

Schalltechnischer Untersuchung

BAUVORHABEN:	Ausbau- und Neubaustrecke Karlsruhe – Basel StA 8B Freiburger Bucht Planfeststellungsabschnitt 8.7 km 212,8+00 – km 221,5+50
UMFANG:	Ermittlung und Beurteilung von Schienenverkehrs- lärmimmissionen auf Grundlage der Verkehrslärmschutz- verordnung (16. BImSchV)
AUFTRAGGEBER	Planungsgemeinschaft Karlsruhe-Basel StA 8B Schüßler-Plan / KREBS+KIEFER / Mailänder Consult / ZPP / DB EC Schüßler-Plan Ingenieurgesellschaft mbH Lindleystraße 11 60314 Frankfurt am Main
BEARBEITUNG:	KREBS+KIEFER Ingenieure GmbH Heinrich-Hertz-Straße 2 64295 Darmstadt T 06151 885-383 F 06151 885-220
AKTENZEICHEN:	20208012-804-8-7-VVS-2
DATUM:	Darmstadt, 30.10.2024

Dieser Bericht umfasst 70 Seiten und 7 Anhänge mit 217 Seiten (insgesamt 287 Seiten)

Dieser Bericht ist nur für den Gebrauch des Auftraggebers im Zusammenhang mit dem oben genannten Planvorhaben bestimmt. Eine darüberhinausgehende Verwendung, vor allem durch Dritte, unterliegt dem Schutz des Urheberrechts gemäß UrhG.

Inhaltsverzeichnis

1	Sachverhalt und Aufgabenstellung	6
2	Bearbeitungsgrundlagen	7
2.1	Gesetze, Verordnungen, Normen	7
2.2	Planunterlagen	8
3	Beschreibung des Planvorhabens	8
4	Anforderung an den Schallschutz	9
4.1	Kriterien für eine wesentliche Änderung	11
4.2	Kriterien für einen erheblichen baulichen Eingriff	12
4.3	Erheblicher baulicher Eingriff im Falle der Kapazitätssteigerung	12
5	Immissionsschutzrechtliche Einstufung	13
5.1	Bereich Nord: Erheblich baulicher Eingriff Strecke 4000	14
5.2	Bereich Mitte: Neubau Strecke 4316	14
5.3	Bereich Süd: Erheblich baulicher Eingriff Strecke 4000	15
5.4	Schutzabschnitte	15
6	Arbeitsgrundsätze und Vorgehensweise	17
6.1	Aufstellung des Berechnungsmodells	17
6.2	Maßgebende Regelwerke	17
6.3	Ermittlung der Beurteilungspegel	18
6.4	Berücksichtigung bestehender Lärmschutzwände	19
6.5	Darstellung der Ergebnisse	20
7	Geräuschemissionen	21
7.1	Betriebsparameter	21
7.1.1	Verkehrsprognose	21
7.1.2	Berechnungsparameter	22
7.1.3	Korrekturwerte	23

8	Schallschutzmaßnahmen	25
8.1	Aktive Schallschutzmaßnahmen	25
8.1.1	Besonders überwachtes Gleis	25
8.1.2	Schienenstegdämpfer	26
8.1.3	Schallschutzwände	27
8.1.4	Unterschottermatten auf Brücken	28
8.2	Passive Schallschutzmaßnahmen	29
8.3	Abwägung nach §41(2) BImSchG	29
8.4	Schutzfälle	30
8.5	Vollschutz	31
8.6	„Sprungkosten“	32
8.7	Kosten der Schallschutzmaßnahmen	33
8.8	Bewertungskriterien	33
9	Untersuchungsergebnisse	34
9.1	Bereich Nord, Freiburg im Breisgau	35
9.1.1	Erheblich baulicher Eingriff mit Prüfung auf wesentliche Änderung	35
9.1.2	Abwägung Schallschutzmaßnahmen	36
9.2	Bereich Mitte, Neubau der Strecke 4316 mit den Anbindungen zur Strecke 4000 in Schallstadt (ab ca. km 214,3+60 bis km 218,8+60)	39
9.2.1	Schutzabschnitt Schallstadt A Ost	39
9.2.2	Schutzabschnitt Schallstadt A West	41
9.2.3	Schutzabschnitt Schallstadt B West	43
9.2.4	Schutzabschnitt Ebringen Ost	46
9.2.5	Schutzabschnitt Schallstadt C West	49
9.3	Bereich Mitte/Süd: Scherzingen, Norsingen, Offnadingen	49
9.3.1	Schutzabschnitt Scherzingen Ost	50
9.3.2	Schutzabschnitt Scherzingen West	52
9.3.3	Schutzabschnitt Norsingen Ost	54
9.3.4	Schutzabschnitt Norsingen West	56
9.3.5	Schutzabschnitt Offnadingen West	59
9.3.6	Schutzabschnitt Offnadingen Ost	61
10	Vorzugsvariante Situation mit aktivem Schallschutz	62
10.1	Aktiver Schallschutz	62
10.2	Besonders überwachtes Gleis (BüG)	63
10.3	Schallschutzwände	64

10.4	Verbleibende Konflikte	65
11	Zusammenfassung	68

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1	Immissionsgrenzwerte gemäß 16. BImSchV	10
Tabelle 2	Erstreckung der bestehenden Schallschutzwände im PfA 8.7	19
Tabelle 3:	Prognose-Nullfall / Prognose-Planfall 2030 im PFA 8.7 Nord und Mitte	22
Tabelle 4:	Prognose-Nullfall / Prognose-Planfall 2030 im PFA 8.7 Süd	22
Tabelle 5:	Zugzusammensetzung der Züge nach Schall03-2012 im PFA 8.7	23
Tabelle 6:	Eisenbahnüberführungen (EÜ) im PfA 8.7	24
Tabelle 7	Vorzugsvariante BÜG im PfA 8.7	63
Tabelle 8	Vorzugsvariante Schallschutzwände im PfA 8.7	65
Tabelle 9	Gebäude mit Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach im PfA 8.7	67

Anhang

Anhang 1	Übersichtslageplan
Anhang 2	Eingangsdaten der Emissionsberechnung: Prognose-Planfall ABS/NBS
Anhang 3.1	Prüfung auf wesentliche Änderung Nord
Anhang 3.2	Abwägungstabelle: Freiburg im Breisgau West
Anhang 4.1	Abwägungstabelle: Schallstadt Ost
Anhang 4.2	Abwägungstabelle: Schallstadt West A
Anhang 4.3	Abwägungstabelle: Schallstadt West B
Anhang 4.4	Abwägungstabelle: Ebringen Ost
Anhang 4.5	Abwägungstabelle: Schallstadt West C
Anhang 5.1	Prüfung auf wesentliche Änderung Süd
Anhang 5.2	Abwägungstabelle: Scherzingen Ost
Anhang 5.3	Abwägungstabelle: Scherzingen West
Anhang 5.4	Abwägungstabelle: Norsingen Ost
Anhang 5.5	Abwägungstabelle: Norsingen West
Anhang 5.6	Abwägungstabelle: Offnadingen West
Anhang 5.7	Abwägungstabelle: Offnadingen Ost
Anhang 6	Kostenkennwerte für Schallschutzmaßnahmen
Anhang 7.1	Schallimmissionsplan: Planfall ohne Schallschutz/Tag

Anhang 7.2	Schallimmissionsplan: Planfall ohne Schallschutz/Nacht
Anhang 7.3	Schallimmissionsplan: Planfall mit Schallschutz/Tag
Anhang 7.4	Schallimmissionsplan: Planfall mit Schallschutz/Nacht
Anhang 8.1	Beurteilungspegel ohne/mit Schallschutz Planfall 2030 Nord
Anhang 8.2	Beurteilungspegel ohne/mit Schallschutz Planfall 2030 Mitte – innerhalb BG
Anhang 8.3	Beurteilungspegel ohne/mit Schallschutz Planfall 2030 Mitte – außerhalb BG
Anhang 8.4	Beurteilungspegel ohne/mit Schallschutz Planfall 2030 Süd

Abkürzungsverzeichnis

16. BlmschV	Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes- Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung - 16. BlmSchV)
3-Z9-A48	HGV-Triebzug Ein-Systemversion
5-Z5-A12	E-Triebzug und S-Bahn mit Radscheibenbremse
7-Z5-A4	E-Lok mit Rad- oder Wellenscheibenbremse
10-Z5	Güterwagen mit Verbundstoff-Klotzbremse
10-Z18	Kesselwagen mit Verbundstoff-Klotzbremse
B-Plan	Bebauungsplan
BAB	Bundesautobahn
BlmSchG	Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge
BüG	Besonders überwachtetes Gleis
DGM	Digitale Geländemodell
FV	Fernverkehr
GL	Grundlast-Güterverkehr
GV	Güterverkehr
h	Höhe
LoD1	3D-Gebäudedaten
LSW	Lärmschutzwand
NV	Nahverkehr
PfA	Planfeststellungsabschnitt
Rtb	Rheintalbahn
SPFV	Schienenpersonenfernverkehr
SPNV	Schienenpersonennahverkehr
SSD	Schienenstegdämpfer
StA	Streckenabschnitt
PfA	Planfeststellungsabschnitt
v	Geschwindigkeit
VZG	Verzeichnis der örtlich zulässigen Geschwindigkeiten der DB Netz AG

1 Sachverhalt und Aufgabenstellung

Zwischen Karlsruhe und Basel steht dem Schienenverkehr der Nord-Süd-Relation im Verkehrskorridor Rheinebene derzeit die 2-gleisige Rheintalbahn (Rtb) zur Verfügung. Sie bedient zahlreiche Städte und Gemeinden und verläuft in einer weitgehend geraden Linienführung am östlichen Rand der Rheinebene. Im südlichen Bereich der Strecke zwischen Kenzingen und Basel orientiert sich der Streckenverlauf an den Siedlungsgebieten am Rande der Freiburger Bucht und an den topographischen Gegebenheiten.

Zur Erhöhung der Streckenkapazität für den Nah-, Fern- und Güterverkehr und zur Verkürzung der Reisezeit im Fernverkehr soll ein 4-gleisiger Ausbau der Rheintalbahn zwischen Karlsruhe und Basel vorgenommen werden. Im Bereich der Freiburger Bucht soll parallel zur Bundesautobahn BAB A5 eine 2-gleisige Güterumfahrung gebaut werden. Durch den Streckenausbau auf insgesamt 4 Gleise und die damit verbundene Kapazitätserhöhung besteht die Möglichkeit, die Nahverkehrsangebote auf der Schiene zu verbessern.

Das Gesamtvorhaben Ausbau- und Neubaustrecke Karlsruhe – Basel gliedert sich in 9 Streckenabschnitte (StA), wobei die Abschnitte 1 bis 6 (Karlsruhe – Offenburg) dem Nordabschnitt und die Abschnitte 7 bis 9 (Offenburg – Basel) dem Südabschnitt zuzuordnen sind. Die einzelnen Streckenabschnitte sind in mehrere Planfeststellungsabschnitte (PfA) untergliedert. Auf dem Südabschnitt entfallen die PfA 7.1 bis 7.4, PfA 8.0 bis 8.4, PfA 8.5 bis 8.9 und PfA 9.0b bis 9.3.

In diesem Zusammenhang soll die zulässige Höchstgeschwindigkeit auf der bestehenden Rheintalbahn, im Streckenabschnitt 8B zwischen Riegel-Malterdingen und Buggingen, auf 200 km/h erhöht werden. Ferner sollen durch diesen Ausbau die geplanten Angebotskonzepte im SPfV (Reisezeitverkürzung) und SPNV (Angebotsausweitungen) in Zukunft umgesetzt werden. Durch diese Ausbaumaßnahme wird in Verbindung mit weiteren Bedarfsplanmaßnahmen z.B. die Neubaustrecke Rhein/Main–Rhein/Neckar und weiteren Maßnahmen der ABS/ NBS Karlsruhe–Basel ein Reisezeitgewinn im SPfV zwischen Frankfurt und der Schweiz von ca. einer halben Stunde erzielt.

Die vorliegende Untersuchung befasst sich mit den schalltechnischen Auswirkungen der geänderten Trassierung, Geschwindigkeitserhöhung und Neubautrasse innerhalb des Planfeststellungsabschnitts 8.7 (PfA 8.7).

Durch den Betrieb von Bahnanlagen kommt es zu Geräuschimmissionen auf im Einwirkungsbereich befindliche Siedlungsflächen. Schallimmissionen zählen gemäß § 3 des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG) /2/ je nach Stärke und Wahrnehmbarkeit zu den Immissionen, die geeignet sind, Gefahren, erhebliche Nachteile oder erhebliche Belästigungen für die Allgemeinheit oder die Nachbarschaft herbeizuführen. Gemäß § 41 (1) BImSchG ist beim Neubau oder der wesentlichen Änderung von Schienenverkehrswegen sicherzustellen, dass

durch diese keine schädlichen Umwelteinwirkungen durch Verkehrsgeräusche hervorgerufen werden, die nach dem Stand der Technik vermeidbar sind. Nach § 41 (2) BImSchG kann von diesem Grundsatz abgewichen werden, falls die Kosten von Schutzmaßnahmen außer Verhältnis zu dem angestrebten Schutzzweck stehen würden.

Eine Konkretisierung der im Bundes-Immissionsschutzgesetz genannten unbestimmten Rechtsbegriffe wurde vom Gesetzgeber in der 16. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung – 16. BImSchV) /2/ vorgenommen. Diese ist dann anzuwenden, wenn ein Verkehrsweg neu gebaut oder durch einen erheblichen baulichen Eingriff wesentlich geändert wird.

Die vorliegende Untersuchung umfasst die Ermittlung der erforderlichen Schallschutzmaßnahmen nach den hier dargestellten gesetzlichen Kriterien.

2 Bearbeitungsgrundlagen

2.1 Gesetze, Verordnungen, Normen

Der durchgeführten schalltechnischen Untersuchung liegen die folgenden Gesetze, Verordnungen und Richtlinien zu Grunde:

- /1/ Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigung, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz - BImSchG vom 15.03.1974, in der gültigen Fassung zum Zeitpunkt der Ersteinreichung der Planfeststellungsunterlagen)
- /2/ 16. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung - 16. BImSchV vom 12. Juni 1990, in der gültigen Fassung zum Zeitpunkt der Ersteinreichung der Planfeststellungsunterlagen)
- /3/ Anlage 2 (zu § 4) der 16. BImSchV: Berechnung des Beurteilungspegels für Schienenwege Schall 03, Ausgabe 2012, gültig ab 01. Januar 2015
- /4/ Umwelt-Leitfaden zur eisenbahnrechtlichen Planfeststellung und Plangenehmigung sowie für Magnetschwebbahnen, Teil VI, Schutz vor Schallimmissionen aus Schienenverkehr, Stand: Januar 2021, herausgegeben vom Eisenbahn-Bundesamt, Fachstelle Umwelt
- /5/ 24. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrswege - Schallschutzmaßnahmenverordnung - 24. BImSchV vom 4. Februar 1997, in der gültigen Fassung zum Zeitpunkt der Ersteinreichung der Planfeststellungsunterlagen)

- /6/ VLärmSchR97, Richtlinie für den Verkehrslärmschutz an Bundesfernstraßen in der Baulast des Bundes aufgestellt vom Bundesministerium für Verkehr vom 02.06.1997

2.2 Planunterlagen

Zur Bearbeitung standen folgende Planunterlagen und Schriftsätze zur Verfügung:

- /7/ Achsdaten der Gleisanlagen im Bestand, Schübler-Plan Ingenieurgesellschaft mbH, Stand 30.08.2021
- /8/ Achsdaten der Gleisanlagen im Planfall, Schübler-Plan Ingenieurgesellschaft mbH, Stand 26.05.2023
- /9/ IVL-Pläne, Schübler-Plan Ingenieurgesellschaft mbH, Stand 22.05.2023
- /10/ Betriebskonzept des Schienenverkehrs, Prognose-Nullfall/Prognose-Planfall 2030, Version 4.1, DB Netz AG, Stand: 08.01.2021
- /11/ Katasterdaten, übergeben von Schübler-Plan Ingenieurgesellschaft mbH, Stand: 08.02.2021
- /12/ Höhendaten DGM5, übergeben von Schübler-Plan Ingenieurgesellschaft mbH, Stand: 07.01.2021
- /13/ Gebäudedaten LoD1, übergeben von Schübler-Plan Ingenieurgesellschaft mbH, Stand: 19.03.2022
- /14/ Bebauungspläne der Gemeinde Schallstadt, BürgerGIS des Landkreises Breisgau-Hochschwarzwald, Stand: 22.03.2023
- /15/ Bebauungspläne der Gemeinden Freiburg im Breisgau, Scherzingen, Norsingen, Offnadingen, BürgerGIS des Landkreises Breisgau-Hochschwarzwald, Stand: 08.02.2022
- /16/ VZG Jahresfahrplan 2022 Strecke 4000, erhalten am 17.09.2021
- /17/ Bauwerkshefte zu Lärmschutzwänden im Bestand, Stand: 07.02.2022
- /18/ Angaben Brücke Nordportal, ZPP INGENIEURE AG, Stand: 02.06.2023

3 Beschreibung des Planvorhabens

Die vorliegende Untersuchung befasst sich mit dem Planfeststellungsabschnitt 8.7. Dieser beginnt an der Grenze zum Planfeststellungsabschnitt 8.6 bei ca. km 212,8+00 in Freiburg im Breisgau und endet zwischen den Ortslagen Offnadingen und Bad-Krozingen an der Grenze zum Planfeststellungsabschnitt 8.8 (km 221,5+50).

Im Planfeststellungsabschnitt 8.7 verläuft die Bestandsstrecke der Rheintalbahn östlich bzw. südöstlich in einem engen Bogen an der Gemeinde Schallstadt vorbei. Die Höchstgeschwindigkeit der Bestandsstrecke beträgt in diesem Bereich teilweise nur $v_{\max} = 110 \text{ km/h}$. Im Rahmen der Vorplanung wurde im Bereich Schallstadt ein Neubauabschnitt mit einem Tunnel (Batzenbergtunnel) inkl. neuer Trassierung geplant. Mit der neuen Trassierung wird die Streckenführung Richtung Osten durch den Batzenberg verschoben. Diese Variante hat eine kürzere Streckenführung und gegenüber der Bestandsstrecke eine geringere Zerschneidungswirkung. Im gesamten Bereich PFA 8.7 wird gegenüber dem aktuellen Betriebskonzept darüber hinaus die Geschwindigkeit fahrender Züge auf $v_{\max} = 200 \text{ km/h}$ erhöht. Die Bestandsstrecke im Bereich Schallstadt bleibt aber aus betrieblichen Gründen erhalten, so dass weiterhin der Personennahverkehr über die Bestandsstrecken verkehrt.

Im nördlichen und südlichen Bereich des PFA.8.7 sind bauliche Eingriffe in den Schienenverkehrsweg wegen Trassierungsänderung und Geschwindigkeitserhöhung geplant. Aufgrund der unterschiedlichen Abschnitte wurde der PFA 8.7 zunächst in insgesamt 3 Untersuchungsabschnitte (Nord, Mitte, Süd) gegliedert. Die Lage des Planfeststellungsabschnitts sowie die einzelnen Untersuchungsabschnitte sind in Kap. 5 beschrieben.

Im Folgenden werden die Auswirkungen der geänderten Trassierung, Geschwindigkeits-erhöhung und Neubautrasse immissionsschutzrechtlich hin untersucht.

4 Anforderung an den Schallschutz

Die 16. Verordnung zur Durchführung des Bundes—Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung — 16. BImSchV /2/) gilt für den Bau oder die wesentliche Änderung von öffentlichen Straßen sowie von Schienenwegen der Eisenbahn und Straßenbahnen.

Zum Schutz der Nachbarschaft vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Verkehrsgeräusche ist gemäß 16. BImSchV beim Neubau oder der wesentlichen Änderung von Schienenverkehrswegen sicherzustellen, dass der Beurteilungspegel einen der in Tabelle 1 Immissionsgrenzwerte gemäß 16. BImSchV der 16. BImSchV genannten Immissionsgrenzwerte nicht überschreitet.

Zeile	Anlagen und Gebiete	Immissionsgrenzwerte [dB(A)]	
		Tag ¹	Nacht ²
1	Krankenhäuser Schulen Kurheime Altenheime	57	47 ³
2	Reine Wohngebiete Allgemeine Wohngebiete Kleinsiedlungsgebiete	59	49
3	Kerngebiete Dorfgebiete Mischgebiete	64	54
4	Gewerbegebiete	69	59

¹ (06.00 bis 22.00 Uhr)

² (22.00 bis 06.00 Uhr)

³ Der Nachtgrenzwert gilt nur für Krankenhäuser, Kur- und Altenheime, nicht für Schulen

Tabelle 1 Immissionsgrenzwerte gemäß 16. BImSchV

Die Art der in Tabelle 1 Immissionsgrenzwerte gemäß 16. BImSchV bezeichneten Anlagen und Gebiete ergibt sich aus den Festsetzungen in den Bebauungsplänen. Sonstige in Bebauungsplänen festgesetzte Flächen sowie Anlagen und Gebiete, für die keine Festsetzungen bestehen, sind nach Tabelle 1 Immissionsgrenzwerte gemäß 16. BImSchVentsprechend der Schutzbedürftigkeit zu beurteilen. Bauliche Anlagen im Außenbereich sind entsprechend ihrer Schutzbedürftigkeit nach den Zeilen 1, 3 oder 4 der Tabelle 1 Immissionsgrenzwerte gemäß 16. BImSchVeinzustufen. Wird die zu schützende Nutzung nur am Tage oder nur in der Nacht ausgeübt, so ist nur der Immissionsgrenzwert für diesen Zeitraum anzuwenden.

In der vorliegenden Untersuchung werden Anlagen und Gebiete nach Zeile 1 der Tabelle 1 als Sondernutzungen bezeichnet. Während für Krankenhäuser, Kurheime oder Altenheime Tag und Nacht ein Anspruch auf Lärmvorsorge besteht, genügt bei Schulen ausschließlich eine Beurteilung des Tagzeitraums. Dies ergibt sich aus dem Sachverhalt, dass dort in der Regel nachts keine Nutzung stattfindet, die einen Anspruch auf Nachtruhe begründet. Anforderungen für Kindergärten und Kindertagesstätten sind nicht explizit festgelegt. Soweit Kindergärten in einem überplanten Bereich liegen, gelten die für diesen Bereich bestehenden Anforderungen. Liegt z.B. ein Kindergarten in einem überplanten Bereich in einem Mischgebiet, gelten für den Kindergarten auch die Anforderungen an ein Mischgebiet. Liegt ein Kindergarten in einem nicht klassifizierten Areal, wird im Sinne einer oberen Abschätzung auf die Anforderungen für Schulen zurückgegriffen (Zeile 1, Tabelle 1). Gleiches gilt, wenn der Kindergarten auf einer Fläche des Gemeinbedarfs liegt.

Gemeinbedarfsflächen werden entsprechend der vorhandenen Nutzung beurteilt, wie z.B. Schule, Krankenhäuser, etc., und damit erfolgt entsprechend der Tabelle 1 eine Einstufung der Schutzbedürftigkeit.

