu erwartenden Schallpegel an einem betroffenen Gebäude, wurde für den Schienenverkehr gemäß der Schall 03 [4] mit Ansatz des Teilstückverfahrens mit dem Programm SoundPLAN (Version 7.4) durchgeführt.

Der Rechenalgorithmus des Programms berücksichtigt für jeden einzelnen Immissionspunkt die Schallabstrahlung aller Emittenten im Untersuchungsbereich. Es werden insgesamt ~~599~~ 616 Immissionsorte betrachtet. Ein Immissionsort beinhaltet einen Punkt an einer Fassade, kann aber mehrere Stockwerke beinhalten, sodass pro Immissionsort mehrere Betroffenheiten bzw. Schutzfälle entstehen können.

Für die Berechnung werden die Gleise separat durch viele Teilstücke abgebildet, wobei Unstetigkeiten, wie beispielsweise Änderungen in den Verkehrsbelastungszahlen und Brückenzuschläge, berücksichtigt werden.

Zur Prüfung auf schädliche Umwelteinwirkungen sind Berechnungen der Immissionen für den derzeitigen baulichen Zustand (Prognose-Ohne-Fall) sowie den geplanten baulichen Zustand (Prognose-Mit-Fall) erforderlich.

Für den Prognose-Ohne-Fall wurde die Bestandsgleislage entsprechend der heutigen baulichen Situation unter Berücksichtigung eines für das Jahr 2030 prognostizierten Verkehrsaufkommens zugrunde gelegt. Demgegenüber wurde für den Prognose-Mit-Fall die spätere Fertigstellung der geplanten Baumaßnahme ebenfalls unter Zugrundelegung der für das Jahr 2030 prognostizierten Verkehrsmengen berücksichtigt [9].

Zur Ermittlung, in welchen Bereichen durch den erheblichen baulichen Eingriff eine wesentliche Änderung bei gleichzeitiger Grenzwertüberschreitung ausgelöst wird, wurden die Ergebnisse für den Prognose-Ohne-Fall und den Prognose-Mit-Fall verglichen. Im Detail sind an allen relevanten Gebäudefassaden Immissionsberechnungen zum Prognose-Ohne-Fall und zum Prognose-Mit-Fall je vorhandenem Gebäudegeschoss zum Schienenverkehrslärm vorgenommen worden.

Im Bereich des zweigleisigen Ausbaus liegt die wesentliche Änderung bereits durch den Bau des zweiten Gleises vor. In den übrigen Bereichen liegt durch eine Erhöhung von mindestens 3 dB(A) ($\geq 2,1$ dB(A)) weitgehend ebenfalls eine wesentliche Änderung vor. Dies ist darin begründet, dass sich die Zugzahlen im Prognose-Mit-Fall deutlich erhöhen und dass im gesamten Bereich eine Geschwindigkeitserhöhung von $v_{\max} = 50$ auf $v_{\max} = 100$ km/h vorliegt. Insgesamt ist dort, wo eine wesentliche Änderung vorliegt, an den Immissionsorten auf Überschreitung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV zu prüfen.

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020

Die betrachteten Immissionspunkte sind in den Lageplänen der Anlage 1 dargestellt. Zusätzlich sind in der Anlage 4 die Gebäude bzw. Immissionsorte, für die aufgrund der Überschreitung der maßgebenden Immissionsgrenzwerte ein Anspruch gemäß 16. BImSchV besteht, rot gekennzeichnet. Die Ergebnisse für die Immissionsorte der Einzelpunktberechnungen sind der Anlage 3 zu entnehmen.

Wie die Ergebnisse zeigen, sind aufgrund der wesentlichen Änderung mit gleichzeitiger Immissionsgrenzwertüberschreitung Schallschutzmaßnahmen zum Schienenverkehrslärm erforderlich. Für insgesamt ~~443~~ 114 Immissionsorte bzw. ~~258~~ 267 Schutzfälle (~~484~~ 183 tags, ~~77~~ 84 nachts) liegt eine Anspruchsvoraussetzung zum Schallschutz gemäß der 16. BImSchV vor. Als Schutzfall wird dabei eine Wohneinheit mit einer Grenzwertüberschreitung bezeichnet. Eine Wohneinheit mit einer Grenzwertüberschreitung tags und nachts stellt demnach 2 Schutzfälle dar. Somit sind für diese ~~258~~ 267 Schutzfälle Schallschutzmaßnahmen gemäß der 16. BImSchV zu dimensionieren.

6 Schallschutzmaßnahmen

6.1 Vorbemerkungen zu den Schallschutzmaßnahmen

Lärmschutzmaßnahmen sollen vorrangig in Form von aktiven Lärmschutzmaßnahmen (z.B. Lärmschutzwände und -wälle) oder durch die in Ansatz zu bringenden innovativen Maßnahmen wie Schienenstegdämpfer, Schienenstegabschirmungen oder auch das sogenannte besonders überwachte Gleis vorgesehen werden.

Sofern aktive Maßnahmen keinen ausreichenden Schallschutz erfüllen können (z.B. bei mehrgeschossigen Gebäuden), technisch nicht realisierbar sind oder der Aufwand für aktive Schallschutzmaßnahmen außer Verhältnis zum objektbezogenen Nutzen steht, ist auf ergänzende, respektive alleinige passive Maßnahmen zurückzugreifen. Diese Vorgehensweise ist konform mit §41 Abs. 2 des Bundes-Immissionsschutzgesetzes. So ist insbesondere die Einhaltung des Nachtwertes in Wohngebieten, die im Nahbereich der Bahnstrecke liegen, durch aktive Lärmschutzmaßnahmen in Form von Lärmschutzwänden oder -wällen nicht immer möglich, da durch Lärmschutzwände nicht beliebig hohe Pegelminderungen erreicht werden können.

6.2 Aktive Schallschutzmaßnahmen

Betroffene haben prinzipiell einen Anspruch auf "Vollschutz" (Einhaltung der Grenzwerte nach § 2 Absatz 1 der 16. BImSchV) durch aktive Lärmschutzmaßnahmen, von dem aber nach Maßgabe des § 41 Absatz 2 BImSchG Abstriche möglich sind. Zur Ermittlung der Verhältnismäßigkeit des Vollschutzes und zur Abgrenzung verschiedener Schallschutzvarianten wurde im Rahmen von Verhältnismäßigkeitsprüfungen jeweils eine differenzierte Kosten-Nutzen-Analyse vorgenommen.

Zu den technisch möglichen innovativen Schallschutzmaßnahmen wurden im vorliegenden Fall ebenfalls Berechnungen durchgeführt. Dabei wurde zum einen das besonders überwachte Gleis (kurz: BÜG) betrachtet. Als weitere innovative Maßnahme wurde die Schienenstegabschirmung (kurz: SSA) betrachtet. Die detaillierten Berechnungsergebnisse hierzu sind den durchgeführten Variantenbetrachtungen zu entnehmen.

Schienenstegdämpfer wurden im vorliegenden Fall nicht betrachtet, da diese weniger effektiv sind als die Schienenstegabschirmung und zudem noch teurer. Damit ist auch ohne eine detaillierte Abwägung bereits offensichtlich, dass die Schienenstegdämpfer im Hinblick auf die Gegenüberstellung von Nutzen und Kosten in jedem Fall ungünstiger sind als die Schienenstegabschirmung. Außerdem wurde der Einsatz von Niedrigschallschutzwänden in der vorliegenden Untersuchung ebenfalls nicht betrachtet. Da es aufgrund der vergleichsweise

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020

geringen Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte möglich ist, Konflikte in weiten Bereichen mit moderaten Wandhöhen zu lösen, eignen sich Niedrighschallschutzwände aufgrund ihrer relativ hohen Kosten hier nicht zur Konfliktlösung. Die Kosten (deutlich > 1.000 €/m) sind vergleichbar zu einer 2 m hohen Schallschutzwand, welche aber eine bessere Wirkung aufweist. Eine ausgeprägte Dammlage, bei der Niedrighschallschutzwände sinnvoll wären, ist in keinem Teilbereich gegeben.

Im Nachfolgenden wird hinsichtlich der möglichen Schallschutzwände eine Variantenuntersuchung hinsichtlich Länge und Höhe durchgeführt. Der Abstand Lärmschutzwand-Gleismitte beträgt in der Regel 3,30 m.

6.3 Abwägung der Schallschutzmaßnahmen

Zur Bestimmung der Höhe des Lärmschutzes ist gemäß 16. BImSchV nicht die kostengünstigste Variante auszuwählen, sondern eine Variante, die die Kriterien für die Verhältnismäßigkeit gemäß dem EBA-Umwelt-Leitfaden [5] ausreichend würdigt.

Für die durchzuführenden Variantenuntersuchungen wurde der Untersuchungsbereich in 12 Schutzabschnitte unterteilt (vgl. Anlage 4). Außerdem wurden 5 einzeln stehende Gebäude separat betrachtet, um auch für diese zu ermitteln, wie der Schallschutz am besten gewährleistet werden kann.

Zur Lärmschutzabwägung gemäß § 41 Absatz 2 BImSchG sind ausweislich der zuvor genannten Hinweise zur Beurteilung nach 16. BImSchV, die Kosten der zu untersuchenden Schallschutzvariante je gelöstem Schutzfall zu ermitteln. Das Ergebnis ergibt sich als Quotient der Gesamtkosten der jeweiligen Variante aktiver Maßnahmen und der Zahl der gelösten Schutzfälle. Die Anzahl der Schutzfälle ergibt sich aus der Zahl der Wohneinheiten mit Grenzwertüberschreitungen am Tag und in der Nacht, wobei je Überschreitung 1 Schutzfall vorliegt, d.h. Grenzwertüberschreitungen tags und nachts entsprechen 2 Schutzfällen.

Für die Variantenvergleiche werden die nachfolgend aufgeführten Kosten gemäß den Angaben von Schüller-Plan [7] zugrunde gelegt.

Tabelle 6.1: berücksichtigte Kosten für Lärmschutzwände

Wandhöhe	Kosten / lfd. m Lärmschutzwand
0,5 m	723,00 €
1,0 m	783,00 €
1,5 m	843,00 €
2,0 m	900,00 €
2,5 m	1.000,00 €

Wandhöhe	Kosten / lfd. m Lärmschutzwand
3,0 m	1.100,00 €
3,5 m	1.210,00 €
4,0 m	1.317,00 €

Zur Information sind auch Kosten für passive Schallschutzmaßnahmen aufgeführt. Diese werden bei den Variantenuntersuchungen zunächst als Mittelwert mit € 1.300,-- je Schutzfall angesetzt. In die Abwägung Kosten-Nutzen gehen allerdings nur Kosten für aktive Schallschutzmaßnahmen ein (Wände siehe Tabelle 6.1, BÜG mit 125 €/lfm und SSA mit 163,70 €/lfm [8]).

Für die Abwägung wurden im Fall von gegenüberliegenden Schutzabschnitten im Sinne einer oberen Abschätzung die Kosten für die Schallschutzmaßnahme voll für jeden der gegenüberliegenden Schutzabschnitte gerechnet. Realistisch sind die Gesamtkosten etwas niedriger, da die Maßnahme nur einmal errichtet wird, obwohl sie in den Kosten doppelt gerechnet wird.

Ohne Lärmschutzmaßnahmen ergeben sich in dem vorliegenden Untersuchungsbereich die nachfolgend aufgeführten Schutzfälle je zu untersuchendem Schutzabschnitt.

Schutzabschnitt 1:

- 3 Wohneinheiten am Tag und
- 1 Wohneinheiten in der Nacht

Schutzabschnitt 2:

- 3 Wohneinheiten am Tag und
- 1 Wohneinheiten in der Nacht

Schutzabschnitt 3:

- 7 9 Wohneinheiten am Tag und
- 4 7 Wohneinheiten in der Nacht

Schutzabschnitt 4:

- 14 Wohneinheiten am Tag und
- 2 Wohneinheiten in der Nacht

Schutzabschnitt 5:

- 22 Wohneinheiten am Tag und
- 6 2 Wohneinheiten in der Nacht

Schutzabschnitt 6:

- 8 Wohneinheiten am Tag und
- 5 Wohneinheiten in der Nacht

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020

Schutzabschnitt 7:

12 Wohneinheiten am Tag und
6 Wohneinheiten in der Nacht

Schutzabschnitt 8:

20 Wohneinheiten am Tag und
3 Wohneinheiten in der Nacht

Schutzabschnitt 9:

4 Wohneinheiten am Tag und
3 Wohneinheiten in der Nacht

Schutzabschnitt 10:

47 Wohneinheiten am Tag und
40 Wohneinheiten in der Nacht

Schutzabschnitt 11:

20 Wohneinheiten am Tag und
1 Wohneinheiten in der Nacht

Schutzabschnitt 12:

9 Wohneinheiten am Tag und
9 Wohneinheiten in der Nacht

Einzelne Gebäude mit Anspruch auf Schallschutz

12 Wohneinheiten am Tag und
2 4 Wohneinheiten in der Nacht

6.3.1 Schutzabschnitt 1

Der Schutzabschnitt 1 liegt zu Beginn des Ausbauabschnitts in Sendenhorst bahnrechts. Der Bereich und die Immissionsorte mit Anspruch auf Schallschutz sind der Anlage 4.1 zu entnehmen. Die Ergebnisse der Abwägung der Schallschutzmaßnahmen sind in der Anlage 5.1 dargestellt. Insgesamt ergeben sich 3 Immissionsorte (4 Schutzfälle) mit Anspruch auf Schallschutzmaßnahmen. Gemäß Anlage 5.1 sind zur Einhaltung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV (Vollschutz) bis zu 2,5 m hohe Lärmschutzwände ggf. auch in Kombination mit BüG oder SSA erforderlich.

Allein durch den Einsatz des BüG bzw. der Schienenstegdämpfer können 3 Schutzfälle gelöst werden. Diese Varianten stellen im Hinblick auf das Nutzen-Kosten-Verhältnis die Vorzugsvarianten dar, da fast alle Schutzfälle gelöst werden können und die Variante auch aus wirtschaftlicher Sicht zu bevorzugen ist.

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020

Da im vorliegenden Fall in dem der Bereich sehr kurz ist (85 m), ist der Einsatz des BÜG hier nicht sinnvoll. Daher kommt die Schienenstegabschirmung als Vorzugsvariante zum Einsatz. Mittels dieser Variante verbleibt für 1 Immissionsort (1 Schutzfall) am Tag ein Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach. Die Kosten je gelösten Schutzfall liegen in dieser Variante bei 4.638 €.

In diesem Schutzabschnitt wäre es gegebenenfalls auch sinnvoll ausschließlich passive Schallschutzmaßnahmen vorzusehen, da die Anzahl der Schutzfälle sehr gering ist. Dass hier dennoch die Schienenstegabschirmung als Vorzugsvariante gewählt wird, ergibt sich aus dem Einsatz dieser Maßnahme auch im gegenüberliegenden Schutzabschnitt 5 (vgl. Abschnitt 6.3.5).

Die Ergebnisse unter Berücksichtigung der Vorzugsvariante sind in Anlage 6 zusammengefasst. Die Fassaden mit verbleibenden Grenzwertüberschreitungen sind Anlage 7.1 (rote Punkte/orange Fassaden) zu entnehmen. Außerdem sind in Anlage 8 nochmals die Gebäude und Fassaden mit verbleibenden Ansprüchen auf passiven Schallschutz dem Grunde nach zusammengestellt.

6.3.2 Schutzabschnitt 2

Der Schutzabschnitt 2 liegt am Ende der Ortslage Sendenhorst bahnrechts. Der Bereich und die Immissionsorte mit Anspruch auf Schallschutz sind der Anlage 4.2 zu entnehmen. Die Ergebnisse der Abwägung der Schallschutzmaßnahmen sind in der Anlage 5.2 dargestellt. Insgesamt ergeben sich 3 Immissionsorte (4 Schutzfälle) mit Anspruch auf Schallschutzmaßnahmen. Gemäß Anlage 5.2 sind zur Einhaltung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV (Vollschutz) bis zu 2,0 m hohe Lärmschutzwände ggf. auch in Kombination mit SSA erforderlich. Alternativ reicht auch das BÜG für den Vollschutz aus.

Als Vorzugsvariante werden im Schutzabschnitt 2 passive Schallschutzmaßnahmen gewählt. Die bestehende Lärmschutzwand reicht nicht aus, um einen Vollschutz für die dahinterliegenden Gebäude zu gewährleisten. Dennoch ist es wirtschaftlich nicht sinnvoll, diese Wand durch eine näher an den Gleisanlagen gelegene Wand zu ersetzen bzw. eine zusätzliche parallel verlaufende Wand vorzusehen. Aus diesem Grund wird für die hier noch betroffenen Gebäude passiver Schallschutz vorgesehen. Insgesamt verbleiben somit an 3 Immissionsorten (4 Schutzfällen) Ansprüche auf passiven Lärmschutz dem Grunde nach.

Die Ergebnisse unter Berücksichtigung der Vorzugsvariante sind in Anlage 6 zusammengefasst. Die Fassaden mit verbleibenden Grenzwertüberschreitungen (rote Punkte/orange Fassaden) sind Anlage 7.2 zu entnehmen. Außerdem sind in Anlage 8 nochmals die Gebäude mit verbleibenden Ansprüchen auf passiven Schallschutz dem Grunde nach zusammengestellt.

6.3.3 Schutzabschnitt 3

Der Schutzabschnitt 3 liegt zu Beginn der Ortslage Albersloh bahnrechts. Der Bereich und die Immissionsorte mit Anspruch auf Schallschutz sind der Anlage 4.3 zu entnehmen. Der Immissionsort 140 liegt im Baugebiet Kohkamp im Bereich des dort geplanten Gebäudes. Die Ergebnisse der Abwägung der Schallschutzmaßnahmen sind in der Anlage 5.3 dargestellt. Insgesamt ergeben sich 6 Immissionsorte (~~44~~ 16 Schutzfälle) mit Anspruch auf Schallschutzmaßnahmen. Gemäß Anlage 5.3 sind zur Einhaltung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV (Vollschutz) bis zu 4,0 m hohe Lärmschutzwände ggf. auch in Kombination mit BÜG oder SSA erforderlich.

Als Vorzugsvariante wird in diesem Schutzabschnitt die Schienenstegabschirmung gewählt. An dem Bahnübergang im Schutzabschnitt 4 müsste die Maßnahme unterbrochen werden. Da sich hinter diesem Bahnübergang lediglich ein anspruchsberechtigtes Gebäude befindet, wird die Schienenstegabschirmung dort nicht fortgesetzt. Insgesamt verbleiben für ~~die 2~~ 3 Immissionsorte (612 Schutzfälle) im Einflussbereich des Bahnübergangs in diesem Schutzabschnitt schalltechnische Betroffenheiten, bei denen ein Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach verbleibt. Die Kosten je gelösten Schutzfall liegen bei ~~8.024~~ 10.027 €.

Die Ergebnisse unter Berücksichtigung der Vorzugsvariante sind in Anlage 6 zusammengefasst. Die Fassaden mit verbleibenden Grenzwertüberschreitungen (rote Punkte/orange Fassaden) sind Anlage 7.3 zu entnehmen. Außerdem sind in Anlage 8 nochmals die Gebäude mit verbleibenden Ansprüchen auf passiven Schallschutz dem Grunde nach zusammenge stellt.

6.3.4 Schutzabschnitt 4

Der Schutzabschnitt 4 liegt gegenüber des Schutzabschnitts 3 in Albersloh bahnlinks. Der Bereich und die Immissionsorte mit Anspruch auf Schallschutz sind der Anlage 4.4 zu entnehmen. Die Ergebnisse der Abwägung der Schallschutzmaßnahmen sind in der Anlage 5.4 dargestellt. Insgesamt ergeben sich 9 Immissionsorte (16 Schutzfälle) mit Anspruch auf Schallschutzmaßnahmen. Gemäß Anlage 5.4 sind zur Einhaltung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV (Vollschutz) bis zu 3,0 m hohe Lärmschutzwände ggf. auch in Kombination mit SSA erforderlich. Alternativ reicht auch das BÜG für den Vollschutz aus.

Als Vorzugsvariante wird in diesem Schutzabschnitt die Schienenstegabschirmung gewählt. Die Maßnahme endet am Bahnübergang Bahnhofstraße. Insgesamt ergibt sich an 1 Immissionsort (1 Schutzfall) in diesem Schutzabschnitt ein Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach. Die Kosten je gelösten Schutzfall liegen bei 3.765 €.

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020

Die Ergebnisse unter Berücksichtigung der Vorzugsvariante sind in Anlage 6 zusammengefasst. Die Fassaden mit verbleibenden Grenzwertüberschreitungen (rote Punkte/orange Fassaden) sind Anlage 7.4 zu entnehmen. Außerdem sind in Anlage 8 nochmals die Gebäude mit verbleibenden Ansprüchen auf passiven Schallschutz dem Grunde nach zusammengestellt.

6.3.5 Schutzabschnitt 5

Der Schutzabschnitt 5 liegt gegenüber des Schutzabschnitts 1 in Sendenhorst bahnlinks. Der Bereich und die Immissionsorte mit Anspruch auf Schallschutz sind der Anlage 4.5 zu entnehmen. Die Ergebnisse der Abwägung der Schallschutzmaßnahmen sind in der Anlage 5.5 dargestellt. Insgesamt ergeben sich 4 Immissionsorte (22 Schutzfälle) mit Anspruch auf Schallschutzmaßnahmen **und nun ergänzend dazu auch die Ladestraße 1 mit 2 Schutzfällen zum Nachtzeitraum**. Gemäß Anlage 5.5 sind zur Einhaltung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV (Vollschutz) bis zu 2,0 m hohe Lärmschutzwände erforderlich. Alternativ reicht auch das BÜG oder die SSA für den Vollschutz **bis auf das Gebäude Ladestraße 1, (wegen der Weiche ist diese aktive Schallschutzmaßnahme bautechnisch nicht möglich)** aus.

Als Vorzugsvariante wird in diesem Schutzabschnitt die Schienenstegabschirmung gewählt. Insgesamt verbleiben in diesem Schutzabschnitt **-mit Ausnahme des Weichenbereichs, in dem die Schienenstegabschirmung bautechnisch nicht möglich ist-** keine Ansprüche auf passiven Schallschutz dem Grunde nach. **Übrige aktive Schallschutzmaßnahmen wären für die verbleibende schalltechnische Betroffenheit an der Ladestraße 1 (maximale Grenzwertüberschreitung < 3 dB(A) zum Nachtzeitraum, am Tag wird der Immissionsgrenzwert eingehalten) unverhältnismäßig.** Die Kosten je gelösten Schutzfall **zu dem mit Schienenstegabschirmung vorgesehenen Bereich im Schutzabschnitt 5** liegen bei 930 €.

Die Ergebnisse unter Berücksichtigung der Vorzugsvariante sind in Anlage 6 zusammengefasst. In Anlage 7.5 sind die Immissionsorte, für die die Konflikte vollständig gelöst werden können, nochmals zusammengestellt.

6.3.6 Schutzabschnitt 6

Der Schutzabschnitt 6 liegt zentral in Wolbeck gegenüber des Gymnasiums bahnrechts. Der Bereich und die Immissionsorte mit Anspruch auf Schallschutz sind der Anlage 4.6 zu entnehmen. Die Ergebnisse der Abwägung der Schallschutzmaßnahmen sind in der Anlage 5.6 dargestellt. Insgesamt ergeben sich 9 Immissionsorte (13 Schutzfälle) mit Anspruch auf Schallschutzmaßnahmen. Gemäß Anlage 5.6 sind zur Einhaltung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV (Vollschutz) bis zu 1,5 m hohe Lärmschutzwände ggf. auch in Kombination

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020

mit SSA oder BüG erforderlich. Alternativ reicht auch das BüG in Kombination mit SSA für den Vollschutz aus.

Die Vorzugsvariante stellt in diesem Fall die Schienenstegabschirmung dar. In Verbindung mit der Schallschutzmaßnahme im angrenzenden Schutzabschnitt (SSA) verbleiben im Schutzabschnitt 6 lediglich 3 Immissionsorte (3 Schutzfälle) mit Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach. Die Kosten je gelöstem Schutzfall liegen bei 3.765 €.

Die Ergebnisse unter Berücksichtigung der Vorzugsvariante sind in Anlage 6 zusammengefasst. Die Fassaden mit verbleibenden Grenzwertüberschreitungen (rote Punkte/orange Fassaden) sind Anlage 7.6 zu entnehmen. Außerdem sind in Anlage 8 nochmals die Gebäude mit verbleibenden Ansprüchen auf passiven Schallschutz dem Grunde nach zusammengestellt.

6.3.7 Schutzabschnitt 7

Der Schutzabschnitt 7 umfasst die gesamte Ortslage Angelmodde bahnrechts. Der Bereich und die Immissionsorte mit Anspruch auf Schallschutz sind der Anlage 4.7 zu entnehmen. Die Ergebnisse der Abwägung der Schallschutzmaßnahmen sind in der Anlage 5.7 dargestellt. Insgesamt ergeben sich 11 Immissionsorte (18 Schutzfälle) mit Anspruch auf Schallschutzmaßnahmen. Gemäß Anlage 5.7 sind zur Einhaltung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV (Vollschutz) bis zu 2,5 m hohe Lärmschutzwände erforderlich. Alternativ reicht auch das BüG oder die SSA für den Vollschutz aus.

Als Vorzugsvariante wird im Schutzabschnitt 7 die Schienenstegabschirmung gewählt. Diese beginnt nach dem Bahnübergang am Angelkamp und erstreckt sich bis zum Ende der Ortslage Angelmodde. Die genaue Länge hängt auch hier mit dem Schutzabschnitt auf der gegenüberliegenden Seite zusammen. Insgesamt verbleiben trotz der Vollschutzvariante an 7 Immissionsorten (11 Schutzfällen) Ansprüche auf passiven Lärmschutz dem Grunde nach, da diese zum einen im direkten Einflussbereich des Bahnübergangs liegen und nicht mit aktiven Maßnahmen geschützt werden können. Zum anderen ist die Schienenstegabschirmung zwar rechnerisch im Bereich des Haltepunktes wirksam, da auch dort mit der Streckengeschwindigkeit gerechnet wird. In der Realität fahren die Züge jedoch an dieser Stelle nicht und die Schienenstegabschirmung ist demnach auch nicht wirksam. Daher wurde sie dort in der abschließenden Berechnung nicht berücksichtigt. Die Kosten je gelöstem Schutzfall liegen bei 10.874 €.

Die Ergebnisse unter Berücksichtigung der Vorzugsvariante sind in Anlage 6 zusammengefasst. Die Fassaden mit verbleibenden Grenzwertüberschreitungen (rote Punkte/orange Fassaden) sind Anlage 7.7 zu entnehmen. Außerdem sind in Anlage 8 nochmals die Gebäude

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020

mit verbleibenden Ansprüchen auf passiven Schallschutz dem Grunde nach zusammengestellt.

6.3.8 Schutzabschnitt 8

Der Schutzabschnitt 8 umfasst die Ortslage Gremmendorf bahnrechts. Der Bereich und die Immissionsorte mit Anspruch auf Schallschutz sind der Anlage 4.8 zu entnehmen. Die Ergebnisse der Abwägung der Schallschutzmaßnahmen sind in der Anlage 5.8 dargestellt. Insgesamt ergeben sich 14 Immissionsorte (23 Schutzfälle) mit Anspruch auf Schallschutzmaßnahmen. Gemäß Anlage 5.8 sind zur Einhaltung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV (Vollschutz) bis zu 1,5 m hohe Lärmschutzwände erforderlich. Alternativ reicht auch das BÜG oder die SSA für den Vollschutz aus.

Als Vorzugsvariante wird in diesem Schutzabschnitt die Schienenstegabschirmung gewählt. Damit können nahezu alle Konflikte gelöst werden. Für zwei Immissionsorte (4 Schutzfälle) am Bahnübergang Gremmendorfer Weg bzw. am Bahnübergang Paul-Engelhard-Weg verbleibt ein Anspruch auf passiven Lärmschutz, da die Schienenstegabschirmung an den Bahnübergängen unterbrochen werden muss. Die Kosten je gelösten Schutzfall liegen bei 8.788 €. Für diesen Schutzabschnitt ist zu beachten, dass man aufgrund der Anspruchssituation die Lärmschutzmaßnahme auf einem Teilstück von etwa 100 m hätte unterbrechen können. Im Sinne einer oberen Abschätzung und aufgrund der Gesamtlänge in diesem Abschnitt wurde darauf jedoch verzichtet.

Die Ergebnisse unter Berücksichtigung der Vorzugsvariante sind in Anlage 6 zusammengefasst. In Anlage 7.8 sind die Immissionsorte, für die die Konflikte vollständig gelöst werden können, nochmals zusammengestellt.

6.3.9 Schutzabschnitt 9

Der Schutzabschnitt 9 umfasst die erste Gebäudereihe am Drolshagenweg in Loddenheide bahnrechts. Der Bereich und die Immissionsorte mit Anspruch auf Schallschutz sind der Anlage 4.9 zu entnehmen. Die Ergebnisse der Abwägung der Schallschutzmaßnahmen sind in der Anlage 5.9 dargestellt. Insgesamt ergeben sich 4 Immissionsorte (7 Schutzfälle) mit Anspruch auf Schallschutzmaßnahmen. Gemäß Anlage 5.9 ist zur Einhaltung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV (Vollschutz) eine 1,0 m hohe Lärmschutzwand erforderlich. Alternativ reicht auch das BÜG oder die SSA für den Vollschutz aus.

Als Vorzugsvariante wird in Schutzabschnitt 9 die Schienenstegabschirmung gewählt. Damit werden alle Schutzfälle gelöst und es verbleiben keine Ansprüche auf passiven Schallschutz. Die Kosten je gelösten Schutzfall liegen bei 3.274 €.

Die Ergebnisse unter Berücksichtigung der Vorzugsvariante sind in Anlage 6 zusammengefasst. In Anlage 7.9 sind die Immissionsorte, für die die Konflikte vollständig gelöst werden können, nochmals zusammengestellt.

6.3.10 Schutzabschnitt 10

Der Schutzabschnitt 10 umfasst einen Großteil der Ortslage Gremmendorf bahnlinks. Der Bereich und die Immissionsorte mit Anspruch auf Schallschutz sind der Anlage 4.10 zu entnehmen. Die Ergebnisse der Abwägung der Schallschutzmaßnahmen sind in der Anlage 5.10 dargestellt. Insgesamt ergeben sich 21 Immissionsorte (87 Schutzfälle) mit Anspruch auf Schallschutzmaßnahmen. Gemäß Anlage 5.10 sind zur Einhaltung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV (Vollschutz) bis zu 2,5 m hohe Lärmschutzwände ggf. auch in Kombination mit BÜG oder SSA erforderlich.

Für den Schutzabschnitt 10 wird als Vorzugsvariante die Schienenstegabschirmung vorgesehen. Neben den Kosten je gelöstem Schutzfall, die sich hier als positiv erweisen, wird diese Variante hier gewählt, da sie auch im gegenüberliegenden Abschnitt zum Einsatz kommt. An dem Bahnübergang Gremmendorfer Weg und am Bahnübergang Paul-Engelhard-Weg muss die Maßnahme unterbrochen werden, weshalb unter anderem hier teilweise ein Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach verbleibt. Außerdem verbleibt für fünf Gebäude, die besonders nah an den Gleisen stehen, ein Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach. Insgesamt verbleiben für 6 Immissionsorte (28 Schutzfälle) Ansprüche auf passiven Schallschutz. Die Kosten je gelösten Schutzfall liegen bei 2.608 €.

Die Ergebnisse unter Berücksichtigung der Vorzugsvariante sind in Anlage 6 zusammengefasst. Die Fassaden mit verbleibenden Grenzwertüberschreitungen (rote Punkte/orange Fassaden) sind Anlage 7.10 zu entnehmen. Außerdem sind in Anlage 8 nochmals die Gebäude mit verbleibenden Ansprüchen auf passiven Schallschutz dem Grunde nach zusammengestellt.

6.3.11 Schutzabschnitt 11

Der Schutzabschnitt 11 umfasst die gesamte Ortslage Angellmodde bahnlinks. Der Bereich und die Immissionsorte mit Anspruch auf Schallschutz sind der Anlage 4.11 zu entnehmen. Die Ergebnisse der Abwägung der Schallschutzmaßnahmen sind in der Anlage 5.11 dargestellt. Insgesamt ergeben sich 15 Immissionsorte (21 Schutzfälle) mit Anspruch auf Schallschutzmaßnahmen. Gemäß Anlage 5.11 sind zur Einhaltung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV (Vollschutz) bis zu 2,0 m hohe Lärmschutzwände erforderlich. Alternativ reicht auch das BÜG oder die SSA für den Vollschutz aus.

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020

Als Vorzugsvariante wird im Schutzabschnitt 11 die Schienenstegabschirmung gewählt. Insgesamt verbleiben trotz der Vollschutzvariante an 1 Immissionsort (3 Schutzfälle) Ansprüche auf passiven Lärmschutz dem Grunde nach, da die Schienenstegabschirmung zwar rechnerisch im Bereich des Haltepunktes wirksam ist, da auch dort mit der Streckengeschwindigkeit gerechnet wird. In der Realität fahren die Züge jedoch an dieser Stelle nicht und die Schienenstegabschirmung ist demnach auch nicht wirksam. Daher wurde sie dort in der abschließenden Berechnung nicht berücksichtigt. Die Kosten je gelöstem Schutzfall liegen bei 5.730 €.

Die Ergebnisse unter Berücksichtigung der Vorzugsvariante sind in Anlage 6 zusammengefasst. Die Fassaden mit verbleibenden Grenzwertüberschreitungen (rote Punkte/orange Fassaden) sind Anlage 7.11 zu entnehmen. Außerdem sind in Anlage 8 nochmals die Gebäude mit verbleibenden Ansprüchen auf passiven Schallschutz dem Grunde nach zusammengestellt.

6.3.12 Schutzabschnitt 12

Der Schutzabschnitt 16 umfasst den westlichen Teil der Ortslage Wolbeck bis zum Gymnasium bahnlinks. Der Bereich und die Immissionsorte mit Anspruch auf Schallschutz sind der Anlage 4.12 zu entnehmen. Die Ergebnisse der Abwägung der Schallschutzmaßnahmen sind in der Anlage 5.12 dargestellt. Insgesamt ergeben sich 9 Immissionsorte (18 Schutzfälle) mit Anspruch auf Schallschutzmaßnahmen. Gemäß Anlage 5.12 sind zur Einhaltung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV (Vollschutz) bis zu 2,5 m hohe Lärmschutzwände ggf. auch in Kombination mit BÜG oder SSA erforderlich.

Im Schutzabschnitt 12 wird als Vorzugsvariante die Schienenstegabschirmung vorgesehen. Aufgrund des Bahnübergangs unmittelbar vor den Wohngebäuden müsste die Lärmschutzmaßnahme an dieser Stelle unterbrochen werden. Da vor Beginn des Bahnübergangs keine Gebäude mit Ansprüchen auf Lärmschutz liegen, wird der Beginn der Maßnahme erst nach dem Bahnübergang vorgesehen. Mit dieser Variante verbleiben für 3 Immissionsorte (5 Schutzfälle) Ansprüche auf passiven Schallschutz dem Grunde nach. Die Kosten je gelösten Schutzfall für die gewählte Variante liegen bei 2.393 €.

Die Ergebnisse unter Berücksichtigung der Vorzugsvariante sind in Anlage 6 zusammengefasst. Die Fassaden mit verbleibenden Grenzwertüberschreitungen (rote Punkte/orange Fassaden) sind Anlage 7.12 zu entnehmen. Außerdem sind in Anlage 8 nochmals die Gebäude mit verbleibenden Ansprüchen auf passiven Schallschutz dem Grunde nach zusammengestellt.

6.3.13 Einzelne Gebäude mit Anspruch auf Schallschutz

Über die genannten Schutzabschnitte hinaus besteht ein Anspruch auf Schallschutz für 5 weitere Immissionsorte (14 Schutzfälle), die sich vereinzelt an der Strecke befinden. Diese Immissionsorte mit Anspruch auf Schallschutz sind der Anlage 4.13 zu entnehmen. Es handelt sich hierbei um die in der nachfolgenden Tabelle 6.2 aufgeführten Gebäude. Zusätzlich sind in dieser Tabelle die Schutzfälle sowie die benötigten Lärmschutzwandhöhen und -längen für den Vollschutz und die entsprechenden Kosten angegeben.

Tabelle 6.2: vereinzelte Gebäude mit Anspruch auf Schallschutz mit benötigtem Lärmschutz

Gebäude	Anzahl Schutzfälle	Vollschutz (Höhe x Länge) [m]	Kosten [€]
Telgter Straße 6a (IP 57) u. Telgter Straße 3 (IP 612)	4 5	Nicht möglich, da direkt am BÜ	-
B-Plan Nr. 509 (IP 233 und 242)	4	4,0 x 120	ca. 160.000
Am Steintor 58 (IP 252)	2	4,5 x 50	ca. 80.000
Lippstädter Straße 42 (IP 590)	7	14,0 x 30	ca. 90.000

Bei den Gebäuden Telgter Straße 6a und den Immissionsorten im B-Plan Nr. 509 handelt es sich um Einfamilienhäuser, ~~bei dem Gebäude Am Steintor 58 um ein als Jugendzentrum genutztes Bahnhofsgebäude (nur Tagnutzung)~~. Für jeweils ein Gebäude aktiven Schallschutz vorzusehen, steht in keinem Verhältnis zum Schutzzweck. Daher werden hier passive Schallschutzmaßnahmen empfohlen.

Hinsichtlich der Lärmschutzwand an der Lippstädter Straße sei darauf hingewiesen, dass dort aller Voraussicht nach nicht ausreichend Raum für eine Wand besteht, da sich das Gebäude in einem Abstand von lediglich ca. 4 m zu den Gleisen befindet. Es handelt sich also um eine theoretische Berechnung, um zu ermitteln, wie hoch eine solche Wand sein müsste. Außerdem ist eine Wand mit einer Höhe von 14 m aus städtebaulicher Sicht nicht vertretbar. Da die Kosten für eine solche Wand außerdem in keinem Verhältnis zum Schutzzweck stünden und es sich darüber hinaus hier um ein Gebäude handelt, in welchem augenscheinlich nur eine Tagnutzung (Büro) besteht, wird hier die Lösung der schalltechnischen Konflikte mittels passiver Maßnahmen empfohlen. Insgesamt verbleiben demnach für 5 weitere Immissionsorte (~~44~~ 16 Schutzfälle) Ansprüche auf passiven Schallschutz dem Grunde nach.

Die Ergebnisse unter Berücksichtigung der Vorzugsvariante sind in Anlage 6 zusammengefasst. Die Fassaden mit verbleibenden Grenzwertüberschreitungen sind Anlage 7.13 zu entnehmen. Außerdem sind in Anlage 8 nochmals die Gebäude mit verbleibenden Ansprüchen auf passiven Schallschutz dem Grunde nach zusammengestellt.

6.3.14 Vorzugsvariante

Im Rahmen der vorliegenden Untersuchung ergab sich für 113 Immissionsorte ein Anspruch auf Schallschutz gemäß 16. BImSchV. Im vorliegenden Fall wurde zum Schutz der Bebauung eine Kombination aus ~~Lärmschutzwänden~~, *Anmerkung Verfasser: Es war ehemals auch keine Lärmschutzwand geplant.* Schienenstegabschirmung und passivem Schallschutz gewählt. Als aktive Maßnahmen sind die in Tabelle 6.3 aufgeführten Schienenstegabschirmungen vorgesehen.

Tabelle 6.3: Vorgesehene Schallschutzmaßnahmen

Maßn.	Stationierung	Schutzabschnitt	Länge [m]	Anmerkungen
SSA	km 14,830 – 14,955	SA 1 / SA5	125	SSA beginnt nach BÜ Gartenstraße
passiv	-	SA 2	-	-
SSA	Km 21,7 4568 – 22,090	SA 3 / SA 4	345 322	SSA endet vor BÜ Bahnhofstraße
SSA	km 27,635 – 27,86 50	SA 6	230 225	SSA endet vor BÜ Brandhoveweg Hamsens- busch
SSA	km 28,705 – 29,395	SA 7 / SA 11	690	SSA beginnt nach BÜ Am Angelkamp und wird durch BÜ Alt Angelmodde und Haltepunkt unterbrochen
SSA	km 30,625 – 31,845	SA 8 / SA 10	1.220	SSA beginnt hinter BÜ Althof, wird durch BÜ Paul-Engelhard-Weg, Haltepunkt Gremmen- dorf und BÜ Gremmendorfer Weg unterbrochen und endet hinter dem Gebäude Albersloher Weg 415a
SSA	km 32,935 – 33,075	SA 9	140	-
SSA	km 27,875 – 28,065	SA 12	190	SSA beginnt nach BÜ Brandhoveweg Ham- sensbusch

In den angegebenen Längen wurden die Unterbrechungen durch ~~zum Beispiel Haltepunkte und~~ Bahnübergänge nicht abgezogen. Die tatsächlich einzubauende Länge der SSA ist demnach etwas kürzer.

Mit diesem Schallschutzkonzept werden Pegelminderungen bis zu ca. 3 dB(A) erreicht. Es verbleiben Überschreitungen an ~~34~~ 36 Immissionsorten (~~89~~ 90 Schutzfälle). Für die Bereiche mit verbleibenden Grenzwertüberschreitungen besteht dem Grunde nach ein Anspruch auf passiven Schallschutz, welcher gemäß 24. BImSchV im Nachgang zum Planfeststellungsverfahren zu dimensionieren ist.

Die vorgesehenen aktiven Schallschutzmaßnahmen und die verbleibenden Betroffenenheiten sind in den Lageplänen in Anlage 7 farblich gekennzeichnet. Die Einzelpunktergebnisse mit

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020

Vorzugsvariante sind für alle Schutzabschnitte in Anlage 6 zusammenfassend dargestellt. Außerdem sind in Anlage 8 nochmals die Fassaden mit verbleibendem Anspruch auf passiven Schallschutz zusammengestellt. Zusätzlich ist in Anlage 9 die Schallausbreitung in Form von Isophonenplänen für die Vorzugsvariante am Tag und in der Nacht dargestellt.

6.4 Passive Schallschutzmaßnahmen

Wie dem Abschnitt 6.3 zu entnehmen ist, verbleiben in Teilbereichen an insgesamt ~~34~~ 36 Immissionsorten (~~88~~ 90 Schutzfälle) Ansprüche auf passive Schallschutzmaßnahmen dem Grunde nach.

Für die Bemessung und Durchführung der passiven Schallschutzmaßnahmen ist die "Vierundzwanzigste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrswege-Schallschutzmaßnahmenverordnung – 24. BImSchV)" [3] heranzuziehen. Diese Verordnung regelt bundeseinheitlich die Vorgehensweise, sofern die für den Bau oder die wesentliche Änderung von Verkehrswegen festgelegten Immissionsgrenzwerte überschritten werden.

Bei passiven Schallschutzmaßnahmen handelt es sich um bauliche Verbesserungen der Umfassungsbauteile, wie z.B. Wände, Dächer, Fenster und Rollläden, wenn diese nicht den notwendigen Anforderungen entsprechen. Für Schlafräume bzw. für Räume mit Sauerstoffverbrauchenden Energiequellen (z.B. Etagenheizungen) ist zusätzlich der Einbau von schallgedämmten Lüftungseinrichtungen vorzusehen.

Entsprechend der Verordnung ist bei der Bemessung der passiven Schallschutzmaßnahmen nach der Raumnutzung, den maßgeblichen Tageszeiten und nach der Art des Verkehrsweges zu unterscheiden.

Die Fassaden, für die ein Anspruch auf passiven Schallschutz verbleibt, sind in Anlage 8 zusammengestellt. Hier sind jeweils nur die Geschosse mit verbleibenden Überschreitungen dargestellt. Zur Festlegung der betroffenen Bereiche wurden an allen möglicherweise betroffenen Gebäudefassaden Einzelpunktberechnungen durchgeführt. Die jeweiligen Gebäudefassaden, für die ein Anspruch auf passiven Schallschutz verbleibt, sind auch in Anlage 7 gekennzeichnet. Für die Immissionsorte 233 und 242 ist hierbei zu beachten, dass keine Berechnungen an Fassaden durchgeführt werden konnten, da hier noch keine Gebäude bestehen und lediglich Immissionsorte an den Baugrenzen betrachtet wurden.

Die Dimensionierung der tatsächlich erforderlichen Schallschutzansprüche erfolgt außerhalb des Planfeststellungsverfahrens in einem zweiten Untersuchungsschritt individuell für jedes Gebäude unter Berücksichtigung der Schalldämmmaße der vorhandenen Bauteile und der jeweiligen individuellen Raumnutzungen.

7 Zusammenfassung

Im Rahmen der vorgesehenen Reaktivierung der Strecke Münster – Sendenhorst für den Personenverkehr wurde für den Untersuchungsbereich zwischen Sendenhorst und Münster eine schalltechnische Untersuchung zum Schienenverkehrslärm durchgeführt.

In der vorliegenden Untersuchung wurden die schalltechnischen Auswirkungen zum Schienenverkehrslärm, welche sich aus dem Bau eines zweiten Gleises bzw. dem erheblichen baulichen Eingriff in den Schienenverkehrsweg ergeben, ermittelt und beurteilt. Es wurde geprüft, inwieweit Ansprüche auf Lärmschutz gemäß der Verkehrslärmschutzverordnung (16. BImSchV) vorliegen.

Im Rahmen der vorliegenden Untersuchung ergab sich für 113 Immissionsorte beiderseits der Bahntrasse ein Anspruch auf Schallschutz gemäß 16. BImSchV. Als Vorzugsvariante hinsichtlich des Schallschutzes ergab sich ein Konzept mit Schienenstegabschirmung über eine Länge von etwa 3 km sowie ergänzenden passiven Schallschutzmaßnahmen.

Insgesamt verbleibt trotz der aktiven Schallschutzmaßnahmen für ~~34~~ 36 Immissionsorte (~~89~~ 90 Schutzfälle) ein Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach.

Peutz Consult GmbH

ppa. Dipl.-Ing. Mark Bless
(Messstellenleitung)

i.V. M.Sc. Svenja Gauer
[i.V. Dipl.-Ing Heinz-Peter Aymans](#)
(Projektleitung / Projektbearbeitung)

[1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020](#)

Anlagenverzeichnis

Anlage 1 Übersichtslagepläne

Anlage 2 Emissionsberechnung nach Schall 03

Anlage 3 Tabelle: Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Anlage 4 Lagepläne: Schutzabschnitte mit Gebäuden mit Anspruch auf Schallschutz

Anlage 5 Abwägung der Lärmschutzmaßnahmen

Anlage 6 Tabelle: Ergebnisse der Immissionsberechnung mit Vorzugsvariante

Anlage 7 Lagepläne: Vorzugsvariante und verbleibende Ansprüche auf Schallschutz

Anlage 8 Tabelle: Ansprüche passiv

Anlage 9 Lagepläne: Isophonenpläne mit Vorzugsvariante

Übersichtslageplan

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Übersichtslageplan

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Übersichtslageplan

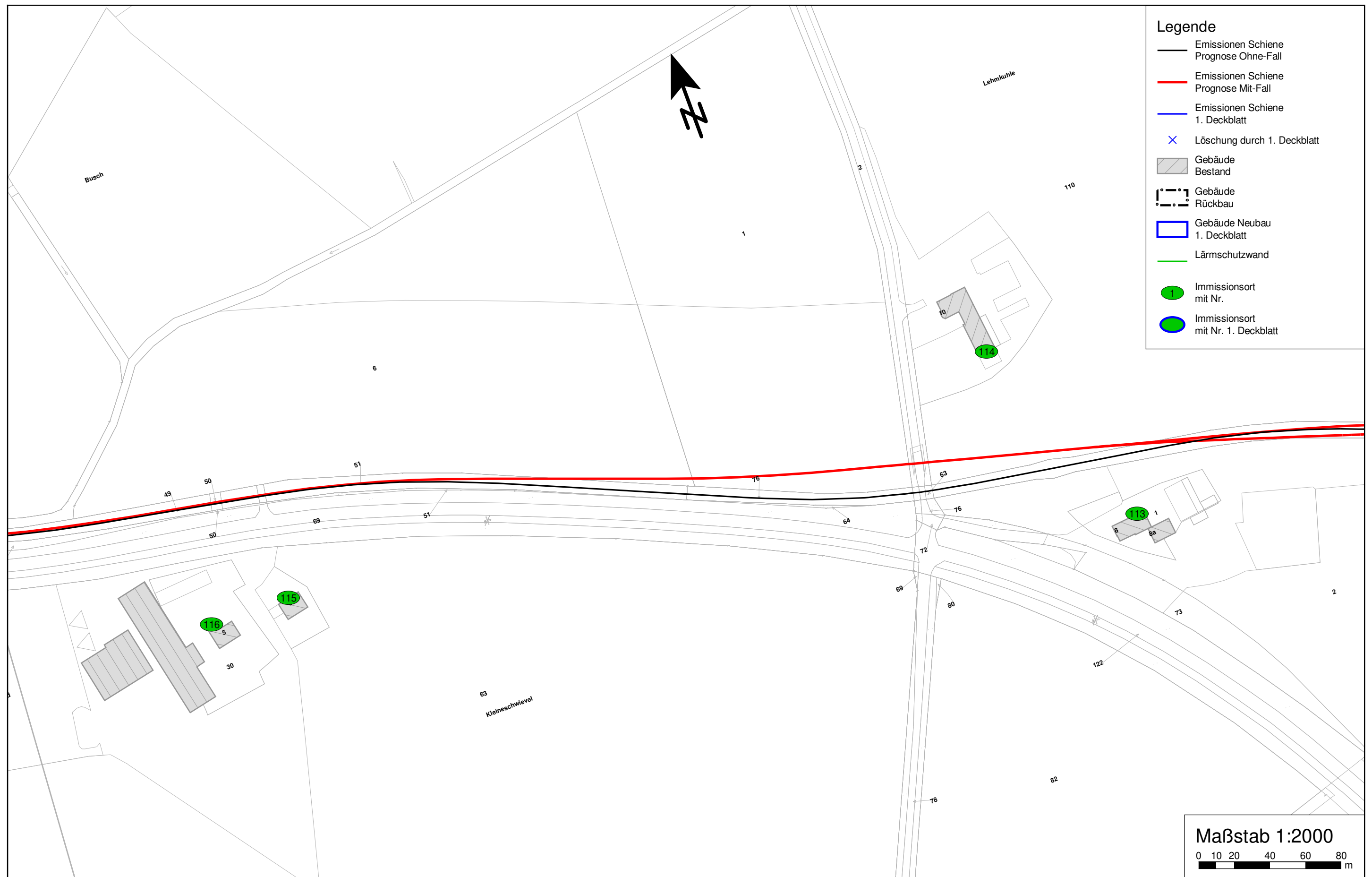
1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Übersichtslageplan

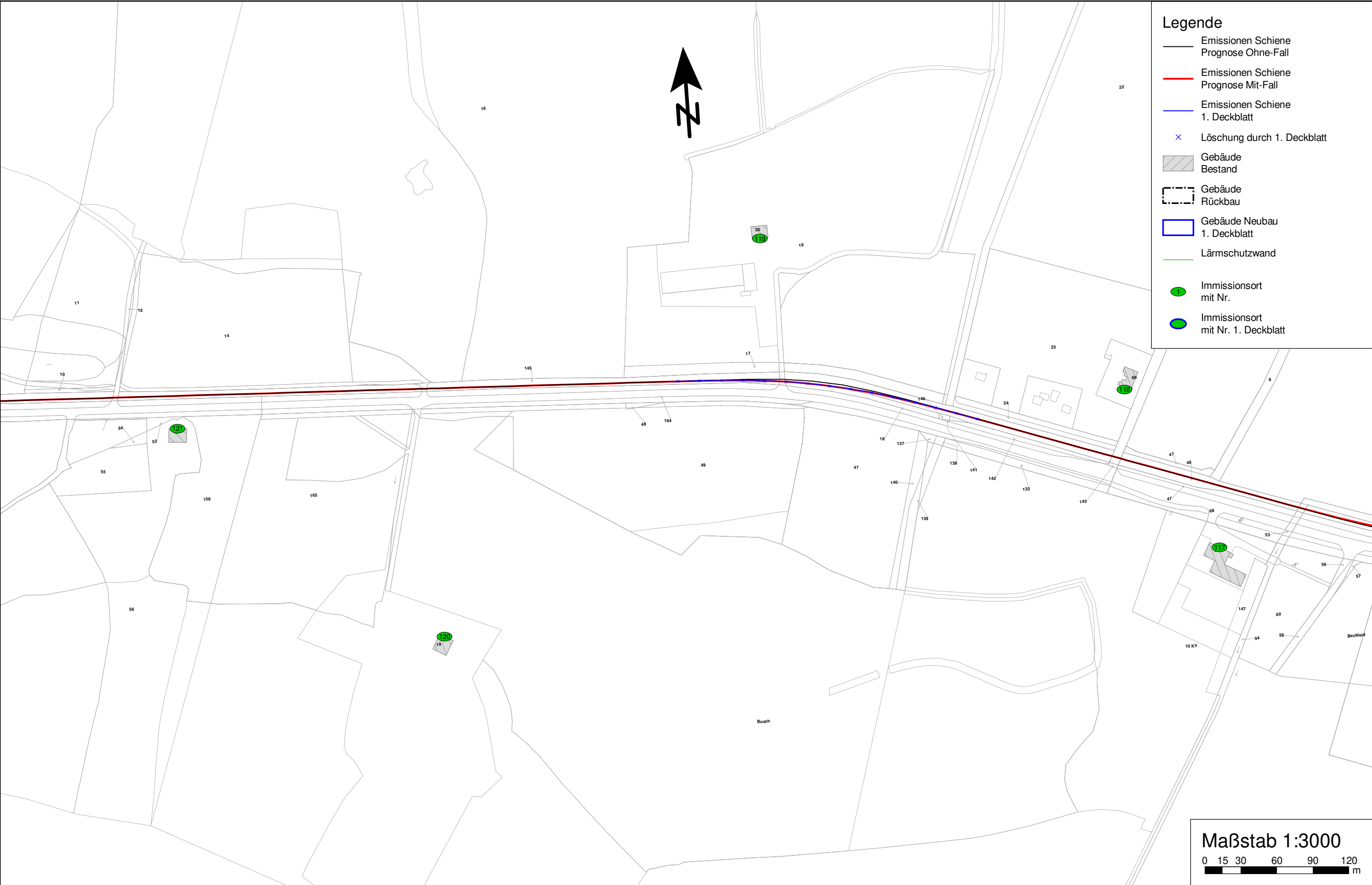
1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020

PEUTZ



Übersichtslageplan

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Übersichtslageplan

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Übersichtslageplan

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Übersichtslageplan

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Übersichtslageplan

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Übersichtslageplan

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Maßstab 1:3000

0 15 30 60 90 120 m

Übersichtslageplan

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Übersichtslageplan

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Übersichtslageplan

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Übersichtslageplan

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Übersichtslageplan

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Übersichtslageplan

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Übersichtslageplan

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Übersichtslageplan

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Übersichtslageplan

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



WLE-Strecke Münster - Sendenhorst

Zugart		Anzahl Züge		Geschw.	Länge je Zug m	Max	Emissionspegel L'w [dB(A)]					
Nr.	Name	tags	nachts	km/h			tags			nachts		
							0 m	4 m	5 m	0 m	4 m	5m
1	SPNV einfach	32	2	50	42	-	69,8	53,2	-	60,8	44,2	-
-	Gesamt	32	2	-	-	-	69,8	53,2	-	60,8	44,2	-
	Fahrflächen- Fahrbahnart c1	Flächen- zustand c2	Kurvenfahr- geräusch dB		Gleisbrems- geräusch dB		Vorkehrungen g. Quitschgeräusche		Sonstige Geräusche dB		Brücke KBr dB KLM dB	
	Standardfahrbahn	-	-		-		-		-		-	

WLE-Strecke Münster - Sendenhorst (100 km/h) Abschnitt: Sendenhorst - Wolbeck

Zugart		Anzahl Züge		Geschw.	Länge je Zug m	Max	Emissionspegel L'w [dB(A)]					
Nr.	Name	tags	nachts	km/h			tags			nachts		
							0 m	4 m	5 m	0 m	4 m	5m
1	SPNV einfach	56	2	100	42	-	75,2	53,8	-	63,7	42,3	-
2	SPNV doppelt	4	0	100	84	-	66,7	45,3	-	-	-	-
-	Gesamt	60	2	-	-	-	75,7	54,4	-	63,7	42,3	-
	Fahrflächen- Fahrbahnart c1	Flächen- zustand c2		Kurvenfahr- geräusch dB	Gleisbrems- geräusch dB	Vorkehrungen g. Quitschgeräusche	Sonstige Geräusche dB			Brücke KBr dB KLM dB		
	Standardfahrbahn	-		-	-	-	-			-		

WLE-Strecke Münster - Sendenhorst (80 km/h) Abschnitt: Wolbeck - Münster Boelckeweg

Zugart		Anzahl Züge		Geschw.	Länge je Zug m	Max	Emissionspegel L'w [dB(A)]					
Nr.	Name	tags	nachts	km/h			tags			nachts		
							0 m	4 m	5 m	0 m	4 m	5m
1	SPNV einfach	86	4	80	42	-	75,9	56,0	-	65,5	45,7	-
2	SPNV doppelt	4	0	80	84	-	65,5	45,7	-	-	-	-
-	Gesamt	90	4	-	-	-	76,2	54,6	-	65,5	45,7	-
	Fahrflächen- Fahrbahnart c1	Flächen- zustand c2		Kurvenfahr- geräusch dB	Gleisbrems- geräusch dB	Vorkehrungen g. Quitschgeräusche	Sonstige Geräusche dB			Brücke KBr dB KLM dB		
	Standardfahrbahn	-		-	-	-	-			-		

WLE-Strecke Münster - Sendenhorst (60 km/h) Abschnitt: Münster Boelckeweg - Münster Hbf

Zugart		Anzahl Züge		Geschw.	Länge je Zug m	Max	Emissionspegel L'w [dB(A)]					
Nr.	Name	tags	nachts	km/h			tags			nachts		
							0 m	4 m	5 m	0 m	4 m	5m
1	SPNV einfach	86	4	60	42	-	74,4	56,9	-	64,4	46,5	-
2	SPNV doppelt	4	0	60	84	-	64,4	46,5	-	-	-	-
-	Gesamt	90	4	-	-	-	75,1	57,2	-	64,4	46,5	-
	Fahrflächen- Fahrbahnart c1	Flächen- zustand c2		Kurvenfahr- geräusch dB	Gleisbrems- geräusch dB	Vorkehrungen g. Quitschgeräusche	Sonstige Geräusche dB			Brücke KBr dB KLM dB		
	Standardfahrbahn	-		-	-	-	-			-		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Immissionsgrenzwert Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 2) 3)	1) 2) 3)	1) 2) 3)	1) 2) 3)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1	Ladestraße 50	NO	EG	W	59	49	51	42	49	37	-2,4	-5,4	-	-							nein		
		NO	1.OG	W	59	49	53	44	52	40	-1,0	-4,0	-	-							nein		
		NO	2.OG	W	59	49	53	44	52	40	-0,5	-3,5	-	-							nein		
2	Zur alten Molkerei 1	NO	EG	W	59	49	51	42	51	39	-0,4	-3,5	-	-							nein		
		NO	1.OG	W	59	49	53	43	54	42	1,1	-1,8	-	-							nein		
		NO	2.OG	W	59	49	53	43	54	42	1,4	-1,6	-	-							nein		
3	Rademacher Straße 25	S	EG	W	59	49	45	36	46	34	0,9	-2,2	-	-							nein		
		S	1.OG	W	59	49	47	38	47	35	0,7	-2,3	-	-							nein		
4	Rademacher Straße 27	S	EG	W	59	49	46	37	53	41	6,7	3,7	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	48	39	54	42	6,7	3,7	-	-	x			x			nein		
5	Ladestraße 48	NO	EG	W	59	49	50	41	56	44	5,7	2,6	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	46	6,5	3,4	-	-	x			x			nein		
		NO	2.OG	W	59	49	52	42	58	46	6,6	3,7	-	-	x			x			nein		
6	Ladestraße 46	NO	EG	W	59	49	51	42	56	44	5,4	2,4	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	46	5,9	3,0	-	-	x			x			nein		
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	46	6,2	3,2	-	-	x			x			nein		
7	Ladestraße 44	NO	EG	W	59	49	51	42	56	44	5,4	2,3	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	46	5,9	2,9	-	-	x			x			nein		
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	46	6,1	3,1	-	-	x			x			nein		
8	Korbmacher Straße 13	SW	EG	W	59	49	49	40	55	43	5,6	2,6	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	57	45	6,0	3,0	-	-	x			x			nein		
9	Korbmacher Straße 11	SW	EG	W	59	49	49	40	55	43	5,6	2,5	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	57	45	6,0	3,0	-	-	x			x			nein		
10	Ladestraße 42	NO	EG	W	59	49	51	42	56	44	5,4	2,4	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	46	6,0	2,9	-	-	x			x			nein		
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	46	6,1	3,2	-	-	x			x			nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.1

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Immissionsgrenzwert Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	Ladestraße 50	NO	EG	W	59	49	51	42	57	45	5,1	2,1	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	53	44	58	46	5,8	2,8	-	-	x			x			nein
		NO	2.OG	W	59	49	53	44	58	46	5,9	2,9	-	-	x			x			nein
2	Zur alten Molkerei 1	NO	EG	W	59	49	51	42	56	44	4,9	1,9	-	-	x						nein
		NO	1.OG	W	59	49	53	43	58	46	5,7	2,8	-	-	x			x			nein
		NO	2.OG	W	59	49	53	43	58	46	5,8	2,9	-	-	x			x			nein
3	Rademacher Straße 25	S	EG	W	59	49	45	36	50	38	4,5	1,4	-	-	x						nein
		S	1.OG	W	59	49	47	38	51	39	4,3	1,3	-	-	x						nein
4	Rademacher Straße 27	S	EG	W	59	49	46	37	53	41	6,6	3,6	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	48	39	54	42	6,6	3,6	-	-	x			x			nein
5	Ladestraße 48	NO	EG	W	59	49	50	41	56	44	5,7	2,7	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	46	6,5	3,5	-	-	x			x			nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	42	58	46	6,6	3,7	-	-	x			x			nein
6	Ladestraße 46	NO	EG	W	59	49	51	42	56	44	5,5	2,5	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	46	5,9	3,0	-	-	x			x			nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	46	6,2	3,2	-	-	x			x			nein
7	Ladestraße 44	NO	EG	W	59	49	51	42	56	44	5,4	2,4	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	46	5,9	2,9	-	-	x			x			nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	46	6,0	3,0	-	-	x			x			nein
8	Korbmacher Straße 13	SW	EG	W	59	49	49	40	55	43	5,3	2,4	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	57	45	5,6	2,6	-	-	x			x			nein
9	Korbmacher Straße 11	SW	EG	W	59	49	49	40	55	43	5,3	2,3	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	56	44	5,5	2,5	-	-	x			x			nein
10	Ladestraße 42	NO	EG	W	59	49	51	42	56	44	5,2	2,2	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	46	5,8	2,8	-	-	x			x			nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	46	5,8	2,9	-	-	x			x			nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.1

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Immissionsgrenzwert Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19		2) 20	3) 21
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
11	Ladestraße 40	NO	EG	W	59	49	51	42	56	44	5,5	2,5	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	46	6,1	3,1	-	-	x			x			nein		
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	46	6,2	3,2	-	-	x			x			nein		
12	Korbmacher Straße 9	SW	EG	W	59	49	49	40	55	43	5,5	2,6	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	57	45	6,2	3,1	-	-	x			x			nein		
13	Korbmacher Straße 7	SW	EG	W	59	49	49	40	55	43	5,6	2,7	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	57	45	6,4	3,3	-	-	x			x			nein		
14	Ladestraße 38	NO	EG	W	59	49	51	42	56	44	5,6	2,5	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	46	6,2	3,2	-	-	x			x			nein		
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	59	47	6,5	3,5	-	-	x			x			nein		
15	Ladestraße 36	NO	EG	W	59	49	50	41	56	44	5,5	2,4	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	46	6,2	3,1	-	-	x			x			nein		
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	59	47	6,5	3,5	-	-	x			x			nein		
16	Korbmacher Straße 5	SW	EG	W	59	49	49	40	55	43	5,7	2,7	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	57	45	6,6	3,6	-	-	x			x			nein		
17	Korbmacher Straße 3	SW	EG	W	59	49	49	40	55	42	5,5	2,5	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	57	45	6,5	3,6	-	-	x			x			nein		
18	Korbmacher Straße 1	SW	EG	W	59	49	49	40	54	42	5,2	2,2	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	50	41	56	44	6,1	3,1	-	-	x			x			nein		
19	Echterbrock 29	SW	EG	W	59	49	49	40	54	42	5,0	2,0	-	-	x						nein		
		SW	1.OG	W	59	49	50	41	56	44	5,8	2,8	-	-	x			x			nein		
20	Ladestraße 32	NO	EG	W	59	49	51	42	55	43	4,3	1,3	-	-	x						nein		
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	45	5,2	2,1	-	-	x			x			nein		
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	46	5,6	2,6	-	-	x			x			nein		
21	Echterbrock 28	S	EG	W	59	49	46	37	50	38	3,4	0,4	-	-	x						nein		
		S	1.OG	W	59	49	47	38	51	39	4,0	1,0	-	-	x						nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.2

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung Immissionsgrenzwert		Prüfung auf wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
11	Ladestraße 40	NO	EG	W	59	49	51	42	56	44	5,1	2,1	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	46	5,7	2,7	-	-	x			x			nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	46	5,8	2,8	-	-	x			x			nein
12	Korbmacher Straße 9	SW	EG	W	59	49	49	40	54	42	5,0	2,2	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	56	44	5,4	2,4	-	-	x			x			nein
13	Korbmacher Straße 7	SW	EG	W	59	49	49	40	54	42	4,9	2,1	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	56	44	5,4	2,4	-	-	x			x			nein
14	Ladestraße 38	NO	EG	W	59	49	51	42	55	43	4,7	1,8	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	46	5,6	2,6	-	-	x			x			nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	46	5,8	2,8	-	-	x			x			nein
15	Ladestraße 36	NO	EG	W	59	49	50	41	55	43	4,5	1,6	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	46	5,5	2,6	-	-	x			x			nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	46	5,7	2,8	-	-	x			x			nein
16	Korbmacher Straße 5	SW	EG	W	59	49	49	40	54	42	4,9	2,0	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	56	44	5,4	2,5	-	-	x			x			nein
17	Korbmacher Straße 3	SW	EG	W	59	49	49	40	54	42	4,8	2,1	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	56	44	5,3	2,5	-	-	x			x			nein
18	Korbmacher Straße 1	SW	EG	W	59	49	49	40	53	42	4,7	2,1	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	50	41	55	44	5,2	2,5	-	-	x			x			nein
19	Echterbrock 29	SW	EG	W	59	49	49	40	53	42	4,7	2,1	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	50	41	55	44	5,2	2,6	-	-	x			x			nein
20	Ladestraße 32	NO	EG	W	59	49	51	42	55	44	4,3	2,1	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	5,4	3,2	-	-	x			x			nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	47	5,7	3,5	-	-	x			x			nein
21	Echterbrock 28	S	EG	W	59	49	46	37	50	39	3,9	1,7	-	-	x						nein
		S	1.OG	W	59	49	47	38	51	40	4,1	2,2	-	-	x			x			nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.2

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Immissionsgrenzwert		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall			1)	2)	3)	1)	2)	3)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
21	Echterbrock 28	S	2.OG	W	59	49	48	39	52	40	4,2	1,2	-	-	x						nein
22	Ladestraße 30	NO	EG	W	59	49	50	41	54	42	3,5	0,6	-	-	x						nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	56	44	4,4	1,5	-	-	x						nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	57	45	5,3	2,2	-	-	x			x			nein
23	Seilerstraße 2	S	EG	W	59	49	47	38	50	38	2,6	-0,4	-	-	x						nein
		S	1.OG	W	59	49	48	39	51	39	3,3	0,2	-	-	x						nein
		S	2.OG	W	59	49	49	40	52	40	3,1	0,1	-	-	x						nein
24	Seilerstraße 4	S	EG	W	59	49	47	38	50	38	2,7	-0,4	-	-	x						nein
		S	1.OG	W	59	49	48	39	51	39	3,0	-0,1	-	-	x						nein
		S	2.OG	W	59	49	50	41	52	40	2,8	-0,2	-	-	x						nein
25	Ladestraße 26	NO	EG	W	59	49	51	42	54	42	3,4	0,5	-	-	x						nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	56	44	4,0	1,1	-	-	x						nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	57	45	5,0	1,9	-	-	x						nein
26	Ladestraße 22	NO	EG	W	59	49	50	41	53	41	3,0	0,1	-	-	x						nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	56	43	3,8	0,7	-	-	x						nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	56	44	4,2	1,1	-	-	x						nein
27	Seilerstraße 6	S	EG	W	59	49	47	38	49	37	2,0	-1,1	-	-							nein
		S	1.OG	W	59	49	48	39	50	38	2,5	-0,5	-	-	x						nein
		S	2.OG	W	59	49	49	40	51	39	2,5	-0,5	-	-	x						nein
28	Seilerstraße 8	S	EG	W	59	49	47	38	49	37	1,9	-1,1	-	-							nein
		S	1.OG	W	59	49	48	39	50	38	2,5	-0,6	-	-	x						nein
		S	2.OG	W	59	49	49	40	51	39	2,4	-0,7	-	-	x						nein
29	Ladestraße 20	NO	EG	W	59	49	50	41	53	41	3,2	0,2	-	-	x						nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	55	43	3,6	0,6	-	-	x						nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	56	44	4,4	1,3	-	-	x						nein
30	Ladestraße 18	NO	EG	W	59	49	50	41	54	42	3,2	0,1	-	-	x						nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.3

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Immissionsgrenzwert Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
21	Echterbrock 28	S	2.OG	W	59	49	48	39	53	42	4,3	2,5	-	-	x			x			nein
22	Ladestraße 30	NO	EG	W	59	49	50	41	54	44	4,0	2,4	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	57	47	5,4	3,7	-	-	x			x			nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	47	5,7	4,1	-	-	x			x			nein
23	Seilerstraße 2	S	EG	W	59	49	47	38	50	39	3,3	1,4	-	-	x						nein
		S	1.OG	W	59	49	48	39	52	41	3,4	1,8	-	-	x						nein
		S	2.OG	W	59	49	49	40	53	42	3,3	1,7	-	-	x						nein
24	Seilerstraße 4	S	EG	W	59	49	47	38	50	40	3,1	1,4	-	-	x						nein
		S	1.OG	W	59	49	48	39	52	41	3,1	1,5	-	-	x						nein
		S	2.OG	W	59	49	50	41	53	42	3,0	1,4	-	-	x						nein
25	Ladestraße 26	NO	EG	W	59	49	51	42	56	45	4,7	3,0	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	5,6	3,8	-	-	x			x			nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	48	5,7	4,5	-	-	x			x			nein
26	Ladestraße 22	NO	EG	W	59	49	50	41	55	44	4,4	2,8	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	57	46	5,5	3,4	-	-	x			x			nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	47	5,7	4,2	-	-	x			x			nein
27	Seilerstraße 6	S	EG	W	59	49	47	38	49	39	2,7	0,8	-	-	x						nein
		S	1.OG	W	59	49	48	39	51	40	2,8	1,3	-	-	x						nein
		S	2.OG	W	59	49	49	40	52	41	2,8	1,2	-	-	x						nein
28	Seilerstraße 8	S	EG	W	59	49	47	38	49	38	2,6	0,7	-	-	x						nein
		S	1.OG	W	59	49	48	39	51	40	2,8	1,1	-	-	x						nein
		S	2.OG	W	59	49	49	40	52	41	2,6	1,0	-	-	x						nein
29	Ladestraße 20	NO	EG	W	59	49	50	41	55	44	4,6	2,9	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	57	46	5,2	3,3	-	-	x			x			nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	47	5,7	4,3	-	-	x			x			nein
30	Ladestraße 18	NO	EG	W	59	49	50	41	55	44	4,4	2,8	-	-	x			x			nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.3

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Immissionsgrenzwert Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) Tag	2) Nacht	3) Nacht	1) Tag	2) Nacht	3) Nacht	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
30	Ladestraße 18	NO	1.OG	W	59	49	52	43	56	44	3,7	0,6	-	-	x						nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	57	45	4,6	1,6	-	-	x						nein
31	Seilerstraße 14	S	EG	W	59	49	49	40	51	39	2,1	-1,0	-	-	x						nein
		S	1.OG	W	59	49	50	41	53	40	2,3	-0,7	-	-	x						nein
32	Ladestraße 14-16	NO	EG	W	59	49	50	41	53	41	3,4	0,3	-	-	x						nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	56	44	4,1	1,0	-	-	x						nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	57	45	5,1	2,0	-	-	x						nein
33	Seilerstraße 16	S	EG	W	59	49	50	41	53	41	2,9	-0,1	-	-	x						nein
		S	1.OG	W	59	49	52	43	55	43	3,3	0,2	-	-	x						nein
		S	2.OG	W	59	49	52	43	57	45	5,3	2,2	-	-	x			x			nein
34	Holunderweg 2a	S	EG	W	59	49	43	34	47	35	3,5	0,6	-	-	x						nein
		S	1.OG	W	59	49	48	39	51	39	3,4	0,4	-	-	x						nein
		S	2.OG	W	59	49	52	43	56	44	4,5	1,4	-	-	x						nein
35	Holunderweg 2	S	EG	W	59	49	42	33	46	34	3,6	0,6	-	-	x						nein
		S	1.OG	W	59	49	48	39	51	39	3,4	0,4	-	-	x						nein
		S	2.OG	W	59	49	52	43	57	45	4,8	1,8	-	-	x						nein
36	Holunderweg 1a	S	EG	W	59	49	41	32	44	32	2,8	-0,3	-	-	x						nein
		S	1.OG	W	59	49	46	37	49	37	3,0	0,0	-	-	x						nein
37	Holunderweg 1	S	EG	W	59	49	41	32	44	32	3,1	0,1	-	-	x						nein
		S	1.OG	W	59	49	47	38	50	38	3,3	0,2	-	-	x						nein
38	Ladestraße 1	NO	EG	M	64	54	57	48	63	51	6,1	3,0	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	M	64	54	57	47	63	51	6,3	3,4	-	-	x			x			nein
		NO	2.OG	M	64	54	56	47	62	50	6,5	3,4	-	-	x			x			nein
39	Ladestraße 1	NO	EG	M	64	54	57	48	63	51	5,5	2,5	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	M	64	54	57	48	62	50	5,6	2,5	-	-	x			x			nein
		NO	2.OG	M	64	54	56	47	62	50	5,7	2,6	-	-	x			x			nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.4

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Immissionsgrenzwert Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
30	Ladestraße 18	NO	1.OG	W	59	49	52	43	57	46	5,2	3,4	-	-	x			x			nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	48	5,6	4,5	-	-	x			x			nein
31	Seilerstraße 14	S	EG	W	59	49	49	40	51	41	2,7	1,0	-	-	x						nein
		S	1.OG	W	59	49	50	41	53	42	2,5	1,1	-	-	x						nein
32	Ladestraße 14-16	NO	EG	W	59	49	50	41	54	44	4,1	2,9	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	57	46	5,2	3,8	-	-	x			x			nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	57	47	5,5	4,5	-	-	x			x			nein
33	Seilerstraße 16	S	EG	W	59	49	50	41	53	43	3,4	2,3	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	52	43	55	45	3,9	2,5	-	-	x			x			nein
		S	2.OG	W	59	49	52	43	57	46	5,4	3,6	-	-	x			x			nein
34	Holunderweg 2a	S	EG	W	59	49	43	34	47	37	3,8	3,0	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	48	39	51	42	3,7	3,2	-	-	x			x			nein
		S	2.OG	W	59	49	52	43	57	46	5,2	3,8	-	-	x			x			nein
35	Holunderweg 2	S	EG	W	59	49	42	33	46	37	3,7	3,2	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	48	39	51	42	3,7	3,3	-	-	x			x			nein
		S	2.OG	W	59	49	52	43	57	47	5,5	4,2	-	-	x			x			nein
36	Holunderweg 1a	S	EG	W	59	49	41	32	43	36	2,2	3,7	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	46	37	48	41	2,3	4,5	-	-	x			x			nein
37	Holunderweg 1	S	EG	W	59	49	41	32	43	36	2,4	4,4	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	47	38	49	42	2,4	4,8	-	-	x			x			nein
38	Ladestraße 1	NO	EG	M	64	54	57	48	63	55	5,5	7,3	-	1,0	x			x			ja
		NO	1.OG	M	64	54	57	47	62	55	5,8	7,8	-	0,8	x			x			ja
		NO	2.OG	M	64	54	56	47	62	55	5,8	7,9	-	0,2	x			x			ja
39	Ladestraße 1	NO	EG	M	64	54	57	48	63	57	5,7	8,5	-	2,2	x			x			ja
		NO	1.OG	M	64	54	57	48	62	56	5,7	8,6	-	1,8	x			x			ja
		NO	2.OG	M	64	54	56	47	62	56	5,7	8,7	-	1,2	x			x			ja

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.4

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung Immissionsgrenzwert		Prüfung auf wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Mit-Fall		Prognose-Mit-Fall						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 2) 3)	1) 2) 3)	1) 2) 3)	1) 2) 3)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
40	Ladestraße 2-8	NO	EG	M	64	54	44	35	48	36	3,9	0,8	-	-	x						nein		
		NO	1.OG	M	64	54	45	36	49	37	3,9	1,0	-	-	x						nein		
		NO	2.OG	M	64	54	47	38	51	39	4,4	1,3	-	-	x						nein		
41	Weißdornweg 4a	S	EG	W	59	49	41	32	44	32	3,5	0,5	-	-	x						nein		
		S	1.OG	W	59	49	44	35	47	35	3,7	0,6	-	-	x						nein		
42	Weißdornweg 4	S	EG	W	59	49	42	33	46	34	3,7	0,8	-	-	x						nein		
		S	1.OG	W	59	49	45	36	49	37	3,8	0,8	-	-	x						nein		
43	Weißdornweg 2a	S	EG	W	59	49	45	36	49	37	4,0	0,9	-	-	x						nein		
		S	1.OG	W	59	49	48	39	52	40	3,9	0,9	-	-	x						nein		
44	Weißdornweg 2	S	EG	W	59	49	47	38	51	39	4,1	1,1	-	-	x						nein		
		S	1.OG	W	59	49	50	41	54	42	4,1	1,1	-	-	x						nein		
45	Weißdornweg 1a	SW	EG	W	59	49	55	46	60	48	4,7	1,6	0,6	-	x						ja		
46	Gartenstraße 17	NO	EG	W	59	49	54	45	59	47	4,6	1,6	-	-	x						nein		
		NO	1.OG	W	59	49	55	46	60	48	5,3	2,2	1,0	-	x			x			ja		
		NO	2.OG	W	59	49	55	46	61	49	5,3	2,4	1,1	-	x			x			ja		
47	Weißdornweg 1	SW	EG	W	59	49	58	49	64	51	5,8	2,7	4,1	2,0	x			x			ja		
		SW	1.OG	W	59	49	57	48	63	51	5,8	2,7	3,6	1,5	x			x			ja		
48	Gartenstraße 19	NO	EG	W	59	49	55	46	60	48	5,3	2,2	0,4	-	x			x			ja		
		NO	1.OG	W	59	49	55	46	60	48	5,5	2,6	0,9	-	x			x			ja		
		NO	2.OG	W	59	49	55	46	60	48	5,7	2,7	1,0	-	x			x			ja		
49	Am Buchsbaum 11	SW	EG	W	59	49	56	47	62	49	5,7	2,6	2,1	-	x			x			ja		
		SW	1.OG	W	59	49	56	47	61	49	5,7	2,8	2,0	-	x			x			ja		
50	Gartenstraße 21	NO	EG	W	59	49	54	45	60	48	5,5	2,4	0,2	-	x			x			ja		
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	60	48	5,8	2,8	0,7	-	x			x			ja		
		NO	2.OG	W	59	49	54	45	60	48	5,9	2,8	0,5	-	x			x			ja		
51	Gartenstraße 23	NO	EG	W	59	49	55	46	60	48	5,5	2,6	0,7	-	x			x			ja		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.5

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung Immissionsgrenzwert		Prüfung auf wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Prognose-Mit-Fall		Tag						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
40	Ladestraße 2-8	NO	EG	M	64	54	44	35	48	37	3,8	1,8	-	-	x						nein
		NO	1.OG	M	64	54	45	36	49	38	3,9	2,0	-	-	x						nein
		NO	2.OG	M	64	54	47	38	51	40	4,4	2,5	-	-	x			x			nein
41	Weißdornweg 4a	S	EG	W	59	49	41	32	44	34	3,5	2,6	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	44	35	47	37	3,5	2,8	-	-	x			x			nein
42	Weißdornweg 4	S	EG	W	59	49	42	33	46	35	3,8	2,3	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	45	36	49	38	3,7	2,4	-	-	x			x			nein
43	Weißdornweg 2a	S	EG	W	59	49	45	36	49	38	4,0	1,6	-	-	x						nein
		S	1.OG	W	59	49	48	39	52	40	3,9	1,6	-	-	x						nein
44	Weißdornweg 2	S	EG	W	59	49	47	38	51	40	4,1	1,6	-	-	x						nein
		S	1.OG	W	59	49	50	41	54	42	3,9	1,4	-	-	x						nein
45	Weißdornweg 1a	SW	EG	W	59	49	55	46	60	48	4,7	1,8	0,6	-	x						ja
46	Gartenstraße 17	NO	EG	W	59	49	54	45	59	47	4,6	1,8	-	-	x						nein
		NO	1.OG	W	59	49	55	46	60	49	5,2	2,4	0,9	-	x			x			ja
		NO	2.OG	W	59	49	55	46	61	49	5,3	2,7	1,1	-	x			x			ja
47	Weißdornweg 1	SW	EG	W	59	49	58	49	64	52	5,8	2,8	4,1	2,1	x			x			ja
		SW	1.OG	W	59	49	57	48	63	51	5,8	2,8	3,6	1,6	x			x			ja
48	Gartenstraße 19	NO	EG	W	59	49	55	46	60	48	5,3	2,3	0,4	-	x			x			ja
		NO	1.OG	W	59	49	55	46	60	48	5,5	2,7	0,9	-	x			x			ja
		NO	2.OG	W	59	49	55	46	60	48	5,7	2,8	1,0	-	x			x			ja
49	Am Buchsbaum 11	SW	EG	W	59	49	56	47	62	49	5,7	2,6	2,1	-	x			x			ja
		SW	1.OG	W	59	49	56	47	61	49	5,7	2,8	2,0	-	x			x			ja
50	Gartenstraße 21	NO	EG	W	59	49	54	45	60	48	5,5	2,5	0,2	-	x			x			ja
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	60	48	5,7	2,9	0,6	-	x			x			ja
		NO	2.OG	W	59	49	54	45	60	48	5,9	2,9	0,5	-	x			x			ja
51	Gartenstraße 23	NO	EG	W	59	49	55	46	60	48	5,5	2,6	0,7	-	x			x			ja

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.5

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Immissionsgrenzwert		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall					1)	2)	3)	1)	2)	3)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
51	Gartenstraße 23	NO	1.OG	W	59	49	55	46	60	48	5,8	2,8	0,9	-	x			x			ja		
52	Gartenstraße 25-27	N	EG	W	59	49	54	45	59	47	5,2	2,1	-	-	x			x			nein		
		N	1.OG	W	59	49	54	45	59	47	5,7	2,8	-	-	x			x			nein		
		N	2.OG	W	59	49	53	44	59	47	5,8	2,8	-	-	x			x			nein		
53	Gartenstraße 25-27	N	EG	W	59	49	52	43	57	45	4,9	1,9	-	-	x						nein		
		N	1.OG	W	59	49	53	44	58	46	5,7	2,7	-	-	x			x			nein		
		N	2.OG	W	59	49	53	44	58	46	5,7	2,7	-	-	x			x			nein		
54	Telgter Straße 4	O	EG	G	69	59	50	41	53	41	3,5	0,6	-	-	x						nein		
		O	1.OG	G	69	59	51	42	57	45	5,7	2,7	-	-	x			x			nein		
55	Telgter Straße 4	N	EG	G	69	59	53	44	56	44	3,1	0,0	-	-	x						nein		
		N	1.OG	G	69	59	54	45	59	47	5,6	2,5	-	-	x			x			nein		
56	Telgter Straße 6	S	EG	W	59	49	52	43	56	44	4,2	1,2	-	-	x						nein		
		S	1.OG	W	59	49	53	44	58	46	4,8	1,7	-	-	x						nein		
57	Telgter Straße 6a	S	EG	W	59	49	55	46	58	46	3,0	0,0	-	-	x						nein		
		S	1.OG	W	59	49	57	48	61	49	4,6	1,5	1,9	-	x						ja		
58	Telgter Straße 8	S	EG	W	59	49	47	38	51	39	3,8	0,7	-	-	x						nein		
		S	1.OG	W	59	49	49	40	52	40	3,4	0,5	-	-	x						nein		
59	Telgter Straße 5	S	EG	W	59	49	52	43	56	44	4,7	1,7	-	-	x						nein		
		S	1.OG	W	59	49	53	44	58	46	4,9	2,0	-	-	x						nein		
60	Telgter Straße 7	S	EG	W	59	49	47	38	51	39	4,1	1,2	-	-	x						nein		
		S	1.OG	W	59	49	48	39	52	40	4,2	1,2	-	-	x						nein		
61	Nordtor 17c	O	EG	W	59	49	44	35	49	37	4,7	1,6	-	-	x						nein		
		O	1.OG	W	59	49	45	36	49	37	4,7	1,6	-	-	x						nein		
		O	2.OG	W	59	49	46	36	50	38	4,6	1,7	-	-	x						nein		
62	Nordtor 19	NO	EG	W	59	49	46	37	51	39	4,9	1,8	-	-	x						nein		
		NO	1.OG	W	59	49	47	38	52	40	5,0	2,0	-	-	x						nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.6

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
51	Gartenstraße 23	NO	1.OG	W	59	49	55	46	60	48	5,8	2,8	0,9	-	x			x			ja
52	Gartenstraße 25-27	N	EG	W	59	49	54	44	59	47	5,1	2,2	-	-	x			x			nein
		N	1.OG	W	59	49	54	45	59	47	5,8	2,7	-	-	x			x			nein
		N	2.OG	W	59	49	53	44	59	47	5,8	2,8	-	-	x			x			nein
53	Gartenstraße 25-27	N	EG	W	59	49	52	43	57	45	5,0	1,9	-	-	x						nein
		N	1.OG	W	59	49	53	44	58	46	5,7	2,6	-	-	x			x			nein
		N	2.OG	W	59	49	53	44	58	46	5,8	2,8	-	-	x			x			nein
54	Telgter Straße 4	O	EG	G	69	59	51	42	55	43	3,7	0,8	-	-	x						nein
		O	1.OG	G	69	59	53	44	58	46	5,6	2,5	-	-	x			x			nein
55	Telgter Straße 4	N	EG	G	69	59	53	44	56	44	3,0	0,1	-	-	x						nein
		N	1.OG	G	69	59	54	45	59	47	5,6	2,6	-	-	x			x			nein
56	Telgter Straße 6	S	EG	W	59	49	52	43	56	44	4,2	1,3	-	-	x						nein
		S	1.OG	W	59	49	53	44	58	46	4,8	1,7	-	-	x						nein
57	Telgter Straße 6a	S	EG	W	59	49	55	46	58	46	3,0	0,0	-	-	x						nein
		S	1.OG	W	59	49	57	48	61	49	4,5	1,5	1,8	-	x						ja
58	Telgter Straße 8	S	EG	W	59	49	47	38	51	39	3,8	0,7	-	-	x						nein
		S	1.OG	W	59	49	49	40	52	40	3,5	0,5	-	-	x						nein
59	Telgter Straße 5	S	EG	W	59	49	52	43	56	44	4,7	1,7	-	-	x						nein
		S	1.OG	W	59	49	53	44	58	46	4,9	2,0	-	-	x						nein
60	Telgter Straße 7	S	EG	W	59	49	47	38	51	39	4,2	1,2	-	-	x						nein
		S	1.OG	W	59	49	48	39	52	40	4,2	1,2	-	-	x						nein
61	Nordtor 17c	O	EG	W	59	49	44	35	49	37	4,6	1,7	-	-	x						nein
		O	1.OG	W	59	49	45	36	49	37	4,6	1,6	-	-	x						nein
		O	2.OG	W	59	49	46	37	50	38	4,7	1,6	-	-	x						nein
62	Nordtor 19	NO	EG	W	59	49	46	37	51	39	4,9	1,8	-	-	x						nein
		NO	1.OG	W	59	49	47	38	52	40	5,0	2,0	-	-	x						nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.6