Kleingartengebiete, die auch der Erholung dienen, sind der Rechtsprechung des Bundesverwaltungsgerichtes (BVerwG, Beschluss vom 17.03.1992 – 4 B 230.91) zufolge grundsätzlich gegen Verkehrslärm entsprechend dem Tages-Immissionsgrenzwert für ein Dorfgebiet schutzbedürftig.

Die Art der baulichen Nutzung von Siedlungsflächen im Umfeld der Baumaßnahme ist im Anhang 1 farblich gekennzeichnet. Gebäude, für die keine Festsetzungen in Bebauungsplänen /14//15/ bestehen, wurden anhand ihrer tatsächlichen Nutzungsart eingestuft.

4.1 Kriterien für eine wesentliche Änderung

Die 16. BImSchV /2/ nennt verschiedene Kriterien, die den Begriff „wesentliche Änderung“ definieren. So ist gemäß § 1 (2) Nr. 1 der 16. BImSchV bereits der Anbau eines oder mehrerer durchgehender Fahrstreifen a priori als eine wesentliche Änderung anzusehen.

Bei anderen baulichen Eingriffen ist die vorhabenbedingte Erhöhung der Verkehrslärmbelastung die für die Beurteilung maßgebende Größe. Eine Änderung ist gemäß § 1 (2) Nr. 1 der 16. BImSchV /2/ wesentlich, wenn

- ☐ ein Schienenverkehrsweg um ein oder mehrere durchgehende Gleise baulich erweitert wird oder durch einen erheblichen baulichen Eingriff der Beurteilungspegel des von dem zu ändernden Verkehrsweg ausgehenden Verkehrslärms
- ☐ um mindestens 3 dB(A) erhöht wird oder
- ☐ auf mindestens 70 dB(A) am Tage oder mindestens 60 dB(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 dB(A) am Tage oder 60 dB(A) in der Nacht durch einen erheblichen baulichen Eingriff erhöht wird,

dies gilt jedoch nicht in Gewerbegebieten.

4.2 Kriterien für einen erheblichen baulichen Eingriff

Kennzeichnend für einen erheblichen baulichen Eingriff sind solche Maßnahmen, die in die Substanz des Verkehrsweges, bestehend aus Oberbau, Unterbau und Oberleitung, eingreifen. Der bauliche Eingriff muss zu einer äußerlich erkennbaren Veränderung des bisherigen Verkehrsweges führen, um die Lärmvorsorge deutlich von der Lärmsanierung abzugrenzen. Oftmals ermöglichen solche baulichen Eingriffe auch eine Steigerung der verkehrlichen Leistungsfähigkeit eines Verkehrsweges.

Deutliche Achsverschiebungen durch bauliche Maßnahmen und die deutliche Veränderung der Höhenlage (Gradienten) eines Verkehrsweges sind demnach grundsätzlich als erheblicher baulicher Eingriff zu werten. Allerdings wurden bisher keine starren Grenzen definiert, bei deren Überschreitung Änderungen in Lage und / oder Gradienten als erheblich einzustufen sind. Über die Erheblichkeit muss daher unter Berücksichtigung der besonderen Umstände des Einzelfalls entschieden werden.

Nach gängiger Verwaltungspraxis kann davon ausgegangen werden, dass z. B. eine Gradientenänderung um weniger als 10 cm bis 20 cm (Hebungsreserve) keinen erheblichen baulichen Eingriff darstellt. Hingegen spielt es für die Erheblichkeit eines baulichen Eingriffs keine Rolle, ob geplante Gradientenänderungen z. B. lediglich auf den Einbau einer Brücke mit vergrößerter Konstruktionshöhe als Ersatz für eine abgängige Brücke oder auf Trassierungsänderungen mit dem Ziel einer Linienverbesserung zurückzuführen sind.

Eine Einbeziehung von Maßnahmen, die nicht rein baulicher Art sind, die Substanz des Verkehrsweges als solchen und die vorhandene Verkehrsfunktion unberührt lassen oder der Erhaltung (Unterhaltung, Instandsetzung, Erneuerung) dienen, ist durch die 16. BImSchV in Verbindung mit § 41 BImSchG nicht gedeckt. Gleiches gilt für den Wiederaufbau (teilungsbedingt) stillgelegter Gleise ohne horizontale und / oder vertikale Gleislageänderungen. Auch kleinere Baumaßnahmen wie z. B. das Errichten oder Versetzen von Signalanlagen, das Auswechseln von Schwellen oder der Bau eines Bahnsteiges können nicht zu einer wesentlichen Änderung im Sinne der 16. BImSchV führen.

4.3 Erheblicher baulicher Eingriff im Falle der Kapazitätssteigerung

Nach den einschlägigen gesetzlichen Regelungen (§ 41 Bundes-Immissionsschutzgesetz; 16. Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionsschutzgesetzes -16. BImSchV) ist der „erhebliche bauliche“ Eingriff in einen vorhandenen Verkehrsweg oder der Neubau eines solchen, die notwendige wenn auch nicht hinreichende Bedingung für einen Rechtsanspruch auf geeignete Maßnahmen zum Verkehrslärmschutz. Das bedeutet im Umkehrschluss nicht, dass, soweit sich vorhabenbedingte schalltechnische Zusatzlasten ergeben, ohne dass es zu einem

baulichen Eingriff in einen Verkehrsweg kommt, keinerlei Ansprüche auf schalltechnischen Schutzvorkehrungen geben kann.

Das Bundesverwaltungsgericht hat diesbezüglich u. a. in einer Entscheidung aus dem Jahr 2013 (Urteil des BVerG vom 09.09.2013, Az. 7 B 2.13) darauf hingewiesen, dass auch in solchen Fällen die Belange des Schallschutzes im Rahmen einer Gesamtabwägung zu berücksichtigen sind, wenn der Lärmzuwachs an der bestehenden Strecke mehr als unerheblich ist und ein eindeutiger Ursachenzusammenhang zwischen dem Vorhaben und der zu erwartenden Verkehrszunahme besteht.

Im vorliegenden Fall erfährt eine bestehende Eisenbahnstrecke (Strecke 4000) eine Erhöhung der Streckenhöchstgeschwindigkeit fahrender Züge bis zu $v = 200 \text{ km/h}$, teilweise ohne dass dafür Anpassungen der Trassierung bzw. bauliche Änderungen vorgenommen werden müssen. Wenn mit dem Vorhaben eine Steigerung der Kapazität der Strecke beabsichtigt wird, unterliegen neben den „klassischen“ erheblichen baulichen Eingriffen auch die nicht unerheblichen Unterhaltungsmaßnahmen dem Anwendungsbereich der 16. BImSchV. Unterhaltungsmaßnahmen am Schienenweg sind als erheblicher baulicher Eingriff zu behandeln, wenn

- ☐ sie umfangreich sind,
- ☐ sie dazu dienen, dass höhere Geschwindigkeiten oder Radsatzlasten gefahren werden können als ursprünglich vorausgesetzt oder planerisch gewollt, und
- ☐ sie zusammen mit den äußerlich erkennbaren Änderungsmaßnahmen dazu dienen, dass auf dem gesamten vom Antrag umfassten Schienenweg mehr Verkehr gefahren werden soll.

Sie unterliegen als unselbständiger Teil eines einheitlichen planfestzustellenden Vorhabens dann ebenfalls der Behandlung und Entscheidung gemäß § 1 Abs. 2 S. 1 Nr. 2 der 16. BImSchV.

Im Rahmen der vorliegenden Betrachtung wurden zur Beurteilung der „Erheblichkeit“ des Lärmzuwachses in den Abschnitten mit der Geschwindigkeitserhöhung orientierend die Kriterien einer „wesentlichen Änderung“ der Verkehrslärmschutzverordnung (16. BImSchV/2/, Kapitel 4.2) herangezogen.

5 Immissionsschutzrechtliche Einstufung

Die einzelnen oben beschriebenen Streckenabschnitte sind immissionsschutzrechtlich in Bereiche einzuteilen, die in Abbildung 1 wiedergegeben sind und wie in Kap.5.1 bis Kap.5.3 beschrieben einzustufen.

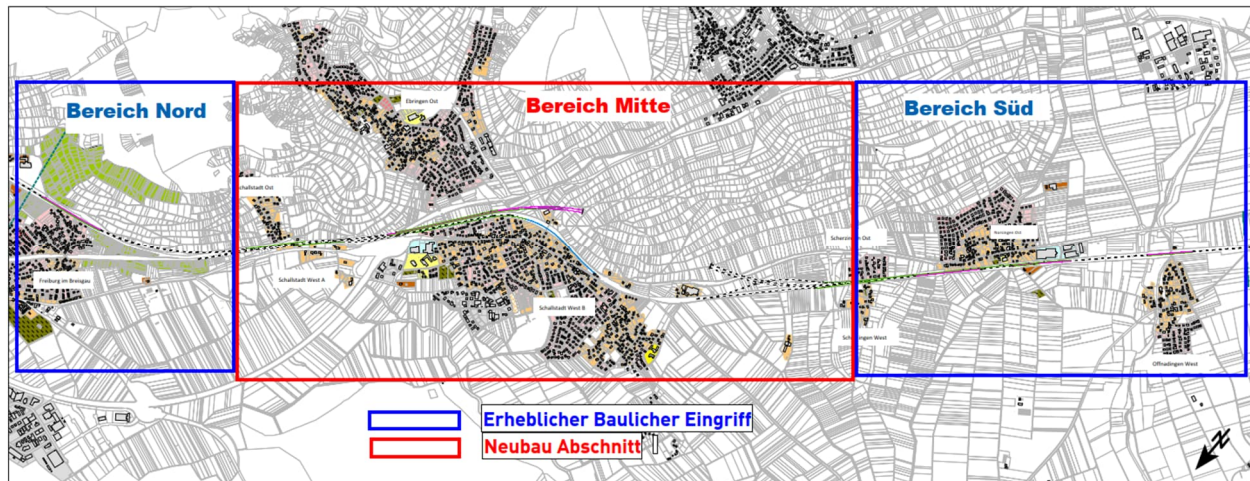


Abbildung 1 Bereiche unterschiedlicher immissionsschutzrechtlicher Einstufung

5.1 Bereich Nord: Erheblich baulicher Eingriff Strecke 4000

Die Verschiebung der Gleislage im Bereich Freiburg im Breisgau stellen einen erheblichen baulichen Eingriff dar, welcher auf wesentliche Änderung im Sinne des § 1 (2) Nr. 2 der 16. BImSchV geprüft werden muss.

Die Strecke 4312, die Güterzugstrecke von Gundelfingen nach Leutersberg, ist Freiburg im Breisgau zuzuordnen. Die obengenannte Strecke wird im Bereich des gemeinsamen Verkehrsweges mit der hier auszubauenden Strecke gleichermaßen im Rahmen der Berechnungen berücksichtigt.

Die Lage des Abschnitts ist Anhang 7.1 zu entnehmen.

5.2 Bereich Mitte: Neubau Strecke 4316

Da die Trasse als Neubau eines Verkehrsweges einzustufen ist, fallen die Baumaßnahmen in den Anwendungsbereich der 16. BImSchV/2/. Für die schutzwürdigen Nutzungen im Umfeld des neu zu bauenden Streckenabschnitts im Bereich Schallstadt ist daher zu prüfen, ob die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV § 2 an schutzwürdigen Nutzungen eingehalten werden. Die erhaltene Bestandstrassierung der Strecke 4000 ist für Nahverkehr in Schallstadt vorgesehen. Da der Güter- und Fernfernverkehr auf die Strecke 4316 verlagert wird, sind im Abschnitt Schallstadt an der Strecke 4000 keine erheblichen baulichen Eingriffe vorgesehen. Die obengenannte Strecke wird nur im Bereich des gemeinsamen Verkehrsweges mit der hier auszubauenden Strecke gleichermaßen im Rahmen der Berechnungen berücksichtigt.

Die Lage des Abschnitts ist Anhang 7.1 zu entnehmen.

5.3 Bereich Süd: Erheblich baulicher Eingriff Strecke 4000

Im Abschnitt der Strecke 4000 zwischen Scherzingen und Offnadingen ist Geschwindigkeitserhöhung auf bis zu $v = 200$ km/h geplant. Dies stellt einen erheblichen baulichen Eingriff mit dem Ziel der Kapazitätssteigerung dar, welcher auf wesentliche Änderung im Sinne des § 1 (2) Nr. 2 der 16. BImSchV geprüft werden muss.

Die Lage des Abschnitts Anhang 7.1 zu entnehmen.

5.4 Schutzabschnitte

Eine Schutzabschnittsbildung ist immer dann erforderlich, wenn die Siedlungsflächen entlang der Bahnstrecken unterschiedliche Strukturen aufweisen, wesentliche Punkte hierbei sind vergleichbare Emissionsbedingungen und Schutzansprüche der betroffenen Siedlungsflächen.

Der gesamte Untersuchungsbereich des PfA 8.7 wird zur Ermittlung der erforderlichen Schallschutzmaßnahmen und zur Auswertung der Schutzfälle in Schutzabschnitte aufgeteilt. Die Schutzabschnitte wurden entsprechend dem Umweltleitfaden des Eisenbahn-Bundesamtes von 2012 gemäß den folgenden Kriterien ausgewählt:

- ☐ Trennung durch unbebaute Flächen
- ☐ Schutzwürdigkeit der Bebauung (vgl. §2 16. BImSchV, wie z.B. allgemeines Wohngebiet, Mischgebiet, etc.)

Die Verhältnismäßigkeitsprüfung stellt nicht individuell auf den jeweiligen Lärmbetroffenen in der Nachbarschaft ab. Gemäß Rechtsprechung sei es nicht zu beanstanden, wenn lediglich abgrenzbare „Schutzbereiche“ einer gesonderten Betrachtung unterworfen werden, im Übrigen aber überschlägig die Gesamtkosten der Schutzanlagen im Planfeststellungsabschnitt ermittelt und hinsichtlich des damit erzielbaren Lärmschutzeffektes bewertet werden (Urteil vom 21.04.1999, Az. 11 A 50.97). Ziel der Bewertung muss eine Lärmschutzkonzeption sein, die auch unter den Gesichtspunkten der Gleichbehandlung der Lärmbetroffenen vertretbar erscheine.

Im Ergebnis könne dies dazu führen, dass etwa der Schutz eines Einzelhauses durch eine aufwändige Lärmschutzwand entfällt. Zumindest dürfe bei einer Streusiedlung im Außenbereich, die zudem durch Verkehrslärm vorbelastet ist, der Aufwand für eine weitere Erhöhung der Lärmschutzwand eher als unverhältnismäßig eingestuft werden als in einem Baugebiet. Innerhalb von Baugebieten sei die zusätzliche Differenzierung nach der Zahl der Lärmbetroffenen zulässig und geboten. So wird bei einer stark verdichteten Bebauung mit einer weiteren Erhöhung der Lärmschutzwand noch eher ein nennenswerter Schutzeffekt zu erzielen sein, als bei einer aufgelockerten Bebauung, die auf eine entsprechend geringe Zahl von

Bewohnern schließen lässt. Höhere Kosten seien schließlich auch beim Schutz derjenigen besonders störanfälligen Objekte in Kauf zu nehmen, die in § 2 (1) Nr. 1 der 16. BImSchV genannt sind (Krankenhäuser, Schulen, Kurheime und Altenheime).

Der Untersuchungsbereich im PfA 8.7 wurde daher in die folgenden Schutzabschnitte unterteilt:

- ☐ Freiburg West
- ☐ Schallstadt West A
- ☐ Schallstadt West B
- ☐ Schallstadt West C
- ☐ Schallstadt Ost
- ☐ Ebringen Ost
- ☐ Scherzingen West
- ☐ Scherzingen Ost
- ☐ Norsingen Ost
- ☐ Norsingen West
- ☐ Offnadingen West

In der folgenden Grafik sind die gewählten Schutzabschnitte dargestellt:

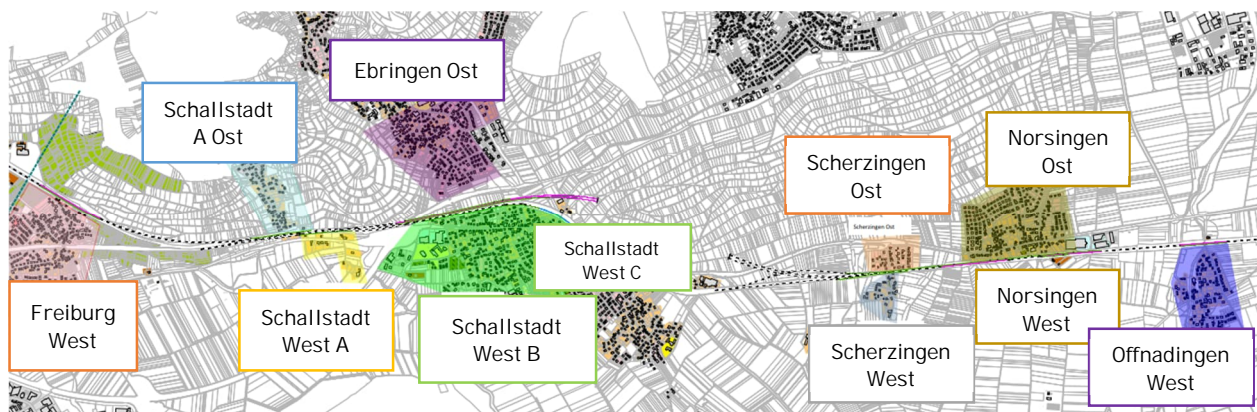


Abbildung 2 Schutzabschnitte im PfA 8.7

Im Folgenden werden die Ergebnisse zur Abwägung der Schallschutzmaßnahmen im PfA 8.7 vorgestellt.

6 Arbeitsgrundsätze und Vorgehensweise

6.1 Aufstellung des Berechnungsmodells

Die dem Berechnungsmodell zugrundeliegenden Geländehöhen basieren auf dem digitalen Geländemodell und die Gebäudelagen und Gebäudehöhen auf 3D-Gebäudedaten (LoD1-Daten). Die Anzahl der Etagen bei den Gebäuden wurde auf Grundlage der Gebäudehöhen aus den 3D-Gebäudedaten ermittelt. Es wurde hierbei nach Schall 03-2012 /3/ eine 1. Immissionsorthöhe von 2,80 m sowie eine Stockwerkshöhe von 2,80 m zugrunde gelegt. Bei Gebäuden, die im LoD1-Kataster eine Höhe unterhalb von 2,80 m aufwiesen, wurde abweichend hierzu eine Immissionsorthöhe knapp unterhalb der Gebäudehöhe gewählt.

Die Ermittlung der Anzahl der Etagen erfolgt durch die Verwendung der Gebäudehöhen aus den 3D-Gebäudedaten. Die Anzahl der Wohneinheiten wurde auf Grundlage der Annahme einer durchschnittlichen Wohnungsgröße von 100 m² (incl. Berücksichtigung von Treppenhäusern, Nebenräumen, Dachgeschossen, etc.) und der Verteilung auf die Wohngebäude (Anzahl der Etage x Grundfläche der Gebäude) vorgenommen. In noch unbebauten Bereichen bereits planfestgestellter Bebauungspläne wurde die Anzahl der Wohneinheiten aus der möglichen Anzahl der Geschosse, der gesamten Fläche und der Grundflächenzahl ermittelt und auf die gesetzten Freifeldpunkte aufgeteilt.

Zur Identifizierung von Gebäude mit schutzbedürftigen Nutzungen wurden im ersten Schritt als Grundlage die Gebäudenutzungen aus den ALKIS-Daten verwendet.

Weiterhin wurden die o.a. Grundlagen und Gebäudenutzungen auf Grundlage von Bebauungsplänen, wo vorhanden, ergänzt. Durch digitale Hilfsmittel, wie z.B. Google Earth, etc., erfolgte eine Plausibilitätsprüfung der o.a. Daten. Weitere Informationen zum Vorgehen bei der Bestimmung der Schutzansprüche kann Kapitel 4 entnommen werden.

6.2 Maßgebende Regelwerke

Die Ermittlung der Geräuschemissionen und der Geräuschimmissionen, d.h. der Beurteilungspegel an Schienenwegen, erfolgt unter Anwendung der Schall 03 – 2012 /3/. Dieses Regelwerk ist Bestandteil der 16. BImSchV /1/ und somit beim Bau oder der wesentlichen Änderung von Schienenwegen anzuwenden.

6.3 Ermittlung der Beurteilungspegel

Auf Grundlage der Schall 03 - 2012 /3/ werden die Emissionspegel für alle betrachteten Gleise getrennt für jedes Gleis ermittelt.

Im Bereich der Planfeststellungsgrenzen ist allgemein eine Betrachtung nach dem so genannten „Baugrubenmodell“ nach dem Umweltleitfaden des Eisenbahn-Bundesamtes von 2012 durchzuführen. Bei der Ermittlung des Beurteilungspegels innerhalb der Planfeststellungsgrenzen werden die Emissionen der Bauabschnitte und der sich anschließenden, baulich nicht veränderten Abschnitte zu Grunde gelegt. Außerhalb der Planfeststellungsgrenzen sind im Allgemeinen jedoch nur die Emissionen relevant, die von den ausgebauten Streckenabschnitten ausgehen. Emissionen der sich anschließenden, baulich nicht geänderten Bereiche sind bei der Festlegung möglicher Rechtsansprüche auf Lärmvorsorgemaßnahmen dort außer Acht zu lassen.

Da im vorliegenden Fall die Situation besteht, dass der PfA 8.7 nur simultan mit dem PfA 8.6 und PfA 8.8 in Betrieb gehen kann, erfolgt die Ermittlung von Ansprüchen auf Lärmvorsorgemaßnahmen im Rahmen der vorliegenden Untersuchung ausschließlich für die innerhalb der Planfeststellungsgrenzen gelegenen Immissionsorte. Bei der Dimensionierung der Lärmschutzmaßnahmen werden folglich alle anspruchsberechtigten Immissionsorte innerhalb des PfA 8.7 sowohl innerhalb als auch außerhalb der Planfeststellungsgrenzen mit ihrer vollen Verkehrsstärke berücksichtigt.

Gemäß den Vorgaben der Schall 03-2012 /3/ wird die abschirmende Wirkung der Bebauung in der Ausbreitungsberechnung berücksichtigt. Darüber hinaus werden gemäß derselben Grundlage bis zu 3 Reflexionen berücksichtigt. Abschirmung und Reflexion können dazu führen, dass nicht zwingend die der Bahnstrecke nächstgelegenen Gebäude die höchsten Beurteilungspegel aufweisen.

Zur Ermittlung des Einwirkungsbereiches der Schallimmissionen werden Ausbreitungsberechnungen mit dem Programm Soundplan Version 8.2 (Fa. Soundplan) durchgeführt.

Die Abstufung der Isophonen erfolgt entsprechend der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV und wird farblich unterschiedlich dargestellt. Dadurch wird eine flächendeckende Beurteilung der Bereiche mit Einhaltung bzw. Überschreitung der gebietsspezifischen Immissionsgrenzwerte ermöglicht.

Zusätzlich wurden für alle Gebäude mit schutzbedürftigen Nutzungen im Einwirkungsbereich der Bahnanlage, für die eine Überschreitung des jeweils für den Tag und/oder für die Nacht gültigen Immissionsgrenzwertes nicht ausgeschlossen werden kann, Einzelberechnungen durchgeführt.

Hierbei werden Gebäude bis zu einem Abstand von etwa 500 m zur Bahnanlage erfasst. Somit sind nach dem Anhang 3.1, 5.1 und 8 alle Bereiche entlang der Bahnanlage abgedeckt, in denen Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV auftreten könnten. Daraus wird die Anzahl der Schutzfälle mit Konflikten ermittelt, für die aktive Schallschutzmaßnahmen zu dimensionieren sind. Die Immissionsorte wurden grundsätzlich an der von Schienenverkehrslärm maximal belasteten Fassade schutzwürdiger Gebäude festgelegt.

Hinsichtlich der Kleingartengebiete erfolgt die rechnerische Untersuchung anhand von Freifeldpunkten, die aufgrund des Luftbildes je Parzelle festgelegt wurden. Die Zuordnung der Ergebnisse nach Anhang 3.1 erfolgt auf Basis der in Anhang 1 aufgeführten laufenden Nummerierung je Kleingartengebiet.

6.4 Berücksichtigung bestehender Lärmschutzwände

Im Abschnitt PFA 8.7 wurden im Rahmen des Prognose-Nullfalls die folgenden bestehenden Lärmschutzwände wie folgt berücksichtigt:

Abschnitt	Strecke	Lage	von [km]	bis [km]	Höhe [m]	Länge [m]
Freiburg	4000	rdB	212,955	213,310	2	355
Schallstadt	4000	rdB	215,580	215,673	2,5	93
Schallstadt	4000	rdB	215,673	215,729	3,2	56
Schallstadt	4000	rdB	215,880	216,805	2,5	925
Schallstadt	4000	rdB	216,805	216,998	3,15	193
Scherzingen	4000	rdB	218,770	218,990	2	220
Scherzingen	4000	ldB	218,740	219,100	2	360
Norsingen	4000	ldB	219,415	219,711	2,5	296
Norsingen	4000	ldB	219,711	219,726	2	15
Norsingen	4000	ldB	219,726	220,095	2,5	369

Tabelle 2 Erstreckung der bestehenden Schallschutzwände im PfA 8.7

Die bestehenden Lärmschutzwände können aufgrund der Umlegung der Gleise, Anpassung Oberleitung und Geschwindigkeitserhöhung im Prognose-Planfall nicht erhalten werden, daher

werden diese bei der Prüfung auf wesentliche Änderung im Prognose-Planfall nicht angesetzt. Im Bereich Schallstadt westlich der Bestandsstrecke kann die bestehende Lärmschutzwand (von km 215,580 bis km 216,998) beim Ansatz für den Prognose-Planfall angesetzt werden, da hier keine baulichen Eingriffe an der Strecke erfolgen.

6.5 Darstellung der Ergebnisse

Der gesamte Untersuchungsraum ist in den Lageplänen in Anhang 1 für den Prognose-Planfall dargestellt. Im Lageplan sind die Flächen mit ihrer jeweiligen Art der baulichen Nutzung dargestellt. In den Anhängen 3.1 und 5.1 sind die Ergebnisse der Prüfung auf wesentliche Änderung für den Bereichen Nord und Süd dargestellt. In den Anhängen 8.2 und 8.3 sind die Ergebnisse Grenzwertüberschreitungen für Neubau Abschnitt Mitte der Strecke 4316 dargestellt. In den Anhängen 3.2, 4.1-4.5, 5.2-5.7 sind die Ergebnisse der Abwägungen mitsamt den nach den gesetzlichen Vorgaben optimierten aktiven Schallschutzmaßnahmen (Vorzugsvariante) aufgeführt. Die Auswertung der Abwägung kann den Kapiteln 9 entnommen werden. In Kapitel 10 wird die Vorzugsvariante beschrieben.

Die Ergebnisse der flächendeckenden Ausbreitungsberechnungen werden in Schallimmissionsplänen in Anhang 7.1 und 7.2 dokumentiert und erlauben eine großräumige Beurteilung sowie eine Abgrenzung kritischer Einwirkungsbereiche für eine repräsentative Immissionshöhe in 5,6 m über Gelände (Höhe 1. Obergeschoss). Hierbei wird der Beurteilungspegel aus Schienenverkehrslärm an Rasterpunkten im gesamten Untersuchungsraum bestimmt und für eine Darstellung als Isophonen interpoliert. Es wird der Planfall ohne Schallschutz und mit Schallschutzmaßnahmen gemäß der Vorzugsvariante dargestellt, jeweils für den Tag- und den Nachtzeitraum.

Während die Schallimmissionspläne eine flächendeckende, qualitative Darstellung der Immissionen im gesamten Einwirkungsbereich ermöglichen, kann die Schallsituation anhand von Einzelpunktberechnungen quantitativ für jeden ausgewählten Immissionsort in jeder Geschosebene dokumentiert werden. Der Beurteilungspegel aus der Einzelpunktberechnung ist die zur Prüfung eines Rechtsanspruches maßgebende Größe. An allen schutzwürdigen Gebäuden im Einflussbereich der Bahnstrecken wurden Immissionsorte festgelegt. Die Berechnungspunkte sind den Ergebnistabellen in Anhänge 3.1, 5.1, 8.1-8.4 zu entnehmen.

Die Beurteilungspegel sind nach Anlage 2 zu § 4 der 16. BImSchV auf ganze dB(A) aufzurunden. In der vorliegenden Untersuchung wurde die Darstellung mit einer Nachkommastelle gewählt, um die ergänzend ausgewiesenen Pegeldifferenzen zu reproduzieren.

7 Geräuschemissionen

Wesentliche Parameter für die Emissionsberechnung von Schienenverkehrswegen sind neben der Anzahl von Zugbewegungen die Fahrzeugkategorie der einzelnen Zugelemente mit Angabe der Achsen pro Fahrzeug und die Anzahl der Fahrzeuge je Kategorie sowie die fahrzeugbedingte Höchstgeschwindigkeit bzw. die zulässige Streckengeschwindigkeit und die Art des Fahrweges. Diese Betriebsparameter sind im folgenden Kapitel 7.1.2 ausführlich beschrieben.

7.1 Betriebsparameter

Grundlage für die Berechnung der Schallemissionen des Schienenverkehrsweges bilden die Betriebsparameter der Bahnstrecke.

Zu den Berechnungsgrundlagen zählen die Zugzahlen der einzelnen Strecken und weitere Parameter nach Schall03 /3/, die durch Korrekturwerte in Form von Zu- und Abschlägen in die Emissionsberechnung einfließen. Die Zugzahlen der einzelnen Streckenabschnitte können dem aktuellen Betriebsprogramm der DB-Netz AG /10/ entnommen werden. Nachstehend sind die einzelnen Berechnungsparameter aufgeführt und erläutert.

7.1.1 Verkehrsprognose

Die vorliegende schalltechnische Untersuchung wird auf der Grundlage eines prognostizierten Betriebskonzeptes für das Jahr 2030 erstellt.

Im Folgenden wird das prognostizierte Verkehrsaufkommen im Bereich des PfA 8.7 im Tag- (06.00 Uhr bis 22.00 Uhr) bzw. im Nachtzeitraum (22.00 Uhr bis 06.00 Uhr) für die verschiedenen Zugarten dargestellt. Dargestellt werden der Prognose-Nullfall 2030 sowie der Prognose-Planfall 2030, die im Folgenden erläutert werden.

Der Prognose-Nullfall 2030 stellt die betriebliche Situation für das Jahr 2030 ohne Ausbau der Strecke dar. Der Prognose-Planfall 2030 stellt die bauliche und betriebliche Situation dar, die durch das Bauvorhaben Karlsruhe-Basel, StA 8B, PfA 8.7 für das Jahr 2030 prognostiziert wird. Die beiden Prognosefälle sind von der Anzahl der Züge und der Aufteilung der Züge in Zugarten gleich, die beiden Prognosefälle unterscheiden sich nur in der maximalen Geschwindigkeit, die auf den einzelnen Streckenabschnitten möglich sind. Bei der Verkehrsprognose 2030 fahren schon ein Großteil aller Züge des Güterverkehrs auf der autobahnparallelen NBS (PFA 8.0 – PFA 8.4).

Für den Prognose-Nullfall 2030 und Prognose-Planfall 2030 wird von der folgenden Frequentierung ausgegangen:

Strecke 4000 (Richtung Freiburg Hbf): $n_{\text{Tag/Nacht}} = 252 / 45$ Züge
 Strecke 4312 (Richtung Freiburg Gbf): $n_{\text{Tag/Nacht}} = 20 / 19$ Züge

Der Prognose-Nullfall 2030 und der Prognose-Planfall 2030 setzt sich hierbei aus den folgenden einzelnen Zugarten, aufgeteilt nach Nord-Süd-Richtung und Süd-Nord-Richtung:

	Nord-Süd-Richtung		Süd-Nord-Richtung	
Zugart	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Fernverkehr (FV)	31	5	32	4
Nahverkehr (NV)	80	10	80	10
Güterverkehr (GV)	0	0	0	0
Grundlast-Güterverkehr (GL)	2	1	2	1

Tabelle 3: Prognose-Nullfall / Prognose-Planfall 2030 im PfA 8.7 Nord und Mitte

Im PfA 8.7 fahren die Zugarten Fernverkehr (FV), Güterverkehr (GV) und Grundlast-Güterverkehr (GL) über die neuen Gleise zum Batzenbergtunnel und die Zugart Nahverkehr (NV) weiterhin über die Bestandsstrecke.

	Nord-Süd-Richtung		Süd-Nord-Richtung	
Zugart	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Fernverkehr (FV)	31	5	32	4
Nahverkehr (NV)	80	10	80	10
Güterverkehr (GV)	12	6	11	6
Grundlast-Güterverkehr (GL)	3	2	3	2

Tabelle 4: Prognose-Nullfall / Prognose-Planfall 2030 im PfA 8.7 Süd

7.1.2 Berechnungsparameter

Wesentliche Parameter für die Emissionsberechnung von Schienenverkehrswegen sind neben der Anzahl von Zugbewegungen die Fahrzeugkategorie der einzelnen Zugelemente mit Angabe der Achsen pro Fahrzeug und die Anzahl der Fahrzeuge je Kategorie sowie die fahrzeugbedingte Höchstgeschwindigkeit bzw. die zulässige Streckengeschwindigkeit und die Art des Fahrweges.

Die Fahrzeugkategorie der einzelnen Zugelemente mit Angabe der Achsen pro Fahrzeug ist ein wesentlicher Parameter für die Emissionsberechnung von Schienenverkehrswegen. In der folgende Tabelle 3 ist die Zugzusammensetzung der im PfA 8.7 verkehrenden Züge gemäß der Berechnungsvorschrift Schall03-2012 /3/, dargestellt.

	v-max	Fz-KAT 1	ANZ 1	Fz-KAT 2	ANZ 2	Fz-KAT 3	ANZ 3
Fernverkehr (FV), ICE-4 lang (12-teilig)	250	3- Z9_A48	1				
Nahverkehr	160	5-Z5-A12	3				
Standard-Güterzug	120	7-Z5-A4	1	10-Z5	30	10-Z18	7
Grundlast-Güterzug	120	7-Z5-A4	1	10-Z5	30	10-Z18	7

Tabelle 5: Zugzusammensetzung der Züge nach Schall03-2012 im PFA 8.7

Die o.a. dargestellten Fahrzeugkategorien nach der Schall03-2012 werden im Folgenden erläutert:

- 3-Z9-A48 HGV-Triebzug Ein-Systemversion
- 5-Z5-A12 E-Triebzug und S-Bahn mit Radscheibenbremse
- 7-Z5-A4 E-Lok mit Rad- oder Wellenscheibenbremse
- 10-Z5 Güterwagen mit Verbundstoff-Klotzbremse
- 10-Z18 Kesselwagen mit Verbundstoff-Klotzbremse

Die Geschwindigkeit der Züge wird gegenüber dem aktuellen Betriebskonzept darüber hinaus auf max. $v = 200$ km/h (Fernverkehr) erhöht. Die Höchstgeschwindigkeit der Bestandstrecke 4000 beträgt in Schallstadt nur $v_{\max} = 110$ km/h.

Nachfolgend sind die Korrekturwerte nach Schall03 /3/ aufgeführt, die in Abhängigkeit der Strecken- und Gleisparameter für die Ermittlung des Emissionspegels anzuwenden sind.

7.1.3 Korrekturwerte

Die Emissionspegel wurden gleisweise ermittelt. Hierfür wurden die in /16/ genannten Angaben für die verschiedenen Zuggattungen herangezogen. v_{\max} bezeichnet dabei in der Regel die maximal mögliche Geschwindigkeit der verschiedenen Zugarten. Wo die zulässige Streckenhöchstgeschwindigkeit für einzelne Zugarten geringer ist als v_{\max} , ist die zulässige Höchstgeschwindigkeit anzusetzen.

Korrekturwerte für den Einfluss des Fahrweges werden abschnittsweise zugeordnet und je nach Art der Korrektur arithmetisch oder spektral auf die oben genannten Schallleistungspegel addiert. Es ist geplant, die Gleise in einem Schotteroberbau mit Betonschwellen zu verlegen. Dies entspricht der Standardfahrbahnart nach Ziffer 5.4 der Schall 03-2012 /3/ gesonderte Pegelkorrekturen c1 für Fahrbahnarten werden daher nicht berücksichtigt.

Erhöhte Schallemissionen an Brückenbauwerken werden gemäß Schall 03-2012, Tabelle 9 berücksichtigt. Die Korrekturwerte K_{Br} sind abhängig von der Brückenkonstruktion. Sämtliche im Untersuchungsabschnitt geplanten Brücken sind mit einer massiven Fahrbahnplatte geplant.

Erhöhte Schallemissionen an Brückenbauwerken werden gemäß Schall 03-2012, Tabelle 9 berücksichtigt. Die Korrekturwerte K_{Br} sind abhängig von der Brückenkonstruktion.

Im Rahmen der vorliegenden Untersuchung wurden die folgenden Brücken mit den ausgewiesenen Korrekturwerten berücksichtigt:

Brücke	km (ca.)	Typ	K_{Br}
Wegunterführung, Freiburg	212,9+21	massiver Fahrbahnplatte und Schwellengleis im Schotterbett	3 dB
Wegunterführung, Freiburg	213,3+67	massiver Fahrbahnplatte und Schwellengleis im Schotterbett	3 dB
Schönbergstraße, Schallstadt	214,6+51	massiver Fahrbahnplatte und Schwellengleis im Schotterbett	3 dB
EÜ Bauwerke, Schallstadt	0,0+60 (Strecke 4316)	massiver Fahrbahnplatte und Schwellengleis im Schotterbett	3 dB
EÜ Nordportal, Schallstadt	0,2+004 - 0,2+179 (Strecke 4316)	massiver Fahrbahnplatte und Schwellengleis im Schotterbett	3 dB
EÜ Fußweg, Scherzingen	218,9+12	massiver Fahrbahnplatte und Schwellengleis im Schotterbett	3 dB
EÜ Feldweg, Norsingen	219,7+15	massiver Fahrbahnplatte und Schwellengleis im Schotterbett	3 dB
EÜ Weg, Norsingen	219,9+25	massiver Fahrbahnplatte und Schwellengleis im Schotterbett	3 dB
EÜ Weg, Norsingen	220,262	massiver Fahrbahnplatte und Schwellengleis im Schotterbett	3 dB
EÜ L 187, Offnadingen	221,036	massiver Fahrbahnplatte und Schwellengleis im Schotterbett	3 dB

Tabelle 6: Eisenbahnüberführungen (EÜ) im PfA 8.7

Gemäß Schall 03-2012, Ziffer 4.6 sind darüber hinaus Pegelkorrekturen K_{LM} für Schallminderungsmaßnahmen vorzunehmen. Befinden sich auf den Brückenbauwerken Schallschutzwände, sind gemäß Schall 03-2012 Schallminderungsmaßnahmen nach Tabelle 9 der Schall 03-2012 anzusetzen, die eine Minderungswirksamkeit von

$$K_{LM} = - 3 \text{ dB}$$

aufweisen. Gemäß Schall 03-2012 sind diese Maßnahmen in Form von Unterschottermatten mit den für die vorliegenden Bedingungen geringsten zugelassenen Werten für das Bettungsmodul zu realisieren. Im Einzelfall ist diese Maßnahme durch ein gesondertes Gutachten zu belegen.

8 Schallschutzmaßnahmen

In Ortsbereichen, wo Immissionskonflikte durch Schienenverkehrslärm auftreten, entsteht ein Anspruch auf Lärmvorsorgemaßnahmen, da die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV nicht eingehalten werden können. Nachstehend werden die möglichen Maßnahmen zur Verringerung der Lärmeinwirkungen erläutert.

8.1 Aktive Schallschutzmaßnahmen

Um eine Einhaltung der Immissionsgrenzwerte als Zielvorgabe der 16. BImSchV zu gewährleisten, sind gegebenenfalls aktive Schallschutzmaßnahmen erforderlich. Aktiver Schallschutz umfasst alle Vorkehrungen an einem Verkehrsweg, die zu einer Verminderung des Schalls an der Quelle (Emissionen) und auf seinem Ausbreitungsweg führen. Dies hat zwangsläufig eine Verminderung des Beurteilungspegels zur Folge.

8.1.1 Besonders überwachtes Gleis

Das „besonders überwachte Gleis“ („BüG“) stellt als Maßnahme an der Quelle eine Möglichkeit des aktiven Schallschutzes dar. Die Gleise werden in regelmäßigen Abständen auf eventuelle Schallpegelzunahmen überprüft und gegebenenfalls geschliffen. Dieses Schleifverfahren ist nach der Verfügung des Eisenbahn-Bundesamtes vom 16. März 1998 (Pr. 1110 Rap/Rau 98) als eine besondere Vorkehrung anerkannt, mit der eine weitergehende dauerhafte Lärminderung nachgewiesen ist. Die Korrekturwerte c_2 für den Fahrflächenzustand „Besonders überwachtes Gleis“ werden gemäß Tabelle 8, Zeile 1 der Anlage 2 zu § 4 der 16. BImSchV (Schall 03) angesetzt.

Vor der Inbetriebnahme von Streckenabschnitten mit der Maßnahme „BüG“ und nach jedem akustischen Schleifen gilt das Gleis als abgenommen, wenn es mit den für das BüG-Schleifen anerkannten Verfahren Verfügung Pr.1110 Rap/Rau 98 vom 16.3.1998 (VkBl. 1998, Heft 7, S. 262, lfd. Nr. 74) bearbeitet wurde.

Die schalltechnische Überwachung des „BüG“ erfolgt durch eine Befahrung mit dem Schallmesswagen (SMW). Die erste Befahrung ist spätestens zwölf Monate nach der Inbetriebnahme des Streckenabschnittes mit der Maßnahme „BüG“ durchzuführen. Jede weitere Befahrung mit dem SMW findet spätestens zwölf Monate nach der vorigen Befahrung statt.

Zeigt der SMW für einen Gleisabschnitt einen Messwert von + 2 dB (Auslöseschwelle) oder mehr an, so wird dieser Gleisabschnitt innerhalb der nächsten zwölf Monate nach der Befahrung akustisch geschliffen. Ein akustisches Schleifen ist nicht erforderlich, wenn der Gleisabschnitt nicht länger als 50 m ist und auf den an einer Seite oder an beiden Seiten anschließenden Gleisabschnitten von mindestens 200 m Länge die Auslöseschwelle nicht überschritten oder dort die Maßnahme „BüG“ nicht durchgeführt wird.

Der zur Kostenermittlung zugrunde gelegte Kostenkennwert für einen Kilometer BüG auf einer eingleisigen Strecke beläuft sich unter Berücksichtigung der wiederkehrenden Kosten auf

$$K_{\text{BüG}} \approx 200.970,- \text{ EUR / km (eingleisige Strecke) (siehe Anhang 4).}$$

Gemäß dem Umweltleitfaden zur eisenbahnrechtlichen Planfeststellung und Plangenehmigung sowie für Magnetschwebbahnen, Januar 2021, des Eisenbahn-Bundesamtes /4/ sind beim Einsatz des BüG folgende Randbedingungen zu beachten:

- Streckenhöchstgeschwindigkeit mindestens 80 km/h
- ausreichende Beschleunigungsstrecke vor Bereichen mit Streckengeschwindigkeit > 80 km/h
- Streckenabschnitte mit BüG > 300m
- kein BüG in Bahnhofsbereichen
- kein BüG in Streckenabschnitten mit Weichenstraßen
- kein BüG in Streckenabschnitten mit Kurvenradien < 500 m
- kein BüG auf Bahnübergängen

8.1.2 Schienenstegdämpfer

Schienenstegdämpfer (SSD) werden an beiden Seiten der Schienenstege angebracht und wirken wie Masse-Feder-Systeme. Sie reduzieren die Schienenstegschwingungen und mindern so die Lärmabstrahlung.

Im Rahmen des von der Bundesregierung im Jahr 2009 aufgelegten Konjunkturpakets II wurden innovative Maßnahmen zur Minderung von Schienenlärmemissionen untersucht. Unter anderem wurde die schalltechnische Wirksamkeit von Schienenstegdämpfern in Versuchsreihen ermittelt. Auf Grund der positiven Untersuchungsergebnisse fanden Schienenstegdämpfer als Minderungsmaßnahme in die Anlage 2 zu § 4 der 16. BImSchV (Schall 03 – 2012/3/) Eingang. Ihre lärmmindernde Wirkung erstreckt sich auf die durch die Schienen- und Radrauheit verursachten

Geräusche sowie die als Körperschall übertragenen Rollgeräusche auf Grund der Schienen- und Radrauheit durch Kesselwagenaufbauten (Teilquellen 1 bis 4 nach Schall 03 – 2012, Tabelle 5).

Demgemäß werden die Korrekturwerte c_2 für den Fahrflächenzustand „Schienenstegdämpfer“ gemäß Tabelle 8, Zeilen 2 und 3 der Schall 03 bei Berücksichtigung der Schienenstegdämpfer angesetzt. Weiterhin wirken die Schienenstegdämpfer nach beiden Seiten. Konkret bedeutet dies, dass durch die Schienenstegdämpfer sowohl für die Siedlungsflächen westlich als auch für die Bereiche östlich eine spürbare Pegelminderung erzielt werden kann. Folglich ist es nach dem gegenwärtigen Stand der Technik sachgerecht den Einsatz der Schienenstegdämpfer in Betracht zu ziehen.