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Immissionsgrenzwert		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall					1)	2)	3)	1)	2)	3)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
62	Nordtor 19	NO	2.OG	W	59	49	48	39	53	41	5,0	2,0	-	-	x						nein		
63	Nordtor 21	NO	EG	W	59	49	47	38	52	40	5,0	1,9	-	-	x						nein		
		NO	1.OG	W	59	49	48	39	53	41	5,1	2,1	-	-	x			x			nein		
		NO	2.OG	W	59	49	49	40	54	42	5,2	2,2	-	-	x			x			nein		
64	Nordtor 23	NO	EG	W	59	49	48	39	53	41	5,2	2,1	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	49	40	55	43	5,3	2,3	-	-	x			x			nein		
		NO	2.OG	W	59	49	50	41	56	44	5,3	2,3	-	-	x			x			nein		
65	Kopernikusstraße 11	S	EG	W	59	49	42	33	45	33	3,4	0,3	-	-	x						nein		
66	Nordtor 27	N	EG	G	69	59	48	39	53	41	5,0	1,9	-	-	x						nein		
		N	1.OG	G	69	59	50	41	55	43	5,1	2,1	-	-	x			x			nein		
67	Nordtor 37	NO	EG	G	69	59	51	42	55	43	4,5	1,4	-	-	x						nein		
		NO	1.OG	G	69	59	52	43	57	45	4,9	1,8	-	-	x						nein		
		NO	2.OG	G	69	59	53	44	58	46	5,3	2,3	-	-	x			x			nein		
68	Kopernikusstraße 11	S	EG	W	59	49	41	32	44	32	3,0	0,1	-	-	x						nein		
		S	1.OG	W	59	49	43	34	47	35	3,7	0,8	-	-	x						nein		
69	Kopernikusstraße 11	S	EG	W	59	49	45	36	47	35	2,7	-0,3	-	-	x						nein		
		S	1.OG	W	59	49	51	42	55	43	4,2	1,1	-	-	x						nein		
70	Kopernikusstraße 11	S	EG	W	59	49	45	36	48	36	2,8	-0,1	-	-	x						nein		
		S	1.OG	W	59	49	51	42	55	43	4,0	1,0	-	-	x						nein		
71	Kopernikusstraße 11	S	EG	W	59	49	40	31	43	30	2,8	-0,3	-	-	x						nein		
		S	1.OG	W	59	49	42	33	45	33	3,2	0,2	-	-	x						nein		
72	Kopernikusstraße 11	S	EG	W	59	49	46	37	50	38	3,1	0,1	-	-	x						nein		
		S	1.OG	W	59	49	56	47	62	50	5,7	2,8	2,3	0,3	x			x			ja		
73	Kopernikusstraße 11	W	EG	W	59	49	48	39	53	41	4,9	1,8	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	49	40	55	43	5,5	2,5	-	-	x			x			nein		
74	Nordtor 41	N	EG	G	69	59	49	40	54	42	4,1	1,2	-	-	x						nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.7

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Immissionsgrenzwert Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
62	Nordtor 19	NO	2.OG	W	59	49	48	39	53	41	5,0	2,0	-	-	x						nein
63	Nordtor 21	NO	EG	W	59	49	47	38	52	40	5,0	1,9	-	-	x						nein
		NO	1.OG	W	59	49	48	39	53	41	5,1	2,1	-	-	x			x			nein
		NO	2.OG	W	59	49	49	40	54	42	5,2	2,2	-	-	x			x			nein
64	Nordtor 23	NO	EG	W	59	49	48	39	53	41	5,2	2,1	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	49	40	55	43	5,3	2,3	-	-	x			x			nein
		NO	2.OG	W	59	49	50	41	56	44	5,3	2,4	-	-	x			x			nein
65	Kopernikusstraße 11	S	EG	W	59	49	42	33	45	33	3,4	0,4	-	-	x						nein
66	Nordtor 27	N	EG	G	69	59	48	39	53	41	5,0	1,9	-	-	x						nein
		N	1.OG	G	69	59	50	41	55	43	5,1	2,1	-	-	x			x			nein
67	Nordtor 37	NO	EG	G	69	59	51	42	55	43	4,5	1,5	-	-	x						nein
		NO	1.OG	G	69	59	52	43	57	45	4,9	1,9	-	-	x						nein
		NO	2.OG	G	69	59	53	44	58	46	5,4	2,3	-	-	x			x			nein
68	Kopernikusstraße 11	S	EG	W	59	49	41	32	44	32	3,0	0,1	-	-	x						nein
		S	1.OG	W	59	49	43	34	47	35	3,7	0,8	-	-	x						nein
69	Kopernikusstraße 11	S	EG	W	59	49	45	36	47	35	2,7	-0,3	-	-	x						nein
		S	1.OG	W	59	49	51	42	55	43	4,2	1,1	-	-	x						nein
70	Kopernikusstraße 11	S	EG	W	59	49	45	36	48	36	2,8	-0,1	-	-	x						nein
		S	1.OG	W	59	49	51	42	55	43	4,0	1,0	-	-	x						nein
71	Kopernikusstraße 11	S	EG	W	59	49	40	31	43	30	2,8	-0,3	-	-	x						nein
		S	1.OG	W	59	49	42	33	45	33	3,2	0,2	-	-	x						nein
72	Kopernikusstraße 11	S	EG	W	59	49	46	37	50	38	3,1	0,1	-	-	x						nein
		S	1.OG	W	59	49	56	47	62	50	5,7	2,8	2,3	0,3	x			x			ja
73	Kopernikusstraße 11	W	EG	W	59	49	48	39	53	41	4,9	1,8	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	49	40	55	43	5,5	2,5	-	-	x			x			nein
74	Nordtor 41	N	EG	G	69	59	49	40	54	42	4,1	1,2	-	-	x						nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.7

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Immissionsgrenzwert		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall					1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
74	Nordtor 41	N	1.OG	G	69	59	51	42	56	44	4,6	1,7	-	-	x						nein		
75	Kopernikusstraße 13	S	EG	W	59	49	56	47	61	49	5,8	2,7	1,9	-	x			x			ja		
76	Meisenstraße 1	N	EG	W	59	49	45	36	50	38	4,4	1,3	-	-	x						nein		
		N	1.OG	W	59	49	47	38	51	39	4,4	1,5	-	-	x						nein		
77	Kopernikusstraße 15	S	EG	W	59	49	54	44	59	47	5,2	2,3	-	-	x			x			nein		
78	Meerstraße 1	NO	EG	W	59	49	51	42	55	43	4,5	1,5	-	-	x						nein		
79	Kopernikusstraße 15a	S	EG	W	59	49	55	46	61	49	5,8	2,8	1,8	-	x			x			ja		
		S	1.OG	W	59	49	55	46	61	49	5,9	2,9	1,7	-	x			x			ja		
80	Meerstraße 1	N	EG	W	59	49	50	41	55	43	4,7	1,6	-	-	x						nein		
81	Kopernikusstraße 16	S	EG	W	59	49	48	39	53	41	4,9	1,8	-	-	x						nein		
		S	1.OG	W	59	49	49	40	54	42	5,1	2,1	-	-	x			x			nein		
82	Meerstraße 2	N	EG	W	59	49	49	40	54	42	4,4	1,4	-	-	x						nein		
83	Kopernikusstraße 18	W	EG	W	59	49	51	42	55	43	4,0	1,0	-	-	x						nein		
84	Meerstraße 3	N	EG	W	59	49	48	39	52	40	3,7	0,7	-	-	x						nein		
85	Meerstraße 4	N	EG	W	59	49	47	38	51	39	3,3	0,4	-	-	x						nein		
86	Kopernikusstraße 20	SW	EG	W	59	49	52	43	56	44	3,7	0,6	-	-	x						nein		
		SW	1.OG	W	59	49	54	45	58	46	4,3	1,4	-	-	x						nein		
87	Meerstraße 5	N	EG	W	59	49	46	37	49	37	3,5	0,5	-	-	x						nein		
88	Kopernikusstraße 22	SW	EG	W	59	49	48	39	52	40	4,1	1,2	-	-	x						nein		
		SW	1.OG	W	59	49	49	40	53	41	4,0	1,1	-	-	x						nein		
89	Carl-Diem-Straße 2	N	EG	W	59	49	43	34	47	35	3,8	0,8	-	-	x						nein		
		N	1.OG	W	59	49	44	35	48	36	3,9	0,9	-	-	x						nein		
90	Kopernikusstraße 24	SW	EG	W	59	49	47	38	51	39	4,3	1,4	-	-	x						nein		
91	Kopernikusstraße 26	W	EG	W	59	49	45	35	49	37	4,2	1,3	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	45	36	50	38	4,2	1,2	-	-	x						nein		
92	Kopernikusstraße 28	S	EG	W	59	49	42	33	46	34	4,1	1,1	-	-	x						nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.8

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Immissionsgrenzwert		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall					1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
92	Kopernikusstraße 28	S	1.OG	W	59	49	43	34	47	35	4,2	1,2	-	-	x						nein		
93	Kopernikusstraße 17	W	EG	W	59	49	48	38	51	39	3,9	0,9	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	49	40	53	41	4,0	1,1	-	-	x						nein		
		W	2.OG	W	59	49	50	41	54	42	4,4	1,5	-	-	x						nein		
94	Kopernikusstraße 17a	W	EG	W	59	49	41	32	46	33	4,7	1,6	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	42	33	47	35	5,2	2,1	-	-	x			x			nein		
		W	2.OG	W	59	49	43	34	48	36	5,2	2,2	-	-	x			x			nein		
95	Kopernikusstraße 19	W	EG	W	59	49	44	35	48	36	4,3	1,4	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	45	36	49	37	4,5	1,5	-	-	x						nein		
96	Kopernikusstraße 21	W	EG	W	59	49	43	34	48	36	4,5	1,5	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	44	35	48	36	4,5	1,4	-	-	x						nein		
		W	2.OG	W	59	49	45	36	49	37	4,7	1,6	-	-	x						nein		
97	Kopernikusstraße 21a	W	EG	W	59	49	43	34	47	35	4,5	1,5	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	43	34	48	36	4,5	1,4	-	-	x						nein		
		W	2.OG	W	59	49	44	35	49	37	4,7	1,6	-	-	x						nein		
98	Von-Ossietzky-Straße 1	SW	EG	W	59	49	46	37	51	39	4,7	1,6	-	-	x						nein		
		SW	1.OG	W	59	49	47	38	52	40	5,0	2,0	-	-	x						nein		
99	Von-Ossietzky-Straße 3	SW	EG	W	59	49	46	37	50	38	4,5	1,6	-	-	x						nein		
		SW	1.OG	W	59	49	47	38	52	39	4,8	1,8	-	-	x						nein		
100	Von-Ossietzky-Straße 5	SW	EG	W	59	49	46	37	50	38	4,4	1,5	-	-	x						nein		
		SW	1.OG	W	59	49	47	38	51	39	4,6	1,6	-	-	x						nein		
101	Von-Ossietzky-Straße 7	SW	EG	W	59	49	45	36	50	38	4,5	1,5	-	-	x						nein		
		SW	1.OG	W	59	49	46	37	51	39	4,6	1,6	-	-	x						nein		
102	Von-Ossietzky-Straße 9	W	EG	W	59	49	45	36	49	37	4,2	1,2	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	46	37	50	38	4,2	1,2	-	-	x						nein		
103	Von-Ossietzky-Straße 11	W	EG	W	59	49	43	34	47	35	4,2	1,2	-	-	x						nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.9

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung Immissionsgrenzwert		Prüfung auf wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Prognose-Mit-Fall		Tag						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
92	Kopernikusstraße 28	S	1.OG	W	59	49	43	34	47	35	4,2	1,2	-	-	x						nein
93	Kopernikusstraße 17	W	EG	W	59	49	48	38	51	39	3,8	0,9	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	49	40	53	41	3,9	1,0	-	-	x						nein
		W	2.OG	W	59	49	50	41	54	42	4,3	1,4	-	-	x						nein
94	Kopernikusstraße 17a	W	EG	W	59	49	41	32	45	33	4,6	1,6	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	42	33	47	35	5,2	2,1	-	-	x			x			nein
		W	2.OG	W	59	49	43	34	48	36	5,2	2,2	-	-	x			x			nein
95	Kopernikusstraße 19	W	EG	W	59	49	44	35	48	36	4,3	1,4	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	45	36	49	37	4,5	1,4	-	-	x						nein
96	Kopernikusstraße 21	W	EG	W	59	49	43	34	48	36	4,5	1,5	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	44	35	48	36	4,4	1,4	-	-	x						nein
		W	2.OG	W	59	49	45	36	49	37	4,7	1,6	-	-	x						nein
97	Kopernikusstraße 21a	W	EG	W	59	49	43	34	47	35	4,5	1,4	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	43	34	48	36	4,5	1,5	-	-	x						nein
		W	2.OG	W	59	49	44	35	49	37	4,7	1,7	-	-	x						nein
98	Von-Ossietzky-Straße 1	SW	EG	W	59	49	46	37	51	39	4,7	1,6	-	-	x						nein
		SW	1.OG	W	59	49	47	38	52	40	5,0	1,9	-	-	x						nein
99	Von-Ossietzky-Straße 3	SW	EG	W	59	49	46	37	50	38	4,5	1,6	-	-	x						nein
		SW	1.OG	W	59	49	47	38	52	40	4,8	1,9	-	-	x						nein
100	Von-Ossietzky-Straße 5	SW	EG	W	59	49	46	37	50	38	4,4	1,5	-	-	x						nein
		SW	1.OG	W	59	49	47	38	51	39	4,6	1,6	-	-	x						nein
101	Von-Ossietzky-Straße 7	SW	EG	W	59	49	45	36	50	38	4,5	1,5	-	-	x						nein
		SW	1.OG	W	59	49	46	37	51	39	4,6	1,7	-	-	x						nein
102	Von-Ossietzky-Straße 9	W	EG	W	59	49	45	36	49	37	4,2	1,2	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	46	37	50	38	4,2	1,2	-	-	x						nein
103	Von-Ossietzky-Straße 11	W	EG	W	59	49	43	34	47	35	4,2	1,2	-	-	x						nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.9

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung Immissionsgrenzwert		Prüfung auf wesentliche Änderung						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Mit-Fall		gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 1)	2) 2)	3) 3)	1) 1)		2) 2)	3) 3)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
103	Von-Ossietzky-Straße 11	W	1.OG	W	59	49	44	35	48	36	4,2	1,2	-	-	x						nein		
104	Von-Ossietzky-Straße 25	SW	EG	W	59	49	44	35	47	35	3,6	0,5	-	-	x						nein		
		SW	1.OG	W	59	49	45	36	49	36	3,8	0,7	-	-	x						nein		
105	Von-Ossietzky-Straße 23	SW	EG	W	59	49	41	32	46	34	4,4	1,3	-	-	x						nein		
		SW	1.OG	W	59	49	42	33	46	34	4,4	1,4	-	-	x						nein		
106	Von-Ossietzky-Straße 42	SW	EG	W	59	49	46	37	50	38	3,6	0,5	-	-	x						nein		
		SW	1.OG	W	59	49	48	39	51	39	3,6	0,7	-	-	x						nein		
107	Von-Ossietzky-Straße 40	SW	EG	W	59	49	45	36	49	37	3,7	0,8	-	-	x						nein		
		SW	1.OG	W	59	49	46	37	49	37	3,7	0,7	-	-	x						nein		
108	Elmster Berg 4	SW	EG	W	59	49	48	39	52	40	4,1	1,2	-	-	x						nein		
		SW	1.OG	W	59	49	50	41	54	42	4,1	1,1	-	-	x						nein		
109	Emster Berg 1a	S	EG	AU	64	54	40	31	45	33	5,5	2,4	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	AU	64	54	40	31	45	33	5,5	2,5	-	-	x			x			nein		
110	Elmster Berg 1	S	EG	AU	64	54	37	28	42	30	5,4	2,3	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	AU	64	54	37	28	42	30	5,4	2,3	-	-	x			x			nein		
		S	2.OG	AU	64	54	37	28	43	31	5,3	2,4	-	-	x			x			nein		
111	Meerstraße 12	N	EG	AU	64	54	42	33	47	35	5,0	2,0	-	-	x						nein		
		N	1.OG	AU	64	54	42	33	47	35	4,9	2,0	-	-	x						nein		
112	Sandfort 4	N	EG	AU	64	54	39	30	43	31	4,0	1,0	-	-	x						nein		
		N	1.OG	AU	64	54	39	30	43	31	4,7	1,8	-	-	x						nein		
113	Sandfort 8	N	EG	AU	64	54	47	38	51	39	3,8	0,8	-	-	x						nein		
114	Sandfort 10	S	EG	AU	64	54	44	35	50	38	6,2	3,3	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	AU	64	54	45	36	51	39	6,4	3,4	-	-	x			x			nein		
115	Sandfort 3	N	EG	AU	64	54	45	36	50	38	5,3	2,3	-	-	x			x			nein		
		N	1.OG	AU	64	54	46	37	51	39	5,4	2,5	-	-	x			x			nein		
116	Sandfort 5	N	EG	AU	64	54	45	36	50	38	5,0	2,0	-	-	x						nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.10

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung Immissionsgrenzwert		Prüfung auf wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Prognose-Mit-Fall		Prognose-Ohne-Fall						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
103	Von-Ossietzky-Straße 11	W	1.OG	W	59	49	44	35	48	36	4,2	1,2	-	-	x						nein
104	Von-Ossietzky-Straße 25	SW	EG	W	59	49	44	35	47	35	3,6	0,6	-	-	x						nein
		SW	1.OG	W	59	49	45	36	49	36	3,8	0,7	-	-	x						nein
105	Von-Ossietzky-Straße 23	SW	EG	W	59	49	41	32	46	33	4,3	1,2	-	-	x						nein
		SW	1.OG	W	59	49	42	33	46	34	4,4	1,3	-	-	x						nein
106	Von-Ossietzky-Straße 42	SW	EG	W	59	49	46	37	50	38	3,4	0,4	-	-	x						nein
		SW	1.OG	W	59	49	48	39	51	39	3,4	0,5	-	-	x						nein
107	Von-Ossietzky-Straße 40	SW	EG	W	59	49	45	36	49	37	3,8	0,9	-	-	x						nein
		SW	1.OG	W	59	49	46	37	50	38	3,9	0,8	-	-	x						nein
108	Elmster Berg 4	SW	EG	W	59	49	48	39	52	40	4,1	1,2	-	-	x						nein
		SW	1.OG	W	59	49	50	41	54	42	4,1	1,1	-	-	x						nein
109	Emster Berg 1a	S	EG	AU	64	54	40	31	45	33	5,5	2,4	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	AU	64	54	40	31	45	33	5,5	2,5	-	-	x			x			nein
110	Elmster Berg 1	S	EG	AU	64	54	37	28	42	30	5,4	2,4	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	AU	64	54	37	28	42	30	5,4	2,3	-	-	x			x			nein
		S	2.OG	AU	64	54	37	28	43	31	5,3	2,4	-	-	x			x			nein
111	Meerstraße 12	N	EG	AU	64	54	42	33	47	35	5,0	2,0	-	-	x						nein
		N	1.OG	AU	64	54	42	33	47	35	4,9	2,0	-	-	x						nein
112	Sandfort 4	N	EG	AU	64	54	39	30	43	31	4,0	1,0	-	-	x						nein
		N	1.OG	AU	64	54	39	30	43	31	4,7	1,8	-	-	x						nein
113	Sandfort 8	N	EG	AU	64	54	47	38	51	39	3,8	0,8	-	-	x						nein
114	Sandfort 10	S	EG	AU	64	54	44	35	51	39	6,2	3,3	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	AU	64	54	45	36	52	40	6,4	3,4	-	-	x			x			nein
115	Sandfort 3	N	EG	AU	64	54	45	36	48	36	5,3	2,3	-	-	x			x			nein
		N	1.OG	AU	64	54	46	37	49	37	5,4	2,5	-	-	x			x			nein
116	Sandfort 5	N	EG	AU	64	54	45	36	48	36	5,0	2,0	-	-	x						nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.10

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Immissionsgrenzwert Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 2) 3)	1) 2) 3)		1) 2) 3)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
116	Sandfort 5	N	1.OG	AU	64	54	45	36	51	39	5,2	2,1	-	-	x			x			nein		
		N	2.OG	AU	64	54	46	37	52	39	5,4	2,3	-	-	x			x			nein		
117	Alst 21	NO	EG	AU	64	54	46	37	50	38	4,5	1,5	-	-	x						nein		
		NO	1.OG	AU	64	54	47	38	51	39	4,5	1,5	-	-	x						nein		
118	Alst 5b/6b	SW	EG	AU	64	54	46	37	51	39	4,8	1,7	-	-	x						nein		
		SW	1.OG	AU	64	54	47	38	52	40	5,1	2,1	-	-	x			x			nein		
119	Alst 20	S	EG	AU	64	54	41	32	44	32	2,7	-0,3	-	-	x						nein		
		S	1.OG	AU	64	54	41	32	44	32	2,9	-0,2	-	-	x						nein		
		S	2.OG	AU	64	54	42	33	45	33	3,0	0,0	-	-	x						nein		
120	Alst 19	NO	EG	AU	64	54	38	29	43	30	4,6	1,5	-	-	x						nein		
		NO	1.OG	AU	64	54	38	29	43	31	4,7	1,6	-	-	x						nein		
		NO	2.OG	AU	64	54	38	29	43	31	4,7	1,7	-	-	x						nein		
121	Alst 18	N	EG	AU	64	54	49	40	54	42	4,6	1,6	-	-	x						nein		
		N	1.OG	AU	64	54	51	42	56	44	4,7	1,7	-	-	x						nein		
		N	2.OG	AU	64	54	52	43	57	45	5,8	2,8	-	-	x			x			nein		
122	Alst 6	N	EG	AU	64	54	37	28	40	28	3,4	0,3	-	-	x						nein		
		N	1.OG	AU	64	54	37	28	41	29	3,9	0,9	-	-	x						nein		
		N	2.OG	AU	64	54	37	28	41	29	4,3	1,3	-	-	x						nein		
123	Alst 4	N	EG	AU	64	54	39	30	40	28	1,2	-1,8	-	-							nein		
		N	1.OG	AU	64	54	39	30	42	29	2,1	-0,9	-	-	x						nein		
124	Baugebiet Kohkamp		EG	W	59	49	46	37	51	39	4,7	1,7	-	-	x						nein		
			1.OG	W	59	49	49	40	54	42	5,1	2,1	-	-	x			x			nein		
125	Bergkamp 42	NO	EG	W	59	49	47	38	51	39	3,4	0,4	-	-	x						nein		
		NO	1.OG	W	59	49	50	41	54	42	4,1	1,1	-	-	x						nein		
126	Baugebiet Kohkamp		EG	W	59	49	45	36	49	37	3,2	0,2	-	-	x						nein		
			1.OG	W	59	49	48	39	53	41	4,8	1,7	-	-	x						nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.11

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung Immissionsgrenzwert		Prüfung auf wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Prognose-Mit-Fall		Tag						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
116	Sandfort 5	N	1.OG	AU	64	54	45	36	49	37	5,2	2,1	-	-	x			x			nein
		N	2.OG	AU	64	54	46	37	49	37	5,4	2,3	-	-	x			x			nein
117	Alst 21	NO	EG	AU	64	54	46	37	50	38	4,5	1,5	-	-	x						nein
		NO	1.OG	AU	64	54	47	38	51	39	4,5	1,5	-	-	x						nein
118	Alst 5b/6b	SW	EG	AU	64	54	46	37	50	38	4,8	1,7	-	-	x						nein
		SW	1.OG	AU	64	54	47	38	51	39	5,1	2,1	-	-	x			x			nein
119	Alst 20	S	EG	AU	64	54	41	32	43	31	2,7	-0,3	-	-	x						nein
		S	1.OG	AU	64	54	41	32	44	32	2,9	-0,2	-	-	x						nein
		S	2.OG	AU	64	54	42	33	44	32	3,0	0,0	-	-	x						nein
120	Alst 19	NO	EG	AU	64	54	38	29	42	30	4,6	1,5	-	-	x						nein
		NO	1.OG	AU	64	54	38	29	43	31	4,7	1,6	-	-	x						nein
		NO	2.OG	AU	64	54	38	29	43	31	4,7	1,7	-	-	x						nein
121	Alst 18	N	EG	AU	64	54	49	40	54	42	4,6	1,6	-	-	x						nein
		N	1.OG	AU	64	54	51	42	56	44	4,7	1,7	-	-	x						nein
		N	2.OG	AU	64	54	52	43	57	45	5,8	2,8	-	-	x			x			nein
122	Alst 6	N	EG	AU	64	54	37	28	39	27	3,4	0,3	-	-	x						nein
		N	1.OG	AU	64	54	37	28	40	28	3,9	0,9	-	-	x						nein
		N	2.OG	AU	64	54	37	28	40	28	4,3	1,3	-	-	x						nein
123	Alst 4	N	EG	AU	64	54	39	30	39	27	1,2	-1,8	-	-							nein
		N	1.OG	AU	64	54	39	30	40	28	2,1	-0,9	-	-	x						nein
124	Baugebiet Kohkamp		EG	W	59	49	46	37	51	39	4,7	1,7	-	-	x						nein
			1.OG	W	59	49	49	40	54	42	5,1	2,1	-	-	x			x			nein
125	Bergkamp 42	NO	EG	W	59	49	47	38	51	39	3,4	0,4	-	-	x						nein
		NO	1.OG	W	59	49	50	41	54	42	4,1	1,1	-	-	x						nein
126	Baugebiet Kohkamp		EG	W	59	49	45	36	49	37	3,2	0,2	-	-	x						nein
			1.OG	W	59	49	48	39	53	41	4,8	1,7	-	-	x						nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.11

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 2) 3)	1) 2) 3)	1) 2) 3)	1) 2) 3)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
127	Sendenhorster Straße 54	NO NO	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	46 48	37 39	50 52	38 40	3,9 3,9	0,9 0,9	- -	- -	x x						nein nein		
128	Baugebiet Kohkamp		EG 1.OG	W W	59 59	49 49	46 49	37 40	49 53	37 41	3,2 4,9	0,2 1,8	- -	- -	x x						nein nein		
129	Kiefernweg 10	NO NO	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	44 45	35 36	48 49	36 37	4,0 4,2	1,1 1,3	- -	- -	x x						nein nein		
130	Kiefernweg 5	NO NO	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	47 48	38 39	51 53	39 41	4,5 4,4	1,4 1,4	- -	- -	x x						nein nein		
131	Baugebiet Kohkamp		EG 1.OG	W W	59 59	49 49	45 48	36 39	49 52	37 40	3,3 4,2	0,2 1,2	- -	- -	x x						nein nein		
132	Kiefernweg 3	NO NO	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	46 47	37 38	51 52	39 40	4,6 4,5	1,6 1,5	- -	- -	x x						nein nein		
133	Baugebiet Kohkamp		EG 1.OG	W W	59 59	49 49	46 48	37 39	49 52	37 40	3,4 4,6	0,3 1,6	- -	- -	x x						nein nein		
134	Birkenallee 28	NO NO	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	47 48	38 39	52 53	40 41	4,8 4,7	1,7 1,7	- -	- -	x x						nein nein		
135	Baugebiet Kohkamp		EG 1.OG	W W	59 59	49 49	48 50	39 41	52 54	40 42	4,0 4,4	1,0 1,3	- -	- -	x x						nein nein		
136	Baugebiet Kohkamp		EG 1.OG	W W	59 59	49 49	46 47	37 38	49 51	37 39	3,7 3,8	0,7 0,8	- -	- -	x x						nein nein		
137	Baugebiet Kohkamp		EG 1.OG	W W	59 59	49 49	44 45	35 36	47 48	35 36	3,0 3,1	0,0 0,1	- -	- -	x x						nein nein		
138	Sendenhorster Straße 44	NO NO	EG 1.OG	M M	64 64	54 54	46 47	37 38	50 51	38 39	4,5 4,5	1,5 1,5	- -	- -	x x						nein nein		
139	Baugebiet Kohkamp		EG 1.OG	W W	59 59	49 49	46 48	37 39	48 49	36 37	1,8 1,9	-1,1 -1,2	- -	- -							nein nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.12

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Immissionsgrenzwert Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
127	Sendenhorster Straße 54	NO	EG	W	59	49	46	37	50	38	3,9	0,9	-	-	x						nein
		NO	1.OG	W	59	49	48	39	52	40	3,9	0,9	-	-	x						nein
128	Baugebiet Kohkamp		EG	W	59	49	46	37	49	37	3,2	0,2	-	-	x						nein
			1.OG	W	59	49	49	40	53	41	4,9	1,8	-	-	x						nein
129	Kiefernweg 10	NO	EG	W	59	49	44	35	48	36	4,0	1,1	-	-	x						nein
		NO	1.OG	W	59	49	45	36	49	37	4,2	1,2	-	-	x						nein
130	Kiefernweg 5	NO	EG	W	59	49	47	38	51	39	4,5	1,4	-	-	x						nein
		NO	1.OG	W	59	49	48	39	53	41	4,4	1,4	-	-	x						nein
131	Baugebiet Kohkamp		EG	W	59	49	45	36	49	37	3,3	0,2	-	-	x						nein
			1.OG	W	59	49	48	39	52	40	4,2	1,2	-	-	x						nein
132	Kiefernweg 3	NO	EG	W	59	49	46	37	51	39	4,6	1,6	-	-	x						nein
		NO	1.OG	W	59	49	47	38	52	40	4,5	1,5	-	-	x						nein
133	Baugebiet Kohkamp		EG	W	59	49	46	37	49	37	3,4	0,3	-	-	x						nein
			1.OG	W	59	49	48	39	52	40	4,6	1,6	-	-	x						nein
134	Birkenallee 28	NO	EG	W	59	49	47	38	52	40	4,8	1,7	-	-	x						nein
		NO	1.OG	W	59	49	48	39	53	41	4,7	1,7	-	-	x						nein
135	Baugebiet Kohkamp		EG	W	59	49	48	39	52	40	4,0	1,0	-	-	x						nein
			1.OG	W	59	49	50	41	54	42	4,4	1,3	-	-	x						nein
136	Baugebiet Kohkamp		EG	W	59	49	46	37	49	37	3,8	0,7	-	-	x						nein
			1.OG	W	59	49	47	38	51	39	3,8	0,8	-	-	x						nein
137	Baugebiet Kohkamp		EG	W	59	49	44	35	47	35	3,0	0,0	-	-	x						nein
			1.OG	W	59	49	45	36	48	36	3,1	0,1	-	-	x						nein
138	Sendenhorster Straße 44	NO	EG	M	64	54	46	37	50	38	4,5	1,5	-	-	x						nein
		NO	1.OG	M	64	54	47	38	51	39	4,5	1,5	-	-	x						nein
139	Baugebiet Kohkamp		EG	W	59	49	46	37	48	36	1,8	-1,2	-	-							nein
			1.OG	W	59	49	48	39	49	37	1,9	-1,2	-	-							nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.12

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19		2) 20	3) 21
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
140	Baugebiet Kohkamp		EG 1.OG	W W	59 59	49 49	52 54	43 45	53 56	41 44	1,2 1,6	-1,8 -1,4	- -	-							nein nein		
141	Rohrlandweg 16	O O	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	50 52	41 43	53 55	41 43	2,3 2,8	-0,7 -0,2	- -	-	x x						nein nein		
142	Rohrlandweg 25	W W W	EG 1.OG 2.OG	W W W	59 59 59	49 49 49	50 52 53	41 43 44	53 55 56	41 43 44	2,9 3,1 3,6	-0,1 0,1 0,6	- - -	-	x x x						nein nein nein		
143	Baugebiet Kohkamp		EG 1.OG	W W	59 59	49 49	41 42	32 33	45 46	33 34	4,1 4,2	1,0 1,2	- -	-	x x						nein nein		
144	Rohrlandweg 18	O O	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	54 54	45 45	58 60	46 48	4,3 5,7	1,2 2,7	- 0,3	-	x x				x		nein ja		
145	Rohrlandweg 14	W W	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	52 53	43 44	57 59	45 47	4,7 5,5	1,7 2,6	- -	-	x x				x		nein nein		
146	Ludgerusstraße 27	O O	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	54 54	45 45	58 60	46 48	4,8 5,6	1,8 2,7	- 0,3	-	x x				x		nein ja		
147	Rohrlandweg 12	W W	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	50 52	41 43	54 58	42 46	4,2 5,5	1,1 2,4	- -	-	x x				x		nein nein		
148	Ludgerusstraße 25	O O	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	56 56	47 47	62 62	50 50	5,7 5,8	2,7 2,7	2,4 2,2	0,4 0,1	x x				x x		ja ja		
149	Danziger Weg 1	W W	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	47 49	38 40	51 53	39 41	4,1 4,8	1,1 1,8	- -	-	x x						nein nein		
150	Danziger Weg 3	W W	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	56 56	47 47	62 62	50 50	5,6 5,6	2,6 2,6	2,5 2,4	0,5 0,4	x x				x x		ja ja		
151	Ludgerusstraße 23	O O	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	56 56	47 47	61 61	49 49	5,6 5,7	2,5 2,7	1,7 1,8	- -	x x				x x		ja ja		
152	Ludgerusstraße 17	O	EG	W	59	49	57	48	63	51	5,7	2,7	3,1	1,1	x				x		ja		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.13

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19		2) 20	3) 21
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
152	Ludgerusstraße 17	O	1.OG	W	59	49	56	47	62	50	5,7	2,7	2,7	0,7	x			x			ja		
153	Ludgerusstraße 19	O	EG	W	59	49	43	34	47	35	4,6	1,6	-	-	x						nein		
		O	1.OG	W	59	49	45	36	49	37	4,4	1,4	-	-	x						nein		
154	Danziger Weg 4	W	EG	W	59	49	46	37	49	37	3,1	0,1	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	48	39	51	39	3,5	0,6	-	-	x						nein		
155	Danziger Weg 6	W	EG	W	59	49	52	43	56	44	3,7	0,8	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	53	44	59	47	5,5	2,6	-	-	x			x			nein		
156	Ludgerusstraße 15	O	EG	W	59	49	55	46	61	49	5,5	2,4	1,2	-	x			x			ja		
		O	1.OG	W	59	49	55	46	61	49	5,7	2,7	1,4	-	x			x			ja		
157	Ludgerusstraße 13	O	EG	W	59	49	46	37	51	39	5,0	2,0	-	-	x						nein		
		O	1.OG	W	59	49	48	39	53	41	5,1	2,2	-	-	x			x			nein		
158	Stettiner Weg 5	W	EG	W	59	49	44	35	48	36	4,2	1,3	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	46	37	51	38	5,0	1,9	-	-	x						nein		
159	Stettiner Weg 7	W	EG	W	59	49	55	46	60	48	5,2	2,3	0,7	-	x			x			ja		
		W	1.OG	W	59	49	55	46	61	49	5,7	2,7	1,2	-	x			x			ja		
160	Stettiner Weg 9	W	EG	W	59	49	54	45	57	45	3,5	0,5	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	54	45	60	48	5,8	2,7	0,4	-	x			x			ja		
161	Ludgerusstraße 11	O	EG	W	59	49	54	45	60	48	5,4	2,4	0,4	-	x			x			ja		
		O	1.OG	W	59	49	55	45	60	48	5,6	2,6	0,7	-	x			x			ja		
162	Ludgerusstraße 9	O	EG	W	59	49	53	44	57	45	3,3	0,2	-	-	x						nein		
		O	1.OG	W	59	49	54	45	59	47	5,6	2,5	-	-	x			x			nein		
163	Stettiner Weg 11	W	EG	W	59	49	52	43	57	45	4,5	1,6	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	53	44	59	47	5,7	2,6	-	-	x			x			nein		
164	Stettiner Weg 13	W	EG	W	59	49	52	43	56	44	4,7	1,7	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	53	44	58	46	5,6	2,6	-	-	x			x			nein		
165	Stettiner Weg 6	W	EG	W	59	49	41	32	45	33	3,5	0,5	-	-	x						nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.14

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Immissionsgrenzwert Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
152	Ludgerusstraße 17	O	1.OG	W	59	49	56	47	62	50	5,7	2,7	2,7	0,7	x			x			ja
153	Ludgerusstraße 19	O	EG	W	59	49	43	34	47	35	4,6	1,6	-	-	x						nein
		O	1.OG	W	59	49	45	36	49	37	4,4	1,4	-	-	x						nein
154	Danziger Weg 4	W	EG	W	59	49	46	37	49	37	3,1	0,1	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	48	39	51	39	3,5	0,6	-	-	x						nein
155	Danziger Weg 6	W	EG	W	59	49	52	43	56	44	3,7	0,8	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	53	44	59	47	5,5	2,6	-	-	x			x			nein
156	Ludgerusstraße 15	O	EG	W	59	49	55	46	61	49	5,5	2,4	1,2	-	x			x			ja
		O	1.OG	W	59	49	55	46	61	49	5,7	2,7	1,4	-	x			x			ja
157	Ludgerusstraße 13	O	EG	W	59	49	46	37	51	39	5,0	2,0	-	-	x						nein
		O	1.OG	W	59	49	48	39	53	41	5,1	2,2	-	-	x			x			nein
158	Stettiner Weg 5	W	EG	W	59	49	44	35	48	36	4,2	1,3	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	46	37	51	38	5,0	1,9	-	-	x						nein
159	Stettiner Weg 7	W	EG	W	59	49	55	46	60	48	5,2	2,3	0,7	-	x			x			ja
		W	1.OG	W	59	49	55	46	61	49	5,7	2,7	1,2	-	x			x			ja
160	Stettiner Weg 9	W	EG	W	59	49	54	45	57	45	3,5	0,5	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	54	45	60	48	5,8	2,7	0,4	-	x			x			ja
161	Ludgerusstraße 11	O	EG	W	59	49	54	45	60	48	5,4	2,4	0,4	-	x			x			ja
		O	1.OG	W	59	49	55	45	60	48	5,6	2,6	0,7	-	x			x			ja
162	Ludgerusstraße 9	O	EG	W	59	49	53	44	57	45	3,3	0,2	-	-	x						nein
		O	1.OG	W	59	49	54	45	59	47	5,6	2,5	-	-	x			x			nein
163	Stettiner Weg 11	W	EG	W	59	49	52	43	57	45	4,5	1,6	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	53	44	59	47	5,7	2,6	-	-	x			x			nein
164	Stettiner Weg 13	W	EG	W	59	49	52	43	56	44	4,7	1,7	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	53	44	58	46	5,6	2,6	-	-	x			x			nein
165	Stettiner Weg 6	W	EG	W	59	49	41	32	45	33	3,5	0,6	-	-	x						nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.14

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19		2) 20	3) 21
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
165	Stettiner Weg 6	W	1.OG	W	59	49	42	33	46	34	4,1	1,0	-	-	x						nein		
166	Ludgerusstraße 7	O	EG	W	59	49	55	46	60	48	5,3	2,2	0,7	-	x			x			ja		
		O	1.OG	W	59	49	55	46	60	48	5,6	2,6	0,9	-	x			x			ja		
167	Tilsiter Weg 8	W	EG	W	59	49	45	36	49	37	3,9	0,8	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	46	37	50	38	4,2	1,2	-	-	x						nein		
168	Tilsiter Weg 6	W	EG	W	59	49	54	45	59	47	4,3	1,3	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	54	45	60	48	6,0	2,9	0,9	-	x			x			ja		
169	Tilsiter Weg 4	W	EG	W	59	49	49	40	53	41	3,7	0,6	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	51	42	55	43	4,1	1,1	-	-	x						nein		
170	Bahnhofstraße 10	O	EG	W	59	49	47	38	49	37	2,3	-0,6	-	-	x						nein		
		O	1.OG	W	59	49	48	39	51	39	2,9	-0,2	-	-	x						nein		
171	Bahnhofstraße 12	O	EG	W	59	49	52	43	54	42	2,9	-0,2	-	-	x						nein		
		O	1.OG	W	59	49	54	45	58	46	3,9	0,9	-	-	x						nein		
		O	2.OG	W	59	49	55	46	60	48	4,7	1,7	0,1	-	x						ja		
172	Alverskirchener Straße 2	W	EG	W	59	49	61	52	67	55	5,6	2,6	7,4	5,4	x			x			ja		
		W	1.OG	W	59	49	60	51	66	54	5,5	2,5	6,5	4,5	x			x			ja		
173	Alverskirchener Straße 4	W	EG	W	59	49	47	38	52	39	4,3	1,2	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	49	40	54	42	4,9	1,9	-	-	x						nein		
174	Alverskirchener Straße 6	W	EG	W	59	49	42	33	46	34	3,5	0,5	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	44	35	48	36	3,7	0,7	-	-	x						nein		
175	Bahnhofstraße 21	O	EG	M	64	54	58	49	62	50	4,0	1,0	-	-	x						nein		
		O	1.OG	M	64	54	58	49	63	51	4,6	1,7	-	-	x						nein		
		O	2.OG	M	64	54	58	49	63	51	4,8	1,7	-	-	x						nein		
176	Alverskirchener Straße 1/1a	W	EG	W	59	49	56	47	62	50	5,7	2,7	2,5	0,5	x			x			ja		
		W	1.OG	W	59	49	56	47	62	50	5,7	2,7	2,4	0,3	x			x			ja		
		W	2.OG	W	59	49	56	47	61	49	5,7	2,6	2,0	-	x			x			ja		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.15

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Immissionsgrenzwert Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) Tag	2) Nacht		3) Nacht	1) Tag
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
177	Alverskirchener Straße 3	S	EG	W	59	49	50	41	53	41	3,7	0,8	-	-	x						nein		
		S	1.OG	W	59	49	51	42	56	44	4,1	1,1	-	-	x						nein		
		S	2.OG	W	59	49	52	43	57	45	4,5	1,4	-	-	x						nein		
178	Alverskirchener Straße 5	W	EG	W	59	49	47	38	50	38	3,2	0,2	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	48	39	51	39	3,3	0,3	-	-	x						nein		
		W	2.OG	W	59	49	49	40	53	41	3,4	0,5	-	-	x						nein		
179	Zur Landesbahn 1	O	EG	M	64	54	46	37	49	37	3,5	0,5	-	-	x						nein		
		O	1.OG	M	64	54	47	38	51	39	3,8	0,8	-	-	x						nein		
180	Zur Landesbahn 2	O	EG	M	64	54	57	48	63	51	5,7	2,6	-	-	x			x			nein		
		O	1.OG	M	64	54	57	48	62	50	5,8	2,8	-	-	x			x			nein		
181	König-Goldemar-Weg 5	W	EG	W	59	49	40	31	43	31	3,1	0,1	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	42	33	46	34	3,2	0,2	-	-	x						nein		
182	König-Goldemar-Weg 7	W	EG	W	59	49	41	32	45	33	3,7	0,7	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	45	36	49	37	3,7	0,7	-	-	x						nein		
183	Wolbecker Straße 10	O	EG	M	64	54	41	32	43	31	2,6	-0,5	-	-	x						nein		
		O	1.OG	M	64	54	41	32	44	32	2,9	0,0	-	-	x						nein		
		O	2.OG	M	64	54	42	33	45	33	3,1	0,1	-	-	x						nein		
184	König-Glodemar-Weg 4	W	EG	W	59	49	39	30	43	31	3,6	0,6	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	44	35	47	35	3,1	0,1	-	-	x						nein		
185	Möllers Kamp 9	W	EG	W	59	49	38	29	41	29	3,2	0,2	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	43	34	45	33	2,9	-0,1	-	-	x						nein		
186	Wolbecker Straße 14	O	EG	M	64	54	42	33	45	33	2,7	-0,3	-	-	x						nein		
		O	1.OG	M	64	54	43	34	46	34	2,9	-0,1	-	-	x						nein		
		O	2.OG	M	64	54	44	35	47	35	3,1	0,1	-	-	x						nein		
187	Wolbecker Straße 16	O	EG	M	64	54	42	33	45	33	2,9	-0,2	-	-	x						nein		
		O	1.OG	M	64	54	43	34	46	34	3,2	0,2	-	-	x						nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.16

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung Immissionsgrenzwert		Prüfung auf wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Prognose-Mit-Fall		Tag						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
177	Alverskirchener Straße 3	S	EG	W	59	49	50	41	53	41	3,7	0,8	-	-	x						nein
		S	1.OG	W	59	49	51	42	56	44	4,1	1,1	-	-	x						nein
		S	2.OG	W	59	49	52	43	57	45	4,5	1,4	-	-	x						nein
178	Alverskirchener Straße 5	W	EG	W	59	49	47	38	50	38	3,2	0,2	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	48	39	51	39	3,3	0,3	-	-	x						nein
		W	2.OG	W	59	49	49	40	53	41	3,4	0,5	-	-	x						nein
179	Zur Landesbahn 1	O	EG	M	64	54	46	37	49	37	3,5	0,5	-	-	x						nein
		O	1.OG	M	64	54	47	38	51	39	3,8	0,8	-	-	x						nein
180	Zur Landesbahn 2	O	EG	M	64	54	57	48	63	51	5,7	2,6	-	-	x			x			nein
		O	1.OG	M	64	54	57	48	62	50	5,8	2,8	-	-	x			x			nein
181	König-Goldemar-Weg 5	W	EG	W	59	49	40	31	43	31	3,0	0,1	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	42	33	46	34	3,2	0,2	-	-	x						nein
182	König-Goldemar-Weg 7	W	EG	W	59	49	41	32	45	33	3,7	0,7	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	45	36	49	37	3,7	0,7	-	-	x						nein
183	Wolbecker Straße 10	O	EG	M	64	54	41	32	43	31	2,6	-0,5	-	-	x						nein
		O	1.OG	M	64	54	41	32	44	32	2,9	0,0	-	-	x						nein
		O	2.OG	M	64	54	42	33	45	33	3,1	0,1	-	-	x						nein
184	König-Glodemar-Weg 4	W	EG	W	59	49	39	30	43	31	3,6	0,6	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	44	35	47	35	3,1	0,1	-	-	x						nein
185	Möllers Kamp 9	W	EG	W	59	49	38	29	41	29	3,2	0,3	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	43	34	45	33	2,8	-0,2	-	-	x						nein
186	Wolbecker Straße 14	O	EG	M	64	54	42	33	45	33	2,8	-0,3	-	-	x						nein
		O	1.OG	M	64	54	43	34	46	34	2,9	-0,1	-	-	x						nein
		O	2.OG	M	64	54	44	35	47	35	3,1	0,1	-	-	x						nein
187	Wolbecker Straße 16	O	EG	M	64	54	42	33	45	33	2,9	-0,1	-	-	x						nein
		O	1.OG	M	64	54	43	34	46	34	3,2	0,2	-	-	x						nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.16

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Immissionsgrenzwert Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) Tag	2) Nacht	3) Nacht	1) Tag		2) Nacht	3) Nacht
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
188	Wolbecker Straße 16a	O	EG	M	64	54	42	33	45	33	2,5	-0,5	-	-	x						nein		
		O	1.OG	M	64	54	43	34	46	34	3,1	0,1	-	-	x						nein		
189	Möllers Kamp 10	W	EG	W	59	49	38	29	41	29	3,0	-0,1	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	42	33	45	33	2,7	-0,3	-	-	x						nein		
190	Wolbecker Straße 18	O	EG	M	64	54	43	33	45	33	2,9	-0,1	-	-	x						nein		
		O	1.OG	M	64	54	43	34	47	35	3,4	0,4	-	-	x						nein		
191	Möllers Kamp 8	W	EG	W	59	49	39	29	42	30	3,1	0,1	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	43	34	46	34	2,9	0,0	-	-	x						nein		
192	Wolbecker Straße 20	O	EG	M	64	54	43	34	46	34	3,0	0,0	-	-	x						nein		
		O	1.OG	M	64	54	44	35	47	35	3,4	0,3	-	-	x						nein		
193	Pfarrer-Hüls-Straße 13	W	EG	W	59	49	38	29	42	30	3,4	0,3	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	44	35	47	35	3,1	0,0	-	-	x						nein		
194	Wolbecker Straße 22	O	EG	M	64	54	43	34	46	34	3,2	0,3	-	-	x						nein		
		O	1.OG	M	64	54	44	35	47	35	3,6	0,6	-	-	x						nein		
		O	2.OG	M	64	54	44	35	48	36	3,9	0,9	-	-	x						nein		
195	Pfarrer-Hüls-Weg 10	W	EG	W	59	49	40	31	43	31	2,9	-0,1	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	45	36	49	37	3,1	0,1	-	-	x						nein		
196	Wolbecker Straße 24	O	EG	M	64	54	47	38	51	39	4,2	1,2	-	-	x						nein		
197	Zum Alsterbach 13	W	EG	W	59	49	40	31	44	31	3,1	0,0	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	46	37	49	37	3,2	0,2	-	-	x						nein		
198	Wolbecker Straße 26	O	EG	M	64	54	44	35	48	36	4,2	1,2	-	-	x						nein		
		O	1.OG	M	64	54	45	36	49	37	4,0	1,0	-	-	x						nein		
199	Zum Aslterbach 15	W	EG	W	59	49	43	34	47	35	3,7	0,6	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	47	38	51	39	3,8	0,9	-	-	x						nein		
200	Wolbecker Straße 30	O	EG	M	64	54	53	44	58	46	4,8	1,8	-	-	x						nein		
		O	1.OG	M	64	54	54	44	59	47	5,7	2,7	-	-	x			x			nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.17

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Immissionsgrenzwert Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
188	Wolbecker Straße 16a	O	EG	M	64	54	42	33	45	33	2,6	-0,5	-	-	x						nein
		O	1.OG	M	64	54	43	34	46	34	3,1	0,1	-	-	x						nein
189	Möllers Kamp 10	W	EG	W	59	49	38	29	41	29	3,0	0,1	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	42	33	45	33	2,6	-0,3	-	-	x						nein
190	Wolbecker Straße 18	O	EG	M	64	54	43	34	46	34	3,1	0,1	-	-	x						nein
		O	1.OG	M	64	54	43	34	47	35	3,4	0,4	-	-	x						nein
191	Möllers Kamp 8	W	EG	W	59	49	38	29	42	29	3,2	0,3	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	43	34	46	34	2,8	-0,2	-	-	x						nein
192	Wolbecker Straße 20	O	EG	M	64	54	43	34	46	34	3,1	0,1	-	-	x						nein
		O	1.OG	M	64	54	44	35	47	35	3,4	0,4	-	-	x						nein
193	Pfarrer-Hüls-Straße 13	W	EG	W	59	49	38	29	42	29	3,6	0,5	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	43	34	46	34	2,9	-0,1	-	-	x						nein
194	Wolbecker Straße 22	O	EG	M	64	54	43	34	47	35	3,5	0,6	-	-	x						nein
		O	1.OG	M	64	54	44	35	48	36	3,8	0,8	-	-	x						nein
		O	2.OG	M	64	54	45	36	49	37	4,0	1,0	-	-	x						nein
195	Pfarrer-Hüls-Weg 10	W	EG	W	59	49	39	30	42	30	3,1	0,1	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	45	36	48	36	3,0	-0,1	-	-	x						nein
196	Wolbecker Straße 24	O	EG	M	64	54	47	38	-	-	0,0	0,0	-	-	x						nein
197	Zum Alsterbach 13	W	EG	W	59	49	40	31	43	31	3,2	0,1	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	46	37	49	37	3,1	0,1	-	-	x						nein
198	Wolbecker Straße 26	O	EG	M	64	54	44	35	48	36	4,2	1,2	-	-	x						nein
		O	1.OG	M	64	54	45	36	49	37	4,0	1,1	-	-	x						nein
199	Zum Aslterbach 15	W	EG	W	59	49	43	34	47	35	3,7	0,6	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	47	38	51	39	3,8	0,8	-	-	x						nein
200	Wolbecker Straße 30	O	EG	M	64	54	53	44	58	46	4,8	1,8	-	-	x						nein
		O	1.OG	M	64	54	54	44	59	47	5,7	2,7	-	-	x			x			nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.17

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Immissionsgrenzwert		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Prognose-Mit-Fall	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)					Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 16	2) 17	3) 18		1) 19	2) 20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
201	Wolbecker Straße 28	O	EG	M	64	54	41	32	46	34	4,7	1,7	-	-	x						nein		
		O	1.OG	M	64	54	42	33	47	35	4,7	1,8	-	-	x						nein		
202	Zum Alsterbach 10	W	EG	W	59	49	53	44	58	46	4,6	1,6	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	54	45	59	47	5,6	2,6	-	-	x			x			nein		
203	Zum Alsterbach 8	W	EG	W	59	49	41	32	44	32	3,5	0,5	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	43	33	46	34	3,5	0,6	-	-	x						nein		
204	Wolbecker Straße 32	O	EG	M	64	54	53	44	58	46	4,9	1,9	-	-	x						nein		
		O	1.OG	M	64	54	54	45	60	48	5,7	2,7	-	-	x			x			nein		
205	Wolbecker Straße 34	O	EG	M	64	54	45	36	49	37	4,1	1,1	-	-	x						nein		
		O	1.OG	M	64	54	46	37	51	38	4,3	1,2	-	-	x						nein		
206	Wolbecker Straße 41	SO	EG	AU	64	54	39	30	43	31	3,3	0,3	-	-	x						nein		
		SO	1.OG	AU	64	54	40	31	43	31	3,7	0,7	-	-	x						nein		
207	Wolbecker Straße 42	W	EG	AU	64	54	47	38	52	40	4,8	1,9	-	-	x						nein		
		W	1.OG	AU	64	54	50	41	54	42	4,6	1,7	-	-	x						nein		
208	Wolbecker Straße 50	W	EG	AU	64	54	44	35	49	37	5,3	2,3	-	-	x			x			nein		
		W	1.OG	AU	64	54	44	35	50	38	5,3	2,3	-	-	x			x			nein		
209	Wolbecker Straße 45	O	EG	AU	64	54	45	36	51	39	5,4	2,3	-	-	x			x			nein		
		O	1.OG	AU	64	54	46	37	52	40	5,3	2,3	-	-	x			x			nein		
210	Am Steintor 97	W	EG	AU	64	54	53	44	55	43	1,9	-1,1	-	-							nein		
		W	1.OG	AU	64	54	55	46	59	47	4,0	0,9	-	-	x						nein		
211	Am Steintor 88	O	EG	AU	64	54	49	40	53	41	3,9	0,8	-	-	x						nein		
		O	1.OG	AU	64	54	51	42	56	44	4,5	1,5	-	-	x						nein		
212	Am Steintor 86	O	EG	AU	64	54	48	39	52	40	4,0	1,0	-	-	x						nein		
		O	1.OG	AU	64	54	50	41	54	42	4,3	1,2	-	-	x						nein		
213	Am Steintor 84	O	EG	AU	64	54	48	39	53	41	4,9	1,9	-	-	x						nein		
		O	1.OG	AU	64	54	50	41	55	43	4,9	1,9	-	-	x						nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.18

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Immissionsgrenzwert Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
201	Wolbecker Straße 28	O	EG	M	64	54	41	32	46	34	4,6	1,7	-	-	x						nein
		O	1.OG	M	64	54	42	33	47	35	4,8	1,7	-	-	x						nein
202	Zum Alsterbach 10	W	EG	W	59	49	53	44	58	46	4,6	1,6	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	54	45	59	47	5,6	2,6	-	-	x			x			nein
203	Zum Alsterbach 8	W	EG	W	59	49	41	32	44	32	3,6	0,6	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	42	33	46	34	3,6	0,5	-	-	x						nein
204	Wolbecker Straße 32	O	EG	M	64	54	53	44	58	46	4,9	1,9	-	-	x						nein
		O	1.OG	M	64	54	54	45	60	48	5,7	2,7	-	-	x			x			nein
205	Wolbecker Straße 34	O	EG	M	64	54	45	36	49	37	4,1	1,1	-	-	x						nein
		O	1.OG	M	64	54	46	37	51	38	4,3	1,2	-	-	x						nein
206	Wolbecker Straße 41	SO	EG	AU	64	54	39	30	42	30	3,3	0,3	-	-	x						nein
		SO	1.OG	AU	64	54	40	31	43	31	3,7	0,6	-	-	x						nein
207	Wolbecker Straße 42	W	EG	AU	64	54	47	38	52	40	4,9	1,9	-	-	x						nein
		W	1.OG	AU	64	54	50	41	54	42	4,6	1,6	-	-	x						nein
208	Wolbecker Straße 50	W	EG	AU	64	54	44	35	49	37	5,3	2,3	-	-	x			x			nein
		W	1.OG	AU	64	54	44	35	49	37	5,3	2,3	-	-	x			x			nein
209	Wolbecker Straße 45	O	EG	AU	64	54	45	36	50	38	5,4	2,3	-	-	x			x			nein
		O	1.OG	AU	64	54	46	37	51	39	5,3	2,3	-	-	x			x			nein
210	Am Steintor 97	W	EG	AU	64	54	53	44	55	43	1,9	-1,1	-	-							nein
		W	1.OG	AU	64	54	55	46	59	47	4,0	0,9	-	-	x						nein
211	Am Steintor 88	O	EG	AU	64	54	49	40	54	42	3,8	0,8	-	-	x						nein
		O	1.OG	AU	64	54	51	42	56	44	4,5	1,5	-	-	x						nein
212	Am Steintor 86	O	EG	AU	64	54	48	39	52	40	4,0	1,0	-	-	x						nein
		O	1.OG	AU	64	54	50	41	54	42	4,2	1,2	-	-	x						nein
213	Am Steintor 84	O	EG	AU	64	54	48	39	53	41	5,0	1,9	-	-	x						nein
		O	1.OG	AU	64	54	50	41	55	43	5,0	1,9	-	-	x						nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.18

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 2) 3)	1) 2) 3)	1) 2) 3)	1) 2) 3)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
214	Am Steintor 63	W	EG	AU	64	54	43	34	48	36	4,5	1,6	-	-	x						nein		
		W	1.OG	AU	64	54	44	35	48	36	4,7	1,6	-	-	x						nein		
215	B-Plan Nr. 509 10		EG	W	59	49	41	32	44	32	3,3	0,3	-	-	x						nein		
			1.OG	W	59	49	43	33	46	34	3,5	0,5	-	-	x						nein		
			2.OG	W	59	49	45	36	49	37	3,5	0,4	-	-	x						nein		
216	B-Plan Nr. 509 9		EG	W	59	49	40	31	43	31	3,0	0,0	-	-	x						nein		
			1.OG	W	59	49	41	32	44	32	3,0	0,1	-	-	x						nein		
			2.OG	W	59	49	43	34	46	34	3,0	0,0	-	-	x						nein		
217	B-Plan Nr. 509 8		EG	W	59	49	41	32	43	31	2,8	-0,1	-	-	x						nein		
			1.OG	W	59	49	42	33	45	33	2,8	-0,2	-	-	x						nein		
			2.OG	W	59	49	45	36	48	36	2,6	-0,4	-	-	x						nein		
218	B-Plan Nr. 509 7		EG	W	59	49	43	34	46	34	2,7	-0,4	-	-	x						nein		
			1.OG	W	59	49	48	39	51	39	2,7	-0,2	-	-	x						nein		
			2.OG	W	59	49	54	45	58	46	3,3	0,3	-	-	x						nein		
219	B-Plan Nr. 509 6		EG	W	59	49	44	35	47	35	2,6	-0,3	-	-	x						nein		
			1.OG	W	59	49	49	40	52	40	2,8	-0,3	-	-	x						nein		
			2.OG	W	59	49	55	46	59	47	4,2	1,3	-	-	x						nein		
220	Am Steintor 1	S	EG	W	59	49	46	37	51	39	4,8	1,9	-	-	x						nein		
221	Juffernkamp 6	W	EG	W	59	49	36	27	41	29	4,4	1,4	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	42	33	47	35	4,8	1,9	-	-	x						nein		
222	Juffernkamp 1	W	EG	W	59	49	49	40	54	42	4,9	1,8	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	51	42	56	44	5,0	2,0	-	-	x						nein		
		W	2.OG	W	59	49	52	43	57	45	5,4	2,4	-	-	x			x			nein		
223	Juffernkamp 3	W	EG	W	59	49	50	40	54	42	4,7	1,8	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	51	42	56	44	4,9	1,9	-	-	x						nein		
		W	2.OG	W	59	49	52	43	57	45	5,3	2,3	-	-	x			x			nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.19

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung Immissionsgrenzwert		Prüfung auf wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Prognose-Mit-Fall		Tag						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
214	Am Steintor 63	W	EG	AU	64	54	43	34	48	36	4,4	1,5	-	-	x						nein
		W	1.OG	AU	64	54	44	35	48	36	4,6	1,6	-	-	x						nein
215	B-Plan Nr. 509 10		EG	W	59	49	41	32	44	32	3,3	0,3	-	-	x						nein
			1.OG	W	59	49	43	33	46	34	3,4	0,5	-	-	x						nein
			2.OG	W	59	49	45	36	49	37	3,4	0,4	-	-	x						nein
216	B-Plan Nr. 509 9		EG	W	59	49	40	31	43	31	2,9	-0,1	-	-	x						nein
			1.OG	W	59	49	41	32	44	32	3,0	0,1	-	-	x						nein
			2.OG	W	59	49	43	34	46	34	3,0	0,0	-	-	x						nein
217	B-Plan Nr. 509 8		EG	W	59	49	41	32	43	31	2,7	-0,2	-	-	x						nein
			1.OG	W	59	49	42	33	45	33	2,8	-0,2	-	-	x						nein
			2.OG	W	59	49	45	36	48	36	2,6	-0,5	-	-	x						nein
218	B-Plan Nr. 509 7		EG	W	59	49	43	34	46	34	2,6	-0,4	-	-	x						nein
			1.OG	W	59	49	48	39	51	39	2,6	-0,3	-	-	x						nein
			2.OG	W	59	49	54	45	58	46	3,3	0,3	-	-	x						nein
219	B-Plan Nr. 509 6		EG	W	59	49	44	35	46	34	2,4	-0,5	-	-	x						nein
			1.OG	W	59	49	49	40	52	40	2,6	-0,4	-	-	x						nein
			2.OG	W	59	49	55	46	59	47	4,1	1,2	-	-	x						nein
220	Am Steintor 1	S	EG	W	59	49	46	37	51	39	4,8	1,9	-	-	x						nein
221	Juffernkamp 6	W	EG	W	59	49	36	27	41	29	4,2	1,2	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	42	33	46	34	4,6	1,7	-	-	x						nein
222	Juffernkamp 1	W	EG	W	59	49	49	40	53	41	4,3	1,2	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	51	42	55	43	4,5	1,5	-	-	x						nein
		W	2.OG	W	59	49	52	43	56	44	4,8	1,8	-	-	x			x			nein
223	Juffernkamp 3	W	EG	W	59	49	50	40	53	41	3,9	0,9	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	51	42	55	43	4,1	1,0	-	-	x				x		nein
		W	2.OG	W	59	49	52	43	56	44	4,3	1,4	-	-	x			x			nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.19

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 1)	2) 2)	3) 3)	1) 1)	2) 2)	3) 3)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
224	Juffernkamp 29	SW	EG	W	59	49	40	31	44	31	3,7	0,6	-	-	x						nein
		SW	1.OG	W	59	49	42	33	46	34	4,2	1,1	-	-	x						nein
225	Juffernkamp 5	W	EG	W	59	49	49	40	54	42	4,1	1,2	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	51	42	55	43	4,3	1,2	-	-	x						nein
226	Juffernkamp 7	W	EG	W	59	49	50	41	54	42	3,7	0,6	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	52	43	56	44	3,9	0,9	-	-	x						nein
227	Juffernkamp 27	W	EG	W	59	49	41	32	42	30	0,4	-2,7	-	-							nein
		W	1.OG	W	59	49	43	34	45	33	1,5	-1,4	-	-							nein
228	B-Plan Nr. 509 5		EG	W	59	49	48	39	49	37	1,6	-1,3	-	-							nein
			1.OG	W	59	49	51	42	52	40	1,4	-1,6	-	-							nein
			2.OG	W	59	49	54	45	56	44	2,0	-1,0	-	-							nein
229	Am Steintor 66	NO	EG	G	69	59	43	34	45	33	1,6	-1,4	-	-							nein
		NO	1.OG	G	69	59	46	37	48	36	1,6	-1,3	-	-							nein
230	Juffernkamp 9	W	EG	W	59	49	51	42	54	42	2,8	-0,2	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	53	44	56	44	2,9	0,0	-	-	x						nein
231	Juffernkamp 11	W	EG	W	59	49	53	44	55	43	2,2	-0,9	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	55	46	57	45	2,4	-0,7	-	-	x						nein
232	Juffernkamp 25	W	EG	W	59	49	41	32	42	30	1,3	-1,7	-	-							nein
		W	1.OG	W	59	49	42	33	45	33	3,0	0,0	-	-	x						nein
233	B-Plan Nr. 509 4		EG	W	59	49	46	37	48	36	2,4	-0,5	-	-	x						nein
			1.OG	W	59	49	53	44	55	43	2,0	-1,0	-	-							nein
			2.OG	W	59	49	59	50	63	51	3,7	0,8	3,6	1,6	x						ja
234	Juffernkamp 13	W	EG	W	59	49	51	42	53	41	2,1	-0,8	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	53	44	56	43	2,5	-0,5	-	-	x						nein
235	Juffernkamp 15	W	EG	W	59	49	50	41	53	41	2,1	-0,8	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	52	43	55	43	2,4	-0,6	-	-	x						nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.20

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Immissionsgrenzwert Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
224	Juffernkamp 29	SW	EG	W	59	49	40	31	43	31	2,7	-0,3	-	-	x						nein
		SW	1.OG	W	59	49	42	33	45	33	3,2	0,2	-	-	x						nein
225	Juffernkamp 5	W	EG	W	59	49	49	40	52	40	2,9	0,0	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	51	42	54	42	3,0	0,0	-	-	x						nein
226	Juffernkamp 7	W	EG	W	59	49	50	41	53	41	2,3	-0,7	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	52	43	54	42	2,4	-0,6	-	-	x						nein
227	Juffernkamp 27	W	EG	W	59	49	41	32	41	29	-0,6	-3,6	-	-							nein
		W	1.OG	W	59	49	43	34	44	32	0,4	-2,5	-	-							nein
228	B-Plan Nr. 509 5		EG	W	59	49	48	39	48	36	0,5	-2,4	-	-							nein
			1.OG	W	59	49	51	42	51	39	0,2	-2,8	-	-							nein
			2.OG	W	59	49	54	45	54	42	0,5	-2,6	-	-							nein
229	Am Steintor 66	NO	EG	G	69	59	43	34	43	31	0,3	-2,7	-	-							nein
		NO	1.OG	G	69	59	46	37	47	35	0,6	-2,4	-	-							nein
230	Juffernkamp 9	W	EG	W	59	49	51	42	53	41	1,5	-1,4	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	53	44	55	43	1,5	-1,4	-	-	x						nein
231	Juffernkamp 11	W	EG	W	59	49	53	44	54	42	1,2	-1,8	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	55	46	56	44	1,4	-1,7	-	-	x						nein
232	Juffernkamp 25	W	EG	W	59	49	41	32	41	29	0,3	-2,8	-	-							nein
		W	1.OG	W	59	49	42	33	43	31	1,6	-1,4	-	-	x						nein
233	B-Plan Nr. 509 4		EG	W	59	49	46	37	48	36	2,1	-0,8	-	-	x						nein
			1.OG	W	59	49	53	44	55	43	1,4	-1,6	-	-							nein
			2.OG	W	59	49	59	50	63	51	3,6	0,6	3,5	1,4	x						ja
234	Juffernkamp 13	W	EG	W	59	49	51	42	53	41	1,6	-1,3	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	53	44	55	43	2,1	-0,9	-	-	x						nein
235	Juffernkamp 15	W	EG	W	59	49	50	41	52	40	1,6	-1,3	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	52	43	54	42	2,1	-0,9	-	-	x						nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.20

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Immissionsgrenzwert Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19		2) 20	3) 21
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
236	Juffernkamp 23	W	EG	W	59	49	37	28	39	27	1,5	-1,4	-	-							nein		
		W	1.OG	W	59	49	39	30	42	30	2,3	-0,7	-	-	x						nein		
237	Am Steintor 41	W	EG	W	59	49	49	40	50	38	1,8	-1,2	-	-							nein		
		W	1.OG	W	59	49	51	42	52	40	1,8	-1,2	-	-							nein		
		W	2.OG	W	59	49	52	43	55	43	2,2	-0,9	-	-	x						nein		
238	Juffernkamp 19	SW	EG	W	59	49	38	29	41	29	2,1	-0,9	-	-	x						nein		
		SW	1.OG	W	59	49	41	31	43	31	2,0	-0,9	-	-							nein		
239	Juffernkamp 17	W	EG	W	59	49	40	31	42	30	1,2	-1,7	-	-							nein		
		W	1.OG	W	59	49	42	33	44	32	2,5	-0,5	-	-	x						nein		
240	Am Steintor 39	W	EG	W	59	49	47	38	50	38	2,9	-0,1	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	49	40	52	40	2,6	-0,3	-	-	x						nein		
241	Petersdamm 1	NO	EG	G	69	59	44	35	47	35	3,6	0,6	-	-	x						nein		
		NO	1.OG	G	69	59	46	37	49	37	3,4	0,5	-	-	x						nein		
242	B-Plan Nr. 509 3		EG	W	59	49	47	38	50	38	2,9	-0,1	-	-	x						nein		
			1.OG	W	59	49	53	44	57	45	3,4	0,4	-	-	x						nein		
			2.OG	W	59	49	58	49	63	51	5,7	2,7	3,8	1,8	x		x				ja		
243	Am Steintor 37	W	EG	W	59	49	47	38	50	38	2,8	-0,1	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	49	40	52	40	3,2	0,3	-	-	x						nein		
244	Am Steintor 35	W	EG	W	59	49	49	40	52	40	3,5	0,5	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	50	41	53	41	3,6	0,6	-	-	x						nein		
245	Am Steintor 33	W	EG	W	59	49	48	39	50	38	2,6	-0,3	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	49	40	52	40	3,5	0,5	-	-	x						nein		
246	Am Steintor 60 (Autohaus)	W	EG	Mlt	64	-	55	45	59	47	4,9	2,0	-	-	x						nein		
		W	1.OG	Mlt	64	-	57	48	62	50	5,2	2,2	-	-	x			x			nein		
247	Am Steintor 60	SW	EG	M	64	54	45	36	50	38	4,8	2,3	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	M	64	54	46	37	52	40	5,7	2,9	-	-	x			x			nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.21

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Immissionsgrenzwert Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
236	Juffernkamp 23	W	EG	W	59	49	37	28	38	26	0,9	-2,0	-	-							nein
		W	1.OG	W	59	49	39	30	41	29	1,6	-1,4	-	-	x						nein
237	Am Steintor 41	W	EG	W	59	49	49	40	50	38	1,2	-1,8	-	-							nein
		W	1.OG	W	59	49	51	42	52	40	1,6	-1,4	-	-							nein
		W	2.OG	W	59	49	52	43	55	43	2,1	-0,9	-	-	x						nein
238	Juffernkamp 19	SW	EG	W	59	49	38	29	40	28	1,5	-1,4	-	-	x						nein
		SW	1.OG	W	59	49	41	31	42	30	1,5	-1,3	-	-							nein
239	Juffernkamp 17	W	EG	W	59	49	40	31	42	30	1,3	-1,6	-	-							nein
		W	1.OG	W	59	49	42	33	44	32	2,3	-0,7	-	-	x						nein
240	Am Steintor 39	W	EG	W	59	49	47	38	49	37	2,0	-1,0	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	49	40	51	39	2,0	-0,9	-	-	x						nein
241	Petersdamm 1	NO	EG	G	69	59	44	35	45	34	1,6	-1,3	-	-	x						nein
		NO	1.OG	G	69	59	46	37	47	35	1,5	-1,4	-	-	x						nein
242	B-Plan Nr. 509 3		EG	W	59	49	47	38	48	36	1,1	-1,8	-	-	x						nein
			1.OG	W	59	49	53	44	54	42	0,4	-2,7	-	-	x						nein
			2.OG	W	59	49	58	49	60	48	2,1	-0,9	0,2	-	x			x			ja
243	Am Steintor 37	W	EG	W	59	49	47	38	49	37	1,9	-1,0	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	49	40	51	39	2,2	-0,7	-	-	x						nein
244	Am Steintor 35	W	EG	W	59	49	49	40	51	39	2,1	-0,9	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	50	41	52	40	2,4	-0,6	-	-	x						nein
245	Am Steintor 33	W	EG	W	59	49	48	39	49	37	1,5	-1,4	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	49	40	50	38	1,7	-1,2	-	-	x						nein
246	Am Steintor 60 (Autohaus)	W	EG	Mlt	64	-	55	45	55	43	0,6	-2,3	-	-	x						nein
		W	1.OG	Mlt	64	-	57	48	58	46	0,6	-2,4	-	-	x			x			nein
247	Am Steintor 60	SW	EG	M	64	54	45	36	46	35	1,7	-0,3	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	M	64	54	46	37	48	37	1,8	-0,4	-	-	x			x			nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.21

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Immissionsgrenzwert		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall			1) 2) 3)	1) 2) 3)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
248	B-Plan Nr. 509 2		EG	M	64	54	57	48	63	51	6,2	3,2	-	-	x			x			nein
			1.OG	M	64	54	58	49	64	52	6,3	3,4	-	-	x			x			nein
			2.OG	M	64	54	58	49	64	52	6,1	3,2	-	-	x			x			nein
249	Petersdamm 4	NO	EG	G	69	59	48	39	52	40	4,5	1,5	-	-	x						nein
		NO	1.OG	G	69	59	49	40	54	42	4,8	1,7	-	-	x						nein
		NO	2.OG	G	69	59	51	42	56	44	5,2	2,2	-	-	x			x			nein
250	Petersdamm 2	NO	EG	G	69	59	51	42	57	45	6,0	3,2	-	-	x			x			nein
251	B-Plan Nr. 509 1		EG	M	64	54	54	45	61	49	7,1	4,2	-	-	x			x			nein
			1.OG	M	64	54	57	48	63	51	6,4	3,4	-	-	x			x			nein
			2.OG	M	64	54	57	48	63	52	6,1	3,2	-	-	x			x			nein
252	Am Steintor 58 (Bahnhof)	SW	EG	Mlt	64	-	62	53	68	56	5,4	2,4	3,1	-	x			x			ja
		SW	1.OG	Mlt	64	-	61	52	67	55	5,7	2,6	2,5	-	x			x			ja
253	Am Steintor 56	SW	EG	M	64	54	44	35	49	38	4,6	2,4	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	M	64	54	45	36	50	39	5,2	2,9	-	-	x			x			nein
		SW	2.OG	M	64	54	47	38	52	41	5,3	2,8	-	-	x			x			nein
254	Am Steintor 56a	SW	EG	M	64	54	46	37	51	40	4,8	2,6	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	M	64	54	48	39	53	42	5,1	2,9	-	-	x			x			nein
		SW	2.OG	M	64	54	50	41	55	44	5,2	3,0	-	-	x			x			nein
255	Hiltruper Straße 23 (Edeka)	NO	EG	G	69	59	52	43	60	49	8,1	6,0	-	-	x			x			nein
256	Am Steintor 54a	SW	EG	M	64	54	48	39	53	42	4,9	3,0	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	M	64	54	50	41	55	44	5,0	3,0	-	-	x			x			nein
		SW	2.OG	M	64	54	51	42	56	45	5,1	3,1	-	-	x			x			nein
		SW	3.OG	M	64	54	51	42	57	46	5,5	3,6	-	-	x			x			nein
257	Am Steintor 54b	SW	EG	M	64	54	49	40	53	43	4,8	2,9	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	M	64	54	51	42	55	44	4,7	2,8	-	-	x			x			nein
		SW	2.OG	M	64	54	51	42	57	46	5,1	3,2	-	-	x			x			nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.22

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Immissionsgrenzwert Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
248	B-Plan Nr. 509 2		EG	M	64	54	57	48	60	48	3,8	0,8	-	-	x			x			nein
			1.OG	M	64	54	58	49	61	49	3,5	0,6	-	-	x			x			nein
			2.OG	M	64	54	58	49	61	49	3,2	0,3	-	-	x			x			nein
249	Petersdamm 4	NO	EG	G	69	59	48	39	49	37	1,5	-1,5	-	-	x						nein
		NO	1.OG	G	69	59	49	40	51	39	1,8	-1,2	-	-	x						nein
		NO	2.OG	G	69	59	51	42	53	41	2,3	-0,7	-	-	x			x			nein
250	Petersdamm 2	NO	EG	G	69	59	51	42	54	42	3,0	0,2	-	-	x			x			nein
251	B-Plan Nr. 509 1		EG	M	64	54	54	45	59	47	5,0	2,1	-	-	x			x			nein
			1.OG	M	64	54	57	48	61	49	4,1	1,1	-	-	x			x			nein
			2.OG	M	64	54	57	48	61	49	3,6	0,7	-	-	x			x			nein
252	Am Steintor 58 (Bahnhof)	SW	EG	Mlt	64	-	62	53	64	52	2,3	-0,7	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	Mlt	64	-	61	52	64	52	2,3	-0,7	-	-	x			x			nein
253	Am Steintor 56	SW	EG	M	64	54	44	35	49	37	4,4	2,3	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	M	64	54	45	36	50	39	4,9	2,7	-	-	x			x			nein
		SW	2.OG	M	64	54	47	38	52	40	4,6	2,2	-	-	x			x			nein
254	Am Steintor 56a	SW	EG	M	64	54	46	37	50	39	4,2	2,2	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	M	64	54	48	39	53	42	4,6	2,4	-	-	x			x			nein
		SW	2.OG	M	64	54	50	41	54	43	4,5	2,4	-	-	x			x			nein
255	Hiltruper Straße 23 (Edeka)	NO	EG	G	69	59	52	43	60	49	8,0	6,0	-	-	x			x			nein
256	Am Steintor 54a	SW	EG	M	64	54	48	39	52	41	4,6	2,7	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	M	64	54	50	41	54	43	4,6	2,7	-	-	x			x			nein
		SW	2.OG	M	64	54	51	42	56	45	4,7	2,9	-	-	x			x			nein
		SW	3.OG	M	64	54	51	42	57	46	5,1	3,3	-	-	x			x			nein
257	Am Steintor 54b	SW	EG	M	64	54	49	40	53	42	4,5	2,6	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	M	64	54	51	42	55	44	4,4	2,6	-	-	x			x			nein
		SW	2.OG	M	64	54	51	42	56	45	4,9	3,0	-	-	x			x			nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.22

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Immissionsgrenzwert		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall					1) 2) 3)	1) 2) 3)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
257	Am Steintor 54b	SW	3.OG	M	64	54	52	43	57	46	5,7	3,8	-	-	x			x			nein		
258	Am Steintor 54c	SW	EG	M	64	54	50	41	54	43	4,3	2,6	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	M	64	54	52	43	56	45	4,5	2,7	-	-	x			x			nein		
		SW	2.OG	M	64	54	52	43	57	46	5,1	3,4	-	-	x			x			nein		
		SW	3.OG	M	64	54	52	43	58	47	5,9	4,0	-	-	x			x			nein		
259	Hiltruper Straße 21f	SW	EG	M	64	54	50	41	54	44	4,6	2,9	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	M	64	54	52	43	56	46	4,7	3,0	-	-	x			x			nein		
		SW	2.OG	M	64	54	52	43	57	47	5,3	3,6	-	-	x			x			nein		
260	Hiltruper Straße 21g	S	EG	M	64	54	43	34	48	37	5,0	3,3	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	M	64	54	44	35	49	38	5,1	3,3	-	-	x			x			nein		
261	Hiltruper Straße 21e	SW	EG	M	64	54	47	38	52	41	4,9	3,2	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	M	64	54	48	39	53	43	4,9	3,2	-	-	x			x			nein		
262	Hiltruper Straße 21d	SW	EG	M	64	54	47	38	52	42	4,9	3,2	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	M	64	54	49	40	54	43	4,8	3,2	-	-	x			x			nein		
263	Hiltruper Straße 21c	SW	EG	M	64	54	49	40	54	43	4,8	3,0	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	M	64	54	50	41	55	44	4,6	3,0	-	-	x			x			nein		
264	Hiltruper Straße 21b	SW	EG	M	64	54	49	40	54	43	4,7	3,1	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	M	64	54	51	42	55	44	4,5	2,8	-	-	x			x			nein		
265	Hiltruper Straße 21	SW	EG	M	64	54	52	43	56	46	4,1	2,4	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	M	64	54	54	45	58	48	4,3	2,6	-	-	x			x			nein		
266	Hiltruper Straße 19	S	EG	M	64	54	46	37	51	40	4,6	2,9	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	M	64	54	47	38	52	41	4,6	2,9	-	-	x			x			nein		
267	Hiltruper Straße 22	SW	EG	G	69	59	54	45	59	48	4,5	2,8	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	G	69	59	55	46	61	50	5,8	4,1	-	-	x			x			nein		
		SW	2.OG	G	69	59	55	46	61	50	6,3	4,6	-	-	x			x			nein		
268	Hiltruper Straße 24 (Lidl)	NO	EG	G	69	59	54	45	61	50	6,1	4,5	-	-	x			x			nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.23

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Immissionsgrenzwert Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
257	Am Steintor 54b	SW	3.OG	M	64	54	52	43	57	46	5,4	3,6	-	-	x			x			nein
258	Am Steintor 54c	SW	EG	M	64	54	50	41	54	43	4,2	2,5	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	M	64	54	52	43	56	45	4,4	2,6	-	-	x			x			nein
		SW	2.OG	M	64	54	52	43	57	46	5,0	3,3	-	-	x			x			nein
		SW	3.OG	M	64	54	52	43	58	47	5,7	3,9	-	-	x			x			nein
259	Hiltruper Straße 21f	SW	EG	M	64	54	50	41	54	44	4,5	2,8	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	M	64	54	52	43	56	46	4,6	2,9	-	-	x			x			nein
		SW	2.OG	M	64	54	52	43	57	46	5,2	3,5	-	-	x			x			nein
260	Hiltruper Straße 21g	S	EG	M	64	54	43	34	48	37	5,0	3,3	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	M	64	54	44	35	49	38	5,0	3,3	-	-	x			x			nein
261	Hiltruper Straße 21e	SW	EG	M	64	54	47	38	52	41	4,9	3,2	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	M	64	54	48	39	53	43	4,9	3,2	-	-	x			x			nein
262	Hiltruper Straße 21d	SW	EG	M	64	54	47	38	52	42	4,9	3,1	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	M	64	54	49	40	54	43	4,8	3,1	-	-	x			x			nein
263	Hiltruper Straße 21c	SW	EG	M	64	54	49	40	53	43	4,7	3,0	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	M	64	54	50	41	55	44	4,5	2,9	-	-	x			x			nein
264	Hiltruper Straße 21b	SW	EG	M	64	54	49	40	54	43	4,6	3,0	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	M	64	54	51	42	55	44	4,5	2,8	-	-	x			x			nein
265	Hiltruper Straße 21	SW	EG	M	64	54	52	43	56	46	4,1	2,4	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	M	64	54	54	45	58	48	4,3	2,6	-	-	x			x			nein
266	Hiltruper Straße 19	S	EG	M	64	54	46	37	51	40	4,6	2,9	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	M	64	54	47	38	52	41	4,5	2,8	-	-	x			x			nein
267	Hiltruper Straße 22	SW	EG	G	69	59	54	45	59	48	4,5	2,8	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	G	69	59	55	46	61	50	5,8	4,1	-	-	x			x			nein
		SW	2.OG	G	69	59	55	46	61	50	6,3	4,6	-	-	x			x			nein
268	Hiltruper Straße 24 (Lidl)	NO	EG	G	69	59	54	45	61	50	6,1	4,5	-	-	x			x			nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.23

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Immissionsgrenzwert		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Prognose-Mit-Fall	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)					Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 16	2) 17	3) 18		1) 19	2) 20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
269	Am Berler Kamp 19a	S	EG	W	59	49	44	35	50	39	6,0	4,4	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	45	36	51	40	6,2	4,5	-	-	x			x			nein		
270	Am Berler Kamp 19b	S	EG	W	59	49	50	41	56	46	6,2	4,6	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	6,3	4,7	-	-	x			x			nein		
		S	2.OG	W	59	49	53	44	59	48	6,4	4,7	-	-	x			x			nein		
271	Am Berler Kamp 21	S	EG	W	59	49	49	40	56	45	6,4	4,7	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	51	42	57	46	6,4	4,7	-	-	x			x			nein		
272	Am Berler Kamp 23a	S	EG	W	59	49	54	45	60	50	6,4	4,7	0,9	0,2	x			x			ja		
		S	1.OG	W	59	49	56	47	63	52	6,5	4,9	3,2	2,5	x			x			ja		
273	Am Berler Kamp 23a (Anbau)	S	EG	W	59	49	58	49	64	54	6,5	4,8	4,9	4,2	x			x			ja		
274	Am Berler Kamp 23	S	EG	W	59	49	49	40	55	45	6,3	4,7	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	50	41	57	46	6,3	4,7	-	-	x			x			nein		
275	Am Berler Kamp 25	S	EG	W	59	49	54	45	60	49	6,2	4,6	0,5	-	x			x			ja		
		S	1.OG	W	59	49	55	46	61	51	6,5	4,8	1,9	1,2	x			x			ja		
		S	2.OG	W	59	49	55	46	61	51	6,5	4,9	2,0	1,3	x			x			ja		
276	Am Berler Kamp 27	S	EG	W	59	49	52	43	58	48	6,2	4,5	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,4	4,7	0,7	-	x			x			ja		
277	Am Berler Kamp 29	S	EG	W	59	49	52	43	58	47	6,0	4,3	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	53	44	60	49	6,3	4,7	0,3	-	x			x			ja		
278	Am Berler Kamp 29a	S	EG	W	59	49	52	43	58	47	6,1	4,4	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	53	44	60	49	6,3	4,7	0,1	-	x			x			ja		
279	Am Berler Kamp 31a	SW	EG	W	59	49	51	42	57	46	6,0	4,3	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	52	43	58	48	6,3	4,6	-	-	x			x			nein		
280	Am Berler Kamp 31	S	EG	W	59	49	51	42	57	46	6,1	4,4	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	53	43	59	48	6,3	4,7	-	-	x			x			nein		
281	Am Berler Kamp 33	S	EG	W	59	49	54	45	60	49	5,9	4,2	0,6	-	x			x			ja		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.24

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19		2) 20	3) 21
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
281	Am Berler Kamp 33	S	1.OG	W	59	49	55	46	61	50	6,3	4,7	1,5	0,8	x			x			ja		
		S	2.OG	W	59	49	55	46	61	50	6,4	4,7	1,5	0,8	x			x			ja		
282	Am Berler Kamp 35	S	EG	W	59	49	56	47	62	51	6,2	4,5	2,7	2,0	x			x			ja		
		S	1.OG	W	59	49	56	47	63	52	6,4	4,7	3,1	2,4	x			x			ja		
283	Am Berler Kamp 37	S	EG	W	59	49	57	48	62	51	5,1	3,5	2,4	1,7	x			x			ja		
284	Von-Holte-Straße 56	N	EG	SOS	57	-	47	38	53	42	6,2	4,5	-	-	x			x			nein		
		N	1.OG	SOS	57	-	48	39	54	43	6,3	4,6	-	-	x			x			nein		
		N	2.OG	SOS	57	-	48	39	55	44	6,2	4,6	-	-	x			x			nein		
285	Von-Holte-Straße 56	N	EG	SOS	57	-	46	37	51	40	4,7	3,1	-	-	x			x			nein		
		N	1.OG	SOS	57	-	47	38	52	42	5,1	3,5	-	-	x			x			nein		
		N	2.OG	SOS	57	-	48	39	53	42	5,1	3,5	-	-	x			x			nein		
286	Am Berler Kamp 172	S	EG	W	59	49	47	38	51	40	3,3	1,7	-	-	x						nein		
		S	1.OG	W	59	49	48	39	52	41	3,5	1,8	-	-	x						nein		
287	Am Berler Kamp 170	S	EG	W	59	49	47	38	51	40	3,3	1,6	-	-	x						nein		
		S	1.OG	W	59	49	49	40	52	41	3,6	1,9	-	-	x						nein		
288	Brandhoveweg 126	NO	EG	W	59	49	54	45	57	46	3,2	1,6	-	-	x						nein		
		NO	1.OG	W	59	49	55	46	59	49	4,0	2,3	-	-	x			x			nein		
289	Brandhoveweg 126a	NO	EG	W	59	49	60	51	64	53	4,3	2,6	4,6	3,9	x			x			ja		
		NO	1.OG	W	59	49	60	51	64	53	4,6	2,9	4,7	4,0	x			x			ja		
290	Am Berler Kamp 146	S	EG	W	59	49	47	38	51	40	3,5	1,8	-	-	x						nein		
		S	1.OG	W	59	49	48	39	52	42	3,9	2,2	-	-	x			x			nein		
291	Brandhoveweg 128	NO	EG	W	59	49	57	48	62	51	4,2	2,5	2,2	1,5	x			x			ja		
		NO	1.OG	W	59	49	57	48	64	53	6,2	4,6	4,2	3,5	x			x			ja		
292	Brandhoveweg 130	NO	EG	W	59	49	56	47	62	52	6,1	4,4	2,9	2,2	x			x			ja		
		NO	1.OG	W	59	49	56	47	62	52	6,3	4,6	3,0	2,3	x			x			ja		
293	Am Berler Kamp 124	S	EG	W	59	49	46	37	50	39	4,0	2,4	-	-	x			x			nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.25

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Immissionsgrenzwert		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall					1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
293	Am Berler Kamp 124	S	1.OG	W	59	49	47	38	51	41	4,5	2,8	-	-	x			x			nein		
294	Brandhoveweg 132	SO	EG	W	59	49	45	36	50	39	4,6	2,9	-	-	x			x			nein		
		SO	1.OG	W	59	49	49	40	53	43	4,6	2,9	-	-	x			x			nein		
295	Brandhoveweg 132a	NO	EG	W	59	49	55	46	60	49	5,3	3,7	0,7	-	x			x			ja		
		NO	1.OG	W	59	49	55	46	61	51	6,3	4,6	1,8	1,1	x			x			ja		
296	Brandhoveweg 134	NO	EG	W	59	49	53	44	58	47	4,8	3,2	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	55	46	61	50	6,3	4,6	1,6	0,9	x			x			ja		
297	Brandhoveweg 136	N	EG	W	59	49	54	45	57	47	3,9	2,2	-	-	x			x			nein		
		N	1.OG	W	59	49	55	46	61	50	6,3	4,7	1,7	1,0	x			x			ja		
		N	2.OG	W	59	49	54	45	61	50	6,3	4,7	1,3	0,6	x			x			ja		
298	Brandhoveweg 136a	N	EG	W	59	49	52	43	57	46	4,9	3,2	-	-	x			x			nein		
		N	1.OG	W	59	49	55	46	61	50	6,4	4,7	1,6	0,9	x			x			ja		
		N	2.OG	W	59	49	54	45	61	50	6,4	4,7	1,3	0,6	x			x			ja		
299	Am Berler Kamp 116	S	EG	W	59	49	46	37	51	41	5,3	3,6	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	48	39	53	42	4,9	3,2	-	-	x			x			nein		
300	Brandhoveweg 138	N	EG	W	59	49	54	45	60	50	6,0	4,4	0,9	0,2	x			x			ja		
		N	1.OG	W	59	49	55	46	61	50	6,3	4,6	1,5	0,8	x			x			ja		
301	Brandhoveweg 140	O	EG	W	59	49	46	37	51	41	5,1	3,4	-	-	x			x			nein		
		O	1.OG	W	59	49	49	40	55	44	5,8	4,2	-	-	x			x			nein		
302	Brandhoveweg 140a	N	EG	W	59	49	53	44	58	47	4,7	3,0	-	-	x			x			nein		
		N	1.OG	W	59	49	55	46	61	51	6,4	4,7	1,8	1,1	x			x			ja		
303	Brandhoveweg 181	N	EG	W	59	49	52	43	57	47	5,8	4,2	-	-	x			x			nein		
		N	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	6,3	4,7	-	-	x			x			nein		
304	Am Angelkamp 115	S	EG	W	59	49	50	41	56	45	5,9	4,3	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	6,2	4,6	-	-	x			x			nein		
305	Brandhoveweg 183	N	EG	W	59	49	52	43	58	47	5,7	4,1	-	-	x			x			nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.26