Für den Einsatz der Schienenstegdämpfer (SSD) sind folgende Einbaubeschränkungen zu beachten:

1. Die Mindesteinbaulänge beträgt 100 m
2. SSD dürfen nicht in Gleisabschnitten mit $V_{\max} > 160$ km/h eingebaut werden
3. SSD dürfen nicht in Gleisabschnitten mit Schienenfußkabeln (z.B. TK-/LST-Kabel) eingebaut werden
4. SSD dürfen nicht in Bahnhöfen und an Haltepunkte in Bereichen von Bahnsteigen einschließlich Überstandslängen (i.d.R. 15 m vor und nach dem Bahnsteig) eingebaut werden
5. SSD dürfen nicht in Tunneln eingebaut werden.
6. SSD dürfen nicht auf Brücken mit offener Fahrbahn eingebaut werden.
7. SSD dürfen nicht in Bahnübergangsbereich inklusive deren Anschlussbereichen (i.d.R. 15 m vor und nach dem Bahnübergang) eingebaut werden.
8. SSD dürfen nicht in Weichen inklusive 60 m vor dem Weichenanfang und 60 m nach dem Weichenende eingebaut werden.
9. SSD dürfen nicht in Gleisabschnitten mit Schienenauszügen (inklusive 15 m vor und nach dem Schienenauszug) eingebaut werden.
10. SSD dürfen nicht in Gleisabschnitten mit Fester Fahrbahn eingebaut werden
11. SSD dürfen nicht in Gleisabschnitten mit Führungs- und Fangvorrichtungen (inklusive 15 m vor und nach den Führungs- und Fangvorrichtungen) eingebaut werden.

Da die Streckengeschwindigkeit auf $v = 200$ km/h erhöht wird, können die Schienenstegdämpfer aufgrund der o.a. Einbaubeschränkungen im PFA 8.7 nicht eingebaut werden.

8.1.3 Schallschutzwände

Schallschutzwände mindern die Immissionen auf ihrem Ausbreitungsweg durch Abschirmung bzw. Beugung. Sie werden zur Seite des Schienenverkehrsweges hochabsorbierend ausgeführt, wobei gemäß Schall 03-2012/3/, Tabelle 18, im Rahmen der Schallausbreitungsberechnungen hierbei von einem Absorptionsverlust von

$$D = 8 \text{ dB}$$

ausgegangen wird. Wesentliche Parameter bei der Dimensionierung von Schallschutzwänden sind die Wandlänge und die Wandhöhe, jeweils bezogen auf die Schienenoberkante.

Als aktive Schallschutzmaßnahme werden – ergänzend zum „besonders überwachten Gleis“ und den Schienenstegdämpfern – Lärmschutzwände entlang der äußeren Gleise sowie Mittelwände zwischen den Gleisen vorgesehen. Die Mittelwände sind beidseitig hochabsorbierend auszuführen. Ausnahmen bilden einzig die Bereiche in denen transparente Wandflächen bzw. Lichtbänder vorgesehen sind.

Die Bewertung der Kosten der Lärmschutzwände erfolgt auf Basis der Richtlinie 808.0210, Stand 01.12.2015 (siehe Anhang 5). Bei der Bewertung der Lärmschutzwandkosten wird unterschieden zwischen Mittel- und Außenwänden. Als Basis für die Ausführung der Lärmschutzwände wird der Kostenansatz von Außenwänden in Aluminiumbauweise gewählt.

Der Kostenkennwertekatalog weist z.B. für folgende Kostenansätze für Lärmschutzwände aus:

$$K_{\text{LSW } 2,0\text{m}} = 1.655,- \text{ EUR/m}$$

$$K_{\text{LSW } 4,0\text{m}} = 2.435,- \text{ EUR/m}$$

$$K_{\text{LSW } 6,0\text{m}} = 3.505,- \text{ EUR/m}$$

Da Mittelwände aufgrund ihrer Lage zwischen zwei Bahnstrecken einen höheren bautechnischen Aufwand bedeuten, wird für Mittelwände ein Kostenaufschlag von 15% gegenüber Außenwänden in Ansatz gebracht. Die Kosten für Zwischenhöhen werden interpoliert aus den benachbarten Werten, wobei bei Höhen von 4,5 m und 6,5 m „Sprungkosten“ (siehe Kapitel 8.6) berücksichtigt werden. Kosten für Wandhöhen, die oberhalb der im Kostenkennwertekatalog definierten Höhen von 6,0 m liegen, werden extrapoliert.

8.1.4 Unterschottermatten auf Brücken

Sämtliche im Untersuchungsabschnitt geplanten Brücken sind mit einer massiven Fahrbahnplatte geplant. Gemäß Schall 03-2012/3/, Ziffer 4.6 sind Schallminderungsmaßnahmen an Brückenbauwerken vorzunehmen, an denen sich Schallschutzwände befinden. Gemäß Tabelle 9 der Schall 03-2012/3/ sind diese Maßnahmen in Form von Unterschottermatten mit den für die vorliegenden Bedingungen geringsten zugelassenen Werten für das Bettungsmodul zu realisieren. Demgemäß wird für die entsprechenden Streckenabschnitte auf Brücken der Korrekturwert

$$K_{\text{LM}} = - 3 \text{ dB}$$

angewendet.

8.2 Passive Schallschutzmaßnahmen

Die Anwendung passiver Schallschutzmaßnahmen ist ausschließlich in solchen Fällen vorzusehen, in denen eine Einhaltung der Immissionsgrenzwerte mit einem verhältnismäßigen Aufwand zum jeweiligen Schutzzweck nicht möglich ist. Die Anforderungen an den passiven Schallschutz gegen Verkehrslärm sind in der Verkehrswege-Schallschutzmaßnahmenverordnung (24. BImSchV)/1/ definiert. Sie findet Anwendung, wenn durch den Bau oder die wesentliche Änderung von Verkehrswegen die in der 16. BImSchV festgelegten Immissionsgrenzwerte überschritten werden und eine Minderung ausschließlich durch verhältnismäßige aktive Schallschutzmaßnahmen (Lärmschutzwände, „besonders überwachtes Gleis“, Schienenstegdämpfer) nicht möglich ist. Schallschutzmaßnahmen im Sinne dieser Verordnung sind bauliche Verbesserungen an Umfassungsbauteilen schutzbedürftiger Räume (häufig der Einbau von Schallschutzfenstern), die die Einwirkungen durch Verkehrslärm mindern.

Im Rahmen der Abwägung erfolgt die Kostenermittlung für passive Schallschutzmaßnahmen mit

$$K_{\text{passiv}} \approx 3.000,- \text{ EUR pro Schutzfall.}$$

8.3 Abwägung nach §41(2) BImSchG

Grundsätzlich ist durch Maßnahmen des aktiven Lärmschutzes die Einhaltung der Grenzwerte sicherzustellen. Ein Anspruch auf aktiven Lärmschutz besteht jedoch gemäß § 41 (2) BImSchG nur dann und insoweit, als die Kosten der Maßnahmen nicht außer Verhältnis zum angestrebten Schutzzweck stehen oder mit dem Vorhaben unvereinbar sind.

Insbesondere das Bundesverwaltungsgericht hat sich mit der Frage befasst, wann die Kosten einer weiteren Erhöhung von Lärmschutzwänden außer Verhältnis zu dem angestrebten Schutzzweck stehen würden. In den Urteilen vom 21.04.1999 (Az. 11 A 50.97), vom 15.03.2000 (Az. 11 A 33 und 42.97) sowie vom 24.09.2003 (Az. 9 A 6902) werden verschiedene Kriterien genannt, die zur Festlegung eines optimalen Schallschutzkonzeptes auf der Grundlage einer differenzierten Nutzen-Kosten-Analyse herangezogen werden können.

Gemäß dem Urteil vom 15.03.2000 (Az. 11 A 42.97) normiert § 41 (1) BImSchG den Vorrang des aktiven Lärmschutzes vor Maßnahmen des passiven Lärmschutzes. Diese Vorschrift habe demnach für die Fachplanung eine Schrankenfunktion. Dem Gesetzgeber ginge es darum, für den Bereich des Verkehrslärmschutzes eine äußerste Grenze aufzuzeigen, die nicht im Wege der fachplanerischen Abwägung überwindbar ist. Die Ergebnisoffenheit, die für die fachplanerische Abwägung sonst kennzeichnend sei, gelte für die Verhältnismäßigkeitsprüfung nicht. Der

Planungsträger habe bei der Entscheidung, in welchem Umfang die Lärmbetroffenen auf passiven Lärmschutz verwiesen werden dürfen, auch nicht annähernd diejenige Wahlfreiheit, die bei der Auswahl zwischen Varianten sonst für die fachplanerische Abwägung typisch sei. Ob der Vorrang des aktiven Lärmschutzes als strikter Rechtsgrundsatz zu werten ist, lässt das Gericht letztendlich offen. Der Vorhabenträger sei gehalten, mit planerischen Mitteln ein Lärmschutzkonzept zu entwickeln, das den konkreten örtlichen Gegebenheiten angemessen Rechnung trägt. Auf Grund von § 41 (2) BImSchG sei immer zugleich die Kostenfrage aufzuwerfen mit der möglichen Folge, dass Abschläge gegenüber einer optimalen Lösung, das heißt der Einhaltung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV, im Lichte des Verhältnismäßigkeitsgrundsatzes gerechtfertigt erscheinen können.

In den aktuelleren Urteilen vom 18.07.2013 (BVerwG Az. 7 A 9/12) und vom 23.01.2014 (OVG Az. 1 Es 4/14.P) wird die o.g. Vorgehensweise bei der Abwägung aktiver Lärmschutzmaßnahmen bestätigt.

Für Streckenbereiche, in deren Einwirkungsbereich überwiegend Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte für Wohngebäude vorliegen und somit Ansprüche auf Vorsorgemaßnahmen bestehen, werden aktive Schallschutzmaßnahmen unter der Maßgabe der Einhaltung der Immissionsgrenzwerte in Höhe und Länge dimensioniert.

Im Rahmen der Abwägung werden vom Vollschutz ausgehend in kleinteiligen Abstufungen die Lärmschutzwandhöhen reduziert und sowohl die Gesamtkosten als auch die Kosten pro Schutzfall ermittelt.

8.4 Schutzfälle

Jede Nutzungseinheit/Wohneinheit, die vorhabenbedingt von Schienenverkehrslärm betroffen ist, verfügt über jeweils 2 Schutzfälle; nämlich die Einhaltung des Immissionsgrenzwertes für den Tag und des Immissionsgrenzwertes für die Nacht. Die ermittelte Anzahl der Wohnungen pro Gebäude wird auf die vorhandenen Etagen aufgeteilt. Bei der Einzelpunktberechnung wird für jede Etage des Gebäudes ein Beurteilungspegel ermittelt. Anschließend kann bei der Auswertung die Gesamtzahl der Wohnungen (Wohneinheiten) mit Grenzwertüberschreitung im Einwirkungsbereich der Bahnstrecke ermittelt werden. Hierbei entspricht jede Grenzwertüberschreitung tagsüber oder nachts, abhängig von der Nutzung und dem jeweils zu berücksichtigenden Beurteilungszeitraum einem Schutzfall.

Die Gesamtzahl der Schutzfälle ergibt sich aus der Immissionsberechnung ohne Schallschutzmaßnahmen und beziffert die Anzahl der Grenzwertüberschreitungen im Einwirkungsbereich der jeweiligen Lärmschutzwand, die ohne aktive Schallschutzmaßnahmen von Grenzwertüberschreitungen betroffen sind. Gleichzeitig ist dies die maximale Anzahl der

durch Schallschutzmaßnahmen zu schützende Objekte. Kann durch eine aktive Schallschutzmaßnahme die Einhaltung des gebietsspezifischen Grenzwertes an einer Wohnung gewährleistet werden, bedeutet dies die Lösung des Schutzfalls.

Ausgehend von der Gesamtzahl der zu lösenden Schutzfälle wird im Rahmen der Abwägung die Anzahl der aktiv gelösten Schutzfälle und die Anzahl der Schutzfälle mit Restkonflikt für jedes Schutzkonzept ermittelt.

8.5 Vollschutz

In seinem Urteil vom 21.04.1999 (Az. 11 A 50.97) kritisiert das BVerwG, dass ein Abwägungsvorschlag in seiner Prüfungsreihenfolge nicht dem in § 41 BImSchG verankerten Vorrang des aktiven vor dem passiven Schallschutz gerecht werde, weil die darin vorgesehenen Prüfungsschritte bei Wandhöhen beginnen, mit denen in Kauf genommen werden würde, dass es für eine große Anzahl von Lärmbetroffenen bei ganz erheblichen Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte verbleibt. Die Entscheidungsstruktur verlange demgegenüber eine umgekehrte Reihenfolge:

Zunächst wäre zu untersuchen, was für eine optimale, das heißt die Einhaltung der Immissionsgrenzwerte sicherstellende Schutzanlage, aufzuwenden wäre. Sollte sich eine solche als unverhältnismäßig erweisen, wären – ausgehend von dem zu erzielenden Schutzniveau – schrittweise Abschlüsse vorzunehmen, um so die mit gerade noch verhältnismäßigem Aufwand zu leistende maximale Verbesserung der Lärmsituation zu ermitteln. Insbesondere wäre zu prüfen, ob nicht zumindest sichergestellt werden kann, dass für keinen oder möglichst wenig Betroffene spürbare Grenzwertüberschreitungen verbleiben.

Der Vollschutz stellt eine Kombination aller realisierbaren aktiven Schallschutzmaßnahmen dar, wie Lärmschutzwände als Außenwände oder Mittelwände, oder Maßnahmen am Gleis wie das „besonders überwachte Gleis“ (BÜG). Aus diesen Maßnahmen wird ein Schutzkonzept erarbeitet, welches die Einhaltung der Immissionsgrenzwerte nach der 16. BImSchV sowohl tags als auch nachts an allen betroffenen schutzwürdigen Nutzungen gewährleistet.

Die Lärmschutzwandhöhen und -längen werden so dimensioniert, dass an den Gebäuden mit schutzwürdiger Nutzung im Einwirkungsbereich der Lärmschutzwand keine Überschreitungen der gebietsspezifischen Immissionsgrenzwerte auftreten. Hierbei bleibt unberücksichtigt, ob abschnittsweise „extreme“ Lärmschutzwandhöhen nur für einzelne Gebäude erforderlich werden oder ob die Lärmschutzwandhöhen städtebaulich realisiert werden können.

Die zur Erzielung des Vollschutzes erforderlichen Lärmschutzwandhöhen werden im Rahmen der Abwägung für die Variante ohne BÜG (besonders überwacht Gleis)) ermittelt.

Anschließend werden die Kosten für den Vollschutz ermittelt und der Anzahl der gelösten Schutzfälle gegenübergestellt. Daraus ergibt sich aus dem Verhältnis der Kosten pro Schutzfall unter Berücksichtigung der Gesamtkosten eine Vorzugsvariante für den Vollschutz. Auf dieser Grundlage finden weitere Optimierungsschritte statt, in denen die Wandhöhen stufenweise reduziert werden, um anschließend in Anbetracht des Kosten-Nutzen-Verhältnisses und der städtebaulichen Randbedingungen innerhalb der Abwägung ein optimales Schutzkonzept zu ermitteln. Diese Vorgehensweise wird dann auch falls möglich mit dem Besonders überwachten Gleise und Schienenstegdämpfer als zusätzliche Varianten durchgeführt.

Da das Besonders überwachte Gleis und die Schienenstegdämpfer aus technischen Gründen (Weichenbereichen, zu kurze Streckenwege, etc. als aktive Schallschutzmaßnahmen ausscheiden, kommen hier nur Lärmschutzwände als aktive Schallschutzmaßnahmen in Frage.

Ausgehend von der Lärmschutzvariante „Vollschutz“ wurden die Wandhöhen in den verschiedenen Schutzabschnitten stufenweise verringert. Die Abstufung der Wandvarianten erfolgte dabei in Schritten zu 0,5 m Höhe bis zu einer Minimalhöhe von 1,0 m über Schienenoberkante.

8.6 „Sprungkosten“

Die Kosten für Lärmschutzwände steigen bei Lärmschutzwänden mit einer Höhe von mehr als 4,0 m überproportional an. Das Argument „Sprungkosten“ wird von der Rechtsprechung ausdrücklich anerkannt. So sei gemäß Urteil vom 15.03.2000 (Az. 11 A 42.97) die Schlussfolgerung, dass eine weitere Wanderrhöhung wegen der auftretenden Sprungkosten einen unverhältnismäßigen Aufwand verursachen würde, zumindest dann naheliegend und deswegen rechtlich grundsätzlich nicht zu beanstanden, wenn bereits Wandhöhen von 4,0 bis 5,0 m planfestgestellt sind. Allerdings können in dieser Beziehung nicht allein die so genannten „Sprungkosten“ entscheidend sein. Den Ausschlag müsse vielmehr geben, ob bei einer wertenden Betrachtung der Gesamtumstände das Lärmschutzkonzept dem Vorrang des aktiven Lärmschutzes in ausgewogener Weise Rechnung trägt. Hierbei verbleibt dem Vorhabenträger ein Abwägungsspielraum, der einer gerichtlichen Überprüfung nicht mehr zugänglich sei.

Im Allgemeinen lasse sich selbst durch eine noch so differenzierte Kosten-Nutzen-Analyse nicht ein bestimmter Punkt ausmachen, an dem die unverhältnismäßigen Kosten in verhältnismäßige Kosten umschlagen.

8.7 Kosten der Schallschutzmaßnahmen

Die Gesamtkosten aller Schallschutzmaßnahmen für ein Schutzkonzept setzen sich aus den Kosten für aktive Schallschutzmaßnahmen und den Aufwendungen für den Passiven Schallschutz zusammen und werden getrennt für den Vollschutz und für jede weitere Variante des Schutzkonzeptes ermittelt.

Die Gesamtkosten des aktiven Schallschutzes ergeben sich aus den Baukosten der Lärmschutzwände in Verbindung mit den Erhaltungskosten und je nach Variante mit den Kosten für das besonders überwachte Gleis im jeweiligen Schutzabschnitt.

Die Kosten der Lärmschutzwände und die Kosten für das besonders überwachte Gleis werden dem Schutzabschnitt zugeordnet, der sie verursacht hat. Die Kosten für den passiven Schallschutz werden aus der Anzahl der Wohneinheiten, die mit dem jeweiligen Schutzkonzept weiterhin eine Überschreitung der Immissionsgrenzwerte erfahren (Schutzfälle mit Restkonflikt), ermittelt.

Die Gesamtkosten der aktiven und der passiven Schallschutzmaßnahmen werden getrennt für jedes Schutzkonzept berechnet und anschließend die Kosten des aktiven Schallschutzes pro gelösten Schutzfall ermittelt.

Die Gesamtkosten der aktiven und der passiven Schallschutzmaßnahmen werden getrennt für jedes Schutzkonzept berechnet und anschließend die Kosten des aktiven Schallschutzes pro gelösten Schutzfall ermittelt.

8.8 Bewertungskriterien

Grundsätzlich räumt der Gesetzgeber den aktiven Schallschutzmaßnahmen einen Vorrang gegenüber passiven Schallschutzmaßnahmen ein. Durch die aktiven Maßnahmen wie Lärmschutzwände können nicht nur die Gebäude mit schutzwürdigen Nutzungen, sondern auch die Außenwohnbereiche geschützt werden.

Gegenüber früheren Festlegungen stellt heute keine Lärmschutzwandhöhe das absolute Maximum dar. Vielmehr unterliegt das ideale Schutzkonzept einem Abwägungsprozess, in dem verschiedene Faktoren wie Kosten je Schutzfall, Anteil an den Gesamtbaukosten sowie städtebauliche Belange einbezogen werden. Zur Ermittlung eines bevorzugten Schallschutzkonzeptes im Sinne des § 41 BImSchG werden im Rahmen dieser Untersuchung für jedes der untersuchten Schutzkonzepte (Varianten) folgende Schritte durchgeführt:

- ☐ Ermittlung der Gesamtanzahl der zu lösenden Schutzfälle

- ☐ Ermittlung der Kosten des aktiven Schallschutzes für das jeweilige Schutzkonzept
- ☐ Ermittlung der Anzahl der gelösten Schutzfälle (WE) für das jeweilige Schutzkonzept
- ☐ Ermittlung der Anzahl der Schutzfälle mit Restkonflikt
- ☐ Gegenüberstellung der Kosten des aktiven Lärmschutzes und der Anzahl der gelösten Schutzfälle zur Ermittlung der Kosten / gelösten Schutzfall

Bei der Gegenüberstellung der verschiedenen Schutzkonzepte im Vergleich zum Vollschutz ergibt sich aus der Differenz der Anzahl der Schutzfälle insgesamt und der Anzahl der Restkonflikte eine reduzierte Anzahl von Schutzfällen an denen die Immissionsgrenzwerte noch eingehalten werden (gelöste Schutzfälle).

Bei der Gegenüberstellung der Kosten und der gelösten Schutzfälle ergibt sich ein Schallschutzkonzept mit dem günstigsten Verhältnis der Kosten pro Schutzfall. Dies führt nicht zwangsläufig bei hohen Lärmschutzwänden zum Schlechtesten und bei niedrigen Lärmschutzwandhöhen zum Besten Verhältnis der Kosten bezogen auf die Anzahl der gelösten Schutzfälle.

Aus dem Kurvenverlauf ergibt sich ein optimales Schutzkonzept, das die geringsten Kosten je gelösten Schutzfall ausweist. Stehen die Kosten dieses Schutzkonzepts im Verhältnis zum Nutzen, erfolgt unter dem Aspekt der Kosten-Nutzen-Verhältnismäßigkeit die Abwägung unter Einbeziehung der Schutzkonzepte mit einer höheren Anzahl von gelösten Schutzfällen. Stehen die Kosten der Schutzkonzepte mit mehr gelösten Schutzfällen nicht im Verhältnis zum Nutzen, erfolgt die Überprüfung der Schutzkonzepte mit weniger gelösten Schutzfällen und gegebenenfalls eine Einbeziehung dieser Schutzkonzepte in die Abwägung. Innerhalb der Abwägung zwischen dem optimalen und den weiteren Schutzkonzepten erfolgt die Einbeziehung weiterer Belange wie Kosten für zusätzlich gelöste Schutzfälle, Gesamtzahl der gelösten Schutzfälle, Gesamtkosten des Schallschutzes und weiterer Aspekte wie Sprungkosten, städtebauliche Belange und sonstige öffentliche Belange oder Belange Dritter.

9 Untersuchungsergebnisse

Im Folgenden werden in den Abschnitten, wo ein Anspruch auf Lärmvorsorge auf Grund des erheblichen baulichen Eingriffs bzw. des Neubaus festgestellt wurde, aktive Schallschutzmaßnahmen hinsichtlich ihrer Durchführbarkeit geprüft und dort, wo eine Anordnung möglich und sinnvoll ist, im Rahmen der Abwägung untersucht und hinsichtlich ihrer Wirksamkeit im Verhältnis zum Aufwand hin beurteilt.

Getrennt für die verschiedenen Abschnitte, in denen sich Ansprüche auf Lärmvorsorge ergeben, erfolgt die Ermittlung der Gesamtzahl von Schutzfällen, das heißt von Wohneinheiten mit verbleibenden Überschreitungen der Grenzwerte für den Fall, dass keinerlei aktive Schallschutzmaßnahmen vorgesehen werden. Bei der Betrachtung der verschiedenen

Schutzkonzepte wurde dann differenziert, für wie viele dieser Schutzfälle mit dem vorgegebenen aktiven Schutzkonzept eine Konfliktlösung herbeigeführt werden kann und für wie viele Schutzfälle Restkonflikte verbleiben, für die dann zusätzlicher passiver Schallschutz erforderlich wird. Diese Vorgehensweise ermöglicht im Hinblick auf die Kombination aller zur Verfügung stehenden aktiven Schutzmaßnahmen eine nachvollziehbare Abstufung der möglichen Varianten.

Bei der Anzahl der genannten Schutzfälle handelt es sich um überschlägige Berechnungen der lärmbeeinträchtigten Wohneinheiten bzw. übertragene Abschätzung für abweichende Sondernutzungen (Altenheime o.ä.), um die geforderte Abwägung von aktiven zu passiven Schallschutzmaßnahmen über die Kosten je gelöstem Schutzfall durchzuführen.

9.1 Bereich Nord, Freiburg im Breisgau

9.1.1 Erheblich baulicher Eingriff mit Prüfung auf wesentliche Änderung

Im Bereich Freiburg im Breisgau werden die Gleislage verschoben, dazu können die bestehenden Lärmschutzwände aufgrund der Umlegung der Gleise nicht erhalten werden.

Da sich im Umfeld schutzwürdige Nutzungen befinden, muss geprüft werden, ob es sich bei der Änderung der Trassierung und Geschwindigkeitserhöhung, die einen erheblichen baulichen Eingriff (Kap. 4.2) darstellt, um eine wesentliche Änderung nach der 16. BImSchV handelt.

Die Lage des Bereichs Nord und der Immissionsorte kann dem Anhang 1 entnommen werden. Die Berechnungsergebnisse zur Prüfung einer wesentlichen Änderung finden sich für den Tag- und Nachtzeitraum in Anhang 3.1.

Die maßgebenden Immissionsorte befinden sich im allgemeinen Wohngebiet. Dort gelten gemäß der 16. BImSchV Immissionsgrenzwerte von

$$IGW_{WA, Tag/Nacht} = 59 / 49 \text{ dB(A)}$$

Die Beurteilungspegel aus dem Schienenverkehr wurden für die in Anhang 1 dargestellten Immissionsorte im Umfeld des erheblichen baulichen Eingriffs ermittelt. In Anhang 3.1 sind die untersuchten Immissionsorte innerhalb der Baugrenzen mit den ermittelten Beurteilungspegeln sowie den Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte aufgelistet.

Wie in Kap 6.3 festgestellt, erfolgt die Ermittlung von Ansprüchen auf Lärmvorsorgemaßnahmen im Rahmen der vorliegenden Untersuchung ausschließlich für die innerhalb der Planfeststellungsgrenzen gelegenen Immissionsorte. Die Immissionsorte in Freiburg im Breisgau außerhalb des PFA 8.7 werden daher in diesem Planfeststellungsabschnitt nicht berücksichtigt, da diese in den benachbarten Planfeststellungsabschnitten betrachtet werden.

Der zweite Bereich außerhalb der erheblichen baulichen Eingriffe liegt im Bereich Schallstadt, da in diesem Bereich eine wesentliche Änderung nach 16. BImSchV vorliegt. Daher wurde dieser Bereich im Abschnitt Mitte auf Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte nach 16. BImSchV in Kap. 9.2.1 geprüft.

Die Berechnungen führen zu dem Ergebnis, dass die Beurteilungspegel an den repräsentativ untersuchten Immissionsorten um maximal

$$\Delta L_{r, \text{Tag/Nacht}} = + 10,1 \text{ dB(A)} / + 15,0 \text{ dB(A)}$$

im Bereich innerhalb der Grenzen des baulichen Eingriffs ansteigen werden.

Da die Beurteilungspegel gemäß 16. BImSchV /2/ auf ganze dB(A) aufgerundet werden, handelt es sich bei einer Erhöhung ab 2,1 dB(A) um eine Erhöhung um mindestens 3 dB(A) und deshalb ist die Änderung gemäß § 1 (2) Nr. 2 der 16. BImSchV wesentlich. Die Grenzwerte nach 16. BImSchV werden an 48 untersuchten Gebäuden überschritten (vgl. Anhang 3.1), daher besteht ein Anspruch auf Lärmvorsorgemaßnahmen für diese 48 Gebäude im Umfeld der Baumaßnahme in diesem Bereich.

9.1.2 Abwägung Schallschutzmaßnahmen

Für die in Kapitel 9.1.1 ermittelten 48 Gebäude besteht ein Lärmvorsorgeanspruch nach der 16. BImSchV. Für diese Gebäude ist sicherzustellen, dass die Beurteilungspegel im Planfall die an dem jeweiligen Immissionsort gültigen Immissionsgrenzwerte gemäß der 16. BImSchV nicht überschreiten.

Im Folgenden wird die Abwägung der erforderlichen Lärmvorsorgemaßnahmen für diesen Bereich vorgestellt. Im Weiteren folgt dann die im Rahmen der Abwägung ermittelten Vorzugsvariante.

Der Schutzabschnitt Freiburg West befindet sich westlich der Bahnstrecken 4000. In diesem Schutzabschnitt wurden folgende Varianten untersucht:

- ☐ Variante A: Lärmschutzwände, ohne weitere aktive zusätzliche Maßnahmen,
- ☐ Variante B: Lärmschutzwände und BüG

Vollschutz, d.h. eine Konfliktbewältigung für alle Schutzfälle durch aktiven Schallschutz, ist im hier betrachteten Schutzabschnitt nicht bei allen Immissionsorten möglich. Da ab Lärmschutzwandhöhen von $h = 8,5 \text{ m}$ keine wahrnehmbaren Veränderungen, d.h. Minderungen der Beurteilungspegel, mehr auftreten, wurde diese Höhe der Wände als Maximalhöhe im „Vollschutzkonzept“ definiert. Die Wände sind in ihrer Höhe und Länge so dimensioniert, dass die

maximale Anzahl an Schutzfällen gelöst wird, allerdings ohne dabei eine unverhältnismäßige Ausdehnung entlang der Bahnstrecken zuzulassen.

Aus den Untersuchungen ergeben sich die folgenden beiden Diagramme, in den der Kostenanteil aktiver Lärmschutzmaßnahmen den aktiv gelösten Schutzfällen für die beiden Varianten A und B gegenübergestellt wird.

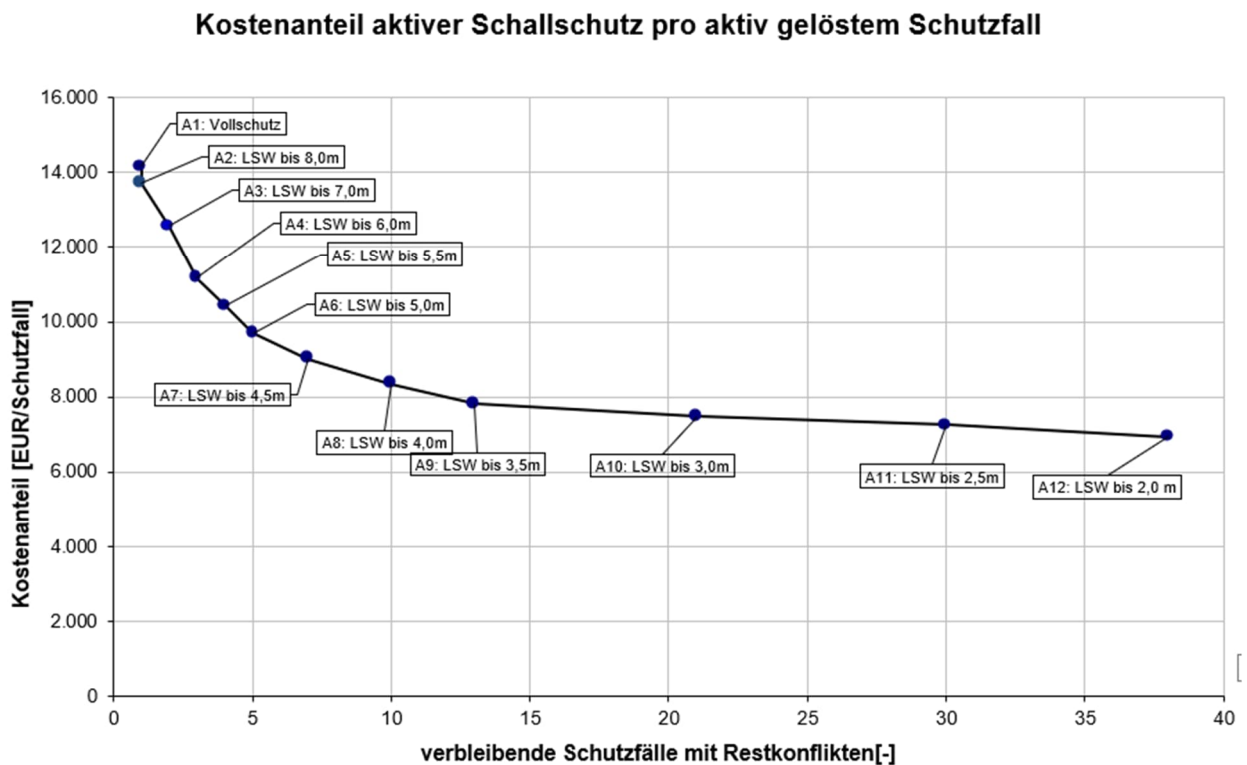


Abbildung 3 Abwägungsdiagramm Freiburg West – Variante A

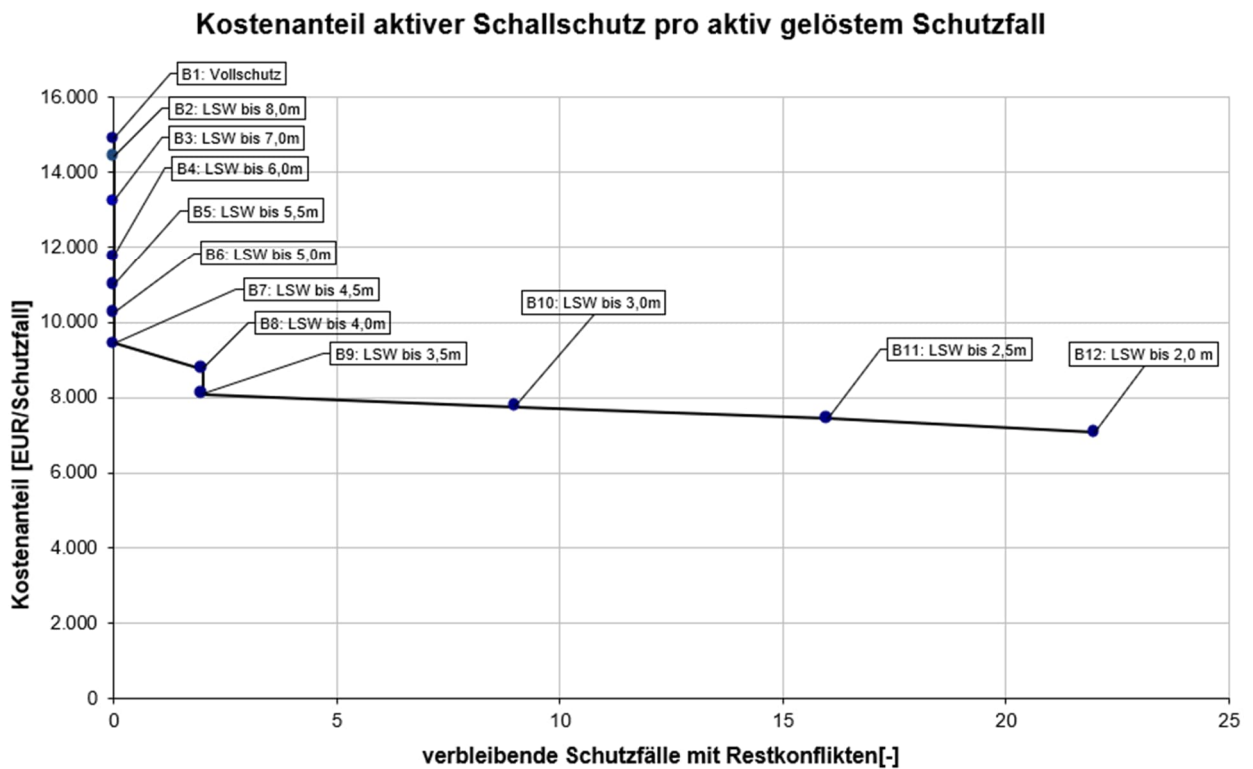


Abbildung 4 Abwägungsdiagramm Freiburg West – Variante B

In folgender Grafik sind die Ergebnisse der beiden Varianten zusammengefasst.

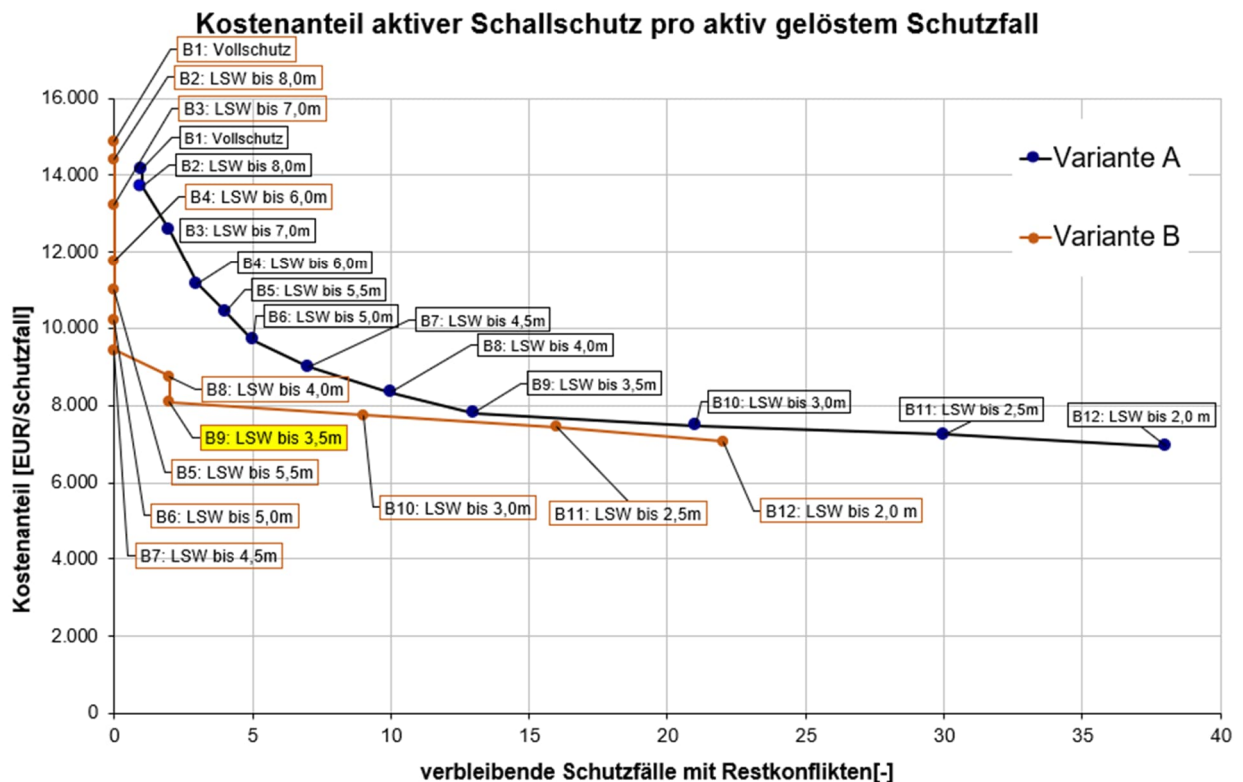


Abbildung 5 Variantenvergleich Freiburg im Breisgau West

Aus den Diagrammen ergibt sich die Variante B9 als Vorzugsvariante, da mit dieser die meisten Schutzfälle bei verhältnismäßig niedrigen Kosten pro gelöstem Schutzfall aktiv gelöst werden können. Die Variante B9 umfasst Schallschutzwände mit einer Höhe von bis zu $h = 3,5$ m sowie die Umsetzung des besonders überwachten Gleises (Variante B). Für den westlich der Gleise angeordneten Schutzabschnitt in Freiburg im Breisgau wird demnach die Variante B9 mit BÜG als Vorzugsvariante gewählt (gelbe Markierung).

Mit der Vorzugsvariante werden 65 von 65 Schutzfälle am Tag und 170 von 172 Schutzfällen in der Nacht gelöst. Es verbleiben 2 ungelöste Schutzfälle.

Weitere Details, wie die detaillierte Übersicht der Abwägungen (Grundlage des Diagramms) etc., sind den Abwägungsergebnissen in Anhang 3.2 zu entnehmen.

Die Beurteilungspegel an den Immissionsorten im Schutzabschnitt unter Berücksichtigung der aktiven Maßnahmen (Vorzugsvariante) sind in Anhang 8.1 dargestellt. Anhang 7.3/7.4 zeigt darüber hinaus grafisch die Beurteilungspegel an den Immissionsorten mit verbleibenden Restkonflikten.

9.2 Bereich Mitte, Neubau der Strecke 4316 mit den Anbindungen zur Strecke 4000 in Schallstadt (ab ca. km 214,3+60 bis km 218,8+60)

Im Folgenden werden die Ergebnisse der Abwägung für den Bereich des Ausbaus der Strecke 4000 und des Neubaus der Strecke 4316 mit Batzenbergtunnel im Bereich Schallstadt vorgestellt. Für den Bereich des Neubaus der Strecke, der a priori als „wesentliche Änderung“ gemäß der 16. BImSchV gilt, ist sicherzustellen, dass der Beurteilungspegel im Planfall die an dem jeweiligen Immissionsort gültigen Immissionsgrenzwerte gemäß der 16. BImSchV nicht überschreitet. Die Ergebnisse werden für untersuchten Bereich Mitte im Anhang 8.2, 8.3 vorgestellt. Im Weiteren folgt darauf die Vorstellung der aufgrund der abschnittswisen Abwägung ermittelten Vorzugsvariante.

9.2.1 Schutzabschnitt Schallstadt A Ost

Der Schutzabschnitt Schallstadt A Ost befindet sich östlich der Bahnstrecken 4000. Im Schutzabschnitt Schallstadt A Ost ergeben sich durch die Überschreitung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV 98 Schutzfälle an vorhandenen Wohnnutzungen, davon 33 Schutzfälle am Tag und 65 Schutzfälle in der Nacht. Hier ist rechtlich zu prüfen, wo aktive Schallschutzmaßnahmen angeordnet werden können, mit denen eine Verbesserung der Geräuschsituation erreichbar ist. Hierzu wurde eine Abwägung des aktiven Schallschutzes durchgeführt. Es wurden eine Variante A mit den Lärmschutzwänden als aktive Maßnahmen untersucht. Weitere aktive Schallschutzmaßnahmen, wie das Besonders überwachte Gleis,

scheiden aufgrund der Randbedingungen für das BüG aus, da in diesen Bereich Weichenanlagen geplant sind.

Im Folgenden wird die Abwägung der erforderlichen Lärmvorsorgemaßnahmen für diesen Bereich vorgestellt. Im Weiteren folgt dann die im Rahmen der Abwägung ermittelten Vorzugsvariante.

Die für eine Bewertung der Schutzkonzepte maßgebenden Kenngrößen aus der Nutzen-Kosten-Betrachtung werden für Abschnitt in Anhang 4.1 tabellarisch zusammengefasst.

Vollschutz, d.h. eine Konfliktbewältigung für alle Schutzfälle durch aktiven Schallschutz, ist im hier betrachteten Schutzabschnitt nicht bei allen Immissionsorten möglich. Da ab Lärmschutzwandhöhen von $h = 15,0$ m keine wahrnehmbaren Veränderungen, d.h. Minderungen der Beurteilungspegel, mehr auftreten, wurde diese Höhe als Maximalhöhe im „Vollschutzkonzept“ definiert. Die Wände sind in ihrer Höhe und Länge so dimensioniert, dass die maximale Anzahl an Schutzfällen gelöst wird, allerdings ohne dabei eine unverhältnismäßige Ausdehnung entlang der Bahnstrecken zuzulassen.

Aus den Untersuchungen ergeben sich das folgende Diagramm, in den der Kostenanteil aktiver Lärmschutzmaßnahmen den aktiv gelösten Schutzfällen gegenübergestellt wird.

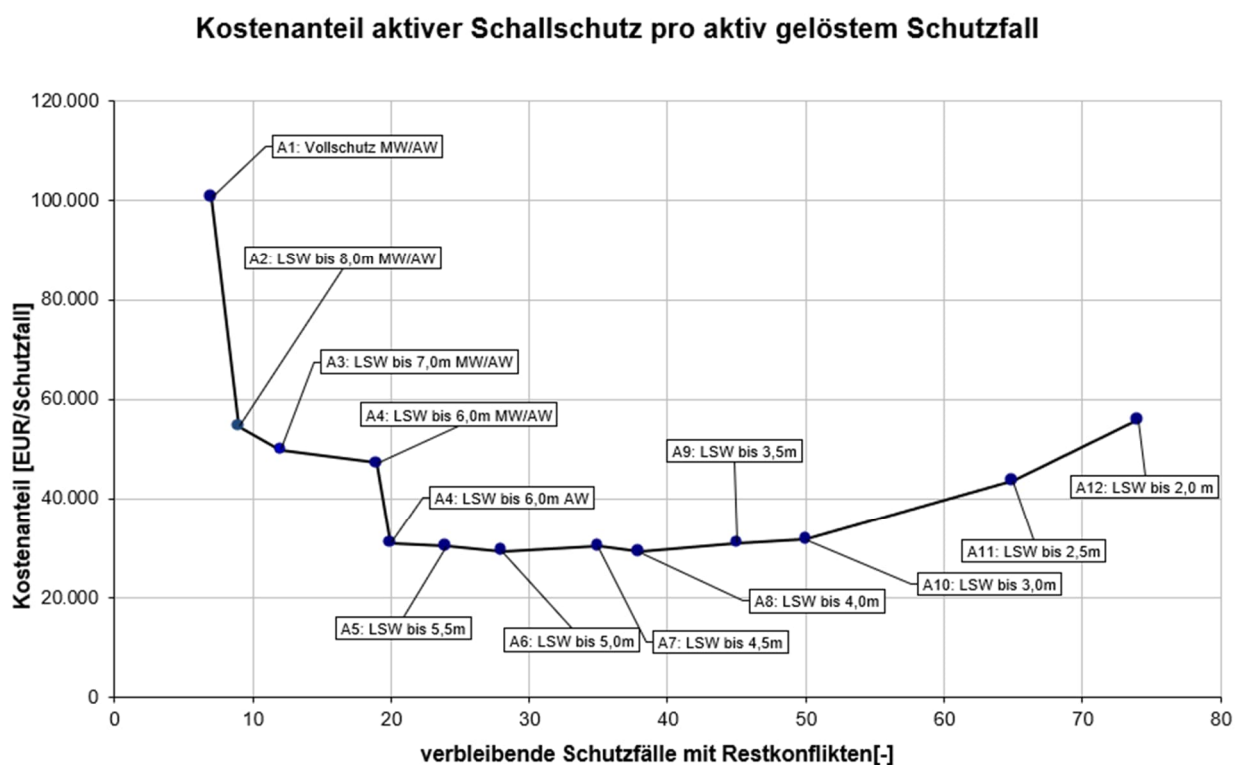


Abbildung 6 Abwägung des aktiven Schallschutzes (Schallstadt Ost) Variante A

Die Abwägung kommt zum Ergebnis, dass eine Lärmschutzwand (AW) mit einer Höhe von $h = 6,0$ m die aus schalltechnischer Sicht optimale Lösung darstellt (unterer Scheitelpunkt des Diagramms in Abbildung 6). Die Variante mit einer Außenwand und einer Mittelwand mit $h_{\max} = 6,0$ m löst die Konflikte an nur eine Wohneinheit mehr, jedoch steigen die Kosten pro gelöstem Schutzfall, so dass sich die o.a. Vorzugsvariante mit einer Außen-Lärmschutzwand mit $h_{\max} = 6,0$ m ergibt.