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Immissionsgrenzwert		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall					1) 2) 3)	1) 2) 3)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
305	Brandhoveweg 183	N	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	6,3	4,6	-	-	x			x			nein		
306	Brandhoveweg 185	N	EG	W	59	49	52	43	57	46	5,3	3,6	-	-	x			x			nein		
		N	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	6,3	4,6	-	-	x			x			nein		
307	Am Angelkamp 101	S	EG	W	59	49	48	39	54	43	5,6	3,9	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	50	41	56	45	5,9	4,3	-	-	x			x			nein		
308	Am Angelkamp 99	S	EG	W	59	49	48	39	54	43	5,4	3,6	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	50	41	56	45	5,8	4,2	-	-	x			x			nein		
309	Brandhoveweg 187	N	EG	W	59	49	52	43	57	46	4,7	3,0	-	-	x			x			nein		
		N	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	6,1	4,5	-	-	x			x			nein		
310	Brandhoveweg 189	N	EG	W	59	49	53	44	58	47	5,1	3,4	-	-	x			x			nein		
		N	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	6,1	4,5	-	-	x			x			nein		
311	Am Angelkamp 83	S	EG	W	59	49	49	40	54	44	5,0	3,3	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	51	42	57	46	5,9	4,2	-	-	x			x			nein		
312	Brandhoveweg 191	N	EG	W	59	49	51	42	57	46	5,6	3,9	-	-	x			x			nein		
		N	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	6,2	4,5	-	-	x			x			nein		
313	Am Angelkamp 81	S	EG	W	59	49	50	41	55	44	5,0	3,3	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	5,9	4,3	-	-	x			x			nein		
314	Am Angelkamp 79	S	EG	W	59	49	50	41	55	45	5,4	3,7	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	5,8	4,2	-	-	x			x			nein		
315	Am Angelkamp 79a	S	EG	W	59	49	46	37	51	40	5,5	3,8	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	5,3	3,7	-	-	x			x			nein		
316	Am Angelkamp 77	S	EG	W	59	49	46	37	52	41	5,5	3,9	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	47	38	53	42	5,3	3,6	-	-	x			x			nein		
317	Peppinghegeweg 4	N	EG	W	59	49	45	36	51	40	5,8	4,1	-	-	x			x			nein		
		N	1.OG	W	59	49	46	37	52	41	5,8	4,1	-	-	x			x			nein		
318	Peppinghegeweg 2	N	EG	W	59	49	50	41	55	45	5,6	3,9	-	-	x			x			nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.27

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Immissionsgrenzwert Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
305	Brandhoveweg 183	N	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	6,3	4,6	-	-	x			x			nein
306	Brandhoveweg 185	N	EG	W	59	49	52	43	57	46	5,3	3,6	-	-	x			x			nein
		N	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	6,3	4,6	-	-	x			x			nein
307	Am Angelkamp 101	S	EG	W	59	49	48	39	54	43	5,6	3,9	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	50	41	56	45	5,9	4,3	-	-	x			x			nein
308	Am Angelkamp 99	S	EG	W	59	49	48	39	54	43	5,4	3,7	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	50	41	56	45	5,8	4,2	-	-	x			x			nein
309	Brandhoveweg 187	N	EG	W	59	49	52	43	57	46	4,7	3,0	-	-	x			x			nein
		N	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	6,1	4,5	-	-	x			x			nein
310	Brandhoveweg 189	N	EG	W	59	49	53	44	58	47	5,1	3,4	-	-	x			x			nein
		N	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	6,1	4,5	-	-	x			x			nein
311	Am Angelkamp 83	S	EG	W	59	49	49	40	54	44	5,0	3,3	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	51	42	57	46	5,9	4,2	-	-	x			x			nein
312	Brandhoveweg 191	N	EG	W	59	49	51	42	57	46	5,6	3,9	-	-	x			x			nein
		N	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	6,2	4,5	-	-	x			x			nein
313	Am Angelkamp 81	S	EG	W	59	49	50	41	55	44	5,0	3,3	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	5,9	4,3	-	-	x			x			nein
314	Am Angelkamp 79	S	EG	W	59	49	50	41	55	45	5,4	3,7	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	5,8	4,2	-	-	x			x			nein
315	Am Angelkamp 79a	S	EG	W	59	49	46	37	51	40	5,5	3,8	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	5,3	3,7	-	-	x			x			nein
316	Am Angelkamp 77	S	EG	W	59	49	46	37	52	41	5,5	3,9	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	47	38	53	42	5,3	3,6	-	-	x			x			nein
317	Peppinghegeweg 4	N	EG	W	59	49	45	36	51	40	5,8	4,1	-	-	x			x			nein
		N	1.OG	W	59	49	46	37	52	41	5,8	4,1	-	-	x			x			nein
318	Peppinghegeweg 2	N	EG	W	59	49	50	41	55	45	5,6	3,8	-	-	x			x			nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.27

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 2) 3)	1) 2) 3)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
318	Peppinghegeweg 2	N	1.OG	W	59	49	51	42	57	46	5,6	3,9	-	-	x			x			nein		
319	Am Angelkamp 71	S	EG	W	59	49	49	40	54	44	5,6	4,0	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	50	41	55	45	5,4	3,7	-	-	x			x			nein		
320	Brandhoveweg 195	O	EG	W	59	49	43	34	50	39	6,5	4,8	-	-	x			x			nein		
		O	1.OG	W	59	49	44	35	51	40	6,6	5,0	-	-	x			x			nein		
321	Brandhoveweg 197	N	EG	W	59	49	43	34	49	38	5,8	4,1	-	-	x			x			nein		
		N	1.OG	W	59	49	45	36	50	40	5,8	4,1	-	-	x			x			nein		
322	Brandhoveweg 199	N	EG	W	59	49	51	42	57	46	6,2	4,5	-	-	x			x			nein		
		N	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	6,3	4,6	-	-	x			x			nein		
323	Am Angelkamp 51	S	EG	W	59	49	51	42	57	46	5,6	3,9	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	53	44	58	48	5,6	4,0	-	-	x			x			nein		
324	Am Angelkamp 53	S	EG	W	59	49	52	43	58	47	5,3	3,6	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	5,5	3,8	0,1	-	x			x			ja		
325	Am Angelkamp 47-49	S	EG	W	59	49	43	33	48	37	5,5	3,9	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	44	35	50	39	5,7	4,0	-	-	x			x			nein		
326	Am Angelkamp 35	S	EG	W	59	49	54	45	59	49	5,4	3,7	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	56	46	61	50	5,6	4,0	1,7	1,0	x			x			ja		
327	Am Angelkamp 37	S	EG	W	59	49	54	45	59	48	5,4	3,7	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	55	46	61	50	5,8	4,1	1,6	0,9	x			x			ja		
328	Am Angelkamp 45	S	EG	W	59	49	43	34	48	37	5,4	3,7	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	44	35	50	39	5,3	3,6	-	-	x			x			nein		
329	Twenhöweweg 28a	NO	EG	W	59	49	46	37	52	41	5,8	4,1	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	47	38	53	42	6,0	4,3	-	-	x			x			nein		
330	Twenhöweweg 22a/b	O	EG	W	59	49	51	42	57	46	5,9	4,2	-	-	x			x			nein		
		O	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	5,9	4,2	-	-	x			x			nein		
331	Twenhöweweg 28	N	EG	W	59	49	40	31	46	35	6,3	4,6	-	-	x			x			nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.28

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Immissionsgrenzwert Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
318	Peppinghegeweg 2	N	1.OG	W	59	49	51	42	57	46	5,6	3,9	-	-	x			x			nein
319	Am Angelkamp 71	S	EG	W	59	49	49	40	54	44	5,6	4,0	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	50	41	55	45	5,4	3,7	-	-	x			x			nein
320	Brandhoveweg 195	O	EG	W	59	49	43	34	50	39	6,5	4,8	-	-	x			x			nein
		O	1.OG	W	59	49	44	35	51	40	6,6	5,0	-	-	x			x			nein
321	Brandhoveweg 197	N	EG	W	59	49	43	34	49	38	5,8	4,1	-	-	x			x			nein
		N	1.OG	W	59	49	45	36	50	40	5,8	4,1	-	-	x			x			nein
322	Brandhoveweg 199	N	EG	W	59	49	51	42	57	46	6,2	4,5	-	-	x			x			nein
		N	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	6,3	4,6	-	-	x			x			nein
323	Am Angelkamp 51	S	EG	W	59	49	51	42	57	46	5,6	3,9	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	53	44	58	48	5,6	4,0	-	-	x			x			nein
324	Am Angelkamp 53	S	EG	W	59	49	52	43	58	47	5,3	3,6	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	5,5	3,8	0,1	-	x			x			ja
325	Am Angelkamp 47-49	S	EG	W	59	49	43	33	48	37	5,5	3,9	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	44	35	50	39	5,7	4,0	-	-	x			x			nein
326	Am Angelkamp 35	S	EG	W	59	49	54	45	59	49	5,4	3,7	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	56	46	61	50	5,5	3,9	1,6	0,9	x			x			ja
327	Am Angelkamp 37	S	EG	W	59	49	54	45	59	48	5,4	3,7	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	55	46	61	50	5,8	4,1	1,6	0,9	x			x			ja
328	Am Angelkamp 45	S	EG	W	59	49	43	34	48	37	5,4	3,7	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	44	35	50	39	5,3	3,6	-	-	x			x			nein
329	Twenhöweweg 28a	NO	EG	W	59	49	46	37	52	41	5,8	4,1	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	47	38	52	42	5,9	4,2	-	-	x			x			nein
330	Twenhöweweg 22a/b	O	EG	W	59	49	51	42	57	46	5,9	4,2	-	-	x			x			nein
		O	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	5,9	4,2	-	-	x			x			nein
331	Twenhöweweg 28	N	EG	W	59	49	40	31	46	35	6,3	4,6	-	-	x			x			nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.28

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 2) 3)	1) 2) 3)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
331	Twenhöweg 28	N	1.OG	W	59	49	41	32	47	36	6,1	4,4	-	-	x			x			nein		
332	Twenhöweg 22	NO	EG	W	59	49	50	41	56	45	5,9	4,3	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	51	42	57	46	6,0	4,4	-	-	x			x			nein		
333	Twenhöweg 24	NO	EG	W	59	49	41	32	47	36	5,8	4,1	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	43	34	49	38	5,9	4,2	-	-	x			x			nein		
334	Am Angelkamp 39	S	EG	W	59	49	52	43	58	47	5,5	3,9	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,0	4,3	0,3	-	x			x			ja		
335	Am Angelkamp 41	S	EG	W	59	49	52	43	57	46	5,5	3,7	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	5,7	4,1	-	-	x			x			nein		
336	Twenhövenweg 14	NO	EG	W	59	49	51	42	57	46	5,4	3,7	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	53	44	58	47	5,4	3,8	-	-	x			x			nein		
337	Twenhöweg 16	NO	EG	W	59	49	45	36	50	39	4,9	3,3	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	46	37	51	40	5,0	3,3	-	-	x			x			nein		
338	Twenhöweg 18	NO	EG	W	59	49	46	36	52	41	6,2	4,6	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	46	37	52	42	6,3	4,6	-	-	x			x			nein		
339	Am Kolk 40	SW	EG	W	59	49	51	42	56	45	5,0	3,4	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	53	44	58	47	5,4	3,8	-	-	x			x			nein		
340	Am Kolk 38	SW	EG	W	59	49	51	42	56	45	5,2	3,5	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	53	43	58	47	5,4	3,8	-	-	x			x			nein		
341	Am Kolk 36	SW	EG	W	59	49	50	41	55	44	5,0	3,4	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	57	46	5,3	3,6	-	-	x			x			nein		
342	Mengelkamp 1a	NO	EG	W	59	49	54	45	57	46	2,7	1,1	-	-	x						nein		
		NO	1.OG	W	59	49	55	46	59	49	4,2	2,5	-	-	x			x			nein		
343	Mengelkamp 1	NO	EG	W	59	49	54	45	56	45	1,9	0,2	-	-							nein		
		NO	1.OG	W	59	49	55	46	58	48	3,2	1,5	-	-	x						nein		
344	Mengelkamp 3	NO	EG	W	59	49	40	31	45	35	4,9	3,3	-	-	x			x			nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.29

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Immissionsgrenzwert Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
331	Twenhöweweg 28	N	1.OG	W	59	49	41	32	47	36	6,1	4,4	-	-	x			x			nein
332	Twenhöweweg 22	NO	EG	W	59	49	50	41	56	45	5,9	4,3	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	51	42	57	46	6,0	4,4	-	-	x			x			nein
333	Twenhöweweg 24	NO	EG	W	59	49	41	32	47	36	5,8	4,1	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	43	34	49	38	5,9	4,2	-	-	x			x			nein
334	Am Angelkamp 39	S	EG	W	59	49	52	43	58	47	5,5	3,9	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,0	4,3	0,3	-	x			x			ja
335	Am Angelkamp 41	S	EG	W	59	49	52	43	57	46	5,4	3,7	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	5,7	4,1	-	-	x			x			nein
336	Twenhövenweg 14	NO	EG	W	59	49	51	42	57	46	5,4	3,7	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	53	44	58	47	5,4	3,8	-	-	x			x			nein
337	Twenhöveweg 16	NO	EG	W	59	49	45	36	50	39	4,9	3,3	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	46	37	51	40	5,0	3,3	-	-	x			x			nein
338	Twenhöveweg 18	NO	EG	W	59	49	46	36	52	41	6,1	4,5	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	46	37	52	42	6,2	4,6	-	-	x			x			nein
339	Am Kolk 40	SW	EG	W	59	49	51	42	56	45	5,0	3,4	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	53	44	58	47	5,4	3,8	-	-	x			x			nein
340	Am Kolk 38	SW	EG	W	59	49	51	42	56	45	5,2	3,5	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	53	43	58	47	5,4	3,8	-	-	x			x			nein
341	Am Kolk 36	SW	EG	W	59	49	50	41	55	44	5,0	3,4	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	57	46	5,3	3,6	-	-	x			x			nein
342	Mengelkamp 1a	NO	EG	W	59	49	54	45	57	46	2,7	1,1	-	-	x						nein
		NO	1.OG	W	59	49	55	46	59	49	4,2	2,5	-	-	x			x			nein
343	Mengelkamp 1	NO	EG	W	59	49	54	45	56	45	1,9	0,2	-	-							nein
		NO	1.OG	W	59	49	55	46	58	48	3,2	1,5	-	-	x						nein
344	Mengelkamp 3	NO	EG	W	59	49	40	31	45	35	4,9	3,3	-	-	x			x			nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.29

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19		2) 20	3) 21
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
344	Mengelkamp 3	NO	1.OG	W	59	49	42	33	47	36	4,9	3,2	-	-	x			x			nein		
345	Mengelkamp 5	NO	EG	W	59	49	41	32	46	35	5,2	3,5	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	42	33	47	36	5,5	3,8	-	-	x			x			nein		
346	Am Kolk 34	SW	EG	W	59	49	50	41	55	44	4,9	3,3	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	52	43	57	47	5,3	3,6	-	-	x			x			nein		
347	Am Kolk 32	SW	EG	W	59	49	51	42	56	45	5,1	3,4	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	5,6	3,9	-	-	x			x			nein		
348	Am Kolk 30	SW	EG	W	59	49	50	40	55	44	5,1	3,5	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	57	46	5,6	3,9	-	-	x			x			nein		
349	Am Kolk 28	SW	EG	W	59	49	49	40	54	44	5,1	3,4	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	57	46	5,7	4,0	-	-	x			x			nein		
350	Twenhövenweg 12a	NO	EG	W	59	49	55	46	59	49	4,2	2,6	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	55	46	60	50	5,1	3,4	0,9	0,2	x			x			ja		
351	Mengelkamp 2	NO	EG	W	59	49	45	36	49	39	4,2	2,5	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	47	37	51	40	4,3	2,7	-	-	x			x			nein		
352	Zum Burgschemm 11	NO	EG	W	59	49	39	30	43	32	3,8	2,2	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	40	31	45	34	4,3	2,6	-	-	x			x			nein		
353	Am Kolk 26	SW	EG	W	59	49	50	41	55	44	5,2	3,5	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	57	46	5,9	4,2	-	-	x			x			nein		
354	Am Kolk 24	SW	EG	W	59	49	49	40	54	44	5,1	3,5	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	57	46	5,9	4,2	-	-	x			x			nein		
355	Twenhövenweg 12	NO	EG	W	59	49	54	45	57	47	3,4	1,7	-	-	x						nein		
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	59	48	4,4	2,8	-	-	x			x			nein		
356	Twenhövenweg 10	NO	EG	W	59	49	54	45	59	48	4,5	2,8	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	59	48	4,9	3,2	-	-	x			x			nein		
357	Twenhövenweg 8	NO	EG	W	59	49	53	44	58	48	5,2	3,6	-	-	x			x			nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.30

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Mit-Fall			wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV			
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
357	Twenhövenweg 8	NO	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	5,9	4,2	0,1	-	x			x			ja
358	Am Kolk 22	SW	EG	W	59	49	48	38	52	42	4,9	3,3	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	49	40	55	44	5,4	3,7	-	-	x			x			nein
		SW	2.OG	W	59	49	51	42	57	46	6,1	4,4	-	-	x			x			nein
359	Am Kolk 20	SW	EG	W	59	49	47	38	52	42	4,9	3,3	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	49	40	55	44	5,5	3,8	-	-	x			x			nein
		SW	2.OG	W	59	49	51	42	57	46	6,0	4,3	-	-	x			x			nein
360	Am Kolk 18	SW	EG	W	59	49	48	39	52	42	4,8	3,2	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	50	41	55	45	5,6	3,9	-	-	x			x			nein
		SW	2.OG	W	59	49	51	42	57	46	6,1	4,4	-	-	x			x			nein
361	Am Kolk 16	SW	EG	W	59	49	48	39	53	42	4,9	3,2	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	50	41	55	45	5,5	3,8	-	-	x			x			nein
		SW	2.OG	W	59	49	51	42	57	46	6,0	4,3	-	-	x			x			nein
362	Am Kolk 14	SW	EG	W	59	49	48	38	52	42	4,8	3,2	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	49	40	54	44	5,2	3,6	-	-	x			x			nein
		SW	2.OG	W	59	49	50	41	56	46	5,9	4,2	-	-	x			x			nein
363	Am Kolk 12	SW	EG	W	59	49	48	39	53	42	4,9	3,2	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	49	40	55	44	5,2	3,5	-	-	x			x			nein
		SW	2.OG	W	59	49	51	42	56	46	5,8	4,1	-	-	x			x			nein
364	Twenhövenweg 6	NO	EG	W	59	49	53	44	58	47	5,0	3,4	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,3	4,6	0,4	-	x			x			ja
365	Twenhövenweg 4	NO	EG	W	59	49	52	43	57	46	4,5	2,9	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	6,2	4,5	-	-	x			x			nein
366	Am Kolk 10	SW	EG	W	59	49	48	39	52	42	4,7	3,0	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	49	40	54	43	5,0	3,4	-	-	x			x			nein
		SW	2.OG	W	59	49	50	41	56	45	5,4	3,8	-	-	x			x			nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.31

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19		2) 20	3) 21
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
367	Am Kolk 8	SW	EG	W	59	49	48	39	53	42	4,8	3,1	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	49	40	55	44	5,1	3,5	-	-	x			x			nein		
		SW	2.OG	W	59	49	51	42	56	45	5,5	3,8	-	-	x			x			nein		
368	Am Kolk 6	SW	EG	W	59	49	48	39	53	42	4,8	3,1	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	50	41	55	44	5,2	3,5	-	-	x			x			nein		
		SW	2.OG	W	59	49	51	42	57	46	5,7	4,0	-	-	x			x			nein		
369	Am Kolk 4	SW	EG	W	59	49	49	40	54	43	4,7	3,1	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	56	45	5,3	3,6	-	-	x			x			nein		
		SW	2.OG	W	59	49	52	42	57	47	5,8	4,2	-	-	x			x			nein		
370	Am Kolk 2	SW	EG	W	59	49	49	40	54	43	4,9	3,2	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	56	46	5,4	3,8	-	-	x			x			nein		
		SW	2.OG	W	59	49	52	43	57	47	5,9	4,2	-	-	x			x			nein		
371	Twenhövenweg 2b	NO	EG	W	59	49	53	44	57	47	4,4	2,8	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	53	44	60	49	6,3	4,6	0,3	-	x			x			ja		
372	Twenhövenweg 2a	NO	EG	W	59	49	53	44	59	48	5,9	4,1	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	53	44	60	49	6,3	4,6	0,2	-	x			x			ja		
373	Am Kolk 1a	SW	EG	W	59	49	50	41	55	45	5,0	3,4	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	6,0	4,3	-	-	x			x			nein		
374	Am Kolk 3	SW	EG	W	59	49	50	41	55	44	4,9	3,3	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	52	43	57	47	5,8	4,1	-	-	x			x			nein		
375	Am Kolk 1	SW	EG	W	59	49	42	33	47	36	4,9	3,3	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	43	34	48	38	5,3	3,6	-	-	x			x			nein		
376	Twenhövenweg 2	NO	EG	W	59	49	53	44	59	48	5,7	4,0	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,4	4,7	0,6	-	x			x			ja		
377	Twenhövenweg 2c	NO	EG	W	59	49	53	44	58	48	5,4	3,7	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,2	4,5	0,6	-	x			x			ja		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.32

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung Immissionsgrenzwert		Prüfung auf wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						Anspruch auf Schallschutz
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Prognose-Mit-Fall		Tag						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
367	Am Kolk 8	SW	EG	W	59	49	48	39	53	42	4,8	3,1	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	49	40	55	44	5,1	3,5	-	-	x			x			nein
		SW	2.OG	W	59	49	51	42	56	45	5,5	3,8	-	-	x			x			nein
368	Am Kolk 6	SW	EG	W	59	49	48	39	53	42	4,8	3,1	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	50	41	55	44	5,2	3,5	-	-	x			x			nein
		SW	2.OG	W	59	49	51	42	57	46	5,7	4,0	-	-	x			x			nein
369	Am Kolk 4	SW	EG	W	59	49	49	40	54	43	4,7	3,1	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	56	45	5,3	3,6	-	-	x			x			nein
		SW	2.OG	W	59	49	52	42	57	47	5,8	4,2	-	-	x			x			nein
370	Am Kolk 2	SW	EG	W	59	49	49	40	54	43	4,8	3,1	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	56	46	5,4	3,8	-	-	x			x			nein
		SW	2.OG	W	59	49	52	43	57	47	5,9	4,2	-	-	x			x			nein
371	Twenhövenweg 2b	NO	EG	W	59	49	53	44	57	47	4,4	2,8	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	53	44	60	49	6,3	4,6	0,3	-	x			x			ja
372	Twenhövenweg 2a	NO	EG	W	59	49	53	44	59	48	5,9	4,1	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	53	44	60	49	6,3	4,6	0,2	-	x			x			ja
373	Am Kolk 1a	SW	EG	W	59	49	50	41	55	45	5,0	3,4	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	6,0	4,3	-	-	x			x			nein
374	Am Kolk 3	SW	EG	W	59	49	50	41	55	44	4,9	3,3	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	52	43	57	47	5,8	4,1	-	-	x			x			nein
375	Am Kolk 1	SW	EG	W	59	49	42	33	47	36	4,9	3,3	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	43	34	48	38	5,3	3,6	-	-	x			x			nein
376	Twenhövenweg 2	NO	EG	W	59	49	53	44	59	48	5,7	4,0	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,4	4,7	0,6	-	x			x			ja
377	Twenhövenweg 2c	NO	EG	W	59	49	53	44	58	48	5,4	3,7	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,2	4,5	0,6	-	x			x			ja

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.32

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 1)	2) 2)	3) 3)	1) 1)		2) 2)	3) 3)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
378	Am Kolk 5	SW	EG	W	59	49	51	42	56	45	4,4	2,8	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	5,7	4,1	-	-	x			x			nein		
379	Angelstraße 39	SW	EG	W	59	49	46	37	50	40	4,1	2,4	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	48	39	52	41	4,1	2,4	-	-	x			x			nein		
380	Gallitzinstraße 4a	O	EG	W	59	49	50	41	55	44	4,5	2,8	-	-	x			x			nein		
		O	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	5,9	4,3	-	-	x			x			nein		
381	Haus Angelmodde 36	N	EG	W	59	49	47	38	52	42	5,2	3,5	-	-	x			x			nein		
		N	1.OG	W	59	49	49	40	55	44	5,6	4,0	-	-	x			x			nein		
382	Haus Angelmodde 34	N	EG	W	59	49	45	36	50	39	5,0	3,3	-	-	x			x			nein		
		N	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	5,1	3,4	-	-	x			x			nein		
383	Haus Angelmodde 32	N	EG	W	59	49	45	36	50	39	5,0	3,3	-	-	x			x			nein		
		N	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	4,9	3,3	-	-	x			x			nein		
384	Angelstraße 38	W	EG	W	59	49	52	43	57	46	4,5	2,8	-	-	x			x			nein		
		W	1.OG	W	59	49	55	46	61	51	6,1	4,5	2,0	1,3	x			x			ja		
		W	2.OG	W	59	49	55	46	61	51	6,4	4,7	1,8	1,1	x			x			ja		
385	Angelstraße 36	W	EG	W	59	49	50	41	54	44	4,3	2,6	-	-	x			x			nein		
		W	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	5,6	4,0	0,2	-	x			x			ja		
		W	2.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,3	4,6	0,6	-	x			x			ja		
386	Angelstraße 34	W	EG	W	59	49	47	38	50	40	3,0	1,3	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	50	41	54	43	3,7	2,1	-	-	x			x			nein		
		W	2.OG	W	59	49	52	43	56	46	4,6	2,9	-	-	x			x			nein		
387	Angelstraße 32	W	EG	W	59	49	44	35	47	36	2,8	1,1	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	46	37	50	39	3,3	1,7	-	-	x						nein		
		W	2.OG	W	59	49	49	40	53	42	4,0	2,3	-	-	x			x			nein		
388	Haus Angelmodde 8b	O	EG	W	59	49	45	36	50	40	5,3	3,6	-	-	x			x			nein		
		O	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	5,1	3,5	-	-	x			x			nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.33

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Immissionsgrenzwert Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
378	Am Kolk 5	SW	EG	W	59	49	51	42	56	45	4,4	2,8	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	5,7	4,1	-	-	x			x			nein
379	Angelstraße 39	SW	EG	W	59	49	46	37	50	40	4,1	2,4	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	48	39	52	41	4,1	2,4	-	-	x			x			nein
380	Gallitzinstraße 4a	O	EG	W	59	49	50	41	55	44	4,5	2,8	-	-	x			x			nein
		O	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	5,9	4,3	-	-	x			x			nein
381	Haus Angelmodde 36	N	EG	W	59	49	47	38	52	42	5,2	3,5	-	-	x			x			nein
		N	1.OG	W	59	49	49	40	55	44	5,6	4,0	-	-	x			x			nein
382	Haus Angelmodde 34	N	EG	W	59	49	45	36	50	39	5,0	3,3	-	-	x			x			nein
		N	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	5,1	3,4	-	-	x			x			nein
383	Haus Angelmodde 32	N	EG	W	59	49	45	36	50	39	4,9	3,2	-	-	x			x			nein
		N	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	4,9	3,3	-	-	x			x			nein
384	Angelstraße 38	W	EG	W	59	49	52	43	57	46	4,5	2,8	-	-	x			x			nein
		W	1.OG	W	59	49	55	46	61	51	6,1	4,5	2,0	1,3	x			x			ja
		W	2.OG	W	59	49	55	46	61	51	6,4	4,7	1,8	1,1	x			x			ja
385	Angelstraße 36	W	EG	W	59	49	50	41	54	44	4,3	2,6	-	-	x			x			nein
		W	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	5,6	4,0	0,2	-	x			x			ja
		W	2.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,3	4,6	0,6	-	x			x			ja
386	Angelstraße 34	W	EG	W	59	49	47	38	50	40	3,0	1,3	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	50	41	54	43	3,7	2,1	-	-	x			x			nein
		W	2.OG	W	59	49	52	43	56	46	4,6	2,9	-	-	x			x			nein
387	Angelstraße 32	W	EG	W	59	49	44	35	47	36	2,8	1,1	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	46	37	50	39	3,3	1,7	-	-	x						nein
		W	2.OG	W	59	49	49	40	53	42	4,1	2,4	-	-	x			x			nein
388	Haus Angelmodde 8b	O	EG	W	59	49	45	36	50	40	5,3	3,6	-	-	x			x			nein
		O	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	5,1	3,5	-	-	x			x			nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.33

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) Tag	2) Nacht	3) Nacht	1) Tag		2) Nacht	3) Nacht
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
389	Haus Angelmodde 8c	O	EG	W	59	49	46	37	52	41	5,5	3,8	-	-	x			x			nein		
		O	1.OG	W	59	49	48	39	53	43	5,5	3,9	-	-	x			x			nein		
390	Haus Angelmodde 6a	O	EG	W	59	49	47	38	52	42	5,3	3,6	-	-	x			x			nein		
		O	1.OG	W	59	49	49	40	55	44	5,8	4,1	-	-	x			x			nein		
391	Haus Angelmodde 6	O	EG	W	59	49	49	39	54	43	5,2	3,6	-	-	x			x			nein		
		O	1.OG	W	59	49	50	41	56	45	5,8	4,1	-	-	x			x			nein		
392	Angelstraße 30d	SW	EG	W	59	49	51	42	56	45	4,5	2,8	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	54	45	59	49	4,8	3,1	-	-	x			x			nein		
393	Angelstraße 30c	SW	EG	W	59	49	51	42	57	46	6,1	4,4	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	54	45	59	49	5,0	3,3	-	-	x			x			nein		
394	Haus Angelmodde 2	O	EG	W	59	49	54	45	60	49	5,8	4,1	0,1	-	x			x			ja		
		O	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,1	4,5	0,6	-	x			x			ja		
		O	2.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,1	4,4	0,4	-	x			x			ja		
395	Angelstraße 30b	SW	EG	W	59	49	52	43	57	46	4,5	2,8	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	55	46	60	49	5,3	3,7	0,5	-	x			x			ja		
396	Angelstraße 30a	SW	EG	W	59	49	53	44	58	47	4,3	2,6	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	55	46	60	50	5,6	4,0	0,9	0,2	x			x			ja		
397	Angelstraße 30	SW	EG	W	59	49	53	44	57	46	3,7	2,1	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	55	46	60	50	5,7	4,0	1,0	0,3	x			x			ja		
398	Angelstraße 26	SW	EG	W	59	49	45	36	50	39	4,6	3,0	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	46	37	51	40	4,8	3,1	-	-	x			x			nein		
399	Alt Angelmodde 2a	SW	EG	W	59	49	50	41	55	44	4,9	3,2	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	52	43	57	46	4,8	3,1	-	-	x			x			nein		
400	Angelstraße 24	SW	EG	W	59	49	42	33	46	36	4,3	2,6	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	44	35	48	38	4,6	2,9	-	-	x			x			nein		
401	Haus Angelmodde 3	NO	EG	W	59	49	50	41	54	44	4,5	2,8	-	-	x			x			nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.34

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Immissionsgrenzwert Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
389	Haus Angelmodde 8c	O	EG	W	59	49	46	37	52	41	5,5	3,8	-	-	x			x			nein
		O	1.OG	W	59	49	48	39	53	43	5,5	3,9	-	-	x			x			nein
390	Haus Angelmodde 6a	O	EG	W	59	49	47	38	52	42	5,3	3,6	-	-	x			x			nein
		O	1.OG	W	59	49	49	40	55	44	5,8	4,1	-	-	x			x			nein
391	Haus Angelmodde 6	O	EG	W	59	49	49	39	54	43	5,2	3,6	-	-	x			x			nein
		O	1.OG	W	59	49	50	41	56	45	5,8	4,1	-	-	x			x			nein
392	Angelstraße 30d	SW	EG	W	59	49	51	42	56	45	4,5	2,8	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	54	45	59	49	4,8	3,1	-	-	x			x			nein
393	Angelstraße 30c	SW	EG	W	59	49	51	42	57	46	6,1	4,4	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	54	45	59	49	5,0	3,3	-	-	x			x			nein
394	Haus Angelmodde 2	O	EG	W	59	49	54	45	60	49	5,8	4,1	0,1	-	x			x			ja
		O	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,1	4,5	0,6	-	x			x			ja
		O	2.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,1	4,4	0,4	-	x			x			ja
395	Angelstraße 30b	SW	EG	W	59	49	52	43	57	46	4,5	2,8	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	55	46	60	49	5,3	3,7	0,5	-	x			x			ja
396	Angelstraße 30a	SW	EG	W	59	49	53	44	58	47	4,3	2,6	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	55	46	60	50	5,6	4,0	0,9	0,2	x			x			ja
397	Angelstraße 30	SW	EG	W	59	49	53	44	57	46	3,6	2,0	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	55	46	60	50	5,7	4,0	1,0	0,3	x			x			ja
398	Angelstraße 26	SW	EG	W	59	49	45	36	50	39	4,6	3,0	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	46	37	51	40	4,8	3,1	-	-	x			x			nein
399	Alt Angelmodde 2a	SW	EG	W	59	49	50	41	55	44	4,8	3,1	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	52	43	57	46	4,7	3,0	-	-	x			x			nein
400	Angelstraße 24	SW	EG	W	59	49	42	33	46	36	4,3	2,6	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	44	35	48	38	4,6	2,9	-	-	x			x			nein
401	Haus Angelmodde 3	NO	EG	W	59	49	50	41	54	44	4,5	2,8	-	-	x			x			nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.34

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Immissionsgrenzwert		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall					1) 2) 3)	1) 2) 3)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
401	Haus Angelmodde 3	NO	1.OG	W	59	49	52	43	57	46	5,1	3,4	-	-	x			x			nein		
		NO	2.OG	W	59	49	53	44	58	48	5,6	3,9	-	-	x			x			nein		
402	Haus Angelmodde 5	NO	EG	W	59	49	48	39	53	42	4,7	3,1	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	49	40	54	43	4,7	3,1	-	-	x			x			nein		
		NO	2.OG	W	59	49	50	41	56	45	5,4	3,7	-	-	x			x			nein		
403	Haus Angelmodde 7	NO	EG	W	59	49	49	40	54	43	4,5	2,8	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	51	42	56	46	5,3	3,7	-	-	x			x			nein		
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	47	5,8	4,2	-	-	x			x			nein		
404	Angelstraße 22	S	EG	W	59	49	48	39	53	42	5,0	3,4	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	49	40	54	44	5,1	3,5	-	-	x			x			nein		
		S	2.OG	W	59	49	50	41	56	45	5,2	3,5	-	-	x			x			nein		
405	Alt Angelmodde 2d	SW	EG	W	59	49	54	45	58	47	3,9	2,2	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	5,5	3,8	0,4	-	x			x			ja		
406	Haus Angelmodde 9	NO	EG	W	59	49	53	44	57	46	4,6	2,9	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	54	44	60	49	6,0	4,4	0,1	-	x			x			ja		
		NO	2.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,1	4,4	0,2	-	x			x			ja		
407	Haus Angelmodde 11	NO	EG	W	59	49	53	44	58	47	4,8	3,2	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,1	4,5	0,4	-	x			x			ja		
		NO	2.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,1	4,5	0,4	-	x			x			ja		
408	Haus Angelmodde 13	NO	EG	W	59	49	54	45	58	48	4,9	3,2	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,1	4,4	0,6	-	x			x			ja		
		NO	2.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,2	4,5	0,6	-	x			x			ja		
409	Haus Angelmodde 15	NO	EG	W	59	49	53	44	57	46	4,2	2,4	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,1	4,4	0,4	-	x			x			ja		
410	Haus Angelmodde 17	NO	EG	W	59	49	53	44	57	47	4,1	2,4	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,1	4,4	0,3	-	x			x			ja		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.35

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung Immissionsgrenzwert		Prüfung auf wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
401	Haus Angelmodde 3	NO	1.OG	W	59	49	52	43	57	46	5,1	3,4	-	-	x			x			nein
		NO	2.OG	W	59	49	53	44	58	48	5,6	3,9	-	-	x			x			nein
402	Haus Angelmodde 5	NO	EG	W	59	49	48	39	53	42	4,7	3,1	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	49	40	54	43	4,7	3,1	-	-	x			x			nein
		NO	2.OG	W	59	49	50	41	56	45	5,5	3,8	-	-	x			x			nein
403	Haus Angelmodde 7	NO	EG	W	59	49	49	40	54	43	4,5	2,8	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	51	42	56	46	5,3	3,7	-	-	x			x			nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	47	5,8	4,2	-	-	x			x			nein
404	Angelstraße 22	S	EG	W	59	49	48	39	53	42	5,0	3,4	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	49	40	54	44	5,1	3,5	-	-	x			x			nein
		S	2.OG	W	59	49	50	41	56	45	5,2	3,5	-	-	x			x			nein
405	Alt Angelmodde 2d	SW	EG	W	59	49	54	45	58	47	3,9	2,2	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	5,5	3,8	0,4	-	x			x			ja
406	Haus Angelmodde 9	NO	EG	W	59	49	53	44	57	46	4,6	2,9	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	54	44	60	49	6,0	4,4	0,1	-	x			x			ja
		NO	2.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,1	4,4	0,2	-	x			x			ja
407	Haus Angelmodde 11	NO	EG	W	59	49	53	44	58	47	4,8	3,2	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,1	4,5	0,4	-	x			x			ja
		NO	2.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,1	4,5	0,4	-	x			x			ja
408	Haus Angelmodde 13	NO	EG	W	59	49	54	45	58	48	4,9	3,2	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,1	4,4	0,6	-	x			x			ja
		NO	2.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,2	4,5	0,6	-	x			x			ja
409	Haus Angelmodde 15	NO	EG	W	59	49	53	44	57	46	4,2	2,4	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,1	4,4	0,4	-	x			x			ja
410	Haus Angelmodde 17	NO	EG	W	59	49	53	44	57	47	4,1	2,4	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,1	4,4	0,3	-	x			x			ja

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.35

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19		2) 20	3) 21
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
411	Haus Angelmodde 19	NO NO	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	54 54	45 45	58 60	47 49	4,2 6,0	2,5 4,4	- 0,5	-	x x			x x			nein ja		
412	Alt Angelmodde 2b	S S S	EG 1.OG 2.OG	W W W	59 59 59	49 49 49	49 52 52	40 42 43	53 56 58	42 46 47	3,7 4,9 5,9	2,1 3,3 4,2	- - -	-	x x x			x x x			nein nein nein		
413	Alt Angelmodde 2b	S S S	EG 1.OG 2.OG	W W W	59 59 59	49 49 49	52 53 53	43 44 44	55 59 59	45 48 49	3,5 5,4 6,1	1,8 3,8 4,4	- - -	-	x x x				x x x			nein nein nein	
414	Haus Angelmodde 21	NO NO	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	52 53	43 44	55 59	45 48	3,3 5,4	1,7 3,7	- -	-	x x				x			nein nein	
415	Haus Angelmodde 21a	NO NO	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	52 53	43 44	55 59	45 48	3,3 5,4	1,6 3,7	- -	-	x x					x			nein nein
416	Haus Angelmodde 21b	NO NO	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	53 54	44 45	56 59	45 48	3,2 5,4	1,5 3,7	- -	-	x x					x			nein nein
417	Alt Angelmodde 2a	S S	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	48 51	39 42	52 54	41 43	3,8 3,4	2,1 1,8	- -	-	x x				x				nein nein
418	Alt Angelmodde 2	S S	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	48 50	39 41	52 54	41 43	3,7 3,3	2,1 1,7	- -	-	x x				x				nein nein
419	Haus Angelmodde 39	O O	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	46 48	37 39	49 51	38 41	2,7 3,3	1,1 1,6	- -	-	x x								nein nein
420	Haus Angelmodde 41	O O	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	49 51	40 42	53 56	42 45	3,6 4,5	2,0 2,9	- -	-	x x					x			nein nein
421	Haus Angelmodde 43	O O	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	53 53	44 44	56 59	45 49	3,0 6,0	1,3 4,4	- -	-	x x					x			nein nein
422	Alt Angelmodde 1a	S S	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	55 55	46 46	61 61	51 51	6,1 6,3	4,4 4,7	1,9 1,9	1,2 1,2	x x				x x				ja ja

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.36

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung Immissionsgrenzwert		Prüfung auf wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						Anspruch auf Schallschutz
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
411	Haus Angelmodde 19	NO	EG	W	59	49	54	45	58	47	4,2	2,5	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,0	4,4	0,5	-	x			x			ja
412	Alt Angelmodde 2b	S	EG	W	59	49	49	40	53	42	3,7	2,1	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	52	42	56	46	4,9	3,3	-	-	x			x			nein
		S	2.OG	W	59	49	52	43	58	47	5,9	4,2	-	-	x			x			nein
413	Alt Angelmodde 2b	S	EG	W	59	49	52	43	55	45	3,5	1,8	-	-	x						nein
		S	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	5,4	3,8	-	-	x			x			nein
		S	2.OG	W	59	49	53	44	59	49	6,1	4,4	-	-	x			x			nein
414	Haus Angelmodde 21	NO	EG	W	59	49	52	43	55	45	3,3	1,7	-	-	x						nein
		NO	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	5,4	3,7	-	-	x			x			nein
415	Haus Angelmodde 21a	NO	EG	W	59	49	52	43	55	45	3,3	1,6	-	-	x						nein
		NO	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	5,4	3,7	-	-	x			x			nein
416	Haus Angelmodde 21b	NO	EG	W	59	49	53	44	56	45	3,2	1,5	-	-	x						nein
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	59	48	5,4	3,7	-	-	x			x			nein
417	Alt Angelmodde 2a	S	EG	W	59	49	48	39	52	41	3,7	2,0	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	51	42	54	43	3,4	1,8	-	-	x						nein
418	Alt Angelmodde 2	S	EG	W	59	49	48	39	52	41	3,7	2,1	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	50	41	54	43	3,3	1,7	-	-	x						nein
419	Haus Angelmodde 39	O	EG	W	59	49	46	37	49	38	2,7	1,1	-	-	x						nein
		O	1.OG	W	59	49	48	39	51	41	3,3	1,6	-	-	x						nein
420	Haus Angelmodde 41	O	EG	W	59	49	49	40	53	42	3,6	2,0	-	-	x						nein
		O	1.OG	W	59	49	51	42	56	45	4,5	2,9	-	-	x			x			nein
421	Haus Angelmodde 43	O	EG	W	59	49	53	44	56	45	3,0	1,3	-	-	x						nein
		O	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	6,0	4,4	-	-	x			x			nein
422	Alt Angelmodde 1a	S	EG	W	59	49	55	46	61	51	6,1	4,4	1,9	1,2	x			x			ja
		S	1.OG	W	59	49	55	46	61	51	6,3	4,7	1,9	1,2	x			x			ja

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.36

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



IP	Immissionspunkt Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss	Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung Immissionsgrenzwert		Prüfung auf wesentliche Änderung						Anspruch auf Schallschutz		
					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Mit-Fall		gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 1)	2) 2)	3) 3)	1) 1)		2) 2)	3) 3)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
423	Alt Angelmodde 1	W	EG	W	59	49	47	38	51	41	4,4	2,7	-	-	x			x			nein		
		W	1.OG	W	59	49	50	41	55	44	5,1	3,4	-	-	x			x			nein		
424	Alt Angelmodde 3	S	EG	W	59	49	43	34	47	36	3,8	2,1	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	45	36	49	39	4,1	2,5	-	-	x			x			nein		
425	Haus Angelmodde 47	O	EG	W	59	49	41	32	44	33	3,0	1,3	-	-	x						nein		
		O	1.OG	W	59	49	43	34	47	36	3,6	2,0	-	-	x						nein		
426	Haus Angelmodde 45	NO	EG	W	59	49	54	45	58	47	4,0	2,3	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,2	4,5	0,6	-	x			x			ja		
427	Alt Angelmodde 11e	SW	EG	W	59	49	51	42	55	45	4,1	2,4	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	6,1	4,5	-	-	x			x			nein		
428	Alt Angelmodde 11f	W	EG	W	59	49	48	39	53	43	5,3	3,6	-	-	x			x			nein		
		W	1.OG	W	59	49	50	41	55	44	5,4	3,7	-	-	x			x			nein		
429	Alt Angelmodde 11g	W	EG	W	59	49	47	38	52	42	5,3	3,6	-	-	x			x			nein		
		W	1.OG	W	59	49	48	39	54	43	5,2	3,5	-	-	x			x			nein		
430	Homannstraße 64	S	EG	AU	64	54	53	44	58	47	5,0	3,4	-	-	x			x			nein		
431	Homannstraße 62a	S	EG	AU	64	54	47	38	53	42	5,8	4,1	-	-	x			x			nein		
432	Homannstraße 62	S	EG	AU	64	54	47	38	53	42	6,0	4,4	-	-	x			x			nein		
433	Homannstraße 60	W	EG	AU	64	54	48	39	54	43	5,9	4,2	-	-	x			x			nein		
		W	1.OG	AU	64	54	49	40	55	45	6,0	4,3	-	-	x			x			nein		
434	Homannstraße 58 (Kirche)	O	EG	AU	64	54	46	37	51	41	5,5	3,8	-	-	x			x			nein		
435	Angelmodder Weg 82a (Reithalle)	SW	EG	AU	64	54	51	42	55	45	3,8	2,2	-	-	x			x			nein		
436	Altehof 15	S	EG	W	59	49	52	43	57	47	5,2	3,5	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	5,8	4,1	0,1	-	x			x			ja		
437	Altehof 13	S	EG	W	59	49	43	34	48	37	5,0	3,3	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	44	35	49	38	4,9	3,2	-	-	x			x			nein		
438	Altehof 17	S	EG	W	59	49	47	38	52	41	4,8	3,1	-	-	x			x			nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.37

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Immissionsgrenzwert Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
423	Alt Angelmodde 1	W	EG	W	59	49	47	38	51	41	4,4	2,7	-	-	x			x			nein
		W	1.OG	W	59	49	50	41	55	44	5,1	3,4	-	-	x			x			nein
424	Alt Angelmodde 3	S	EG	W	59	49	43	34	47	36	3,8	2,1	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	45	36	49	39	4,1	2,5	-	-	x			x			nein
425	Haus Angelmodde 47	O	EG	W	59	49	41	32	44	33	3,0	1,3	-	-	x						nein
		O	1.OG	W	59	49	43	34	47	36	3,6	2,0	-	-	x						nein
426	Haus Angelmodde 45	NO	EG	W	59	49	54	45	58	47	4,0	2,3	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,2	4,5	0,6	-	x			x			ja
427	Alt Angelmodde 11e	SW	EG	W	59	49	51	42	55	45	4,1	2,4	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	6,1	4,5	-	-	x			x			nein
428	Alt Angelmodde 11f	W	EG	W	59	49	48	39	53	43	5,3	3,6	-	-	x			x			nein
		W	1.OG	W	59	49	50	41	55	44	5,4	3,7	-	-	x			x			nein
429	Alt Angelmodde 11g	W	EG	W	59	49	47	38	52	42	5,3	3,6	-	-	x			x			nein
		W	1.OG	W	59	49	48	39	54	43	5,2	3,5	-	-	x			x			nein
430	Homannstraße 64	S	EG	AU	64	54	53	44	58	47	5,0	3,4	-	-	x			x			nein
431	Homannstraße 62a	S	EG	AU	64	54	47	38	53	42	5,9	4,2	-	-	x			x			nein
432	Homannstraße 62	S	EG	AU	64	54	47	38	53	42	6,0	4,4	-	-	x			x			nein
433	Homannstraße 60	W	EG	AU	64	54	48	39	54	43	5,9	4,2	-	-	x			x			nein
		W	1.OG	AU	64	54	49	40	55	45	6,0	4,3	-	-	x			x			nein
434	Homannstraße 58 (Kirche)	O	EG	AU	64	54	46	37	51	41	5,5	3,8	-	-	x			x			nein
435	Angelmodder Weg 82a (Reithalle)	SW	EG	AU	64	54	51	42	55	45	3,8	2,2	-	-	x			x			nein
436	Altehof 15	S	EG	W	59	49	52	43	57	47	5,2	3,5	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	5,8	4,1	0,1	-	x			x			ja
437	Altehof 13	S	EG	W	59	49	43	34	48	37	5,0	3,3	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	44	35	49	38	4,9	3,2	-	-	x			x			nein
438	Altehof 17	S	EG	W	59	49	47	38	52	41	4,8	3,1	-	-	x			x			nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.37

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Immissionsgrenzwert		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall					1) 2) 3)	1) 2) 3)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
438	Altehof 17	S	1.OG	W	59	49	49	40	54	43	4,9	3,3	-	-	x			x			nein		
439	Altehof 19	S	EG	W	59	49	48	39	53	42	4,7	3,1	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	50	41	55	44	4,8	3,2	-	-	x			x			nein		
440	Altehof 21	W	EG	W	59	49	53	44	57	46	4,6	2,9	-	-	x			x			nein		
		W	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	6,1	4,4	-	-	x			x			nein		
441	Altehof 27	S	EG	W	59	49	43	34	47	36	4,0	2,4	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	45	36	49	38	4,3	2,7	-	-	x			x			nein		
442	Altehof 29	S	EG	W	59	49	48	39	52	41	4,3	2,6	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	50	41	55	44	4,8	3,1	-	-	x			x			nein		
443	Altehof 31	W	EG	W	59	49	54	45	58	48	4,9	3,2	-	-	x			x			nein		
		W	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,3	4,6	0,4	-	x			x			ja		
444	Altehof 32	S	EG	W	59	49	45	36	49	38	3,8	2,2	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	47	38	51	40	3,6	2,0	-	-	x						nein		
445	Altehof 38	W	EG	W	59	49	49	40	53	43	3,8	2,1	-	-	x			x			nein		
		W	1.OG	W	59	49	53	44	57	47	4,9	3,2	-	-	x			x			nein		
446	Altehof 40	S	EG	W	59	49	42	33	45	34	2,8	1,2	-	-	x						nein		
		S	1.OG	W	59	49	43	34	47	36	3,8	2,1	-	-	x			x			nein		
447	Altehof 44	W	EG	W	59	49	53	44	58	47	4,8	3,1	-	-	x			x			nein		
		W	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,3	4,6	0,5	-	x			x			ja		
448	Altehof 46	S	EG	W	59	49	43	34	46	35	2,7	1,1	-	-	x						nein		
		S	1.OG	W	59	49	45	36	49	38	3,6	2,0	-	-	x						nein		
449	Altehof 48	W	EG	W	59	49	53	44	57	46	4,4	2,7	-	-	x			x			nein		
		W	1.OG	W	59	49	53	44	60	49	6,3	4,6	0,2	-	x			x			ja		
450	Heinrich-Löwe-Weg 32	SW	EG	W	59	49	51	42	56	45	4,8	3,1	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	5,9	4,3	-	-	x			x			nein		
451	Wormannweg 17a	SW	EG	W	59	49	54	45	57	47	3,4	1,8	-	-	x						nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.38

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Immissionsgrenzwert		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
438	Altehof 17	S	1.OG	W	59	49	49	40	54	43	4,9	3,3	-	-	x			x			nein
439	Altehof 19	S	EG	W	59	49	48	39	53	42	4,7	3,1	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	50	41	55	44	4,8	3,2	-	-	x			x			nein
440	Altehof 21	W	EG	W	59	49	53	44	57	46	4,6	2,9	-	-	x			x			nein
		W	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	6,1	4,4	-	-	x			x			nein
441	Altehof 27	S	EG	W	59	49	43	34	47	36	4,1	2,5	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	45	36	49	38	4,3	2,7	-	-	x			x			nein
442	Altehof 29	S	EG	W	59	49	48	39	52	41	4,3	2,6	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	50	41	55	44	4,8	3,0	-	-	x			x			nein
443	Altehof 31	W	EG	W	59	49	54	45	59	48	5,0	3,3	-	-	x			x			nein
		W	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,3	4,6	0,4	-	x			x			ja
444	Altehof 32	S	EG	W	59	49	45	36	49	38	3,7	2,1	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	47	38	51	40	3,6	2,0	-	-	x						nein
445	Altehof 38	W	EG	W	59	49	49	40	53	43	3,9	2,2	-	-	x			x			nein
		W	1.OG	W	59	49	53	44	57	47	4,9	3,2	-	-	x			x			nein
446	Altehof 40	S	EG	W	59	49	42	33	45	34	2,8	1,2	-	-	x						nein
		S	1.OG	W	59	49	43	34	47	36	3,8	2,1	-	-	x			x			nein
447	Altehof 44	W	EG	W	59	49	53	44	58	47	4,8	3,1	-	-	x			x			nein
		W	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,3	4,6	0,5	-	x			x			ja
448	Altehof 46	S	EG	W	59	49	43	34	46	35	2,7	1,1	-	-	x						nein
		S	1.OG	W	59	49	45	36	49	38	3,5	1,9	-	-	x						nein
449	Altehof 48	W	EG	W	59	49	53	44	57	46	4,4	2,7	-	-	x			x			nein
		W	1.OG	W	59	49	53	44	60	49	6,3	4,6	0,2	-	x			x			ja
450	Heinrich-Löwe-Weg 32	SW	EG	W	59	49	51	42	56	45	4,8	3,1	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	5,9	4,3	-	-	x			x			nein
451	Wormannweg 17a	SW	EG	W	59	49	54	45	57	47	3,4	1,8	-	-	x						nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.38

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19		2) 20	3) 21
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
451	Wormannweg 17a	SW	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	5,7	4,1	0,2	-	x			x			ja		
452	Wormannweg 17	SW	EG	W	59	49	54	45	59	49	5,6	3,9	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,2	4,5	0,7	-	x			x			ja		
453	Wormannweg 15	SW	EG	W	59	49	46	37	50	40	4,6	2,9	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	4,5	2,9	-	-	x			x			nein		
454	Wormannweg 16	SW	EG	W	59	49	54	45	60	49	6,0	4,3	0,6	-	x			x			ja		
		SW	1.OG	W	59	49	54	45	60	50	6,1	4,4	1,0	0,3	x			x			ja		
455	Wormannweg 14	SW	EG	W	59	49	45	36	50	40	5,5	3,8	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	46	37	52	41	5,4	3,8	-	-	x			x			nein		
456	Paul-Engelhard-Weg 72a	N	EG	W	59	49	57	48	63	53	6,3	4,6	3,8	3,1	x			x			ja		
457	Paul-Engelhard-Weg 72	N	EG	W	59	49	56	47	63	52	6,3	4,6	3,3	2,6	x			x			ja		
		N	1.OG	W	59	49	56	47	62	52	6,3	4,6	2,9	2,2	x			x			ja		
458	Lüderitzweg 15	SW	EG	W	59	49	53	44	56	46	3,2	1,5	-	-	x						nein		
		SW	1.OG	W	59	49	54	45	58	48	4,4	2,8	-	-	x			x			nein		
459	Lüderitzweg 13	S	EG	W	59	49	45	36	50	40	5,6	3,9	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	46	37	52	41	5,5	3,8	-	-	x			x			nein		
460	Paul-Engelhard-Weg 68	N	EG	W	59	49	55	46	61	50	6,1	4,4	1,6	0,9	x			x			ja		
		N	1.OG	W	59	49	55	46	61	51	6,3	4,6	1,8	1,1	x			x			ja		
		N	2.OG	W	59	49	55	46	61	50	6,2	4,6	1,5	0,8	x			x			ja		
461	Paul-Engelhard-Weg 66	N	EG	W	59	49	56	47	62	51	6,2	4,6	2,6	1,9	x			x			ja		
		N	1.OG	W	59	49	56	47	62	51	6,3	4,7	2,5	1,8	x			x			ja		
		N	2.OG	W	59	49	55	46	62	51	6,3	4,7	2,1	1,4	x			x			ja		
462	Lüderitzweg 16	SW	EG	W	59	49	54	45	57	46	3,1	1,4	-	-	x						nein		
		SW	1.OG	W	59	49	54	45	59	48	4,6	2,9	-	-	x			x			nein		
463	Lüderitzweg 14	S	EG	W	59	49	45	36	49	38	4,4	2,8	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	46	37	50	40	4,4	2,7	-	-	x			x			nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.39

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 2) 3)	1) 2) 3)	1) 2) 3)	1) 2) 3)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
464	Paul-Engelhard-Weg 64	N	EG	W	59	49	52	42	57	46	5,5	3,9	-	-	x			x			nein		
		N	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	6,2	4,6	-	-	x			x			nein		
465	Paul-Engelhard-Weg 62	N	EG	W	59	49	54	45	60	49	6,1	4,4	0,6	-	x			x			ja		
		N	1.OG	W	59	49	54	45	60	50	6,4	4,7	1,0	0,3	x			x			ja		
466	Meisenweg 15	SW	EG	W	59	49	52	43	56	45	4,3	2,6	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	53	44	58	47	5,2	3,5	-	-	x			x			nein		
467	Paul-Engelhard-Weg 60	N	EG	W	59	49	54	45	60	49	6,5	4,8	0,7	-	x			x			ja		
		N	1.OG	W	59	49	54	45	61	50	6,9	5,3	1,4	0,7	x			x			ja		
468	Meisenweg 18	SW	EG	W	59	49	55	46	62	51	7,0	5,3	2,1	1,4	x			x			ja		
		SW	1.OG	W	59	49	55	46	62	51	7,6	5,9	2,7	2,0	x			x			ja		
469	Meisenweg 16	S	EG	W	59	49	44	35	49	39	5,1	3,5	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	45	36	51	40	5,2	3,5	-	-	x			x			nein		
470	Paul-Engelhard-Weg 65	NO	EG	W	59	49	53	44	59	49	6,6	4,9	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	53	44	61	50	7,2	5,6	1,1	0,4	x			x			ja		
471	Paul-Engelhard-Weg 63a	NO	EG	W	59	49	48	39	53	43	5,7	4,1	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	49	40	55	45	5,9	4,2	-	-	x			x			nein		
		NO	2.OG	W	59	49	50	41	57	46	6,4	4,7	-	-	x			x			nein		
472	Paul-Engelhard-Weg 63	NO	EG	W	59	49	50	41	55	45	5,4	3,7	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	6,0	4,4	-	-	x			x			nein		
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	59	48	6,4	4,7	-	-	x			x			nein		
473	Schwalbenweg 17b	SW	EG	W	59	49	54	45	58	48	4,7	3,0	-	-	x			x			nein		
474	Paul-Engelhard-Weg 61	N	EG	W	59	49	56	47	61	50	5,1	3,5	1,3	0,6	x			x			ja		
		N	1.OG	W	59	49	55	46	62	51	6,4	4,7	2,4	1,7	x			x			ja		
475	Schwalbenweg 17	S	EG	W	59	49	53	44	58	47	5,5	3,8	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	6,1	4,4	-	-	x			x			nein		
		S	2.OG	W	59	49	53	44	60	49	6,3	4,6	0,2	-	x			x			ja		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.40

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung Immissionsgrenzwert		Prüfung auf wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Prognose-Mit-Fall		gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
464	Paul-Engelhard-Weg 64	N	EG	W	59	49	52	42	57	46	5,5	3,9	-	-	x			x			nein
		N	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	6,2	4,6	-	-	x			x			nein
465	Paul-Engelhard-Weg 62	N	EG	W	59	49	54	45	60	49	6,1	4,4	0,6	-	x			x			ja
		N	1.OG	W	59	49	54	45	60	50	6,4	4,7	1,0	0,3	x			x			ja
466	Meisenweg 15	SW	EG	W	59	49	52	43	56	45	4,3	2,6	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	53	44	58	47	5,2	3,5	-	-	x			x			nein
467	Paul-Engelhard-Weg 60	N	EG	W	59	49	54	45	60	49	6,5	4,8	0,7	-	x			x			ja
		N	1.OG	W	59	49	54	45	60	50	6,9	5,3	1,4	0,7	x			x			ja
468	Meisenweg 18	SW	EG	W	59	49	55	46	60	49	7,0	5,3	2,1	1,4	x			x			ja
		SW	1.OG	W	59	49	55	46	61	50	7,6	5,9	2,7	2,0	x			x			ja
469	Meisenweg 16	S	EG	W	59	49	44	35	49	38	5,1	3,5	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	45	36	51	40	5,2	3,5	-	-	x			x			nein
470	Paul-Engelhard-Weg 65	NO	EG	W	59	49	53	44	59	48	6,6	4,9	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	53	44	60	49	7,2	5,6	1,1	0,4	x			x			ja
471	Paul-Engelhard-Weg 63a	NO	EG	W	59	49	48	39	53	43	5,7	4,1	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	49	40	55	44	5,9	4,2	-	-	x			x			nein
		NO	2.OG	W	59	49	50	41	56	46	6,4	4,7	-	-	x			x			nein
472	Paul-Engelhard-Weg 63	NO	EG	W	59	49	50	41	55	44	5,4	3,7	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	6,0	4,4	-	-	x			x			nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	48	6,4	4,7	-	-	x			x			nein
473	Schwalbenweg 17b	SW	EG	W	59	49	54	45	58	47	4,7	3,0	-	-	x			x			nein
474	Paul-Engelhard-Weg 61	N	EG	W	59	49	56	47	61	50	5,1	3,5	1,3	0,6	x			x			ja
		N	1.OG	W	59	49	55	46	62	51	6,4	4,7	2,4	1,7	x			x			ja
475	Schwalbenweg 17	S	EG	W	59	49	53	44	58	47	5,5	3,8	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	6,1	4,4	-	-	x			x			nein
		S	2.OG	W	59	49	53	44	60	49	6,3	4,6	0,2	-	x			x			ja

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.40

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19		2) 20	3) 21
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
476	Schwalbenweg 15	S	EG	W	59	49	52	43	58	47	5,6	3,9	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	6,2	4,5	-	-	x			x			nein		
		S	2.OG	W	59	49	53	44	60	49	6,3	4,6	0,1	-	x			x			ja		
477	Josef-Suwelack-Weg 39e	N	EG	W	59	49	56	47	62	51	6,1	4,4	2,4	1,7	x			x			ja		
		N	1.OG	W	59	49	56	47	62	51	6,2	4,5	2,3	1,6	x			x			ja		
		N	2.OG	W	59	49	55	46	61	51	6,3	4,7	2,0	1,3	x			x			ja		
478	Josef-Suwelack-Weg 39d	N	EG	W	59	49	55	46	61	50	5,6	3,9	1,2	0,5	x			x			ja		
		N	1.OG	W	59	49	55	46	61	51	6,2	4,5	1,9	1,2	x			x			ja		
		N	2.OG	W	59	49	55	46	61	50	6,2	4,6	1,7	1,0	x			x			ja		
479	Schwalbenweg 16	S	EG	W	59	49	51	42	56	45	5,0	3,3	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	6,0	4,4	-	-	x			x			nein		
		S	2.OG	W	59	49	53	44	60	49	6,2	4,5	0,1	-	x			x			ja		
480	Schwalbenweg 18	S	EG	W	59	49	52	43	57	46	5,1	3,4	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	6,1	4,5	-	-	x			x			nein		
		S	2.OG	W	59	49	53	44	59	49	6,2	4,6	-	-	x			x			nein		
481	Josef-Suwelack-Weg 39a	NO	EG	W	59	49	43	34	48	37	4,5	2,9	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	46	37	50	39	4,4	2,7	-	-	x			x			nein		
		NO	2.OG	W	59	49	47	38	53	42	5,3	3,7	-	-	x			x			nein		
482	Gremmendorfer Weg 48b	S	EG	W	59	49	49	40	53	43	4,4	2,7	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	51	42	56	46	5,1	3,4	-	-	x			x			nein		
483	Josef-Suwelack-Weg 37b	N	EG	W	59	49	50	41	55	44	5,0	3,4	-	-	x			x			nein		
		N	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	5,9	4,2	-	-	x			x			nein		
484	Josef-Suwelack-Weg 35a	O	EG	W	59	49	44	35	48	37	4,4	2,7	-	-	x			x			nein		
		O	1.OG	W	59	49	45	36	50	39	5,2	3,5	-	-	x			x			nein		
		O	2.OG	W	59	49	47	38	51	41	4,4	2,7	-	-	x			x			nein		
485	Gremmendorfer Weg 44d	S	EG	W	59	49	51	42	56	45	5,3	3,6	-	-	x			x			nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.41

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung Immissionsgrenzwert		Prüfung auf wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Prognose-Mit-Fall		Tag						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
476	Schwalbenweg 15	S	EG	W	59	49	52	43	58	47	5,6	3,9	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	6,2	4,5	-	-	x			x			nein
		S	2.OG	W	59	49	53	44	60	49	6,3	4,6	0,1	-	x			x			ja
477	Josef-Suwelack-Weg 39e	N	EG	W	59	49	56	47	62	51	6,1	4,4	2,4	1,7	x			x			ja
		N	1.OG	W	59	49	56	47	62	51	6,3	4,6	2,4	1,7	x			x			ja
		N	2.OG	W	59	49	55	46	61	51	6,3	4,7	2,0	1,3	x			x			ja
478	Josef-Suwelack-Weg 39d	N	EG	W	59	49	55	46	61	50	5,6	3,9	1,2	0,5	x			x			ja
		N	1.OG	W	59	49	55	46	61	51	6,2	4,5	1,9	1,2	x			x			ja
		N	2.OG	W	59	49	55	46	61	50	6,2	4,6	1,7	1,0	x			x			ja
479	Schwalbenweg 16	S	EG	W	59	49	51	42	56	45	5,0	3,3	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	6,0	4,4	-	-	x			x			nein
		S	2.OG	W	59	49	53	44	60	49	6,2	4,5	0,1	-	x			x			ja
480	Schwalbenweg 18	S	EG	W	59	49	52	43	57	46	5,1	3,4	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	6,1	4,5	-	-	x			x			nein
		S	2.OG	W	59	49	53	44	59	49	6,2	4,6	-	-	x			x			nein
481	Josef-Suwelack-Weg 39a	NO	EG	W	59	49	43	34	48	37	4,5	2,9	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	46	37	50	39	4,4	2,7	-	-	x			x			nein
		NO	2.OG	W	59	49	47	38	53	42	5,3	3,7	-	-	x			x			nein
482	Gremmendorfer Weg 48b	S	EG	W	59	49	49	40	53	43	4,4	2,7	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	51	42	56	46	5,1	3,4	-	-	x			x			nein
483	Josef-Suwelack-Weg 37b	N	EG	W	59	49	50	41	55	44	5,0	3,4	-	-	x			x			nein
		N	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	5,9	4,2	-	-	x			x			nein
484	Josef-Suwelack-Weg 35a	O	EG	W	59	49	44	35	48	37	4,4	2,7	-	-	x			x			nein
		O	1.OG	W	59	49	45	36	50	39	5,2	3,5	-	-	x			x			nein
		O	2.OG	W	59	49	47	38	51	41	4,4	2,7	-	-	x			x			nein
485	Gremmendorfer Weg 44d	S	EG	W	59	49	51	42	56	45	5,3	3,6	-	-	x			x			nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.41

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Immissionsgrenzwert		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall					1)	2)	3)	1)	2)	3)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
485	Gremmendorfer Weg 44d	S	1.OG	W	59	49	54	45	59	49	5,0	3,4	-	-	x			x			nein		
486	Josef-Suwelack-Weg 35	N	EG	W	59	49	53	44	57	47	4,8	3,1	-	-	x			x			nein		
		N	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,0	4,4	0,2	-	x			x			ja		
487	Josef-Suwelack-Weg 35	NO	EG	W	59	49	51	42	55	44	4,5	2,8	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	53	44	58	47	5,5	3,8	-	-	x			x			nein		
488	Gremmendorfer Weg 44c	S	EG	W	59	49	47	38	50	40	3,6	1,9	-	-	x						nein		
		S	1.OG	W	59	49	48	39	53	42	4,5	2,8	-	-	x			x			nein		
489	Gremmendorfer Weg 40	W	EG	W	59	49	50	41	53	43	3,5	1,8	-	-	x						nein		
		W	1.OG	W	59	49	52	43	56	45	3,5	1,9	-	-	x						nein		
490	Josef-Suwelack-Weg 33b	N	EG	W	59	49	50	41	55	44	4,8	3,2	-	-	x			x			nein		
		N	1.OG	W	59	49	53	44	58	47	5,5	3,8	-	-	x			x			nein		
491	Josef-Suwelack-Weg 33a	N	EG	W	59	49	48	39	53	42	4,9	3,2	-	-	x			x			nein		
		N	1.OG	W	59	49	51	42	56	45	4,7	3,0	-	-	x			x			nein		
492	Gremmendorfer Weg 40a	SW	EG	W	59	49	43	34	47	36	3,8	2,2	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	45	36	49	38	4,1	2,5	-	-	x			x			nein		
493	Gremmendorfer Weg 38	SW	EG	W	59	49	50	41	56	45	5,9	4,2	-	-	x			x			nein		
494	Josef-Suwelack-Weg 33c	O	EG	W	59	49	48	39	53	42	4,9	3,3	-	-	x			x			nein		
		O	1.OG	W	59	49	51	42	55	44	4,1	2,5	-	-	x			x			nein		
495	Gremmendorfer Weg 34b	W	EG	W	59	49	51	42	55	44	3,8	2,1	-	-	x			x			nein		
		W	1.OG	W	59	49	53	44	58	48	5,0	3,3	-	-	x			x			nein		
		W	2.OG	W	59	49	53	44	59	49	5,9	4,3	-	-	x			x			nein		
496	Gremmendorfer Weg 36	W	EG	W	59	49	40	31	44	33	4,0	2,3	-	-	x			x			nein		
		W	1.OG	W	59	49	41	32	46	35	4,5	2,8	-	-	x			x			nein		
		W	2.OG	W	59	49	43	34	47	37	4,7	3,0	-	-	x			x			nein		
497	Lilienthalweg 5	NO	EG	W	59	49	45	36	50	39	4,7	3,0	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	47	38	51	41	4,1	2,4	-	-	x			x			nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.42

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung Immissionsgrenzwert		Prüfung auf wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Mit-Fall		Prognose-Mit-Fall						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19		2) 20	3) 21
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
498	Gremmendorfer Weg 34a	SO	EG	W	59	49	47	38	51	40	3,4	1,7	-	-	x						nein		
		SO	1.OG	W	59	49	49	40	53	43	4,1	2,4	-	-	x			x			nein		
		SO	2.OG	W	59	49	51	42	56	45	4,6	2,9	-	-	x			x			nein		
499	Gremmendorfer Weg 34	SW	EG	W	59	49	50	41	54	43	3,9	2,2	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	53	44	57	46	4,0	2,3	-	-	x			x			nein		
		SW	2.OG	W	59	49	54	45	59	48	5,5	3,8	-	-	x			x			nein		
		SW	3.OG	W	59	49	53	44	60	49	6,2	4,5	0,1	-	x			x			ja		
500	Lilienthalweg 2	N	EG	W	59	49	51	42	55	45	4,4	2,8	-	-	x			x			nein		
501	Lilienthalweg 2	N	EG	W	59	49	51	42	57	46	5,3	3,6	-	-	x			x			nein		
502	Gremmendorfer Weg 32	N	EG	W	59	49	55	46	60	49	5,1	3,4	0,6	-	x			x			ja		
		N	1.OG	W	59	49	56	47	62	51	5,7	4,1	2,6	1,9	x			x			ja		
		N	2.OG	W	59	49	56	47	62	51	5,8	4,1	2,5	1,8	x			x			ja		
503	Gremmendorfer Weg 37	S	EG	W	59	49	50	41	55	45	4,9	3,2	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	53	44	57	46	3,6	1,9	-	-	x						nein		
504	Gremmendorfer Weg 35	S	EG	W	59	49	53	44	58	48	4,9	3,2	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	56	47	61	50	4,8	3,1	1,5	0,8	x			x			ja		
505	Gremmendorfer Weg 30b	N	EG	W	59	49	51	42	57	46	5,4	3,7	-	-	x			x			nein		
		N	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	5,4	3,8	-	-	x			x			nein		
		N	2.OG	W	59	49	54	45	60	49	5,9	4,2	0,2	-	x			x			ja		
506	Gremmendorfer Weg 30a	N	EG	W	59	49	48	39	54	43	5,6	3,9	-	-	x			x			nein		
		N	1.OG	W	59	49	49	40	55	44	5,6	4,0	-	-	x			x			nein		
		N	2.OG	W	59	49	50	41	56	45	5,7	4,0	-	-	x			x			nein		
507	Gremmendorfer Weg 35a	S	EG	W	59	49	44	35	49	38	5,0	3,3	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	45	36	50	40	5,2	3,5	-	-	x			x			nein		
508	Gremmendorfer Weg 33a	S	EG	W	59	49	50	41	55	44	4,9	3,2	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	51	42	56	46	5,0	3,3	-	-	x			x			nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.43

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung Immissionsgrenzwert		Prüfung auf wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
498	Gremmendorfer Weg 34a	SO	EG	W	59	49	47	38	51	40	3,4	1,7	-	-	x						nein
		SO	1.OG	W	59	49	49	40	53	43	4,1	2,4	-	-	x			x			nein
		SO	2.OG	W	59	49	51	42	56	45	4,6	2,9	-	-	x			x			nein
499	Gremmendorfer Weg 34	SW	EG	W	59	49	50	41	54	43	3,9	2,2	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	53	44	57	46	4,0	2,3	-	-	x			x			nein
		SW	2.OG	W	59	49	54	45	59	48	5,5	3,8	-	-	x			x			nein
		SW	3.OG	W	59	49	53	44	60	49	6,2	4,5	0,1	-	x			x			ja
500	Lilienthalweg 2	N	EG	W	59	49	51	42	55	45	4,4	2,8	-	-	x			x			nein
501	Lilienthalweg 2	N	EG	W	59	49	51	42	57	46	5,3	3,6	-	-	x			x			nein
502	Gremmendorfer Weg 32	N	EG	W	59	49	55	46	60	49	5,1	3,4	0,6	-	x			x			ja
		N	1.OG	W	59	49	56	47	62	51	5,7	4,1	2,6	1,9	x			x			ja
		N	2.OG	W	59	49	56	47	62	51	5,8	4,1	2,5	1,8	x			x			ja
503	Gremmendorfer Weg 37	S	EG	W	59	49	50	41	55	45	4,9	3,2	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	53	44	57	46	3,6	1,9	-	-	x						nein
504	Gremmendorfer Weg 35	S	EG	W	59	49	53	44	58	48	4,9	3,2	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	56	47	61	50	4,8	3,1	1,5	0,8	x			x			ja
505	Gremmendorfer Weg 30b	N	EG	W	59	49	51	42	57	46	5,5	3,7	-	-	x			x			nein
		N	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	5,4	3,8	-	-	x			x			nein
		N	2.OG	W	59	49	54	45	60	49	5,9	4,2	0,2	-	x			x			ja
506	Gremmendorfer Weg 30a	N	EG	W	59	49	48	39	54	43	5,6	3,9	-	-	x			x			nein
		N	1.OG	W	59	49	49	40	55	44	5,6	4,0	-	-	x			x			nein
		N	2.OG	W	59	49	50	41	56	45	5,7	4,0	-	-	x			x			nein
507	Gremmendorfer Weg 35a	S	EG	W	59	49	44	35	49	38	5,1	3,4	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	45	36	50	40	5,2	3,5	-	-	x			x			nein
508	Gremmendorfer Weg 33a	S	EG	W	59	49	50	41	55	44	4,9	3,2	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	W	59	49	51	42	56	46	5,0	3,3	-	-	x			x			nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.43

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19		2) 20	3) 21
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
509	Gremmendorfer Weg 33	S	EG	W	59	49	51	42	55	45	4,6	2,9	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	5,5	3,8	-	-	x			x			nein		
510	Gremmendorfer Weg 31	S	EG	W	59	49	53	44	58	47	5,0	3,3	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	53	44	60	49	6,2	4,4	0,2	-	x			x			ja		
511	Gremmendorfer Weg 29	N	EG	W	59	49	50	41	55	45	5,3	3,6	-	-	x			x			nein		
		N	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	6,0	4,3	-	-	x			x			nein		
		N	2.OG	W	59	49	52	43	58	48	6,3	4,6	-	-	x			x			nein		
512	Gremmendorfer Weg 27	N	EG	W	59	49	49	40	54	44	5,3	3,7	-	-	x			x			nein		
		N	1.OG	W	59	49	51	42	57	46	5,7	4,0	-	-	x			x			nein		
		N	2.OG	W	59	49	51	42	58	47	6,3	4,7	-	-	x			x			nein		
513	Pängelantonweg 3	O	EG	W	59	49	53	44	59	49	6,1	4,4	-	-	x			x			nein		
		O	1.OG	W	59	49	53	44	60	49	6,3	4,7	0,3	-	x			x			ja		
514	Gremmendorfer Weg 31a	S	EG	W	59	49	49	40	55	44	5,8	4,1	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	W	59	49	51	42	56	46	5,8	4,2	-	-	x			x			nein		
515	Pängelantonweg 7	O	EG	W	59	49	51	42	57	46	5,7	4,0	-	-	x			x			nein		
		O	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	6,3	4,6	-	-	x			x			nein		
		O	2.OG	W	59	49	53	44	59	48	6,3	4,7	-	-	x			x			nein		
516	Pängelantonweg 11	N	EG	W	59	49	46	37	52	41	5,7	4,1	-	-	x			x			nein		
		N	1.OG	W	59	49	48	39	54	43	5,7	4,1	-	-	x			x			nein		
517	Pängelantonweg 21	O	EG	W	59	49	53	44	58	48	5,4	3,7	-	-	x			x			nein		
		O	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	6,3	4,7	-	-	x			x			nein		
518	Pängelantonweg 23	O	EG	W	59	49	50	41	54	44	4,5	2,8	-	-	x			x			nein		
		O	1.OG	W	59	49	52	43	57	46	5,4	3,7	-	-	x			x			nein		
519	Anton-Knubel-Weg 24	S	EG	GB	64	54	48	39	53	43	5,6	4,0	-	-	x			x			nein		
520	Pängelantonweg 25	N	EG	W	59	49	47	37	51	41	4,9	3,3	-	-	x			x			nein		
		N	1.OG	W	59	49	48	39	53	43	5,3	3,6	-	-	x			x			nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.44

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung Immissionsgrenzwert		Prüfung auf wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Mit-Fall						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 2) 3)	1) 2) 3)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
521	Pängelantonweg 20	O	EG	W	59	49	51	42	57	46	5,4	3,7	-	-	x			x			nein
		O	1.OG	W	59	49	53	43	59	48	6,1	4,5	-	-	x			x			nein
		O	2.OG	W	59	49	53	44	59	48	6,2	4,5	-	-	x			x			nein
522	Pängelantonweg 22	NO	EG	W	59	49	53	44	58	48	5,5	3,8	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	53	44	60	49	6,4	4,7	0,1	-	x			x			ja
		NO	2.OG	W	59	49	53	44	59	49	6,3	4,6	-	-	x			x			nein
523	Pängelantonweg 24	O	EG	W	59	49	54	45	60	50	6,2	4,6	1,0	0,3	x			x			ja
		O	1.OG	W	59	49	54	45	60	50	6,4	4,7	1,0	0,3	x			x			ja
		O	2.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,4	4,7	0,7	-	x			x			ja
524	Pängelantonweg 26	O	EG	W	59	49	48	39	54	43	5,8	4,2	-	-	x			x			nein
		O	1.OG	W	59	49	50	41	56	45	6,0	4,3	-	-	x			x			nein
		O	2.OG	W	59	49	51	42	57	46	6,2	4,6	-	-	x			x			nein
525	Pängelantonweg 28	O	EG	W	59	49	50	41	56	45	6,0	4,3	-	-	x			x			nein
		O	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	6,0	4,3	-	-	x			x			nein
		O	2.OG	W	59	49	52	43	58	48	6,4	4,8	-	-	x			x			nein
526	Pängelantonweg 30	NO	EG	W	59	49	52	43	58	47	5,9	4,3	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	53	44	60	49	6,4	4,7	0,2	-	x			x			ja
		NO	2.OG	W	59	49	53	44	60	49	6,5	4,8	0,3	-	x			x			ja
527	Pängelantonweg 32	O	EG	W	59	49	54	45	60	49	5,8	4,2	0,3	-	x			x			ja
		O	1.OG	W	59	49	54	45	61	50	6,5	4,8	1,5	0,8	x			x			ja
		O	2.OG	W	59	49	54	45	61	50	6,5	4,9	1,4	0,7	x			x			ja
528	Pängelantonweg 44	O	EG	W	59	49	48	39	53	42	5,2	3,5	-	-	x			x			nein
		O	1.OG	W	59	49	49	40	54	44	5,1	3,5	-	-	x			x			nein
		O	2.OG	W	59	49	50	41	57	46	6,2	4,5	-	-	x			x			nein
529	Albersloher Weg 415c	NW	EG	W	59	49	56	47	62	51	6,0	4,3	2,5	1,8	x			x			ja
		NW	1.OG	W	59	49	56	47	63	52	6,4	4,7	3,2	2,5	x			x			ja

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.45

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Immissionsgrenzwert Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
521	Pängelantonweg 20	O	EG	W	59	49	51	42	57	46	5,4	3,7	-	-	x			x			nein
		O	1.OG	W	59	49	53	43	59	48	6,1	4,5	-	-	x			x			nein
		O	2.OG	W	59	49	53	44	59	48	6,3	4,5	-	-	x			x			nein
522	Pängelantonweg 22	NO	EG	W	59	49	53	44	58	48	5,5	3,8	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	53	44	60	49	6,4	4,7	0,1	-	x			x			ja
		NO	2.OG	W	59	49	53	44	59	49	6,3	4,6	-	-	x			x			nein
523	Pängelantonweg 24	O	EG	W	59	49	54	45	60	50	6,2	4,6	1,0	0,3	x			x			ja
		O	1.OG	W	59	49	54	45	60	50	6,4	4,7	1,0	0,3	x			x			ja
		O	2.OG	W	59	49	54	45	60	49	6,4	4,7	0,7	-	x			x			ja
524	Pängelantonweg 26	O	EG	W	59	49	48	39	54	43	5,8	4,2	-	-	x			x			nein
		O	1.OG	W	59	49	50	41	56	45	6,0	4,3	-	-	x			x			nein
		O	2.OG	W	59	49	51	42	57	46	6,3	4,7	-	-	x			x			nein
525	Pängelantonweg 28	O	EG	W	59	49	50	41	56	45	6,0	4,3	-	-	x			x			nein
		O	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	6,0	4,3	-	-	x			x			nein
		O	2.OG	W	59	49	52	43	58	48	6,4	4,8	-	-	x			x			nein
526	Pängelantonweg 30	NO	EG	W	59	49	52	43	58	47	5,9	4,3	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	53	44	60	49	6,4	4,7	0,2	-	x			x			ja
		NO	2.OG	W	59	49	53	44	60	49	6,5	4,8	0,3	-	x			x			ja
527	Pängelantonweg 32	O	EG	W	59	49	54	45	60	49	5,8	4,2	0,3	-	x			x			ja
		O	1.OG	W	59	49	54	45	61	50	6,5	4,8	1,5	0,8	x			x			ja
		O	2.OG	W	59	49	54	45	61	50	6,5	4,9	1,4	0,7	x			x			ja
528	Pängelantonweg 44	O	EG	W	59	49	48	39	53	42	5,2	3,5	-	-	x			x			nein
		O	1.OG	W	59	49	49	40	54	44	5,1	3,5	-	-	x			x			nein
		O	2.OG	W	59	49	50	41	57	46	6,2	4,5	-	-	x			x			nein
529	Albersloher Weg 415c	NW	EG	W	59	49	56	47	62	51	6,0	4,3	2,5	1,8	x			x			ja
		NW	1.OG	W	59	49	56	47	63	52	6,4	4,7	3,2	2,5	x			x			ja

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.45

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19		2) 20	3) 21
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
529	Albersloher Weg 415c	NW	2.OG	W	59	49	56	47	63	52	6,5	4,9	3,2	2,5	x			x			ja		
530	Albersloher Weg 419	NO	EG	W	59	49	45	36	51	40	5,9	4,3	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	46	37	52	42	5,9	4,2	-	-	x			x			nein		
531	Albersloher Weg 415b	NO	EG	W	59	49	56	47	62	51	5,3	3,6	2,3	1,6	x			x			ja		
		NO	1.OG	W	59	49	57	48	63	52	6,5	4,8	3,7	3,0	x			x			ja		
		NO	2.OG	W	59	49	57	48	63	52	6,5	4,8	3,6	2,9	x			x			ja		
532	Anton-Knubel-Weg 12	S	EG	SOS	57	-	50	41	56	45	6,1	4,4	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	SOS	57	-	51	42	57	46	6,0	4,4	-	-	x			x			nein		
533	Anton-Knubel-Weg 10	SO	EG	SOS	57	-	43	34	48	38	5,9	4,2	-	-	x			x			nein		
		SO	1.OG	SOS	57	-	43	34	49	38	5,9	4,2	-	-	x			x			nein		
534	Anton-Knubel-Weg 12	S	EG	SOS	57	-	49	40	55	45	6,1	4,4	-	-	x			x			nein		
		S	1.OG	SOS	57	-	50	41	56	45	6,0	4,4	-	-	x			x			nein		
535	Albersloher Weg 415a	NO	EG	W	59	49	57	48	63	52	6,1	4,4	3,3	2,6	x			x			ja		
		NO	1.OG	W	59	49	57	48	63	53	6,5	4,9	3,9	3,2	x			x			ja		
		NO	2.OG	W	59	49	57	48	63	52	6,6	4,9	3,7	3,0	x			x			ja		
536	Erbdrostenweg 2	SW	EG	GB	64	54	52	43	57	47	5,6	4,0	-	-	x			x			nein		
537	Letterhausweg 5	NO	EG	W	59	49	46	37	51	40	4,8	3,1	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	5,1	3,4	-	-	x			x			nein		
538	Letterhausweg 3	NO	EG	W	59	49	46	37	51	41	4,9	3,3	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	5,1	3,4	-	-	x			x			nein		
539	Ketteler-Ort 2	O	EG	W	59	49	45	36	50	39	4,5	2,9	-	-	x			x			nein		
		O	1.OG	W	59	49	46	37	51	40	5,0	3,3	-	-	x			x			nein		
540	Ketteler-Ort 4	O	EG	W	59	49	45	36	49	39	4,5	2,8	-	-	x			x			nein		
		O	1.OG	W	59	49	45	36	50	40	4,9	3,2	-	-	x			x			nein		
541	Hermann-Treff-Weg 38	SW	EG	W	59	49	49	40	54	43	5,1	3,4	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	50	41	55	44	5,4	3,8	-	-	x			x			nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.46

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Immissionsgrenzwert Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
529	Albersloher Weg 415c	NW	2.OG	W	59	49	56	47	63	52	6,5	4,9	3,2	2,5	x			x			ja
530	Albersloher Weg 419	NO	EG	W	59	49	45	36	51	40	5,9	4,3	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	46	37	52	42	5,9	4,2	-	-	x			x			nein
531	Albersloher Weg 415b	NO	EG	W	59	49	56	47	62	51	5,3	3,6	2,3	1,6	x			x			ja
		NO	1.OG	W	59	49	57	48	63	52	6,5	4,8	3,7	3,0	x			x			ja
		NO	2.OG	W	59	49	57	48	63	52	6,5	4,8	3,6	2,9	x			x			ja
532	Anton-Knubel-Weg 12	S	EG	SOS	57	-	50	41	56	45	6,1	4,4	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	SOS	57	-	51	42	57	46	6,0	4,4	-	-	x			x			nein
533	Anton-Knubel-Weg 10	SO	EG	SOS	57	-	43	34	48	38	5,9	4,2	-	-	x			x			nein
		SO	1.OG	SOS	57	-	43	34	49	38	5,9	4,2	-	-	x			x			nein
534	Anton-Knubel-Weg 12	S	EG	SOS	57	-	49	40	55	45	6,1	4,4	-	-	x			x			nein
		S	1.OG	SOS	57	-	50	41	56	45	6,0	4,4	-	-	x			x			nein
535	Albersloher Weg 415a	NO	EG	W	59	49	57	48	63	52	6,1	4,4	3,3	2,6	x			x			ja
		NO	1.OG	W	59	49	57	48	63	53	6,5	4,9	3,9	3,2	x			x			ja
		NO	2.OG	W	59	49	57	48	63	52	6,6	4,9	3,7	3,0	x			x			ja
536	Erbdrostenweg 2	SW	EG	GB	64	54	52	43	57	47	5,6	4,0	-	-	x			x			nein
537	Letterhausweg 5	NO	EG	W	59	49	46	37	51	40	4,8	3,1	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	5,1	3,4	-	-	x			x			nein
538	Letterhausweg 3	NO	EG	W	59	49	46	37	51	40	4,8	3,2	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	5,1	3,4	-	-	x			x			nein
539	Ketteler-Ort 2	O	EG	W	59	49	45	36	50	39	4,5	2,9	-	-	x			x			nein
		O	1.OG	W	59	49	46	37	51	40	5,1	3,4	-	-	x			x			nein
540	Ketteler-Ort 4	O	EG	W	59	49	45	36	49	39	4,5	2,8	-	-	x			x			nein
		O	1.OG	W	59	49	45	36	50	40	4,9	3,2	-	-	x			x			nein
541	Hermann-Treff-Weg 38	SW	EG	W	59	49	49	40	54	43	5,1	3,4	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	50	41	55	44	5,4	3,8	-	-	x			x			nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.46

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Immissionsgrenzwert		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall					1) 2) 3)	1) 2) 3)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
542	Ketteler-Ort 6a	NO	EG	W	59	49	46	37	50	40	4,3	2,6	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	5,1	3,5	-	-	x			x			nein		
543	Ketteler-Ort 6	NO	EG	W	59	49	43	34	46	35	3,3	1,6	-	-	x						nein		
		NO	1.OG	W	59	49	43	34	48	37	4,7	3,0	-	-	x			x			nein		
544	Hermann-Treff-Weg 36	SW	EG	W	59	49	48	39	53	42	5,1	3,4	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	49	40	54	43	5,3	3,6	-	-	x			x			nein		
545	Hermann-Treff-Weg 34	SW	EG	W	59	49	47	38	52	42	5,0	3,4	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	48	39	53	42	5,0	3,4	-	-	x			x			nein		
546	Ketteler-Ort 8	O	EG	W	59	49	44	35	48	38	3,9	2,2	-	-	x			x			nein		
		O	1.OG	W	59	49	45	36	50	39	4,9	3,2	-	-	x			x			nein		
547	Ketteler-Ort 10	NO	EG	W	59	49	45	36	49	38	4,0	2,3	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	45	36	50	40	4,9	3,2	-	-	x			x			nein		
548	Hermann-Treff-Weg 32	SW	EG	W	59	49	46	37	51	41	4,9	3,2	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	5,0	3,4	-	-	x			x			nein		
549	Hermann-Treff-Weg 30	SW	EG	W	59	49	46	37	51	40	4,9	3,3	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	5,0	3,3	-	-	x			x			nein		
550	Ketteler-Ort 12	NO	EG	W	59	49	45	36	49	39	4,1	2,4	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	46	37	51	40	4,7	3,0	-	-	x			x			nein		
551	Hermann-Treff-Weg 28	SW	EG	W	59	49	45	36	50	39	4,7	3,0	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	46	37	51	40	4,9	3,2	-	-	x			x			nein		
552	Hermann-Treff-Weg 26	SW	EG	W	59	49	45	36	50	39	4,8	3,1	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	46	37	51	40	4,9	3,2	-	-	x			x			nein		
553	Münnichweg 3a	NO	EG	W	59	49	48	39	53	42	5,1	3,4	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	49	40	55	44	5,5	3,9	-	-	x			x			nein		
554	Münnichweg 3	NO	EG	W	59	49	48	39	53	42	5,4	3,7	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	49	40	54	44	5,4	3,7	-	-	x			x			nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.47

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Immissionsgrenzwert Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
542	Ketteler-Ort 6a	NO	EG	W	59	49	46	37	50	40	4,3	2,6	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	5,1	3,5	-	-	x			x			nein
543	Ketteler-Ort 6	NO	EG	W	59	49	43	34	46	35	3,3	1,6	-	-	x						nein
		NO	1.OG	W	59	49	43	34	48	37	4,7	3,0	-	-	x			x			nein
544	Hermann-Treff-Weg 36	SW	EG	W	59	49	48	39	53	42	5,1	3,4	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	49	40	54	43	5,3	3,6	-	-	x			x			nein
545	Hermann-Treff-Weg 34	SW	EG	W	59	49	47	38	52	41	4,9	3,3	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	48	39	53	42	5,0	3,4	-	-	x			x			nein
546	Ketteler-Ort 8	O	EG	W	59	49	44	35	48	38	3,8	2,1	-	-	x			x			nein
		O	1.OG	W	59	49	45	36	50	39	4,9	3,2	-	-	x			x			nein
547	Ketteler-Ort 10	NO	EG	W	59	49	45	36	49	38	4,1	2,4	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	45	36	50	39	4,8	3,1	-	-	x			x			nein
548	Hermann-Treff-Weg 32	SW	EG	W	59	49	46	37	51	41	4,9	3,2	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	5,0	3,4	-	-	x			x			nein
549	Hermann-Treff-Weg 30	SW	EG	W	59	49	46	37	51	40	4,9	3,3	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	5,1	3,4	-	-	x			x			nein
550	Ketteler-Ort 12	NO	EG	W	59	49	45	36	49	39	4,2	2,5	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	46	37	51	40	4,7	3,0	-	-	x			x			nein
551	Hermann-Treff-Weg 28	SW	EG	W	59	49	45	36	50	39	4,8	3,1	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	46	37	51	40	4,9	3,2	-	-	x			x			nein
552	Hermann-Treff-Weg 26	SW	EG	W	59	49	45	36	49	39	4,7	3,0	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	46	37	51	40	4,9	3,2	-	-	x			x			nein
553	Münnichweg 3a	NO	EG	W	59	49	48	39	53	42	5,1	3,4	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	49	40	55	44	5,5	3,9	-	-	x			x			nein
554	Münnichweg 3	NO	EG	W	59	49	48	39	53	42	5,4	3,7	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	49	40	54	44	5,4	3,7	-	-	x			x			nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.47

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Immissionsgrenzwert Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 1)	2) 2)	3) 3)	1) 1)		2) 2)	3) 3)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
555	Hermann-Treff-Weg 24	SW	EG	W	59	49	45	36	49	38	4,5	2,8	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	46	37	51	40	4,8	3,1	-	-	x			x			nein		
556	Münnichweg 3	NO	EG	W	59	49	47	38	53	42	5,1	3,4	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	W	59	49	49	40	54	43	4,8	3,2	-	-	x			x			nein		
557	Albersloher Weg 302	NO	EG	G	69	59	47	38	51	41	3,9	2,2	-	-	x			x			nein		
558	Haferlandweg 1	SW	EG	M	64	54	52	43	57	47	4,8	3,1	-	-	x			x			nein		
559	Haferlandweg 3	SO	EG	M	64	54	27	18	33	22	5,5	3,8	-	-	x			x			nein		
560	Haferlandweg 3	NW	EG	M	64	54	31	22	37	26	5,5	3,8	-	-	x			x			nein		
561	Albersloher Weg 275	NO	EG	M	64	54	48	39	52	41	4,0	2,3	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	M	64	54	49	40	54	43	4,6	2,9	-	-	x			x			nein		
		NO	2.OG	M	64	54	50	41	54	44	4,5	2,8	-	-	x			x			nein		
		NO	3.OG	M	64	54	51	41	55	45	4,8	3,2	-	-	x			x			nein		
562	Martin-Luther-King-Weg 2	NO	EG	M	64	54	47	38	51	41	4,6	2,9	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	M	64	54	48	39	52	41	4,5	2,9	-	-	x			x			nein		
		NO	2.OG	M	64	54	49	40	53	42	4,5	2,9	-	-	x			x			nein		
		NO	3.OG	M	64	54	49	40	54	43	4,8	3,1	-	-	x			x			nein		
563	Haferlandweg 18	SW	EG	M	64	54	49	39	54	43	5,2	3,6	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	M	64	54	51	42	56	46	4,9	3,2	-	-	x			x			nein		
564	Drolshagenweg 21	SW	EG	W	59	49	55	46	61	50	5,5	3,8	1,1	0,4	x			x			ja		
565	Drolshagenweg 19	SW	EG	W	59	49	45	36	51	40	5,2	3,5	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	47	38	53	42	5,5	3,8	-	-	x			x			nein		
566	Drolshagenweg 23	SW	EG	W	59	49	54	45	59	48	5,1	3,5	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	55	46	60	50	5,4	3,7	0,8	0,1	x			x			ja		
567	Willy-Brand-Weg 1	NO	EG	M	64	54	38	28	42	32	4,7	3,1	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	M	64	54	39	30	44	33	4,7	3,0	-	-	x			x			nein		
568	Drolshagenweg 25a	SW	EG	W	59	49	55	46	60	49	4,7	3,0	0,2	-	x			x			ja		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.48

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung Immissionsgrenzwert		Prüfung auf wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Prognose-Mit-Fall		gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
555	Hermann-Treff-Weg 24	SW	EG	W	59	49	45	36	49	39	4,5	2,8	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	46	37	51	40	4,8	3,1	-	-	x			x			nein
556	Münlichweg 3	NO	EG	W	59	49	47	38	53	42	5,1	3,4	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	W	59	49	49	40	54	43	4,8	3,2	-	-	x			x			nein
557	Albersloher Weg 302	NO	EG	G	69	59	47	38	52	41	3,8	2,1	-	-	x			x			nein
558	Haferlandweg 1	SW	EG	M	64	54	52	43	61	50	4,8	3,1	-	-	x			x			nein
559	Haferlandweg 3	SO	EG	M	64	54	27	18	34	23	5,5	3,8	-	-	x			x			nein
560	Haferlandweg 3	NW	EG	M	64	54	31	22	37	26	5,5	3,8	-	-	x			x			nein
561	Albersloher Weg 275	NO	EG	M	64	54	48	39	52	41	4,0	2,3	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	M	64	54	49	40	54	43	4,6	2,9	-	-	x			x			nein
		NO	2.OG	M	64	54	50	41	55	44	4,5	2,8	-	-	x			x			nein
		NO	3.OG	M	64	54	51	41	55	45	4,8	3,2	-	-	x			x			nein
562	Martin-Luther-King-Weg 2	NO	EG	M	64	54	47	38	51	41	4,6	2,9	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	M	64	54	48	39	52	41	4,5	2,9	-	-	x			x			nein
		NO	2.OG	M	64	54	49	40	53	42	4,5	2,9	-	-	x			x			nein
		NO	3.OG	M	64	54	49	40	54	43	4,8	3,1	-	-	x			x			nein
563	Haferlandweg 18	SW	EG	M	64	54	49	39	54	43	5,1	3,5	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	M	64	54	51	42	56	46	4,9	3,2	-	-	x			x			nein
564	Drolshagenweg 21	SW	EG	W	59	49	55	46	61	50	5,5	3,8	1,1	0,4	x			x			ja
565	Drolshagenweg 19	SW	EG	W	59	49	45	36	51	40	5,2	3,5	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	47	38	53	42	5,5	3,8	-	-	x			x			nein
566	Drolshagenweg 23	SW	EG	W	59	49	54	45	59	48	5,1	3,5	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	55	46	60	50	5,4	3,7	0,8	0,1	x			x			ja
567	Willy-Brand-Weg 1	NO	EG	M	64	54	38	28	42	32	4,7	3,1	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	M	64	54	39	30	44	33	4,7	3,0	-	-	x			x			nein
568	Drolshagenweg 25a	SW	EG	W	59	49	55	46	60	49	4,7	3,0	0,2	-	x			x			ja

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.48

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19		2) 20	3) 21
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
568	Drolshagenweg 25a	SW	1.OG	W	59	49	56	47	61	50	5,5	3,8	1,6	0,9	x			x			ja		
569	Drolshagenweg 25	SW	EG	W	59	49	54	45	58	47	3,8	2,1	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	55	46	60	49	5,1	3,5	0,5	-	x			x			ja		
570	Willy-Brand-Weg 1	NO	EG	M	64	54	38	29	43	32	4,5	2,8	-	-	x			x			nein		
		NO	1.OG	M	64	54	40	31	45	34	4,8	3,2	-	-	x			x			nein		
		NO	2.OG	M	64	54	41	32	46	35	5,2	3,5	-	-	x			x			nein		
		NO	3.OG	M	64	54	41	32	47	36	5,1	3,4	-	-	x			x			nein		
571	Drolshagenweg 27	SW	EG	W	59	49	52	43	57	46	4,4	2,7	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	54	45	59	48	5,0	3,4	-	-	x			x			nein		
572	Drolshagenweg 29	SW	EG	W	59	49	52	43	57	46	4,9	3,2	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	54	44	59	48	5,0	3,4	-	-	x			x			nein		
573	Drolshagenweg 29a	SW	EG	W	59	49	53	44	57	46	3,7	2,1	-	-	x			x			nein		
		SW	1.OG	W	59	49	54	45	59	49	5,0	3,3	-	-	x			x			nein		
574	Drolshagenweg 31	W	EG	W	59	49	52	43	56	45	4,2	2,5	-	-	x			x			nein		
		W	1.OG	W	59	49	53	44	57	47	4,2	2,6	-	-	x			x			nein		
575	Egbert-Snoek-Straße 1	NO	EG	G	69	59	43	34	47	37	4,3	2,7	-	-	x			x			nein		
576	Boelckeweg 20	W	EG	EG	64	64	46	37	51	40	5,5	3,8	-	-	x			x			nein		
577	Boelckeweg 5	W	EG	M	64	54	56	47	59	48	2,7	1,0	-	-	x						nein		
		W	1.OG	M	64	54	58	49	60	49	1,4	-0,3	-	-							nein		
578	Boelckeweg 5a	W	EG	M	64	54	55	46	58	47	2,7	1,0	-	-	x						nein		
		W	1.OG	M	64	54	58	49	59	48	1,3	-0,4	-	-							nein		
579	Egbert-Snoek-Straße 2	NO	EG	G	69	59	50	41	54	43	3,8	2,1	-	-	x			x			nein		
580	Boelckeweg 3a	SW	EG	M	64	54	55	46	57	46	1,4	-0,3	-	-							nein		
581	Albersloher Weg 164	SO	EG	M	64	54	48	39	49	38	1,0	-0,6	-	-							nein		
582	Rösnerstraße 6	NW	EG	G	69	59	46	37	49	39	3,5	1,9	-	-	x						nein		
583	Rösnerstraße 8	NW	EG	G	69	59	50	41	53	43	3,0	1,4	-	-	x						nein		

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.49

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung Immissionsgrenzwert		Prüfung auf wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
568	Drolshagenweg 25a	SW	1.OG	W	59	49	56	47	61	50	5,5	3,8	1,6	0,9	x			x			ja
569	Drolshagenweg 25	SW	EG	W	59	49	54	45	58	47	3,8	2,1	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	55	46	60	49	5,1	3,5	0,5	-	x			x			ja
570	Willy-Brand-Weg 1	NO	EG	M	64	54	38	29	43	32	4,5	2,8	-	-	x			x			nein
		NO	1.OG	M	64	54	40	31	45	34	4,8	3,2	-	-	x			x			nein
		NO	2.OG	M	64	54	41	32	46	35	5,2	3,5	-	-	x			x			nein
		NO	3.OG	M	64	54	41	32	47	36	5,1	3,4	-	-	x			x			nein
571	Drolshagenweg 27	SW	EG	W	59	49	52	43	57	46	4,4	2,7	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	54	45	59	48	5,0	3,4	-	-	x			x			nein
572	Drolshagenweg 29	SW	EG	W	59	49	52	43	57	46	4,9	3,2	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	54	44	59	48	5,1	3,5	-	-	x			x			nein
573	Drolshagenweg 29a	SW	EG	W	59	49	53	44	57	46	3,7	2,1	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	W	59	49	54	45	59	49	5,0	3,3	-	-	x			x			nein
574	Drolshagenweg 31	W	EG	W	59	49	52	43	56	45	4,2	2,5	-	-	x			x			nein
		W	1.OG	W	59	49	53	44	57	47	4,2	2,6	-	-	x			x			nein
575	Egbert-Snoek-Straße 1	NO	EG	G	69	59	43	34	47	37	4,3	2,7	-	-	x			x			nein
576	Boelckeweg 20	W	EG	EG	64	64	46	37	51	40	5,5	3,8	-	-	x			x			nein
577	Boelckeweg 5	W	EG	M	64	54	56	47	59	48	2,7	1,0	-	-	x						nein
		W	1.OG	M	64	54	58	49	60	49	1,4	-0,3	-	-							nein
578	Boelckeweg 5a	W	EG	M	64	54	55	46	58	47	2,7	1,0	-	-	x						nein
		W	1.OG	M	64	54	58	49	59	48	1,3	-0,4	-	-							nein
579	Egbert-Snoek-Straße 2	NO	EG	G	69	59	50	41	54	43	3,8	2,1	-	-	x			x			nein
580	Boelckeweg 3a	SW	EG	M	64	54	55	46	57	46	1,4	-0,3	-	-							nein
581	Albersloher Weg 164	SO	EG	M	64	54	48	39	49	38	1,0	-0,6	-	-							nein
582	Rösnerstraße 6	NW	EG	G	69	59	46	37	49	39	3,5	1,9	-	-	x						nein
583	Rösnerstraße 8	NW	EG	G	69	59	50	41	53	43	3,0	1,4	-	-	x						nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.49

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss				Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall				Immissionsgrenzwert Prognose-Mit-Fall		wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						
					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 2) 3)	1) 2) 3)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
584	Niederdingstraße 30	SW	EG	SOS	64	-	54	45	57	46	3,5	1,8	-	-	x						nein
585	Eulerstraße 22	NO	EG	SOS	64	-	49	40	52	42	3,0	1,4	-	-	x						nein
586	Eulerstraße 21	NO	EG	SOS	64	-	53	44	55	44	1,7	0,0	-	-							nein
587	Industrieweg 93	NO	EG	G	69	59	52	43	56	45	3,4	1,7	-	-	x						nein
588	Industrieweg 81	O	EG	G	69	59	49	40	54	43	5,0	3,4	-	-	x			x			nein
		O	1.OG	G	69	59	50	41	55	44	5,0	3,3	-	-	x			x			nein
589	Industrieweg 75	O	EG	G	69	59	54	45	59	49	5,2	3,5	-	-	x			x			nein
590	Lippstädter Straße 88	SW	EG	G	69	59	50	41	55	44	4,3	2,6	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	G	69	59	52	43	56	45	4,0	2,4	-	-	x			x			nein
591	Lippstädter Straße 80	O	EG	G	69	59	57	48	62	51	4,9	3,3	-	-	x			x			nein
592	Industrieweg 43	O	EG	G	69	59	43	34	48	37	4,7	3,0	-	-	x			x			nein
		O	1.OG	G	69	59	44	35	49	38	4,6	3,0	-	-	x			x			nein
		O	2.OG	G	69	59	45	36	50	39	4,7	3,0	-	-	x			x			nein
		O	3.OG	G	69	59	45	36	50	40	4,9	3,2	-	-	x			x			nein
		O	4.OG	G	69	59	46	37	51	40	5,0	3,3	-	-	x			x			nein
		O	5.OG	G	69	59	46	37	51	41	5,0	3,3	-	-	x			x			nein
		O	6.OG	G	69	59	47	38	52	41	5,1	3,4	-	-	x			x			nein
593	Lippstädter Straße 52	W	EG	Mlt	64	-	56	46	61	50	5,1	3,5	-	-	x			x			nein
		W	1.OG	Mlt	64	-	55	46	61	50	5,3	3,6	-	-	x			x			nein
594	Lippstädter Straße 50	W	EG	Mlt	64	-	56	47	61	50	5,1	3,5	-	-	x			x			nein
		W	1.OG	Mlt	64	-	55	46	61	50	5,2	3,5	-	-	x			x			nein
595	Lippstädter Straße 48	W	EG	Mlt	64	-	55	46	60	49	5,0	3,4	-	-	x			x			nein
		W	1.OG	Mlt	64	-	55	46	60	49	5,3	3,6	-	-	x			x			nein
596	Lippstädter Straße 46	W	EG	Mlt	64	-	55	46	61	50	5,1	3,4	-	-	x			x			nein
		W	1.OG	Mlt	64	-	55	46	60	50	5,2	3,5	-	-	x			x			nein
		W	2.OG	Mlt	64	-	55	46	60	49	5,2	3,5	-	-	x			x			nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.50

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung Immissionsgrenzwert		Prüfung auf wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB	Nacht dB	Prognose-Mit-Fall		gemäß 16. BImSchV						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB	Nacht dB	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
584	Niederdingstraße 30	SW	EG	SOS	64	-	54	45	57	46	3,5	1,8	-	-	x						nein
585	Eulerstraße 22	NO	EG	SOS	64	-	49	40	52	42	3,0	1,4	-	-	x						nein
586	Eulerstraße 21	NO	EG	SOS	64	-	53	44	55	44	1,7	0,0	-	-							nein
587	Industrieweg 93	NO	EG	G	69	59	52	43	56	45	3,4	1,7	-	-	x						nein
588	Industrieweg 81	O	EG	G	69	59	49	40	54	43	5,1	3,5	-	-	x			x			nein
		O	1.OG	G	69	59	50	41	55	44	5,0	3,3	-	-	x			x			nein
589	Industrieweg 75	O	EG	G	69	59	54	45	59	49	5,2	3,5	-	-	x			x			nein
590	Lippstädter Straße 88	SW	EG	G	69	59	50	41	55	44	4,3	2,6	-	-	x			x			nein
		SW	1.OG	G	69	59	52	43	56	45	4,0	2,4	-	-	x			x			nein
591	Lippstädter Straße 80	O	EG	G	69	59	57	48	62	51	4,9	3,3	-	-	x			x			nein
592	Industrieweg 43	O	EG	G	69	59	43	34	48	38	4,7	3,0	-	-	x			x			nein
		O	1.OG	G	69	59	44	35	49	38	4,6	3,0	-	-	x			x			nein
		O	2.OG	G	69	59	45	36	50	39	4,7	3,0	-	-	x			x			nein
		O	3.OG	G	69	59	45	36	50	40	4,9	3,2	-	-	x			x			nein
		O	4.OG	G	69	59	46	37	51	40	5,0	3,3	-	-	x			x			nein
		O	5.OG	G	69	59	46	37	52	41	5,0	3,3	-	-	x			x			nein
		O	6.OG	G	69	59	47	38	52	41	5,1	3,4	-	-	x			x			nein
593	Lippstädter Straße 52	W	EG	Mlt	64	-	56	46	61	50	5,1	3,5	-	-	x			x			nein
		W	1.OG	Mlt	64	-	55	46	61	50	5,3	3,6	-	-	x			x			nein
594	Lippstädter Straße 50	W	EG	Mlt	64	-	56	47	61	50	5,1	3,5	-	-	x			x			nein
		W	1.OG	Mlt	64	-	55	46	61	50	5,2	3,5	-	-	x			x			nein
595	Lippstädter Straße 48	W	EG	Mlt	64	-	55	46	60	49	5,0	3,4	-	-	x			x			nein
		W	1.OG	Mlt	64	-	55	46	60	49	5,3	3,6	-	-	x			x			nein
596	Lippstädter Straße 46	W	EG	Mlt	64	-	55	46	61	50	5,1	3,4	-	-	x			x			nein
		W	1.OG	Mlt	64	-	55	46	60	50	5,2	3,5	-	-	x			x			nein
		W	2.OG	Mlt	64	-	55	46	60	49	5,2	3,5	-	-	x			x			nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.50

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung		Prüfung auf						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Immissionsgrenzwert			wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV			
							Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall	Prognose-Mit-Fall					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 16	2) 17	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
596	Lippstädter Straße 46	W	3.OG	Mlt	64	-	54	45	60	49	5,3	3,6	-	-	x			x			nein
597	Lippstädter Straße 44	W	EG	Mlt	64	-	55	46	59	49	4,0	2,3	-	-	x			x			nein
598	Lippstädter Straße 42	W	EG	Mlt	64	-	68	59	74	63	5,1	3,4	9,1	-	x	x		x	x		ja
		W	1.OG	Mlt	64	-	67	58	72	61	5,1	3,5	7,4	-	x	x		x	x		ja
		W	2.OG	Mlt	64	-	65	56	70	59	5,0	3,4	5,7	-	x	x		x			ja
		W	3.OG	Mlt	64	-	64	55	69	58	5,0	3,3	4,3	-	x			x			ja
		W	4.OG	Mlt	64	-	63	54	68	57	5,0	3,3	3,2	-	x			x			ja
		W	5.OG	Mlt	64	-	62	53	67	56	5,1	3,4	2,3	-	x			x			ja
		W	6.OG	Mlt	64	-	61	52	66	55	5,0	3,3	1,4	-	x			x			ja
599	Albersloher Weg 32	W	EG	M	64	54	41	32	46	35	4,5	2,9	-	-	x			x			nein

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · 06.05.2020 · Anlage 3.51

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 06.05.2020



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung Immissionsgrenzwert		Prüfung auf wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						Anspruch auf Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Mit-Fall		Prognose-Ohne-Fall						
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)			Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19	2) 20	3) 21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
600	Seilerstraße 1	O	EG	W	59	49	51	42	56	44	5,6	2,7	-	-	x			x			nein
601	Seilerstraße 1	W	EG	W	59	49	53	44	58	48	5,4	4,3	-	-	x			x			nein
602	Seilerstraße 3	S	EG	W	59	49	52	43	56	45	3,7	2,3	-	-	x			x			nein
603	Seilerstraße 5	S	EG	W	59	49	53	44	57	46	3,3	2,2	-	-	x			x			nein
604	Seilerstraße 7	S	EG	W	59	49	54	45	57	47	3,0	2,0	-	-	x						nein
605	Seilerstraße 9	S	EG	W	59	49	54	45	57	47	2,7	1,7	-	-	x						nein
606	Wienort	W	EG	W	59	49	45	36	49	37	4,2	1,2	-	-	x						nein
		W	1.OG	W	59	49	46	37	50	38	4,4	1,4	-	-	x						nein
		W	2.OG	W	59	49	47	38	52	40	4,4	1,4	-	-	x						nein
607	Wienort	N	EG	W	59	49	44	35	49	37	4,1	1,1	-	-	x						nein
		N	1.OG	W	59	49	46	37	50	38	4,2	1,2	-	-	x						nein
		N	2.OG	W	59	49	47	38	51	39	4,2	1,2	-	-	x						nein
608	Wienort	N	EG	W	59	49	40	31	44	32	3,6	0,6	-	-	x						nein
		N	1.OG	W	59	49	41	32	45	33	4,0	1,0	-	-	x						nein
		N	2.OG	W	59	49	42	33	46	34	3,8	0,9	-	-	x						nein
609	Wienort	N	EG	W	59	49	42	33	45	33	3,1	0,1	-	-	x						nein
		N	1.OG	W	59	49	43	34	47	34	3,2	0,2	-	-	x						nein
		N	2.OG	W	59	49	46	37	49	37	2,8	-0,2	-	-	x						nein
610	Wienort	O	EG	W	59	49	43	34	47	35	4,4	1,5	-	-	x						nein
		O	1.OG	W	59	49	44	35	49	37	4,3	1,4	-	-	x						nein
		O	2.OG	W	59	49	47	38	50	38	3,8	0,8	-	-	x						nein
611	Wienort	O	EG	W	59	49	42	33	47	35	4,7	1,6	-	-	x						nein
		O	1.OG	W	59	49	44	35	49	36	5,0	1,9	-	-	x						nein
		O	2.OG	W	59	49	45	36	50	38	5,1	2,1	-	-	x			x			nein
612	Telgter Straße 3	S	EG	W	59	49	57	48	62	50	4,7	1,6	2,7	0,6	x						ja
		S	1.OG	W	59	49	57	48	63	51	5,3	2,3	3,3	1,3	x			x			ja

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.52

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Ermittlung der Ansprüche auf Schallschutz

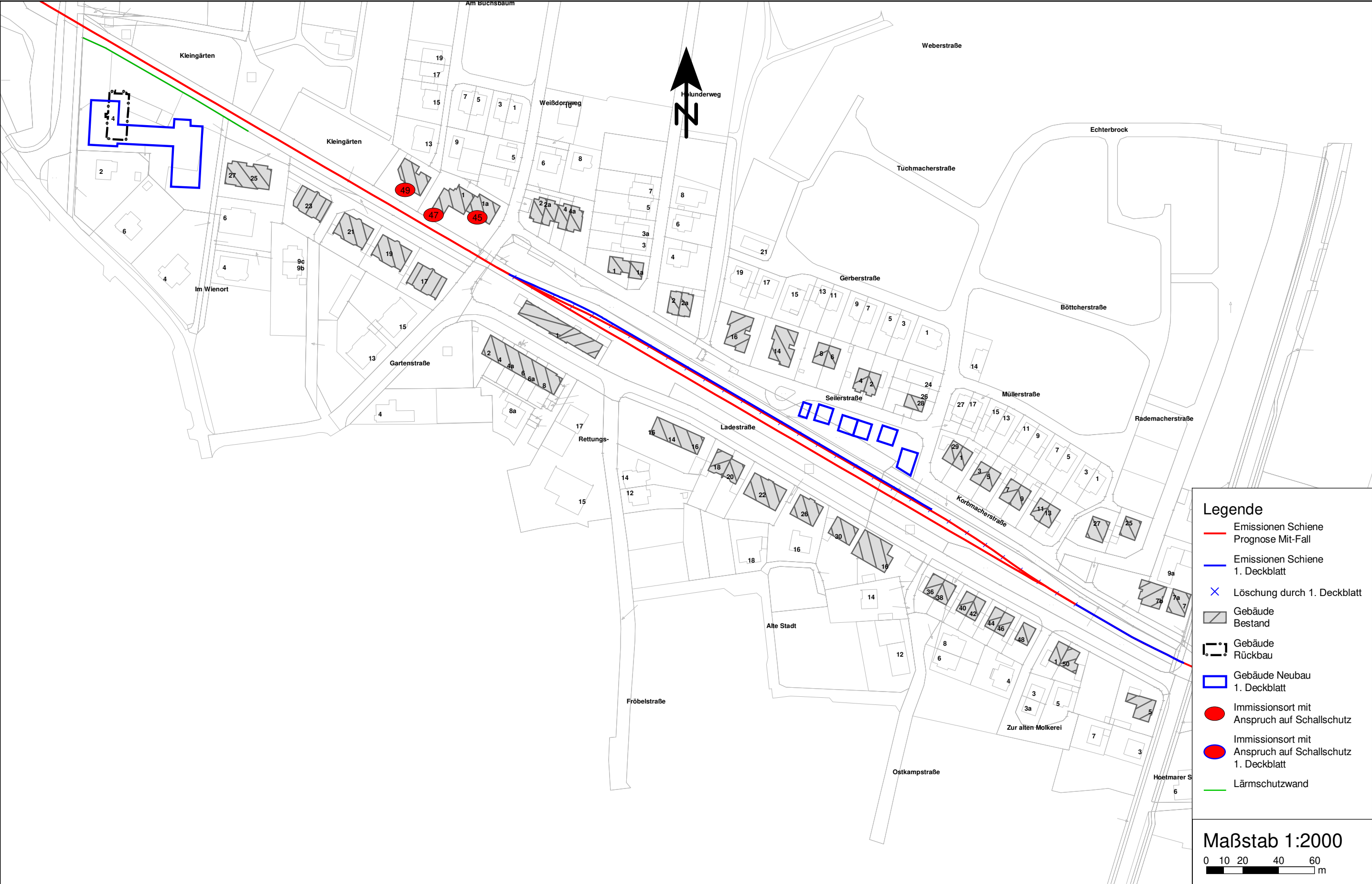
1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 06.05.2020

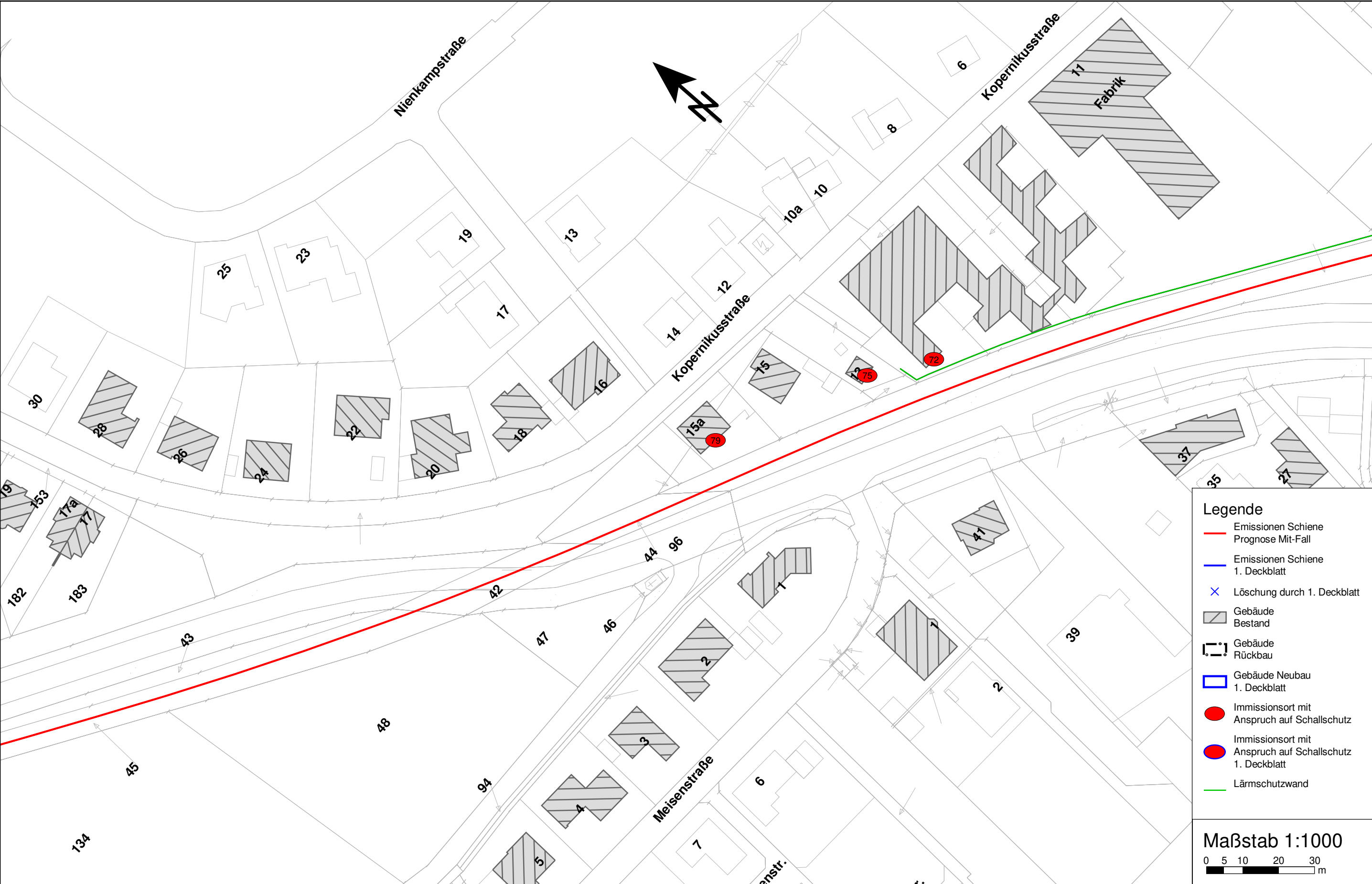


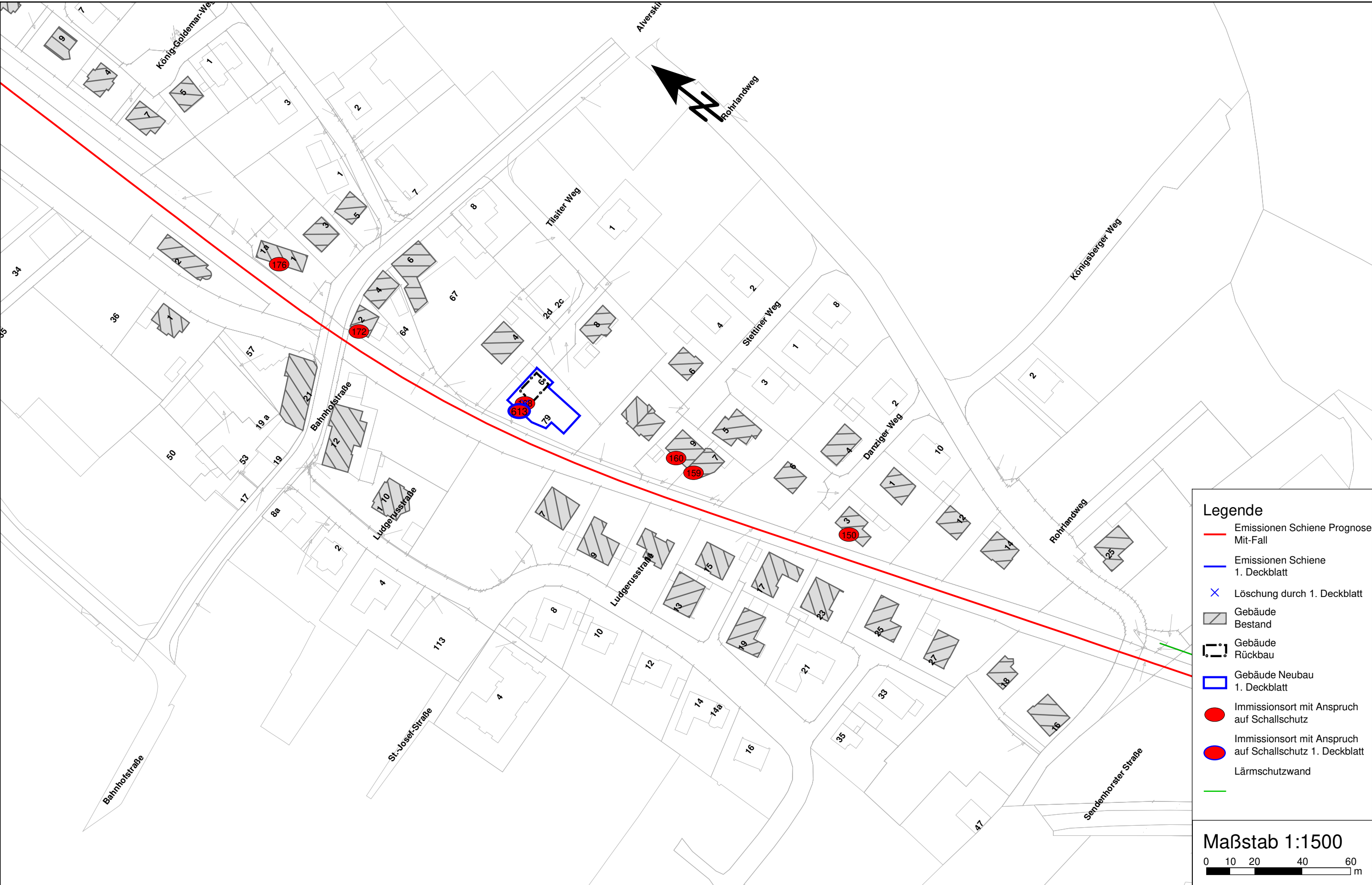
Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Pegeldifferenz		Überschreitung Immissionsgrenzwert		Prüfung auf wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV						Anspruch auf Schallschutz			
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Ohne-Fall		Prognose-Mit-Fall		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Prognose-Mit-Fall			Tag				Nacht		
							Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	1) 16	2) 17	3) 18	1) 19		2) 20	3) 21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
613	Tilsiter Weg 6 Ersatzneubau	W	EG	W	59	49	56	47	62	50	5,7	2,6	2,7	0,6	x			x			ja			
		W	1.OG	W	59	49	56	47	62	50	6,0	3,0	2,9	0,9	x			x			ja			
		W	2.OG	W	59	49	56	47	62	50	6,0	3,0	2,5	0,5	x			x			ja			
614	Hoetmarer Straße 7/7a	S	EG	M	64	54	51	42	58	46	6,5	3,5	-	-	x			x			nein			
		S	1.OG	M	64	54	53	44	60	48	7,2	4,2	-	-	x			x			nein			
		S	2.OG	M	64	54	53	44	60	48	7,4	4,3	-	-	x			x			nein			
615	Hoetmarer Straße 7b	S	EG	M	64	54	52	43	58	46	5,2	2,3	-	-	x			x			nein			
		S	1.OG	M	64	54	53	44	59	47	6,1	3,1	-	-	x			x			nein			
		S	2.OG	M	64	54	53	44	60	48	6,3	3,3	-	-	x			x			nein			
616	Hoetmarer Straße 5	N	EG	W	59	49	50	41	57	45	7,0	3,9	-	-	x			x			nein			
		N	1.OG	W	59	49	52	42	59	47	7,4	4,5	-	-	x			x			nein			
		N	2.OG	W	59	49	52	43	59	47	7,6	4,6	-	-	x			x			nein			

- 1) Pegelerhöhung um mindestens 3 dB(A) (aufgerundet)
- 2) Pegelerhöhung auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht
- 3) Pegelerhöhung oberhalb von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht (nicht in GE)

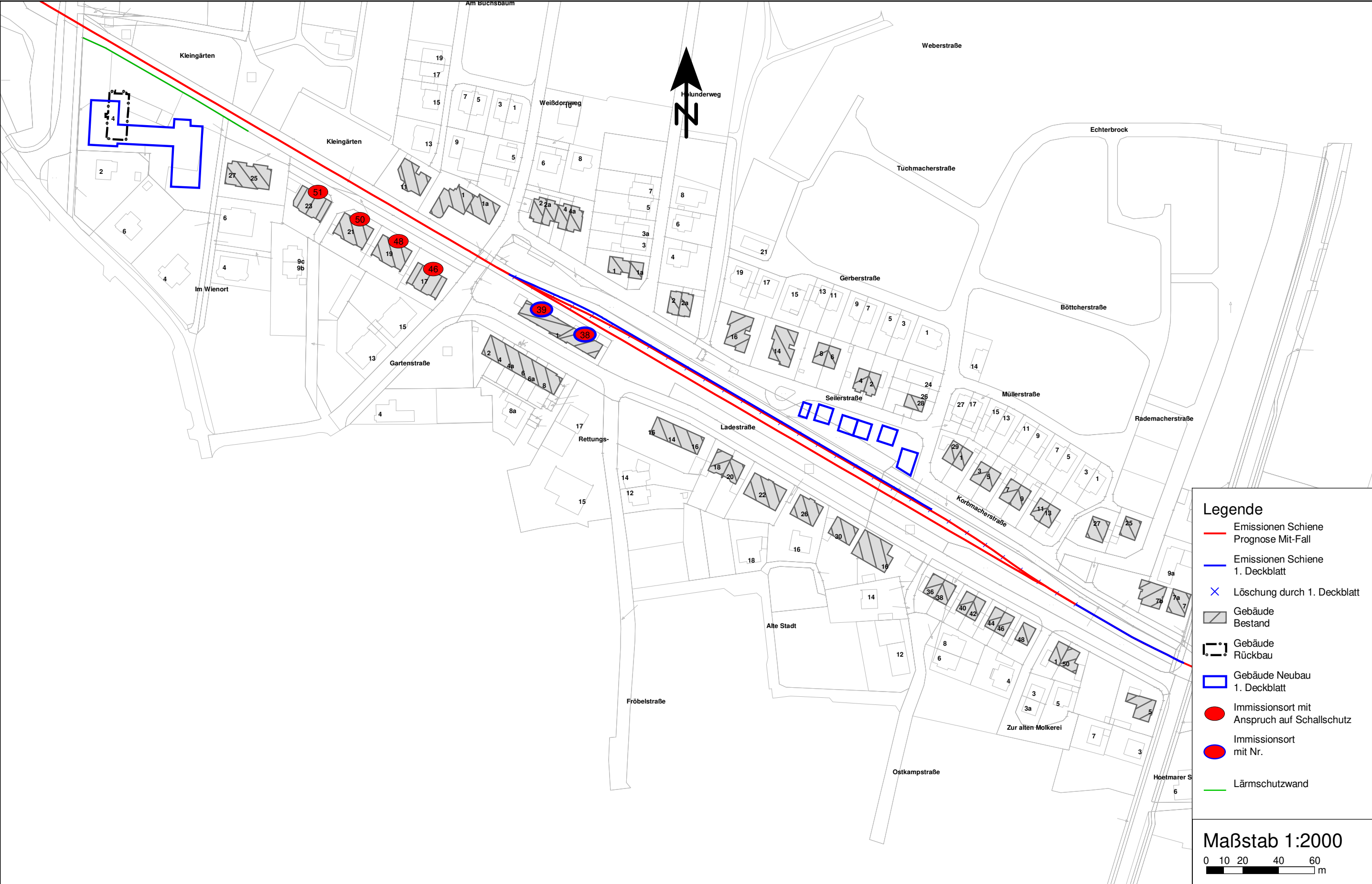
VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 3.53

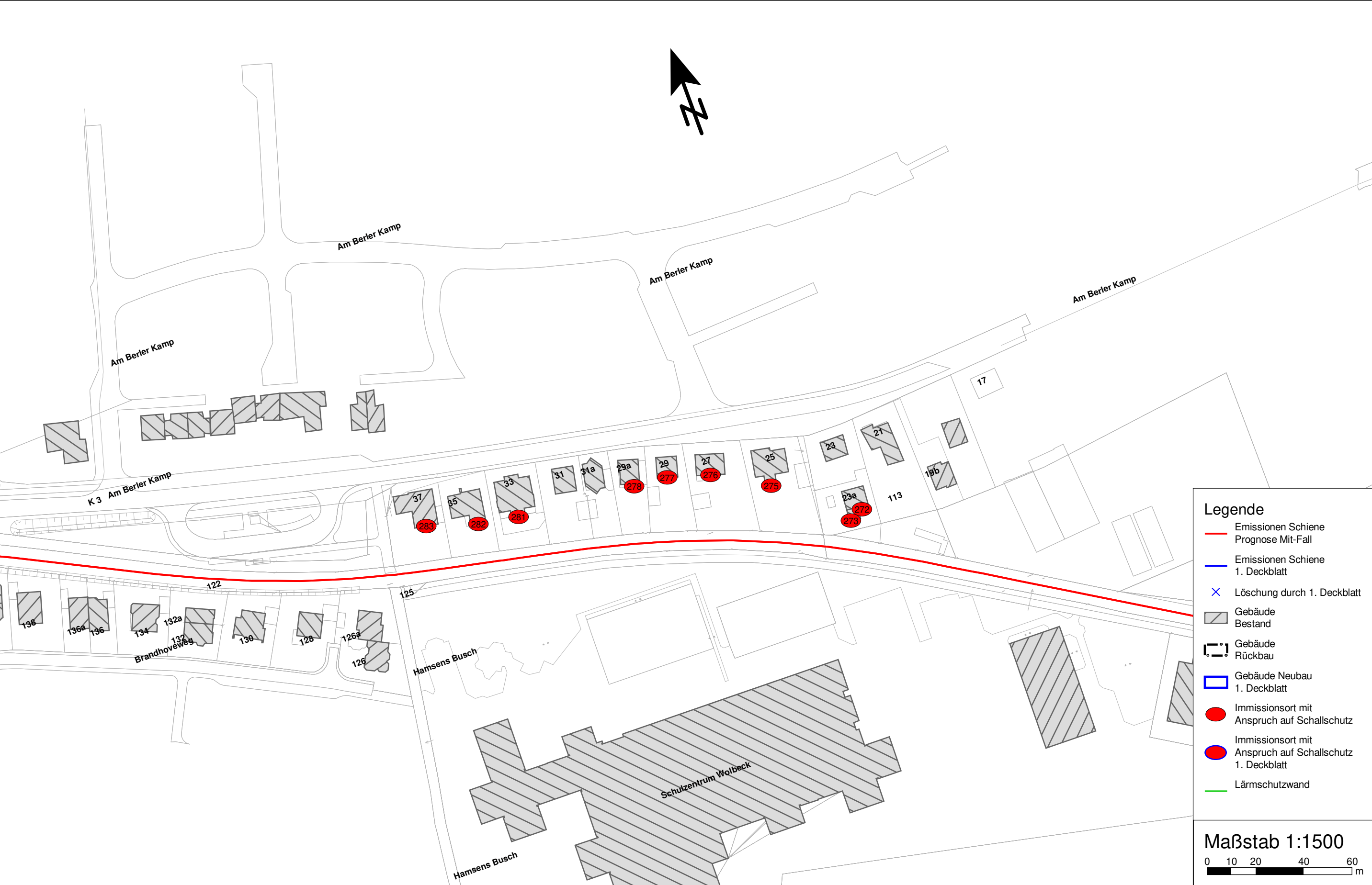


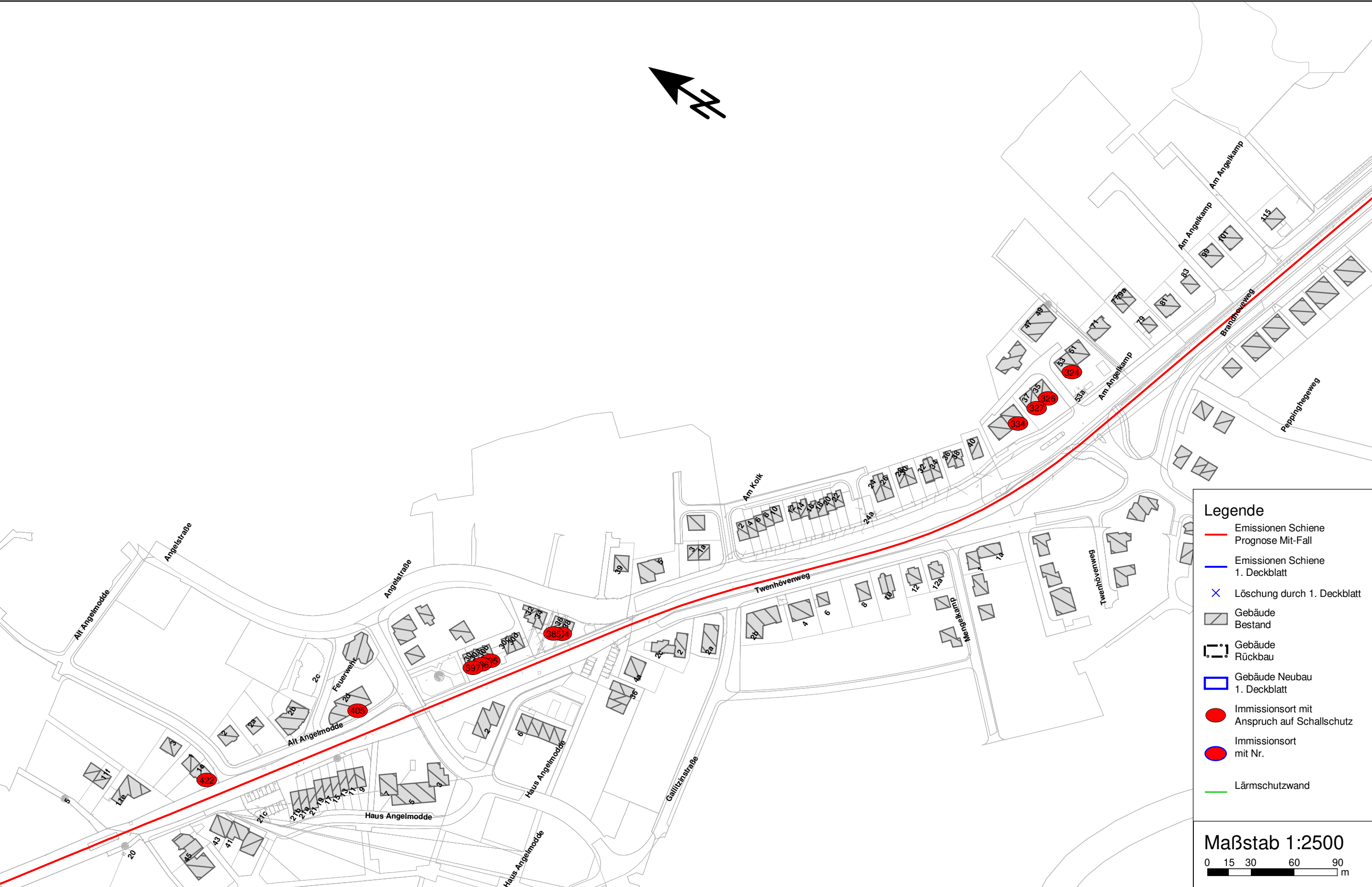


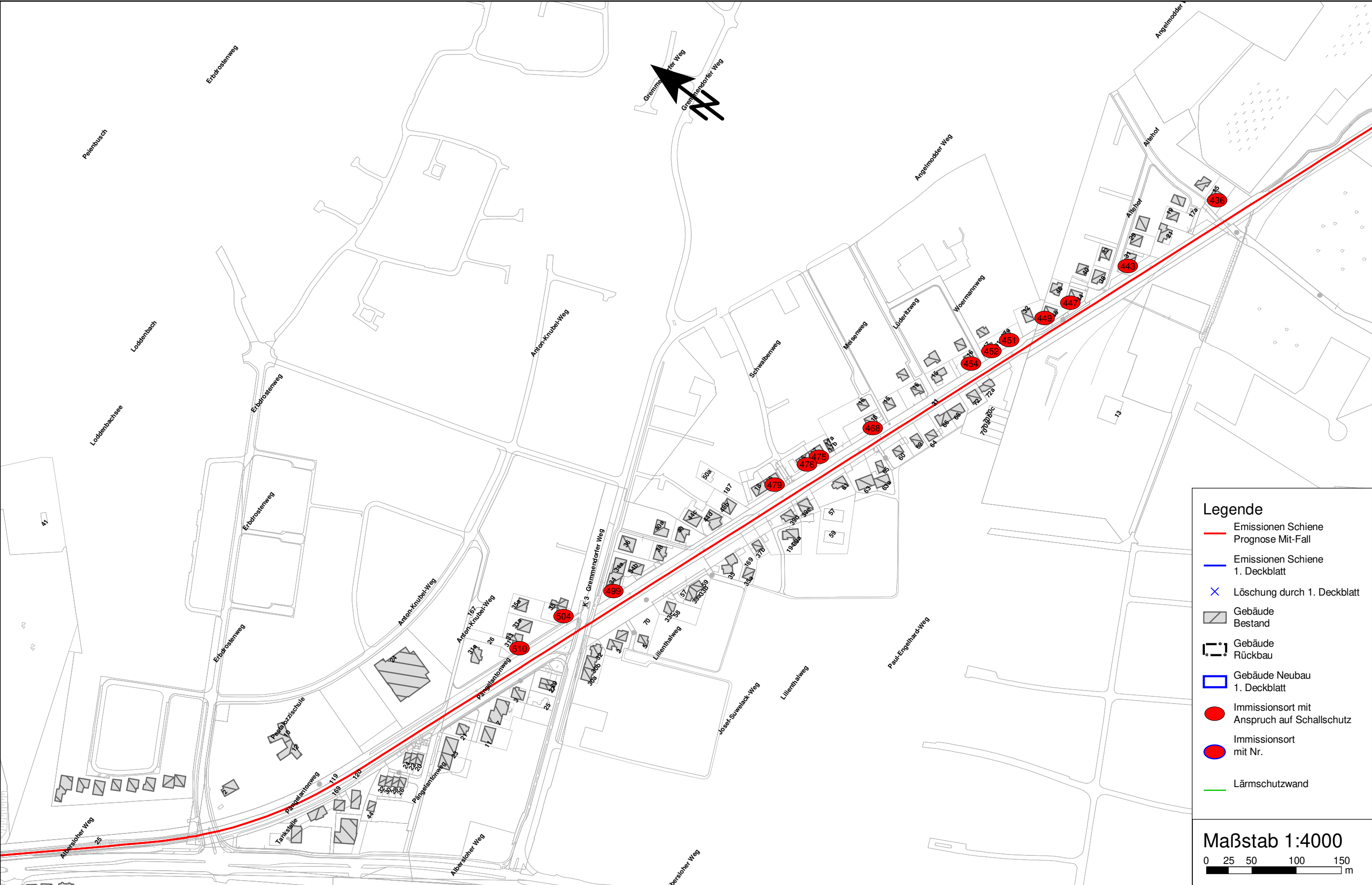






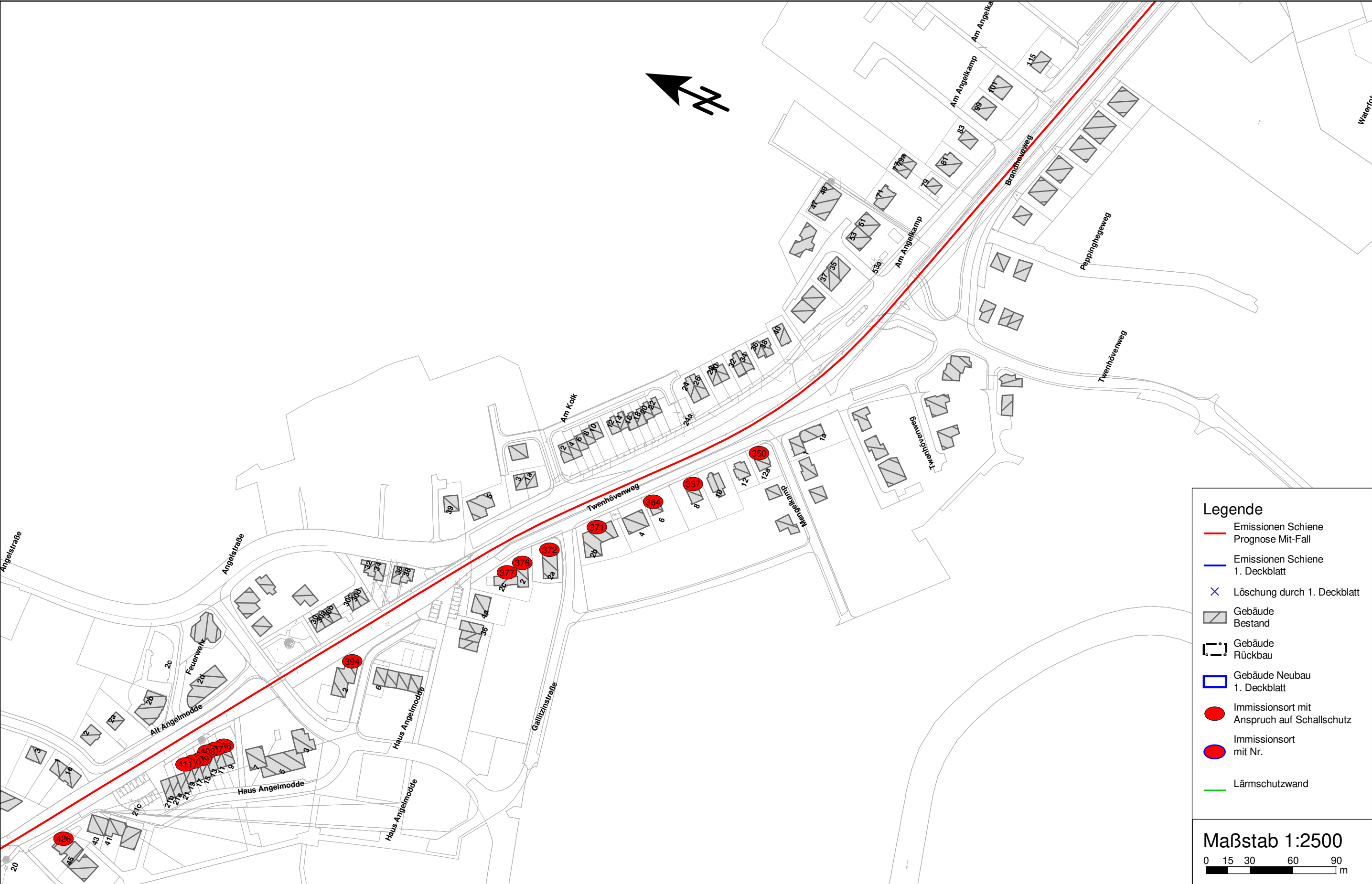


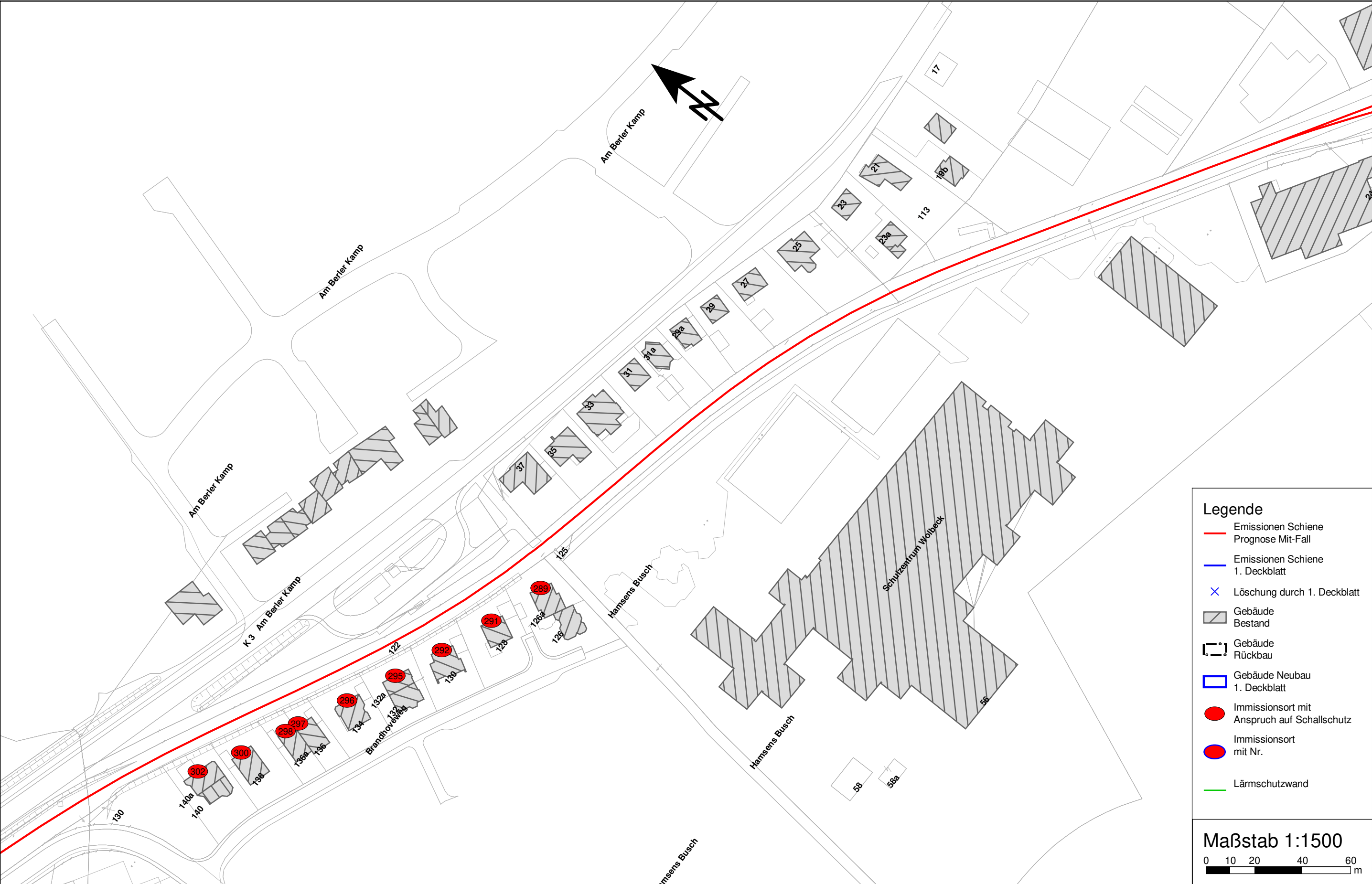


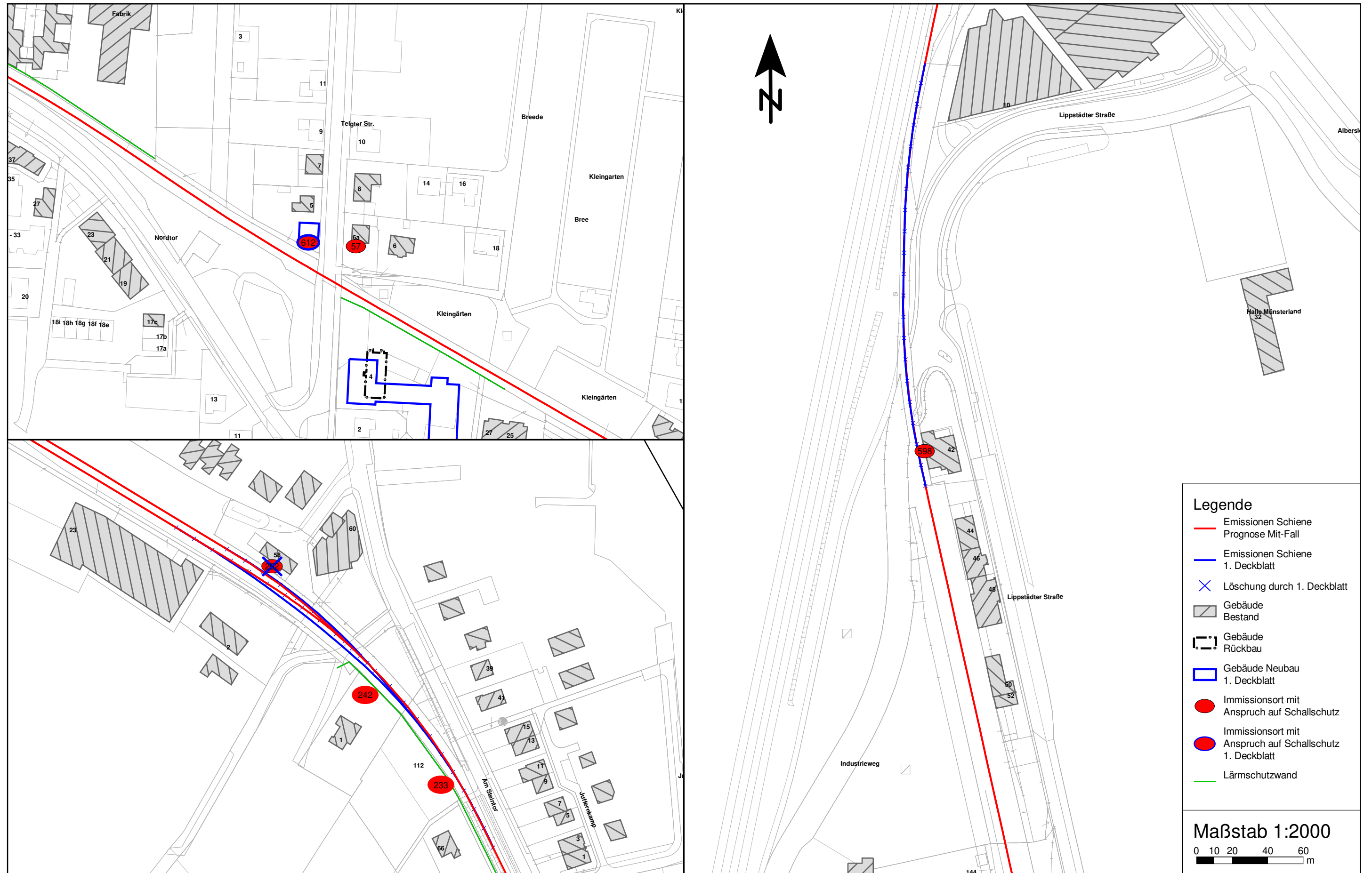












Auswertung Schutzabschnitt 1 Lärmschutzmaßnahmen



Inhalt der Maßnahme	Länge der LSW [m]	Kosten aktive Lärmschutzmaßnahmen			gelöste Schutzfälle			Kosten je gelöster Schutzfall [€]	verbliebene Schutzfälle			Pegelwerte		Kosten passiv (1.300 € je Schutzfall) [€]	Gesamtkosten Schallschutz [€]
		LSW	büG	SSA	Tag	Nacht	Summe		Tag	Nacht	Summe	>70 dB(A) Tag	>60 dB(A) Nacht		
Vollschutz 2,5 m	85	85.000 €			3	1	4	21.250 €	0	0	0	0	0	0 €	85.000 €
LSW 2,0 m	85	76.500 €			2	0	2	38.250 €	1	1	2	0	0	2.600 €	79.100 €
LSW 1,5 m	85	71.655 €			2	0	2	35.828 €	1	1	2	0	0	2.600 €	74.255 €
LSW 1,0 m	85	66.555 €			1	0	1	66.555 €	2	1	3	0	0	3.900 €	70.455 €
oLS					0	0	0		3	1	4	0	0	5.200 €	5.200 €
büG	Vollschutz 2,0 m	85	76.500 €	10.625 €	3	1	4	21.781 €	0	0	0	0	0	0 €	87.125 €
	LSW 1,5 m	85	71.655 €	10.625 €	2	1	3	27.427 €	1	0	1	0	0	1.300 €	83.580 €
	LSW 1,0 m	85	66.555 €	10.625 €	2	1	3	25.727 €	1	0	1	0	0	1.300 €	78.480 €
	oLS	85		10.625 €	2	1	3	3.542 €	1	0	1	0	0	1.300 €	11.925 €
SSA	Vollschutz 2,5 m	85	85.000 €		3	1	4	24.729 €	0	0	0	0	0	0 €	98.915 €
	LSW 2,0 m	85	76.500 €	13.915 €	2	1	3	30.138 €	1	0	1	0	0	1.300 €	91.715 €
	LSW 1,5 m	85	71.655 €	13.915 €	2	1	3	28.523 €	1	0	1	0	0	1.300 €	86.870 €
	LSW 1,0 m	85	66.555 €	13.915 €	2	1	3	26.823 €	1	0	1	0	0	1.300 €	81.770 €
	oLS	85		13.915 €	2	1	3	4.638 €	1	0	1	0	0	1.300 €	15.215 €
büG + SSA	Vollschutz büG+SSA	85		10.625 €	3	1	4	6.135 €	0	0	0	0	0	0 €	24.540 €
Vorzugsvariante SSA		85		13.915 €	2	1	3	4.638 €	1	0	1	0	0	1.300 €	15.215 €

büG: besonders überwachtes Gleis

SSA: Schienenstegabschirmung

LSW: Lärmschutzwand

oLS: ohne Lärmschutz

Auswertung Schutzabschnitt 2 Lärmschutzmaßnahmen



Inhalt der Maßnahme	Länge der LSW [m]	Kosten aktive Lärmschutzmaßnahmen			gelöste Schutzfälle			Kosten je gelöster Schutzfall [€]	verbliebene Schutzfälle			Pegelwerte		Kosten passiv (1.300 € je Schutzfall) [€]	Gesamtkosten Schallschutz [€]
		LSW	büG	SSA	Tag	Nacht	Summe		Tag	Nacht	Summe	>70 dB(A) Tag	>60 dB(A) Nacht		
Vollschutz 1,5-2,0 m	30/80	94.440 €			3	1	4	23.610 €	0	0	0	0	0	0 €	94.440 €
LSW 1,5 m	110	92.730 €			2	0	2	46.365 €	1	1	2	0	0	2.600 €	95.330 €
LSW 1,0 m	110	86.130 €			1	0	1	86.130 €	2	1	3	0	0	3.900 €	90.030 €
oLS					0	0	0		3	1	4	0	0	5.200 €	5.200 €
büG	Vollschutz büG	110		13.750 €											
SSA	Vollschutz 1,0 m	30	23.490 €	18.007 €	3	1	4	10.374 €	0	0	0	0	0	0 €	41.497 €
	oLS	110		18.007 €	2	1	3	6.002 €	1	0	1	0	0	1.300 €	19.307 €
büG + SSA	nicht erforderlich - büG alleine genügt für Vollschutz														
	Vorzugsvariante Passiver Schallschutz				0	0	0		3	1	4	0	0	5.200 €	5.200 €

büG: besonders überwachtes Gleis
SSA: Schienenstegabschirmung

LSW: Lärmschutzwand
oLS: ohne Lärmschutz

Auswertung Schutzabschnitt 3 Lärmschutzmaßnahmen



Inhalt der Maßnahme	Länge der LSW [m]	Kosten aktive Lärmschutzmaßnahmen			gelöste Schutzfälle			Kosten je gelöster Schutzfall [€]	verbliebene Schutzfälle			Pegelwerte		Kosten passiv (1.300 € je Schutzfall) [€]	Gesamtkosten Schallschutz [€]
		LSW	büG	SSA	Tag	Nacht	Summe		Tag	Nacht	Summe	>70 dB(A) Tag	>60 dB(A) Nacht		
Vollschutz 1,5-4,0 m	60/150/120	344.490 €			7	4	11	31.317 €	0	0	0	0	0	0 €	344.490 €
LSW 1,0-3,5 m	60/150/120	316.650 €			3	4	7	45.236 €	4	0	4	0	0	5.200 €	321.850 €
LSW 2,0-3,5 m	60/120	199.200 €			2	4	6	33.200 €	5	0	5	0	0	6.500 €	205.700 €
LSW 1,5-3,0 m	60/120	182.580 €			2	2	4	45.645 €	5	2	7	0	0	9.100 €	191.680 €
LSW 1,0-2,5 m	60/120	166.980 €			0	2	2	83.490 €	7	2	9	0	0	11.700 €	178.680 €
LSW 2,0 m	120	108.000 €			0	2	2	54.000 €	7	2	9	0	0	11.700 €	119.700 €
LSW 1,5 m	120	101.160 €			0	2	2	50.580 €	7	2	9	0	0	11.700 €	112.860 €
LSW 1,0 m	120	93.960 €			0	1	1	93.960 €	7	3	10	0	0	13.000 €	106.960 €
oLS					0	0	0		7	4	11	0	0	14.300 €	14.300 €
büG	Vollschutz 3,5 m	120	145.200 €	41.250 €	7	4	11	16.950 €	0	0	0	0	0	0 €	186.450 €
	LSW 3,0 m	120	132.000 €	41.250 €	6	4	10	17.325 €	1	0	1	0	0	1.300 €	174.550 €
	LSW 2,5 m	120	120.000 €	41.250 €	4	3	7	23.036 €	3	1	4	0	0	5.200 €	166.450 €
	LSW 2,0 m	120	108.000 €	41.250 €	4	3	7	21.321 €	3	1	4	0	0	5.200 €	154.450 €
	LSW 1,5 m	120	101.160 €	41.250 €	4	3	7	20.344 €	3	1	4	0	0	5.200 €	147.610 €
	LSW 1,0 m	120	93.960 €	41.250 €	4	1	5	27.042 €	3	3	6	0	0	7.800 €	143.010 €
	oLS	330		41.250 €	6	3	9	4.583 €	1	1	2	0	0	2.600 €	43.850 €
SSA	Vollschutz 3,5 m	120	145.200 €	54.021 €	7	4	11	18.111 €	0	0	0	0	0	0 €	199.221 €
	LSW 3,0 m	120	132.000 €	54.021 €	6	4	10	18.602 €	1	0	1	0	0	1.300 €	187.321 €
	LSW 2,5 m	120	120.000 €	54.021 €	4	3	7	24.860 €	3	1	4	0	0	5.200 €	179.221 €
	LSW 2,0 m	120	108.000 €	54.021 €	4	3	7	23.146 €	3	1	4	0	0	5.200 €	167.221 €
	LSW 1,5 m	120	101.160 €	54.021 €	4	3	7	22.169 €	3	1	4	0	0	5.200 €	160.381 €
	LSW 1,0 m	120	93.960 €	54.021 €	4	1	5	29.596 €	3	3	6	0	0	7.800 €	155.781 €
	oLS	330		54.021 €	6	3	9	6.002 €	1	1	2	0	0	2.600 €	56.621 €
büG + SSA	Vollschutz 3,0 m	120	132.000 €	41.250 €	7	4	11	20.661 €	0	0	0	0	0	0 €	227.271 €
	LSW 2,5 m	120	120.000 €	41.250 €	6	4	10	21.527 €	1	0	1	0	0	1.300 €	216.571 €
	LSW 2,0 m	120	108.000 €	41.250 €	6	4	10	20.327 €	1	0	1	0	0	1.300 €	204.571 €
	LSW 1,5 m	120	101.160 €	41.250 €	6	4	10	19.643 €	1	0	1	0	0	1.300 €	197.731 €
	LSW 1,0 m	120	93.960 €	41.250 €	6	4	10	18.923 €	1	0	1	0	0	1.300 €	190.531 €
	oLS	330		41.250 €	6	4	10	9.527 €	1	0	1	0	0	1.300 €	96.571 €
Vorzugsvariante SSA	245			40.107 €	4	1	5	8.021 €	3	3	6	0	0	7.800 €	47.907 €

büG: besonders überwachtes Gleis
SSA: Schienenstegabschirmung

LSW: Lärmschutzwand
oLS: ohne Lärmschutz

Auswertung Schutzabschnitt 3 Lärmschutzmaßnahmen



1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020

Inhalt der Maßnahme	Länge der LSW [m]	Kosten aktive Lärmschutzmaßnahmen			gelöste Schutzfälle			Kosten je gelöster Schutzfall [€]	verbliebene Schutzfälle			Pegelwerte		Kosten passiv (1.300 € je Schutzfall) [€]	Gesamtkosten Schallschutz [€]
		LSW	büG	SSA	Tag	Nacht	Summe		Tag	Nacht	Summe	>70 dB(A) Tag	>60 dB(A) Nacht		
Vollschutz 1,5-4,0 m	60/150/120	344.490 €			9	7	16	21.531 €	0	0	0	0	0	0 €	344.490 €
LSW 1,0-3,5 m	60/150/120	316.650 €			5	6	11	28.786 €	4	1	5	0	0	6.500 €	323.150 €
LSW 2,0-3,5 m	60/120	199.200 €			4	6	10	19.920 €	5	1	6	0	0	7.800 €	207.000 €
LSW 1,5-3,0 m	60/120	182.580 €			4	4	8	22.823 €	5	3	8	0	0	10.400 €	192.980 €
LSW 1,0-2,5 m	60/120	166.980 €			1	3	4	41.745 €	8	4	12	0	0	15.600 €	182.580 €
LSW 2,0 m	120	108.000 €			0	2	2	54.000 €	9	5	14	0	0	18.200 €	126.200 €
LSW 1,5 m	120	101.160 €			0	2	2	50.580 €	9	5	14	0	0	18.200 €	119.360 €
LSW 1,0 m	120	93.960 €			0	1	1	93.960 €	9	6	15	0	0	19.500 €	113.460 €
oLS					0	0	0		9	7	16	0	0	20.800 €	20.800 €
büG															
Vollschutz 3,5 m	120	145.200 €	41.250 €		9	7	16	11.653 €	0	0	0	0	0	0 €	186.450 €
LSW 3,0 m	120	132.000 €	41.250 €		7	6	13	13.327 €	2	1	3	0	0	3.900 €	177.150 €
LSW 2,5 m	120	120.000 €	41.250 €		6	5	11	14.659 €	3	2	5	0	0	6.500 €	167.750 €
LSW 2,0 m	120	108.000 €	41.250 €		5	4	9	16.583 €	4	3	7	0	0	9.100 €	158.350 €
LSW 1,5 m	120	101.160 €	41.250 €		4	3	7	20.344 €	5	4	9	0	0	11.700 €	154.110 €
LSW 1,0 m	120	93.960 €	41.250 €		4	1	5	27.042 €	5	6	11	0	0	14.300 €	149.510 €
oLS	330		41.250 €		4	1	5	8.250 €	5	6	11	0	0	14.300 €	55.550 €
SSA															
Vollschutz 3,5 m	120	145.200 €		54.021 €	9	7	16	12.451 €	0	0	0	0	0	0 €	199.221 €
LSW 3,0 m	120	132.000 €		54.021 €	7	6	13	14.309 €	2	1	3	0	0	3.900 €	189.921 €
LSW 2,5 m	120	120.000 €		54.021 €	6	5	11	15.820 €	3	2	5	0	0	6.500 €	180.521 €
LSW 2,0 m	120	108.000 €		54.021 €	5	4	9	18.002 €	4	3	7	0	0	9.100 €	171.121 €
LSW 1,5 m	120	101.160 €		54.021 €	4	3	7	22.169 €	5	4	9	0	0	11.700 €	166.881 €
LSW 1,0 m	120	93.960 €		54.021 €	4	1	5	29.596 €	5	6	11	0	0	14.300 €	162.281 €
oLS	330			54.021 €	4	1	5	10.804 €	5	6	11	0	0	14.300 €	68.321 €
büG + SSA															
Vollschutz 3,0 m	120	132.000 €	41.250 €	54.021 €	9	7	16	14.204 €	0	0	0	0	0	0 €	227.271 €
LSW 2,5 m	120	120.000 €	41.250 €	54.021 €	8	7	15	14.351 €	1	0	1	0	0	1.300 €	216.571 €
LSW 2,0 m	120	108.000 €	41.250 €	54.021 €	7	6	13	15.636 €	2	1	3	0	0	3.900 €	207.171 €
LSW 1,5 m	120	101.160 €	41.250 €	54.021 €	6	4	10	19.643 €	3	3	6	0	0	7.800 €	204.231 €
LSW 1,0 m	120	93.960 €	41.250 €	54.021 €	6	4	10	18.923 €	3	3	6	0	0	7.800 €	197.031 €
oLS	330		41.250 €	54.021 €	6	4	10	9.527 €	3	3	6	0	0	7.800 €	103.071 €
Vorzugsvariante SSA	245			40.107 €	3	1	4	10.027 €	6	6	12	0	0	15.600 €	55.707 €

büG: besonders überwachtes Gleis
SSA: Schienenstegabschirmung

LSW: Lärmschutzwand
oLS: ohne Lärmschutz

PEUTZ
CONSULT

büG: besonders überwachtes Gleis
SSA: Schienenstegabschirmung

VE 7177-2 • 06.05.2020 • Anlage 5.4

Auswertung Schutzabschnitt 5 Lärmschutzmaßnahmen



Inhalt der Maßnahme	Länge der LSW [m]	Kosten aktive Lärmschutzmaßnahmen			gelöste Schutzfälle			Kosten je gelöster Schutzfall [€]	verbliebene Schutzfälle			Pegelwerte		Kosten passiv (1.300 € je Schutzfall) [€]	Gesamtkosten Schallschutz [€]
		LSW	büG	SSA	Tag	Nacht	Summe		Tag	Nacht	Summe	>70 dB(A) Tag	>60 dB(A) Nacht		
Vollschutz 2,0 m	125	112.500 €			22	0	22	5.114 €	0	0	0	0	0	0 €	112.500 €
LSW 1,5 m	125	105.375 €			10	0	10	10.538 €	12	0	12	0	0	15.600 €	120.975 €
LSW 1,0 m	125	97.875 €			0	0	0		22	0	22	0	0	28.600 €	126.475 €
oLS					0	0	0		22	0	22	0	0	28.600 €	28.600 €
büG															
Vollschutz büG	125		15.625 €		22	0	22	710 €	0	0	0	0	0	0 €	15.625 €
SSA															
Vollschutz SSA	125			20.463 €	22	0	22	930 €	0	0	0	0	0	0 €	20.463 €
büG + SSA															
nicht erforderlich - BüG bzw. SSA alleine genügt für Vollschutz															
Vorzugsvariante SSA	125			20.463 €	22	0	22	930 €	0	0	0	0	0	0 €	20.463 €

büG: besonders überwachtes Gleis

SSA: Schienenstegabschirmung

LSW: Lärmschutzwand

oLS: ohne Lärmschutz

Auswertung Schutzabschnitt 6 Lärmschutzmaßnahmen



Inhalt der Maßnahme	Länge der LSW [m]	Kosten aktive Lärmschutzmaßnahmen			gelöste Schutzfälle			Kosten je gelöster Schutzfall [€]	verbliebene Schutzfälle			Pegelwerte		Kosten passiv (1.300 € je Schutzfall) [€]	Gesamtkosten Schallschutz [€]
		LSW	büG	SSA	Tag	Nacht	Summe		Tag	Nacht	Summe	>70 dB(A) Tag	>60 dB(A) Nacht		
	Vollschutz 1,5 m	230	193.890 €		8	5	13	14.915 €	0	0	0	0	0	0 €	193.890 €
	LSW 1,0 m	230	180.090 €		6	4	10	18.009 €	2	1	3	0	0	3.900 €	183.990 €
	oLS				0	0	0		8	5	13	0	0	16.900 €	16.900 €
büG	Vollschutz 1,0 m	230	180.090 €	28.750 €	8	5	13	16.065 €	0	0	0	0	0	0 €	208.840 €
	oLS	230		28.750 €	7	4	11	2.614 €	1	1	2	0	0	2.600 €	31.350 €
SSA	Vollschutz 1,0 m	230	180.090 €		8	5	13	16.749 €	0	0	0	0	0	0 €	217.741 €
	oLS	230			6	4	10	3.765 €	2	1	3	0	0	3.900 €	41.551 €
büG + SSA	Vollschutz büG+SSA	230		28.750 €	8	5	13	5.108 €	0	0	0	0	0	0 €	66.401 €
	Vorzugsvariante SSA	230		37.651 €	6	4	10	3.765 €	2	1	3	0	0	3.900 €	41.551 €

büG: besonders überwachtes Gleis
SSA: Schienenstegabschirmung

LSW: Lärmschutzwand
oLS: ohne Lärmschutz

Auswertung Schutzabschnitt 7 Lärmschutzmaßnahmen



Inhalt der Maßnahme	Länge der LSW [m]	Kosten aktive Lärmschutzmaßnahmen			gelöste Schutzfälle			Kosten je gelöster Schutzfall [€]	verbliebene Schutzfälle			Pegelwerte		Kosten passiv (1.300 € je Schutzfall) [€]	Gesamtkosten Schallschutz [€]
		LSW	büG	SSA	Tag	Nacht	Summe		Tag	Nacht	Summe	>70 dB(A) Tag	>60 dB(A) Nacht		
Vollschutz 1,0-2,5 m	160/125/180	412.280 €			12	6	18	22.904 €	0	0	0	0	0	0 €	412.280 €
LSW 2,0-2,5 m	125/180	287.000 €			8	4	12	23.917 €	4	2	6	0	0	7.800 €	294.800 €
LSW 2,0 m	305	274.500 €			7	4	11	24.955 €	5	2	7	0	0	9.100 €	283.600 €
LSW 1,5 m	305	257.115 €			5	2	7	36.731 €	7	4	11	0	0	14.300 €	271.415 €
LSW 1,0 m	305	238.815 €			2	2	4	59.704 €	10	4	14	0	0	18.200 €	257.015 €
oLS					0	0	0		12	6	18	0	0	23.400 €	23.400 €
büG	Vollschutz büG	465		58.125 €	12	6	18	3.229 €	0	0	0	0	0	0 €	58.125 €
SSA	Vollschutz SSA	465		76.121 €	12	6	18	4.229 €	0	0	0	0	0	0 €	76.121 €
büG + SSA	nicht erforderlich - BüG bzw. SSA alleine genügt für Vollschutz														
Vorzugsvariante SSA		465		76.121 €	5	2	7	10.874 €	7	4	11	0	0	14.300 €	90.421 €

büG: besonders überwachtetes Gleis
SSA: Schienenstegabschirmung

LSW: Lärmschutzwand
oLS: ohne Lärmschutz

Auswertung Schutzabschnitt 8 Lärmschutzmaßnahmen



Inhalt der Maßnahme	Länge der LSW [m]	Kosten aktive Lärmschutzmaßnahmen			gelöste Schutzfälle			Kosten je gelöster Schutzfall [€]	verbliebene Schutzfälle			Pegelwerte		Kosten passiv (1.300 € je Schutzfall) [€]	Gesamtkosten Schallschutz [€]
		LSW	büG	SSA	Tag	Nacht	Summe		Tag	Nacht	Summe	>70 dB(A) Tag	>60 dB(A) Nacht		
Vollschutz 2,0 m	1020	918.000 €			20	3	23	39.913 €	0	0	0	0	0	0 €	918.000 €
LSW 1,5 m	1020	859.860 €			19	3	22	39.085 €	1	0	1	0	0	1.300 €	861.160 €
LSW 1,0 m	1020	798.660 €			18	2	20	39.933 €	2	1	3	0	0	3.900 €	802.560 €
oLS					0	0	0		20	3	23	0	0	29.900 €	29.900 €
büG	Vollschutz büG	1020		127.500 €	20	3	23	5.543 €	0	0	0	0	0	0 €	127.500 €
SSA	Vollschutz SSA	1020		166.974 €	20	3	23	7.260 €	0	0	0	0	0	0 €	166.974 €
büG + SSA	nicht erforderlich - BüG bzw. SSA alleine genügt für Vollschutz														
Vorzugsvariante SSA		1020		166.974 €	18	1	19	8.788 €	2	2	4	0	0	5.200 €	172.174 €

büG: besonders überwachtes Gleis

SSA: Schienenstegabschirmung

LSW: Lärmschutzwand

oLS: ohne Lärmschutz

Auswertung Schutzabschnitt 9 Lärmschutzmaßnahmen



Inhalt der Maßnahme	Länge der LSW [m]	Kosten aktive Lärmschutzmaßnahmen			gelöste Schutzfälle			Kosten je gelöster Schutzfall [€]	verbliebene Schutzfälle			Pegelwerte		Kosten passiv (1.300 € je Schutzfall) [€]	Gesamtkosten Schallschutz [€]
		LSW	büG	SSA	Tag	Nacht	Summe		Tag	Nacht	Summe	>70 dB(A) Tag	>60 dB(A) Nacht		
Vollschutz 1,0 m	140	109.620 €			4	3	7	15.660 €	0	0	0	0	0	0 €	109.620 €
					0	0	0		4	3	7	0	0	9.100 €	9.100 €
büG	140		17.500 €		4	3	7	2.500 €	0	0	0	0	0	0 €	17.500 €
SSA	140			22.918 €	4	3	7	3.274 €	0	0	0	0	0	0 €	22.918 €
büG + SSA	nicht erforderlich - BüG bzw. SSA alleine genügt für Vollschutz														
Vorzugsvariante SSA	140			22.918 €	4	3	7	3.274 €	0	0	0	0	0	0 €	22.918 €

büG: besonders überwachtes Gleis
SSA: Schienenstegabschirmung

LSW: Lärmschutzwand
oLS: ohne Lärmschutz

Auswertung Schutzabschnitt 10 Lärmschutzmaßnahmen



Inhalt der Maßnahme		Länge der LSW [m]	Kosten aktive Lärmschutzmaßnahmen			gelöste Schutzfälle			Kosten je gelöster Schutzfall [€]	verbliebene Schutzfälle			Pegelwerte		Kosten passiv (1.300 € je Schutzfall) [€]	Gesamtkosten Schallschutz [€]
			LSW	büG	SSA	Tag	Nacht	Summe		Tag	Nacht	Summe	>70 dB(A) Tag	>60 dB(A) Nacht		
	Vollschutz 1,5-2,5 m	340/230/190	723.890 €			47	40	87	8.321 €	0	0	0	0	0	0 €	723.890 €
	LSW 2,5 m	530	530.000 €			43	39	82	6.463 €	4	1	5	0	0	6.500 €	536.500 €
	LSW 2,0 m	530	477.000 €			37	36	73	6.534 €	10	4	14	0	0	18.200 €	495.200 €
	LSW 1,5 m	530	446.790 €			32	29	61	7.324 €	15	11	26	0	0	33.800 €	480.590 €
	LSW 1,0 m	530	414.990 €			21	24	45	9.222 €	26	16	42	0	0	54.600 €	469.590 €
	oLS					0	0	0		47	40	87	0	0	113.100 €	113.100 €
büG	Vollschutz 1,0-1,5 m	340/60	316.800 €	117.500 €		47	40	87	4.992 €	0	0	0	0	0	0 €	434.300 €
	LSW 1,0 m	340	266.220 €	117.500 €		42	40	82	4.680 €	5	0	5	0	0	6.500 €	390.220 €
	oLS	940		117.500 €		41	40	81	1.451 €	6	0	6	0	0	7.800 €	125.300 €
SSA	Vollschutz 1,5-2,0 m	340/120	407.160 €		153.878 €	47	40	87	6.449 €	0	0	0	0	0	0 €	561.038 €
	LSW 1,5 m	460	387.780 €		153.878 €	46	40	86	6.298 €	1	0	1	0	0	1.300 €	542.958 €
	LSW 1,0 m	460	360.180 €		153.878 €	43	38	81	6.346 €	4	2	6	0	0	7.800 €	521.858 €
	oLS	940			153.878 €	29	32	61	2.523 €	18	8	26	0	0	33.800 €	187.678 €
büG + SSA	Vollschutz büG+SSA	940/420		117.500 €	68.754 €	26	16	42	4.435 €	0	0	0	0	0	0 €	186.254 €
Vorzugsvariante SSA		940		153.878 €	28	31	59	2.608 €	19	9	28	0	0	36.400 €	190.278 €	

büG: besonders überwachtes Gleis

LSW: Lärmschutzwand

SSA: Schienenstegabschirmung

oLS: ohne Lärmschutz

Auswertung Schutzabschnitt 11 Lärmschutzmaßnahmen



Inhalt der Maßnahme	Länge der LSW [m]	Kosten aktive Lärmschutzmaßnahmen			gelöste Schutzfälle			Kosten je gelöster Schutzfall [€]	verbliebene Schutzfälle			Pegelwerte		Kosten passiv (1.300 € je Schutzfall) [€]	Gesamtkosten Schallschutz [€]
		LSW	büG	SSA	Tag	Nacht	Summe		Tag	Nacht	Summe	>70 dB(A) Tag	>60 dB(A) Nacht		
Vollschutz 1,0-2,0 m	110/210/80/230	523.050 €			20	1	21	24.907 €	0	0	0	0	0	0 €	523.050 €
LSW 1,5-2,0 m	110/80/230	358.620 €			12	1	13	27.586 €	8	0	8	0	0	10.400 €	369.020 €
LSW 1,0-2,0 m	110/80/230	338.220 €			8	1	9	37.580 €	12	0	12	0	0	15.600 €	353.820 €
LSW 2,0 m	80	72.000 €			3	0	3	24.000 €	17	1	18	0	0	23.400 €	95.400 €
LSW 1,5 m	80	67.440 €			0	0	0		20	1	21	0	0	27.300 €	94.740 €
LSW 1,0 m	80	62.640 €			0	0	0		20	1	21	0	0	27.300 €	89.940 €
oLS					0	0	0		20	1	21	0	0	27.300 €	27.300 €
büG	Vollschutz büG	630		78.750 €	20	1	21	3.750 €	0	0	0	0	0	0 €	78.750 €
SSA	Vollschutz SSA	630		103.131 €	20	1	21	4.911 €	0	0	0	0	0	0 €	103.131 €
büG + SSA	nicht erforderlich - BüG bzw. SSA alleine genügt für Vollschutz														
Vorzugsvariante SSA		630		103.131 €	17	1	18	5.730 €	3	0	3	0	0	3.900 €	107.031 €

büG: besonders überwachtes Gleis
SSA: Schienenstegabschirmung

LSW: Lärmschutzwand
oLS: ohne Lärmschutz

Auswertung Schutzabschnitt 12 Lärmschutzmaßnahmen



Inhalt der Maßnahme		Länge der LSW [m]	Kosten aktive Lärmschutzmaßnahmen			gelöste Schutzfälle			Kosten je gelöster Schutzfall [€]	verbliebene Schutzfälle			Pegelwerte		Kosten passiv (1.300 € je Schutzfall) [€]	Gesamtkosten Schallschutz [€]
			LSW	büG	SSA	Tag	Nacht	Summe		Tag	Nacht	Summe	>70 dB(A) Tag	>60 dB(A) Nacht		
	Vollschutz 2,0-2,5 m	90/130	211.000 €			9	9	18	11.722 €	0	0	0	0	0	0 €	211.000 €
	LSW 2,0 m	80	72.000 €			7	8	15	4.800 €	2	1	3	0	0	3.900 €	75.900 €
	LSW 1,5 m	80	67.440 €			5	5	10	6.744 €	4	4	8	0	0	10.400 €	77.840 €
	LSW 1,0 m	80	62.640 €			0	0	0		9	9	18	0	0	23.400 €	86.040 €
	oLS					0	0	0		9	9	18	0	0	23.400 €	23.400 €
büG	Vollschutz 1,5 m	70	59.010 €	23.750 €		9	9	18	4.598 €	0	0	0	0	0	0 €	82.760 €
	LSW 1,0 m	70	54.810 €	23.750 €		7	9	16	4.910 €	2	0	2	0	0	2.600 €	81.160 €
	oLS	190		23.750 €		7	8	15	1.583 €	2	1	3	0	0	3.900 €	27.650 €
SSA	Vollschutz 1,5 m	70	59.010 €		31.103 €	9	9	18	5.006 €	0	0	0	0	0	0 €	90.113 €
	LSW 1,0 m	70	54.810 €		31.103 €	6	7	13	6.609 €	3	2	5	0	0	6.500 €	92.413 €
	oLS	190			31.103 €	6	7	13	2.393 €	3	2	5	0	0	6.500 €	37.603 €
büG + SSA	Vollschutz büG+SSA	190/70		23.750 €	11.459 €	9	9	18	1.956 €	0	0	0	0	0	0 €	35.209 €
Vorzugsvariante SSA		190		31.103 €		6	7	13	2.393 €	3	2	5	0	0	6.500 €	37.603 €

büG: besonders überwachtetes Gleis

SSA: Schienenstegabschirmung

LSW: Lärmschutzwand

oLS: ohne Lärmschutz

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
1	Ladestraße 50	NO	EG	W	59	49	51	42	49	37	nein	56	44	7,3	7,2	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	53	44	52	40	nein	58	46	6,6	6,5	-	-	nein		
		NO	2.OG	W	59	49	53	44	52	40	nein	58	46	6,1	6,1	-	-	nein		
2	Zur alten Molkerei 1	NO	EG	W	59	49	51	42	51	39	nein	56	44	5,0	5,1	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	53	43	54	42	nein	58	46	4,3	4,2	-	-	nein		
		NO	2.OG	W	59	49	53	43	54	42	nein	58	46	4,0	4,1	-	-	nein		
3	Rademacher Straße 25	S	EG	W	59	49	45	36	46	34	nein	49	37	3,1	3,2	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	47	38	47	35	nein	51	39	3,1	3,2	-	-	nein		
4	Rademacher Straße 27	S	EG	W	59	49	46	37	53	41	nein	52	40	-0,7	-0,8	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	48	39	54	42	nein	53	41	-0,8	-0,8	-	-	nein		
5	Ladestraße 48	NO	EG	W	59	49	50	41	56	44	nein	55	43	-0,9	-0,9	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	46	nein	57	45	-1,0	-0,9	-	-	nein		
		NO	2.OG	W	59	49	52	42	58	46	nein	57	45	-0,9	-0,9	-	-	nein		
6	Ladestraße 46	NO	EG	W	59	49	51	42	56	44	nein	55	43	-1,0	-1,1	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	46	nein	57	45	-1,1	-1,1	-	-	nein		
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	46	nein	57	45	-1,1	-1,1	-	-	nein		
7	Ladestraße 44	NO	EG	W	59	49	51	42	56	44	nein	55	43	-1,1	-1,1	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	46	nein	57	45	-1,1	-1,1	-	-	nein		
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	46	nein	57	45	-1,1	-1,1	-	-	nein		
8	Korbmacher Straße 13	SW	EG	W	59	49	49	40	55	43	nein	54	42	-1,1	-1,2	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	57	45	nein	56	44	-1,2	-1,3	-	-	nein		
9	Korbmacher Straße 11	SW	EG	W	59	49	49	40	55	43	nein	54	42	-1,2	-1,1	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	57	45	nein	56	44	-1,3	-1,3	-	-	nein		
10	Ladestraße 42	NO	EG	W	59	49	51	42	56	44	nein	55	43	-1,2	-1,2	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	46	nein	57	45	-1,2	-1,2	-	-	nein		
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	46	nein	57	45	-1,2	-1,3	-	-	nein		
11	Ladestraße 40	NO	EG	W	59	49	51	42	56	44	nein	55	43	-1,3	-1,3	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	46	nein	57	45	-1,3	-1,3	-	-	nein		
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	46	nein	57	45	-1,3	-1,3	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets-einstufung	Immissions-grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne-Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall		Anspruch auf Schall-schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
	Name	Fassaden-orien-tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	Ladestraße 50	NO	EG	W	59	49	51	42	57	45	nein	56	44	-0,1	-0,1	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	53	44	58	46	nein	58	46	-0,1	-0,1	-	-	nein
		NO	2.OG	W	59	49	53	44	58	46	nein	58	46	-0,1	-0,1	-	-	nein
2	Zur alten Molkerei 1	NO	EG	W	59	49	51	42	56	44	nein	56	44	-0,1	-0,1	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	53	43	58	46	nein	58	46	0,0	-0,1	-	-	nein
		NO	2.OG	W	59	49	53	43	58	46	nein	58	46	-0,1	-0,1	-	-	nein
3	Rademacher Straße 25	S	EG	W	59	49	45	36	50	38	nein	50	38	-0,1	-0,1	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	47	38	51	39	nein	51	39	-0,1	0,0	-	-	nein
4	Rademacher Straße 27	S	EG	W	59	49	46	37	53	41	nein	52	40	-0,3	-0,3	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	48	39	54	42	nein	54	42	-0,2	-0,2	-	-	nein
5	Ladestraße 48	NO	EG	W	59	49	50	41	56	44	nein	56	44	0,0	0,0	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	46	nein	58	46	0,0	0,1	-	-	nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	42	58	46	nein	58	46	0,0	0,0	-	-	nein
6	Ladestraße 46	NO	EG	W	59	49	51	42	56	44	nein	56	44	0,0	0,0	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	46	nein	58	46	0,0	0,0	-	-	nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	46	nein	58	46	-0,1	-0,1	-	-	nein
7	Ladestraße 44	NO	EG	W	59	49	51	42	56	44	nein	56	44	-0,1	0,1	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	46	nein	58	46	0,0	0,0	-	-	nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	46	nein	58	46	-0,1	-0,1	-	-	nein
8	Korbmacher Straße 13	SW	EG	W	59	49	49	40	55	43	nein	55	43	-0,3	-0,3	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	57	45	nein	57	45	-0,4	-0,4	-	-	nein
9	Korbmacher Straße 11	SW	EG	W	59	49	49	40	55	43	nein	54	42	-0,4	-0,3	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	56	44	nein	56	44	0,0	0,0	-	-	nein
10	Ladestraße 42	NO	EG	W	59	49	51	42	56	44	nein	56	44	-0,2	-0,2	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	46	nein	58	46	-0,2	-0,1	-	-	nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	46	nein	58	46	-0,3	-0,3	-	-	nein
11	Ladestraße 40	NO	EG	W	59	49	51	42	56	44	nein	56	44	-0,4	-0,4	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	46	nein	58	46	-0,4	-0,4	-	-	nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	46	nein	58	46	-0,4	-0,4	-	-	nein