Mit dieser Variante werden 31 von 33 Schutzfälle am Tag und 47 von 65 Schutzfällen in der Nacht gelöst. Es verbleiben 20 ungelöste Schutzfälle.

Die Beurteilungspegel an den Immissionsorten im Schutzabschnitt Schallstadt A Ost unter Berücksichtigung der aktiven Maßnahmen (Vorzugsvariante) sind in Anhang 8.2 dargestellt. Anhang 7.3/7.4 zeigt darüber hinaus grafisch die Beurteilungspegel an den Immissionsorten mit verbleibenden Restkonflikten.

9.2.2 Schutzabschnitt Schallstadt A West

Der Schutzabschnitt Schallstadt A West befindet sich westlich der Bahnstrecken 4000. Im Schutzabschnitt Schallstadt A West ergeben sich durch die Überschreitung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV 64 Schutzfälle an vorhandenen Wohnnutzungen, davon 17 Schutzfälle am Tag und 47 Schutzfälle in der Nacht. Hier ist rechtlich zu prüfen, wo aktive Schallschutzmaßnahmen angeordnet werden können, mit denen eine Verbesserung der Geräuschsituation erreichbar ist. Hierzu wurde eine Abwägung des aktiven Schallschutzes durchgeführt. Es wurden eine Variante A mit den Lärmschutzwänden als aktive Maßnahmen untersucht.

Weitere aktive Schallschutzmaßnahmen, wie das Besonders überwachte Gleis, scheiden aufgrund der Randbedingungen für das BÜG aus, da in diesen Bereich Weichenanlagen geplant sind.

Im Folgenden wird die Abwägung der erforderlichen Lärmvorsorgemaßnahmen für diesen Bereich vorgestellt. Im Weiteren folgt dann die im Rahmen der Abwägung ermittelten Vorzugsvariante.

Die für eine Bewertung der Schutzkonzepte maßgebenden Kenngrößen aus der Nutzen-Kosten-Betrachtung werden für Abschnitt in Anhang 4.2 tabellarisch zusammengefasst.

Vollschutz, d.h. eine Konfliktbewältigung für alle Schutzfälle durch aktiven Schallschutz, ist im hier betrachteten Schutzabschnitt nicht bei allen Immissionsorten möglich. Da ab Lärmschutzwandhöhen von $h = 6,0$ m keine wahrnehmbaren Veränderungen, d.h. Minderungen der Beurteilungspegel, mehr auftreten, wurde diese Höhe als Maximalhöhe im „Vollschutzkonzept“ definiert. Die Wände sind in ihrer Höhe und Länge so dimensioniert, dass die

maximale Anzahl an Schutzfällen gelöst wird, allerdings ohne dabei eine unverhältnismäßige Ausdehnung entlang der Bahnstrecken zuzulassen.

Aus den Untersuchungen ergeben sich das folgende Diagramm, in den der Kostenanteil aktiver Lärmschutzmaßnahmen den aktiv gelösten Schutzfällen gegenübergestellt wird.

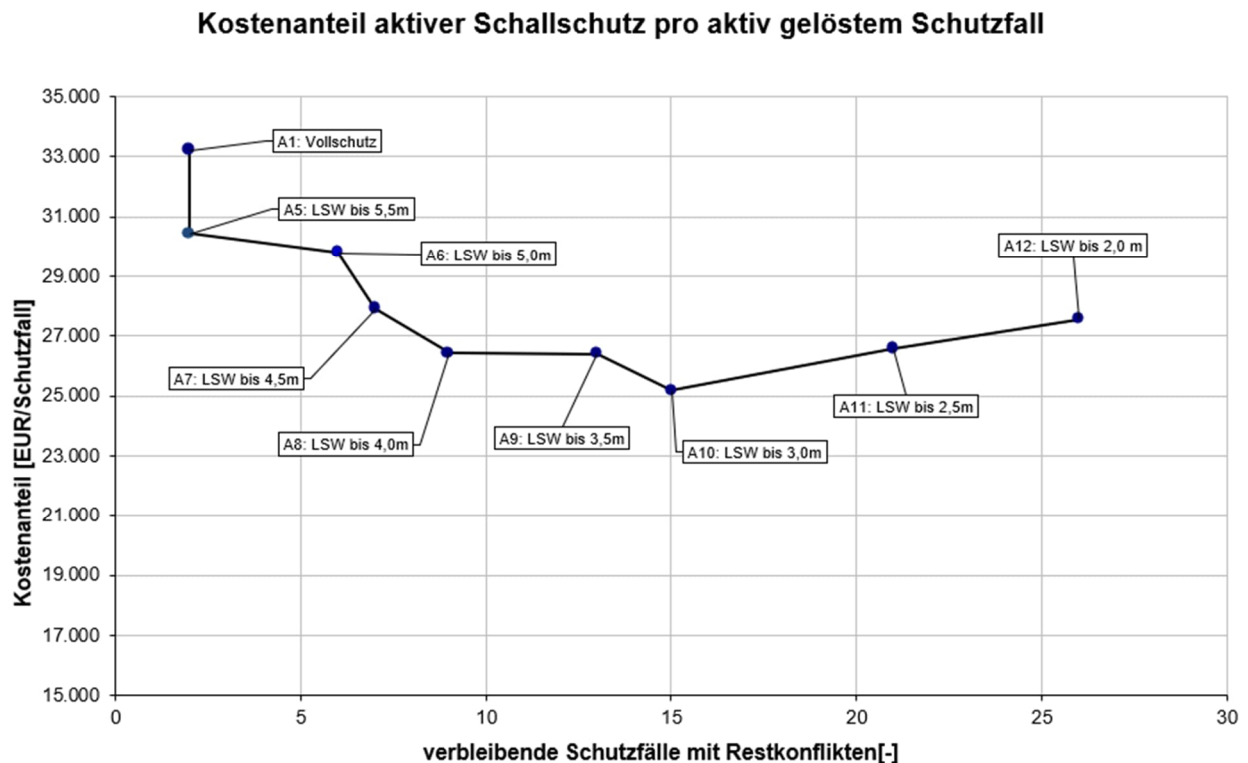


Abbildung 7 Abwägung des aktiven Schallschutzes (Schallstadt A West)

Die Abwägung kommt zum Ergebnis, dass eine Lärmschutzwand mit einer Höhe von $h = 4,0$ m die aus schalltechnischer Sicht optimale Lösung darstellt. Die Variante mit Lärmschutzwand mit $h_{\max} = 4,5$ m schützt nur zwei Wohneinheit mehr, jedoch steigen die Kosten pro gelöstem Schutzfall, so dass sich die o.a. Vorzugsvariante mit einer außen Lärmschutzwand mit $h_{\max} = 4,0$ m ergibt.

Mit dieser Variante werden 17 von 17 Schutzfälle am Tag und 38 von 47 Schutzfällen in der Nacht gelöst. Es verbleiben 9 ungelöste Schutzfälle.

Die Beurteilungspegel an den Immissionsorten im Schutzabschnitt Schallstadt A Ost unter Berücksichtigung der aktiven Maßnahmen (Vorzugsvariante) sind in Anhang 8.2 dargestellt. Anhang 7.3/7.4 zeigt darüber hinaus grafisch die Beurteilungspegel an den Immissionsorten mit verbleibenden Restkonflikten.

9.2.3 Schutzabschnitt Schallstadt B West

Im Schutzabschnitt Schallstadt B West ergeben sich durch die Überschreitung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV 247 Schutzfälle an vorhandenen Wohnnutzungen, davon 78 Schutzfälle am Tag und 169 Schutzfälle in der Nacht. Für diese Gebäude ist sicherzustellen, dass der Beurteilungspegel im Planfall die an dem jeweiligen Immissionsort gültigen Immissionsgrenzwerte gemäß der 16. BImSchV nicht überschreiten.

Im Folgenden wird die Abwägung der erforderlichen Lärmvorsorgemaßnahmen für diesen Bereich vorgestellt. Im Weiteren folgt dann die im Rahmen der Abwägung ermittelten Vorzugsvariante.

Der Schutzabschnitt Schallstadt B West befindet sich westlich der Bahnstrecken 4000. Östlich von der Strecke 4000 wird Neubau Strecke 4316 gebaut. In diesem Schutzabschnitt wurden folgende Varianten untersucht:

- ☐ Variante A: Lärmschutzwände, ohne weitere aktive zusätzliche Maßnahmen,
- ☐ Variante B: Lärmschutzwände und BüG

In Schallstadt sind entlang der erhaltenen Strecke 4000 (Abschnitt für NV) bereits bestehende LSW mit einer Höhe von $h = 2,0$ bis $h = 3,2$ m vorhanden. Das Vollschutzkonzept mit zusätzlichen neuen Mittelwänden zwischen den Strecken 4000 und 4316 war jedoch ohne den Ersatz der bestehenden Lärmschutzwände durch höhere Wände nicht möglich. Daher wurde das Vollschutzkonzept mit Mittelwand und der Außenwand dimensioniert.

Vollschutz, d.h. eine Konfliktbewältigung für alle Schutzfälle durch aktiven Schallschutz, ist im hier betrachteten Schutzabschnitt nicht bei allen Immissionsorten möglich. Da ab Lärmschutzwandhöhen von $h = 20,0$ m keine wahrnehmbaren Veränderungen mehr auftreten, wurde diese Höhe als Maximalhöhe im „Vollschutzkonzept“ definiert. Die Wände sind in ihrer Höhe und Länge so dimensioniert, dass die maximale Anzahl an Schutzfällen gelöst wird, allerdings ohne dabei eine unverhältnismäßige Ausdehnung entlang der Bahnstrecken zuzulassen.

Aus den Untersuchungen ergeben sich die folgenden zwei Diagramme, in den der Kostenanteil aktiver Lärmschutzmaßnahmen den aktiv gelösten Schutzfällen gegenübergestellt wird.

Kostenanteil aktiver Schallschutz pro aktiv gelöstem Schutzfall

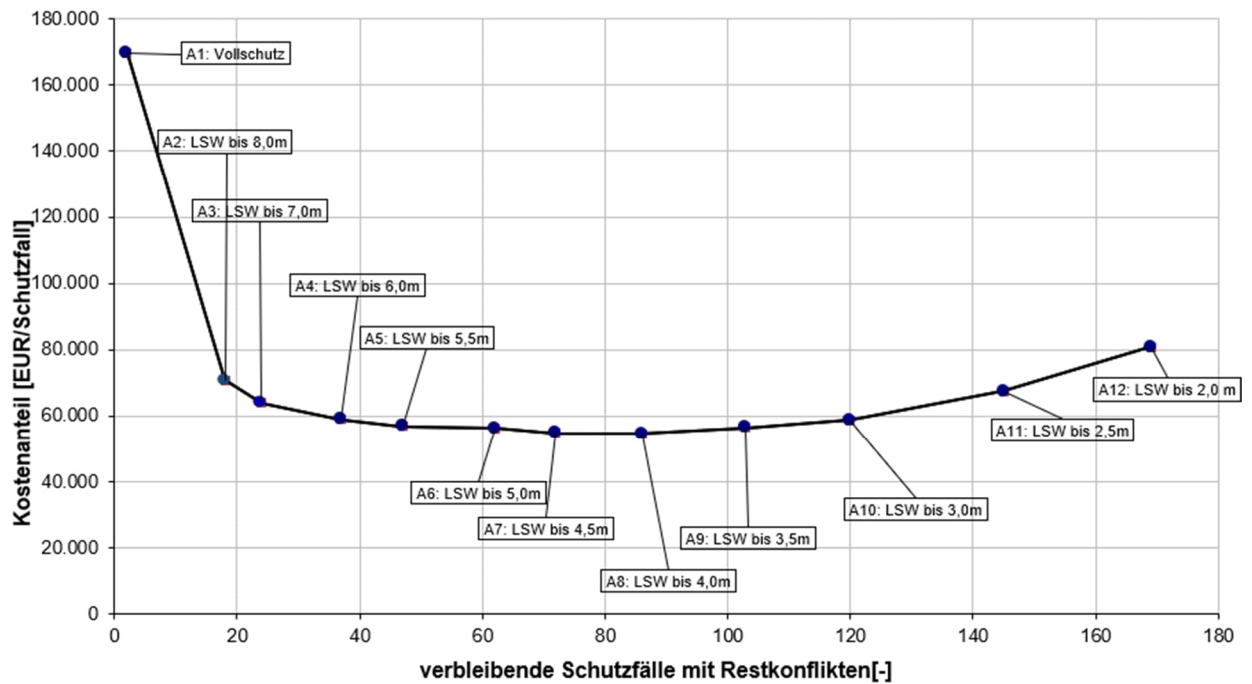


Abbildung 8 Abwägungsdiagramm Schallstadt B West – Variante A

Kostenanteil aktiver Schallschutz pro aktiv gelöstem Schutzfall

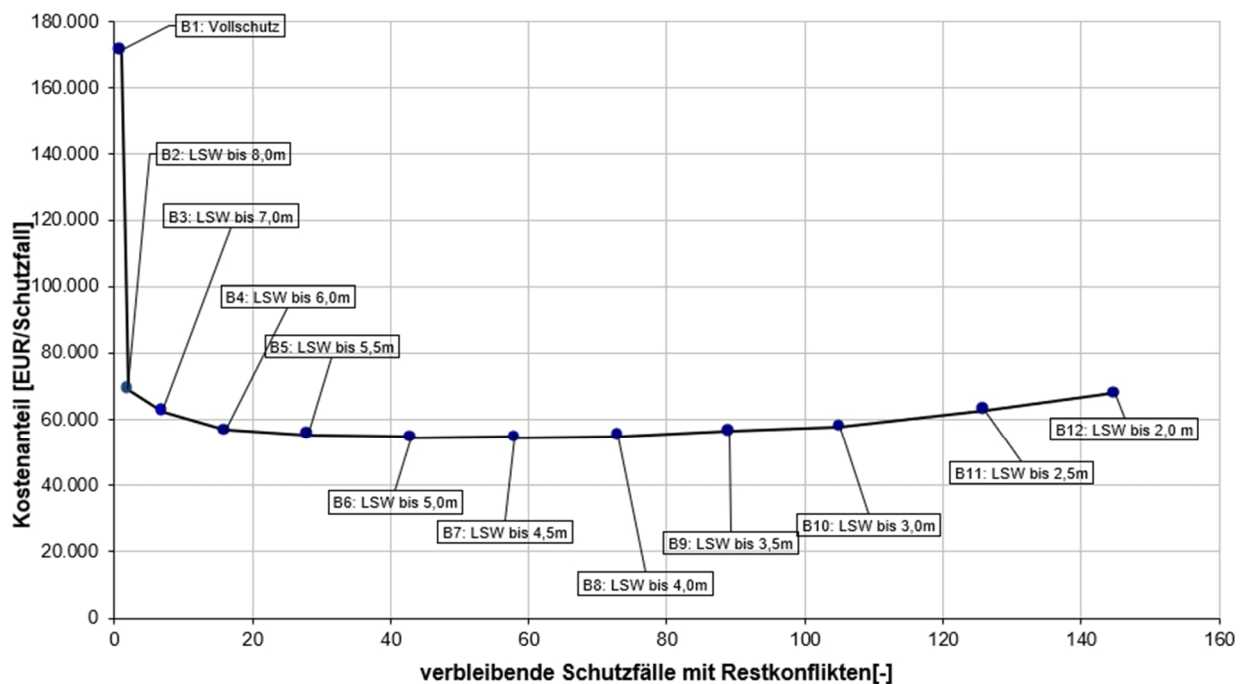


Abbildung 9 Abwägungsdiagramm Schallstadt B West – Variante B

In folgender Grafik sind die Ergebnisse aller Varianten zusammengefasst.

Kostenanteil aktiver Schallschutz pro aktiv gelöstem Schutzfall

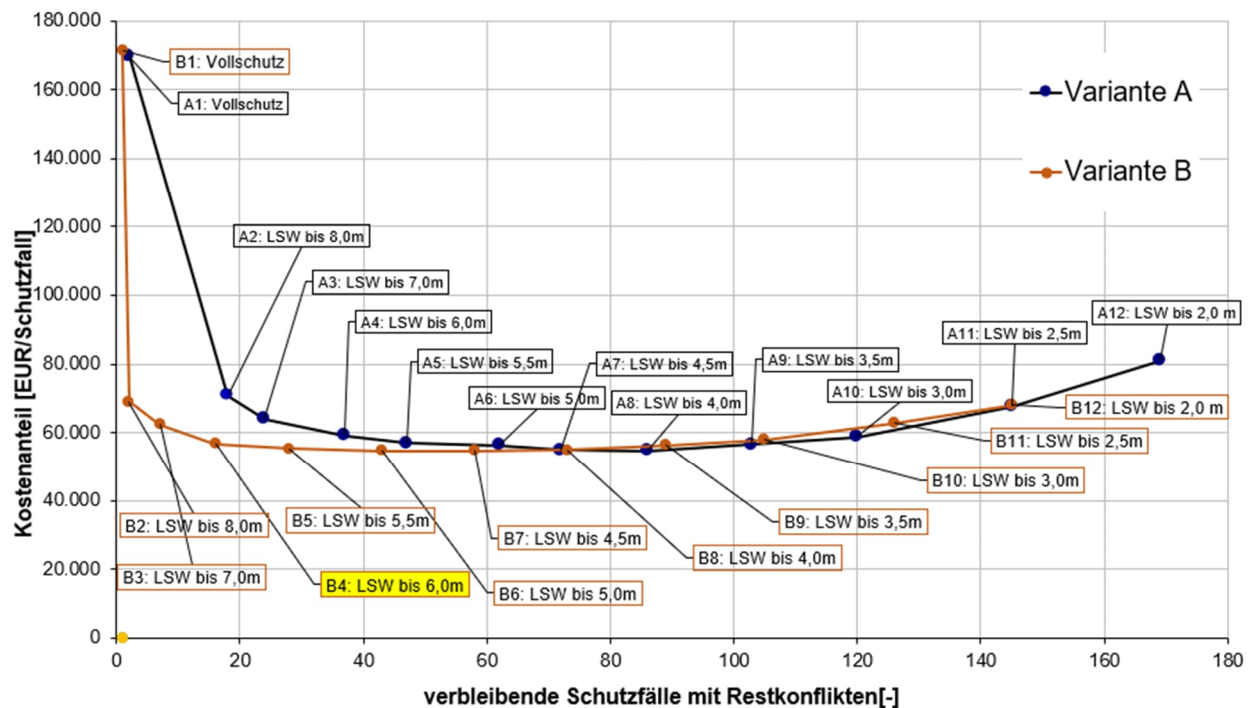


Abbildung 10 Variantenvergleich Schallstadt B West

Aus den Diagrammen ergibt sich die Variante B4 als Vorzugsvariante, da mit dieser die meisten Schutzfälle bei verhältnismäßig niedrigen Kosten pro gelöstem Schutzfall aktiv gelöst werden können. Die Variante B4 umfasst Schallschutzwände mit einer Höhe von bis zu $h = 6,0$ m sowie die Umsetzung des besonders überwachten Gleises. Für den westlich der Gleise angeordneten Schutzabschnitt in Schallstadt wird demnach die Variante B4 mit BÜG als Vorzugsvariante gewählt (gelbe Markierung).

Mit dieser Variante werden 77 von 78 Schutzfälle am Tag und 154 von 169 Schutzfällen in der Nacht gelöst. Es verbleiben 16 ungelöste Schutzfälle.

Weitere Details, wie die detaillierte Übersicht der Abwägungen (Grundlage des Diagramms) etc., sind den Abwägungsergebnissen in Anhang 4.3 zu entnehmen.

Die Beurteilungspegel an den Immissionsorten im Schutzabschnitt Schallstadt A Ost unter Berücksichtigung der aktiven Maßnahmen (Vorzugsvariante) sind in Anhang 8.2 dargestellt. Die Anpassungen des Abstands der LSW zum Gleis im Bereich des HP Ebringen aufgrund von technischen Zwangspunkten bzw. Rampen wurden in der Berechnung der Vorzugsvariante

mitberücksichtigt. Anhang 7.3/7.4 zeigt darüber hinaus grafisch die Beurteilungspegel an den Immissionsorten mit verbleibenden Restkonflikten.

9.2.4 Schutzabschnitt Ebringen Ost

Im Schutzabschnitt Ebringen Ost ergeben sich durch die Überschreitung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV 142 Schutzfälle an vorhandenen Wohnnutzungen, davon 3 Schutzfälle am Tag und 139 Schutzfälle in der Nacht. Für diese Gebäude ist sicherzustellen, dass der Beurteilungspegel im Planfall die an dem jeweiligen Immissionsort gültigen Immissionsgrenzwerte gemäß der 16. BImSchV nicht überschreiten.

Im Folgenden wird die Abwägung der erforderlichen Lärmvorsorgemaßnahmen für diesen Bereich vorgestellt. Im Weiteren folgt dann die im Rahmen der Abwägung ermittelten Vorzugsvariante.

Der Schutzabschnitt Ebringen Ost befindet sich östlich der Bahnstrecken 4316. In diesem Schutzabschnitt wurden folgende Varianten untersucht:

- ☐ Variante A: Lärmschutzwände, ohne weitere aktive zusätzliche Maßnahmen,
- ☐ Variante B: Lärmschutzwände und BüG

Vollschutz, d.h. eine Konfliktbewältigung für alle Schutzfälle durch aktiven Schallschutz, ist im hier betrachteten Schutzabschnitt nicht bei allen Immissionsorten möglich. Da ab Lärmschutzwandhöhen von $h = 9,0$ m keine wahrnehmbaren Veränderungen mehr auftreten, wurde diese Höhe als Maximalhöhe im „Vollschutzkonzept“ definiert. Die Wände sind in ihrer Höhe und Länge so dimensioniert, dass die maximale Anzahl an Schutzfällen gelöst wird, allerdings ohne dabei eine unverhältnismäßige Ausdehnung entlang der Bahnstrecken zuzulassen.

Aus den Untersuchungen ergeben sich die folgenden zwei Diagramme, in den der Kostenanteil aktiver Lärmschutzmaßnahmen den aktiv gelösten Schutzfällen gegenübergestellt wird.