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.1

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
12	Korbmacher Straße 9	SW	EG	W	59	49	49	40	55	43	nein	54	42	-1,3	-1,3	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	57	45	nein	56	44	-1,4	-1,4	-	-	nein		
13	Korbmacher Straße 7	SW	EG	W	59	49	49	40	55	43	nein	54	41	-1,3	-1,4	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	57	45	nein	56	44	-1,5	-1,4	-	-	nein		
14	Ladestraße 38	NO	EG	W	59	49	51	42	56	44	nein	55	43	-1,5	-1,4	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	46	nein	57	45	-1,3	-1,4	-	-	nein		
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	59	47	nein	57	45	-1,4	-1,4	-	-	nein		
15	Ladestraße 36	NO	EG	W	59	49	50	41	56	44	nein	54	42	-1,5	-1,4	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	46	nein	57	45	-1,4	-1,4	-	-	nein		
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	59	47	nein	57	45	-1,4	-1,5	-	-	nein		
16	Korbmacher Straße 5	SW	EG	W	59	49	49	40	55	43	nein	53	41	-1,4	-1,5	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	57	45	nein	56	44	-1,5	-1,5	-	-	nein		
17	Korbmacher Straße 3	SW	EG	W	59	49	49	40	55	42	nein	53	41	-1,4	-1,3	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	57	45	nein	56	44	-1,5	-1,5	-	-	nein		
18	Korbmacher Straße 1	SW	EG	W	59	49	49	40	54	42	nein	53	41	-1,3	-1,3	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	50	41	56	44	nein	55	43	-1,4	-1,4	-	-	nein		
19	Echterbrock 29	SW	EG	W	59	49	49	40	54	42	nein	52	40	-1,3	-1,3	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	50	41	56	44	nein	55	43	-1,3	-1,4	-	-	nein		
20	Ladestraße 32	NO	EG	W	59	49	51	42	55	43	nein	54	42	-1,1	-1,2	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	45	nein	56	44	-1,1	-1,1	-	-	nein		
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	46	nein	57	45	-1,1	-1,2	-	-	nein		
21	Echterbrock 28	S	EG	W	59	49	46	37	50	38	nein	49	37	-1,0	-1,1	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	47	38	51	39	nein	50	38	-1,1	-1,2	-	-	nein		
		S	2.OG	W	59	49	48	39	52	40	nein	51	39	-1,2	-1,1	-	-	nein		
22	Ladestraße 30	NO	EG	W	59	49	50	41	54	42	nein	53	41	-1,0	-1,0	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	56	44	nein	56	44	-0,8	-0,8	-	-	nein		
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	57	45	nein	56	44	-1,1	-1,0	-	-	nein		
23	Seilerstraße 2	S	EG	W	59	49	47	38	50	38	nein	49	37	-0,9	-0,9	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	48	39	51	39	nein	50	38	-1,2	-1,1	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets-einstufung	Immissions-grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne-Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall		Anspruch auf Schall-schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
	Name	Fassaden-orientierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12	Korbmacher Straße 9	SW	EG	W	59	49	49	40	54	42	nein	54	42	-0,1	-0,1	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	56	44	nein	56	44	0,0	0,0	-	-	nein
13	Korbmacher Straße 7	SW	EG	W	59	49	49	40	54	42	nein	54	42	0,0	-0,1	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	56	44	nein	56	44	0,0	0,0	-	-	nein
14	Ladestraße 38	NO	EG	W	59	49	51	42	55	43	nein	55	43	0,0	0,0	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	46	nein	58	46	-0,6	-0,6	-	-	nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	46	nein	58	46	0,0	0,0	-	-	nein
15	Ladestraße 36	NO	EG	W	59	49	50	41	55	43	nein	55	43	0,0	0,0	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	46	nein	58	46	-0,7	-0,5	-	-	nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	46	nein	58	46	0,0	0,0	-	-	nein
16	Korbmacher Straße 5	SW	EG	W	59	49	49	40	54	42	nein	54	42	-0,1	-0,1	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	56	44	nein	56	44	-0,1	-0,1	-	-	nein
17	Korbmacher Straße 3	SW	EG	W	59	49	49	40	54	42	nein	54	42	-0,1	-0,6	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	56	44	nein	56	44	0,0	0,0	-	-	nein
18	Korbmacher Straße 1	SW	EG	W	59	49	49	40	53	42	nein	53	41	-0,2	-0,5	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	50	41	55	44	nein	55	44	-0,1	-0,8	-	-	nein
19	Echterbrock 29	SW	EG	W	59	49	49	40	53	42	nein	53	41	-0,5	-0,6	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	50	41	55	44	nein	55	43	-0,2	-0,6	-	-	nein
20	Ladestraße 32	NO	EG	W	59	49	51	42	55	44	nein	55	44	0,1	0,2	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	nein	58	47	0,3	0,1	-	-	nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	47	nein	58	47	0,2	0,2	-	-	nein
21	Echterbrock 28	S	EG	W	59	49	46	37	50	39	nein	46	35	-3,3	-3,9	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	47	38	51	40	nein	49	38	-2,4	-2,7	-	-	nein
		S	2.OG	W	59	49	48	39	53	42	nein	51	40	-1,6	-1,8	-	-	nein
22	Ladestraße 30	NO	EG	W	59	49	50	41	54	44	nein	55	44	0,7	0,2	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	57	47	nein	58	47	0,2	0,2	-	-	nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	47	nein	58	47	0,2	0,2	-	-	nein
23	Seilerstraße 2	S	EG	W	59	49	47	38	50	39	nein	45	34	-4,5	-5,0	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	48	39	52	41	nein	49	38	-3,0	-3,0	-	-	nein

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.2

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
23	Seilerstraße 2	S	2.OG	W	59	49	49	40	52	40	nein	51	39	-1,1	-1,1	-	-	nein		
24	Seilerstraße 4	S	EG	W	59	49	47	38	50	38	nein	49	37	-1,0	-1,0	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	48	39	51	39	nein	50	38	-1,1	-1,1	-	-	nein		
		S	2.OG	W	59	49	50	41	52	40	nein	51	39	-1,1	-1,1	-	-	nein		
25	Ladestraße 26	NO	EG	W	59	49	51	42	54	42	nein	54	42	-0,7	-0,7	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	56	44	nein	56	44	-0,6	-0,6	-	-	nein		
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	57	45	nein	56	44	-0,9	-0,9	-	-	nein		
26	Ladestraße 22	NO	EG	W	59	49	50	41	53	41	nein	53	40	-0,6	-0,7	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	56	43	nein	55	43	-0,6	-0,5	-	-	nein		
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	56	44	nein	55	43	-0,7	-0,6	-	-	nein		
27	Seilerstraße 6	S	EG	W	59	49	47	38	49	37	nein	48	36	-0,9	-0,9	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	48	39	50	38	nein	49	37	-1,0	-1,1	-	-	nein		
		S	2.OG	W	59	49	49	40	51	39	nein	50	38	-1,0	-1,1	-	-	nein		
28	Seilerstraße 8	S	EG	W	59	49	47	38	49	37	nein	48	36	-0,9	-0,9	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	48	39	50	38	nein	49	37	-1,1	-1,0	-	-	nein		
		S	2.OG	W	59	49	49	40	51	39	nein	50	38	-1,1	-1,0	-	-	nein		
29	Ladestraße 20	NO	EG	W	59	49	50	41	53	41	nein	53	41	-0,7	-0,7	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	55	43	nein	55	43	-0,6	-0,6	-	-	nein		
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	56	44	nein	56	43	-0,7	-0,7	-	-	nein		
30	Ladestraße 18	NO	EG	W	59	49	50	41	54	42	nein	53	41	-0,8	-0,7	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	56	44	nein	55	43	-0,6	-0,6	-	-	nein		
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	57	45	nein	56	44	-0,8	-0,8	-	-	nein		
31	Seilerstraße 14	S	EG	W	59	49	49	40	51	39	nein	50	38	-0,9	-0,9	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	50	41	53	40	nein	51	39	-1,1	-1,0	-	-	nein		
32	Ladestraße 14-16	NO	EG	W	59	49	50	41	53	41	nein	52	40	-0,9	-0,9	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	56	44	nein	55	43	-0,8	-0,7	-	-	nein		
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	57	45	nein	56	44	-1,1	-1,0	-	-	nein		
33	Seilerstraße 16	S	EG	W	59	49	50	41	53	41	nein	52	40	-1,0	-0,9	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	52	43	55	43	nein	54	42	-0,9	-0,9	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets-einstufung	Immissions-grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne-Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall		Anspruch auf Schall-schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
	Name	Fassaden-orien-tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
23	Seilerstraße 2	S	2.OG	W	59	49	49	40	53	42	nein	51	40	-1,5	-1,7	-	-	nein
24	Seilerstraße 4	S	EG	W	59	49	47	38	50	40	nein	46	35	-4,3	-4,5	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	48	39	52	41	nein	49	38	-2,7	-2,7	-	-	nein
		S	2.OG	W	59	49	50	41	53	42	nein	51	40	-1,3	-1,5	-	-	nein
25	Ladestraße 26	NO	EG	W	59	49	51	42	56	45	nein	56	45	0,2	0,1	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	nein	58	47	0,1	0,1	-	-	nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	48	nein	58	48	0,2	0,1	-	-	nein
26	Ladestraße 22	NO	EG	W	59	49	50	41	55	44	nein	55	44	0,1	0,1	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	57	46	nein	57	46	0,1	0,1	-	-	nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	47	nein	58	47	0,1	0,1	-	-	nein
27	Seilerstraße 6	S	EG	W	59	49	47	38	49	39	nein	47	36	-1,7	-2,3	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	48	39	51	40	nein	49	39	-1,3	-1,5	-	-	nein
		S	2.OG	W	59	49	49	40	52	41	nein	51	40	-0,9	-1,0	-	-	nein
28	Seilerstraße 8	S	EG	W	59	49	47	38	49	38	nein	48	37	-1,1	-1,6	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	48	39	51	40	nein	50	39	-1,1	-1,1	-	-	nein
		S	2.OG	W	59	49	49	40	52	41	nein	51	40	-0,6	-0,7	-	-	nein
29	Ladestraße 20	NO	EG	W	59	49	50	41	55	44	nein	55	44	-0,1	-0,1	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	57	46	nein	57	46	0,0	0,0	-	-	nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	47	nein	58	47	0,0	0,0	-	-	nein
30	Ladestraße 18	NO	EG	W	59	49	50	41	55	44	nein	55	44	0,0	0,0	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	57	46	nein	57	46	0,0	0,0	-	-	nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	48	nein	58	48	0,0	0,0	-	-	nein
31	Seilerstraße 14	S	EG	W	59	49	49	40	51	41	nein	51	40	0,3	-0,3	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	50	41	53	42	nein	53	42	0,1	-0,1	-	-	nein
32	Ladestraße 14-16	NO	EG	W	59	49	50	41	54	44	nein	54	44	0,1	0,0	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	57	46	nein	57	46	0,0	0,0	-	-	nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	57	47	nein	57	47	0,4	0,0	-	-	nein
33	Seilerstraße 16	S	EG	W	59	49	50	41	53	43	nein	53	43	0,5	0,0	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	52	43	55	45	nein	56	45	0,7	0,0	-	-	nein

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.3

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
33	Seilerstraße 16	S	2.OG	W	59	49	52	43	57	45	nein	56	44	-1,2	-1,1	-	-	nein		
34	Holunderweg 2a	S	EG	W	59	49	43	34	47	35	nein	46	34	-1,0	-1,0	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	48	39	51	39	nein	50	38	-1,0	-1,1	-	-	nein		
		S	2.OG	W	59	49	52	43	56	44	nein	55	43	-0,9	-0,9	-	-	nein		
35	Holunderweg 2	S	EG	W	59	49	42	33	46	34	nein	45	33	-1,0	-1,1	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	48	39	51	39	nein	50	38	-1,0	-1,0	-	-	nein		
		S	2.OG	W	59	49	52	43	57	45	nein	56	44	-0,9	-1,0	-	-	nein		
36	Holunderweg 1a	S	EG	W	59	49	41	32	44	32	nein	42	30	-1,3	-1,2	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	46	37	49	37	nein	48	35	-1,3	-1,4	-	-	nein		
37	Holunderweg 1	S	EG	W	59	49	41	32	44	32	nein	43	31	-1,3	-1,2	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	47	38	50	38	nein	49	36	-1,4	-1,4	-	-	nein		
38	Ladestraße 1	NO	EG	M	64	54	57	48	63	51	nein	62	50	-1,4	-1,3	-	-	nein		
		NO	1.OG	M	64	54	57	47	63	51	nein	62	49	-1,3	-1,4	-	-	nein		
		NO	2.OG	M	64	54	56	47	62	50	nein	61	49	-1,4	-1,4	-	-	nein		
39	Ladestraße 1	NO	EG	M	64	54	57	48	63	51	nein	62	50	-1,1	-1,1	-	-	nein		
		NO	1.OG	M	64	54	57	48	62	50	nein	61	49	-1,1	-1,0	-	-	nein		
		NO	2.OG	M	64	54	56	47	62	50	nein	61	48	-1,1	-1,1	-	-	nein		
40	Ladestraße 2-8	NO	EG	M	64	54	44	35	48	36	nein	47	35	-0,9	-0,8	-	-	nein		
		NO	1.OG	M	64	54	45	36	49	37	nein	48	36	-0,8	-0,8	-	-	nein		
		NO	2.OG	M	64	54	47	38	51	39	nein	50	38	-0,8	-0,8	-	-	nein		
41	Weißdornweg 4a	S	EG	W	59	49	41	32	44	32	nein	43	31	-1,5	-1,5	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	44	35	47	35	nein	46	34	-1,2	-1,2	-	-	nein		
42	Weißdornweg 4	S	EG	W	59	49	42	33	46	34	nein	45	32	-1,2	-1,3	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	45	36	49	37	nein	48	36	-1,0	-1,0	-	-	nein		
43	Weißdornweg 2a	S	EG	W	59	49	45	36	49	37	nein	48	36	-0,8	-0,8	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	48	39	52	40	nein	51	39	-0,7	-0,7	-	-	nein		
44	Weißdornweg 2	S	EG	W	59	49	47	38	51	39	nein	51	39	-0,6	-0,6	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	50	41	54	42	nein	53	41	-0,5	-0,5	-	-	nein		
45	Weißdornweg 1a	SW	EG	W	59	49	55	46	60	48	ja	59	47	-1,2	-1,2	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets-einstufung	Immissions-grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne-Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall		Anspruch auf Schall-schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
	Name	Fassaden-orien-tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
33	Seilerstraße 16	S	2.OG	W	59	49	52	43	57	46	nein	57	46	0,1	0,0	-	-	nein
34	Holunderweg 2a	S	EG	W	59	49	43	34	47	37	nein	47	37	0,2	-0,1	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	48	39	51	42	nein	51	42	0,3	0,0	-	-	nein
		S	2.OG	W	59	49	52	43	57	46	nein	57	46	0,0	0,0	-	-	nein
35	Holunderweg 2	S	EG	W	59	49	42	33	46	37	nein	46	37	0,0	-0,1	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	48	39	51	42	nein	51	42	0,3	0,0	-	-	nein
		S	2.OG	W	59	49	52	43	57	47	nein	57	47	0,7	0,0	-	-	nein
36	Holunderweg 1a	S	EG	W	59	49	41	32	43	36	nein	43	35	-0,1	-0,1	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	46	37	48	41	nein	48	41	0,0	0,0	-	-	nein
37	Holunderweg 1	S	EG	W	59	49	41	32	43	36	nein	43	36	-0,1	0,0	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	47	38	49	42	nein	49	42	0,0	0,0	-	-	nein
38	Ladestraße 1	NO	EG	M	64	54	57	48	63	55	ja	63	55	-0,6	0,0	-	1,0	ja
		NO	1.OG	M	64	54	57	47	62	55	ja	62	55	0,0	0,0	-	0,8	ja
		NO	2.OG	M	64	54	56	47	62	55	ja	62	55	-0,7	0,0	-	0,2	ja
39	Ladestraße 1	NO	EG	M	64	54	57	48	63	57	ja	63	57	0,2	0,0	-	2,2	ja
		NO	1.OG	M	64	54	57	48	62	56	ja	62	56	0,1	0,0	-	1,8	ja
		NO	2.OG	M	64	54	56	47	62	56	ja	62	56	0,0	-0,1	-	1,1	ja
40	Ladestraße 2-8	NO	EG	M	64	54	44	35	48	37	nein	47	36	-0,5	-0,4	-	-	nein
		NO	1.OG	M	64	54	45	36	49	38	nein	49	38	-0,4	-0,3	-	-	nein
		NO	2.OG	M	64	54	47	38	51	40	nein	51	40	-0,3	-0,2	-	-	nein
41	Weißdornweg 4a	S	EG	W	59	49	41	32	44	34	nein	43	34	-1,1	-0,7	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	44	35	47	37	nein	46	37	-1,0	-0,4	-	-	nein
42	Weißdornweg 4	S	EG	W	59	49	42	33	46	35	nein	45	35	-0,9	-0,6	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	45	36	49	38	nein	48	38	-0,8	-0,4	-	-	nein
43	Weißdornweg 2a	S	EG	W	59	49	45	36	49	38	nein	49	37	-0,7	-0,5	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	48	39	52	40	nein	51	40	-0,6	0,3	-	-	nein
44	Weißdornweg 2	S	EG	W	59	49	47	38	51	40	nein	51	39	-0,5	-0,5	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	50	41	54	42	nein	53	42	-0,6	0,0	-	-	nein
45	Weißdornweg 1a	SW	EG	W	59	49	55	46	60	48	ja	59	47	-1,2	-0,9	-	-	nein

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.4

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
46	Gartenstraße 17	NO	EG	W	59	49	54	45	59	47	nein	57	45	-1,8	-1,7	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	55	46	60	48	ja	59	47	-1,7	-1,6	-	-	nein		
		NO	2.OG	W	59	49	55	46	61	49	ja	59	47	-1,6	-1,6	-	-	nein		
47	Weißdornweg 1	SW	EG	W	59	49	58	49	64	51	ja	61	49	-2,6	-2,6	1,5	-	ja		
		SW	1.OG	W	59	49	57	48	63	51	ja	60	48	-2,6	-2,5	1,0	-	ja		
48	Gartenstraße 19	NO	EG	W	59	49	55	46	60	48	ja	57	45	-2,6	-2,5	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	55	46	60	48	ja	58	46	-2,5	-2,6	-	-	nein		
		NO	2.OG	W	59	49	55	46	60	48	ja	58	46	-2,5	-2,5	-	-	nein		
49	Am Buchsbaum 11	SW	EG	W	59	49	56	47	62	49	ja	59	47	-2,7	-2,6	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	56	47	61	49	ja	59	47	-2,7	-2,7	-	-	nein		
50	Gartenstraße 21	NO	EG	W	59	49	54	45	60	48	ja	57	45	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	60	48	ja	57	45	-2,7	-2,6	-	-	nein		
		NO	2.OG	W	59	49	54	45	60	48	ja	57	45	-2,7	-2,6	-	-	nein		
51	Gartenstraße 23	NO	EG	W	59	49	55	46	60	48	ja	58	45	-2,6	-2,7	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	55	46	60	48	ja	58	46	-2,6	-2,7	-	-	nein		
52	Gartenstraße 25-27	N	EG	W	59	49	54	45	59	47	nein	58	46	-1,0	-0,9	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	54	45	59	47	nein	58	46	-1,0	-1,0	-	-	nein		
		N	2.OG	W	59	49	53	44	59	47	nein	58	46	-1,0	-1,0	-	-	nein		
53	Gartenstraße 25-27	N	EG	W	59	49	52	43	57	45	nein	56	44	-0,3	-0,3	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	53	44	58	46	nein	58	46	-0,4	-0,4	-	-	nein		
		N	2.OG	W	59	49	53	44	58	46	nein	58	46	-0,4	-0,4	-	-	nein		
54	Telgter Straße 4	O	EG	G	69	59	50	41	53	41	nein	53	41	0,0	-0,1	-	-	nein		
		O	1.OG	G	69	59	51	42	57	45	nein	57	45	0,0	0,0	-	-	nein		
55	Telgter Straße 4	N	EG	G	69	59	53	44	56	44	nein	56	44	0,0	0,0	-	-	nein		
		N	1.OG	G	69	59	54	45	59	47	nein	59	47	0,0	0,0	-	-	nein		
56	Telgter Straße 6	S	EG	W	59	49	52	43	56	44	nein	56	44	0,0	0,0	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	53	44	58	46	nein	58	46	0,0	0,0	-	-	nein		
57	Telgter Straße 6a	S	EG	W	59	49	55	46	58	46	nein	58	46	-0,1	0,0	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	57	48	61	49	ja	61	49	-0,1	0,0	1,8	-	ja		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets-einstufung	Immissions-grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne-Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall		Anspruch auf Schall-schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
	Name	Fassaden-orien-tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
46	Gartenstraße 17	NO	EG	W	59	49	54	45	59	47	nein	57	46	-1,7	-1,3	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	55	46	60	49	ja	59	47	-1,6	-1,4	-	-	nein
		NO	2.OG	W	59	49	55	46	61	49	ja	59	47	-1,5	-1,1	-	-	nein
47	Weißdornweg 1	SW	EG	W	59	49	58	49	64	52	ja	61	49	-2,6	-2,6	1,5	-	ja
		SW	1.OG	W	59	49	57	48	63	51	ja	60	49	-2,6	-2,4	1,0	-	ja
48	Gartenstraße 19	NO	EG	W	59	49	55	46	60	48	ja	57	45	-2,6	-2,4	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	55	46	60	48	ja	58	46	-2,5	-2,4	-	-	nein
		NO	2.OG	W	59	49	55	46	60	48	ja	58	46	-2,5	-2,2	-	-	nein
49	Am Buchsbaum 11	SW	EG	W	59	49	56	47	62	49	ja	59	47	-2,7	-2,6	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	56	47	61	49	ja	59	47	-2,7	-2,7	-	-	nein
50	Gartenstraße 21	NO	EG	W	59	49	54	45	60	48	ja	57	45	-2,7	-2,6	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	60	48	ja	57	45	-2,7	-2,6	-	-	nein
		NO	2.OG	W	59	49	54	45	60	48	ja	57	45	-2,7	-2,5	-	-	nein
51	Gartenstraße 23	NO	EG	W	59	49	55	46	60	48	ja	57	45	-2,7	-2,7	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	55	46	60	48	ja	58	46	-2,6	-2,6	-	-	nein
52	Gartenstraße 25-27	N	EG	W	59	49	54	44	59	47	nein	57	45	-1,3	-1,2	-	-	nein
		N	1.OG	W	59	49	54	45	59	47	nein	58	46	-1,4	-1,4	-	-	nein
		N	2.OG	W	59	49	53	44	59	47	nein	58	46	-1,4	-1,5	-	-	nein
53	Gartenstraße 25-27	N	EG	W	59	49	52	43	57	45	nein	54	42	-2,2	-2,3	-	-	nein
		N	1.OG	W	59	49	53	44	58	46	nein	56	44	-2,4	-2,4	-	-	nein
		N	2.OG	W	59	49	53	44	58	46	nein	56	44	-2,4	-2,5	-	-	nein
54	Telgter Straße 4	O	EG	G	69	59	51	42	55	43	nein	46	34	-8,5	-8,5	-	-	nein
		O	1.OG	G	69	59	53	44	58	46	nein	48	36	-10,3	-10,3	-	-	nein
55	Telgter Straße 4	N	EG	G	69	59	53	44	56	44	nein	48	36	-7,4	-7,4	-	-	nein
		N	1.OG	G	69	59	54	45	59	47	nein	50	38	-9,4	-9,4	-	-	nein
56	Telgter Straße 6	S	EG	W	59	49	52	43	56	44	nein	56	44	0,0	0,0	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	53	44	58	46	nein	58	46	0,0	0,0	-	-	nein
57	Telgter Straße 6a	S	EG	W	59	49	55	46	58	46	nein	58	46	0,0	0,0	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	57	48	61	49	ja	61	49	-0,1	0,0	1,8	-	ja

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.5

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
58	Telgter Straße 8	S	EG	W	59	49	47	38	51	39	nein	51	39	-0,1	0,0	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	49	40	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein		
59	Telgter Straße 5	S	EG	W	59	49	52	43	56	44	nein	56	44	0,0	0,0	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	53	44	58	46	nein	58	46	0,0	0,0	-	-	nein		
60	Telgter Straße 7	S	EG	W	59	49	47	38	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	48	39	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein		
61	Nordtor 17c	O	EG	W	59	49	44	35	49	37	nein	49	37	0,0	0,0	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	45	36	49	37	nein	49	37	0,0	0,0	-	-	nein		
		O	2.OG	W	59	49	46	36	50	38	nein	50	38	0,0	0,0	-	-	nein		
62	Nordtor 19	NO	EG	W	59	49	46	37	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	47	38	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein		
		NO	2.OG	W	59	49	48	39	53	41	nein	53	41	0,0	0,0	-	-	nein		
63	Nordtor 21	NO	EG	W	59	49	47	38	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	48	39	53	41	nein	53	41	0,0	0,0	-	-	nein		
		NO	2.OG	W	59	49	49	40	54	42	nein	54	42	0,0	0,0	-	-	nein		
64	Nordtor 23	NO	EG	W	59	49	48	39	53	41	nein	53	41	-0,1	0,0	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	49	40	55	43	nein	55	43	0,0	0,0	-	-	nein		
		NO	2.OG	W	59	49	50	41	56	44	nein	56	44	0,0	0,0	-	-	nein		
65	Kopernikusstraße 11	S	EG	W	59	49	42	33	45	33	nein	45	33	-0,1	0,0	-	-	nein		
66	Nordtor 27	N	EG	G	69	59	48	39	53	41	nein	53	41	0,0	0,0	-	-	nein		
		N	1.OG	G	69	59	50	41	55	43	nein	55	43	0,0	0,0	-	-	nein		
67	Nordtor 37	NO	EG	G	69	59	51	42	55	43	nein	55	43	0,0	0,0	-	-	nein		
		NO	1.OG	G	69	59	52	43	57	45	nein	57	45	0,0	0,0	-	-	nein		
		NO	2.OG	G	69	59	53	44	58	46	nein	58	46	0,0	0,0	-	-	nein		
68	Kopernikusstraße 11	S	EG	W	59	49	41	32	44	32	nein	44	32	0,0	-0,1	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	43	34	47	35	nein	47	35	0,0	-0,1	-	-	nein		
69	Kopernikusstraße 11	S	EG	W	59	49	45	36	47	35	nein	47	35	0,0	0,0	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	51	42	55	43	nein	55	43	0,0	0,0	-	-	nein		
70	Kopernikusstraße 11	S	EG	W	59	49	45	36	48	36	nein	48	36	0,0	0,0	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets-einstufung	Immissions-grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne-Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall		Anspruch auf Schall-schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
	Name	Fassaden-orien-tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
58	Telgter Straße 8	S	EG	W	59	49	47	38	51	39	nein	50	38	-0,7	-0,6	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	49	40	52	40	nein	52	40	-0,6	-0,6	-	-	nein
59	Telgter Straße 5	S	EG	W	59	49	52	43	56	44	nein	54	42	-2,0	-2,0	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	53	44	58	46	nein	56	44	-2,0	-2,0	-	-	nein
60	Telgter Straße 7	S	EG	W	59	49	47	38	51	39	nein	51	39	-0,3	-0,3	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	48	39	52	40	nein	52	40	-0,3	-0,4	-	-	nein
61	Nordtor 17c	O	EG	W	59	49	44	35	49	37	nein	48	36	-0,3	-0,2	-	-	nein
		O	1.OG	W	59	49	45	36	49	37	nein	49	37	-0,4	-0,3	-	-	nein
		O	2.OG	W	59	49	46	37	50	38	nein	50	38	-0,3	-0,3	-	-	nein
62	Nordtor 19	NO	EG	W	59	49	46	37	51	39	nein	51	39	-0,1	0,0	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	47	38	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein
		NO	2.OG	W	59	49	48	39	53	41	nein	53	41	0,0	0,0	-	-	nein
63	Nordtor 21	NO	EG	W	59	49	47	38	52	40	nein	52	40	-0,1	0,0	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	48	39	53	41	nein	53	41	0,0	0,0	-	-	nein
		NO	2.OG	W	59	49	49	40	54	42	nein	54	42	0,0	0,0	-	-	nein
64	Nordtor 23	NO	EG	W	59	49	48	39	53	41	nein	53	41	-0,1	0,0	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	49	40	55	43	nein	55	43	0,0	0,0	-	-	nein
		NO	2.OG	W	59	49	50	41	56	44	nein	56	44	0,0	0,0	-	-	nein
65	Kopernikusstraße 11	S	EG	W	59	49	42	33	45	33	nein	45	33	-0,1	0,0	-	-	nein
66	Nordtor 27	N	EG	G	69	59	48	39	53	41	nein	53	41	0,0	0,1	-	-	nein
		N	1.OG	G	69	59	50	41	55	43	nein	55	43	0,0	0,0	-	-	nein
67	Nordtor 37	NO	EG	G	69	59	51	42	55	43	nein	55	43	0,0	0,1	-	-	nein
		NO	1.OG	G	69	59	52	43	57	45	nein	57	45	0,0	0,1	-	-	nein
		NO	2.OG	G	69	59	53	44	58	46	nein	58	46	0,1	0,0	-	-	nein
68	Kopernikusstraße 11	S	EG	W	59	49	41	32	44	32	nein	44	32	0,1	0,0	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	43	34	47	35	nein	47	35	0,0	0,0	-	-	nein
69	Kopernikusstraße 11	S	EG	W	59	49	45	36	47	35	nein	47	35	0,0	0,0	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	51	42	55	43	nein	55	43	0,0	0,0	-	-	nein
70	Kopernikusstraße 11	S	EG	W	59	49	45	36	48	36	nein	48	36	0,0	0,0	-	-	nein

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
70	Kopernikusstraße 11	S	1.OG	W	59	49	51	42	55	43	nein	55	43	0,0	0,0	-	-	nein		
71	Kopernikusstraße 11	S	EG	W	59	49	40	31	43	30	nein	43	30	0,0	0,0	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	42	33	45	33	nein	45	33	0,0	0,0	-	-	nein		
72	Kopernikusstraße 11	S	EG	W	59	49	46	37	50	38	nein	50	37	0,0	-0,1	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	56	47	62	50	ja	62	50	0,0	0,0	2,3	0,3	ja		
73	Kopernikusstraße 11	W	EG	W	59	49	48	39	53	41	nein	53	41	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	49	40	55	43	nein	55	43	0,0	0,0	-	-	nein		
74	Nordtor 41	N	EG	G	69	59	49	40	54	42	nein	54	42	0,0	0,0	-	-	nein		
		N	1.OG	G	69	59	51	42	56	44	nein	56	44	0,1	0,0	-	-	nein		
75	Kopernikusstraße 13	S	EG	W	59	49	56	47	61	49	ja	61	49	0,0	0,0	1,9	-	ja		
76	Meisenstraße 1	N	EG	W	59	49	45	36	50	38	nein	50	38	0,0	0,0	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	47	38	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein		
77	Kopernikusstraße 15	S	EG	W	59	49	54	44	59	47	nein	59	47	0,0	0,0	-	-	nein		
78	Meerstraße 1	NO	EG	W	59	49	51	42	55	43	nein	55	43	0,0	0,0	-	-	nein		
79	Kopernikusstraße 15a	S	EG	W	59	49	55	46	61	49	ja	61	49	0,0	0,0	1,8	-	ja		
		S	1.OG	W	59	49	55	46	61	49	ja	61	49	0,0	0,0	1,7	-	ja		
80	Meerstraße 1	N	EG	W	59	49	50	41	55	43	nein	55	43	0,0	0,0	-	-	nein		
81	Kopernikusstraße 16	S	EG	W	59	49	48	39	53	41	nein	53	41	0,0	0,0	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	49	40	54	42	nein	54	42	0,0	0,0	-	-	nein		
82	Meerstraße 2	N	EG	W	59	49	49	40	54	42	nein	54	42	0,0	0,0	-	-	nein		
83	Kopernikusstraße 18	W	EG	W	59	49	51	42	55	43	nein	55	43	0,0	0,0	-	-	nein		
84	Meerstraße 3	N	EG	W	59	49	48	39	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein		
85	Meerstraße 4	N	EG	W	59	49	47	38	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein		
86	Kopernikusstraße 20	SW	EG	W	59	49	52	43	56	44	nein	56	44	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	54	45	58	46	nein	58	46	0,0	0,0	-	-	nein		
87	Meerstraße 5	N	EG	W	59	49	46	37	49	37	nein	49	37	0,0	0,0	-	-	nein		
88	Kopernikusstraße 22	SW	EG	W	59	49	48	39	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	49	40	53	41	nein	53	41	0,0	0,0	-	-	nein		
89	Carl-Diem-Straße 2	N	EG	W	59	49	43	34	47	35	nein	47	35	-0,1	0,0	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit Fall		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
70	Kopernikusstraße 11	S	1.OG	W	59	49	51	42	55	43	nein	55	43	0,0	0,0	-	-	nein		
71	Kopernikusstraße 11	S	EG	W	59	49	40	31	43	30	nein	43	31	0,0	0,1	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	42	33	45	33	nein	45	33	0,0	0,0	-	-	nein		
72	Kopernikusstraße 11	S	EG	W	59	49	46	37	50	38	nein	50	38	0,0	0,0	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	56	47	62	50	ja	62	50	0,0	0,0	2,3	0,3	ja		
73	Kopernikusstraße 11	W	EG	W	59	49	48	39	53	41	nein	53	41	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	49	40	55	43	nein	55	43	0,0	0,0	-	-	nein		
74	Nordtor 41	N	EG	G	69	59	49	40	54	42	nein	54	42	0,0	0,0	-	-	nein		
		N	1.OG	G	69	59	51	42	56	44	nein	56	44	0,1	0,0	-	-	nein		
75	Kopernikusstraße 13	S	EG	W	59	49	56	47	61	49	ja	61	49	0,0	0,0	1,9	-	ja		
76	Meisenstraße 1	N	EG	W	59	49	45	36	50	38	nein	50	38	0,0	0,0	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	47	38	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein		
77	Kopernikusstraße 15	S	EG	W	59	49	54	44	59	47	nein	59	47	0,0	0,0	-	-	nein		
78	Meerstraße 1	NO	EG	W	59	49	51	42	55	43	nein	55	43	0,0	0,0	-	-	nein		
79	Kopernikusstraße 15a	S	EG	W	59	49	55	46	61	49	ja	61	49	0,0	0,0	1,8	-	ja		
		S	1.OG	W	59	49	55	46	61	49	ja	61	49	0,0	0,0	1,7	-	ja		
80	Meerstraße 1	N	EG	W	59	49	50	41	55	43	nein	55	43	0,0	0,0	-	-	nein		
81	Kopernikusstraße 16	S	EG	W	59	49	48	39	53	41	nein	53	41	0,0	0,0	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	49	40	54	42	nein	54	42	0,0	0,0	-	-	nein		
82	Meerstraße 2	N	EG	W	59	49	49	40	54	42	nein	54	42	0,0	0,0	-	-	nein		
83	Kopernikusstraße 18	W	EG	W	59	49	51	42	55	43	nein	55	43	0,0	0,0	-	-	nein		
84	Meerstraße 3	N	EG	W	59	49	48	39	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein		
85	Meerstraße 4	N	EG	W	59	49	47	38	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein		
86	Kopernikusstraße 20	SW	EG	W	59	49	52	43	56	44	nein	56	44	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	54	45	58	46	nein	58	46	0,0	0,0	-	-	nein		
87	Meerstraße 5	N	EG	W	59	49	46	37	49	37	nein	49	37	0,0	0,0	-	-	nein		
88	Kopernikusstraße 22	SW	EG	W	59	49	48	39	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	49	40	53	41	nein	53	41	0,0	0,0	-	-	nein		
89	Carl-Diem-Straße 2	N	EG	W	59	49	43	34	47	35	nein	47	35	0,0	0,0	-	-	nein		

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.7

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
89	Carl-Diem-Straße 2	N	1.OG	W	59	49	44	35	48	36	nein	48	36	0,0	0,0	-	-	nein		
90	Kopernikusstraße 24	SW	EG	W	59	49	47	38	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein		
91	Kopernikusstraße 26	W	EG	W	59	49	45	35	49	37	nein	49	37	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	45	36	50	38	nein	50	38	0,0	0,0	-	-	nein		
92	Kopernikusstraße 28	S	EG	W	59	49	42	33	46	34	nein	46	34	0,0	0,0	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	43	34	47	35	nein	47	35	0,0	0,0	-	-	nein		
93	Kopernikusstraße 17	W	EG	W	59	49	48	38	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	49	40	53	41	nein	53	41	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	2.OG	W	59	49	50	41	54	42	nein	54	42	0,0	0,0	-	-	nein		
94	Kopernikusstraße 17a	W	EG	W	59	49	41	32	46	33	nein	46	33	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	42	33	47	35	nein	47	35	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	2.OG	W	59	49	43	34	48	36	nein	48	36	0,0	0,0	-	-	nein		
95	Kopernikusstraße 19	W	EG	W	59	49	44	35	48	36	nein	48	36	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	45	36	49	37	nein	49	37	0,0	0,0	-	-	nein		
96	Kopernikusstraße 21	W	EG	W	59	49	43	34	48	36	nein	48	36	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	44	35	48	36	nein	48	36	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	2.OG	W	59	49	45	36	49	37	nein	49	37	0,0	0,1	-	-	nein		
97	Kopernikusstraße 21a	W	EG	W	59	49	43	34	47	35	nein	47	35	0,1	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	43	34	48	36	nein	48	36	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	2.OG	W	59	49	44	35	49	37	nein	49	37	0,0	0,0	-	-	nein		
98	Von-Ossietzky-Straße 1	SW	EG	W	59	49	46	37	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	47	38	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein		
99	Von-Ossietzky-Straße 3	SW	EG	W	59	49	46	37	50	38	nein	50	38	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	47	38	52	39	nein	52	39	0,0	0,0	-	-	nein		
100	Von-Ossietzky-Straße 5	SW	EG	W	59	49	46	37	50	38	nein	50	38	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	47	38	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein		
101	Von-Ossietzky-Straße 7	SW	EG	W	59	49	45	36	50	38	nein	50	38	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	46	37	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein		
102	Von-Ossietzky-Straße 9	W	EG	W	59	49	45	36	49	37	nein	49	37	0,0	0,0	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets-einstufung	Immissions-grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne-Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall		Anspruch auf Schall-schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
	Name	Fassaden-orien-tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
89	Carl-Diem-Straße 2	N	1.OG	W	59	49	44	35	48	36	nein	48	36	0,0	0,0	-	-	nein
90	Kopernikusstraße 24	SW	EG	W	59	49	47	38	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein
91	Kopernikusstraße 26	W	EG	W	59	49	45	35	49	37	nein	49	37	0,0	0,0	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	45	36	50	38	nein	50	38	0,0	0,0	-	-	nein
92	Kopernikusstraße 28	S	EG	W	59	49	42	33	46	34	nein	46	34	0,0	0,0	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	43	34	47	35	nein	47	35	0,0	0,0	-	-	nein
93	Kopernikusstraße 17	W	EG	W	59	49	48	38	51	39	nein	51	39	-0,1	0,0	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	49	40	53	41	nein	53	41	-0,1	-0,1	-	-	nein
		W	2.OG	W	59	49	50	41	54	42	nein	54	42	-0,1	-0,1	-	-	nein
94	Kopernikusstraße 17a	W	EG	W	59	49	41	32	45	33	nein	45	33	0,0	0,0	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	42	33	47	35	nein	47	35	0,0	0,0	-	-	nein
		W	2.OG	W	59	49	43	34	48	36	nein	48	36	0,0	0,0	-	-	nein
95	Kopernikusstraße 19	W	EG	W	59	49	44	35	48	36	nein	48	36	0,0	0,0	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	45	36	49	37	nein	49	37	0,0	-0,1	-	-	nein
96	Kopernikusstraße 21	W	EG	W	59	49	43	34	48	36	nein	48	36	0,0	0,0	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	44	35	48	36	nein	48	36	-0,1	0,0	-	-	nein
		W	2.OG	W	59	49	45	36	49	37	nein	49	37	0,0	0,0	-	-	nein
97	Kopernikusstraße 21a	W	EG	W	59	49	43	34	47	35	nein	47	35	0,0	-0,1	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	43	34	48	36	nein	48	36	0,0	0,1	-	-	nein
		W	2.OG	W	59	49	44	35	49	37	nein	49	37	0,0	0,1	-	-	nein
98	Von-Ossietzky-Straße 1	SW	EG	W	59	49	46	37	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	47	38	52	40	nein	52	40	0,0	-0,1	-	-	nein
99	Von-Ossietzky-Straße 3	SW	EG	W	59	49	46	37	50	38	nein	50	38	0,0	0,0	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	47	38	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein
100	Von-Ossietzky-Straße 5	SW	EG	W	59	49	46	37	50	38	nein	50	38	0,0	0,0	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	47	38	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein
101	Von-Ossietzky-Straße 7	SW	EG	W	59	49	45	36	50	38	nein	50	38	0,0	0,0	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	46	37	51	39	nein	51	39	0,0	0,1	-	-	nein
102	Von-Ossietzky-Straße 9	W	EG	W	59	49	45	36	49	37	nein	49	37	0,0	0,0	-	-	nein

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.8

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
102	Von-Ossietzky-Straße 9	W	1.OG	W	59	49	46	37	50	38	nein	50	38	0,0	0,0	-	-	nein		
103	Von-Ossietzky-Straße 11	W	EG	W	59	49	43	34	47	35	nein	47	35	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	44	35	48	36	nein	48	36	0,0	0,0	-	-	nein		
104	Von-Ossietzky-Straße 25	SW	EG	W	59	49	44	35	47	35	nein	47	35	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	45	36	49	36	nein	49	36	0,0	0,0	-	-	nein		
105	Von-Ossietzky-Straße 23	SW	EG	W	59	49	41	32	46	34	nein	46	34	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	42	33	46	34	nein	46	34	0,0	0,0	-	-	nein		
106	Von-Ossietzky-Straße 42	SW	EG	W	59	49	46	37	50	38	nein	50	38	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	48	39	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein		
107	Von-Ossietzky-Straße 40	SW	EG	W	59	49	45	36	49	37	nein	49	37	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	46	37	49	37	nein	49	37	0,0	0,0	-	-	nein		
108	Elmster Berg 4	SW	EG	W	59	49	48	39	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	50	41	54	42	nein	54	42	0,0	0,0	-	-	nein		
109	Emster Berg 1a	S	EG	AU	64	54	40	31	45	33	nein	45	33	0,0	0,0	-	-	nein		
		S	1.OG	AU	64	54	40	31	45	33	nein	45	33	0,0	0,0	-	-	nein		
110	Elmster Berg 1	S	EG	AU	64	54	37	28	42	30	nein	42	30	0,0	0,0	-	-	nein		
		S	1.OG	AU	64	54	37	28	42	30	nein	42	30	0,0	0,0	-	-	nein		
		S	2.OG	AU	64	54	37	28	43	31	nein	43	31	0,0	0,0	-	-	nein		
111	Meerstraße 12	N	EG	AU	64	54	42	33	47	35	nein	47	35	0,0	0,0	-	-	nein		
		N	1.OG	AU	64	54	42	33	47	35	nein	47	35	0,0	0,0	-	-	nein		
112	Sandfort 4	N	EG	AU	64	54	39	30	43	31	nein	43	31	0,0	0,0	-	-	nein		
		N	1.OG	AU	64	54	39	30	43	31	nein	43	31	0,0	0,0	-	-	nein		
113	Sandfort 8	N	EG	AU	64	54	47	38	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein		
114	Sandfort 10	S	EG	AU	64	54	44	35	50	38	nein	50	38	0,0	-0,1	-	-	nein		
		S	1.OG	AU	64	54	45	36	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein		
115	Sandfort 3	N	EG	AU	64	54	45	36	50	38	nein	50	38	0,0	0,0	-	-	nein		
		N	1.OG	AU	64	54	46	37	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein		
116	Sandfort 5	N	EG	AU	64	54	45	36	50	38	nein	50	38	0,0	0,0	-	-	nein		
		N	1.OG	AU	64	54	45	36	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets-einstufung	Immissions-grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne-Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall		Anspruch auf Schall-schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
	Name	Fassaden-orientierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
102	Von-Ossietzky-Straße 9	W	1.OG	W	59	49	46	37	50	38	nein	50	38	0,0	0,0	-	-	nein
103	Von-Ossietzky-Straße 11	W	EG	W	59	49	43	34	47	35	nein	47	35	0,0	0,0	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	44	35	48	36	nein	48	36	0,0	0,0	-	-	nein
104	Von-Ossietzky-Straße 25	SW	EG	W	59	49	44	35	47	35	nein	47	35	0,0	0,1	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	45	36	49	36	nein	49	36	0,0	0,0	-	-	nein
105	Von-Ossietzky-Straße 23	SW	EG	W	59	49	41	32	46	33	nein	46	33	-0,1	0,0	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	42	33	46	34	nein	46	34	0,0	-0,1	-	-	nein
106	Von-Ossietzky-Straße 42	SW	EG	W	59	49	46	37	50	38	nein	50	38	-0,2	-0,1	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	48	39	51	39	nein	51	39	-0,2	-0,2	-	-	nein
107	Von-Ossietzky-Straße 40	SW	EG	W	59	49	45	36	49	37	nein	49	37	0,1	0,1	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	46	37	50	38	nein	50	38	0,0	0,0	-	-	nein
108	Elmster Berg 4	SW	EG	W	59	49	48	39	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	50	41	54	42	nein	54	42	0,0	0,0	-	-	nein
109	Emster Berg 1a	S	EG	AU	64	54	40	31	45	33	nein	45	33	0,0	0,0	-	-	nein
		S	1.OG	AU	64	54	40	31	45	33	nein	45	33	0,0	0,0	-	-	nein
110	Elmster Berg 1	S	EG	AU	64	54	37	28	42	30	nein	42	30	0,0	0,1	-	-	nein
		S	1.OG	AU	64	54	37	28	42	30	nein	42	30	0,0	0,0	-	-	nein
		S	2.OG	AU	64	54	37	28	43	31	nein	43	31	0,0	0,0	-	-	nein
111	Meerstraße 12	N	EG	AU	64	54	42	33	47	35	nein	47	35	0,0	0,0	-	-	nein
		N	1.OG	AU	64	54	42	33	47	35	nein	47	35	0,0	0,0	-	-	nein
112	Sandfort 4	N	EG	AU	64	54	39	30	43	31	nein	43	31	0,0	0,0	-	-	nein
		N	1.OG	AU	64	54	39	30	43	31	nein	43	31	0,0	0,0	-	-	nein
113	Sandfort 8	N	EG	AU	64	54	47	38	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein
114	Sandfort 10	S	EG	AU	64	54	44	35	50	38	nein	50	38	0,0	0,0	-	-	nein
		S	1.OG	AU	64	54	45	36	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein
115	Sandfort 3	N	EG	AU	64	54	45	36	50	38	nein	50	38	0,0	0,0	-	-	nein
		N	1.OG	AU	64	54	46	37	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein
116	Sandfort 5	N	EG	AU	64	54	45	36	50	38	nein	50	38	0,0	0,0	-	-	nein
		N	1.OG	AU	64	54	45	36	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.9

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
116	Sandfort 5	N	2.OG	AU	64	54	46	37	52	39	nein	52	39	0,0	0,0	-	-	nein		
117	Alst 21	NO	EG	AU	64	54	46	37	50	38	nein	50	38	0,0	0,0	-	-	nein		
		NO	1.OG	AU	64	54	47	38	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein		
118	Alst 5b/6b	SW	EG	AU	64	54	46	37	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	AU	64	54	47	38	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein		
119	Alst 20	S	EG	AU	64	54	41	32	44	32	nein	44	32	0,0	0,0	-	-	nein		
		S	1.OG	AU	64	54	41	32	44	32	nein	44	32	0,0	0,0	-	-	nein		
		S	2.OG	AU	64	54	42	33	45	33	nein	45	33	0,0	0,0	-	-	nein		
120	Alst 19	NO	EG	AU	64	54	38	29	43	30	nein	43	30	0,0	0,0	-	-	nein		
		NO	1.OG	AU	64	54	38	29	43	31	nein	43	31	0,0	0,0	-	-	nein		
		NO	2.OG	AU	64	54	38	29	43	31	nein	43	31	0,0	0,0	-	-	nein		
121	Alst 18	N	EG	AU	64	54	49	40	54	42	nein	54	42	0,0	0,0	-	-	nein		
		N	1.OG	AU	64	54	51	42	56	44	nein	56	44	0,0	0,0	-	-	nein		
		N	2.OG	AU	64	54	52	43	57	45	nein	57	45	0,0	0,0	-	-	nein		
122	Alst 6	N	EG	AU	64	54	37	28	40	28	nein	40	28	0,0	0,0	-	-	nein		
		N	1.OG	AU	64	54	37	28	41	29	nein	41	29	0,0	0,0	-	-	nein		
		N	2.OG	AU	64	54	37	28	41	29	nein	41	29	0,0	0,0	-	-	nein		
123	Alst 4	N	EG	AU	64	54	39	30	40	28	nein	40	28	0,0	0,0	-	-	nein		
		N	1.OG	AU	64	54	39	30	42	29	nein	41	29	-0,1	0,0	-	-	nein		
124	Baugebiet Kohkamp		EG	W	59	49	46	37	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein		
			1.OG	W	59	49	49	40	54	42	nein	54	42	0,0	0,0	-	-	nein		
125	Bergkamp 42	NO	EG	W	59	49	47	38	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	50	41	54	42	nein	54	42	0,0	0,0	-	-	nein		
126	Baugebiet Kohkamp		EG	W	59	49	45	36	49	37	nein	49	37	0,0	0,0	-	-	nein		
			1.OG	W	59	49	48	39	53	41	nein	53	41	0,0	0,0	-	-	nein		
127	Sendenhorster Straße 54	NO	EG	W	59	49	46	37	50	38	nein	50	38	-0,1	0,0	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	48	39	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein		
128	Baugebiet Kohkamp		EG	W	59	49	46	37	49	37	nein	49	37	-0,1	0,0	-	-	nein		
			1.OG	W	59	49	49	40	53	41	nein	53	41	0,0	0,0	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets-einstufung	Immissions-grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne-Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall		Anspruch auf Schall-schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
	Name	Fassaden-orien-tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
116	Sandfort 5	N	2.OG	AU	64	54	46	37	52	39	nein	52	39	0,0	0,0	-	-	nein
117	Alst 21	NO	EG	AU	64	54	46	37	50	38	nein	50	38	0,0	0,0	-	-	nein
		NO	1.OG	AU	64	54	47	38	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein
118	Alst 5b/6b	SW	EG	AU	64	54	46	37	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein
		SW	1.OG	AU	64	54	47	38	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein
119	Alst 20	S	EG	AU	64	54	41	32	44	32	nein	44	32	0,0	0,0	-	-	nein
		S	1.OG	AU	64	54	41	32	44	32	nein	44	32	0,0	0,0	-	-	nein
		S	2.OG	AU	64	54	42	33	45	33	nein	45	33	0,0	0,0	-	-	nein
120	Alst 19	NO	EG	AU	64	54	38	29	43	30	nein	43	30	0,0	0,0	-	-	nein
		NO	1.OG	AU	64	54	38	29	43	31	nein	43	31	0,0	0,0	-	-	nein
		NO	2.OG	AU	64	54	38	29	43	31	nein	43	31	0,0	0,0	-	-	nein
121	Alst 18	N	EG	AU	64	54	49	40	54	42	nein	54	42	0,0	0,0	-	-	nein
		N	1.OG	AU	64	54	51	42	56	44	nein	56	44	0,0	0,0	-	-	nein
		N	2.OG	AU	64	54	52	43	57	45	nein	57	45	0,0	0,0	-	-	nein
122	Alst 6	N	EG	AU	64	54	37	28	40	28	nein	40	28	0,0	0,0	-	-	nein
		N	1.OG	AU	64	54	37	28	41	29	nein	41	29	0,0	0,0	-	-	nein
		N	2.OG	AU	64	54	37	28	41	29	nein	41	29	0,0	0,0	-	-	nein
123	Alst 4	N	EG	AU	64	54	39	30	40	28	nein	40	28	0,0	0,0	-	-	nein
		N	1.OG	AU	64	54	39	30	42	29	nein	42	29	0,0	0,0	-	-	nein
124	Baugebiet Kohkamp		EG	W	59	49	46	37	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein
			1.OG	W	59	49	49	40	54	42	nein	54	42	0,0	0,0	-	-	nein
125	Bergkamp 42	NO	EG	W	59	49	47	38	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	50	41	54	42	nein	54	42	0,0	0,0	-	-	nein
126	Baugebiet Kohkamp		EG	W	59	49	45	36	49	37	nein	49	37	0,0	0,0	-	-	nein
			1.OG	W	59	49	48	39	53	41	nein	53	41	0,0	0,0	-	-	nein
127	Sendenhorster Straße 54	NO	EG	W	59	49	46	37	50	38	nein	50	38	-0,1	0,0	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	48	39	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein
128	Baugebiet Kohkamp		EG	W	59	49	46	37	49	37	nein	49	37	-0,1	0,0	-	-	nein
			1.OG	W	59	49	49	40	53	41	nein	53	41	-0,1	0,0	-	-	nein

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.10

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
129	Kiefernweg 10	NO	EG	W	59	49	44	35	48	36	nein	48	36	0,0	0,0	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	45	36	49	37	nein	49	37	0,0	0,0	-	-	nein		
130	Kiefernweg 5	NO	EG	W	59	49	47	38	51	39	nein	51	39	-0,1	0,0	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	48	39	53	41	nein	53	40	0,0	-0,1	-	-	nein		
131	Baugebiet Kohkamp		EG	W	59	49	45	36	49	37	nein	49	37	0,0	0,0	-	-	nein		
			1.OG	W	59	49	48	39	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein		
132	Kiefernweg 3	NO	EG	W	59	49	46	37	51	39	nein	51	39	-0,1	0,0	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	47	38	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein		
133	Baugebiet Kohkamp		EG	W	59	49	46	37	49	37	nein	49	37	-0,1	0,0	-	-	nein		
			1.OG	W	59	49	48	39	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein		
134	Birkenallee 28	NO	EG	W	59	49	47	38	52	40	nein	52	40	-0,1	0,0	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	48	39	53	41	nein	53	41	0,0	0,0	-	-	nein		
135	Baugebiet Kohkamp		EG	W	59	49	48	39	52	40	nein	52	40	0,0	-0,1	-	-	nein		
			1.OG	W	59	49	50	41	54	42	nein	54	42	-0,1	0,0	-	-	nein		
136	Baugebiet Kohkamp		EG	W	59	49	46	37	49	37	nein	49	37	-0,1	-0,1	-	-	nein		
			1.OG	W	59	49	47	38	51	39	nein	50	38	-0,1	-0,1	-	-	nein		
137	Baugebiet Kohkamp		EG	W	59	49	44	35	47	35	nein	46	34	-0,4	-0,4	-	-	nein		
			1.OG	W	59	49	45	36	48	36	nein	48	36	-0,3	-0,4	-	-	nein		
138	Sendenhorster Straße 44	NO	EG	M	64	54	46	37	50	38	nein	50	38	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		NO	1.OG	M	64	54	47	38	51	39	nein	51	39	-0,1	-0,2	-	-	nein		
139	Baugebiet Kohkamp		EG	W	59	49	46	37	48	36	nein	47	35	-0,9	-1,0	-	-	nein		
			1.OG	W	59	49	48	39	49	37	nein	49	37	-0,9	-0,8	-	-	nein		
140	Baugebiet Kohkamp		EG	W	59	49	52	43	53	41	nein	52	40	-1,1	-1,2	-	-	nein		
			1.OG	W	59	49	54	45	56	44	nein	55	43	-1,0	-1,1	-	-	nein		
141	Rohrlandweg 16	O	EG	W	59	49	50	41	53	41	nein	51	39	-1,8	-1,9	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	52	43	55	43	nein	53	41	-1,9	-2,0	-	-	nein		
142	Rohrlandweg 25	W	EG	W	59	49	50	41	53	41	nein	51	39	-2,1	-2,1	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	52	43	55	43	nein	53	41	-2,1	-2,1	-	-	nein		
		W	2.OG	W	59	49	53	44	56	44	nein	54	42	-2,0	-2,1	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets-einstufung	Immissions-grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne-Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall		Anspruch auf Schall-schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
	Name	Fassaden-orien-tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
129	Kiefernweg 10	NO	EG	W	59	49	44	35	48	36	nein	48	36	0,0	0,0	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	45	36	49	37	nein	49	37	0,0	-0,1	-	-	nein
130	Kiefernweg 5	NO	EG	W	59	49	47	38	51	39	nein	51	39	-0,1	0,0	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	48	39	53	41	nein	53	40	0,0	-0,1	-	-	nein
131	Baugebiet Kohkamp		EG	W	59	49	45	36	49	37	nein	49	37	-0,1	0,0	-	-	nein
			1.OG	W	59	49	48	39	52	40	nein	52	40	0,0	-0,1	-	-	nein
132	Kiefernweg 3	NO	EG	W	59	49	46	37	51	39	nein	51	39	-0,1	0,0	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	47	38	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein
133	Baugebiet Kohkamp		EG	W	59	49	46	37	49	37	nein	49	37	-0,1	0,0	-	-	nein
			1.OG	W	59	49	48	39	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein
134	Birkenallee 28	NO	EG	W	59	49	47	38	52	40	nein	52	40	-0,1	0,0	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	48	39	53	41	nein	53	41	0,0	0,0	-	-	nein
135	Baugebiet Kohkamp		EG	W	59	49	48	39	52	40	nein	52	40	0,0	-0,1	-	-	nein
			1.OG	W	59	49	50	41	54	42	nein	54	42	-0,1	0,0	-	-	nein
136	Baugebiet Kohkamp		EG	W	59	49	46	37	49	37	nein	49	37	-0,1	-0,1	-	-	nein
			1.OG	W	59	49	47	38	51	39	nein	50	38	-0,1	-0,1	-	-	nein
137	Baugebiet Kohkamp		EG	W	59	49	44	35	47	35	nein	46	34	-0,4	-0,4	-	-	nein
			1.OG	W	59	49	45	36	48	36	nein	48	36	-0,3	-0,4	-	-	nein
138	Sendenhorster Straße 44	NO	EG	M	64	54	46	37	50	38	nein	50	38	-0,1	-0,1	-	-	nein
		NO	1.OG	M	64	54	47	38	51	39	nein	51	39	-0,1	-0,2	-	-	nein
139	Baugebiet Kohkamp		EG	W	59	49	46	37	48	36	nein	47	35	-1,0	-1,0	-	-	nein
			1.OG	W	59	49	48	39	49	37	nein	49	37	-0,9	-0,8	-	-	nein
140	Baugebiet Kohkamp		EG	W	59	49	52	43	53	41	nein	52	40	-1,1	-1,2	-	-	nein
			1.OG	W	59	49	54	45	56	44	nein	55	43	-1,0	-1,1	-	-	nein
141	Rohrlandweg 16	O	EG	W	59	49	50	41	53	41	nein	51	39	-1,8	-1,9	-	-	nein
		O	1.OG	W	59	49	52	43	55	43	nein	53	41	-1,9	-2,0	-	-	nein
142	Rohrlandweg 25	W	EG	W	59	49	50	41	53	41	nein	51	39	-2,1	-2,1	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	52	43	55	43	nein	53	41	-2,1	-2,1	-	-	nein
		W	2.OG	W	59	49	53	44	56	44	nein	54	42	-2,0	-2,1	-	-	nein

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.11

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
143	Baugebiet Kohkamp		EG 1.OG	W W	59 59	49 49	41 42	32 33	45 46	33 34	nein nein	43 44	31 32	-2,0 -2,0	-1,9 -2,0	- -	- -	nein nein		
144	Rohrlandweg 18	O O	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	54 54	45 45	58 60	46 48	nein ja	55 57	43 45	-2,7 -2,7	-2,6 -2,7	- -	- -	nein nein		
145	Rohrlandweg 14	W W	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	52 53	43 44	57 59	45 47	nein nein	54 56	42 44	-2,7 -2,7	-2,8 -2,7	- -	- -	nein nein		
146	Ludgerusstraße 27	O O	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	54 54	45 45	58 60	46 48	nein ja	56 57	44 45	-2,7 -2,7	-2,8 -2,7	- -	- -	nein nein		
147	Rohrlandweg 12	W W	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	50 52	41 43	54 58	42 46	nein nein	52 55	40 43	-2,7 -2,8	-2,7 -2,8	- -	- -	nein nein		
148	Ludgerusstraße 25	O O	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	56 56	47 47	62 62	50 50	ja ja	59 59	47 47	-2,7 -2,8	-2,8 -2,7	- -	- -	nein nein		
149	Danziger Weg 1	W W	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	47 49	38 40	51 53	39 41	nein nein	48 51	36 39	-2,7 -2,8	-2,8 -2,8	- -	- -	nein nein		
150	Danziger Weg 3	W W	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	56 56	47 47	62 62	50 50	ja ja	59 59	47 47	-2,7 -2,7	-2,7 -2,8	- -	- -	nein nein		
151	Ludgerusstraße 23	O O	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	56 56	47 47	61 61	49 49	ja ja	58 59	46 47	-2,8 -2,7	-2,7 -2,7	- -	- -	nein nein		
152	Ludgerusstraße 17	O O	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	57 56	48 47	63 62	51 50	ja ja	60 59	48 47	-2,7 -2,7	-2,7 -2,7	0,4 -	- -	ja nein		
153	Ludgerusstraße 19	O O	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	43 45	34 36	47 49	35 37	nein nein	45 47	33 34	-2,7 -2,6	-2,8 -2,7	- -	- -	nein nein		
154	Danziger Weg 4	W W	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	46 48	37 39	49 51	37 39	nein nein	46 49	34 36	-2,8 -2,6	-2,7 -2,7	- -	- -	nein nein		
155	Danziger Weg 6	W W	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	52 53	43 44	56 59	44 47	nein nein	53 56	41 44	-2,7 -2,8	-2,7 -2,8	- -	- -	nein nein		
156	Ludgerusstraße 15	O O	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	55 55	46 46	61 61	49 49	ja ja	58 58	46 46	-2,8 -2,7	-2,7 -2,8	- -	- -	nein nein		
157	Ludgerusstraße 13	O	EG	W	59	49	46	37	51	39	nein	48	36	-2,8	-2,7	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit Fall		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
143	Baugebiet Kohkamp		EG 1.OG	W W	59 59	49 49	41 42	32 33	45 46	33 34	nein nein	43 44	31 32	-2,0 -1,9	-1,9 -2,0	- -	- -	nein nein		
144	Rohrlandweg 18	O O	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	54 54	45 45	58 60	46 48	nein ja	55 57	43 45	-2,7 -2,7	-2,6 -2,7	- -	- -	nein nein		
145	Rohrlandweg 14	W W	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	52 53	43 44	57 59	45 47	nein nein	54 56	42 44	-2,7 -2,7	-2,8 -2,7	- -	- -	nein nein		
146	Ludgerusstraße 27	O O	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	54 54	45 45	58 60	46 48	nein ja	56 57	44 45	-2,7 -2,7	-2,8 -2,7	- -	- -	nein nein		
147	Rohrlandweg 12	W W	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	50 52	41 43	54 58	42 46	nein nein	52 55	40 43	-2,7 -2,8	-2,7 -2,8	- -	- -	nein nein		
148	Ludgerusstraße 25	O O	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	56 56	47 47	62 62	50 50	ja ja	59 59	47 47	-2,7 -2,8	-2,8 -2,7	- -	- -	nein nein		
149	Danziger Weg 1	W W	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	47 49	38 40	51 53	39 41	nein nein	48 51	36 39	-2,7 -2,8	-2,8 -2,8	- -	- -	nein nein		
150	Danziger Weg 3	W W	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	56 56	47 47	62 62	50 50	ja ja	59 59	47 47	-2,7 -2,7	-2,7 -2,8	- -	- -	nein nein		
151	Ludgerusstraße 23	O O	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	56 56	47 47	61 61	49 49	ja ja	58 59	46 47	-2,8 -2,7	-2,7 -2,7	- -	- -	nein nein		
152	Ludgerusstraße 17	O O	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	57 56	48 47	63 62	51 50	ja ja	60 59	48 47	-2,7 -2,7	-2,7 -2,7	0,4 -	- -	ja nein		
153	Ludgerusstraße 19	O O	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	43 45	34 36	47 49	35 37	nein nein	45 47	33 34	-2,7 -2,6	-2,8 -2,7	- -	- -	nein nein		
154	Danziger Weg 4	W W	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	46 48	37 39	49 51	37 39	nein nein	46 49	34 36	-2,8 -2,6	-2,7 -2,7	- -	- -	nein nein		
155	Danziger Weg 6	W W	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	52 53	43 44	56 59	44 47	nein nein	53 56	41 44	-2,7 -2,8	-2,7 -2,8	- -	- -	nein nein		
156	Ludgerusstraße 15	O O	EG 1.OG	W W	59 59	49 49	55 55	46 46	61 61	49 49	ja ja	58 58	46 46	-2,8 -2,7	-2,7 -2,8	- -	- -	nein nein		
157	Ludgerusstraße 13	O	EG	W	59	49	46	37	51	39	nein	48	36	-2,8	-2,7	-	-	nein		

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.12

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
157	Ludgerusstraße 13	O	1.OG	W	59	49	48	39	53	41	nein	50	38	-2,7	-2,7	-	-	nein		
158	Stettiner Weg 5	W	EG	W	59	49	44	35	48	36	nein	46	34	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	46	37	51	38	nein	48	36	-2,8	-2,7	-	-	nein		
159	Stettiner Weg 7	W	EG	W	59	49	55	46	60	48	ja	57	45	-2,8	-2,8	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	55	46	61	49	ja	58	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
160	Stettiner Weg 9	W	EG	W	59	49	54	45	57	45	nein	54	42	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	54	45	60	48	ja	57	45	-2,8	-2,7	-	-	nein		
161	Ludgerusstraße 11	O	EG	W	59	49	54	45	60	48	ja	57	45	-2,7	-2,8	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	55	45	60	48	ja	57	45	-2,7	-2,7	-	-	nein		
162	Ludgerusstraße 9	O	EG	W	59	49	53	44	57	45	nein	54	42	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	54	45	59	47	nein	57	45	-2,8	-2,7	-	-	nein		
163	Stettiner Weg 11	W	EG	W	59	49	52	43	57	45	nein	54	42	-2,7	-2,8	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	53	44	59	47	nein	56	44	-2,8	-2,7	-	-	nein		
164	Stettiner Weg 13	W	EG	W	59	49	52	43	56	44	nein	54	42	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	53	44	58	46	nein	56	44	-2,8	-2,8	-	-	nein		
165	Stettiner Weg 6	W	EG	W	59	49	41	32	45	33	nein	42	30	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	42	33	46	34	nein	44	32	-2,7	-2,7	-	-	nein		
166	Ludgerusstraße 7	O	EG	W	59	49	55	46	60	48	ja	57	45	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	55	46	60	48	ja	58	46	-2,7	-2,8	-	-	nein		
167	Tilsiter Weg 8	W	EG	W	59	49	45	36	49	37	nein	46	34	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	46	37	50	38	nein	47	35	-2,7	-2,8	-	-	nein		
168	Tilsiter Weg 6	W	EG	W	59	49	54	45	59	47	nein	56	44	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	54	45	60	48	ja	58	46	-2,8	-2,7	-	-	nein		
169	Tilsiter Weg 4	W	EG	W	59	49	49	40	53	41	nein	50	38	-2,6	-2,5	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	51	42	55	43	nein	53	41	-2,6	-2,6	-	-	nein		
170	Bahnhofstraße 10	O	EG	W	59	49	47	38	49	37	nein	47	35	-2,1	-2,1	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	48	39	51	39	nein	49	37	-2,2	-2,2	-	-	nein		
171	Bahnhofstraße 12	O	EG	W	59	49	52	43	54	42	nein	53	41	-1,1	-1,0	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	54	45	58	46	nein	57	45	-1,0	-1,1	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets-einstufung	Immissions-grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne-Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall		Anspruch auf Schall-schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
	Name	Fassaden-orientierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
157	Ludgerusstraße 13	O	1.OG	W	59	49	48	39	53	41	nein	50	38	-2,7	-2,7	-	-	nein
158	Stettiner Weg 5	W	EG	W	59	49	44	35	48	36	nein	46	34	-2,7	-2,7	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	46	37	51	38	nein	48	36	-2,8	-2,7	-	-	nein
159	Stettiner Weg 7	W	EG	W	59	49	55	46	60	48	ja	57	45	-2,8	-2,8	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	55	46	61	49	ja	58	46	-2,7	-2,7	-	-	nein
160	Stettiner Weg 9	W	EG	W	59	49	54	45	57	45	nein	54	42	-2,7	-2,7	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	54	45	60	48	ja	57	45	-2,8	-2,7	-	-	nein
161	Ludgerusstraße 11	O	EG	W	59	49	54	45	60	48	ja	57	45	-2,7	-2,8	-	-	nein
		O	1.OG	W	59	49	55	45	60	48	ja	57	45	-2,7	-2,7	-	-	nein
162	Ludgerusstraße 9	O	EG	W	59	49	53	44	57	45	nein	54	42	-2,7	-2,7	-	-	nein
		O	1.OG	W	59	49	54	45	59	47	nein	57	45	-2,8	-2,7	-	-	nein
163	Stettiner Weg 11	W	EG	W	59	49	52	43	57	45	nein	54	42	-2,7	-2,8	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	53	44	59	47	nein	56	44	-2,8	-2,7	-	-	nein
164	Stettiner Weg 13	W	EG	W	59	49	52	43	56	44	nein	54	42	-2,7	-2,7	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	53	44	58	46	nein	56	44	-2,8	-2,8	-	-	nein
165	Stettiner Weg 6	W	EG	W	59	49	41	32	45	33	nein	42	30	-3,1	-3,1	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	42	33	46	34	nein	44	32	-2,7	-2,7	-	-	nein
166	Ludgerusstraße 7	O	EG	W	59	49	55	46	60	48	ja	57	45	-2,7	-2,7	-	-	nein
		O	1.OG	W	59	49	55	46	60	48	ja	58	46	-2,7	-2,8	-	-	nein
167	Tilsiter Weg 8	W	EG	W	59	49	45	36	49	37	nein	45	33	-3,3	-3,2	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	46	37	50	38	nein	47	35	-2,7	-2,8	-	-	nein
168	Tilsiter Weg 6	W	EG	W	59	49	54	45	59	47	nein	56	44	-2,6	-2,7	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	54	45	60	48	ja	58	46	-2,8	-2,7	-	-	nein
169	Tilsiter Weg 4	W	EG	W	59	49	49	40	53	41	nein	50	38	-2,6	-2,6	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	51	42	55	43	nein	53	41	-2,6	-2,6	-	-	nein
170	Bahnhofstraße 10	O	EG	W	59	49	47	38	49	37	nein	47	35	-2,1	-2,2	-	-	nein
		O	1.OG	W	59	49	48	39	51	39	nein	49	37	-2,2	-2,2	-	-	nein
171	Bahnhofstraße 12	O	EG	W	59	49	52	43	54	42	nein	53	41	-1,1	-1,0	-	-	nein
		O	1.OG	W	59	49	54	45	58	46	nein	57	45	-1,0	-1,1	-	-	nein

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.13

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
171	Bahnhofstraße 12	O	2.OG	W	59	49	55	46	60	48	ja	58	46	-1,2	-1,2	-	-	nein		
172	Alverskirchener Straße 2	W	EG	W	59	49	61	52	67	55	ja	66	54	-0,5	-0,5	6,9	4,9	ja		
		W	1.OG	W	59	49	60	51	66	54	ja	65	53	-0,5	-0,6	6,0	3,9	ja		
173	Alverskirchener Straße 4	W	EG	W	59	49	47	38	52	39	nein	51	39	-0,4	-0,3	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	49	40	54	42	nein	54	42	-0,3	-0,3	-	-	nein		
174	Alverskirchener Straße 6	W	EG	W	59	49	42	33	46	34	nein	44	32	-1,5	-1,5	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	44	35	48	36	nein	46	34	-1,7	-1,7	-	-	nein		
175	Bahnhofstraße 21	O	EG	M	64	54	58	49	62	50	nein	62	50	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		O	1.OG	M	64	54	58	49	63	51	nein	63	51	-0,1	-0,2	-	-	nein		
		O	2.OG	M	64	54	58	49	63	51	nein	63	50	-0,2	-0,2	-	-	nein		
176	Alverskirchener Straße 1/1a	W	EG	W	59	49	56	47	62	50	ja	62	50	0,0	0,0	2,5	0,5	ja		
		W	1.OG	W	59	49	56	47	62	50	ja	62	50	0,0	0,0	2,4	0,3	ja		
		W	2.OG	W	59	49	56	47	61	49	ja	61	49	-0,1	0,0	1,9	-	ja		
177	Alverskirchener Straße 3	S	EG	W	59	49	50	41	53	41	nein	53	41	0,0	-0,1	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	51	42	56	44	nein	56	44	0,0	0,0	-	-	nein		
		S	2.OG	W	59	49	52	43	57	45	nein	57	45	-0,1	0,0	-	-	nein		
178	Alverskirchener Straße 5	W	EG	W	59	49	47	38	50	38	nein	50	38	0,0	-0,1	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	48	39	51	39	nein	51	39	-0,1	0,0	-	-	nein		
		W	2.OG	W	59	49	49	40	53	41	nein	53	41	-0,1	-0,1	-	-	nein		
179	Zur Landesbahn 1	O	EG	M	64	54	46	37	49	37	nein	49	37	-0,2	-0,1	-	-	nein		
		O	1.OG	M	64	54	47	38	51	39	nein	51	39	-0,1	-0,2	-	-	nein		
180	Zur Landesbahn 2	O	EG	M	64	54	57	48	63	51	nein	63	51	0,0	0,0	-	-	nein		
		O	1.OG	M	64	54	57	48	62	50	nein	62	50	0,0	0,0	-	-	nein		
181	König-Goldemar-Weg 5	W	EG	W	59	49	40	31	43	31	nein	43	31	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	42	33	46	34	nein	46	34	0,0	0,0	-	-	nein		
182	König-Goldemar-Weg 7	W	EG	W	59	49	41	32	45	33	nein	45	33	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	45	36	49	37	nein	49	37	0,0	0,0	-	-	nein		
183	Wolbecker Straße 10	O	EG	M	64	54	41	32	43	31	nein	43	31	-0,1	0,0	-	-	nein		
		O	1.OG	M	64	54	41	32	44	32	nein	44	32	0,0	-0,1	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets-einstufung	Immissions-grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne-Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall		Anspruch auf Schall-schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
	Name	Fassaden-orientierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
171	Bahnhofstraße 12	O	2.OG	W	59	49	55	46	60	48	ja	58	46	-1,2	-1,3	-	-	nein
172	Alverskirchener Straße 2	W	EG	W	59	49	61	52	67	55	ja	66	54	-0,5	-0,5	6,9	4,9	ja
		W	1.OG	W	59	49	60	51	66	54	ja	65	53	-0,5	-0,6	6,0	3,9	ja
173	Alverskirchener Straße 4	W	EG	W	59	49	47	38	52	39	nein	51	39	-0,4	-0,3	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	49	40	54	42	nein	54	42	-0,3	-0,3	-	-	nein
174	Alverskirchener Straße 6	W	EG	W	59	49	42	33	46	34	nein	44	32	-1,5	-1,5	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	44	35	48	36	nein	46	34	-1,6	-1,7	-	-	nein
175	Bahnhofstraße 21	O	EG	M	64	54	58	49	62	50	nein	62	50	-0,1	-0,1	-	-	nein
		O	1.OG	M	64	54	58	49	63	51	nein	63	51	-0,1	-0,2	-	-	nein
		O	2.OG	M	64	54	58	49	63	51	nein	63	50	-0,2	-0,2	-	-	nein
176	Alverskirchener Straße 1/1a	W	EG	W	59	49	56	47	62	50	ja	62	50	0,0	0,0	2,5	0,5	ja
		W	1.OG	W	59	49	56	47	62	50	ja	62	50	0,0	0,0	2,4	0,3	ja
		W	2.OG	W	59	49	56	47	61	49	ja	61	49	-0,1	0,0	1,9	-	ja
177	Alverskirchener Straße 3	S	EG	W	59	49	50	41	53	41	nein	53	41	0,0	-0,1	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	51	42	56	44	nein	56	43	0,0	-0,1	-	-	nein
		S	2.OG	W	59	49	52	43	57	45	nein	57	45	-0,1	-0,1	-	-	nein
178	Alverskirchener Straße 5	W	EG	W	59	49	47	38	50	38	nein	50	38	0,0	-0,1	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	48	39	51	39	nein	51	39	-0,1	0,0	-	-	nein
		W	2.OG	W	59	49	49	40	53	41	nein	53	41	-0,1	-0,1	-	-	nein
179	Zur Landesbahn 1	O	EG	M	64	54	46	37	49	37	nein	49	37	-0,2	-0,1	-	-	nein
		O	1.OG	M	64	54	47	38	51	39	nein	51	39	-0,1	-0,2	-	-	nein
180	Zur Landesbahn 2	O	EG	M	64	54	57	48	63	51	nein	63	51	0,0	0,0	-	-	nein
		O	1.OG	M	64	54	57	48	62	50	nein	62	50	0,0	0,0	-	-	nein
181	König-Goldemar-Weg 5	W	EG	W	59	49	40	31	43	31	nein	43	31	0,0	0,0	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	42	33	46	34	nein	46	34	0,0	0,0	-	-	nein
182	König-Goldemar-Weg 7	W	EG	W	59	49	41	32	45	33	nein	45	33	0,0	-0,1	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	45	36	49	37	nein	49	37	0,0	-0,1	-	-	nein
183	Wolbecker Straße 10	O	EG	M	64	54	41	32	43	31	nein	43	31	-0,3	-0,3	-	-	nein
		O	1.OG	M	64	54	41	32	44	32	nein	44	32	-0,2	-0,3	-	-	nein