Kostenanteil aktiver Schallschutz pro aktiv gelöstem Schutzfall

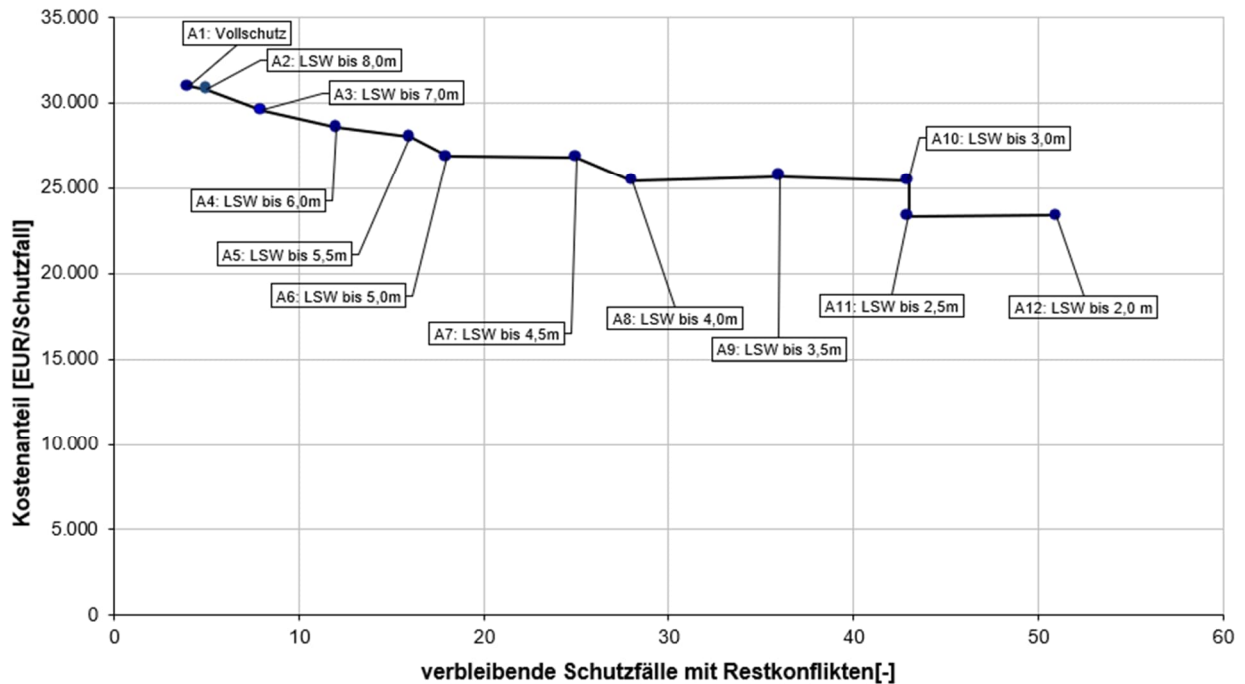


Abbildung 11 Abwägungsdiagramm Ebringen Ost – Variante A

Kostenanteil aktiver Schallschutz pro aktiv gelöstem Schutzfall

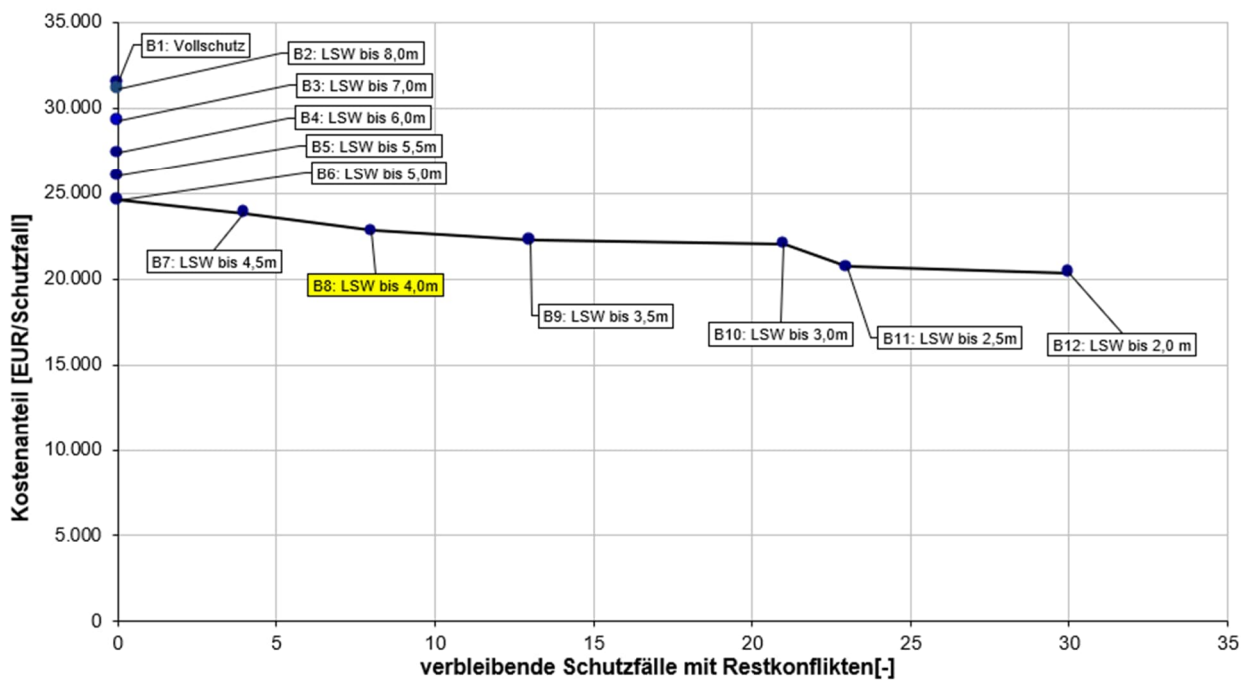


Abbildung 12 Abwägungsdiagramm Ebringen Ost – Variante B

In folgender Grafik sind die Ergebnisse aller Varianten zusammengefasst.

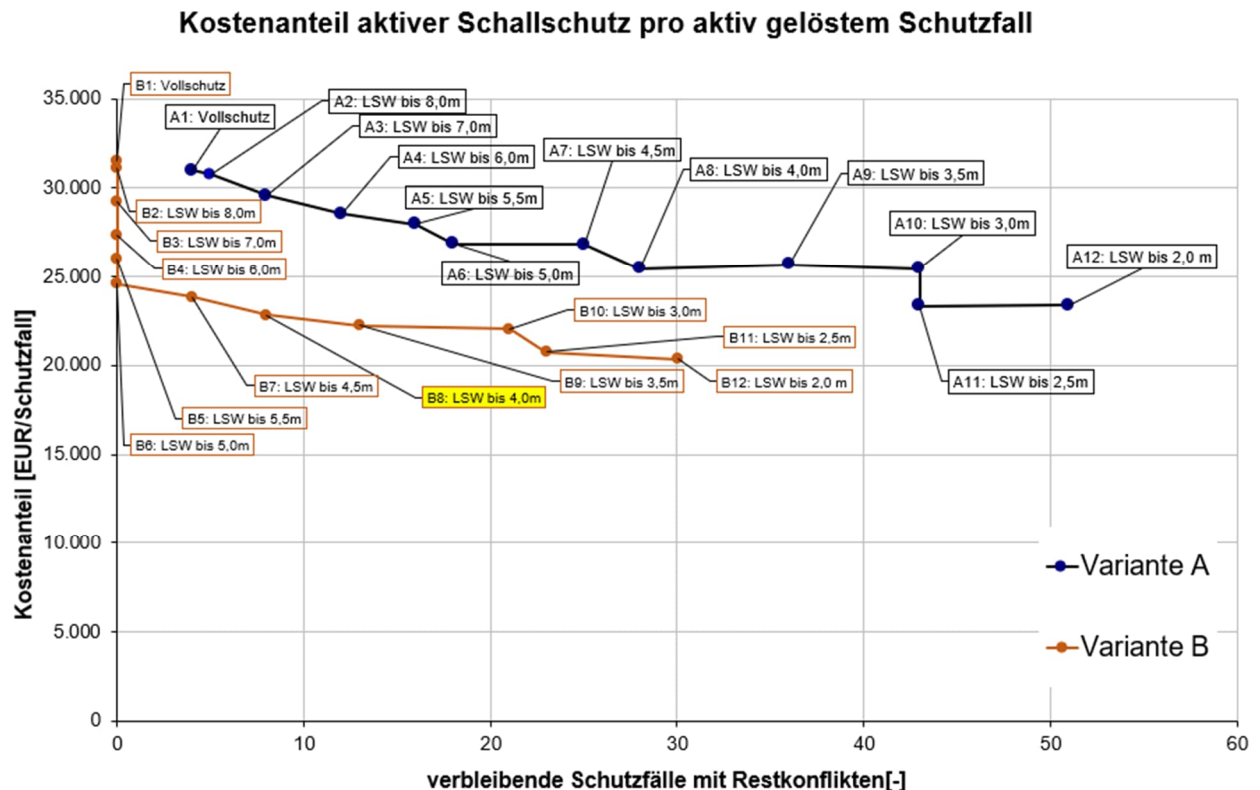


Abbildung 13 Variantenvergleich Ebringen Ost

Aus den Diagrammen ergibt sich die Variante B8 als Vorzugsvariante, da mit dieser die meisten Schutzfälle bei verhältnismäßig niedrigen Kosten pro gelöstem Schutzfall aktiv gelöst werden können. Die Variante B8 umfasst Schallschutzwände mit einer Höhe von bis zu $h = 4,0$ m sowie die Umsetzung des besonders überwachten Gleises. Für den westlich der Gleise angeordneten Schutzabschnitt in Ebringen wird demnach die Variante B8 mit BÜG als Vorzugsvariante gewählt (gelbe Markierung).

Mit dieser Variante werden 3 von 3 Schutzfälle am Tag und 131 von 139 Schutzfällen in der Nacht gelöst. Es verbleiben 8 ungelöste Schutzfälle.

Weitere Details, wie die detaillierte Übersicht der Abwägungen (Grundlage des Diagramms) etc., sind den Abwägungsergebnissen in Anhang 4.4 zu entnehmen.

Die Beurteilungspegel an den Immissionsorten im Schutzabschnitt Schallstadt A Ost unter Berücksichtigung der aktiven Maßnahmen (Vorzugsvariante) sind in Anhang 8.2 dargestellt. Anhang 7.3/7.4 zeigt darüber hinaus grafisch die Beurteilungspegel an den Immissionsorten mit verbleibenden Restkonflikten.

9.2.5 Schutzabschnitt Schallstadt C West

Im Schutzabschnitt Schallstadt C West ergeben sich durch die Überschreitung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV 4 Schutzfälle in der Nacht an vorhandenen Wohnnutzungen. Für diese Gebäude ist sicherzustellen, dass der Beurteilungspegel im Planfall die an dem jeweiligen Immissionsort gültigen Immissionsgrenzwerte gemäß der 16. BImSchV nicht überschreiten.

Der Schutzabschnitt Schallstadt C West befindet sich zwischen der Bahnstrecke 4316 und Schutzabschnitt Schallstadt B West. Deswegen wird im Bereich des Schutzabschnitts BüG als Maßnahme an den Gleisen für die zwei Schutzabschnitte Schallstadt West B und Ebringen Ost als Vorzugsvariante geplant.

Mit der BüG werden 2 von 4 Schutzfällen in der Nacht gelöst. Es verbleiben 2 ungelöste Schutzfälle.

Vollschutz, d.h. eine Konfliktbewältigung für alle Schutzfälle durch aktiven Schallschutz, ist mit der 2 Lärmschutzwände (AW und MW) mit Höhen von $h = 1,5$ m, jeweilige Wand für jede Gleise auf der Brücke, möglich. Die Wände sind in ihrer Höhe und Länge so dimensioniert, dass die maximale Anzahl an Schutzfällen gelöst wird, allerdings ohne dabei eine unverhältnismäßige Ausdehnung entlang der Bahnstrecken zuzulassen.

Die Kosten für die benötigte Schallschutzwand zur Erreichung eines Vollschutzes belaufen sich auf etwa

$$K_{\text{Vollschutz}} \approx 1,2 \text{ Mio. EUR.}$$

Da hier lediglich zwei Gebäude zu schützen ist, übersteigen die Kosten pro gelösten Schutzfall den Verkehrswert der Wohngebäude um ein Vielfaches. Daher steht diese Maßnahme in keinem Verhältnis zum Schutzzweck. Deswegen wird demnach die Variante nur mit BüG als Vorzugsvariante gewählt.

Weitere Details, wie die detaillierte Übersicht der Abwägungen (Grundlage des Diagramms) etc., sind den Abwägungsergebnissen in Anhang 4.5 zu entnehmen.

9.3 Bereich Mitte/Süd: Scherzingen, Norsingen, Offnadingen

Die Grenze zwischen den Abschnitten Mitte und Süd liegt in Scherzingen (km 218,8+60). Deswegen wurden für Neubau Abschnitt Mitte die Grenzwertüberschreitung gemäß der 16. BImSchV für innerhalb und außerhalb Bereichen nach Baugrubenmodell geprüft. Die Ergebnisse werden für im Anhang 8.2 und 8.3 vorgestellt.

Dazu muss es geprüft werden, ob es sich bei der Geschwindigkeitserhöhung von km 218,8+60 (Bereich Süd), die einen erheblichen baulichen Eingriff darstellt, um eine wesentliche Änderung nach der 16. BImSchV handelt.

Die Berechnungsergebnisse zur Prüfung einer wesentlichen Änderung finden sich für den Tag- und Nachtzeitraum in Anhang 5.1. Die Lage der Immissionsorte kann dem Anhang 1 bzw. den aufgelisteten Adressen entnommen werden.

Die maßgebenden Immissionsorte befinden sich in einem allgemeinen Wohngebiet und einem Mischgebiet. Dort gelten gemäß der 16. BImSchV Immissionsgrenzwerte von

$$IGW_{WA, Tag/Nacht} = 59 / 49 \text{ dB(A)}$$

$$IGW_{MI, Tag/Nacht} = 64 / 54 \text{ dB(A)}$$

Die Berechnungen führen zu dem Ergebnis, dass die Beurteilungspegel an den repräsentativ untersuchten Immissionsorten um maximal

$$\Delta L_{r, Tag/Nacht} = + 7,7 \text{ dB(A)} / + 8,1 \text{ dB(A)}$$

im Bereich innerhalb der Grenzen des baulichen Eingriffs ansteigen werden.

Da die Beurteilungspegel gemäß 16. BImSchV /2/ auf ganze dB(A) aufgerundet werden müssen, handelt es sich bei einer Erhöhung ab 2,1 dB(A) um eine Erhöhung um mindestens 3 dB(A) und deshalb ist die Änderung gemäß § 1 (2) Nr. 2 der 16. BImSchV wesentlich.

Die Grenzwerte nach 16. BImSchV werden an 228 untersuchten Gebäuden überschritten (vgl. Anhang 5.1), daher besteht ein Anspruch auf Lärmvorsorgemaßnahmen für diese 228 Gebäude im Umfeld der Baumaßnahme.

Im Weiteren folgt darauf die Vorstellung der aufgrund der abschnittswisen Abwägung ermittelten Vorzugsvariante.

9.3.1 Schutzabschnitt Scherzingen Ost

Der Schutzabschnitt Scherzingen Ost befindet sich östlich der Bahnstrecken 4000. Im Schutzabschnitt Scherzingen Ost ergeben sich durch die Überschreitung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV und Prüfung auf wesentliche Änderung 195 Schutzfälle an vorhandenen Wohnnutzungen, davon 78 Schutzfälle am Tag und 117 Schutzfälle in der Nacht. Hier ist rechtlich zu prüfen, wo aktive Schallschutzmaßnahmen angeordnet werden können, mit denen eine Verbesserung der Geräuschsituation erreichbar ist. Hierzu wurde eine Abwägung des

aktiven Schallschutzes durchgeführt. Es wurden eine Variante A mit den Lärmschutzwänden als aktive Maßnahmen untersucht.

Weitere aktive Schallschutzmaßnahmen, wie das Besonders überwachte Gleis, scheiden aufgrund der Randbedingungen für das BÜG aus, da in diesen Bereich Weichenanlagen geplant sind.

Im Folgenden wird die Abwägung der erforderlichen Lärmvorsorgemaßnahmen für diesen Bereich vorgestellt. Im Weiteren folgt dann die im Rahmen der Abwägung ermittelte Vorzugsvariante.

Die für eine Bewertung der Schutzkonzepte maßgebenden Kenngrößen aus der Nutzen-Kosten-Betrachtung werden für Abschnitt in Anhang 5.2 tabellarisch zusammengefasst.

Vollschutz, d.h. eine Konfliktbewältigung für alle Schutzfälle durch aktiven Schallschutz, ist im hier betrachteten Schutzabschnitt nicht bei allen Immissionsorten möglich. Da ab Lärmschutzwandhöhen von $h = 23,0$ m keine wahrnehmbaren Veränderungen mehr auftreten, wurde diese Höhe als Maximalhöhe im „Vollschutzkonzept“ definiert. Die Wände sind in ihrer Höhe und Länge so dimensioniert, dass die maximale Anzahl an Schutzfällen gelöst wird, allerdings ohne dabei eine unverhältnismäßige Ausdehnung entlang der Bahnstrecken zuzulassen.

Aus den Untersuchungen ergeben sich das folgende Diagramm, in dem der Kostenanteil aktiver Lärmschutzmaßnahmen den aktiv gelösten Schutzfällen gegenübergestellt wird.

Kostenanteil aktiver Schallschutz pro aktiv gelöstem Schutzfall

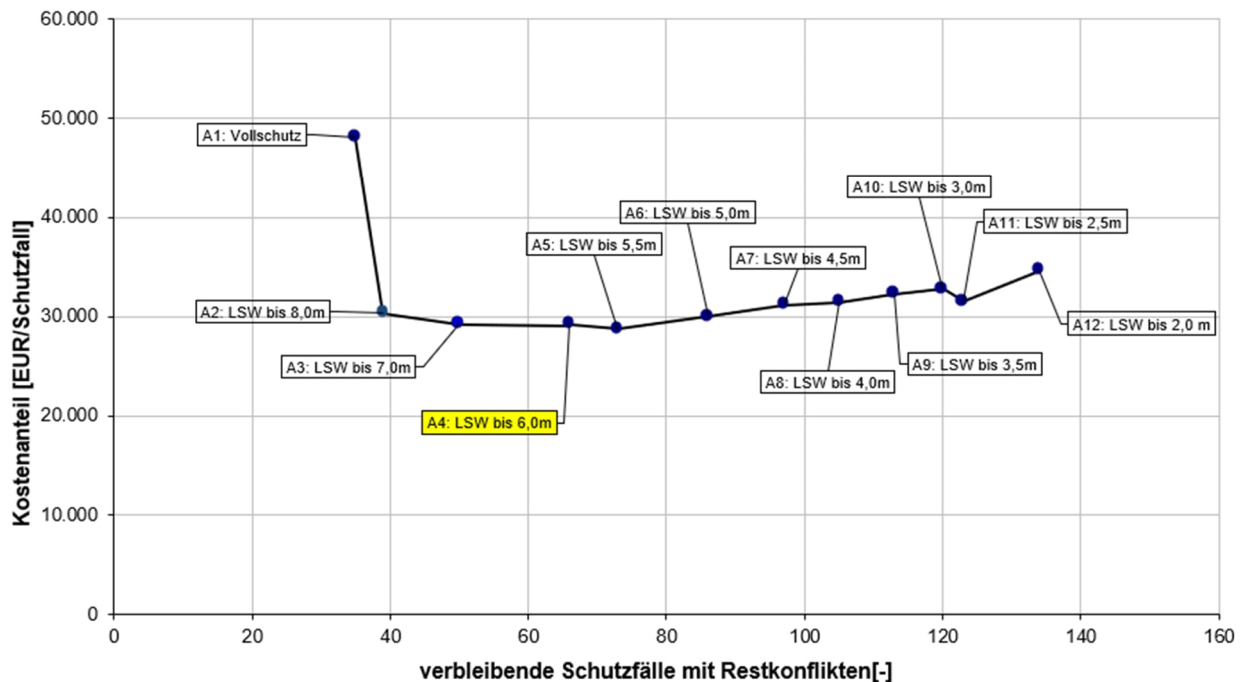


Abbildung 14 Abwägung des aktiven Schallschutzes (Scherzingen Ost)

Die Abwägung kommt zum Ergebnis, dass eine Lärmschutzwand (AW) mit einer Höhe von $h = 6,0$ m die aus schalltechnischer Sicht optimale Lösung darstellt. Mit dieser Variante werden 60 von 78 Schutzfälle am Tag und 69 von 117 Schutzfällen in der Nacht gelöst. Es verbleiben 66 ungelöste Schutzfälle.

Die Beurteilungspegel an den Immissionsorten im Schutzabschnitt Scherzingen Ost unter Berücksichtigung der aktiven Maßnahmen (Vorzugsvariante) sind in Anhang 8 (8.2, 8.3, 8.4) dargestellt. Anhang 7.3/7.4 zeigt darüber hinaus grafisch die Beurteilungspegel an den Immissionsorten mit verbleibenden Restkonflikten.

9.3.2 Schutzabschnitt Scherzingen West

Der Schutzabschnitt Scherzingen West befindet sich westlich der Bahnstrecken 4000. Im Schutzabschnitt Scherzingen Ost ergeben sich durch die Überschreitung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV und Prüfung auf wesentliche Änderung 107 Schutzfälle an vorhandenen Wohnnutzungen, davon 44 Schutzfälle am Tag und 63 Schutzfälle in der Nacht. Hier ist rechtlich zu prüfen, wo aktive Schallschutzmaßnahmen angeordnet werden können, mit denen eine Verbesserung der Geräuschsituation erreichbar ist. Hierzu wurde eine Abwägung des aktiven Schallschutzes durchgeführt. Es wurden eine Variante A mit den Lärmschutzwänden als aktive Maßnahmen untersucht.

Weitere aktive Schallschutzmaßnahmen, wie das Besonders überwachte Gleis, scheiden aufgrund der Randbedingungen für das BÜG aus, da in diesen Bereich Weichenanlagen geplant sind.

Im Folgenden wird die Abwägung der erforderlichen Lärmvorsorgemaßnahmen für diesen Bereich vorgestellt. Im Weiteren folgt dann die im Rahmen der Abwägung ermittelten Vorzugsvariante.

Die für eine Bewertung der Schutzkonzepte maßgebenden Kenngrößen aus der Nutzen-Kosten-Betrachtung werden für Abschnitt in Anhang 5.3 tabellarisch zusammengefasst.

Vollschutz, d.h. eine Konfliktbewältigung für alle Schutzfälle durch aktiven Schallschutz, ist im hier betrachteten Schutzabschnitt nicht bei allen Immissionsorten möglich. Da ab Lärmschutzwandhöhen von $h = 9,5$ m keine wahrnehmbaren Veränderungen mehr auftreten, wurde diese Höhe als Maximalhöhe im „Vollschutzkonzept“ definiert. Die Wände sind in ihrer Höhe und Länge so dimensioniert, dass die maximale Anzahl Schutzfällen gelöst wird, allerdings ohne dabei eine unverhältnismäßige Ausdehnung entlang der Bahnstrecken zuzulassen.

Aus den Untersuchungen ergeben sich das folgende Diagramm, in den der Kostenanteil aktiver Lärmschutzmaßnahmen den aktiv gelösten Schutzfällen gegenübergestellt wird.