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.14

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
183	Wolbecker Straße 10	O	2.OG	M	64	54	42	33	45	33	nein	45	33	-0,1	-0,1	-	-	nein		
184	König-Glodemar-Weg 4	W	EG	W	59	49	39	30	43	31	nein	43	31	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	44	35	47	35	nein	47	35	0,0	0,0	-	-	nein		
185	Möllers Kamp 9	W	EG	W	59	49	38	29	41	29	nein	41	29	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	43	34	45	33	nein	45	33	0,0	0,0	-	-	nein		
186	Wolbecker Straße 14	O	EG	M	64	54	42	33	45	33	nein	45	33	0,0	-0,1	-	-	nein		
		O	1.OG	M	64	54	43	34	46	34	nein	46	34	0,0	0,0	-	-	nein		
		O	2.OG	M	64	54	44	35	47	35	nein	47	35	0,0	-0,1	-	-	nein		
187	Wolbecker Straße 16	O	EG	M	64	54	42	33	45	33	nein	45	33	0,0	0,0	-	-	nein		
		O	1.OG	M	64	54	43	34	46	34	nein	46	34	-0,1	0,0	-	-	nein		
188	Wolbecker Straße 16a	O	EG	M	64	54	42	33	45	33	nein	45	33	0,0	-0,1	-	-	nein		
		O	1.OG	M	64	54	43	34	46	34	nein	46	34	0,0	0,0	-	-	nein		
189	Möllers Kamp 10	W	EG	W	59	49	38	29	41	29	nein	41	29	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	42	33	45	33	nein	45	33	0,0	0,0	-	-	nein		
190	Wolbecker Straße 18	O	EG	M	64	54	43	33	45	33	nein	45	33	-0,1	0,0	-	-	nein		
		O	1.OG	M	64	54	43	34	47	35	nein	47	35	-0,1	0,0	-	-	nein		
191	Möllers Kamp 8	W	EG	W	59	49	39	29	42	30	nein	42	30	0,0	0,1	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	43	34	46	34	nein	46	34	0,0	0,0	-	-	nein		
192	Wolbecker Straße 20	O	EG	M	64	54	43	34	46	34	nein	46	34	0,0	0,0	-	-	nein		
		O	1.OG	M	64	54	44	35	47	35	nein	47	35	-0,1	0,0	-	-	nein		
193	Pfarrer-Hüls-Straße 13	W	EG	W	59	49	38	29	42	30	nein	42	30	-0,1	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	44	35	47	35	nein	47	35	-0,1	0,0	-	-	nein		
194	Wolbecker Straße 22	O	EG	M	64	54	43	34	46	34	nein	46	34	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		O	1.OG	M	64	54	44	35	47	35	nein	47	35	-0,1	0,0	-	-	nein		
		O	2.OG	M	64	54	44	35	48	36	nein	48	36	-0,1	0,0	-	-	nein		
195	Pfarrer-Hüls-Weg 10	W	EG	W	59	49	40	31	43	31	nein	43	31	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	45	36	49	37	nein	49	37	0,0	0,0	-	-	nein		
196	Wolbecker Straße 24	O	EG	M	64	54	47	38	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein		
197	Zum Alsterbach 13	W	EG	W	59	49	40	31	44	31	nein	44	31	0,0	0,0	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets-einstufung	Immissions-grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne-Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall		Anspruch auf Schall-schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
	Name	Fassaden-orientierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
183	Wolbecker Straße 10	O	2.OG	M	64	54	42	33	45	33	nein	45	33	-0,2	-0,3	-	-	nein
184	König-Glodemar-Weg 4	W	EG	W	59	49	39	30	43	31	nein	43	31	0,0	0,0	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	44	35	47	35	nein	47	35	-0,1	-0,1	-	-	nein
185	Möllers Kamp 9	W	EG	W	59	49	38	29	41	29	nein	41	29	0,1	0,0	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	43	34	45	33	nein	45	33	0,0	-0,1	-	-	nein
186	Wolbecker Straße 14	O	EG	M	64	54	42	33	45	33	nein	45	33	-0,2	-0,3	-	-	nein
		O	1.OG	M	64	54	43	34	46	34	nein	46	34	-0,2	-0,2	-	-	nein
		O	2.OG	M	64	54	44	35	47	35	nein	47	34	-0,2	-0,3	-	-	nein
187	Wolbecker Straße 16	O	EG	M	64	54	42	33	45	33	nein	45	33	-0,4	-0,4	-	-	nein
		O	1.OG	M	64	54	43	34	46	34	nein	46	34	-0,4	-0,3	-	-	nein
188	Wolbecker Straße 16a	O	EG	M	64	54	42	33	45	33	nein	44	32	-0,4	-0,5	-	-	nein
		O	1.OG	M	64	54	43	34	46	34	nein	46	34	-0,4	-0,4	-	-	nein
189	Möllers Kamp 10	W	EG	W	59	49	38	29	41	29	nein	41	29	0,0	0,1	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	42	33	45	33	nein	45	33	0,0	-0,1	-	-	nein
190	Wolbecker Straße 18	O	EG	M	64	54	43	34	46	34	nein	45	33	-0,5	-0,5	-	-	nein
		O	1.OG	M	64	54	43	34	47	35	nein	46	34	-0,4	-0,3	-	-	nein
191	Möllers Kamp 8	W	EG	W	59	49	38	29	42	30	nein	42	30	0,1	0,1	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	43	34	46	34	nein	46	34	-0,1	-0,1	-	-	nein
192	Wolbecker Straße 20	O	EG	M	64	54	43	34	46	34	nein	46	34	-0,2	-0,2	-	-	nein
		O	1.OG	M	64	54	44	35	47	35	nein	47	35	-0,3	-0,3	-	-	nein
193	Pfarrer-Hüls-Straße 13	W	EG	W	59	49	38	29	42	30	nein	42	30	0,1	0,2	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	43	34	46	34	nein	47	35	0,7	0,7	-	-	nein
194	Wolbecker Straße 22	O	EG	M	64	54	43	34	47	35	nein	46	34	-0,9	-0,9	-	-	nein
		O	1.OG	M	64	54	44	35	48	36	nein	47	35	-0,9	-0,9	-	-	nein
		O	2.OG	M	64	54	45	36	49	37	nein	48	36	-0,8	-0,8	-	-	nein
195	Pfarrer-Hüls-Weg 10	W	EG	W	59	49	39	30	42	30	nein	43	31	0,9	0,9	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	45	36	48	36	nein	50	38	1,9	1,9	-	-	nein
196	Wolbecker Straße 24	O	EG	M	64	54	47	38	-	-	nein	-	-	0,0	0,0	-	-	nein
197	Zum Alsterbach 13	W	EG	W	59	49	40	31	43	31	nein	45	33	1,1	1,1	-	-	nein

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.15

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
197	Zum Alsterbach 13	W	1.OG	W	59	49	46	37	49	37	nein	49	37	0,0	0,0	-	-	nein		
198	Wolbecker Straße 26	O	EG	M	64	54	44	35	48	36	nein	48	36	0,0	0,0	-	-	nein		
		O	1.OG	M	64	54	45	36	49	37	nein	49	37	0,0	0,0	-	-	nein		
199	Zum Aslterbach 15	W	EG	W	59	49	43	34	47	35	nein	47	35	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	47	38	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein		
200	Wolbecker Straße 30	O	EG	M	64	54	53	44	58	46	nein	58	46	0,0	0,0	-	-	nein		
		O	1.OG	M	64	54	54	44	59	47	nein	59	47	0,0	0,0	-	-	nein		
201	Wolbecker Straße 28	O	EG	M	64	54	41	32	46	34	nein	46	34	0,0	-0,1	-	-	nein		
		O	1.OG	M	64	54	42	33	47	35	nein	47	35	0,0	0,0	-	-	nein		
202	Zum Alsterbach 10	W	EG	W	59	49	53	44	58	46	nein	58	46	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	54	45	59	47	nein	59	47	0,0	0,0	-	-	nein		
203	Zum Alsterbach 8	W	EG	W	59	49	41	32	44	32	nein	44	32	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	43	33	46	34	nein	46	34	0,0	0,0	-	-	nein		
204	Wolbecker Straße 32	O	EG	M	64	54	53	44	58	46	nein	58	46	0,0	0,0	-	-	nein		
		O	1.OG	M	64	54	54	45	60	48	nein	60	48	0,0	0,0	-	-	nein		
205	Wolbecker Straße 34	O	EG	M	64	54	45	36	49	37	nein	49	37	0,0	0,0	-	-	nein		
		O	1.OG	M	64	54	46	37	51	38	nein	51	38	0,0	0,0	-	-	nein		
206	Wolbecker Straße 41	SO	EG	AU	64	54	39	30	43	31	nein	43	31	0,0	0,0	-	-	nein		
		SO	1.OG	AU	64	54	40	31	43	31	nein	43	31	0,0	0,0	-	-	nein		
207	Wolbecker Straße 42	W	EG	AU	64	54	47	38	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	AU	64	54	50	41	54	42	nein	54	42	0,0	0,0	-	-	nein		
208	Wolbecker Straße 50	W	EG	AU	64	54	44	35	49	37	nein	49	37	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	AU	64	54	44	35	50	38	nein	50	38	0,0	0,0	-	-	nein		
209	Wolbecker Straße 45	O	EG	AU	64	54	45	36	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein		
		O	1.OG	AU	64	54	46	37	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein		
210	Am Steintor 97	W	EG	AU	64	54	53	44	55	43	nein	55	43	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	AU	64	54	55	46	59	47	nein	59	47	0,0	0,0	-	-	nein		
211	Am Steintor 88	O	EG	AU	64	54	49	40	53	41	nein	53	41	0,0	0,0	-	-	nein		
		O	1.OG	AU	64	54	51	42	56	44	nein	56	44	0,0	0,0	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit Fall		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
197	Zum Alsterbach 13	W	1.OG	W	59	49	46	37	49	37	nein	52	39	2,4	2,3	-	-	nein		
198	Wolbecker Straße 26	O	EG	M	64	54	44	35	48	36	nein	38	26	-9,8	-9,8	-	-	nein		
		O	1.OG	M	64	54	45	36	49	37	nein	41	28	-8,8	-8,9	-	-	nein		
199	Zum Aslterbach 15	W	EG	W	59	49	43	34	47	35	nein	47	35	0,4	0,4	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	47	38	51	39	nein	52	40	1,0	0,9	-	-	nein		
200	Wolbecker Straße 30	O	EG	M	64	54	53	44	58	46	nein	58	46	0,1	0,1	-	-	nein		
		O	1.OG	M	64	54	54	44	59	47	nein	59	47	0,1	0,2	-	-	nein		
201	Wolbecker Straße 28	O	EG	M	64	54	41	32	46	34	nein	45	33	-0,4	-0,5	-	-	nein		
		O	1.OG	M	64	54	42	33	47	35	nein	46	34	-0,4	-0,4	-	-	nein		
202	Zum Alsterbach 10	W	EG	W	59	49	53	44	58	46	nein	58	46	0,0	0,1	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	54	45	59	47	nein	59	47	0,0	0,0	-	-	nein		
203	Zum Alsterbach 8	W	EG	W	59	49	41	32	44	32	nein	45	33	0,2	0,2	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	42	33	46	34	nein	47	34	0,5	0,4	-	-	nein		
204	Wolbecker Straße 32	O	EG	M	64	54	53	44	58	46	nein	58	46	0,0	0,0	-	-	nein		
		O	1.OG	M	64	54	54	45	60	48	nein	60	48	0,0	0,0	-	-	nein		
205	Wolbecker Straße 34	O	EG	M	64	54	45	36	49	37	nein	49	37	0,0	0,0	-	-	nein		
		O	1.OG	M	64	54	46	37	51	38	nein	51	38	0,0	0,0	-	-	nein		
206	Wolbecker Straße 41	SO	EG	AU	64	54	39	30	43	31	nein	43	31	0,0	0,0	-	-	nein		
		SO	1.OG	AU	64	54	40	31	43	31	nein	43	31	0,0	-0,1	-	-	nein		
207	Wolbecker Straße 42	W	EG	AU	64	54	47	38	52	40	nein	52	40	0,1	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	AU	64	54	50	41	54	42	nein	54	42	0,0	-0,1	-	-	nein		
208	Wolbecker Straße 50	W	EG	AU	64	54	44	35	49	37	nein	49	37	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	AU	64	54	44	35	50	38	nein	50	38	0,0	0,0	-	-	nein		
209	Wolbecker Straße 45	O	EG	AU	64	54	45	36	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein		
		O	1.OG	AU	64	54	46	37	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein		
210	Am Steintor 97	W	EG	AU	64	54	53	44	55	43	nein	55	43	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	AU	64	54	55	46	59	47	nein	59	47	0,0	0,0	-	-	nein		
211	Am Steintor 88	O	EG	AU	64	54	49	40	53	41	nein	53	41	-0,1	0,0	-	-	nein		
		O	1.OG	AU	64	54	51	42	56	44	nein	56	44	0,0	0,0	-	-	nein		

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.16

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
212	Am Steintor 86	O	EG	AU	64	54	48	39	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein		
		O	1.OG	AU	64	54	50	41	54	42	nein	54	42	0,0	0,0	-	-	nein		
213	Am Steintor 84	O	EG	AU	64	54	48	39	53	41	nein	53	41	0,0	0,0	-	-	nein		
		O	1.OG	AU	64	54	50	41	55	43	nein	55	43	0,0	0,0	-	-	nein		
214	Am Steintor 63	W	EG	AU	64	54	43	34	48	36	nein	48	36	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	AU	64	54	44	35	48	36	nein	48	36	0,0	0,0	-	-	nein		
215	B-Plan Nr. 509 10		EG	W	59	49	41	32	44	32	nein	44	32	0,0	0,0	-	-	nein		
			1.OG	W	59	49	43	33	46	34	nein	46	34	-0,1	0,0	-	-	nein		
			2.OG	W	59	49	45	36	49	37	nein	49	37	-0,1	0,0	-	-	nein		
216	B-Plan Nr. 509 9		EG	W	59	49	40	31	43	31	nein	43	31	-0,1	-0,1	-	-	nein		
			1.OG	W	59	49	41	32	44	32	nein	44	32	0,0	0,0	-	-	nein		
			2.OG	W	59	49	43	34	46	34	nein	46	34	0,0	0,0	-	-	nein		
217	B-Plan Nr. 509 8		EG	W	59	49	41	32	43	31	nein	43	31	0,0	0,0	-	-	nein		
			1.OG	W	59	49	42	33	45	33	nein	45	33	0,0	0,0	-	-	nein		
			2.OG	W	59	49	45	36	48	36	nein	48	36	0,0	0,0	-	-	nein		
218	B-Plan Nr. 509 7		EG	W	59	49	43	34	46	34	nein	46	34	-0,1	0,0	-	-	nein		
			1.OG	W	59	49	48	39	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein		
			2.OG	W	59	49	54	45	58	46	nein	58	46	0,0	0,0	-	-	nein		
219	B-Plan Nr. 509 6		EG	W	59	49	44	35	47	35	nein	47	35	0,0	0,0	-	-	nein		
			1.OG	W	59	49	49	40	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein		
			2.OG	W	59	49	55	46	59	47	nein	59	47	0,0	0,0	-	-	nein		
220	Am Steintor 1	S	EG	W	59	49	46	37	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein		
221	Juffernkamp 6	W	EG	W	59	49	36	27	41	29	nein	41	29	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	42	33	47	35	nein	47	35	0,0	0,0	-	-	nein		
222	Juffernkamp 1	W	EG	W	59	49	49	40	54	42	nein	54	42	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	51	42	56	44	nein	56	44	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	2.OG	W	59	49	52	43	57	45	nein	57	45	0,0	0,0	-	-	nein		
223	Juffernkamp 3	W	EG	W	59	49	50	40	54	42	nein	54	42	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	51	42	56	44	nein	56	44	0,0	0,0	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets-einstufung	Immissions-grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne-Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall		Anspruch auf Schall-schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
	Name	Fassaden-orien-tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
212	Am Steintor 86	O	EG	AU	64	54	48	39	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein
		O	1.OG	AU	64	54	50	41	54	42	nein	54	42	-0,1	0,0	-	-	nein
213	Am Steintor 84	O	EG	AU	64	54	48	39	53	41	nein	53	41	0,1	0,0	-	-	nein
		O	1.OG	AU	64	54	50	41	55	43	nein	55	43	0,1	0,0	-	-	nein
214	Am Steintor 63	W	EG	AU	64	54	43	34	48	36	nein	48	36	0,0	-0,1	-	-	nein
		W	1.OG	AU	64	54	44	35	48	36	nein	48	36	0,0	0,0	-	-	nein
215	B-Plan Nr. 509 10		EG	W	59	49	41	32	44	32	nein	44	32	0,0	0,0	-	-	nein
			1.OG	W	59	49	43	33	46	34	nein	46	34	-0,1	0,0	-	-	nein
			2.OG	W	59	49	45	36	49	37	nein	49	37	-0,1	0,0	-	-	nein
216	B-Plan Nr. 509 9		EG	W	59	49	40	31	43	31	nein	43	31	-0,1	-0,1	-	-	nein
			1.OG	W	59	49	41	32	44	32	nein	44	32	0,0	0,0	-	-	nein
			2.OG	W	59	49	43	34	46	34	nein	46	34	0,0	0,0	-	-	nein
217	B-Plan Nr. 509 8		EG	W	59	49	41	32	43	31	nein	43	31	-0,1	-0,1	-	-	nein
			1.OG	W	59	49	42	33	45	33	nein	45	33	0,0	-0,1	-	-	nein
			2.OG	W	59	49	45	36	48	36	nein	48	36	-0,1	-0,1	-	-	nein
218	B-Plan Nr. 509 7		EG	W	59	49	43	34	46	34	nein	46	34	-0,1	-0,1	-	-	nein
			1.OG	W	59	49	48	39	51	39	nein	51	39	-0,1	-0,1	-	-	nein
			2.OG	W	59	49	54	45	58	46	nein	58	46	0,0	0,0	-	-	nein
219	B-Plan Nr. 509 6		EG	W	59	49	44	35	46	34	nein	46	34	0,0	0,0	-	-	nein
			1.OG	W	59	49	49	40	52	40	nein	52	40	-0,2	-0,1	-	-	nein
			2.OG	W	59	49	55	46	59	47	nein	59	47	-0,1	-0,1	-	-	nein
220	Am Steintor 1	S	EG	W	59	49	46	37	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein
221	Juffernkamp 6	W	EG	W	59	49	36	27	41	29	nein	41	29	-0,2	-0,2	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	42	33	46	34	nein	46	34	0,0	0,0	-	-	nein
222	Juffernkamp 1	W	EG	W	59	49	49	40	53	41	nein	53	41	0,0	0,0	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	51	42	55	43	nein	55	43	0,0	0,0	-	-	nein
		W	2.OG	W	59	49	52	43	56	44	nein	56	44	0,0	0,0	-	-	nein
223	Juffernkamp 3	W	EG	W	59	49	50	40	53	41	nein	53	41	0,0	0,0	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	51	42	55	43	nein	55	43	0,0	0,0	-	-	nein

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.17

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
223	Juffernkamp 3	W	2.OG	W	59	49	52	43	57	45	nein	57	45	0,0	0,0	-	-	nein		
224	Juffernkamp 29	SW	EG	W	59	49	40	31	44	31	nein	44	31	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	42	33	46	34	nein	46	34	0,0	0,0	-	-	nein		
225	Juffernkamp 5	W	EG	W	59	49	49	40	54	42	nein	54	42	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	51	42	55	43	nein	55	43	0,0	0,0	-	-	nein		
226	Juffernkamp 7	W	EG	W	59	49	50	41	54	42	nein	54	42	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	52	43	56	44	nein	56	44	0,0	0,0	-	-	nein		
227	Juffernkamp 27	W	EG	W	59	49	41	32	42	30	nein	42	30	-0,1	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	43	34	45	33	nein	45	33	0,0	0,0	-	-	nein		
228	B-Plan Nr. 509 5		EG	W	59	49	48	39	49	37	nein	49	37	0,0	0,0	-	-	nein		
			1.OG	W	59	49	51	42	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein		
			2.OG	W	59	49	54	45	56	44	nein	56	44	0,0	0,0	-	-	nein		
229	Am Steintor 66	NO	EG	G	69	59	43	34	45	33	nein	45	33	0,0	0,0	-	-	nein		
		NO	1.OG	G	69	59	46	37	48	36	nein	48	36	0,0	0,0	-	-	nein		
230	Juffernkamp 9	W	EG	W	59	49	51	42	54	42	nein	54	42	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	53	44	56	44	nein	56	44	0,0	0,0	-	-	nein		
231	Juffernkamp 11	W	EG	W	59	49	53	44	55	43	nein	55	43	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	55	46	57	45	nein	57	45	0,0	0,0	-	-	nein		
232	Juffernkamp 25	W	EG	W	59	49	41	32	42	30	nein	42	30	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	42	33	45	33	nein	45	33	-0,1	-0,1	-	-	nein		
233	B-Plan Nr. 509 4		EG	W	59	49	46	37	48	36	nein	48	36	0,0	0,0	-	-	nein		
			1.OG	W	59	49	53	44	55	43	nein	55	43	0,0	0,0	-	-	nein		
			2.OG	W	59	49	59	50	63	51	ja	63	51	0,0	0,0	3,6	1,6	ja		
234	Juffernkamp 13	W	EG	W	59	49	51	42	53	41	nein	53	41	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	53	44	56	43	nein	56	43	0,0	0,0	-	-	nein		
235	Juffernkamp 15	W	EG	W	59	49	50	41	53	41	nein	53	41	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	52	43	55	43	nein	55	43	0,0	0,0	-	-	nein		
236	Juffernkamp 23	W	EG	W	59	49	37	28	39	27	nein	39	27	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	39	30	42	30	nein	42	30	-0,1	-0,1	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit Fall		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
223	Juffernkamp 3	W	2.OG	W	59	49	52	43	56	44	nein	56	44	0,0	0,0	-	-	nein		
224	Juffernkamp 29	SW	EG	W	59	49	40	31	43	31	nein	43	31	0,1	-0,8	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	42	33	45	33	nein	45	33	0,0	0,0	-	-	nein		
225	Juffernkamp 5	W	EG	W	59	49	49	40	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	51	42	54	42	nein	54	42	0,0	0,0	-	-	nein		
226	Juffernkamp 7	W	EG	W	59	49	50	41	53	41	nein	53	41	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	52	43	54	42	nein	54	42	0,0	0,0	-	-	nein		
227	Juffernkamp 27	W	EG	W	59	49	41	32	41	29	nein	41	29	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	43	34	44	32	nein	44	32	0,0	0,0	-	-	nein		
228	B-Plan Nr. 509 5		EG	W	59	49	48	39	48	36	nein	48	36	0,0	0,0	-	-	nein		
			1.OG	W	59	49	51	42	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein		
			2.OG	W	59	49	54	45	54	42	nein	54	42	-0,1	0,0	-	-	nein		
229	Am Steintor 66	NO	EG	G	69	59	43	34	43	31	nein	43	31	0,0	0,0	-	-	nein		
		NO	1.OG	G	69	59	46	37	47	35	nein	47	35	0,0	0,0	-	-	nein		
230	Juffernkamp 9	W	EG	W	59	49	51	42	53	41	nein	53	41	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	53	44	55	43	nein	55	43	0,0	0,0	-	-	nein		
231	Juffernkamp 11	W	EG	W	59	49	53	44	54	42	nein	54	42	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	55	46	56	44	nein	56	44	0,0	0,0	-	-	nein		
232	Juffernkamp 25	W	EG	W	59	49	41	32	41	29	nein	41	29	-0,1	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	42	33	43	31	nein	43	31	0,0	0,0	-	-	nein		
233	B-Plan Nr. 509 4		EG	W	59	49	46	37	48	36	nein	48	36	-0,3	-0,3	-	-	nein		
			1.OG	W	59	49	53	44	55	43	nein	55	43	-0,6	-0,6	-	-	nein		
			2.OG	W	59	49	59	50	63	51	ja	63	51	-0,1	-0,2	3,5	1,4	ja		
234	Juffernkamp 13	W	EG	W	59	49	51	42	53	41	nein	53	41	-0,5	-0,5	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	53	44	55	43	nein	55	43	0,0	-0,4	-	-	nein		
235	Juffernkamp 15	W	EG	W	59	49	50	41	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	52	43	54	42	nein	54	42	0,0	0,0	-	-	nein		
236	Juffernkamp 23	W	EG	W	59	49	37	28	38	26	nein	38	26	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	39	30	41	29	nein	41	29	-0,1	-0,1	-	-	nein		

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.18

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
237	Am Steintor 41	W	EG	W	59	49	49	40	50	38	nein	50	38	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	51	42	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	2.OG	W	59	49	52	43	55	43	nein	55	43	0,0	0,0	-	-	nein		
238	Juffernkamp 19	SW	EG	W	59	49	38	29	41	29	nein	41	29	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	41	31	43	31	nein	42	31	-0,1	0,0	-	-	nein		
239	Juffernkamp 17	W	EG	W	59	49	40	31	42	30	nein	42	30	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	42	33	44	32	nein	44	32	0,0	0,0	-	-	nein		
240	Am Steintor 39	W	EG	W	59	49	47	38	50	38	nein	50	38	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	49	40	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein		
241	Petersdamm 1	NO	EG	G	69	59	44	35	47	35	nein	47	35	0,0	0,0	-	-	nein		
		NO	1.OG	G	69	59	46	37	49	37	nein	49	37	0,0	0,0	-	-	nein		
242	B-Plan Nr. 509 3		EG	W	59	49	47	38	50	38	nein	50	38	0,0	0,0	-	-	nein		
			1.OG	W	59	49	53	44	57	45	nein	57	45	0,0	0,0	-	-	nein		
			2.OG	W	59	49	58	49	63	51	ja	63	51	0,0	0,0	3,8	1,8	ja		
243	Am Steintor 37	W	EG	W	59	49	47	38	50	38	nein	50	38	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	49	40	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein		
244	Am Steintor 35	W	EG	W	59	49	49	40	52	40	nein	52	40	0,0	-0,1	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	50	41	53	41	nein	53	41	0,0	0,0	-	-	nein		
245	Am Steintor 33	W	EG	W	59	49	48	39	50	38	nein	50	38	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	49	40	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein		
246	Am Steintor 60 (Autohaus)	W	EG	Mlt	64	-	55	45	59	47	nein	59	47	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	Mlt	64	-	57	48	62	50	nein	62	50	0,0	0,0	-	-	nein		
247	Am Steintor 60	SW	EG	M	64	54	45	36	50	38	nein	49	38	-0,1	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	M	64	54	46	37	52	40	nein	52	40	-0,1	0,0	-	-	nein		
248	B-Plan Nr. 509 2		EG	M	64	54	57	48	63	51	nein	63	51	0,0	0,0	-	-	nein		
			1.OG	M	64	54	58	49	64	52	nein	64	52	0,0	0,0	-	-	nein		
			2.OG	M	64	54	58	49	64	52	nein	64	52	0,0	0,0	-	-	nein		
249	Petersdamm 4	NO	EG	G	69	59	48	39	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein		
		NO	1.OG	G	69	59	49	40	54	42	nein	54	42	-0,1	0,0	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets-einstufung	Immissions-grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne-Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall		Anspruch auf Schall-schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
	Name	Fassaden-orien-tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
237	Am Steintor 41	W	EG	W	59	49	49	40	50	38	nein	50	38	-0,6	-0,6	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	51	42	52	40	nein	52	40	-0,2	-0,2	-	-	nein
		W	2.OG	W	59	49	52	43	55	43	nein	55	43	-0,1	0,0	-	-	nein
238	Juffernkamp 19	SW	EG	W	59	49	38	29	40	28	nein	40	28	0,0	-0,1	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	41	31	42	30	nein	42	30	-0,1	-0,1	-	-	nein
239	Juffernkamp 17	W	EG	W	59	49	40	31	42	30	nein	42	30	0,1	0,1	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	42	33	44	32	nein	44	32	-0,3	-0,3	-	-	nein
240	Am Steintor 39	W	EG	W	59	49	47	38	49	37	nein	49	37	-0,1	-0,1	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	49	40	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein
241	Petersdamm 1	NO	EG	G	69	59	44	35	45	34	nein	45	34	0,0	0,0	-	-	nein
		NO	1.OG	G	69	59	46	37	47	35	nein	47	35	0,0	0,0	-	-	nein
242	B-Plan Nr. 509 3		EG	W	59	49	47	38	48	36	nein	48	36	0,0	0,0	-	-	nein
			1.OG	W	59	49	53	44	54	42	nein	54	42	-0,1	0,0	-	-	nein
			2.OG	W	59	49	58	49	60	48	ja	60	48	0,0	0,0	0,2	-	ja
243	Am Steintor 37	W	EG	W	59	49	47	38	49	37	nein	49	37	0,0	0,0	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	49	40	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein
244	Am Steintor 35	W	EG	W	59	49	49	40	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	50	41	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein
245	Am Steintor 33	W	EG	W	59	49	48	39	49	37	nein	49	37	0,0	0,0	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	49	40	50	38	nein	50	38	0,0	0,0	-	-	nein
246	Am Steintor 60 (Autohaus)	W	EG	Mlt	64	-	55	45	55	43	nein	55	43	0,0	0,0	-	-	nein
		W	1.OG	Mlt	64	-	57	48	58	46	nein	58	46	0,0	0,0	-	-	nein
247	Am Steintor 60	SW	EG	M	64	54	45	36	46	35	nein	46	35	0,0	-0,1	-	-	nein
		SW	1.OG	M	64	54	46	37	48	37	nein	48	37	0,0	0,0	-	-	nein
248	B-Plan Nr. 509 2		EG	M	64	54	57	48	60	48	nein	60	48	0,0	0,0	-	-	nein
			1.OG	M	64	54	58	49	61	49	nein	61	49	0,0	0,0	-	-	nein
			2.OG	M	64	54	58	49	61	49	nein	61	49	0,0	0,0	-	-	nein
249	Petersdamm 4	NO	EG	G	69	59	48	39	49	37	nein	49	37	0,0	0,0	-	-	nein
		NO	1.OG	G	69	59	49	40	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.19

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
249	Petersdamm 4	NO	2.OG	G	69	59	51	42	56	44	nein	56	44	0,0	0,0	-	-	nein		
250	Petersdamm 2	NO	EG	G	69	59	51	42	57	45	nein	57	45	0,0	0,0	-	-	nein		
251	B-Plan Nr. 509 1		EG	M	64	54	54	45	61	49	nein	61	49	0,0	0,0	-	-	nein		
			1.OG	M	64	54	57	48	63	51	nein	63	51	0,0	0,0	-	-	nein		
			2.OG	M	64	54	57	48	63	52	nein	63	52	0,0	0,0	-	-	nein		
252	Am Steintor 58 (Bahnhof)	SW	EG	Mlt	64	-	62	53	68	56	ja	68	56	0,0	0,0	3,1	-	ja		
		SW	1.OG	Mlt	64	-	61	52	67	55	ja	67	55	0,0	0,0	2,5	-	ja		
253	Am Steintor 56	SW	EG	M	64	54	44	35	49	38	nein	49	38	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	M	64	54	45	36	50	39	nein	50	39	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	2.OG	M	64	54	47	38	52	41	nein	52	41	0,0	0,0	-	-	nein		
254	Am Steintor 56a	SW	EG	M	64	54	46	37	51	40	nein	51	40	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	M	64	54	48	39	53	42	nein	53	42	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	2.OG	M	64	54	50	41	55	44	nein	55	44	0,0	0,0	-	-	nein		
255	Hiltruper Straße 23 (Edeka)	NO	EG	G	69	59	52	43	60	49	nein	60	49	0,0	0,0	-	-	nein		
256	Am Steintor 54a	SW	EG	M	64	54	48	39	53	42	nein	53	42	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	M	64	54	50	41	55	44	nein	55	44	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	2.OG	M	64	54	51	42	56	45	nein	56	45	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	3.OG	M	64	54	51	42	57	46	nein	57	46	0,0	0,0	-	-	nein		
257	Am Steintor 54b	SW	EG	M	64	54	49	40	53	43	nein	53	43	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	M	64	54	51	42	55	44	nein	55	44	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	2.OG	M	64	54	51	42	57	46	nein	57	46	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	3.OG	M	64	54	52	43	57	46	nein	57	46	0,0	0,0	-	-	nein		
258	Am Steintor 54c	SW	EG	M	64	54	50	41	54	43	nein	54	43	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	M	64	54	52	43	56	45	nein	56	45	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	2.OG	M	64	54	52	43	57	46	nein	57	46	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	3.OG	M	64	54	52	43	58	47	nein	58	47	0,0	0,0	-	-	nein		
259	Hiltruper Straße 21f	SW	EG	M	64	54	50	41	54	44	nein	54	44	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	M	64	54	52	43	56	46	nein	56	46	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	2.OG	M	64	54	52	43	57	47	nein	57	47	0,0	0,0	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets-einstufung	Immissions-grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne-Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall		Anspruch auf Schall-schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
	Name	Fassaden-orien-tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
249	Petersdamm 4	NO	2.OG	G	69	59	51	42	53	41	nein	53	41	0,0	0,0	-	-	nein
250	Petersdamm 2	NO	EG	G	69	59	51	42	54	42	nein	54	42	0,0	0,0	-	-	nein
251	B-Plan Nr. 509 1		EG	M	64	54	54	45	59	47	nein	59	47	0,0	0,0	-	-	nein
			1.OG	M	64	54	57	48	61	49	nein	61	49	0,0	0,0	-	-	nein
			2.OG	M	64	54	57	48	61	49	nein	61	49	0,0	0,0	-	-	nein
252	Am Steintor 58 (Bahnhof)	SW	EG	Mlt	64	-	62	53	64	52	nein	64	52	0,0	0,0	-	-	nein
		SW	1.OG	Mlt	64	-	61	52	64	52	nein	64	52	0,0	0,0	-	-	nein
253	Am Steintor 56	SW	EG	M	64	54	44	35	49	37	nein	49	37	-0,2	0,0	-	-	nein
		SW	1.OG	M	64	54	45	36	50	39	nein	50	39	-0,2	-0,2	-	-	nein
		SW	2.OG	M	64	54	47	38	52	40	nein	52	40	-0,7	0,0	-	-	nein
254	Am Steintor 56a	SW	EG	M	64	54	46	37	50	39	nein	51	39	0,1	0,0	-	-	nein
		SW	1.OG	M	64	54	48	39	53	42	nein	53	42	-0,5	-0,5	-	-	nein
		SW	2.OG	M	64	54	50	41	54	43	nein	54	43	0,1	0,1	-	-	nein
255	Hiltruper Straße 23 (Edeka)	NO	EG	G	69	59	52	43	60	49	nein	60	49	0,0	0,1	-	-	nein
256	Am Steintor 54a	SW	EG	M	64	54	48	39	52	41	nein	52	41	0,0	0,0	-	-	nein
		SW	1.OG	M	64	54	50	41	54	43	nein	54	43	0,1	0,1	-	-	nein
		SW	2.OG	M	64	54	51	42	56	45	nein	56	45	-0,3	-0,2	-	-	nein
		SW	3.OG	M	64	54	51	42	57	46	nein	57	46	-0,4	-0,3	-	-	nein
257	Am Steintor 54b	SW	EG	M	64	54	49	40	53	42	nein	53	42	-0,3	0,0	-	-	nein
		SW	1.OG	M	64	54	51	42	55	44	nein	55	44	-0,2	-0,2	-	-	nein
		SW	2.OG	M	64	54	51	42	56	45	nein	56	45	0,0	0,0	-	-	nein
		SW	3.OG	M	64	54	52	43	57	46	nein	57	46	-0,2	-0,2	-	-	nein
258	Am Steintor 54c	SW	EG	M	64	54	50	41	54	43	nein	54	43	-0,1	-0,1	-	-	nein
		SW	1.OG	M	64	54	52	43	56	45	nein	56	45	-0,1	-0,1	-	-	nein
		SW	2.OG	M	64	54	52	43	57	46	nein	57	46	-0,1	-0,1	-	-	nein
		SW	3.OG	M	64	54	52	43	58	47	nein	58	47	-0,2	-0,1	-	-	nein
259	Hiltruper Straße 21f	SW	EG	M	64	54	50	41	54	44	nein	54	44	-0,1	-0,1	-	-	nein
		SW	1.OG	M	64	54	52	43	56	46	nein	56	46	-0,1	-0,1	-	-	nein
		SW	2.OG	M	64	54	52	43	57	46	nein	57	46	-0,1	0,0	-	-	nein

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.20

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
260	Hiltruper Straße 21g	S	EG	M	64	54	43	34	48	37	nein	48	37	0,0	0,0	-	-	nein		
		S	1.OG	M	64	54	44	35	49	38	nein	49	38	-0,1	0,0	-	-	nein		
261	Hiltruper Straße 21e	SW	EG	M	64	54	47	38	52	41	nein	52	41	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	M	64	54	48	39	53	43	nein	53	43	0,0	0,0	-	-	nein		
262	Hiltruper Straße 21d	SW	EG	M	64	54	47	38	52	42	nein	52	42	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	M	64	54	49	40	54	43	nein	54	43	0,0	0,0	-	-	nein		
263	Hiltruper Straße 21c	SW	EG	M	64	54	49	40	54	43	nein	54	43	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	M	64	54	50	41	55	44	nein	55	44	0,0	0,0	-	-	nein		
264	Hiltruper Straße 21b	SW	EG	M	64	54	49	40	54	43	nein	54	43	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	M	64	54	51	42	55	44	nein	55	44	0,0	0,0	-	-	nein		
265	Hiltruper Straße 21	SW	EG	M	64	54	52	43	56	46	nein	56	46	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	M	64	54	54	45	58	48	nein	58	48	0,0	0,0	-	-	nein		
266	Hiltruper Straße 19	S	EG	M	64	54	46	37	51	40	nein	51	40	0,0	0,0	-	-	nein		
		S	1.OG	M	64	54	47	38	52	41	nein	52	41	0,0	0,0	-	-	nein		
267	Hiltruper Straße 22	SW	EG	G	69	59	54	45	59	48	nein	59	48	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	G	69	59	55	46	61	50	nein	61	50	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	2.OG	G	69	59	55	46	61	50	nein	61	50	0,0	0,0	-	-	nein		
268	Hiltruper Straße 24 (Lidl)	NO	EG	G	69	59	54	45	61	50	nein	61	50	0,0	0,0	-	-	nein		
269	Am Berler Kamp 19a	S	EG	W	59	49	44	35	50	39	nein	50	39	-0,2	-0,2	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	45	36	51	40	nein	51	40	-0,2	-0,2	-	-	nein		
270	Am Berler Kamp 19b	S	EG	W	59	49	50	41	56	46	nein	55	44	-1,6	-1,6	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	nein	57	46	-1,6	-1,6	-	-	nein		
		S	2.OG	W	59	49	53	44	59	48	nein	58	47	-1,5	-1,5	-	-	nein		
271	Am Berler Kamp 21	S	EG	W	59	49	49	40	56	45	nein	53	43	-2,4	-2,4	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	51	42	57	46	nein	55	44	-2,5	-2,5	-	-	nein		
272	Am Berler Kamp 23a	S	EG	W	59	49	54	45	60	50	ja	58	47	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	56	47	63	52	ja	60	49	-2,9	-2,9	0,3	-	ja		
273	Am Berler Kamp 23a (Anbau)	S	EG	W	59	49	58	49	64	54	ja	62	51	-2,8	-2,8	2,1	1,4	ja		
274	Am Berler Kamp 23	S	EG	W	59	49	49	40	55	45	nein	53	42	-2,7	-2,7	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets-einstufung	Immissions-grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne-Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall		Anspruch auf Schall-schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
	Name	Fassaden-orien-tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
260	Hiltruper Straße 21g	S	EG	M	64	54	43	34	48	37	nein	48	37	0,0	0,0	-	-	nein
		S	1.OG	M	64	54	44	35	49	38	nein	49	38	-0,1	0,0	-	-	nein
261	Hiltruper Straße 21e	SW	EG	M	64	54	47	38	52	41	nein	52	41	0,0	0,0	-	-	nein
		SW	1.OG	M	64	54	48	39	53	43	nein	53	43	0,0	0,0	-	-	nein
262	Hiltruper Straße 21d	SW	EG	M	64	54	47	38	52	42	nein	52	42	0,0	-0,1	-	-	nein
		SW	1.OG	M	64	54	49	40	54	43	nein	54	43	0,0	-0,1	-	-	nein
263	Hiltruper Straße 21c	SW	EG	M	64	54	49	40	53	43	nein	53	43	0,0	0,0	-	-	nein
		SW	1.OG	M	64	54	50	41	55	44	nein	55	44	-0,1	-0,1	-	-	nein
264	Hiltruper Straße 21b	SW	EG	M	64	54	49	40	54	43	nein	54	43	-0,1	-0,1	-	-	nein
		SW	1.OG	M	64	54	51	42	55	44	nein	55	44	0,0	0,0	-	-	nein
265	Hiltruper Straße 21	SW	EG	M	64	54	52	43	56	46	nein	56	46	0,0	0,0	-	-	nein
		SW	1.OG	M	64	54	54	45	58	48	nein	58	48	0,0	0,0	-	-	nein
266	Hiltruper Straße 19	S	EG	M	64	54	46	37	51	40	nein	51	40	0,0	-0,1	-	-	nein
		S	1.OG	M	64	54	47	38	52	41	nein	52	41	-0,1	-0,1	-	-	nein
267	Hiltruper Straße 22	SW	EG	G	69	59	54	45	59	48	nein	59	48	0,0	0,0	-	-	nein
		SW	1.OG	G	69	59	55	46	61	50	nein	61	50	0,0	0,0	-	-	nein
		SW	2.OG	G	69	59	55	46	61	50	nein	61	50	0,0	0,0	-	-	nein
268	Hiltruper Straße 24 (Lidl)	NO	EG	G	69	59	54	45	61	50	nein	61	50	0,0	0,0	-	-	nein
269	Am Berler Kamp 19a	S	EG	W	59	49	44	35	50	39	nein	50	39	-0,2	-0,2	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	45	36	51	40	nein	51	40	-0,2	-0,2	-	-	nein
270	Am Berler Kamp 19b	S	EG	W	59	49	50	41	56	46	nein	55	44	-1,6	-1,6	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	nein	57	46	-1,6	-1,6	-	-	nein
		S	2.OG	W	59	49	53	44	59	48	nein	58	47	-1,5	-1,5	-	-	nein
271	Am Berler Kamp 21	S	EG	W	59	49	49	40	56	45	nein	53	43	-2,4	-2,4	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	51	42	57	46	nein	55	44	-2,5	-2,5	-	-	nein
272	Am Berler Kamp 23a	S	EG	W	59	49	54	45	60	50	ja	58	47	-2,7	-2,7	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	56	47	63	52	ja	60	49	-2,9	-2,9	0,3	-	ja
273	Am Berler Kamp 23a (Anbau)	S	EG	W	59	49	58	49	64	54	ja	62	51	-2,8	-2,8	2,1	1,4	ja
274	Am Berler Kamp 23	S	EG	W	59	49	49	40	55	45	nein	53	42	-2,7	-2,7	-	-	nein

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.21

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
274	Am Berler Kamp 23	S	1.OG	W	59	49	50	41	57	46	nein	54	43	-2,7	-2,7	-	-	nein		
275	Am Berler Kamp 25	S	EG	W	59	49	54	45	60	49	ja	57	46	-2,9	-2,9	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	55	46	61	51	ja	58	48	-2,9	-2,9	-	-	nein		
		S	2.OG	W	59	49	55	46	61	51	ja	59	48	-2,9	-2,9	-	-	nein		
276	Am Berler Kamp 27	S	EG	W	59	49	52	43	58	48	nein	55	45	-2,9	-2,9	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	57	47	-2,9	-2,9	-	-	nein		
277	Am Berler Kamp 29	S	EG	W	59	49	52	43	58	47	nein	55	44	-2,8	-2,8	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	53	44	60	49	ja	57	46	-2,9	-2,9	-	-	nein		
278	Am Berler Kamp 29a	S	EG	W	59	49	52	43	58	47	nein	55	44	-2,8	-2,8	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	53	44	60	49	ja	57	46	-2,8	-2,8	-	-	nein		
279	Am Berler Kamp 31a	SW	EG	W	59	49	51	42	57	46	nein	54	43	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	52	43	58	48	nein	56	45	-2,7	-2,7	-	-	nein		
280	Am Berler Kamp 31	S	EG	W	59	49	51	42	57	46	nein	54	44	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	53	43	59	48	nein	56	45	-2,8	-2,8	-	-	nein		
281	Am Berler Kamp 33	S	EG	W	59	49	54	45	60	49	ja	57	47	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	55	46	61	50	ja	58	48	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		S	2.OG	W	59	49	55	46	61	50	ja	58	47	-2,8	-2,8	-	-	nein		
282	Am Berler Kamp 35	S	EG	W	59	49	56	47	62	51	ja	59	49	-2,8	-2,8	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	56	47	63	52	ja	60	49	-2,8	-2,8	0,3	-	ja		
283	Am Berler Kamp 37	S	EG	W	59	49	57	48	62	51	ja	59	49	-2,4	-2,4	-	-	nein		
284	Von-Holte-Straße 56	N	EG	SOS	57	-	47	38	53	42	nein	50	40	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		N	1.OG	SOS	57	-	48	39	54	43	nein	51	40	-2,8	-2,8	-	-	nein		
		N	2.OG	SOS	57	-	48	39	55	44	nein	52	41	-2,7	-2,7	-	-	nein		
285	Von-Holte-Straße 56	N	EG	SOS	57	-	46	37	51	40	nein	48	38	-2,4	-2,4	-	-	nein		
		N	1.OG	SOS	57	-	47	38	52	42	nein	50	39	-2,5	-2,5	-	-	nein		
		N	2.OG	SOS	57	-	48	39	53	42	nein	51	40	-2,4	-2,4	-	-	nein		
286	Am Berler Kamp 172	S	EG	W	59	49	47	38	51	40	nein	49	38	-1,6	-1,6	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	48	39	52	41	nein	50	39	-1,8	-1,8	-	-	nein		
287	Am Berler Kamp 170	S	EG	W	59	49	47	38	51	40	nein	49	38	-1,6	-1,6	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
287	Am Berler Kamp 170	S	1.OG	W	59	49	49	40	52	41	nein	50	40	-1,9	-1,9	-	-	nein		
288	Brandhoveweg 126	NO	EG	W	59	49	54	45	57	46	nein	55	45	-1,4	-1,4	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	55	46	59	49	nein	58	47	-1,3	-1,3	-	-	nein		
289	Brandhoveweg 126a	NO	EG	W	59	49	60	51	64	53	ja	62	52	-1,7	-1,7	2,9	2,2	ja		
		NO	1.OG	W	59	49	60	51	64	53	ja	62	52	-1,7	-1,7	3,0	2,3	ja		
290	Am Berler Kamp 146	S	EG	W	59	49	47	38	51	40	nein	49	38	-1,9	-1,9	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	48	39	52	42	nein	50	40	-2,1	-2,1	-	-	nein		
291	Brandhoveweg 128	NO	EG	W	59	49	57	48	62	51	ja	59	48	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	57	48	64	53	ja	61	50	-2,8	-2,8	1,4	0,7	ja		
292	Brandhoveweg 130	NO	EG	W	59	49	56	47	62	52	ja	59	49	-2,9	-2,9	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	56	47	62	52	ja	60	49	-2,8	-2,8	0,2	-	ja		
293	Am Berler Kamp 124	S	EG	W	59	49	46	37	50	39	nein	48	37	-2,4	-2,4	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	47	38	51	41	nein	49	38	-2,5	-2,5	-	-	nein		
294	Brandhoveweg 132	SO	EG	W	59	49	45	36	50	39	nein	47	36	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		SO	1.OG	W	59	49	49	40	53	43	nein	51	40	-2,7	-2,7	-	-	nein		
295	Brandhoveweg 132a	NO	EG	W	59	49	55	46	60	49	ja	57	47	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	55	46	61	51	ja	59	48	-2,7	-2,7	-	-	nein		
296	Brandhoveweg 134	NO	EG	W	59	49	53	44	58	47	nein	55	44	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	55	46	61	50	ja	58	48	-2,6	-2,6	-	-	nein		
297	Brandhoveweg 136	N	EG	W	59	49	54	45	57	47	nein	55	44	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	55	46	61	50	ja	58	48	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		N	2.OG	W	59	49	54	45	61	50	ja	58	47	-2,6	-2,6	-	-	nein		
298	Brandhoveweg 136a	N	EG	W	59	49	52	43	57	46	nein	54	44	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	55	46	61	50	ja	58	48	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		N	2.OG	W	59	49	54	45	61	50	ja	58	47	-2,7	-2,7	-	-	nein		
299	Am Berler Kamp 116	S	EG	W	59	49	46	37	51	41	nein	49	38	-2,4	-2,4	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	48	39	53	42	nein	50	40	-2,4	-2,4	-	-	nein		
300	Brandhoveweg 138	N	EG	W	59	49	54	45	60	50	ja	58	47	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	55	46	61	50	ja	58	48	-2,6	-2,6	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
301	Brandhoveweg 140	O	EG	W	59	49	46	37	51	41	nein	49	38	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	49	40	55	44	nein	52	42	-2,7	-2,7	-	-	nein		
302	Brandhoveweg 140a	N	EG	W	59	49	53	44	58	47	nein	55	44	-2,4	-2,4	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	55	46	61	51	ja	59	48	-2,6	-2,6	-	-	nein		
303	Brandhoveweg 181	N	EG	W	59	49	52	43	57	47	nein	57	47	0,0	0,0	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	nein	59	48	0,0	0,0	-	-	nein		
304	Am Angelkamp 115	S	EG	W	59	49	50	41	56	45	nein	56	45	0,0	0,0	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	nein	58	47	0,0	0,0	-	-	nein		
305	Brandhoveweg 183	N	EG	W	59	49	52	43	58	47	nein	58	47	0,0	0,0	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	nein	59	49	0,0	0,0	-	-	nein		
306	Brandhoveweg 185	N	EG	W	59	49	52	43	57	46	nein	57	46	0,0	0,0	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	nein	59	48	-0,1	-0,1	-	-	nein		
307	Am Angelkamp 101	S	EG	W	59	49	48	39	54	43	nein	54	43	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	50	41	56	45	nein	56	45	-0,1	-0,1	-	-	nein		
308	Am Angelkamp 99	S	EG	W	59	49	48	39	54	43	nein	54	43	-0,1	0,0	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	50	41	56	45	nein	56	45	0,0	0,0	-	-	nein		
309	Brandhoveweg 187	N	EG	W	59	49	52	43	57	46	nein	57	46	0,0	0,0	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	nein	59	49	0,0	0,0	-	-	nein		
310	Brandhoveweg 189	N	EG	W	59	49	53	44	58	47	nein	58	47	0,0	0,0	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	nein	59	49	0,0	0,0	-	-	nein		
311	Am Angelkamp 83	S	EG	W	59	49	49	40	54	44	nein	54	44	0,0	0,0	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	51	42	57	46	nein	57	46	-0,1	-0,1	-	-	nein		
312	Brandhoveweg 191	N	EG	W	59	49	51	42	57	46	nein	57	46	0,0	0,0	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	nein	59	48	0,0	0,0	-	-	nein		
313	Am Angelkamp 81	S	EG	W	59	49	50	41	55	44	nein	55	44	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	nein	57	47	-0,1	-0,1	-	-	nein		
314	Am Angelkamp 79	S	EG	W	59	49	50	41	55	45	nein	55	44	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	nein	57	47	-0,1	-0,1	-	-	nein		
315	Am Angelkamp 79a	S	EG	W	59	49	46	37	51	40	nein	51	40	-0,2	-0,2	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
315	Am Angelkamp 79a	S	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	nein	52	41	-0,1	-0,1	-	-	nein		
316	Am Angelkamp 77	S	EG	W	59	49	46	37	52	41	nein	52	41	-0,2	-0,2	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	47	38	53	42	nein	53	42	-0,1	-0,1	-	-	nein		
317	Peppinghegeweg 4	N	EG	W	59	49	45	36	51	40	nein	51	40	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	46	37	52	41	nein	52	41	-0,1	-0,1	-	-	nein		
318	Peppinghegeweg 2	N	EG	W	59	49	50	41	55	45	nein	55	45	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	51	42	57	46	nein	57	46	0,0	0,0	-	-	nein		
319	Am Angelkamp 71	S	EG	W	59	49	49	40	54	44	nein	54	43	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	50	41	55	45	nein	55	44	-0,1	-0,1	-	-	nein		
320	Brandhoveweg 195	O	EG	W	59	49	43	34	50	39	nein	50	39	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	44	35	51	40	nein	51	40	0,0	0,0	-	-	nein		
321	Brandhoveweg 197	N	EG	W	59	49	43	34	49	38	nein	49	38	-0,2	-0,2	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	45	36	50	40	nein	50	40	-0,2	-0,2	-	-	nein		
322	Brandhoveweg 199	N	EG	W	59	49	51	42	57	46	nein	57	46	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	nein	58	47	-0,1	-0,1	-	-	nein		
323	Am Angelkamp 51	S	EG	W	59	49	51	42	57	46	nein	57	46	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	53	44	58	48	nein	58	47	-0,1	-0,1	-	-	nein		
324	Am Angelkamp 53	S	EG	W	59	49	52	43	58	47	nein	58	47	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	59	49	-0,1	-0,1	-	-	nein		
325	Am Angelkamp 47-49	S	EG	W	59	49	43	33	48	37	nein	48	37	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	44	35	50	39	nein	50	39	-0,1	-0,1	-	-	nein		
326	Am Angelkamp 35	S	EG	W	59	49	54	45	59	49	nein	59	48	-0,2	-0,2	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	56	46	61	50	ja	61	50	-0,2	-0,2	1,5	0,8	ja		
327	Am Angelkamp 37	S	EG	W	59	49	54	45	59	48	nein	59	48	-0,2	-0,2	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	55	46	61	50	ja	61	50	-0,3	-0,3	1,3	0,6	ja		
328	Am Angelkamp 45	S	EG	W	59	49	43	34	48	37	nein	48	37	-0,4	-0,4	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	44	35	50	39	nein	49	39	-0,4	-0,4	-	-	nein		
329	Twenhöweweg 28a	NO	EG	W	59	49	46	37	52	41	nein	52	41	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	47	38	53	42	nein	52	42	-0,1	-0,1	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit Fall		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
315	Am Angelkamp 79a	S	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	nein	52	41	-0,1	-0,1	-	-	nein		
316	Am Angelkamp 77	S	EG	W	59	49	46	37	52	41	nein	52	41	-0,2	-0,2	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	47	38	53	42	nein	53	42	-0,1	-0,1	-	-	nein		
317	Peppinghegeweg 4	N	EG	W	59	49	45	36	51	40	nein	51	40	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	46	37	52	41	nein	52	41	-0,1	-0,1	-	-	nein		
318	Peppinghegeweg 2	N	EG	W	59	49	50	41	55	45	nein	55	45	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	51	42	57	46	nein	57	46	0,0	0,0	-	-	nein		
319	Am Angelkamp 71	S	EG	W	59	49	49	40	54	44	nein	54	43	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	50	41	55	45	nein	55	44	-0,1	-0,1	-	-	nein		
320	Brandhoveweg 195	O	EG	W	59	49	43	34	50	39	nein	50	39	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	44	35	51	40	nein	51	40	0,0	0,0	-	-	nein		
321	Brandhoveweg 197	N	EG	W	59	49	43	34	49	38	nein	49	38	-0,2	-0,2	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	45	36	50	40	nein	50	40	-0,2	-0,2	-	-	nein		
322	Brandhoveweg 199	N	EG	W	59	49	51	42	57	46	nein	57	46	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	nein	58	47	-0,1	-0,1	-	-	nein		
323	Am Angelkamp 51	S	EG	W	59	49	51	42	57	46	nein	57	46	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	53	44	58	48	nein	58	47	-0,1	-0,1	-	-	nein		
324	Am Angelkamp 53	S	EG	W	59	49	52	43	58	47	nein	58	47	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	59	49	-0,1	-0,1	-	-	nein		
325	Am Angelkamp 47-49	S	EG	W	59	49	43	33	48	37	nein	48	37	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	44	35	50	39	nein	50	39	-0,1	-0,1	-	-	nein		
326	Am Angelkamp 35	S	EG	W	59	49	54	45	59	49	nein	59	48	-0,2	-0,2	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	56	46	61	50	ja	61	50	-0,2	-0,2	1,5	0,8	ja		
327	Am Angelkamp 37	S	EG	W	59	49	54	45	59	48	nein	59	48	-0,2	-0,2	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	55	46	61	50	ja	61	50	-0,3	-0,3	1,3	0,6	ja		
328	Am Angelkamp 45	S	EG	W	59	49	43	34	48	37	nein	48	37	-0,4	-0,4	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	44	35	50	39	nein	49	39	-0,4	-0,4	-	-	nein		
329	Twenhöweweg 28a	NO	EG	W	59	49	46	37	52	41	nein	52	41	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	47	38	52	42	nein	52	42	0,0	-0,1	-	-	nein		

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.25

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
330	Twenhöweweg 22a/b	O	EG	W	59	49	51	42	57	46	nein	57	46	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	nein	58	47	0,0	0,0	-	-	nein		
331	Twenhöweweg 28	N	EG	W	59	49	40	31	46	35	nein	45	35	-0,6	-0,6	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	41	32	47	36	nein	46	36	-0,6	-0,6	-	-	nein		
332	Twenhöweweg 22	NO	EG	W	59	49	50	41	56	45	nein	55	45	-0,4	-0,4	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	51	42	57	46	nein	56	45	-0,5	-0,5	-	-	nein		
333	Twenhöweweg 24	NO	EG	W	59	49	41	32	47	36	nein	46	35	-1,2	-1,2	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	43	34	49	38	nein	48	37	-1,1	-1,1	-	-	nein		
334	Am Angelkamp 39	S	EG	W	59	49	52	43	58	47	nein	57	46	-0,6	-0,6	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	59	48	-0,6	-0,6	-	-	nein		
335	Am Angelkamp 41	S	EG	W	59	49	52	43	57	46	nein	56	45	-1,0	-0,9	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	nein	58	47	-1,0	-1,0	-	-	nein		
336	Twenhövenweg 14	NO	EG	W	59	49	51	42	57	46	nein	55	44	-1,7	-1,7	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	53	44	58	47	nein	56	45	-1,9	-1,9	-	-	nein		
337	Twenhöweweg 16	NO	EG	W	59	49	45	36	50	39	nein	49	38	-1,2	-1,2	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	46	37	51	40	nein	50	39	-1,3	-1,3	-	-	nein		
338	Twenhöweweg 18	NO	EG	W	59	49	46	36	52	41	nein	51	41	-0,4	-0,4	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	46	37	52	42	nein	52	41	-0,4	-0,3	-	-	nein		
339	Am Kolk 40	SW	EG	W	59	49	51	42	56	45	nein	54	43	-2,0	-2,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	53	44	58	47	nein	56	45	-2,1	-2,1	-	-	nein		
340	Am Kolk 38	SW	EG	W	59	49	51	42	56	45	nein	54	43	-2,1	-2,1	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	53	43	58	47	nein	56	45	-2,3	-2,3	-	-	nein		
341	Am Kolk 36	SW	EG	W	59	49	50	41	55	44	nein	52	42	-2,5	-2,5	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	57	46	nein	54	44	-2,5	-2,5	-	-	nein		
342	Mengelkamp 1a	NO	EG	W	59	49	54	45	57	46	nein	54	44	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	55	46	59	49	nein	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
343	Mengelkamp 1	NO	EG	W	59	49	54	45	56	45	nein	54	43	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	55	46	58	48	nein	56	45	-2,7	-2,7	-	-	nein		
344	Mengelkamp 3	NO	EG	W	59	49	40	31	45	35	nein	43	33	-1,9	-1,9	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit Fall		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
330	Twenhöfeweg 22a/b	O	EG	W	59	49	51	42	57	46	nein	57	46	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	nein	58	47	0,0	0,0	-	-	nein		
331	Twenhöfeweg 28	N	EG	W	59	49	40	31	46	35	nein	45	35	-0,6	-0,6	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	41	32	47	36	nein	46	36	-0,6	-0,6	-	-	nein		
332	Twenhöfeweg 22	NO	EG	W	59	49	50	41	56	45	nein	55	45	-0,4	-0,4	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	51	42	57	46	nein	56	45	-0,5	-0,5	-	-	nein		
333	Twenhöfeweg 24	NO	EG	W	59	49	41	32	47	36	nein	46	35	-1,2	-1,2	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	43	34	49	38	nein	48	37	-1,1	-1,1	-	-	nein		
334	Am Angelkamp 39	S	EG	W	59	49	52	43	58	47	nein	57	46	-0,6	-0,6	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	59	48	-0,6	-0,6	-	-	nein		
335	Am Angelkamp 41	S	EG	W	59	49	52	43	57	46	nein	56	45	-1,0	-0,9	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	nein	58	47	-1,0	-1,0	-	-	nein		
336	Twenhövenweg 14	NO	EG	W	59	49	51	42	57	46	nein	55	44	-1,7	-1,7	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	53	44	58	47	nein	56	45	-1,9	-1,9	-	-	nein		
337	Twenhöfeweg 16	NO	EG	W	59	49	45	36	50	39	nein	49	38	-1,2	-1,2	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	46	37	51	40	nein	50	39	-1,3	-1,3	-	-	nein		
338	Twenhöfeweg 18	NO	EG	W	59	49	46	36	52	41	nein	51	41	-0,5	-0,5	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	46	37	52	42	nein	52	41	-0,5	-0,4	-	-	nein		
339	Am Kolk 40	SW	EG	W	59	49	51	42	56	45	nein	54	43	-2,0	-2,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	53	44	58	47	nein	56	45	-2,1	-2,1	-	-	nein		
340	Am Kolk 38	SW	EG	W	59	49	51	42	56	45	nein	54	43	-2,1	-2,1	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	53	43	58	47	nein	56	45	-2,2	-2,3	-	-	nein		
341	Am Kolk 36	SW	EG	W	59	49	50	41	55	44	nein	52	42	-2,5	-2,5	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	57	46	nein	54	44	-2,5	-2,5	-	-	nein		
342	Mengelkamp 1a	NO	EG	W	59	49	54	45	57	46	nein	54	44	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	55	46	59	49	nein	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
343	Mengelkamp 1	NO	EG	W	59	49	54	45	56	45	nein	54	43	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	55	46	58	48	nein	56	45	-2,7	-2,7	-	-	nein		
344	Mengelkamp 3	NO	EG	W	59	49	40	31	45	35	nein	43	33	-1,9	-1,9	-	-	nein		

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.26

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
344	Mengelkamp 3	NO	1.OG	W	59	49	42	33	47	36	nein	45	34	-1,8	-1,8	-	-	nein		
345	Mengelkamp 5	NO	EG	W	59	49	41	32	46	35	nein	45	34	-1,2	-1,2	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	42	33	47	36	nein	46	35	-1,4	-1,4	-	-	nein		
346	Am Kolk 34	SW	EG	W	59	49	50	41	55	44	nein	52	42	-2,8	-2,8	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	52	43	57	47	nein	54	44	-2,8	-2,8	-	-	nein		
347	Am Kolk 32	SW	EG	W	59	49	51	42	56	45	nein	53	42	-2,5	-2,5	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	nein	55	44	-2,7	-2,7	-	-	nein		
348	Am Kolk 30	SW	EG	W	59	49	50	40	55	44	nein	52	41	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	57	46	nein	54	43	-2,7	-2,7	-	-	nein		
349	Am Kolk 28	SW	EG	W	59	49	49	40	54	44	nein	52	41	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	57	46	nein	54	43	-2,7	-2,7	-	-	nein		
350	Twenhövenweg 12a	NO	EG	W	59	49	55	46	59	49	nein	56	46	-2,8	-2,8	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	55	46	60	50	ja	58	47	-2,8	-2,8	-	-	nein		
351	Mengelkamp 2	NO	EG	W	59	49	45	36	49	39	nein	47	36	-2,8	-2,8	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	47	37	51	40	nein	48	37	-2,7	-2,7	-	-	nein		
352	Zum Burgschemm 11	NO	EG	W	59	49	39	30	43	32	nein	41	30	-2,5	-2,5	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	40	31	45	34	nein	42	32	-2,3	-2,3	-	-	nein		
353	Am Kolk 26	SW	EG	W	59	49	50	41	55	44	nein	52	41	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	57	46	nein	54	44	-2,7	-2,7	-	-	nein		
354	Am Kolk 24	SW	EG	W	59	49	49	40	54	44	nein	52	41	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	57	46	nein	54	43	-2,7	-2,7	-	-	nein		
355	Twenhövenweg 12	NO	EG	W	59	49	54	45	57	47	nein	55	44	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	59	48	nein	56	45	-2,7	-2,7	-	-	nein		
356	Twenhövenweg 10	NO	EG	W	59	49	54	45	59	48	nein	56	45	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	59	48	nein	57	46	-2,6	-2,6	-	-	nein		
357	Twenhövenweg 8	NO	EG	W	59	49	53	44	58	48	nein	56	45	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	57	46	-2,6	-2,6	-	-	nein		
358	Am Kolk 22	SW	EG	W	59	49	48	38	52	42	nein	50	39	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	49	40	55	44	nein	52	41	-2,7	-2,7	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets-einstufung	Immissions-grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne-Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall		Anspruch auf Schall-schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
	Name	Fassaden-orien-tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
344	Mengelkamp 3	NO	1.OG	W	59	49	42	33	47	36	nein	45	34	-1,8	-1,8	-	-	nein
345	Mengelkamp 5	NO	EG	W	59	49	41	32	46	35	nein	45	34	-1,2	-1,2	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	42	33	47	36	nein	46	35	-1,4	-1,4	-	-	nein
346	Am Kolk 34	SW	EG	W	59	49	50	41	55	44	nein	52	42	-2,8	-2,8	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	52	43	57	47	nein	54	44	-2,8	-2,8	-	-	nein
347	Am Kolk 32	SW	EG	W	59	49	51	42	56	45	nein	53	42	-2,5	-2,5	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	nein	55	44	-2,7	-2,7	-	-	nein
348	Am Kolk 30	SW	EG	W	59	49	50	40	55	44	nein	52	41	-2,7	-2,7	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	57	46	nein	54	43	-2,7	-2,7	-	-	nein
349	Am Kolk 28	SW	EG	W	59	49	49	40	54	44	nein	52	41	-2,6	-2,6	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	57	46	nein	54	43	-2,7	-2,7	-	-	nein
350	Twenhövenweg 12a	NO	EG	W	59	49	55	46	59	49	nein	56	46	-2,8	-2,8	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	55	46	60	50	ja	58	47	-2,8	-2,8	-	-	nein
351	Mengelkamp 2	NO	EG	W	59	49	45	36	49	39	nein	47	36	-2,8	-2,8	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	47	37	51	40	nein	48	37	-2,7	-2,7	-	-	nein
352	Zum Burgschemm 11	NO	EG	W	59	49	39	30	43	32	nein	41	30	-2,5	-2,5	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	40	31	45	34	nein	42	32	-2,3	-2,3	-	-	nein
353	Am Kolk 26	SW	EG	W	59	49	50	41	55	44	nein	52	41	-2,6	-2,6	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	57	46	nein	54	44	-2,7	-2,7	-	-	nein
354	Am Kolk 24	SW	EG	W	59	49	49	40	54	44	nein	52	41	-2,6	-2,6	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	57	46	nein	54	43	-2,7	-2,7	-	-	nein
355	Twenhövenweg 12	NO	EG	W	59	49	54	45	57	47	nein	55	44	-2,7	-2,7	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	59	48	nein	56	45	-2,7	-2,7	-	-	nein
356	Twenhövenweg 10	NO	EG	W	59	49	54	45	59	48	nein	56	45	-2,7	-2,7	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	59	48	nein	57	46	-2,6	-2,6	-	-	nein
357	Twenhövenweg 8	NO	EG	W	59	49	53	44	58	48	nein	56	45	-2,7	-2,7	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	57	46	-2,6	-2,6	-	-	nein
358	Am Kolk 22	SW	EG	W	59	49	48	38	52	42	nein	50	39	-2,7	-2,7	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	49	40	55	44	nein	52	41	-2,7	-2,7	-	-	nein

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.27

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
358	Am Kolk 22	SW	2.OG	W	59	49	51	42	57	46	nein	54	43	-2,7	-2,7	-	-	nein		
359	Am Kolk 20	SW	EG	W	59	49	47	38	52	42	nein	50	39	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	49	40	55	44	nein	52	42	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		SW	2.OG	W	59	49	51	42	57	46	nein	54	43	-2,7	-2,7	-	-	nein		
360	Am Kolk 18	SW	EG	W	59	49	48	39	52	42	nein	50	39	-2,5	-2,5	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	50	41	55	45	nein	53	42	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		SW	2.OG	W	59	49	51	42	57	46	nein	54	44	-2,7	-2,7	-	-	nein		
361	Am Kolk 16	SW	EG	W	59	49	48	39	53	42	nein	50	40	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	50	41	55	45	nein	53	42	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		SW	2.OG	W	59	49	51	42	57	46	nein	54	44	-2,7	-2,7	-	-	nein		
362	Am Kolk 14	SW	EG	W	59	49	48	38	52	42	nein	50	39	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	49	40	54	44	nein	52	41	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		SW	2.OG	W	59	49	50	41	56	46	nein	54	43	-2,7	-2,7	-	-	nein		
363	Am Kolk 12	SW	EG	W	59	49	48	39	53	42	nein	50	39	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	49	40	55	44	nein	52	41	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		SW	2.OG	W	59	49	51	42	56	46	nein	54	43	-2,7	-2,7	-	-	nein		
364	Twenhövenweg 6	NO	EG	W	59	49	53	44	58	47	nein	55	45	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
365	Twenhövenweg 4	NO	EG	W	59	49	52	43	57	46	nein	54	43	-2,6	-2,7	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	nein	57	46	-2,6	-2,6	-	-	nein		
366	Am Kolk 10	SW	EG	W	59	49	48	39	52	42	nein	50	39	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	49	40	54	43	nein	51	41	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		SW	2.OG	W	59	49	50	41	56	45	nein	53	42	-2,7	-2,7	-	-	nein		
367	Am Kolk 8	SW	EG	W	59	49	48	39	53	42	nein	50	39	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	49	40	55	44	nein	52	41	-2,8	-2,8	-	-	nein		
		SW	2.OG	W	59	49	51	42	56	45	nein	53	43	-2,7	-2,7	-	-	nein		
368	Am Kolk 6	SW	EG	W	59	49	48	39	53	42	nein	50	40	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	50	41	55	44	nein	52	42	-2,8	-2,8	-	-	nein		
		SW	2.OG	W	59	49	51	42	57	46	nein	54	43	-2,7	-2,7	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
369	Am Kolk 4	SW	EG	W	59	49	49	40	54	43	nein	51	41	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	56	45	nein	53	43	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		SW	2.OG	W	59	49	52	42	57	47	nein	55	44	-2,7	-2,7	-	-	nein		
370	Am Kolk 2	SW	EG	W	59	49	49	40	54	43	nein	51	41	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	51	42	56	46	nein	54	43	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		SW	2.OG	W	59	49	52	43	57	47	nein	55	44	-2,7	-2,7	-	-	nein		
371	Twenhövenweg 2b	NO	EG	W	59	49	53	44	57	47	nein	55	44	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	53	44	60	49	ja	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
372	Twenhövenweg 2a	NO	EG	W	59	49	53	44	59	48	nein	56	45	-2,7	-2,6	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	53	44	60	49	ja	57	46	-2,6	-2,6	-	-	nein		
373	Am Kolk 1a	SW	EG	W	59	49	50	41	55	45	nein	53	42	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	nein	55	45	-2,7	-2,7	-	-	nein		
374	Am Kolk 3	SW	EG	W	59	49	50	41	55	44	nein	52	41	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	52	43	57	47	nein	55	44	-2,6	-2,6	-	-	nein		
375	Am Kolk 1	SW	EG	W	59	49	42	33	47	36	nein	44	33	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	43	34	48	38	nein	46	35	-2,6	-2,6	-	-	nein		
376	Twenhövenweg 2	NO	EG	W	59	49	53	44	59	48	nein	56	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	57	47	-2,7	-2,7	-	-	nein		
377	Twenhövenweg 2c	NO	EG	W	59	49	53	44	58	48	nein	56	45	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	57	47	-2,6	-2,6	-	-	nein		
378	Am Kolk 5	SW	EG	W	59	49	51	42	56	45	nein	53	42	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	nein	55	45	-2,7	-2,7	-	-	nein		
379	Angelstraße 39	SW	EG	W	59	49	46	37	50	40	nein	48	37	-2,3	-2,3	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	48	39	52	41	nein	49	39	-2,3	-2,3	-	-	nein		
380	Gallitzinstraße 4a	O	EG	W	59	49	50	41	55	44	nein	52	41	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	nein	55	45	-2,7	-2,7	-	-	nein		
381	Haus Angelmodde 36	N	EG	W	59	49	47	38	52	42	nein	51	40	-1,2	-1,2	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	49	40	55	44	nein	54	43	-1,3	-1,3	-	-	nein		
382	Haus Angelmodde 34	N	EG	W	59	49	45	36	50	39	nein	49	39	-0,5	-0,5	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
382	Haus Angelmodde 34	N	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	nein	51	41	-0,6	-0,6	-	-	nein		
383	Haus Angelmodde 32	N	EG	W	59	49	45	36	50	39	nein	49	39	-0,7	-0,7	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	nein	51	40	-0,7	-0,7	-	-	nein		
384	Angelstraße 38	W	EG	W	59	49	52	43	57	46	nein	57	46	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	55	46	61	51	ja	61	51	0,0	0,0	2,0	1,3	ja		
		W	2.OG	W	59	49	55	46	61	51	ja	61	51	0,0	0,0	1,8	1,1	ja		
385	Angelstraße 36	W	EG	W	59	49	50	41	54	44	nein	54	44	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	60	49	0,0	0,0	0,2	-	ja		
		W	2.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	60	49	0,0	0,0	0,6	-	ja		
386	Angelstraße 34	W	EG	W	59	49	47	38	50	40	nein	50	40	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	50	41	54	43	nein	53	43	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		W	2.OG	W	59	49	52	43	56	46	nein	56	46	0,0	0,0	-	-	nein		
387	Angelstraße 32	W	EG	W	59	49	44	35	47	36	nein	47	36	-0,2	-0,2	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	46	37	50	39	nein	49	39	-0,2	-0,2	-	-	nein		
		W	2.OG	W	59	49	49	40	53	42	nein	52	42	-0,1	-0,1	-	-	nein		
388	Haus Angelmodde 8b	O	EG	W	59	49	45	36	50	40	nein	50	39	-0,4	-0,4	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	nein	52	41	-0,3	-0,3	-	-	nein		
389	Haus Angelmodde 8c	O	EG	W	59	49	46	37	52	41	nein	51	41	-0,3	-0,3	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	48	39	53	43	nein	53	42	-0,2	-0,2	-	-	nein		
390	Haus Angelmodde 6a	O	EG	W	59	49	47	38	52	42	nein	52	42	-0,2	-0,2	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	49	40	55	44	nein	55	44	-0,1	-0,1	-	-	nein		
391	Haus Angelmodde 6	O	EG	W	59	49	49	39	54	43	nein	54	43	-0,2	-0,2	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	50	41	56	45	nein	56	45	-0,1	-0,1	-	-	nein		
392	Angelstraße 30d	SW	EG	W	59	49	51	42	56	45	nein	56	45	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	54	45	59	49	nein	59	48	-0,1	-0,1	-	-	nein		
393	Angelstraße 30c	SW	EG	W	59	49	51	42	57	46	nein	57	46	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	54	45	59	49	nein	59	49	0,0	0,0	-	-	nein		
394	Haus Angelmodde 2	O	EG	W	59	49	54	45	60	49	ja	60	49	0,0	0,0	0,1	-	ja		
		O	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	60	49	0,0	0,0	0,6	-	ja		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets-einstufung	Immissions-grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne-Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall		Anspruch auf Schall-schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
	Name	Fassaden-orientierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
382	Haus Angelmodde 34	N	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	nein	51	41	-0,6	-0,6	-	-	nein
383	Haus Angelmodde 32	N	EG	W	59	49	45	36	50	39	nein	49	39	-0,7	-0,7	-	-	nein
		N	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	nein	51	40	-0,7	-0,7	-	-	nein
384	Angelstraße 38	W	EG	W	59	49	52	43	57	46	nein	57	46	0,0	0,0	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	55	46	61	51	ja	61	51	0,0	0,0	2,0	1,3	ja
		W	2.OG	W	59	49	55	46	61	51	ja	61	51	0,0	0,0	1,8	1,1	ja
385	Angelstraße 36	W	EG	W	59	49	50	41	54	44	nein	54	44	-0,1	-0,1	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	60	49	0,0	0,0	0,2	-	ja
		W	2.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	60	49	0,0	0,0	0,6	-	ja
386	Angelstraße 34	W	EG	W	59	49	47	38	50	40	nein	50	40	-0,1	-0,1	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	50	41	54	43	nein	53	43	-0,1	-0,1	-	-	nein
		W	2.OG	W	59	49	52	43	56	46	nein	56	46	0,0	0,0	-	-	nein
387	Angelstraße 32	W	EG	W	59	49	44	35	47	36	nein	47	36	-0,2	-0,2	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	46	37	50	39	nein	49	39	-0,2	-0,2	-	-	nein
		W	2.OG	W	59	49	49	40	53	42	nein	53	42	0,0	0,0	-	-	nein
388	Haus Angelmodde 8b	O	EG	W	59	49	45	36	50	40	nein	50	39	-0,3	-0,3	-	-	nein
		O	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	nein	52	41	-0,3	-0,3	-	-	nein
389	Haus Angelmodde 8c	O	EG	W	59	49	46	37	52	41	nein	51	41	-0,3	-0,3	-	-	nein
		O	1.OG	W	59	49	48	39	53	43	nein	53	42	-0,2	-0,2	-	-	nein
390	Haus Angelmodde 6a	O	EG	W	59	49	47	38	52	42	nein	52	42	-0,2	-0,2	-	-	nein
		O	1.OG	W	59	49	49	40	55	44	nein	55	44	-0,1	-0,1	-	-	nein
391	Haus Angelmodde 6	O	EG	W	59	49	49	39	54	43	nein	54	43	-0,2	-0,2	-	-	nein
		O	1.OG	W	59	49	50	41	56	45	nein	56	45	-0,1	-0,1	-	-	nein
392	Angelstraße 30d	SW	EG	W	59	49	51	42	56	45	nein	56	45	-0,1	-0,1	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	54	45	59	49	nein	59	48	-0,1	-0,1	-	-	nein
393	Angelstraße 30c	SW	EG	W	59	49	51	42	57	46	nein	57	46	-0,1	-0,1	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	54	45	59	49	nein	59	49	0,0	0,0	-	-	nein
394	Haus Angelmodde 2	O	EG	W	59	49	54	45	60	49	ja	60	49	0,0	0,0	0,1	-	ja
		O	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	60	49	0,0	0,0	0,6	-	ja

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.30

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
394	Haus Angelmodde 2	O	2.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	60	49	0,0	0,0	0,4	-	ja		
395	Angelstraße 30b	SW	EG	W	59	49	52	43	57	46	nein	57	46	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	55	46	60	49	ja	60	49	0,0	0,0	0,5	-	ja		
396	Angelstraße 30a	SW	EG	W	59	49	53	44	58	47	nein	58	47	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	55	46	60	50	ja	60	50	0,0	0,0	0,9	0,2	ja		
397	Angelstraße 30	SW	EG	W	59	49	53	44	57	46	nein	57	46	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	55	46	60	50	ja	60	50	-0,1	-0,1	0,9	0,2	ja		
398	Angelstraße 26	SW	EG	W	59	49	45	36	50	39	nein	49	39	-0,2	-0,2	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	46	37	51	40	nein	51	40	-0,2	-0,2	-	-	nein		
399	Alt Angelmodde 2a	SW	EG	W	59	49	50	41	55	44	nein	55	44	-0,3	-0,3	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	52	43	57	46	nein	57	46	-0,2	-0,2	-	-	nein		
400	Angelstraße 24	SW	EG	W	59	49	42	33	46	36	nein	46	35	-0,9	-0,9	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	44	35	48	38	nein	47	37	-0,9	-0,9	-	-	nein		
401	Haus Angelmodde 3	NO	EG	W	59	49	50	41	54	44	nein	54	43	-0,6	-0,6	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	57	46	nein	56	45	-0,6	-0,6	-	-	nein		
		NO	2.OG	W	59	49	53	44	58	48	nein	58	47	-0,6	-0,6	-	-	nein		
402	Haus Angelmodde 5	NO	EG	W	59	49	48	39	53	42	nein	52	41	-1,2	-1,2	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	49	40	54	43	nein	53	42	-1,2	-1,2	-	-	nein		
		NO	2.OG	W	59	49	50	41	56	45	nein	55	44	-1,3	-1,3	-	-	nein		
403	Haus Angelmodde 7	NO	EG	W	59	49	49	40	54	43	nein	52	41	-1,8	-1,8	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	51	42	56	46	nein	55	44	-1,9	-1,9	-	-	nein		
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	47	nein	56	45	-1,9	-1,9	-	-	nein		
404	Angelstraße 22	S	EG	W	59	49	48	39	53	42	nein	52	42	-0,6	-0,6	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	49	40	54	44	nein	54	43	-0,6	-0,6	-	-	nein		
		S	2.OG	W	59	49	50	41	56	45	nein	55	44	-0,7	-0,7	-	-	nein		
405	Alt Angelmodde 2d	SW	EG	W	59	49	54	45	58	47	nein	56	45	-2,3	-2,3	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	58	47	-2,3	-2,3	-	-	nein		
406	Haus Angelmodde 9	NO	EG	W	59	49	53	44	57	46	nein	55	44	-2,5	-2,5	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	54	44	60	49	ja	57	46	-2,5	-2,5	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets-einstufung	Immissions-grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne-Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall		Anspruch auf Schall-schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
	Name	Fassaden-orien-tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
394	Haus Angelmodde 2	O	2.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	60	49	0,0	0,0	0,4	-	ja
395	Angelstraße 30b	SW	EG	W	59	49	52	43	57	46	nein	57	46	0,0	0,0	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	55	46	60	49	ja	60	49	0,0	0,0	0,5	-	ja
396	Angelstraße 30a	SW	EG	W	59	49	53	44	58	47	nein	58	47	0,0	0,0	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	55	46	60	50	ja	60	50	0,0	0,0	0,9	0,2	ja
397	Angelstraße 30	SW	EG	W	59	49	53	44	57	46	nein	57	46	-0,2	-0,2	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	55	46	60	50	ja	60	50	-0,1	-0,1	0,9	0,2	ja
398	Angelstraße 26	SW	EG	W	59	49	45	36	50	39	nein	50	39	-0,1	-0,2	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	46	37	51	40	nein	51	40	-0,2	-0,2	-	-	nein
399	Alt Angelmodde 2a	SW	EG	W	59	49	50	41	55	44	nein	55	44	-0,4	-0,4	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	52	43	57	46	nein	57	46	-0,3	-0,3	-	-	nein
400	Angelstraße 24	SW	EG	W	59	49	42	33	46	36	nein	45	35	-1,0	-1,0	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	44	35	48	38	nein	47	37	-0,9	-0,9	-	-	nein
401	Haus Angelmodde 3	NO	EG	W	59	49	50	41	54	44	nein	54	43	-0,6	-0,6	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	57	46	nein	56	45	-0,6	-0,6	-	-	nein
		NO	2.OG	W	59	49	53	44	58	48	nein	58	47	-0,6	-0,6	-	-	nein
402	Haus Angelmodde 5	NO	EG	W	59	49	48	39	53	42	nein	52	41	-1,2	-1,2	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	49	40	54	43	nein	53	42	-1,2	-1,2	-	-	nein
		NO	2.OG	W	59	49	50	41	56	45	nein	55	44	-1,2	-1,2	-	-	nein
403	Haus Angelmodde 7	NO	EG	W	59	49	49	40	54	43	nein	52	41	-1,8	-1,8	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	51	42	56	46	nein	55	44	-1,9	-1,9	-	-	nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	58	47	nein	56	45	-1,9	-1,9	-	-	nein
404	Angelstraße 22	S	EG	W	59	49	48	39	53	42	nein	52	42	-0,6	-0,6	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	49	40	54	44	nein	54	43	-0,6	-0,6	-	-	nein
		S	2.OG	W	59	49	50	41	56	45	nein	55	44	-0,7	-0,7	-	-	nein
405	Alt Angelmodde 2d	SW	EG	W	59	49	54	45	58	47	nein	56	45	-2,3	-2,3	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	58	47	-2,3	-2,3	-	-	nein
406	Haus Angelmodde 9	NO	EG	W	59	49	53	44	57	46	nein	55	44	-2,5	-2,5	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	54	44	60	49	ja	57	46	-2,5	-2,5	-	-	nein

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.31

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
406	Haus Angelmodde 9	NO	2.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	57	46	-2,5	-2,5	-	-	nein		
407	Haus Angelmodde 11	NO	EG	W	59	49	53	44	58	47	nein	55	45	-2,5	-2,5	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	57	47	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		NO	2.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	57	47	-2,5	-2,5	-	-	nein		
408	Haus Angelmodde 13	NO	EG	W	59	49	54	45	58	48	nein	56	45	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	57	47	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		NO	2.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	57	47	-2,6	-2,6	-	-	nein		
409	Haus Angelmodde 15	NO	EG	W	59	49	53	44	57	46	nein	54	44	-2,7	-2,6	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
410	Haus Angelmodde 17	NO	EG	W	59	49	53	44	57	47	nein	55	44	-2,5	-2,5	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	57	46	-2,6	-2,6	-	-	nein		
411	Haus Angelmodde 19	NO	EG	W	59	49	54	45	58	47	nein	55	44	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	57	47	-2,6	-2,6	-	-	nein		
412	Alt Angelmodde 2b	S	EG	W	59	49	49	40	53	42	nein	51	40	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	52	42	56	46	nein	54	43	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		S	2.OG	W	59	49	52	43	58	47	nein	55	44	-2,7	-2,7	-	-	nein		
413	Alt Angelmodde 2b	S	EG	W	59	49	52	43	55	45	nein	53	42	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	nein	56	45	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		S	2.OG	W	59	49	53	44	59	49	nein	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
414	Haus Angelmodde 21	NO	EG	W	59	49	52	43	55	45	nein	53	42	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	nein	56	45	-2,7	-2,7	-	-	nein		
415	Haus Angelmodde 21a	NO	EG	W	59	49	52	43	55	45	nein	53	42	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	nein	56	45	-2,7	-2,7	-	-	nein		
416	Haus Angelmodde 21b	NO	EG	W	59	49	53	44	56	45	nein	53	43	-2,5	-2,5	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	59	48	nein	56	46	-2,6	-2,6	-	-	nein		
417	Alt Angelmodde 2a	S	EG	W	59	49	48	39	52	41	nein	49	39	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	51	42	54	43	nein	51	41	-2,7	-2,7	-	-	nein		
418	Alt Angelmodde 2	S	EG	W	59	49	48	39	52	41	nein	49	38	-2,5	-2,5	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	50	41	54	43	nein	51	40	-2,6	-2,6	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
419	Haus Angelmodde 39	O	EG	W	59	49	46	37	49	38	nein	46	35	-2,5	-2,5	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	48	39	51	41	nein	49	38	-2,6	-2,6	-	-	nein		
420	Haus Angelmodde 41	O	EG	W	59	49	49	40	53	42	nein	50	39	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	51	42	56	45	nein	53	42	-2,7	-2,7	-	-	nein		
421	Haus Angelmodde 43	O	EG	W	59	49	53	44	56	45	nein	53	43	-2,5	-2,5	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	nein	57	46	-2,6	-2,6	-	-	nein		
422	Alt Angelmodde 1a	S	EG	W	59	49	55	46	61	51	ja	59	48	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	55	46	61	51	ja	59	48	-2,7	-2,7	-	-	nein		
423	Alt Angelmodde 1	W	EG	W	59	49	47	38	51	41	nein	49	38	-2,2	-2,2	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	50	41	55	44	nein	53	42	-2,5	-2,5	-	-	nein		
424	Alt Angelmodde 3	S	EG	W	59	49	43	34	47	36	nein	45	34	-2,4	-2,4	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	45	36	49	39	nein	47	36	-2,4	-2,4	-	-	nein		
425	Haus Angelmodde 47	O	EG	W	59	49	41	32	44	33	nein	41	31	-2,4	-2,4	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	43	34	47	36	nein	44	34	-2,5	-2,5	-	-	nein		
426	Haus Angelmodde 45	NO	EG	W	59	49	54	45	58	47	nein	55	44	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	57	47	-2,7	-2,7	-	-	nein		
427	Alt Angelmodde 11e	SW	EG	W	59	49	51	42	55	45	nein	54	43	-1,9	-1,9	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	nein	57	47	-2,1	-2,1	-	-	nein		
428	Alt Angelmodde 11f	W	EG	W	59	49	48	39	53	43	nein	53	43	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	50	41	55	44	nein	55	44	-0,1	-0,1	-	-	nein		
429	Alt Angelmodde 11g	W	EG	W	59	49	47	38	52	42	nein	52	41	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	48	39	54	43	nein	53	43	-0,1	-0,1	-	-	nein		
430	Homannstraße 64	S	EG	AU	64	54	53	44	58	47	nein	58	47	0,0	0,0	-	-	nein		
431	Homannstraße 62a	S	EG	AU	64	54	47	38	53	42	nein	53	42	0,0	0,0	-	-	nein		
432	Homannstraße 62	S	EG	AU	64	54	47	38	53	42	nein	53	42	0,0	0,0	-	-	nein		
433	Homannstraße 60	W	EG	AU	64	54	48	39	54	43	nein	54	43	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	AU	64	54	49	40	55	45	nein	55	45	0,0	0,0	-	-	nein		
434	Homannstraße 58 (Kirche)	O	EG	AU	64	54	46	37	51	41	nein	51	41	0,0	0,0	-	-	nein		
435	Angelmodder Weg 82a (Reithalle)	SW	EG	AU	64	54	51	42	55	45	nein	55	45	0,0	0,0	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit Fall		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
419	Haus Angelmodde 39	O	EG	W	59	49	46	37	49	38	nein	46	35	-2,5	-2,5	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	48	39	51	41	nein	49	38	-2,6	-2,6	-	-	nein		
420	Haus Angelmodde 41	O	EG	W	59	49	49	40	53	42	nein	50	39	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	51	42	56	45	nein	53	42	-2,7	-2,7	-	-	nein		
421	Haus Angelmodde 43	O	EG	W	59	49	53	44	56	45	nein	53	43	-2,5	-2,5	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	nein	57	46	-2,6	-2,6	-	-	nein		
422	Alt Angelmodde 1a	S	EG	W	59	49	55	46	61	51	ja	59	48	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	55	46	61	51	ja	59	48	-2,7	-2,7	-	-	nein		
423	Alt Angelmodde 1	W	EG	W	59	49	47	38	51	41	nein	49	38	-2,2	-2,2	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	50	41	55	44	nein	53	42	-2,5	-2,5	-	-	nein		
424	Alt Angelmodde 3	S	EG	W	59	49	43	34	47	36	nein	45	34	-2,4	-2,4	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	45	36	49	39	nein	47	36	-2,4	-2,4	-	-	nein		
425	Haus Angelmodde 47	O	EG	W	59	49	41	32	44	33	nein	41	31	-2,4	-2,4	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	43	34	47	36	nein	44	34	-2,5	-2,5	-	-	nein		
426	Haus Angelmodde 45	NO	EG	W	59	49	54	45	58	47	nein	55	44	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	57	47	-2,7	-2,7	-	-	nein		
427	Alt Angelmodde 11e	SW	EG	W	59	49	51	42	55	45	nein	54	43	-1,9	-1,9	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	nein	57	47	-2,1	-2,1	-	-	nein		
428	Alt Angelmodde 11f	W	EG	W	59	49	48	39	53	43	nein	53	43	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	50	41	55	44	nein	55	44	-0,2	-0,2	-	-	nein		
429	Alt Angelmodde 11g	W	EG	W	59	49	47	38	52	42	nein	52	41	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	48	39	54	43	nein	53	43	-0,1	-0,1	-	-	nein		
430	Homannstraße 64	S	EG	AU	64	54	53	44	58	47	nein	58	47	0,0	0,0	-	-	nein		
431	Homannstraße 62a	S	EG	AU	64	54	47	38	53	42	nein	53	42	0,1	0,1	-	-	nein		
432	Homannstraße 62	S	EG	AU	64	54	47	38	53	42	nein	53	42	0,0	0,0	-	-	nein		
433	Homannstraße 60	W	EG	AU	64	54	48	39	54	43	nein	54	43	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	AU	64	54	49	40	55	45	nein	55	45	0,0	0,0	-	-	nein		
434	Homannstraße 58 (Kirche)	O	EG	AU	64	54	46	37	51	41	nein	51	41	0,0	0,0	-	-	nein		
435	Angelmodder Weg 82a (Reithalle)	SW	EG	AU	64	54	51	42	55	45	nein	55	45	0,0	0,0	-	-	nein		

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.33

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
436	Altehof 15	S	EG	W	59	49	52	43	57	47	nein	57	46	-0,4	-0,4	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	59	48	-0,4	-0,4	-	-	nein		
437	Altehof 13	S	EG	W	59	49	43	34	48	37	nein	48	37	-0,6	-0,6	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	44	35	49	38	nein	49	38	-0,6	-0,6	-	-	nein		
438	Altehof 17	S	EG	W	59	49	47	38	52	41	nein	51	40	-1,1	-1,1	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	49	40	54	43	nein	52	42	-1,2	-1,2	-	-	nein		
439	Altehof 19	S	EG	W	59	49	48	39	53	42	nein	51	40	-1,9	-1,9	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	50	41	55	44	nein	53	42	-2,1	-2,1	-	-	nein		
440	Altehof 21	W	EG	W	59	49	53	44	57	46	nein	54	44	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	nein	56	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
441	Altehof 27	S	EG	W	59	49	43	34	47	36	nein	45	34	-2,5	-2,5	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	45	36	49	38	nein	46	36	-2,5	-2,5	-	-	nein		
442	Altehof 29	S	EG	W	59	49	48	39	52	41	nein	49	39	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	50	41	55	44	nein	52	41	-2,7	-2,7	-	-	nein		
443	Altehof 31	W	EG	W	59	49	54	45	58	48	nein	56	45	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
444	Altehof 32	S	EG	W	59	49	45	36	49	38	nein	46	36	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	47	38	51	40	nein	48	38	-2,6	-2,6	-	-	nein		
445	Altehof 38	W	EG	W	59	49	49	40	53	43	nein	51	40	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	53	44	57	47	nein	55	44	-2,7	-2,7	-	-	nein		
446	Altehof 40	S	EG	W	59	49	42	33	45	34	nein	42	31	-2,5	-2,5	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	43	34	47	36	nein	45	34	-2,5	-2,5	-	-	nein		
447	Altehof 44	W	EG	W	59	49	53	44	58	47	nein	55	45	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	57	47	-2,7	-2,7	-	-	nein		
448	Altehof 46	S	EG	W	59	49	43	34	46	35	nein	43	33	-2,5	-2,5	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	45	36	49	38	nein	46	36	-2,6	-2,6	-	-	nein		
449	Altehof 48	W	EG	W	59	49	53	44	57	46	nein	54	44	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	53	44	60	49	ja	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
450	Heinrich-Löwe-Weg 32	SW	EG	W	59	49	51	42	56	45	nein	53	42	-2,7	-2,7	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit Fall		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
436	Altehof 15	S	EG	W	59	49	52	43	57	47	nein	57	46	-0,4	-0,4	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	59	48	-0,4	-0,4	-	-	nein		
437	Altehof 13	S	EG	W	59	49	43	34	48	37	nein	48	37	-0,6	-0,6	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	44	35	49	38	nein	49	38	-0,6	-0,6	-	-	nein		
438	Altehof 17	S	EG	W	59	49	47	38	52	41	nein	51	40	-1,1	-1,1	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	49	40	54	43	nein	52	42	-1,2	-1,2	-	-	nein		
439	Altehof 19	S	EG	W	59	49	48	39	53	42	nein	51	40	-1,9	-1,9	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	50	41	55	44	nein	53	42	-2,1	-2,1	-	-	nein		
440	Altehof 21	W	EG	W	59	49	53	44	57	46	nein	54	44	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	nein	56	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
441	Altehof 27	S	EG	W	59	49	43	34	47	36	nein	45	34	-2,5	-2,5	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	45	36	49	38	nein	46	36	-2,5	-2,5	-	-	nein		
442	Altehof 29	S	EG	W	59	49	48	39	52	41	nein	49	39	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	50	41	55	44	nein	52	41	-2,7	-2,7	-	-	nein		
443	Altehof 31	W	EG	W	59	49	54	45	59	48	nein	56	45	-2,8	-2,7	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
444	Altehof 32	S	EG	W	59	49	45	36	49	38	nein	46	36	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	47	38	51	40	nein	48	38	-2,6	-2,6	-	-	nein		
445	Altehof 38	W	EG	W	59	49	49	40	53	43	nein	51	40	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	53	44	57	47	nein	55	44	-2,7	-2,7	-	-	nein		
446	Altehof 40	S	EG	W	59	49	42	33	45	34	nein	42	31	-2,5	-2,5	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	43	34	47	36	nein	45	34	-2,5	-2,5	-	-	nein		
447	Altehof 44	W	EG	W	59	49	53	44	58	47	nein	55	45	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	57	47	-2,7	-2,7	-	-	nein		
448	Altehof 46	S	EG	W	59	49	43	34	46	35	nein	43	33	-2,5	-2,5	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	45	36	49	38	nein	46	36	-2,6	-2,6	-	-	nein		
449	Altehof 48	W	EG	W	59	49	53	44	57	46	nein	54	44	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	53	44	60	49	ja	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
450	Heinrich-Löwe-Weg 32	SW	EG	W	59	49	51	42	56	45	nein	53	42	-2,6	-2,6	-	-	nein		

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.34

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
450	Heinrich-Löwe-Weg 32	SW	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	nein	56	45	-2,7	-2,7	-	-	nein		
451	Wormannweg 17a	SW	EG	W	59	49	54	45	57	47	nein	55	44	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
452	Wormannweg 17	SW	EG	W	59	49	54	45	59	49	nein	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	57	47	-2,7	-2,7	-	-	nein		
453	Wormannweg 15	SW	EG	W	59	49	46	37	50	40	nein	48	37	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	nein	49	39	-2,6	-2,6	-	-	nein		
454	Wormannweg 16	SW	EG	W	59	49	54	45	60	49	ja	57	47	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	54	45	60	50	ja	58	47	-2,7	-2,7	-	-	nein		
455	Wormannweg 14	SW	EG	W	59	49	45	36	50	40	nein	48	37	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	46	37	52	41	nein	49	38	-2,7	-2,7	-	-	nein		
456	Paul-Engelhard-Weg 72a	N	EG	W	59	49	57	48	63	53	ja	61	50	-2,6	-2,6	1,2	0,5	ja		
457	Paul-Engelhard-Weg 72	N	EG	W	59	49	56	47	63	52	ja	60	49	-2,7	-2,7	0,6	-	ja		
		N	1.OG	W	59	49	56	47	62	52	ja	60	49	-2,7	-2,7	0,2	-	ja		
458	Lüderitzweg 15	SW	EG	W	59	49	53	44	56	46	nein	54	43	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	54	45	58	48	nein	56	45	-2,7	-2,7	-	-	nein		
459	Lüderitzweg 13	S	EG	W	59	49	45	36	50	40	nein	48	37	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	46	37	52	41	nein	49	39	-2,6	-2,6	-	-	nein		
460	Paul-Engelhard-Weg 68	N	EG	W	59	49	55	46	61	50	ja	58	48	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	55	46	61	51	ja	59	48	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		N	2.OG	W	59	49	55	46	61	50	ja	58	48	-2,7	-2,7	-	-	nein		
461	Paul-Engelhard-Weg 66	N	EG	W	59	49	56	47	62	51	ja	59	49	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	56	47	62	51	ja	59	49	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		N	2.OG	W	59	49	55	46	62	51	ja	59	48	-2,7	-2,7	-	-	nein		
462	Lüderitzweg 16	SW	EG	W	59	49	54	45	57	46	nein	54	43	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	54	45	59	48	nein	56	45	-2,6	-2,6	-	-	nein		
463	Lüderitzweg 14	S	EG	W	59	49	45	36	49	38	nein	47	36	-2,5	-2,5	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	46	37	50	40	nein	48	37	-2,5	-2,5	-	-	nein		
464	Paul-Engelhard-Weg 64	N	EG	W	59	49	52	42	57	46	nein	54	44	-2,7	-2,7	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
464	Paul-Engelhard-Weg 64	N	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	nein	56	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
465	Paul-Engelhard-Weg 62	N	EG	W	59	49	54	45	60	49	ja	57	47	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	54	45	60	50	ja	58	47	-2,6	-2,6	-	-	nein		
466	Meisenweg 15	SW	EG	W	59	49	52	43	56	45	nein	54	43	-2,5	-2,5	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	53	44	58	47	nein	56	45	-2,5	-2,5	-	-	nein		
467	Paul-Engelhard-Weg 60	N	EG	W	59	49	54	45	60	49	ja	58	47	-2,1	-2,1	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	54	45	61	50	ja	59	48	-2,0	-2,0	-	-	nein		
468	Meisenweg 18	SW	EG	W	59	49	55	46	62	51	ja	60	50	-1,2	-1,2	0,9	0,2	ja		
		SW	1.OG	W	59	49	55	46	62	51	ja	61	50	-1,5	-1,5	1,2	0,5	ja		
469	Meisenweg 16	S	EG	W	59	49	44	35	49	39	nein	47	36	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	45	36	51	40	nein	48	37	-2,6	-2,6	-	-	nein		
470	Paul-Engelhard-Weg 65	NO	EG	W	59	49	53	44	59	49	nein	58	47	-1,7	-1,7	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	53	44	61	50	ja	59	48	-1,8	-1,8	-	-	nein		
471	Paul-Engelhard-Weg 63a	NO	EG	W	59	49	48	39	53	43	nein	51	40	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	49	40	55	45	nein	53	42	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		NO	2.OG	W	59	49	50	41	57	46	nein	54	43	-2,6	-2,6	-	-	nein		
472	Paul-Engelhard-Weg 63	NO	EG	W	59	49	50	41	55	45	nein	53	42	-2,4	-2,4	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	nein	56	45	-2,5	-2,5	-	-	nein		
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	59	48	nein	56	45	-2,5	-2,5	-	-	nein		
473	Schwalbenweg 17b	SW	EG	W	59	49	54	45	58	48	nein	56	45	-2,6	-2,6	-	-	nein		
474	Paul-Engelhard-Weg 61	N	EG	W	59	49	56	47	61	50	ja	58	47	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	55	46	62	51	ja	59	48	-2,7	-2,7	-	-	nein		
475	Schwalbenweg 17	S	EG	W	59	49	53	44	58	47	nein	55	45	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	nein	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		S	2.OG	W	59	49	53	44	60	49	ja	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
476	Schwalbenweg 15	S	EG	W	59	49	52	43	58	47	nein	55	45	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	nein	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		S	2.OG	W	59	49	53	44	60	49	ja	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
477	Josef-Suwelack-Weg 39e	N	EG	W	59	49	56	47	62	51	ja	59	48	-2,7	-2,7	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets-einstufung	Immissions-grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne-Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall		Anspruch auf Schall-schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
	Name	Fassaden-orien-tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
464	Paul-Engelhard-Weg 64	N	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	nein	56	46	-2,7	-2,7	-	-	nein
465	Paul-Engelhard-Weg 62	N	EG	W	59	49	54	45	60	49	ja	57	47	-2,6	-2,6	-	-	nein
		N	1.OG	W	59	49	54	45	60	50	ja	58	47	-2,6	-2,6	-	-	nein
466	Meisenweg 15	SW	EG	W	59	49	52	43	56	45	nein	54	43	-2,5	-2,5	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	53	44	58	47	nein	56	45	-2,5	-2,5	-	-	nein
467	Paul-Engelhard-Weg 60	N	EG	W	59	49	54	45	60	49	ja	58	47	-2,1	-2,1	-	-	nein
		N	1.OG	W	59	49	54	45	61	50	ja	59	48	-2,0	-2,0	-	-	nein
468	Meisenweg 18	SW	EG	W	59	49	55	46	62	51	ja	60	50	-1,2	-1,2	0,9	0,2	ja
		SW	1.OG	W	59	49	55	46	62	51	ja	61	50	-1,5	-1,5	1,2	0,5	ja
469	Meisenweg 16	S	EG	W	59	49	44	35	49	39	nein	47	36	-2,7	-2,7	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	45	36	51	40	nein	48	37	-2,6	-2,6	-	-	nein
470	Paul-Engelhard-Weg 65	NO	EG	W	59	49	53	44	59	49	nein	58	47	-1,7	-1,7	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	53	44	61	50	ja	59	48	-1,8	-1,8	-	-	nein
471	Paul-Engelhard-Weg 63a	NO	EG	W	59	49	48	39	53	43	nein	51	40	-2,6	-2,6	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	49	40	55	45	nein	53	42	-2,7	-2,7	-	-	nein
		NO	2.OG	W	59	49	50	41	57	46	nein	54	43	-2,6	-2,6	-	-	nein
472	Paul-Engelhard-Weg 63	NO	EG	W	59	49	50	41	55	45	nein	53	42	-2,4	-2,4	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	nein	56	45	-2,5	-2,5	-	-	nein
		NO	2.OG	W	59	49	52	43	59	48	nein	56	45	-2,4	-2,5	-	-	nein
473	Schwalbenweg 17b	SW	EG	W	59	49	54	45	58	48	nein	56	45	-2,6	-2,6	-	-	nein
474	Paul-Engelhard-Weg 61	N	EG	W	59	49	56	47	61	50	ja	58	47	-2,7	-2,7	-	-	nein
		N	1.OG	W	59	49	55	46	62	51	ja	59	48	-2,7	-2,7	-	-	nein
475	Schwalbenweg 17	S	EG	W	59	49	53	44	58	47	nein	55	45	-2,7	-2,7	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	nein	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein
		S	2.OG	W	59	49	53	44	60	49	ja	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein
476	Schwalbenweg 15	S	EG	W	59	49	52	43	58	47	nein	55	45	-2,7	-2,7	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	nein	57	46	-2,6	-2,6	-	-	nein
		S	2.OG	W	59	49	53	44	60	49	ja	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein
477	Josef-Suwelack-Weg 39e	N	EG	W	59	49	56	47	62	51	ja	59	48	-2,7	-2,7	-	-	nein

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.36

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
477	Josef-Suwelack-Weg 39e	N	1.OG	W	59	49	56	47	62	51	ja	59	48	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		N	2.OG	W	59	49	55	46	61	51	ja	59	48	-2,7	-2,7	-	-	nein		
478	Josef-Suwelack-Weg 39d	N	EG	W	59	49	55	46	61	50	ja	58	47	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	55	46	61	51	ja	59	48	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		N	2.OG	W	59	49	55	46	61	50	ja	58	48	-2,7	-2,7	-	-	nein		
479	Schwalbenweg 16	S	EG	W	59	49	51	42	56	45	nein	53	42	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	nein	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		S	2.OG	W	59	49	53	44	60	49	ja	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
480	Schwalbenweg 18	S	EG	W	59	49	52	43	57	46	nein	54	44	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	nein	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		S	2.OG	W	59	49	53	44	59	49	nein	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
481	Josef-Suwelack-Weg 39a	NO	EG	W	59	49	43	34	48	37	nein	45	35	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	46	37	50	39	nein	47	37	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		NO	2.OG	W	59	49	47	38	53	42	nein	50	39	-2,7	-2,7	-	-	nein		
482	Gremmendorfer Weg 48b	S	EG	W	59	49	49	40	53	43	nein	51	40	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	51	42	56	46	nein	54	43	-2,7	-2,7	-	-	nein		
483	Josef-Suwelack-Weg 37b	N	EG	W	59	49	50	41	55	44	nein	52	42	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	nein	56	45	-2,7	-2,7	-	-	nein		
484	Josef-Suwelack-Weg 35a	O	EG	W	59	49	44	35	48	37	nein	45	35	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	45	36	50	39	nein	47	36	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		O	2.OG	W	59	49	47	38	51	41	nein	49	38	-2,7	-2,7	-	-	nein		
485	Gremmendorfer Weg 44d	S	EG	W	59	49	51	42	56	45	nein	53	43	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	54	45	59	49	nein	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
486	Josef-Suwelack-Weg 35	N	EG	W	59	49	53	44	57	47	nein	55	44	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
487	Josef-Suwelack-Weg 35	NO	EG	W	59	49	51	42	55	44	nein	52	42	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	53	44	58	47	nein	55	45	-2,7	-2,7	-	-	nein		
488	Gremmendorfer Weg 44c	S	EG	W	59	49	47	38	50	40	nein	48	37	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	48	39	53	42	nein	50	39	-2,7	-2,7	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets-einstufung	Immissions-grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne-Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall		Anspruch auf Schall-schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
	Name	Fassaden-orientierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
477	Josef-Suwelack-Weg 39e	N	1.OG	W	59	49	56	47	62	51	ja	59	48	-2,6	-2,6	-	-	nein
		N	2.OG	W	59	49	55	46	61	51	ja	59	48	-2,7	-2,7	-	-	nein
478	Josef-Suwelack-Weg 39d	N	EG	W	59	49	55	46	61	50	ja	58	47	-2,7	-2,7	-	-	nein
		N	1.OG	W	59	49	55	46	61	51	ja	59	48	-2,6	-2,6	-	-	nein
		N	2.OG	W	59	49	55	46	61	50	ja	58	48	-2,7	-2,7	-	-	nein
479	Schwalbenweg 16	S	EG	W	59	49	51	42	56	45	nein	53	42	-2,6	-2,6	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	nein	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein
		S	2.OG	W	59	49	53	44	60	49	ja	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein
480	Schwalbenweg 18	S	EG	W	59	49	52	43	57	46	nein	54	44	-2,6	-2,6	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	nein	57	46	-2,6	-2,6	-	-	nein
		S	2.OG	W	59	49	53	44	59	49	nein	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein
481	Josef-Suwelack-Weg 39a	NO	EG	W	59	49	43	34	48	37	nein	45	35	-2,6	-2,6	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	46	37	50	39	nein	47	37	-2,6	-2,6	-	-	nein
		NO	2.OG	W	59	49	47	38	53	42	nein	50	39	-2,7	-2,7	-	-	nein
482	Gremmendorfer Weg 48b	S	EG	W	59	49	49	40	53	43	nein	51	40	-2,6	-2,6	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	51	42	56	46	nein	54	43	-2,7	-2,7	-	-	nein
483	Josef-Suwelack-Weg 37b	N	EG	W	59	49	50	41	55	44	nein	52	42	-2,5	-2,5	-	-	nein
		N	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	nein	56	45	-2,7	-2,7	-	-	nein
484	Josef-Suwelack-Weg 35a	O	EG	W	59	49	44	35	48	37	nein	45	35	-2,7	-2,7	-	-	nein
		O	1.OG	W	59	49	45	36	50	39	nein	47	36	-2,7	-2,7	-	-	nein
		O	2.OG	W	59	49	47	38	51	41	nein	49	38	-2,7	-2,7	-	-	nein
485	Gremmendorfer Weg 44d	S	EG	W	59	49	51	42	56	45	nein	53	43	-2,4	-2,4	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	54	45	59	49	nein	57	46	-2,6	-2,6	-	-	nein
486	Josef-Suwelack-Weg 35	N	EG	W	59	49	53	44	57	47	nein	55	44	-2,4	-2,4	-	-	nein
		N	1.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	57	46	-2,5	-2,5	-	-	nein
487	Josef-Suwelack-Weg 35	NO	EG	W	59	49	51	42	55	44	nein	53	43	-1,7	-1,7	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	53	44	58	47	nein	56	46	-1,9	-1,9	-	-	nein
488	Gremmendorfer Weg 44c	S	EG	W	59	49	47	38	50	40	nein	49	38	-1,6	-1,6	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	48	39	53	42	nein	51	40	-1,9	-1,9	-	-	nein

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.37

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
489	Gremmendorfer Weg 40	W	EG	W	59	49	50	41	53	43	nein	51	40	-2,6	-2,6	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	52	43	56	45	nein	53	42	-2,6	-2,6	-	-	nein
490	Josef-Suwelack-Weg 33b	N	EG	W	59	49	50	41	55	44	nein	52	42	-2,6	-2,6	-	-	nein
		N	1.OG	W	59	49	53	44	58	47	nein	55	45	-2,7	-2,7	-	-	nein
491	Josef-Suwelack-Weg 33a	N	EG	W	59	49	48	39	53	42	nein	51	40	-2,5	-2,5	-	-	nein
		N	1.OG	W	59	49	51	42	56	45	nein	53	43	-2,6	-2,6	-	-	nein
492	Gremmendorfer Weg 40a	SW	EG	W	59	49	43	34	47	36	nein	44	34	-2,6	-2,6	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	45	36	49	38	nein	46	36	-2,6	-2,6	-	-	nein
493	Gremmendorfer Weg 38	SW	EG	W	59	49	50	41	56	45	nein	53	42	-2,6	-2,6	-	-	nein
494	Josef-Suwelack-Weg 33c	O	EG	W	59	49	48	39	53	42	nein	50	39	-2,6	-2,6	-	-	nein
		O	1.OG	W	59	49	51	42	55	44	nein	52	42	-2,7	-2,7	-	-	nein
495	Gremmendorfer Weg 34b	W	EG	W	59	49	51	42	55	44	nein	53	42	-2,5	-2,5	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	53	44	58	48	nein	56	45	-2,6	-2,6	-	-	nein
		W	2.OG	W	59	49	53	44	59	49	nein	57	46	-2,6	-2,6	-	-	nein
496	Gremmendorfer Weg 36	W	EG	W	59	49	40	31	44	33	nein	42	31	-2,6	-2,6	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	41	32	46	35	nein	43	33	-2,6	-2,6	-	-	nein
		W	2.OG	W	59	49	43	34	47	37	nein	45	34	-2,6	-2,6	-	-	nein
497	Lilienthalweg 5	NO	EG	W	59	49	45	36	50	39	nein	47	37	-2,6	-2,6	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	47	38	51	41	nein	49	38	-2,6	-2,6	-	-	nein
498	Gremmendorfer Weg 34a	SO	EG	W	59	49	47	38	51	40	nein	48	38	-2,5	-2,5	-	-	nein
		SO	1.OG	W	59	49	49	40	53	43	nein	51	40	-2,7	-2,7	-	-	nein
		SO	2.OG	W	59	49	51	42	56	45	nein	53	42	-2,7	-2,7	-	-	nein
499	Gremmendorfer Weg 34	SW	EG	W	59	49	50	41	54	43	nein	52	41	-2,1	-2,1	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	53	44	57	46	nein	55	44	-2,3	-2,3	-	-	nein
		SW	2.OG	W	59	49	54	45	59	48	nein	57	46	-2,4	-2,4	-	-	nein
		SW	3.OG	W	59	49	53	44	60	49	ja	57	46	-2,4	-2,4	-	-	nein
500	Lilienthalweg 2	N	EG	W	59	49	51	42	55	45	nein	54	43	-1,6	-1,6	-	-	nein
501	Lilienthalweg 2	N	EG	W	59	49	51	42	57	46	nein	56	45	-0,6	-0,6	-	-	nein
502	Gremmendorfer Weg 32	N	EG	W	59	49	55	46	60	49	ja	60	49	-0,3	-0,3	0,3	-	ja

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets-einstufung	Immissions-grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne-Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall		Anspruch auf Schall-schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
	Name	Fassaden-orien-tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
489	Gremmendorfer Weg 40	W	EG	W	59	49	50	41	53	43	nein	53	42	-0,3	-0,3	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	52	43	56	45	nein	55	45	-0,3	-0,3	-	-	nein
490	Josef-Suwelack-Weg 33b	N	EG	W	59	49	50	41	55	44	nein	54	44	-0,4	-0,4	-	-	nein
		N	1.OG	W	59	49	53	44	58	47	nein	58	47	-0,2	-0,2	-	-	nein
491	Josef-Suwelack-Weg 33a	N	EG	W	59	49	48	39	53	42	nein	53	42	0,0	0,0	-	-	nein
		N	1.OG	W	59	49	51	42	56	45	nein	56	45	0,0	0,0	-	-	nein
492	Gremmendorfer Weg 40a	SW	EG	W	59	49	43	34	47	36	nein	47	36	-0,3	-0,3	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	45	36	49	38	nein	49	38	-0,3	-0,3	-	-	nein
493	Gremmendorfer Weg 38	SW	EG	W	59	49	50	41	56	45	nein	56	45	0,0	0,0	-	-	nein
494	Josef-Suwelack-Weg 33c	O	EG	W	59	49	48	39	53	42	nein	53	42	-0,1	-0,1	-	-	nein
		O	1.OG	W	59	49	51	42	55	44	nein	55	44	-0,1	-0,1	-	-	nein
495	Gremmendorfer Weg 34b	W	EG	W	59	49	51	42	55	44	nein	55	44	0,0	0,0	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	53	44	58	48	nein	58	47	-0,1	-0,1	-	-	nein
		W	2.OG	W	59	49	53	44	59	49	nein	59	49	0,0	0,0	-	-	nein
496	Gremmendorfer Weg 36	W	EG	W	59	49	40	31	44	33	nein	44	33	-0,2	-0,2	-	-	nein
		W	1.OG	W	59	49	41	32	46	35	nein	46	35	-0,2	-0,2	-	-	nein
		W	2.OG	W	59	49	43	34	47	37	nein	47	36	-0,3	-0,3	-	-	nein
497	Lilienthalweg 5	NO	EG	W	59	49	45	36	50	39	nein	50	39	0,0	0,0	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	47	38	51	41	nein	51	41	-0,1	0,0	-	-	nein
498	Gremmendorfer Weg 34a	SO	EG	W	59	49	47	38	51	40	nein	51	40	0,1	0,1	-	-	nein
		SO	1.OG	W	59	49	49	40	53	43	nein	53	43	-0,1	-0,1	-	-	nein
		SO	2.OG	W	59	49	51	42	56	45	nein	56	45	0,0	0,0	-	-	nein
499	Gremmendorfer Weg 34	SW	EG	W	59	49	50	41	54	43	nein	54	43	-0,1	-0,1	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	53	44	57	46	nein	57	46	-0,1	0,0	-	-	nein
		SW	2.OG	W	59	49	54	45	59	48	nein	59	48	0,0	0,0	-	-	nein
		SW	3.OG	W	59	49	53	44	60	49	ja	59	49	-0,1	0,0	-	-	nein
500	Lilienthalweg 2	N	EG	W	59	49	51	42	55	45	nein	55	44	-0,1	-0,1	-	-	nein
501	Lilienthalweg 2	N	EG	W	59	49	51	42	57	46	nein	56	46	-0,2	-0,2	-	-	nein
502	Gremmendorfer Weg 32	N	EG	W	59	49	55	46	60	49	ja	60	49	-0,3	-0,3	0,3	-	ja

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.38

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
502	Gremmendorfer Weg 32	N	1.OG	W	59	49	56	47	62	51	ja	62	51	-0,4	-0,4	2,2	1,5	ja		
		N	2.OG	W	59	49	56	47	62	51	ja	62	51	-0,4	-0,4	2,1	1,4	ja		
503	Gremmendorfer Weg 37	S	EG	W	59	49	50	41	55	45	nein	55	44	-0,5	-0,5	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	53	44	57	46	nein	57	46	-0,5	-0,5	-	-	nein		
504	Gremmendorfer Weg 35	S	EG	W	59	49	53	44	58	48	nein	58	47	-0,6	-0,6	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	56	47	61	50	ja	60	50	-0,5	-0,5	1,0	0,3	ja		
505	Gremmendorfer Weg 30b	N	EG	W	59	49	51	42	57	46	nein	56	45	-0,7	-0,7	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	nein	58	47	-0,8	-0,8	-	-	nein		
		N	2.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	59	48	-0,8	-0,8	-	-	nein		
506	Gremmendorfer Weg 30a	N	EG	W	59	49	48	39	54	43	nein	52	42	-1,3	-1,3	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	49	40	55	44	nein	54	43	-1,3	-1,3	-	-	nein		
		N	2.OG	W	59	49	50	41	56	45	nein	55	44	-1,3	-1,3	-	-	nein		
507	Gremmendorfer Weg 35a	S	EG	W	59	49	44	35	49	38	nein	47	37	-1,6	-1,6	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	45	36	50	40	nein	49	38	-1,6	-1,6	-	-	nein		
508	Gremmendorfer Weg 33a	S	EG	W	59	49	50	41	55	44	nein	52	42	-2,1	-2,1	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	51	42	56	46	nein	54	44	-2,2	-2,2	-	-	nein		
509	Gremmendorfer Weg 33	S	EG	W	59	49	51	42	55	45	nein	53	42	-2,4	-2,4	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	nein	55	45	-2,5	-2,5	-	-	nein		
510	Gremmendorfer Weg 31	S	EG	W	59	49	53	44	58	47	nein	55	45	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		S	1.OG	W	59	49	53	44	60	49	ja	57	46	-2,7	-2,6	-	-	nein		
511	Gremmendorfer Weg 29	N	EG	W	59	49	50	41	55	45	nein	53	42	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	nein	55	45	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		N	2.OG	W	59	49	52	43	58	48	nein	56	45	-2,7	-2,7	-	-	nein		
512	Gremmendorfer Weg 27	N	EG	W	59	49	49	40	54	44	nein	52	41	-2,6	-2,7	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	51	42	57	46	nein	54	43	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		N	2.OG	W	59	49	51	42	58	47	nein	55	44	-2,7	-2,7	-	-	nein		
513	Pängelantonweg 3	O	EG	W	59	49	53	44	59	49	nein	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	53	44	60	49	ja	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
514	Gremmendorfer Weg 31a	S	EG	W	59	49	49	40	55	44	nein	52	41	-2,7	-2,7	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets-einstufung	Immissions-grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne-Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall		Anspruch auf Schall-schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
	Name	Fassaden-orientierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
502	Gremmendorfer Weg 32	N	1.OG	W	59	49	56	47	62	51	ja	62	51	-0,3	-0,3	2,3	1,6	ja
		N	2.OG	W	59	49	56	47	62	51	ja	62	51	-0,3	-0,3	2,2	1,5	ja
503	Gremmendorfer Weg 37	S	EG	W	59	49	50	41	55	45	nein	55	44	-0,3	-0,3	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	53	44	57	46	nein	57	46	-0,3	-0,3	-	-	nein
504	Gremmendorfer Weg 35	S	EG	W	59	49	53	44	58	48	nein	58	47	-0,5	-0,5	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	56	47	61	50	ja	61	50	-0,4	-0,4	1,1	0,4	ja
505	Gremmendorfer Weg 30b	N	EG	W	59	49	51	42	57	46	nein	56	45	-0,7	-0,7	-	-	nein
		N	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	nein	58	47	-0,7	-0,7	-	-	nein
		N	2.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	59	48	-0,7	-0,7	-	-	nein
506	Gremmendorfer Weg 30a	N	EG	W	59	49	48	39	54	43	nein	52	42	-1,3	-1,3	-	-	nein
		N	1.OG	W	59	49	49	40	55	44	nein	54	43	-1,2	-1,2	-	-	nein
		N	2.OG	W	59	49	50	41	56	45	nein	55	44	-1,2	-1,2	-	-	nein
507	Gremmendorfer Weg 35a	S	EG	W	59	49	44	35	49	38	nein	48	37	-1,5	-1,5	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	45	36	50	40	nein	49	38	-1,5	-1,5	-	-	nein
508	Gremmendorfer Weg 33a	S	EG	W	59	49	50	41	55	44	nein	53	42	-1,9	-1,9	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	51	42	56	46	nein	54	44	-2,1	-2,1	-	-	nein
509	Gremmendorfer Weg 33	S	EG	W	59	49	51	42	55	45	nein	53	42	-2,4	-2,4	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	nein	55	45	-2,5	-2,5	-	-	nein
510	Gremmendorfer Weg 31	S	EG	W	59	49	53	44	58	47	nein	56	45	-2,5	-2,5	-	-	nein
		S	1.OG	W	59	49	53	44	60	49	ja	57	46	-2,7	-2,6	-	-	nein
511	Gremmendorfer Weg 29	N	EG	W	59	49	50	41	55	45	nein	53	42	-2,6	-2,6	-	-	nein
		N	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	nein	55	45	-2,6	-2,6	-	-	nein
		N	2.OG	W	59	49	52	43	58	48	nein	56	45	-2,7	-2,7	-	-	nein
512	Gremmendorfer Weg 27	N	EG	W	59	49	49	40	54	44	nein	52	41	-2,6	-2,6	-	-	nein
		N	1.OG	W	59	49	51	42	57	46	nein	54	43	-2,7	-2,7	-	-	nein
		N	2.OG	W	59	49	51	42	58	47	nein	55	44	-2,7	-2,7	-	-	nein
513	Pängelantonweg 3	O	EG	W	59	49	53	44	59	49	nein	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein
		O	1.OG	W	59	49	53	44	60	49	ja	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein
514	Gremmendorfer Weg 31a	S	EG	W	59	49	49	40	55	44	nein	52	41	-2,7	-2,7	-	-	nein

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.39

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
514	Gremmendorfer Weg 31a	S	1.OG	W	59	49	51	42	56	46	nein	54	43	-2,7	-2,7	-	-	nein		
515	Pängelantonweg 7	O	EG	W	59	49	51	42	57	46	nein	54	44	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	nein	56	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		O	2.OG	W	59	49	53	44	59	48	nein	56	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
516	Pängelantonweg 11	N	EG	W	59	49	46	37	52	41	nein	49	39	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	48	39	54	43	nein	51	40	-2,7	-2,7	-	-	nein		
517	Pängelantonweg 21	O	EG	W	59	49	53	44	58	48	nein	56	45	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	nein	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
518	Pängelantonweg 23	O	EG	W	59	49	50	41	54	44	nein	52	41	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	52	43	57	46	nein	54	44	-2,7	-2,7	-	-	nein		
519	Anton-Knubel-Weg 24	S	EG	GB	64	54	48	39	53	43	nein	51	40	-2,7	-2,7	-	-	nein		
520	Pängelantonweg 25	N	EG	W	59	49	47	37	51	41	nein	49	38	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	48	39	53	43	nein	51	40	-2,7	-2,7	-	-	nein		
521	Pängelantonweg 20	O	EG	W	59	49	51	42	57	46	nein	54	43	-2,8	-2,8	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	53	43	59	48	nein	56	45	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		O	2.OG	W	59	49	53	44	59	48	nein	56	45	-2,7	-2,7	-	-	nein		
522	Pängelantonweg 22	NO	EG	W	59	49	53	44	58	48	nein	56	45	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	53	44	60	49	ja	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		NO	2.OG	W	59	49	53	44	59	49	nein	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
523	Pängelantonweg 24	O	EG	W	59	49	54	45	60	50	ja	58	47	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	54	45	60	50	ja	58	47	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		O	2.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	57	47	-2,7	-2,7	-	-	nein		
524	Pängelantonweg 26	O	EG	W	59	49	48	39	54	43	nein	51	40	-2,8	-2,8	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	50	41	56	45	nein	53	42	-2,8	-2,8	-	-	nein		
		O	2.OG	W	59	49	51	42	57	46	nein	54	43	-2,8	-2,8	-	-	nein		
525	Pängelantonweg 28	O	EG	W	59	49	50	41	56	45	nein	53	42	-2,8	-2,8	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	nein	55	44	-2,8	-2,8	-	-	nein		
		O	2.OG	W	59	49	52	43	58	48	nein	56	45	-2,8	-2,8	-	-	nein		
526	Pängelantonweg 30	NO	EG	W	59	49	52	43	58	47	nein	55	44	-2,9	-2,9	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets-einstufung	Immissions-grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne-Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall		Anspruch auf Schall-schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
	Name	Fassaden-orientierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
514	Gremmendorfer Weg 31a	S	1.OG	W	59	49	51	42	56	46	nein	54	43	-2,7	-2,7	-	-	nein
515	Pängelantonweg 7	O	EG	W	59	49	51	42	57	46	nein	54	44	-2,7	-2,7	-	-	nein
		O	1.OG	W	59	49	53	44	59	48	nein	56	46	-2,7	-2,7	-	-	nein
		O	2.OG	W	59	49	53	44	59	48	nein	56	46	-2,7	-2,7	-	-	nein
516	Pängelantonweg 11	N	EG	W	59	49	46	37	52	41	nein	49	39	-2,7	-2,7	-	-	nein
		N	1.OG	W	59	49	48	39	54	43	nein	51	40	-2,7	-2,7	-	-	nein
517	Pängelantonweg 21	O	EG	W	59	49	53	44	58	48	nein	56	45	-2,7	-2,7	-	-	nein
		O	1.OG	W	59	49	53	44	59	49	nein	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein
518	Pängelantonweg 23	O	EG	W	59	49	50	41	54	44	nein	52	41	-2,6	-2,6	-	-	nein
		O	1.OG	W	59	49	52	43	57	46	nein	54	44	-2,7	-2,7	-	-	nein
519	Anton-Knubel-Weg 24	S	EG	GB	64	54	48	39	53	43	nein	51	40	-2,6	-2,6	-	-	nein
520	Pängelantonweg 25	N	EG	W	59	49	47	37	51	41	nein	49	38	-2,7	-2,7	-	-	nein
		N	1.OG	W	59	49	48	39	53	43	nein	51	40	-2,7	-2,7	-	-	nein
521	Pängelantonweg 20	O	EG	W	59	49	51	42	57	46	nein	54	43	-2,7	-2,7	-	-	nein
		O	1.OG	W	59	49	53	43	59	48	nein	56	45	-2,7	-2,7	-	-	nein
		O	2.OG	W	59	49	53	44	59	48	nein	56	45	-2,7	-2,7	-	-	nein
522	Pängelantonweg 22	NO	EG	W	59	49	53	44	58	48	nein	56	45	-2,6	-2,6	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	53	44	60	49	ja	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein
		NO	2.OG	W	59	49	53	44	59	49	nein	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein
523	Pängelantonweg 24	O	EG	W	59	49	54	45	60	50	ja	58	47	-2,7	-2,7	-	-	nein
		O	1.OG	W	59	49	54	45	60	50	ja	58	47	-2,7	-2,7	-	-	nein
		O	2.OG	W	59	49	54	45	60	49	ja	57	47	-2,7	-2,7	-	-	nein
524	Pängelantonweg 26	O	EG	W	59	49	48	39	54	43	nein	51	40	-2,8	-2,8	-	-	nein
		O	1.OG	W	59	49	50	41	56	45	nein	53	42	-2,8	-2,8	-	-	nein
		O	2.OG	W	59	49	51	42	57	46	nein	54	43	-2,8	-2,8	-	-	nein
525	Pängelantonweg 28	O	EG	W	59	49	50	41	56	45	nein	53	42	-2,8	-2,8	-	-	nein
		O	1.OG	W	59	49	52	43	58	47	nein	55	44	-2,8	-2,8	-	-	nein
		O	2.OG	W	59	49	52	43	58	48	nein	56	45	-2,8	-2,8	-	-	nein
526	Pängelantonweg 30	NO	EG	W	59	49	52	43	58	47	nein	55	44	-2,9	-2,9	-	-	nein

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.40

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
526	Pängelantonweg 30	NO	1.OG	W	59	49	53	44	60	49	ja	57	46	-2,9	-2,9	-	-	nein		
		NO	2.OG	W	59	49	53	44	60	49	ja	57	46	-2,8	-2,8	-	-	nein		
527	Pängelantonweg 32	O	EG	W	59	49	54	45	60	49	ja	57	46	-2,9	-2,9	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	54	45	61	50	ja	58	47	-2,8	-2,8	-	-	nein		
		O	2.OG	W	59	49	54	45	61	50	ja	58	47	-2,9	-2,9	-	-	nein		
528	Pängelantonweg 44	O	EG	W	59	49	48	39	53	42	nein	50	39	-2,9	-2,9	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	49	40	54	44	nein	52	41	-2,9	-2,9	-	-	nein		
		O	2.OG	W	59	49	50	41	57	46	nein	54	43	-3,0	-3,0	-	-	nein		
529	Albersloher Weg 415c	NW	EG	W	59	49	56	47	62	51	ja	59	48	-2,9	-2,9	-	-	nein		
		NW	1.OG	W	59	49	56	47	63	52	ja	60	49	-2,8	-2,8	0,4	-	ja		
		NW	2.OG	W	59	49	56	47	63	52	ja	60	49	-2,9	-2,9	0,3	-	ja		
530	Albersloher Weg 419	NO	EG	W	59	49	45	36	51	40	nein	48	38	-2,9	-2,9	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	46	37	52	42	nein	49	39	-2,9	-2,9	-	-	nein		
531	Albersloher Weg 415b	NO	EG	W	59	49	56	47	62	51	ja	59	48	-2,9	-2,9	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	57	48	63	52	ja	60	50	-2,9	-2,9	0,8	0,1	ja		
		NO	2.OG	W	59	49	57	48	63	52	ja	60	49	-2,9	-2,9	0,7	-	ja		
532	Anton-Knubel-Weg 12	S	EG	SOS	57	-	50	41	56	45	nein	53	42	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		S	1.OG	SOS	57	-	51	42	57	46	nein	54	44	-2,5	-2,5	-	-	nein		
533	Anton-Knubel-Weg 10	SO	EG	SOS	57	-	43	34	48	38	nein	46	35	-2,9	-2,9	-	-	nein		
		SO	1.OG	SOS	57	-	43	34	49	38	nein	46	36	-2,9	-2,9	-	-	nein		
534	Anton-Knubel-Weg 12	S	EG	SOS	57	-	49	40	55	45	nein	53	43	-1,8	-1,8	-	-	nein		
		S	1.OG	SOS	57	-	50	41	56	45	nein	54	44	-1,8	-1,8	-	-	nein		
535	Albersloher Weg 415a	NO	EG	W	59	49	57	48	63	52	ja	60	49	-2,9	-2,9	0,4	-	ja		
		NO	1.OG	W	59	49	57	48	63	53	ja	61	50	-2,8	-2,8	1,1	0,4	ja		
		NO	2.OG	W	59	49	57	48	63	52	ja	60	50	-2,8	-2,8	0,9	0,2	ja		
536	Erbdrostenweg 2	SW	EG	GB	64	54	52	43	57	47	nein	57	46	-0,2	-0,2	-	-	nein		
537	Letterhausweg 5	NO	EG	W	59	49	46	37	51	40	nein	51	40	-0,3	-0,3	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	nein	52	41	-0,1	-0,1	-	-	nein		
538	Letterhausweg 3	NO	EG	W	59	49	46	37	51	41	nein	51	40	-0,1	-0,1	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets-einstufung	Immissions-grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne-Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall		Anspruch auf Schall-schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
	Name	Fassaden-orien-tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
526	Pängelantonweg 30	NO	1.OG	W	59	49	53	44	60	49	ja	57	46	-2,9	-2,9	-	-	nein
		NO	2.OG	W	59	49	53	44	60	49	ja	57	46	-2,8	-2,8	-	-	nein
527	Pängelantonweg 32	O	EG	W	59	49	54	45	60	49	ja	57	46	-2,9	-2,9	-	-	nein
		O	1.OG	W	59	49	54	45	61	50	ja	58	47	-2,8	-2,8	-	-	nein
		O	2.OG	W	59	49	54	45	61	50	ja	58	47	-2,9	-2,9	-	-	nein
528	Pängelantonweg 44	O	EG	W	59	49	48	39	53	42	nein	50	39	-2,9	-2,9	-	-	nein
		O	1.OG	W	59	49	49	40	54	44	nein	52	41	-2,9	-2,9	-	-	nein
		O	2.OG	W	59	49	50	41	57	46	nein	54	43	-3,0	-3,0	-	-	nein
529	Albersloher Weg 415c	NW	EG	W	59	49	56	47	62	51	ja	59	48	-2,9	-2,9	-	-	nein
		NW	1.OG	W	59	49	56	47	63	52	ja	60	49	-2,8	-2,8	0,4	-	ja
		NW	2.OG	W	59	49	56	47	63	52	ja	60	49	-2,9	-2,9	0,3	-	ja
530	Albersloher Weg 419	NO	EG	W	59	49	45	36	51	40	nein	48	38	-2,9	-2,9	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	46	37	52	42	nein	49	39	-2,9	-2,9	-	-	nein
531	Albersloher Weg 415b	NO	EG	W	59	49	56	47	62	51	ja	59	48	-2,9	-2,9	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	57	48	63	52	ja	60	50	-2,9	-2,9	0,8	0,1	ja
		NO	2.OG	W	59	49	57	48	63	52	ja	60	49	-2,9	-2,9	0,7	-	ja
532	Anton-Knubel-Weg 12	S	EG	SOS	57	-	50	41	56	45	nein	53	42	-2,6	-2,6	-	-	nein
		S	1.OG	SOS	57	-	51	42	57	46	nein	54	44	-2,5	-2,5	-	-	nein
533	Anton-Knubel-Weg 10	SO	EG	SOS	57	-	43	34	48	38	nein	46	35	-2,9	-2,9	-	-	nein
		SO	1.OG	SOS	57	-	43	34	49	38	nein	46	36	-2,9	-2,9	-	-	nein
534	Anton-Knubel-Weg 12	S	EG	SOS	57	-	49	40	55	45	nein	53	43	-1,8	-1,8	-	-	nein
		S	1.OG	SOS	57	-	50	41	56	45	nein	54	44	-1,8	-1,8	-	-	nein
535	Albersloher Weg 415a	NO	EG	W	59	49	57	48	63	52	ja	60	49	-2,9	-2,9	0,4	-	ja
		NO	1.OG	W	59	49	57	48	63	53	ja	61	50	-2,8	-2,8	1,1	0,4	ja
		NO	2.OG	W	59	49	57	48	63	52	ja	60	50	-2,8	-2,8	0,9	0,2	ja
536	Erbdrostenweg 2	SW	EG	GB	64	54	52	43	57	47	nein	57	46	-0,2	-0,2	-	-	nein
537	Letterhausweg 5	NO	EG	W	59	49	46	37	51	40	nein	51	40	-0,3	-0,3	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	nein	52	41	-0,1	-0,1	-	-	nein
538	Letterhausweg 3	NO	EG	W	59	49	46	37	51	40	nein	51	40	-0,2	-0,1	-	-	nein

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.41

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
538	Letterhausweg 3	NO	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	nein	52	41	0,0	0,0	-	-	nein		
539	Ketteler-Ort 2	O	EG	W	59	49	45	36	50	39	nein	50	39	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	46	37	51	40	nein	51	40	-0,1	-0,1	-	-	nein		
540	Ketteler-Ort 4	O	EG	W	59	49	45	36	49	39	nein	49	39	0,0	0,0	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	45	36	50	40	nein	50	40	-0,1	-0,1	-	-	nein		
541	Hermann-Treff-Weg 38	SW	EG	W	59	49	49	40	54	43	nein	54	43	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	50	41	55	44	nein	55	44	-0,1	-0,1	-	-	nein		
542	Ketteler-Ort 6a	NO	EG	W	59	49	46	37	50	40	nein	50	39	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	nein	52	41	-0,1	-0,1	-	-	nein		
543	Ketteler-Ort 6	NO	EG	W	59	49	43	34	46	35	nein	46	35	0,0	0,0	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	43	34	48	37	nein	48	37	-0,1	-0,1	-	-	nein		
544	Hermann-Treff-Weg 36	SW	EG	W	59	49	48	39	53	42	nein	53	42	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	49	40	54	43	nein	54	43	0,0	0,0	-	-	nein		
545	Hermann-Treff-Weg 34	SW	EG	W	59	49	47	38	52	42	nein	52	42	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	48	39	53	42	nein	53	42	0,0	0,0	-	-	nein		
546	Ketteler-Ort 8	O	EG	W	59	49	44	35	48	38	nein	48	38	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	45	36	50	39	nein	50	39	0,0	0,0	-	-	nein		
547	Ketteler-Ort 10	NO	EG	W	59	49	45	36	49	38	nein	49	38	0,0	0,0	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	45	36	50	40	nein	50	40	0,0	0,0	-	-	nein		
548	Hermann-Treff-Weg 32	SW	EG	W	59	49	46	37	51	41	nein	51	41	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	nein	52	41	0,0	0,0	-	-	nein		
549	Hermann-Treff-Weg 30	SW	EG	W	59	49	46	37	51	40	nein	51	40	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	nein	52	41	0,0	0,0	-	-	nein		
550	Ketteler-Ort 12	NO	EG	W	59	49	45	36	49	39	nein	49	39	0,0	0,0	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	46	37	51	40	nein	51	40	-0,1	-0,1	-	-	nein		
551	Hermann-Treff-Weg 28	SW	EG	W	59	49	45	36	50	39	nein	50	39	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	46	37	51	40	nein	51	40	0,0	0,0	-	-	nein		
552	Hermann-Treff-Weg 26	SW	EG	W	59	49	45	36	50	39	nein	50	39	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	46	37	51	40	nein	51	40	0,0	0,0	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets-einstufung	Immissions-grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne-Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall		Anspruch auf Schall-schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
	Name	Fassaden-orien-tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
538	Letterhausweg 3	NO	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	nein	52	41	-0,1	-0,1	-	-	nein
539	Ketteler-Ort 2	O	EG	W	59	49	45	36	50	39	nein	50	39	-0,1	-0,1	-	-	nein
		O	1.OG	W	59	49	46	37	51	40	nein	51	40	0,0	0,0	-	-	nein
540	Ketteler-Ort 4	O	EG	W	59	49	45	36	49	39	nein	49	39	0,0	0,0	-	-	nein
		O	1.OG	W	59	49	45	36	50	40	nein	50	40	0,0	0,0	-	-	nein
541	Hermann-Treff-Weg 38	SW	EG	W	59	49	49	40	54	43	nein	54	43	-0,1	-0,1	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	50	41	55	44	nein	55	44	-0,1	-0,1	-	-	nein
542	Ketteler-Ort 6a	NO	EG	W	59	49	46	37	50	40	nein	50	39	-0,1	-0,1	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	nein	52	41	-0,1	-0,1	-	-	nein
543	Ketteler-Ort 6	NO	EG	W	59	49	43	34	46	35	nein	46	35	0,0	0,0	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	43	34	48	37	nein	48	37	-0,1	-0,1	-	-	nein
544	Hermann-Treff-Weg 36	SW	EG	W	59	49	48	39	53	42	nein	53	42	0,0	0,0	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	49	40	54	43	nein	54	43	0,0	0,0	-	-	nein
545	Hermann-Treff-Weg 34	SW	EG	W	59	49	47	38	52	41	nein	52	41	-0,1	0,0	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	48	39	53	42	nein	53	42	0,0	0,0	-	-	nein
546	Ketteler-Ort 8	O	EG	W	59	49	44	35	48	38	nein	48	38	-0,1	-0,1	-	-	nein
		O	1.OG	W	59	49	45	36	50	39	nein	50	39	-0,1	-0,1	-	-	nein
547	Ketteler-Ort 10	NO	EG	W	59	49	45	36	49	38	nein	49	38	0,0	0,0	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	45	36	50	39	nein	50	39	-0,1	0,0	-	-	nein
548	Hermann-Treff-Weg 32	SW	EG	W	59	49	46	37	51	41	nein	51	41	0,0	0,0	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	nein	52	41	0,0	0,0	-	-	nein
549	Hermann-Treff-Weg 30	SW	EG	W	59	49	46	37	51	40	nein	51	40	0,0	0,0	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	47	38	52	41	nein	52	41	0,0	0,0	-	-	nein
550	Ketteler-Ort 12	NO	EG	W	59	49	45	36	49	39	nein	49	39	0,0	0,0	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	46	37	51	40	nein	51	40	0,0	0,0	-	-	nein
551	Hermann-Treff-Weg 28	SW	EG	W	59	49	45	36	50	39	nein	50	39	0,0	0,0	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	46	37	51	40	nein	51	40	0,0	0,0	-	-	nein
552	Hermann-Treff-Weg 26	SW	EG	W	59	49	45	36	49	39	nein	49	39	0,0	-0,1	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	46	37	51	40	nein	51	40	0,0	0,0	-	-	nein

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.42

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
553	Münnichweg 3a	NO	EG	W	59	49	48	39	53	42	nein	53	42	0,0	0,0	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	49	40	55	44	nein	55	44	0,0	0,0	-	-	nein		
554	Münnichweg 3	NO	EG	W	59	49	48	39	53	42	nein	53	42	0,0	0,0	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	49	40	54	44	nein	54	44	0,0	0,0	-	-	nein		
555	Hermann-Treff-Weg 24	SW	EG	W	59	49	45	36	49	38	nein	49	38	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	46	37	51	40	nein	51	40	0,0	0,0	-	-	nein		
556	Münnichweg 3	NO	EG	W	59	49	47	38	53	42	nein	53	42	0,0	0,0	-	-	nein		
		NO	1.OG	W	59	49	49	40	54	43	nein	54	43	0,0	0,0	-	-	nein		
557	Albersloher Weg 302	NO	EG	G	69	59	47	38	51	41	nein	51	40	-0,1	-0,1	-	-	nein		
558	Haferlandweg 1	SW	EG	M	64	54	52	43	57	47	nein	57	47	0,0	0,0	-	-	nein		
559	Haferlandweg 3	SO	EG	M	64	54	27	18	33	22	nein	33	22	-0,2	-0,2	-	-	nein		
560	Haferlandweg 3	NW	EG	M	64	54	31	22	37	26	nein	37	26	-0,1	-0,1	-	-	nein		
561	Albersloher Weg 275	NO	EG	M	64	54	48	39	52	41	nein	52	41	0,0	0,0	-	-	nein		
		NO	1.OG	M	64	54	49	40	54	43	nein	54	43	0,0	0,0	-	-	nein		
		NO	2.OG	M	64	54	50	41	54	44	nein	54	44	0,0	0,0	-	-	nein		
		NO	3.OG	M	64	54	51	41	55	45	nein	55	45	-0,1	-0,1	-	-	nein		
562	Martin-Luther-King-Weg 2	NO	EG	M	64	54	47	38	51	41	nein	51	41	0,0	0,0	-	-	nein		
		NO	1.OG	M	64	54	48	39	52	41	nein	52	41	0,0	0,0	-	-	nein		
		NO	2.OG	M	64	54	49	40	53	42	nein	53	42	0,0	0,0	-	-	nein		
		NO	3.OG	M	64	54	49	40	54	43	nein	54	43	0,0	0,0	-	-	nein		
563	Haferlandweg 18	SW	EG	M	64	54	49	39	54	43	nein	54	43	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		SW	1.OG	M	64	54	51	42	56	46	nein	56	45	-0,1	-0,1	-	-	nein		
564	Drolshagenweg 21	SW	EG	W	59	49	55	46	61	50	ja	58	47	-2,6	-2,6	-	-	nein		
565	Drolshagenweg 19	SW	EG	W	59	49	45	36	51	40	nein	49	38	-1,9	-1,9	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	47	38	53	42	nein	51	40	-2,0	-2,0	-	-	nein		
566	Drolshagenweg 23	SW	EG	W	59	49	54	45	59	48	nein	57	46	-2,6	-2,6	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	55	46	60	50	ja	58	47	-2,6	-2,6	-	-	nein		
567	Willy-Brand-Weg 1	NO	EG	M	64	54	38	28	42	32	nein	41	31	-0,8	-0,8	-	-	nein		
		NO	1.OG	M	64	54	39	30	44	33	nein	42	32	-1,1	-1,1	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets-einstufung	Immissions-grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne-Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall		Anspruch auf Schall-schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
	Name	Fassaden-orien-tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
553	Münnichweg 3a	NO	EG	W	59	49	48	39	53	42	nein	53	42	0,0	0,0	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	49	40	55	44	nein	55	44	0,0	0,0	-	-	nein
554	Münnichweg 3	NO	EG	W	59	49	48	39	53	42	nein	53	42	0,0	0,0	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	49	40	54	44	nein	54	44	0,0	0,0	-	-	nein
555	Hermann-Treff-Weg 24	SW	EG	W	59	49	45	36	49	38	nein	49	38	0,0	0,0	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	46	37	51	40	nein	51	40	0,0	0,0	-	-	nein
556	Münnichweg 3	NO	EG	W	59	49	47	38	53	42	nein	53	42	0,0	0,0	-	-	nein
		NO	1.OG	W	59	49	49	40	54	43	nein	54	43	0,0	0,0	-	-	nein
557	Albersloher Weg 302	NO	EG	G	69	59	47	38	51	40	nein	51	40	-0,1	0,0	-	-	nein
558	Haferlandweg 1	SW	EG	M	64	54	52	43	57	47	nein	57	47	0,0	0,0	-	-	nein
559	Haferlandweg 3	SO	EG	M	64	54	27	18	33	22	nein	33	22	-0,2	-0,2	-	-	nein
560	Haferlandweg 3	NW	EG	M	64	54	31	22	37	26	nein	37	26	-0,1	-0,1	-	-	nein
561	Albersloher Weg 275	NO	EG	M	64	54	48	39	52	41	nein	52	41	0,0	0,0	-	-	nein
		NO	1.OG	M	64	54	49	40	54	43	nein	54	43	0,0	0,0	-	-	nein
		NO	2.OG	M	64	54	50	41	54	44	nein	54	44	0,0	0,0	-	-	nein
		NO	3.OG	M	64	54	51	41	55	45	nein	55	45	0,0	0,0	-	-	nein
562	Martin-Luther-King-Weg 2	NO	EG	M	64	54	47	38	51	41	nein	51	41	0,0	0,0	-	-	nein
		NO	1.OG	M	64	54	48	39	52	41	nein	52	41	0,0	0,0	-	-	nein
		NO	2.OG	M	64	54	49	40	53	42	nein	53	42	0,0	0,0	-	-	nein
		NO	3.OG	M	64	54	49	40	54	43	nein	54	43	0,0	0,0	-	-	nein
563	Haferlandweg 18	SW	EG	M	64	54	49	39	54	43	nein	54	43	-0,1	-0,1	-	-	nein
		SW	1.OG	M	64	54	51	42	56	46	nein	56	45	-0,1	-0,1	-	-	nein
564	Drolshagenweg 21	SW	EG	W	59	49	55	46	61	50	ja	58	47	-2,6	-2,6	-	-	nein
565	Drolshagenweg 19	SW	EG	W	59	49	45	36	51	40	nein	49	38	-1,9	-1,9	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	47	38	53	42	nein	51	40	-2,0	-2,0	-	-	nein
566	Drolshagenweg 23	SW	EG	W	59	49	54	45	59	48	nein	57	46	-2,6	-2,6	-	-	nein
		SW	1.OG	W	59	49	55	46	60	50	ja	58	47	-2,6	-2,6	-	-	nein
567	Willy-Brand-Weg 1	NO	EG	M	64	54	38	28	42	32	nein	41	31	-0,8	-0,8	-	-	nein
		NO	1.OG	M	64	54	39	30	44	33	nein	43	32	-1,0	-1,0	-	-	nein

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.43

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
568	Drolshagenweg 25a	SW	EG	W	59	49	55	46	60	49	ja	57	46	-2,7	-2,7	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	56	47	61	50	ja	58	48	-2,6	-2,6	-	-	nein		
569	Drolshagenweg 25	SW	EG	W	59	49	54	45	58	47	nein	55	44	-2,5	-2,5	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	55	46	60	49	ja	57	47	-2,6	-2,6	-	-	nein		
570	Willy-Brand-Weg 1	NO	EG	M	64	54	38	29	43	32	nein	42	32	-0,6	-0,6	-	-	nein		
		NO	1.OG	M	64	54	40	31	45	34	nein	44	33	-1,0	-1,0	-	-	nein		
		NO	2.OG	M	64	54	41	32	46	35	nein	45	34	-1,2	-1,2	-	-	nein		
		NO	3.OG	M	64	54	41	32	47	36	nein	45	35	-1,3	-1,3	-	-	nein		
571	Drolshagenweg 27	SW	EG	W	59	49	52	43	57	46	nein	55	44	-1,8	-1,8	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	54	45	59	48	nein	57	46	-2,0	-2,0	-	-	nein		
572	Drolshagenweg 29	SW	EG	W	59	49	52	43	57	46	nein	56	45	-1,1	-1,1	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	54	44	59	48	nein	58	47	-0,9	-0,9	-	-	nein		
573	Drolshagenweg 29a	SW	EG	W	59	49	53	44	57	46	nein	57	46	-0,4	-0,4	-	-	nein		
		SW	1.OG	W	59	49	54	45	59	49	nein	59	48	-0,3	-0,3	-	-	nein		
574	Drolshagenweg 31	W	EG	W	59	49	52	43	56	45	nein	56	45	-0,1	-0,1	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	53	44	57	47	nein	57	47	-0,1	-0,1	-	-	nein		
575	Egbert-Snoek-Straße 1	NO	EG	G	69	59	43	34	47	37	nein	47	37	-0,1	-0,1	-	-	nein		
576	Boelckeweg 20	W	EG	EG	64	64	46	37	51	40	nein	51	40	0,0	0,0	-	-	nein		
577	Boelckeweg 5	W	EG	M	64	54	56	47	59	48	nein	59	48	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	M	64	54	58	49	60	49	nein	60	49	0,0	0,0	-	-	nein		
578	Boelckeweg 5a	W	EG	M	64	54	55	46	58	47	nein	58	47	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	M	64	54	58	49	59	48	nein	59	48	0,0	0,0	-	-	nein		
579	Egbert-Snoek-Straße 2	NO	EG	G	69	59	50	41	54	43	nein	54	43	0,0	0,0	-	-	nein		
580	Boelckeweg 3a	SW	EG	M	64	54	55	46	57	46	nein	57	46	0,0	0,0	-	-	nein		
581	Albersloher Weg 164	SO	EG	M	64	54	48	39	49	38	nein	49	38	0,0	0,0	-	-	nein		
582	Rösnerstraße 6	NW	EG	G	69	59	46	37	49	39	nein	49	39	0,0	0,0	-	-	nein		
583	Rösnerstraße 8	NW	EG	G	69	59	50	41	53	43	nein	53	43	0,0	0,0	-	-	nein		
584	Niederdingstraße 30	SW	EG	SOS	64	-	54	45	57	46	nein	57	46	0,0	0,0	-	-	nein		
585	Eulerstraße 22	NO	EG	SOS	64	-	49	40	52	42	nein	52	42	0,0	0,0	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
586	Eulerstraße 21	NO	EG	SOS	64	-	53	44	55	44	nein	55	44	0,0	0,0	-	-	nein		
587	Industrieweg 93	NO	EG	G	69	59	52	43	56	45	nein	56	45	0,0	0,0	-	-	nein		
588	Industrieweg 81	O	EG	G	69	59	49	40	54	43	nein	54	43	0,0	0,0	-	-	nein		
		O	1.OG	G	69	59	50	41	55	44	nein	55	44	0,0	0,0	-	-	nein		
589	Industrieweg 75	O	EG	G	69	59	54	45	59	49	nein	59	49	0,0	0,0	-	-	nein		
590	Lippstädter Straße 88	SW	EG	G	69	59	50	41	55	44	nein	55	44	0,0	0,0	-	-	nein		
		SW	1.OG	G	69	59	52	43	56	45	nein	56	45	0,0	0,0	-	-	nein		
591	Lippstädter Straße 80	O	EG	G	69	59	57	48	62	51	nein	62	51	0,0	0,0	-	-	nein		
592	Industrieweg 43	O	EG	G	69	59	43	34	48	37	nein	48	37	0,0	0,0	-	-	nein		
		O	1.OG	G	69	59	44	35	49	38	nein	49	38	0,0	0,0	-	-	nein		
		O	2.OG	G	69	59	45	36	50	39	nein	50	39	0,0	0,0	-	-	nein		
		O	3.OG	G	69	59	45	36	50	40	nein	50	40	0,0	0,0	-	-	nein		
		O	4.OG	G	69	59	46	37	51	40	nein	51	40	0,0	0,0	-	-	nein		
		O	5.OG	G	69	59	46	37	51	41	nein	51	41	0,0	0,0	-	-	nein		
593	Lippstädter Straße 52	O	6.OG	G	69	59	47	38	52	41	nein	52	41	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	EG	Mlt	64	-	56	46	61	50	nein	61	50	0,0	0,0	-	-	nein		
594	Lippstädter Straße 50	W	1.OG	Mlt	64	-	55	46	61	50	nein	61	50	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	EG	Mlt	64	-	56	47	61	50	nein	61	50	0,0	0,0	-	-	nein		
595	Lippstädter Straße 48	W	EG	Mlt	64	-	55	46	60	49	nein	60	49	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	Mlt	64	-	55	46	60	49	nein	60	49	0,0	0,0	-	-	nein		
596	Lippstädter Straße 46	W	EG	Mlt	64	-	55	46	61	50	nein	61	50	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	Mlt	64	-	55	46	60	50	nein	60	50	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	2.OG	Mlt	64	-	55	46	60	49	nein	60	49	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	3.OG	Mlt	64	-	54	45	60	49	nein	60	49	0,0	0,0	-	-	nein		
597	Lippstädter Straße 44	W	EG	Mlt	64	-	55	46	59	49	nein	59	49	0,0	0,0	-	-	nein		
598	Lippstädter Straße 42	W	EG	Mlt	64	-	68	59	74	63	ja	74	63	0,0	0,0	9,1	-	ja		
		W	1.OG	Mlt	64	-	67	58	72	61	ja	72	61	0,0	0,0	7,4	-	ja		
		W	2.OG	Mlt	64	-	65	56	70	59	ja	70	59	0,0	0,0	5,7	-	ja		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP	Immissionspunkt			Gebiets-einstufung	Immissions-grenzwert		Beurteilungspegel Prognose-Ohne-Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall		Anspruch auf Schall-schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
	Name	Fassaden-orien-tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
586	Eulerstraße 21	NO	EG	SOS	64	-	53	44	55	44	nein	55	44	0,0	0,0	-	-	nein
587	Industrieweg 93	NO	EG	G	69	59	52	43	56	45	nein	56	45	0,0	0,0	-	-	nein
588	Industrieweg 81	O	EG	G	69	59	49	40	54	43	nein	54	43	0,1	0,1	-	-	nein
		O	1.OG	G	69	59	50	41	55	44	nein	55	44	0,0	0,0	-	-	nein
589	Industrieweg 75	O	EG	G	69	59	54	45	59	49	nein	59	49	0,0	0,0	-	-	nein
590	Lippstädter Straße 88	SW	EG	G	69	59	50	41	55	44	nein	55	44	0,0	0,0	-	-	nein
		SW	1.OG	G	69	59	52	43	56	45	nein	56	45	0,0	0,0	-	-	nein
591	Lippstädter Straße 80	O	EG	G	69	59	57	48	62	51	nein	62	51	0,0	0,0	-	-	nein
592	Industrieweg 43	O	EG	G	69	59	43	34	48	37	nein	48	37	0,0	0,0	-	-	nein
		O	1.OG	G	69	59	44	35	49	38	nein	49	38	0,0	0,0	-	-	nein
		O	2.OG	G	69	59	45	36	50	39	nein	50	39	0,0	0,0	-	-	nein
		O	3.OG	G	69	59	45	36	50	40	nein	50	40	0,0	0,0	-	-	nein
		O	4.OG	G	69	59	46	37	51	40	nein	51	40	0,0	0,0	-	-	nein
		O	5.OG	G	69	59	46	37	51	41	nein	51	41	0,0	0,0	-	-	nein
		O	6.OG	G	69	59	47	38	52	41	nein	52	41	0,0	0,0	-	-	nein
593	Lippstädter Straße 52	W	EG	Mlt	64	-	56	46	61	50	nein	61	50	0,0	0,0	-	-	nein
		W	1.OG	Mlt	64	-	55	46	61	50	nein	61	50	0,0	0,0	-	-	nein
594	Lippstädter Straße 50	W	EG	Mlt	64	-	56	47	61	50	nein	61	50	0,0	0,0	-	-	nein
		W	1.OG	Mlt	64	-	55	46	61	50	nein	61	50	0,0	0,0	-	-	nein
595	Lippstädter Straße 48	W	EG	Mlt	64	-	55	46	60	49	nein	60	49	0,0	0,0	-	-	nein
		W	1.OG	Mlt	64	-	55	46	60	49	nein	60	49	0,0	0,0	-	-	nein
596	Lippstädter Straße 46	W	EG	Mlt	64	-	55	46	61	50	nein	61	50	0,0	0,0	-	-	nein
		W	1.OG	Mlt	64	-	55	46	60	50	nein	60	50	0,0	0,0	-	-	nein
		W	2.OG	Mlt	64	-	55	46	60	49	nein	60	49	0,0	0,0	-	-	nein
		W	3.OG	Mlt	64	-	54	45	60	49	nein	60	49	0,0	0,0	-	-	nein
597	Lippstädter Straße 44	W	EG	Mlt	64	-	55	46	59	49	nein	59	49	0,0	0,0	-	-	nein
598	Lippstädter Straße 42	W	EG	Mlt	64	-	68	59	74	63	ja	74	63	0,0	0,0	9,1	-	ja
		W	1.OG	Mlt	64	-	67	58	72	61	ja	72	61	0,0	0,0	7,4	-	ja
		W	2.OG	Mlt	64	-	65	56	70	59	ja	70	59	0,0	0,0	5,7	-	ja

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.45

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Vorzugsvariante aktiver Schallschutz
 Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
IP	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
598	Lippstädter Straße 42	W	3.OG	Mlt	64	-	64	55	69	58	ja	69	58	0,0	0,0	4,3	-	ja		
		W	4.OG	Mlt	64	-	63	54	68	57	ja	68	57	0,0	0,0	3,2	-	ja		
		W	5.OG	Mlt	64	-	62	53	67	56	ja	67	56	0,0	0,0	2,3	-	ja		
		W	6.OG	Mlt	64	-	61	52	66	55	ja	66	55	0,0	0,0	1,4	-	ja		
599	Albersloher Weg 32	W	EG	M	64	54	41	32	46	35	nein	46	35	0,0	0,0	-	-	nein		

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2022



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissions- grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne- Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall- schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit- Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach		
	Name	Fassaden- orien- tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
600	Seilerstraße 1	O	EG	W	59	49	51	42	56	44	nein	56	44	0,0	0,0	-	-	nein		
601	Seilerstraße 1	W	EG	W	59	49	53	44	58	48	nein	58	48	0,0	0,0	-	-	nein		
602	Seilerstraße 3	S	EG	W	59	49	52	43	56	45	nein	56	45	0,0	0,0	-	-	nein		
603	Seilerstraße 5	S	EG	W	59	49	53	44	57	46	nein	57	46	0,0	0,0	-	-	nein		
604	Seilerstraße 7	S	EG	W	59	49	54	45	57	47	nein	57	47	0,0	0,0	-	-	nein		
605	Seilerstraße 9	S	EG	W	59	49	54	45	57	47	nein	57	47	0,0	-0,1	-	-	nein		
606	Wienort	W	EG	W	59	49	45	36	49	37	nein	49	37	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	46	37	50	38	nein	50	38	0,0	0,0	-	-	nein		
		W	2.OG	W	59	49	47	38	52	40	nein	52	40	0,0	0,0	-	-	nein		
607	Wienort	N	EG	W	59	49	44	35	49	37	nein	49	36	0,0	-0,1	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	46	37	50	38	nein	50	38	0,0	0,0	-	-	nein		
		N	2.OG	W	59	49	47	38	51	39	nein	51	39	0,0	0,0	-	-	nein		
608	Wienort	N	EG	W	59	49	40	31	44	32	nein	44	32	0,0	0,0	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	41	32	45	33	nein	45	33	0,0	0,0	-	-	nein		
		N	2.OG	W	59	49	42	33	46	34	nein	46	34	0,0	0,0	-	-	nein		
609	Wienort	N	EG	W	59	49	42	33	45	33	nein	45	33	0,0	-0,1	-	-	nein		
		N	1.OG	W	59	49	43	34	47	34	nein	46	34	-0,1	0,0	-	-	nein		
		N	2.OG	W	59	49	46	37	49	37	nein	49	37	0,0	0,0	-	-	nein		
610	Wienort	O	EG	W	59	49	43	34	47	35	nein	46	34	-0,9	-0,8	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	44	35	49	37	nein	48	36	-0,9	-0,8	-	-	nein		
		O	2.OG	W	59	49	47	38	50	38	nein	50	38	-0,8	-0,7	-	-	nein		
611	Wienort	O	EG	W	59	49	42	33	47	35	nein	46	34	-0,7	-0,7	-	-	nein		
		O	1.OG	W	59	49	44	35	49	36	nein	48	36	-0,8	-0,7	-	-	nein		
		O	2.OG	W	59	49	45	36	50	38	nein	49	37	-0,7	-0,7	-	-	nein		
612	Telgter Straße 3	S	EG	W	59	49	57	48	62	50	ja	62	50	0,0	0,0	2,7	0,6	ja		
		S	1.OG	W	59	49	57	48	63	51	ja	63	51	0,0	0,0	3,3	1,3	ja		
613	Tilsiter Weg 6 Ersatzneubau	W	EG	W	59	49	56	47	62	50	ja	59	47	-2,8	-2,7	-	-	nein		
		W	1.OG	W	59	49	56	47	62	50	ja	60	48	-2,7	-2,8	0,2	-	ja		
		W	2.OG	W	59	49	56	47	62	50	ja	59	47	-2,7	-2,7	-	-	nein		

VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.47

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV

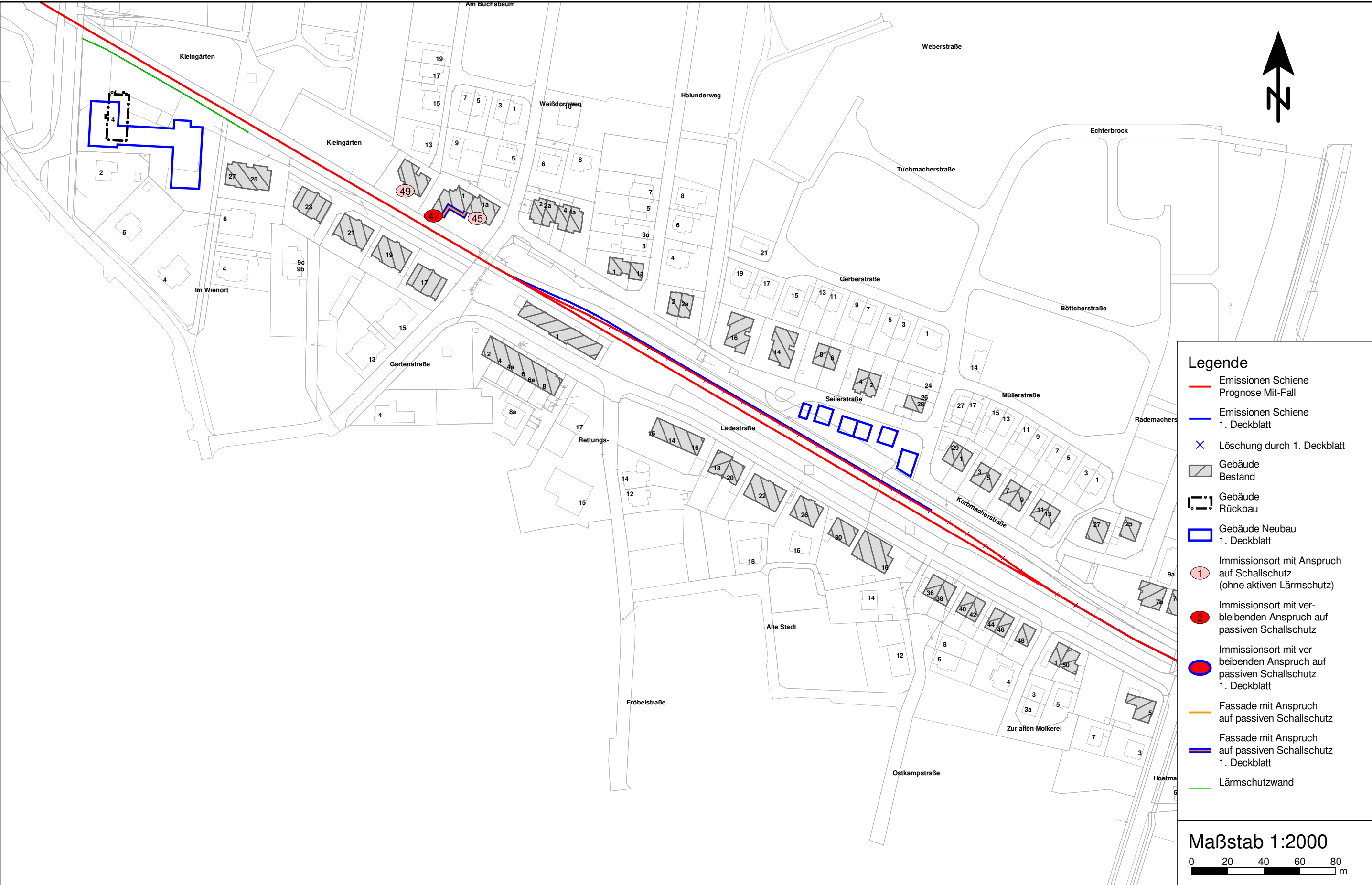
Vorzugsvariante aktiver Schallschutz

Verbleibende Ansprüche auf passiven Schallschutz 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2022



IP	Immissionspunkt			Gebiets-einstufung	Immissions-grenzwert (IGW)		Beurteilungspegel Prognose-Ohne-Fall		Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall ohne Lärmschutz		Anspruch auf Schall-schutz	Beurteilungspegel Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Pegeldifferenz durch Lärmschutz		Überschreitung IGW Prognose-Mit-Fall mit Lärmschutz		Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
	Name	Fassaden-orien-tierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
614	Hoetmarer Straße 7/7a	S	EG	M	64	54	51	42	58	46	nein	57	45	-0,8	-0,8	-	-	nein
		S	1.OG	M	64	54	53	44	60	48	nein	59	47	-0,7	-0,8	-	-	nein
		S	2.OG	M	64	54	53	44	60	48	nein	59	47	-0,8	-0,8	-	-	nein
615	Hoetmarer Straße 7b	S	EG	M	64	54	52	43	58	46	nein	57	45	-0,2	-0,2	-	-	nein
		S	1.OG	M	64	54	53	44	59	47	nein	59	47	-0,2	-0,2	-	-	nein
		S	2.OG	M	64	54	53	44	60	48	nein	59	47	-0,2	-0,3	-	-	nein
616	Hoetmarer Straße 5	N	EG	W	59	49	50	41	57	45	nein	56	44	-1,0	-0,9	-	-	nein
		N	1.OG	W	59	49	52	42	59	47	nein	58	46	-0,9	-0,9	-	-	nein
		N	2.OG	W	59	49	52	43	59	47	nein	58	46	-1,0	-1,0	-	-	nein

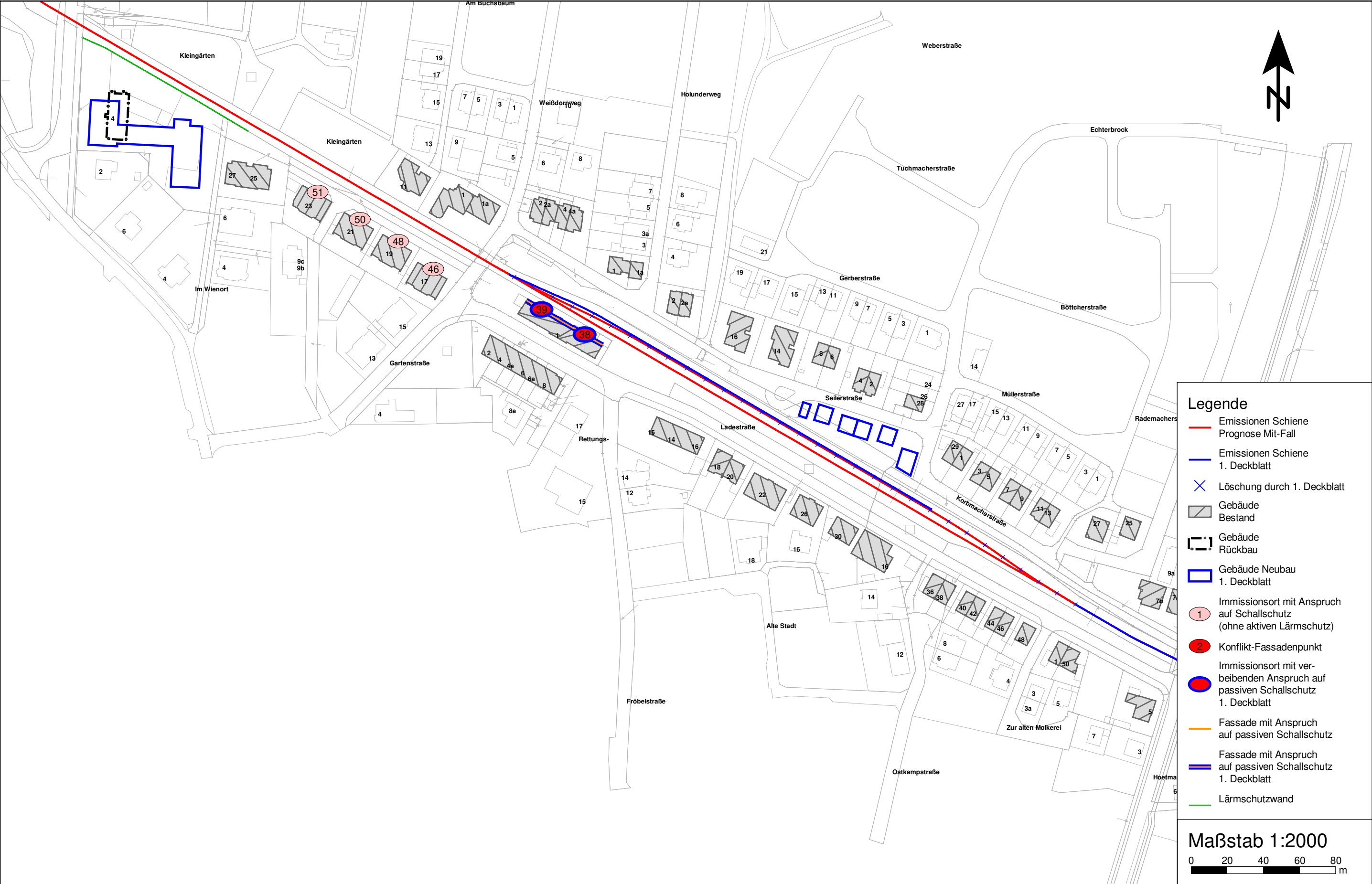
VE 7177-2 · Stand 01.08.2022 · Anlage 6.48











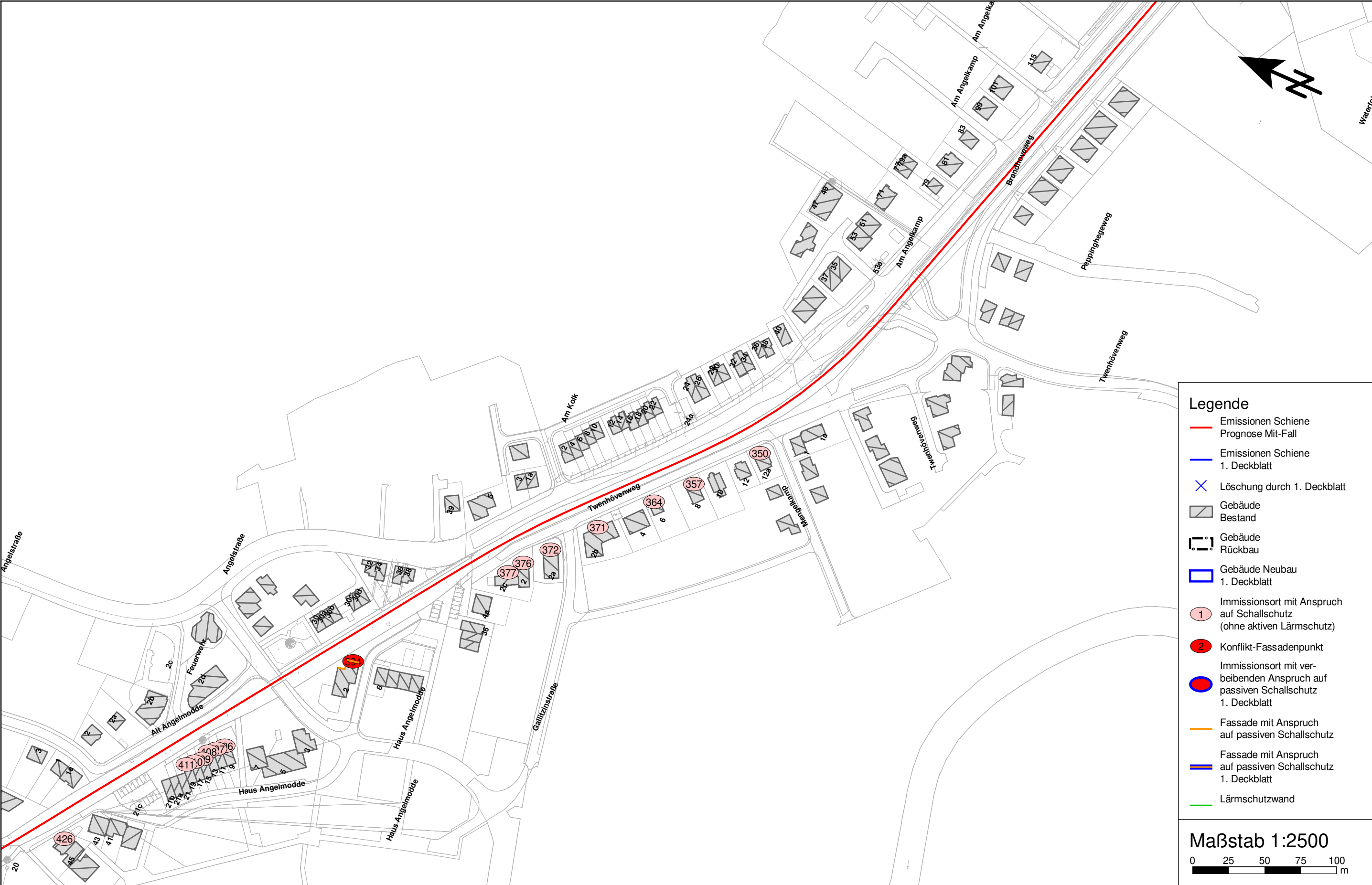














Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
Fassaden mit Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissionsgrenzwert		Beurteilungspegel		Überschreitung Immissionsgrenzwert		Anspruch auf passiven Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orientierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47;K	Weißdornweg 1	SW	EG	W	59	49	61	49	1,5	-	ja
		SW	1.OG	W	59	49	60	48	1,0	-	ja
47;L	Weißdornweg 1	S	EG	W	59	49	61	49	1,3	-	ja
		S	1.OG	W	59	49	60	48	0,9	-	ja
47;M	Weißdornweg 1	SO	EG	W	59	49	60	48	0,2	-	ja
		SO	1.OG	W	59	49	60	48	0,2	-	ja
57;A	Telgter Straße 6a	S	1.OG	W	59	49	61	49	1,8	-	ja
72;C	Kopernikusstraße 11	S	1.OG	W	59	49	62	50	2,3	0,3	ja
75;A	Kopernikusstraße 13	S	EG	W	59	49	61	49	1,9	-	ja
75;D	Kopernikusstraße 13	W	EG	W	59	49	60	48	1,0	-	ja
79;A	Kopernikusstraße 15a	S	EG	W	59	49	61	49	1,8	-	ja
		S	1.OG	W	59	49	61	49	1,7	-	ja
152;G	Ludgerusstraße 17	O	EG	W	59	49	60	48	0,4	-	ja
172;C	Alverskirchener Straße 2	N	EG	W	59	49	62	50	2,8	0,7	ja
		N	1.OG	W	59	49	63	51	4,0	1,9	ja
172;D	Alverskirchener Straße 2	W	EG	W	59	49	66	54	6,9	4,9	ja
		W	1.OG	W	59	49	65	53	6,0	3,9	ja
176;A	Alverskirchener Straße 1/1a	W	EG	W	59	49	62	50	2,5	0,5	ja
		W	1.OG	W	59	49	62	50	2,4	0,3	ja
		W	2.OG	W	59	49	61	49	1,9	-	ja
176;D	Alverskirchener Straße 1/1a	N	EG	W	59	49	60	48	0,9	-	ja
		N	1.OG	W	59	49	60	48	0,5	-	ja
252;D	Am Steintor 58	SW	EG	Mlt	64	-	68	56	3,1	-	ja
		SW	1.OG	Mlt	64	-	67	55	2,5	-	ja
252;E	Am Steintor 58	SO	EG	Mlt	64	-	69	57	4,8	-	ja
		SO	1.OG	Mlt	64	-	69	57	4,3	-	ja
252;F	Am Steintor 58	SW	EG	Mlt	64	-	69	56	4,1	-	ja
		SW	1.OG	Mlt	64	-	68	56	3,4	-	ja
272;A	Am Berler Kamp 23a	S	1.OG	W	59	49	60	50	0,9	0,2	ja
272;B	Am Berler Kamp 23a	W	1.OG	W	59	49	61	50	1,4	0,7	ja

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Fassaden mit Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP Nr.	F	Immissionspunkt Name	Fassaden- orientierung	Geschoss	Gebiets- einstufung	Immissionsgrenzwert		Beurteilungspegel		Überschreitung Immissionsgrenzwert		
						Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
47	K	Weißdornweg 1	SW	EG	W	59	49	61	49	1,7	-	ja
	K		SW	1.OG	W	59	49	61	49	1,4	-	ja
	L	Weißdornweg 1	S	EG	W	59	49	61	49	1,5	-	ja
	L		S	1.OG	W	59	49	61	49	1,2	-	ja
	M	Weißdornweg 1	SO	EG	W	59	49	60	48	0,8	-	ja
	M		SO	1.OG	W	59	49	60	49	1,0	-	ja
	N	Weißdornweg 1	SO	1.OG	W	59	49	60	48	0,8	-	ja
	O	Weißdornweg 1	SW	1.OG	W	59	49	60	48	0,2	-	ja
57	P	Weißdornweg 1	SO	EG	W	59	49	60	48	0,3	-	ja
72	A	Telgter Straße 6a	S	1.OG	W	59	49	61	49	1,9	-	ja
72	C	Kopernikusstraße 11	S	1.OG	W	59	49	62	50	2,4	0,4	ja
75	A	Kopernikusstraße 13	S	EG	W	59	49	61	49	2,0	-	ja
	D	Kopernikusstraße 13	W	EG	W	59	49	61	49	1,2	-	ja
79	A	Kopernikusstraße 15a	S	EG	W	59	49	61	49	1,9	-	ja
	A		S	1.OG	W	59	49	61	49	1,9	-	ja
152	G	Ludgerusstraße 17	O	EG	W	59	49	60	48	0,6	-	ja
	G	Ludgerusstraße 17	O	1.OG	W	59	49	60	48	0,3	-	ja
172	C	Alverskirchener Straße 2	N	EG	W	59	49	62	50	2,9	0,8	ja
	C		N	1.OG	W	59	49	64	52	4,1	2,1	ja
	D	Alverskirchener Straße 2	W	EG	W	59	49	66	54	6,9	4,9	ja
	D		W	1.OG	W	59	49	65	53	6,0	4,0	ja
176	A	Alverskirchener Straße 1/1a	W	EG	W	59	49	62	50	2,6	0,6	ja
	A		W	1.OG	W	59	49	62	50	2,6	0,5	ja
	A		W	2.OG	W	59	49	62	50	2,2	0,2	ja
	D	Alverskirchener Straße 1/1a	N	EG	W	59	49	60	48	0,9	-	ja
	D		N	1.OG	W	59	49	60	48	0,6	-	ja
	D	Alverskirchener Straße 1/1a	N	2.OG	W	59	49	60	48	0,1	-	ja
252	D	Am Steintor 58	SW	EG	Mlt	64	-	64	-	-	-	nein
	D		SW	1.OG	Mlt	64	-	64	-	-	-	nein
	E	Am Steintor 58	SO	EG	Mlt	64	-	64	-	-	-	nein

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Fassaden mit Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP Nr.	F	Immissionspunkt		Fassaden- orientierung	Geschoss	Gebiets- einstufung	Immissionsgrenzwert		Beurteilungspegel		Überschreitung Immissionsgrenzwert		
		Name					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
252	E	Am Steintor 58		SO	1.OG	Mlt	64	-	64	-	-	-	nein
	F	Am Steintor 58		SW	EG	Mlt	64	-	64	-	-	-	nein
	F			SW	1.OG	Mlt	64	-	64	-	-	-	nein
272	A	Am Berler Kamp 23a		S	1.OG	W	59	49	61	50	1,3	0,6	ja
	B	Am Berler Kamp 23a		W	1.OG	W	59	49	62	52	2,8	2,1	ja

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
Fassaden mit Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissionsgrenzwert		Beurteilungspegel		Überschreitung Immissionsgrenzwert		Anspruch auf passiven Schallschutz
	Name	Fassaden- orientierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
272;C	Am Berler Kamp 23a	S	1.OG	W	59	49	60	49	0,3	-	ja
273;E	Am Berler Kamp 23a (Anbau)	S	EG	W	59	49	61	51	1,8	1,1	ja
273;F	Am Berler Kamp 23a (Anbau)	W	EG	W	59	49	60	49	0,2	-	ja
282;A	Am Berler Kamp 35	S	1.OG	W	59	49	60	49	0,1	-	ja
282;B	Am Berler Kamp 35	W	1.OG	W	59	49	60	49	0,1	-	ja
282;C	Am Berler Kamp 35	S	1.OG	W	59	49	60	49	0,3	-	ja
289;G	Brandhoveweg 126a	NO	1.OG	W	59	49	60	49	0,6	-	ja
289;H	Brandhoveweg 126a	SO	1.OG	W	59	49	60	49	0,1	-	ja
289;I	Brandhoveweg 126a	NO	EG	W	59	49	62	52	2,9	2,2	ja
		NO	1.OG	W	59	49	62	52	3,0	2,3	ja
291;C	Brandhoveweg 128	NO	1.OG	W	59	49	61	50	1,4	0,7	ja
292;M	Brandhoveweg 130	NO	1.OG	W	59	49	60	49	0,2	-	ja
326;B	Am Angelkamp 35	O	EG	W	59	49	60	49	0,3	-	ja
		O	1.OG	W	59	49	62	51	2,1	1,4	ja
326;C	Am Angelkamp 35	S	1.OG	W	59	49	61	50	1,5	0,8	ja
327;D	Am Angelkamp 37	S	1.OG	W	59	49	61	50	1,3	0,6	ja
384;C	Angelstraße 38	W	1.OG	W	59	49	61	51	2,0	1,3	ja
		W	2.OG	W	59	49	61	51	1,8	1,1	ja
384;D	Angelstraße 38	S	1.OG	W	59	49	63	52	3,1	2,4	ja
		S	2.OG	W	59	49	62	51	2,5	1,8	ja
384;E	Angelstraße 38	W	1.OG	W	59	49	62	52	2,8	2,1	ja
		W	2.OG	W	59	49	62	51	2,3	1,6	ja
384;F	Angelstraße 38	S	1.OG	W	59	49	60	49	0,4	-	ja
385;A	Angelstraße 36	S	1.OG	W	59	49	62	51	2,6	1,9	ja
		S	2.OG	W	59	49	62	51	2,3	1,6	ja
385;G	Angelstraße 36	W	1.OG	W	59	49	60	49	0,2	-	ja
		W	2.OG	W	59	49	60	49	0,6	-	ja
394;E	Haus Angelmodde 2	O	EG	W	59	49	60	49	0,1	-	ja
		O	1.OG	W	59	49	60	49	0,6	-	ja
		O	2.OG	W	59	49	60	49	0,4	-	ja

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Fassaden mit Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP Nr.	F	Immissionspunkt Name	Fassaden- orientierung	Geschoss	Gebiets- einstufung	Immissionsgrenzwert		Beurteilungspegel		Überschreitung Immissionsgrenzwert		
						Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
272	C	Am Berler Kamp 23a	S	1.OG	W	59	49	60	49	0,4	-	ja
273	E	Am Berler Kamp 23a (Anbau)	S	EG	W	59	49	61	51	1,8	1,1	ja
	F	Am Berler Kamp 23a (Anbau)	W	EG	W	59	49	60	49	0,3	-	ja
282	A	Am Berler Kamp 35	S	1.OG	W	59	49	60	50	0,8	0,1	ja
	B	Am Berler Kamp 35	W	EG	W	59	49	60	49	0,1	-	ja
	B		W	1.OG	W	59	49	61	50	1,5	0,8	ja
	C	Am Berler Kamp 35	S	1.OG	W	59	49	60	49	0,4	-	ja
289	F	Brandhoveweg 126a	SO	1.OG	W	59	49	60	49	0,2	-	ja
	G	Brandhoveweg 126a	NO	1.OG	W	59	49	61	50	1,5	0,8	ja
	H	Brandhoveweg 126a	SO	1.OG	W	59	49	60	49	0,5	-	ja
	I	Brandhoveweg 126a	NO	EG	W	59	49	62	52	3,0	2,3	ja
	I		NO	1.OG	W	59	49	63	52	3,2	2,4	ja
291	C	Brandhoveweg 128	NO	1.OG	W	59	49	61	50	1,4	0,7	ja
292	M	Brandhoveweg 130	NO	1.OG	W	59	49	60	49	0,2	-	ja
326	C	Am Angelkamp 35	S	1.OG	W	59	49	61	50	1,5	0,8	ja
327	D	Am Angelkamp 37	S	1.OG	W	59	49	61	50	1,4	0,7	ja
384	C	Angelstraße 38	W	1.OG	W	59	49	62	51	2,5	1,8	ja
	C		W	2.OG	W	59	49	62	51	2,5	1,8	ja
	D	Angelstraße 38	S	1.OG	W	59	49	64	53	4,4	3,7	ja
	D		S	2.OG	W	59	49	63	53	3,8	3,1	ja
	E	Angelstraße 38	W	1.OG	W	59	49	63	52	3,7	3,0	ja
	E		W	2.OG	W	59	49	63	52	3,2	2,5	ja
	F	Angelstraße 38	S	1.OG	W	59	49	60	49	0,5	-	ja
	F		S	2.OG	W	59	49	60	49	0,1	-	ja
385	A	Angelstraße 36	S	1.OG	W	59	49	63	53	3,9	3,2	ja
	A		S	2.OG	W	59	49	63	52	3,7	3,0	ja
	G	Angelstraße 36	W	1.OG	W	59	49	60	49	0,4	-	ja
	G		W	2.OG	W	59	49	60	49	0,7	-	ja
394	E	Haus Angelmodde 2	O	EG	W	59	49	60	49	0,4	-	ja
	E		O	1.OG	W	59	49	60	50	0,9	0,2	ja

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Fassaden mit Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP Nr.	F	Immissionspunkt		Fassaden- orientierung	Geschoss	Gebiets- einstufung	Immissionsgrenzwert		Beurteilungspegel		Überschreitung Immissionsgrenzwert		
		Name					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
394	E	Haus Angelmodde 2		O	2.OG	W	59	49	60	50	0,8	0,1	ja

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
Fassaden mit Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach



IP	Immissionspunkt			Gebiets- einstufung	Immissionsgrenzwert		Beurteilungspegel		Überschreitung Immissionsgrenzwert		Anspruch auf passiven Schallschutz
	Name	Fassaden- orientierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
394;F	Haus Angelmodde 2	N	EG	W	59	49	61	50	1,4	0,7	ja
		N	1.OG	W	59	49	62	51	2,1	1,4	ja
		N	2.OG	W	59	49	61	51	1,8	1,1	ja
394;G	Haus Angelmodde 2	O	EG	W	59	49	61	50	1,3	0,6	ja
		O	1.OG	W	59	49	62	51	2,1	1,4	ja
		O	2.OG	W	59	49	61	51	1,9	1,2	ja
395;A	Angelstraße 30b	SW	1.OG	W	59	49	60	49	0,5	-	ja
396;E	Angelstraße 30a	SW	1.OG	W	59	49	60	50	0,9	0,2	ja
397;B	Angelstraße 30	SW	1.OG	W	59	49	60	50	0,9	0,2	ja
456;G	Paul-Engelhard-Weg 72a	N	EG	W	59	49	61	50	1,2	0,5	ja
456;H	Paul-Engelhard-Weg 72a	W	EG	W	59	49	60	49	0,2	-	ja
456;I	Paul-Engelhard-Weg 72a	N	EG	W	59	49	60	49	0,3	-	ja
457;E	Paul-Engelhard-Weg 72	N	EG	W	59	49	60	49	0,6	-	ja
		N	1.OG	W	59	49	60	49	0,2	-	ja
468;C	Meisenweg 18	SW	EG	W	59	49	60	50	0,9	0,2	ja
		SW	1.OG	W	59	49	61	50	1,2	0,5	ja
502;C	Gremmendorfer Weg 32	W	2.OG	W	59	49	60	49	0,1	-	ja
502;D	Gremmendorfer Weg 32	N	1.OG	W	59	49	60	50	0,9	0,2	ja
		N	2.OG	W	59	49	61	50	1,6	0,9	ja
502;K	Gremmendorfer Weg 32	O	1.OG	W	59	49	61	51	1,9	1,2	ja
		O	2.OG	W	59	49	61	50	1,4	0,7	ja
502;L	Gremmendorfer Weg 32	N	EG	W	59	49	61	50	1,5	0,8	ja
		N	1.OG	W	59	49	63	52	3,6	2,9	ja
		N	2.OG	W	59	49	63	52	3,5	2,8	ja
502;M	Gremmendorfer Weg 32	O	EG	W	59	49	61	51	1,9	1,2	ja
		O	1.OG	W	59	49	63	53	3,9	3,2	ja
		O	2.OG	W	59	49	63	53	3,8	3,1	ja
502;N	Gremmendorfer Weg 32	N	EG	W	59	49	62	51	2,1	1,4	ja
		N	1.OG	W	59	49	63	53	4,0	3,3	ja
		N	2.OG	W	59	49	63	53	3,8	3,1	ja

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Fassaden mit Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP Nr.	F	Immissionspunkt Name	Fassaden- orientierung	Geschoss	Gebiets- einstufung	Immissionsgrenzwert		Beurteilungspegel		Überschreitung Immissionsgrenzwert		
						Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
394	F	Haus Angelmodde 2	N	EG	W	59	49	62	51	2,4	1,7	ja
	F		N	1.OG	W	59	49	63	52	3,3	2,6	ja
	F		N	2.OG	W	59	49	63	52	3,2	2,5	ja
	G	Haus Angelmodde 2	O	EG	W	59	49	62	51	2,6	1,9	ja
	G		O	1.OG	W	59	49	63	52	3,6	2,9	ja
	G		O	2.OG	W	59	49	63	52	3,5	2,8	ja
395	A	Angelstraße 30b	SW	1.OG	W	59	49	60	49	0,6	-	ja
396	E	Angelstraße 30a	SW	1.OG	W	59	49	60	50	1,0	0,3	ja
397	B	Angelstraße 30	SW	1.OG	W	59	49	61	50	1,1	0,4	ja
456	E	Paul-Engelhard-Weg 72a	N	EG	W	59	49	60	50	0,8	0,1	ja
	F	Paul-Engelhard-Weg 72a	O	EG	W	59	49	61	50	1,1	0,4	ja
	G	Paul-Engelhard-Weg 72a	N	EG	W	59	49	61	50	1,3	0,6	ja
	H	Paul-Engelhard-Weg 72a	W	EG	W	59	49	61	50	1,6	0,9	ja
	I	Paul-Engelhard-Weg 72a	N	EG	W	59	49	60	49	0,5	-	ja
457	E	Paul-Engelhard-Weg 72	N	EG	W	59	49	60	49	0,7	-	ja
	E		N	1.OG	W	59	49	60	49	0,4	-	ja
468	C	Meisenweg 18	SW	EG	W	59	49	60	50	1,0	0,3	ja
	C		SW	1.OG	W	59	49	61	50	1,4	0,7	ja
502	B	Gremmendorfer Weg 32	N	1.OG	W	59	49	60	49	0,7	-	ja
	B		N	2.OG	W	59	49	61	50	1,5	0,8	ja
	D	Gremmendorfer Weg 32	N	EG	W	59	49	60	49	0,4	-	ja
	D		N	1.OG	W	59	49	62	51	2,4	1,7	ja
	D		N	2.OG	W	59	49	63	52	3,2	2,5	ja
	K	Gremmendorfer Weg 32	O	EG	W	59	49	60	50	0,9	0,2	ja
	K		O	1.OG	W	59	49	62	52	2,8	2,1	ja
	K		O	2.OG	W	59	49	61	51	1,9	1,2	ja
	L	Gremmendorfer Weg 32	N	EG	W	59	49	62	52	2,9	2,2	ja
	L		N	1.OG	W	59	49	64	54	5,0	4,3	ja
	L		N	2.OG	W	59	49	65	54	5,1	4,4	ja
	M	Gremmendorfer Weg 32	O	EG	W	59	49	63	52	3,2	2,5	ja

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Fassaden mit Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



IP Nr.	F	Immissionspunkt		Fassaden- orientierung	Geschoss	Gebiets- einstufung	Immissionsgrenzwert		Beurteilungspegel		Überschreitung Immissionsgrenzwert		
		Name					Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
502	M	Gremmendorfer Weg 32		O	1.OG	W	59	49	65	54	5,3	4,6	ja
	M			O	2.OG	W	59	49	65	54	5,3	4,6	ja
	N	Gremmendorfer Weg 32		N	EG	W	59	49	63	52	3,5	2,8	ja
	N			N	1.OG	W	59	49	65	54	5,3	4,6	ja
	N			N	2.OG	W	59	49	65	54	5,3	4,6	ja

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
Fassaden mit Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach



Immissionspunkt				Gebiets- einstufung	Immissionsgrenzwert		Beurteilungspegel		Überschreitung Immissionsgrenzwert		Anspruch auf passiven Schallschutz
IP	Name	Fassaden- orientierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
502;O	Gremmendorfer Weg 32	O	EG	W	59	49	61	51	1,9	1,2	ja
		O	1.OG	W	59	49	63	53	3,8	3,1	ja
		O	2.OG	W	59	49	63	52	3,6	2,9	ja
502;P	Gremmendorfer Weg 32	N	EG	W	59	49	60	49	0,3	-	ja
		N	1.OG	W	59	49	62	51	2,2	1,5	ja
		N	2.OG	W	59	49	62	51	2,1	1,4	ja
504;F	Gremmendorfer Weg 35	S	1.OG	W	59	49	60	49	0,5	-	ja
504;G	Gremmendorfer Weg 35	W	1.OG	W	59	49	61	51	2,0	1,3	ja
529;B	Albersloher Weg 415c	NO	1.OG	W	59	49	60	49	0,4	-	ja
		NO	2.OG	W	59	49	60	49	0,2	-	ja
531;B	Albersloher Weg 415b	NO	1.OG	W	59	49	60	49	0,3	-	ja
		NO	2.OG	W	59	49	60	49	0,3	-	ja
535;B	Albersloher Weg 415a	NO	EG	W	59	49	60	49	0,4	-	ja
		NO	1.OG	W	59	49	61	50	1,1	0,4	ja
		NO	2.OG	W	59	49	60	50	0,9	0,2	ja
598;C	Lippstädter Straße 42	N	EG	Mlt	64	-	69	58	4,6	-	ja
		N	1.OG	Mlt	64	-	68	58	3,9	-	ja
		N	2.OG	Mlt	64	-	67	57	3,0	-	ja
		N	3.OG	Mlt	64	-	67	56	2,1	-	ja
		N	4.OG	Mlt	64	-	66	55	1,2	-	ja
		N	5.OG	Mlt	64	-	65	54	0,5	-	ja
598;D	Lippstädter Straße 42	W	EG	Mlt	64	-	74	63	9,2	-	ja
		W	1.OG	Mlt	64	-	72	61	7,4	-	ja
		W	2.OG	Mlt	64	-	70	59	5,7	-	ja
		W	3.OG	Mlt	64	-	69	58	4,3	-	ja
		W	4.OG	Mlt	64	-	68	57	3,2	-	ja
		W	5.OG	Mlt	64	-	67	56	2,3	-	ja
		W	6.OG	Mlt	64	-	66	55	1,4	-	ja

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Fassaden mit Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



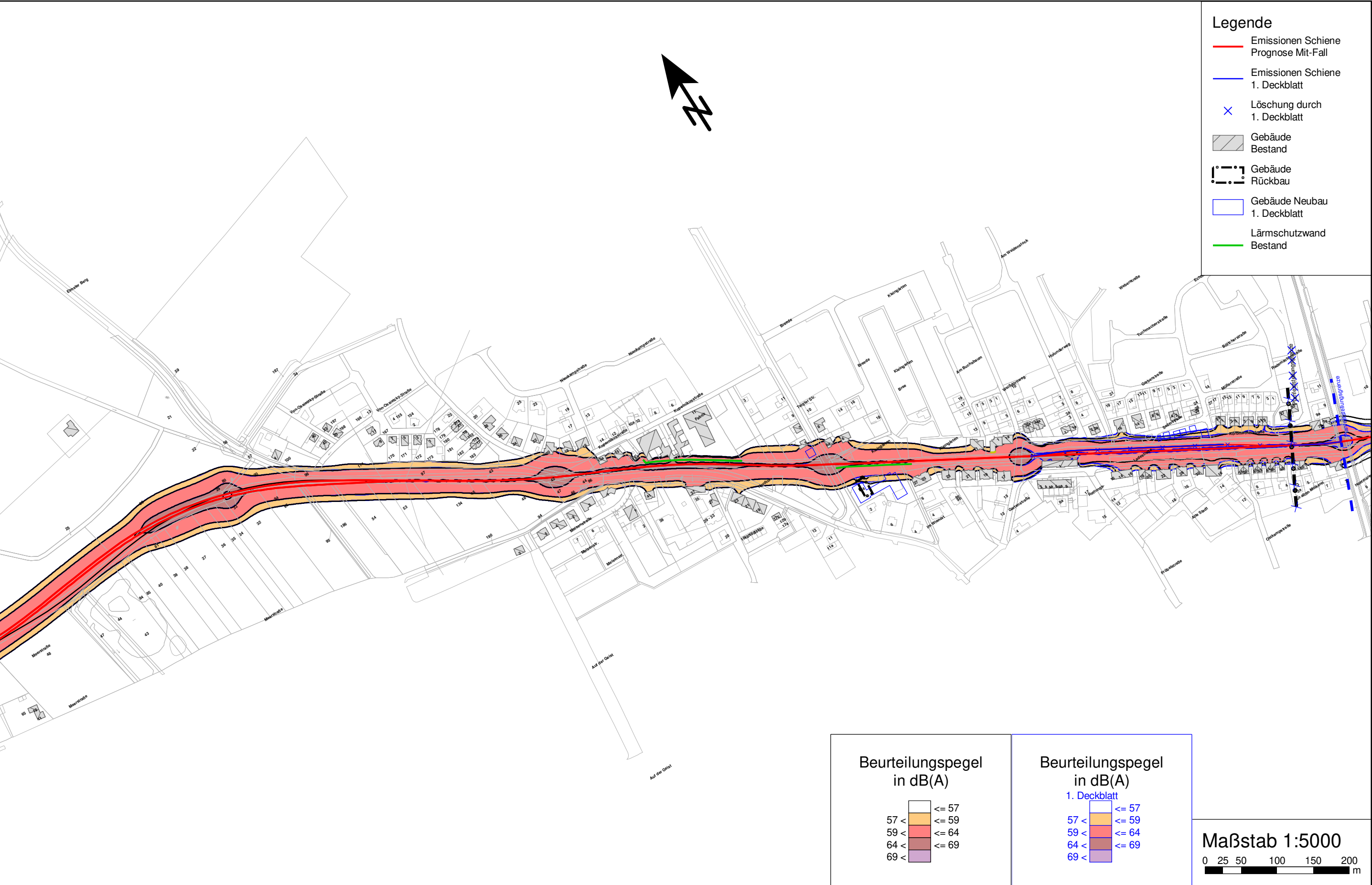
IP Nr.	F	Immissionspunkt Name	Fassaden- orientierung	Geschoss	Gebiets- einstufung	Immissionsgrenzwert		Beurteilungspegel		Überschreitung Immissionsgrenzwert		
						Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
502	O	Gremmendorfer Weg 32	O	EG	W	59	49	63	52	3,1	2,4	ja
	O		O	1.OG	W	59	49	64	54	5,0	4,3	ja
	O		O	2.OG	W	59	49	64	54	4,8	4,1	ja
	P		N	EG	W	59	49	60	49	0,5	-	ja
	P		N	1.OG	W	59	49	62	51	2,4	1,7	ja
	P		N	2.OG	W	59	49	62	51	2,3	1,6	ja
504	F	Gremmendorfer Weg 35	S	1.OG	W	59	49	60	49	0,7	-	ja
529	B	Albersloher Weg 415c	NO	1.OG	W	59	49	60	49	0,5	-	ja
	B		NO	2.OG	W	59	49	60	49	0,4	-	ja
531	A	Albersloher Weg 415b	NW	2.OG	W	59	49	60	49	0,1	-	ja
	B	Albersloher Weg 415b	NO	1.OG	W	59	49	60	50	0,8	0,1	ja
	B		NO	2.OG	W	59	49	60	50	0,9	0,2	ja
535	B	Albersloher Weg 415a	NO	EG	W	59	49	60	49	0,5	-	ja
	B		NO	1.OG	W	59	49	61	50	1,2	0,5	ja
	B		NO	2.OG	W	59	49	60	50	1,0	0,3	ja
598	C	Lippstädter Straße 42	N	EG	Mlt	64	-	69	-	4,6	-	ja
	C		N	1.OG	Mlt	64	-	68	-	3,9	-	ja
	C		N	2.OG	Mlt	64	-	67	-	3,0	-	ja
	C		N	3.OG	Mlt	64	-	67	-	2,1	-	ja
	C		N	4.OG	Mlt	64	-	66	-	1,2	-	ja
	C		N	5.OG	Mlt	64	-	65	-	0,5	-	ja
	D	Lippstädter Straße 42	W	EG	Mlt	64	-	74	-	9,2	-	ja
	D		W	1.OG	Mlt	64	-	72	-	7,4	-	ja
	D		W	2.OG	Mlt	64	-	70	-	5,7	-	ja
	D		W	3.OG	Mlt	64	-	69	-	4,3	-	ja
	D		W	4.OG	Mlt	64	-	68	-	3,2	-	ja
	D		W	5.OG	Mlt	64	-	67	-	2,3	-	ja
	D		W	6.OG	Mlt	64	-	66	-	1,4	-	ja
	D		W	6.OG	Mlt	64	-	66	-	1,4	-	ja

Ergebnisse der Immissionsberechnung nach 16. BImSchV
 Fassaden mit Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach
 1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



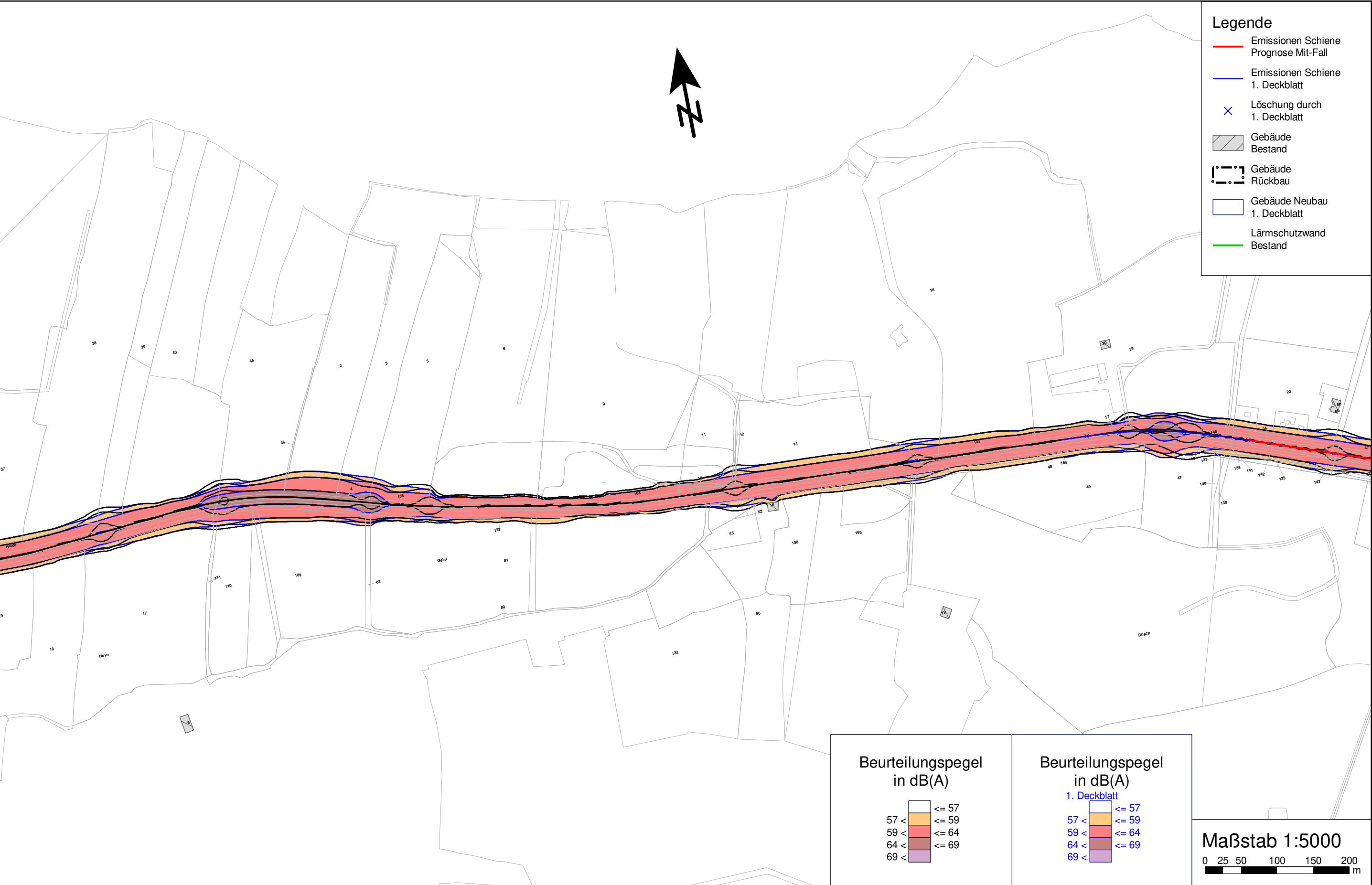
Immissionspunkt					Gebiets- einstufung	Immissionsgrenzwert		Beurteilungspegel		Überschreitung Immissionsgrenzwert		Anspruch auf passiven Schallschutz
IP Nr.	F	Name	Fassaden- orientierung	Geschoss		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38	B	Ladestraße 1	NO	EG	M	64	54	63	55	-	0,1	ja
	C		NO	EG	M	64	54	63	55	-	1,0	ja
	C		NO	1.OG	M	64	54	62	55	-	0,8	ja
	C		NO	2.OG	M	64	54	62	55	-	0,2	ja
	D		NO	EG	M	64	54	62	56	-	1,3	ja
	D		NO	1.OG	M	64	54	62	56	-	1,2	ja
	D		NO	2.OG	M	64	54	62	55	-	0,6	ja
39	A	Ladestraße 1	NO	EG	M	64	54	62	56	-	1,5	ja
	A		NO	1.OG	M	64	54	62	56	-	1,4	ja
	A		NO	2.OG	M	64	54	62	55	-	0,8	ja
	B		NO	EG	M	64	54	63	56	-	2,0	ja
	B		NO	1.OG	M	64	54	62	56	-	1,7	ja
	B		NO	2.OG	M	64	54	62	55	-	1,0	ja
	C		NO	EG	M	64	54	63	57	-	2,2	ja
	C		NO	1.OG	M	64	54	62	56	-	1,8	ja
	C		NO	2.OG	M	64	54	62	56	-	1,1	ja
	D		NO	EG	M	64	54	63	57	-	2,3	ja
	D		NO	1.OG	M	64	54	62	56	-	1,9	ja
	D		NO	2.OG	M	64	54	62	56	-	1,2	ja
	E		NO	EG	M	64	54	63	57	-	2,5	ja
	E		NO	1.OG	M	64	54	63	56	-	2,0	ja
	E		NO	2.OG	M	64	54	62	56	-	1,3	ja
612	C	Telgter Straße 3	W	EG	W	59	49	60	48	0,1	-	ja
	C		W	1.OG	W	59	49	60	48	0,2	-	ja
	D		S	EG	W	59	49	62	50	2,7	0,7	ja
	D		S	1.OG	W	59	49	63	51	3,3	1,3	ja
613	J	Tilsiter Weg 6	W	1.OG	W	59	49	60	48	0,2	-	ja
	K		W	EG	W	59	49	60	48	0,2	-	ja
	L		W	EG	W	59	49	60	48	0,5	-	ja
	L		W	1.OG	W	59	49	60	47	0,1	-	ja

Isophonenplan mit Vorzugsvariante zum aktiven Schallschutz in 6 m Höhe am Tag
1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020

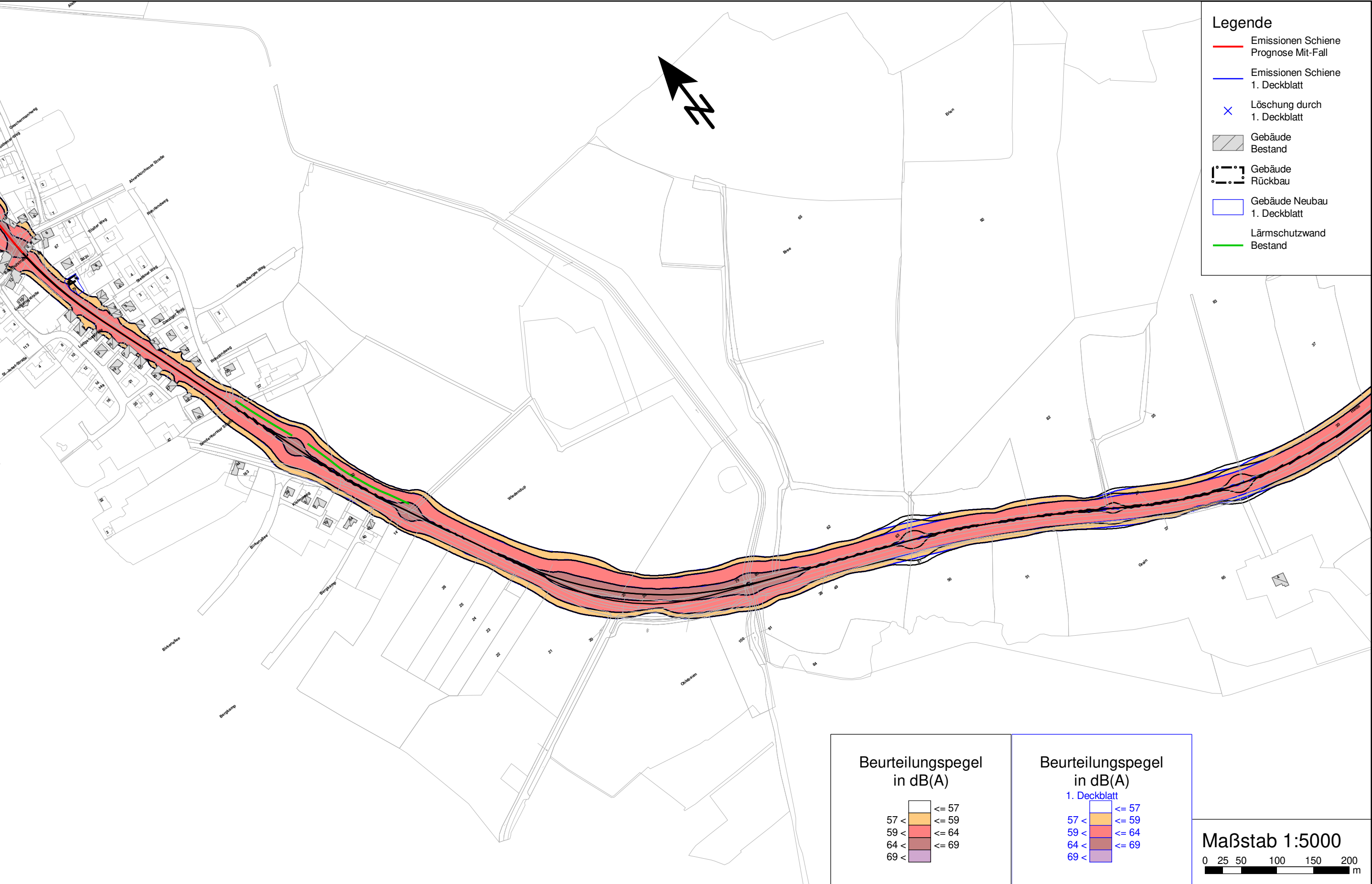


Isophonenplan mit Vorzugsvariante zum aktiven Schallschutz in 6 m Höhe am Tag
1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020

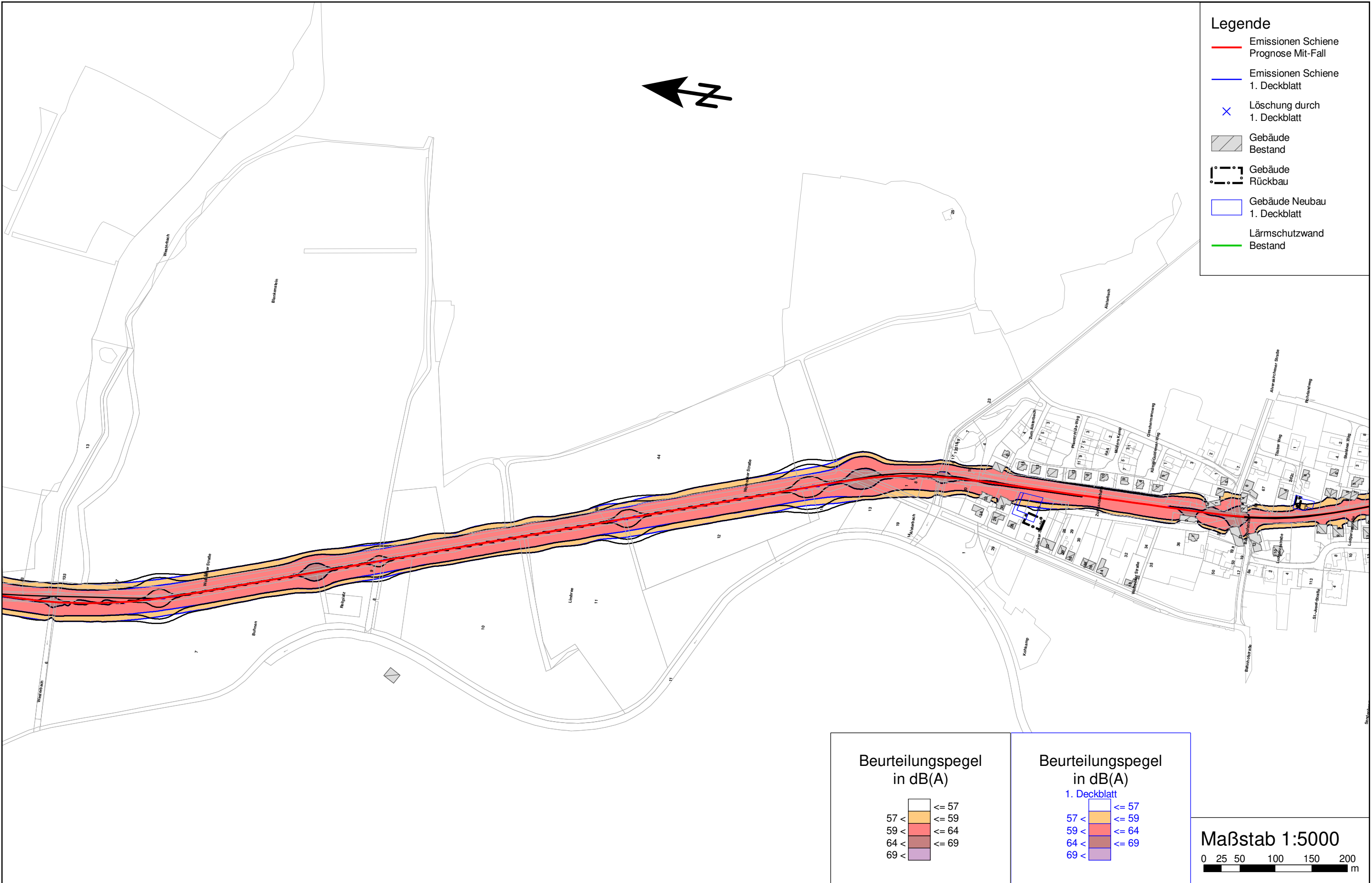




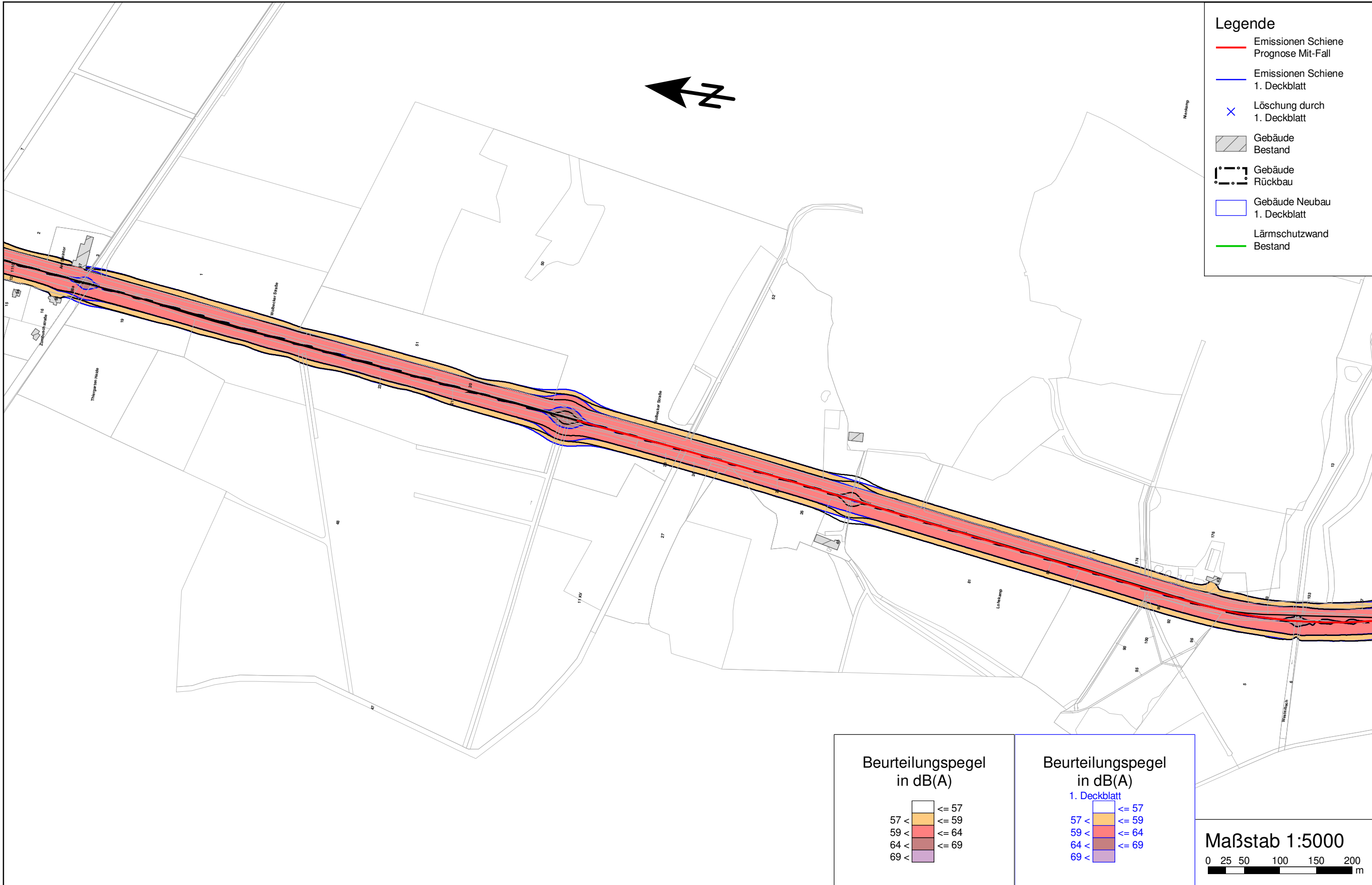
Isophonenplan mit Vorzugsvariante zum aktiven Schallschutz in 6 m Höhe am Tag
1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



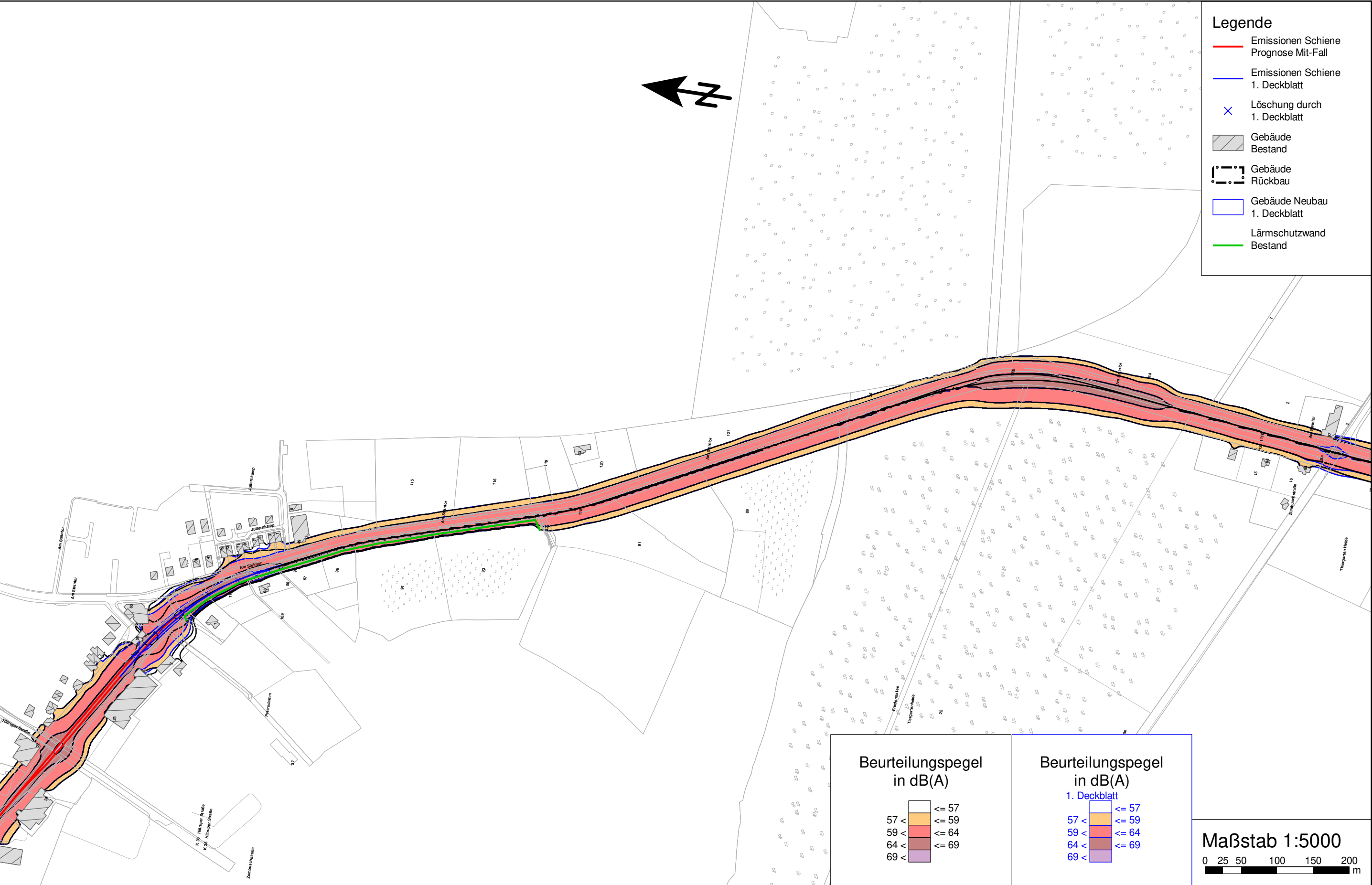
Isophonenplan mit Vorzugsvariante zum aktiven Schallschutz in 6 m Höhe am Tag
1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



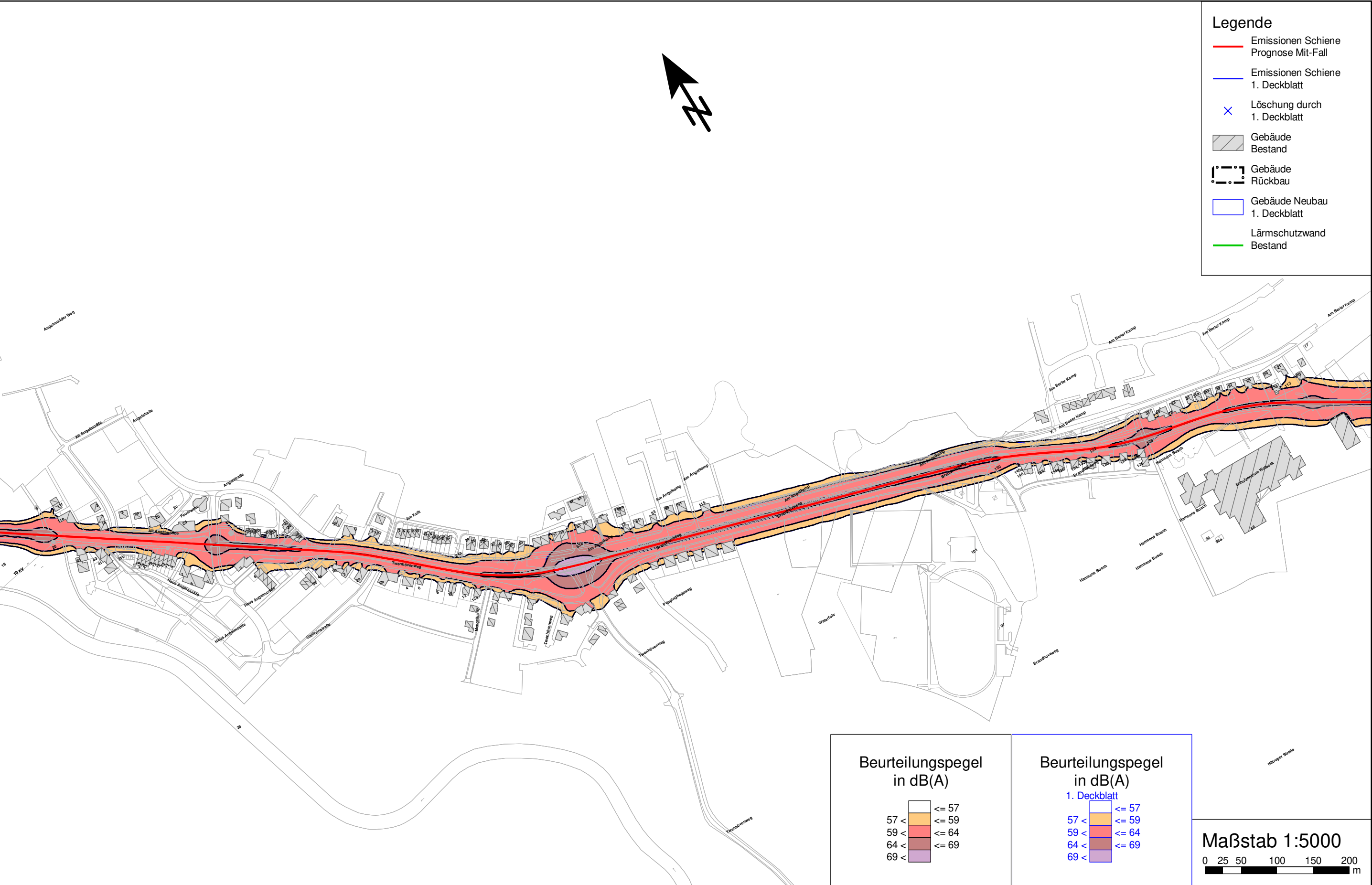
Isophonenplan mit Vorzugsvariante zum aktiven Schallschutz in 6 m Höhe am Tag
1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



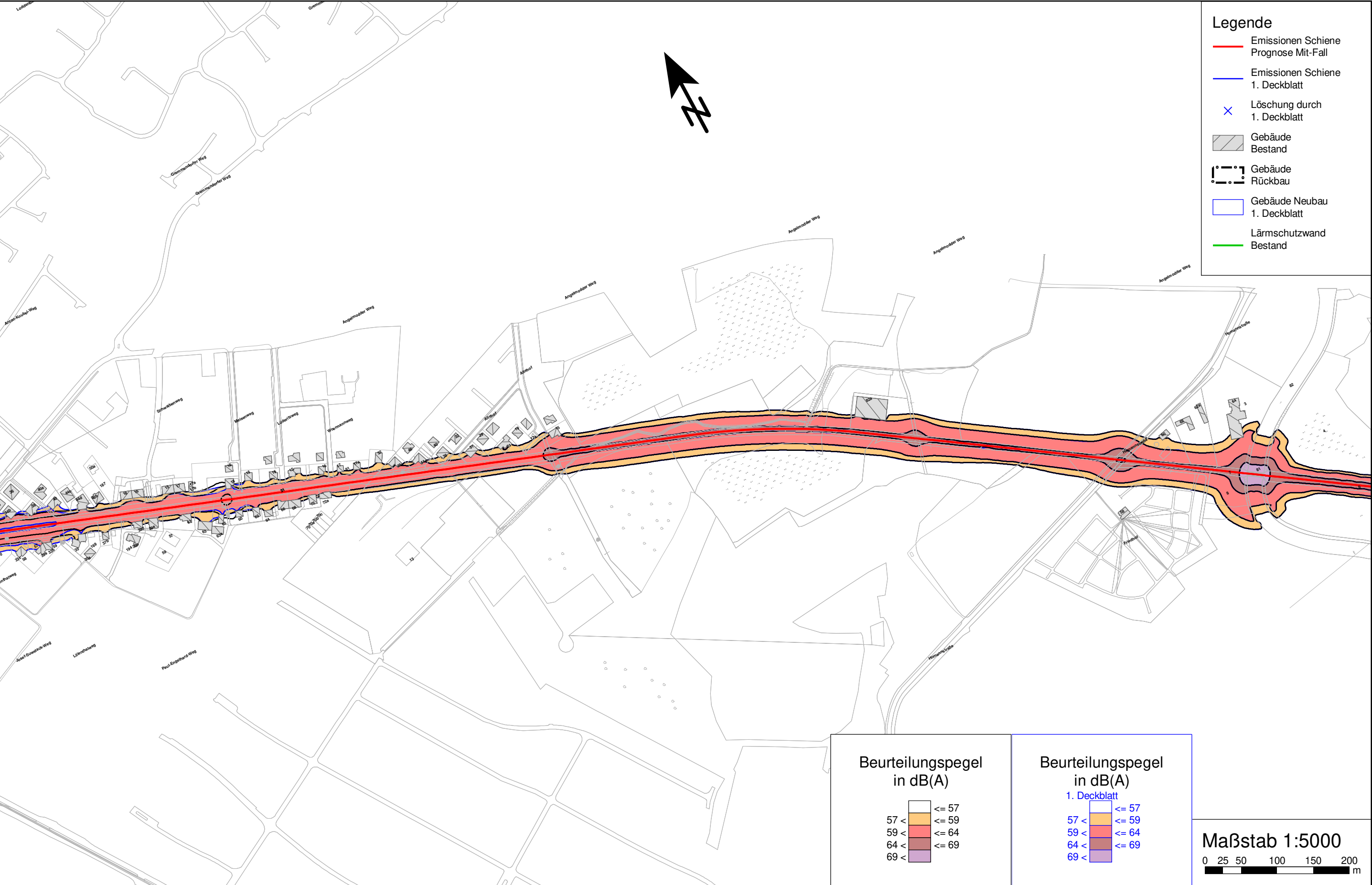
Isophonenplan mit Vorzugsvariante zum aktiven Schallschutz in 6 m Höhe am Tag
1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Isophonenplan mit Vorzugsvariante zum aktiven Schallschutz in 6 m Höhe am Tag
1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020

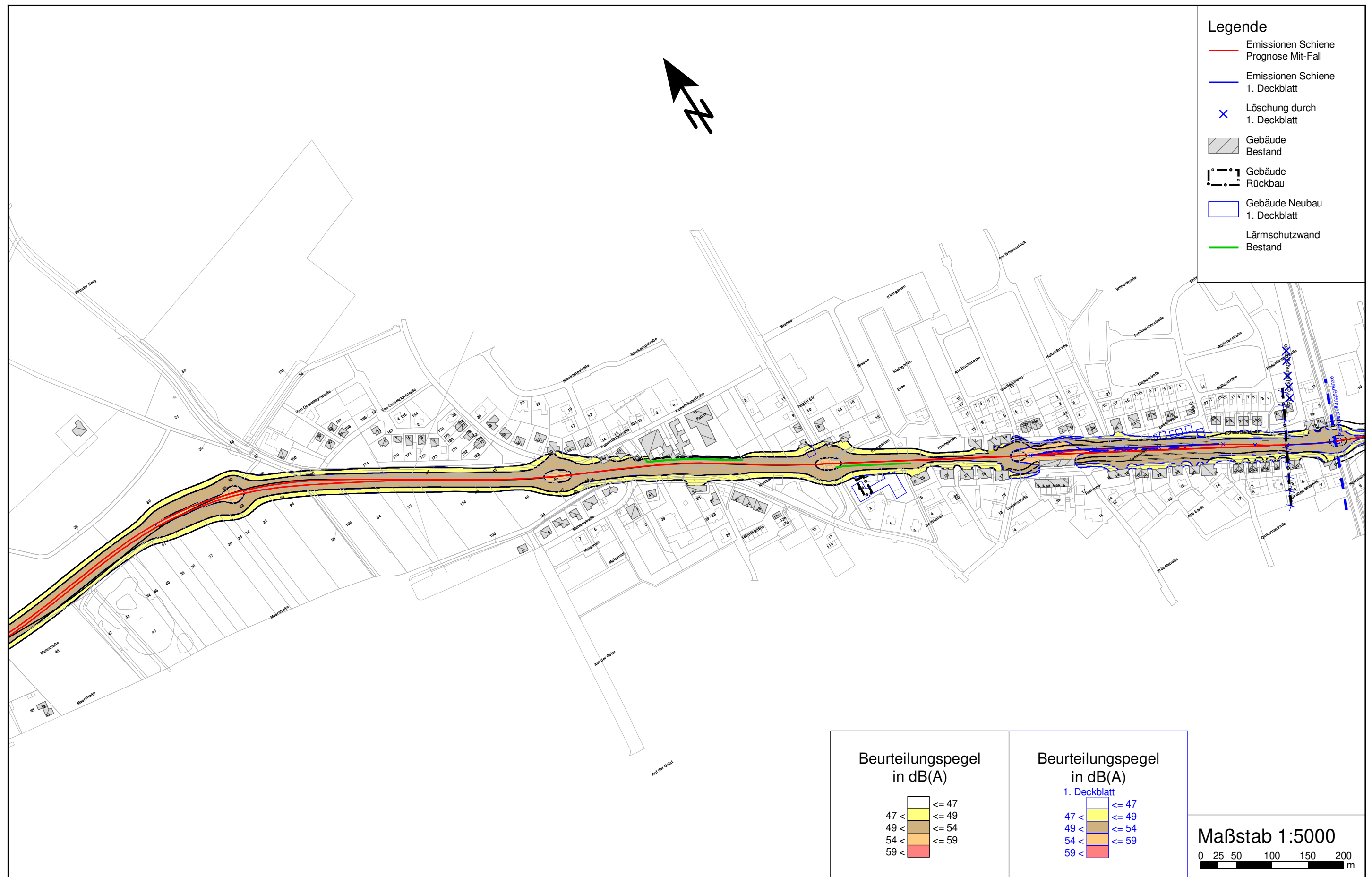


Isophonenplan mit Vorzugsvariante zum aktiven Schallschutz in 6 m Höhe am Tag
1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020







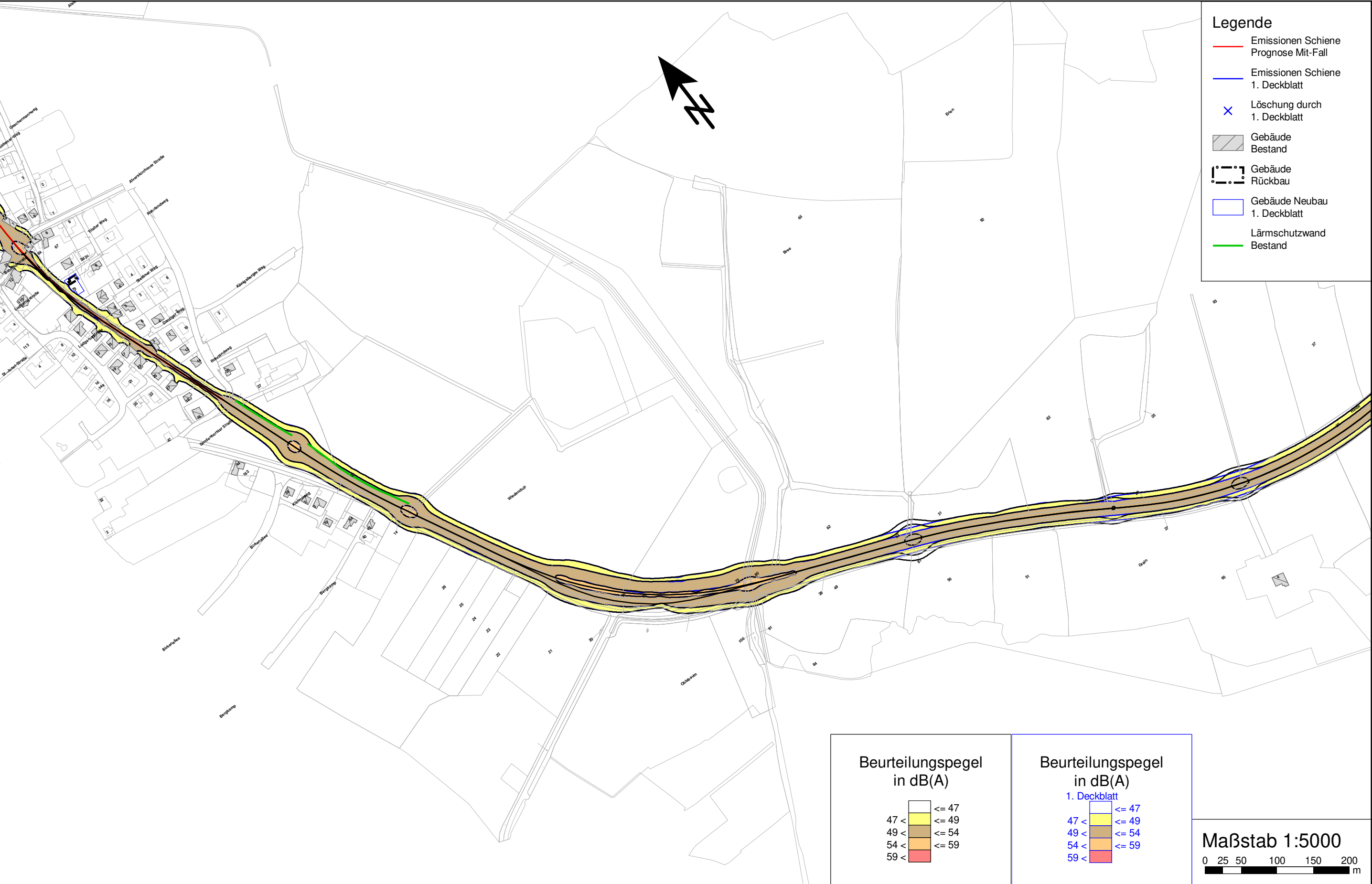


Isophonenplan mit Vorzugsvariante zum aktiven Schallschutz in 6 m Höhe in der Nacht
1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020

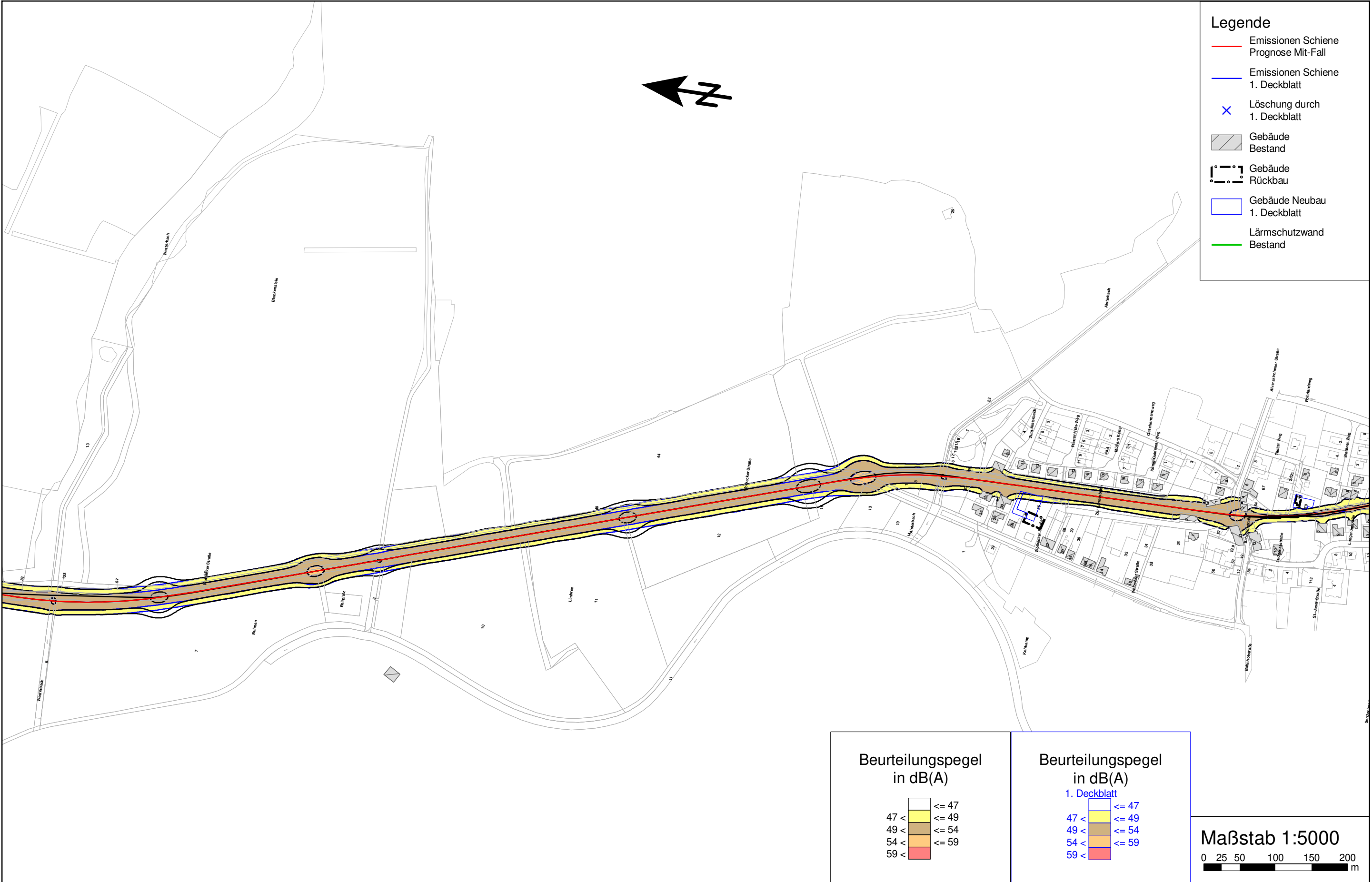




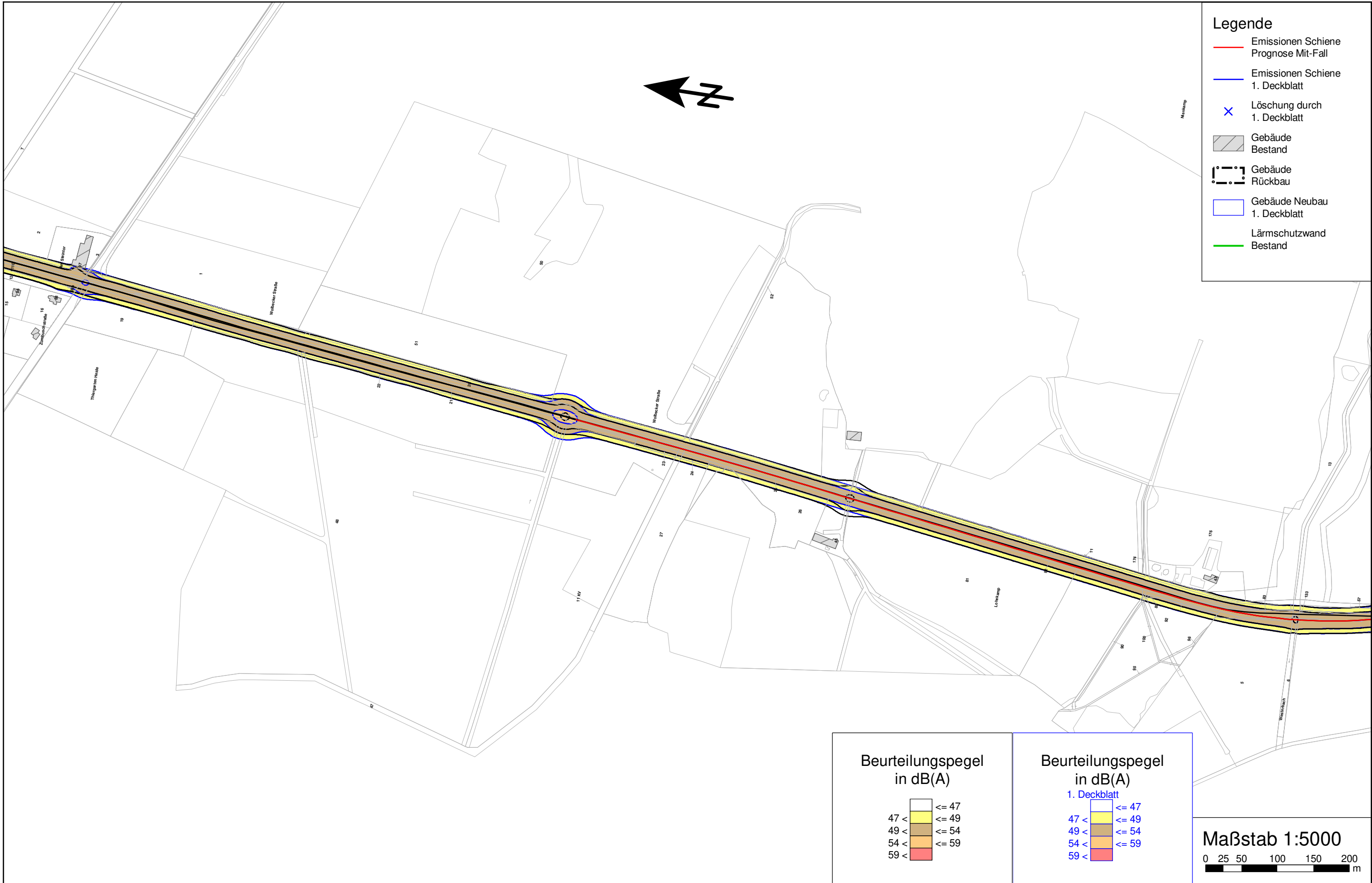
Isophonenplan mit Vorzugsvariante zum aktiven Schallschutz in 6 m Höhe in der Nacht
1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



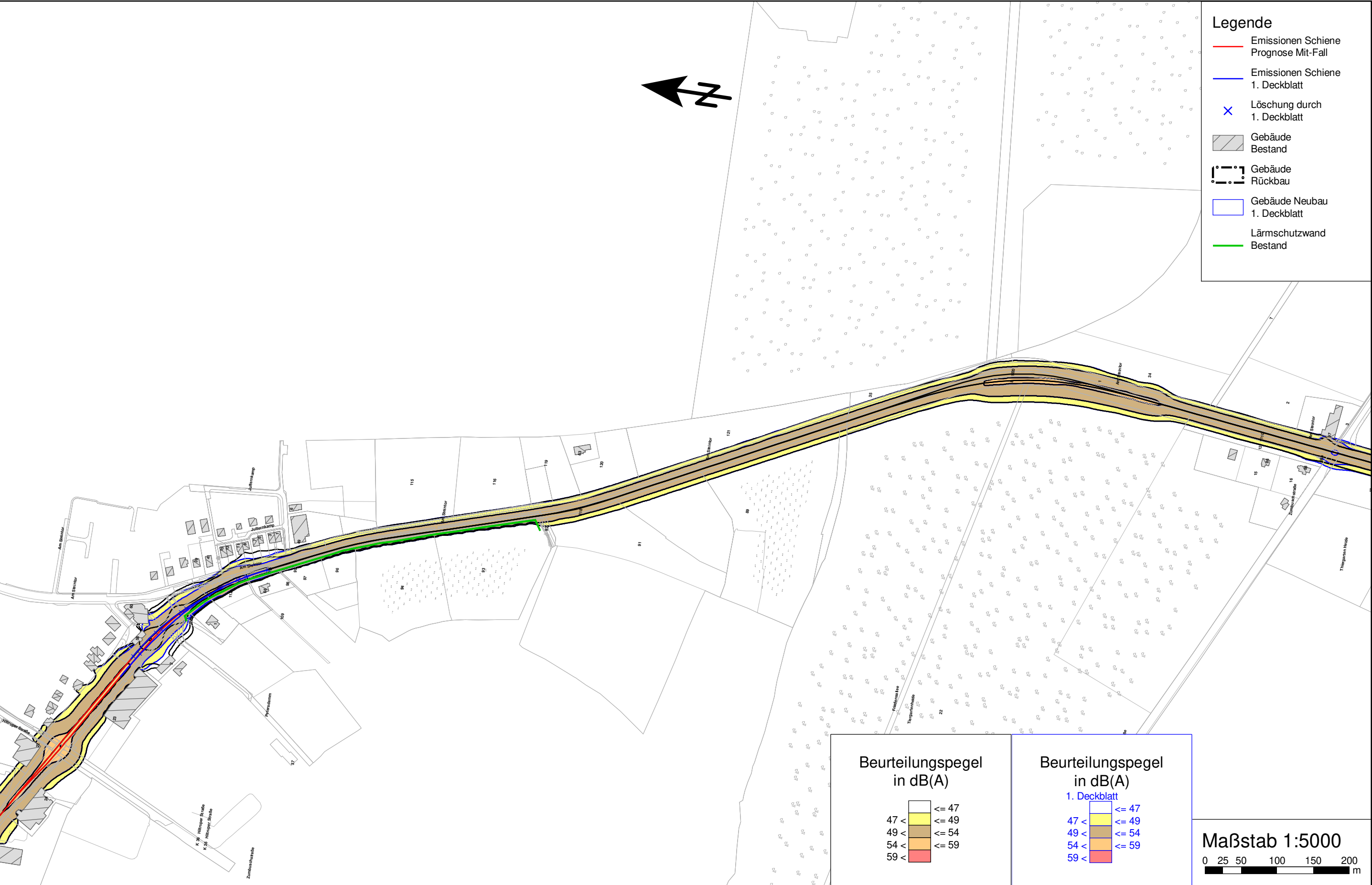
Isophonenplan mit Vorzugsvariante zum aktiven Schallschutz in 6 m Höhe in der Nacht
1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



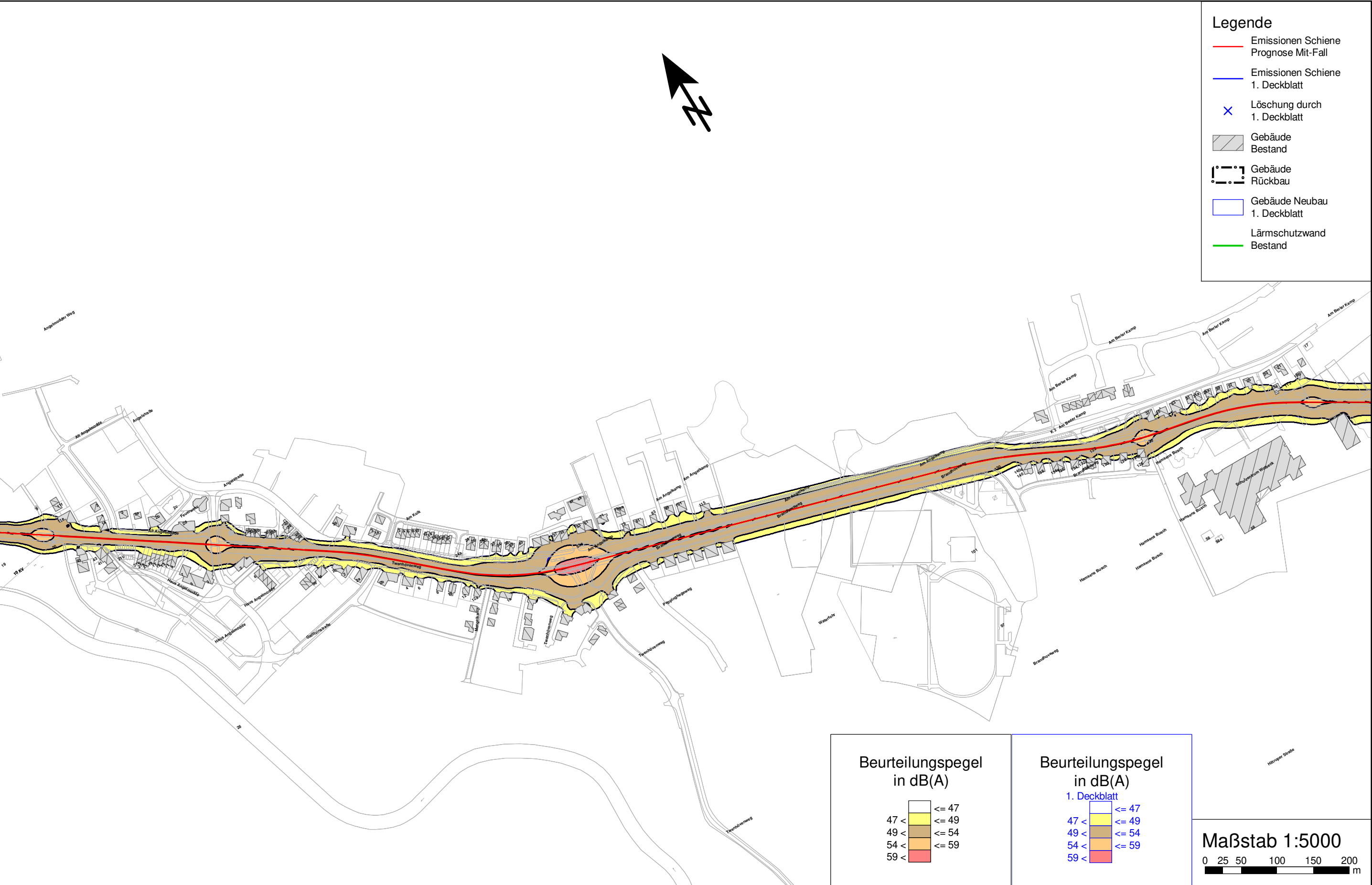
Isophonenplan mit Vorzugsvariante zum aktiven Schallschutz in 6 m Höhe in der Nacht
1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



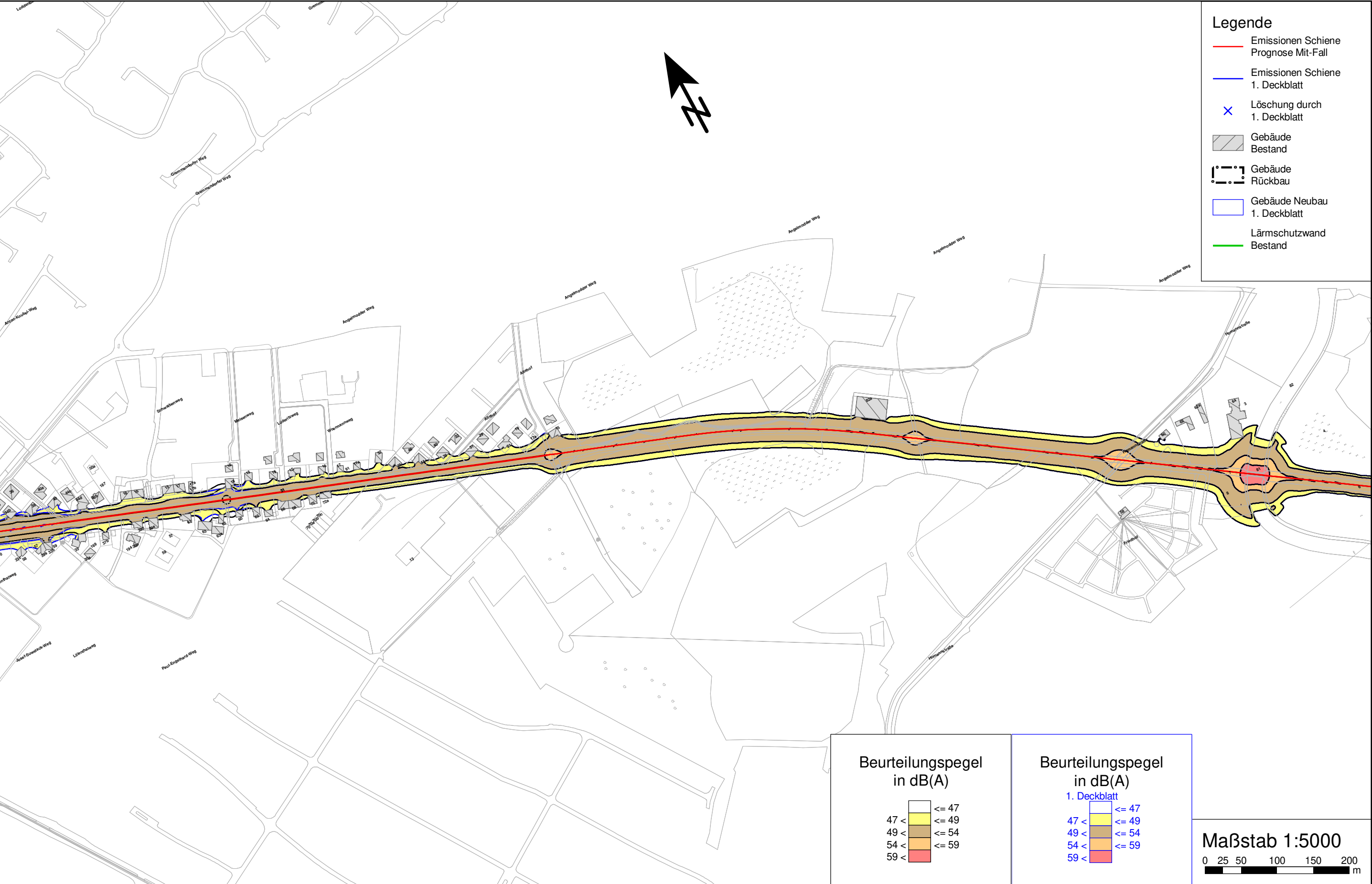
Isophonenplan mit Vorzugsvariante zum aktiven Schallschutz in 6 m Höhe in der Nacht
1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



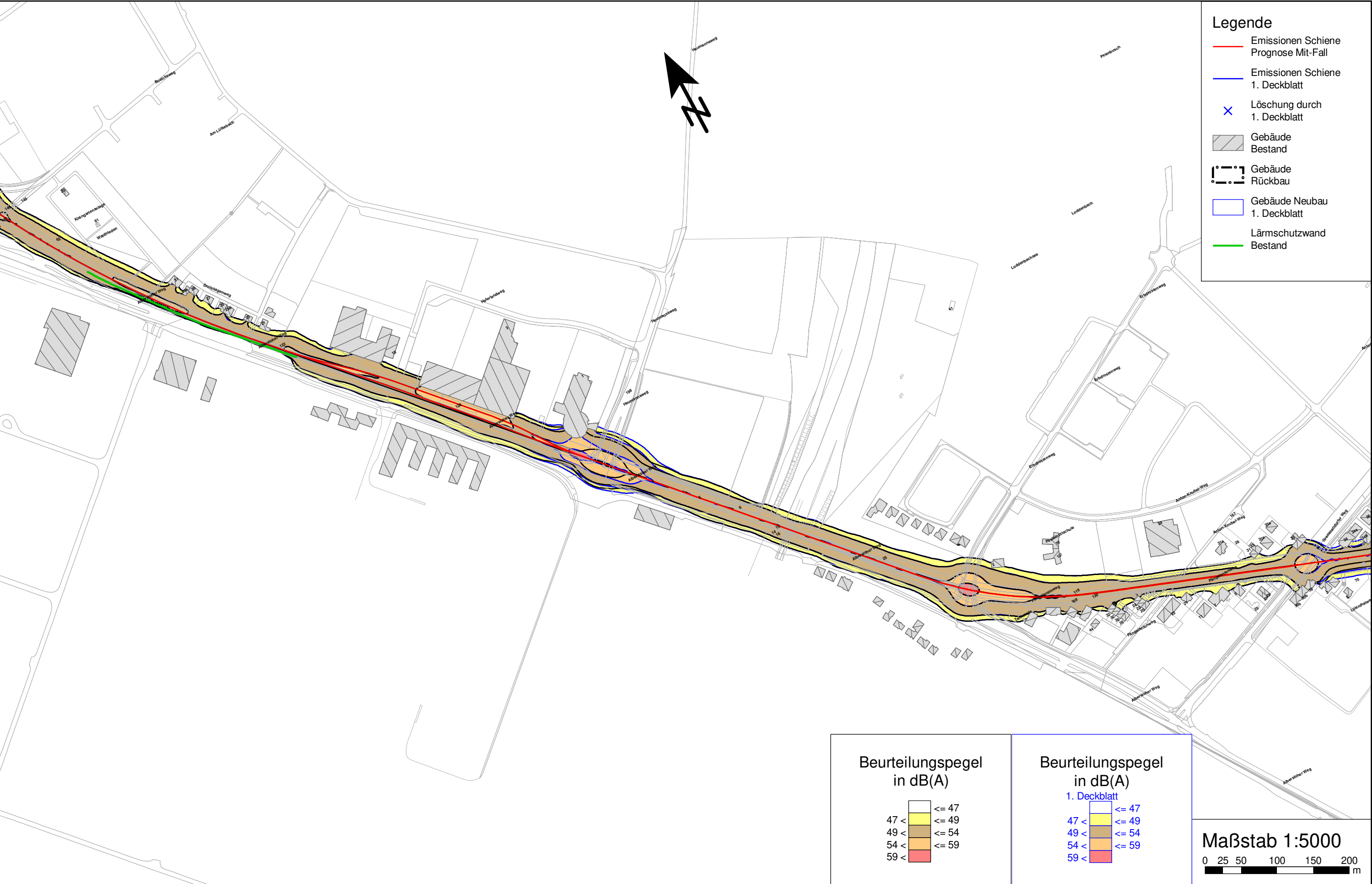
Isophonenplan mit Vorzugsvariante zum aktiven Schallschutz in 6 m Höhe in der Nacht
1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Isophonenplan mit Vorzugsvariante zum aktiven Schallschutz in 6 m Höhe in der Nacht
1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Isophonenplan mit Vorzugsvariante zum aktiven Schallschutz in 6 m Höhe in der Nacht
1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020



Isophonenplan mit Vorzugsvariante zum aktiven Schallschutz in 6 m Höhe in der Nacht
1. Deckblatt vom 31.08.2022 zum Antrag vom 08.05.2020