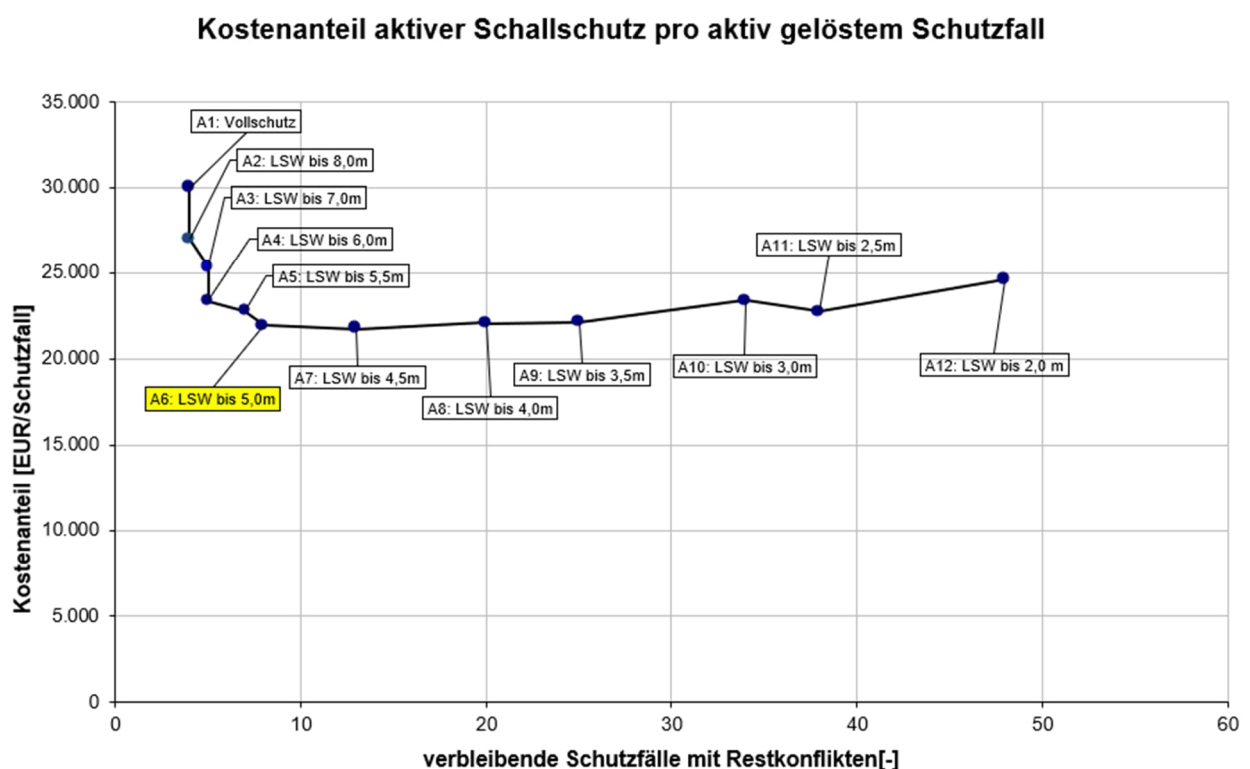


Abbildung 15 Abwägung des aktiven Schallschutzes (Scherzingen West)

Die Abwägung kommt zum Ergebnis, dass eine Lärmschutzwand mit einer Höhe von $h = 5,0$ m die aus schalltechnischer Sicht optimale Lösung darstellt. Mit der $h = 5,0$ m hohen Lärmschutzwänden werden 44 von 44 Schutzfälle am Tag und 55 von 63 Schutzfällen in der Nacht gelöst. Es verbleiben 8 ungelöste Schutzfälle.

Die Beurteilungspegel an den Immissionsorten im Schutzabschnitt Scherzingen West unter Berücksichtigung der aktiven Maßnahmen (Vorzugsvariante) sind in in Anhang 8 (8.2, 8.3, 8.4) dargestellt. Anhang 7.3/7.4 zeigt darüber hinaus grafisch die Beurteilungspegel an den Immissionsorten mit verbleibenden Restkonflikten.

9.3.3 Schutzabschnitt Norsingen Ost

Der Schutzabschnitt Norsingen Ost befindet sich östlich der Bahnstrecken 4000. Im Schutzabschnitt Norsingen Ost ergeben sich durch die Überschreitung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV 436 Schutzfälle an vorhandenen Wohnnutzungen, davon 63 Schutzfälle am Tag und 373 Schutzfälle in der Nacht. Für diese Gebäude ist sicherzustellen, dass der Beurteilungspegel im Planfall die an dem jeweiligen Immissionsort gültigen Immissionsgrenzwerte gemäß der 16. BImSchV nicht überschreiten.

Im Folgenden wird die Abwägung der erforderlichen Lärmvorsorgemaßnahmen für diesen Bereich vorgestellt. Im Weiteren folgt dann die im Rahmen der Abwägung ermittelten Vorzugsvariante.

In diesem Schutzabschnitt wurden folgende Varianten untersucht:

- ☐ Variante A: Lärmschutzwände, ohne weitere aktive zusätzliche Maßnahmen,
- ☐ Variante B: Lärmschutzwände und BüG

Vollschutz, d.h. eine Konfliktbewältigung für alle Schutzfälle durch aktiven Schallschutz, ist im hier betrachteten Schutzabschnitt mit $h = 6,0$ m Wand möglich.

Aus den Untersuchungen ergeben sich die folgenden zwei Diagramme, in den der Kostenanteil aktiver Lärmschutzmaßnahmen den aktiv gelösten Schutzfällen gegenübergestellt wird.

Kostenanteil aktiver Schallschutz pro aktiv gelöstem Schutzfall

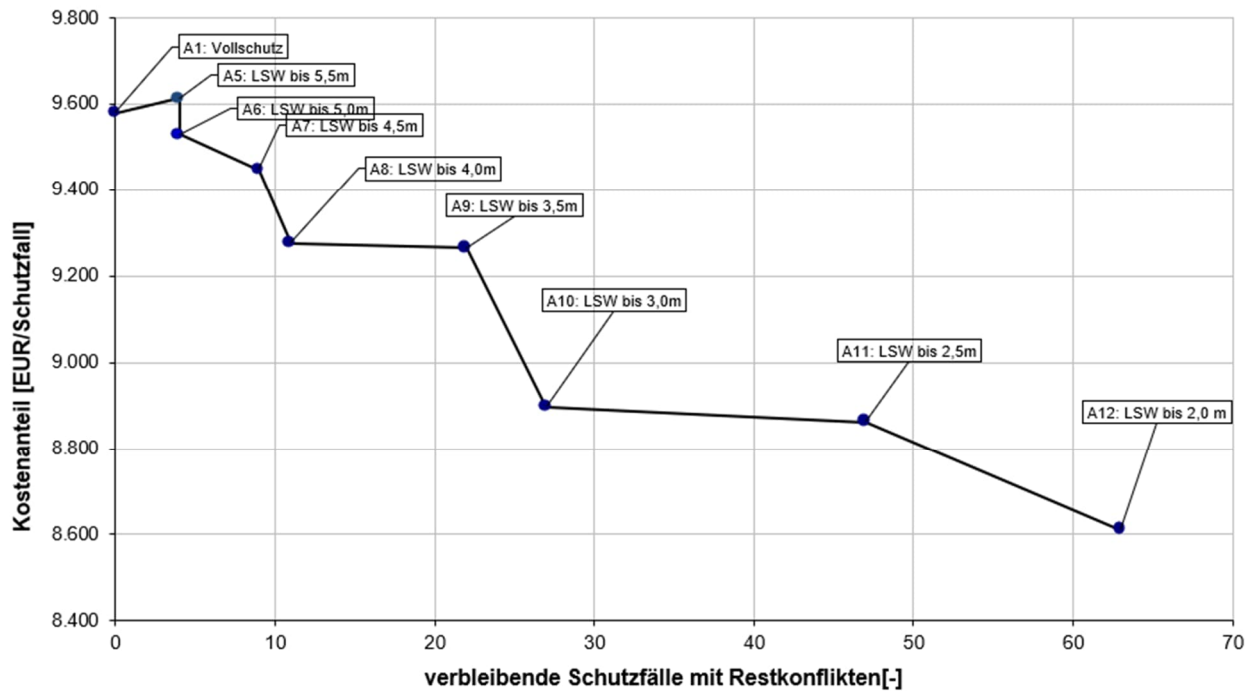


Abbildung 16 Abwägungsdiagramm Norsingen Ost – Variante A

Kostenanteil aktiver Schallschutz pro aktiv gelöstem Schutzfall

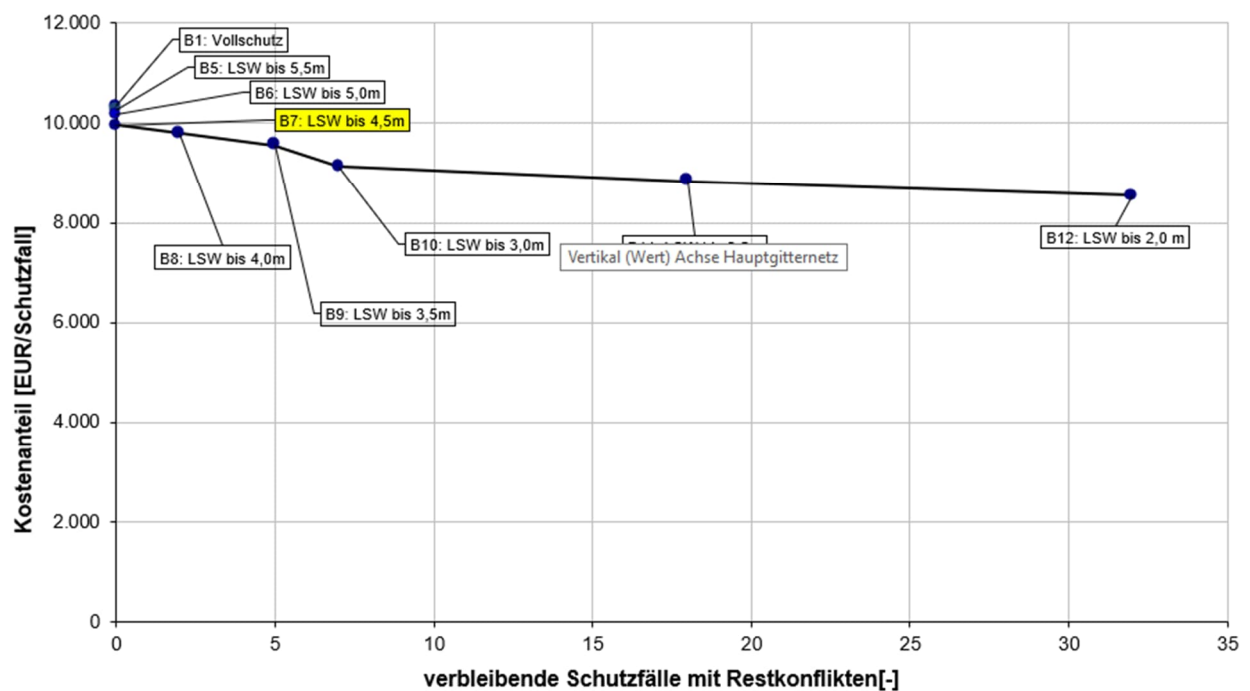


Abbildung 17 Abwägungsdiagramm Norsingen Ost – Variante B

In folgender Grafik sind die Ergebnisse aller Varianten zusammengefasst.

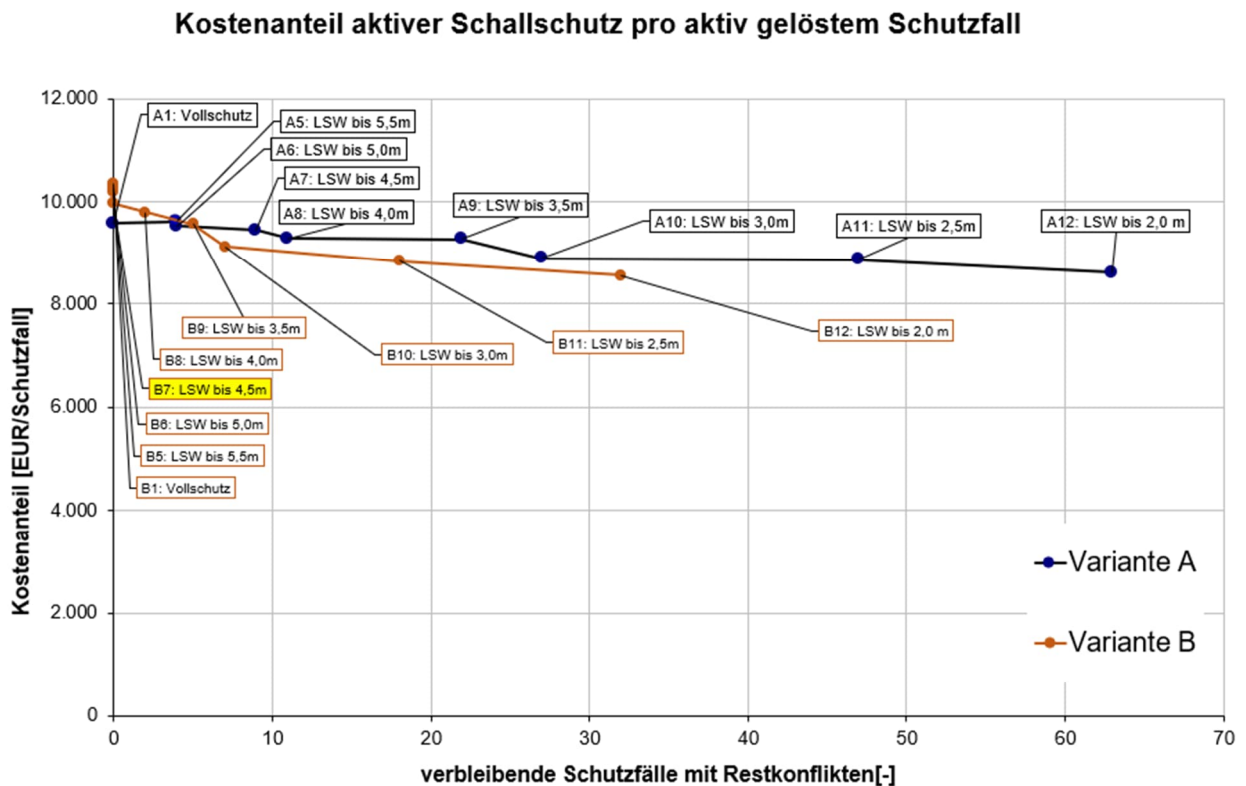


Abbildung 18 Variantenvergleich Norsingen Ost

Aus den Diagrammen ergibt sich die Variante B7 als Vorzugsvariante, da mit dieser die meisten Schutzfälle bei verhältnismäßig niedrigen Kosten pro gelöstem Schutzfall aktiv gelöst werden können. Die Variante B7 umfasst Schallschutzwände mit einer Höhe von bis zu $h = 4,5$ m sowie die Umsetzung des besonders überwachten Gleises. Für den westlich der Gleise angeordneten Schutzabschnitt in Norsingen wird demnach die Variante B7 mit BÜG als Vorzugsvariante gewählt (gelbe Markierung).

Mit dieser Variante werden alle Schutzfälle am Tag und in der Nacht gelöst.

Weitere Details, wie die detaillierte Übersicht der Abwägungen (Grundlage des Diagramms) etc., sind den Abwägungsergebnissen in Anhang 5.4 zu entnehmen.

9.3.4 Schutzabschnitt Norsingen West

Der Schutzabschnitt Norsingen Ost befindet sich westlich der Bahnstrecken 4000. Im Schutzabschnitt Norsingen West ergeben sich durch die Überschreitung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV 14 Schutzfälle an vorhandenen Wohnnutzungen, davon 6 Schutzfälle am Tag und 8 Schutzfälle in der Nacht. Für diese Gebäude ist sicherzustellen, dass

der Beurteilungspegel im Planfall die an dem jeweiligen Immissionsort gültigen Immissionsgrenzwerte gemäß der 16. BImSchV nicht überschreiten.

Im Folgenden wird die Abwägung der erforderlichen Lärmvorsorgemaßnahmen für diesen Bereich vorgestellt. Im Weiteren folgt dann die im Rahmen der Abwägung ermittelten Vorzugsvariante.

In diesem Schutzabschnitt wurden folgende Varianten untersucht:

- ☐ Variante A: Lärmschutzwände, ohne weitere aktive zusätzliche Maßnahmen,
- ☐ Variante B: Lärmschutzwände und BüG

Vollschutz, d.h. eine Konfliktbewältigung für alle Schutzfälle durch aktiven Schallschutz, ist im hier betrachteten Schutzabschnitt mit $h = 4,5$ m Wand möglich.

Aus den Untersuchungen ergeben sich die folgenden zwei Diagramme, in den der Kostenanteil aktiver Lärmschutzmaßnahmen den aktiv gelösten Schutzfällen gegenübergestellt wird.

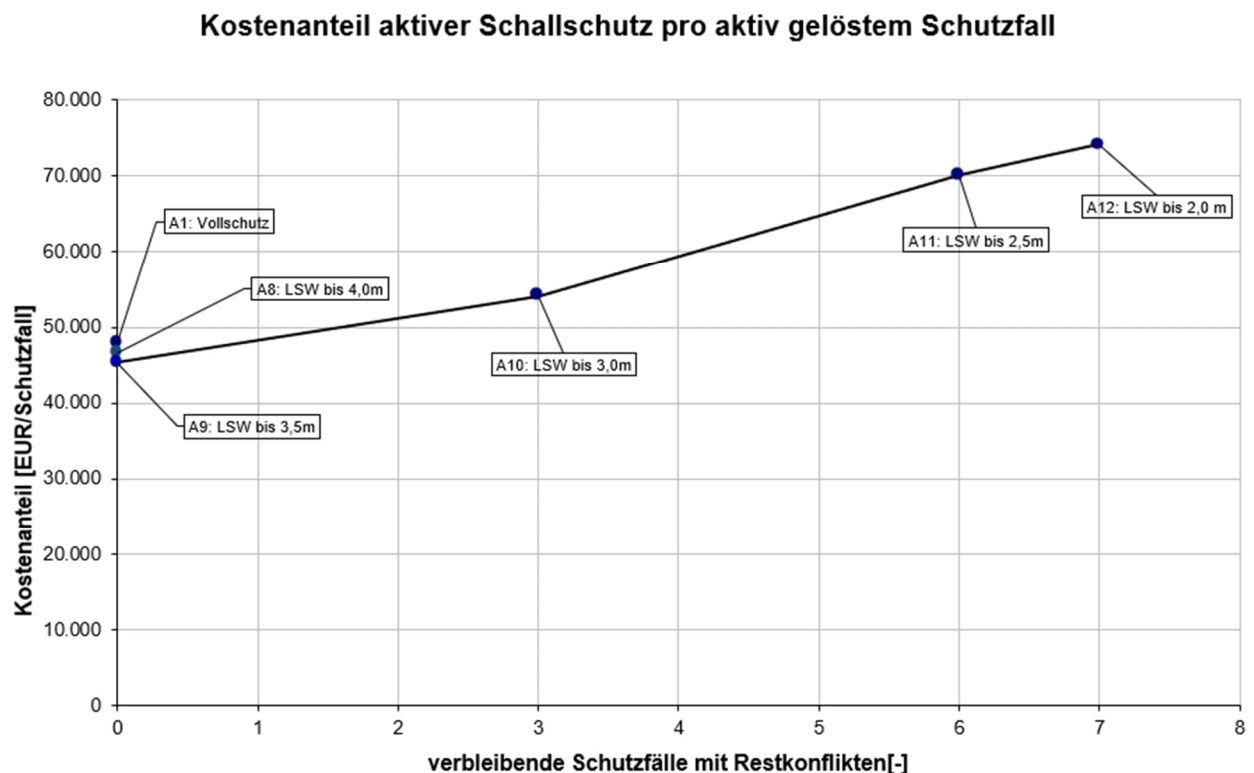


Abbildung 19 Abwägungsdiagramm Norsingen West – Variante A

Kostenanteil aktiver Schallschutz pro aktiv gelöstem Schutzfall

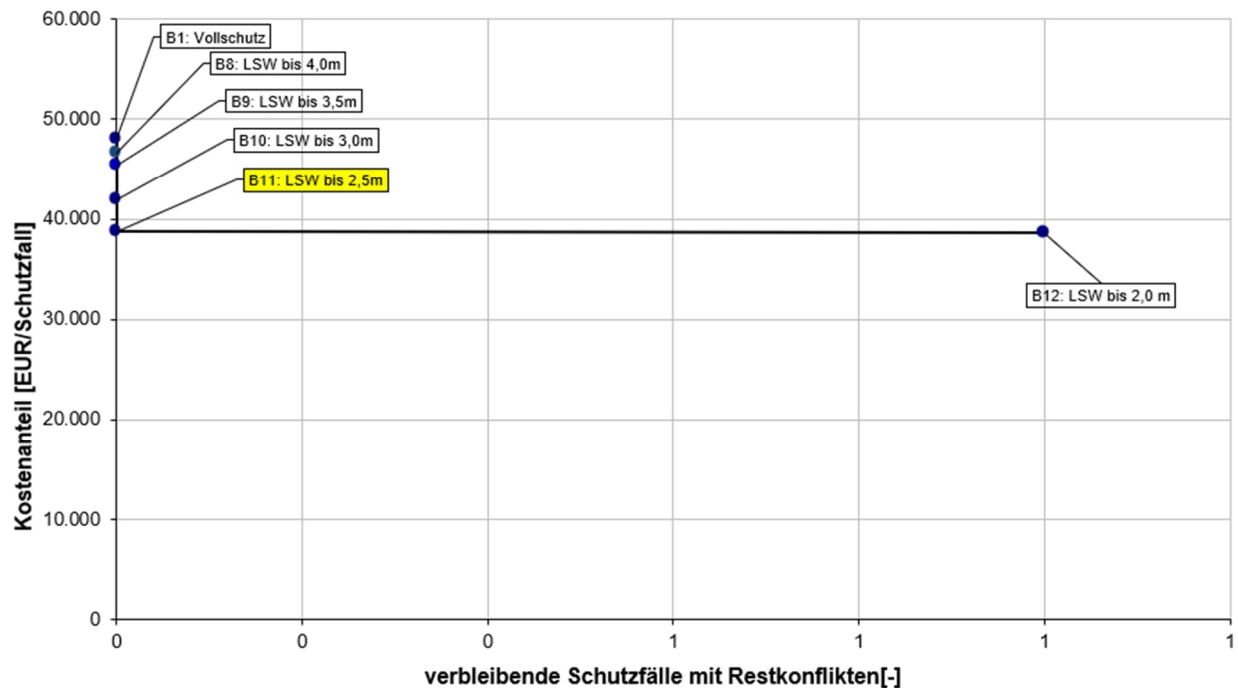


Abbildung 20 Abwägungsdiagramm Norsingen West – Variante B

In folgender Grafik sind die Ergebnisse aller Varianten zusammengefasst.

Kostenanteil aktiver Schallschutz pro aktiv gelöstem Schutzfall

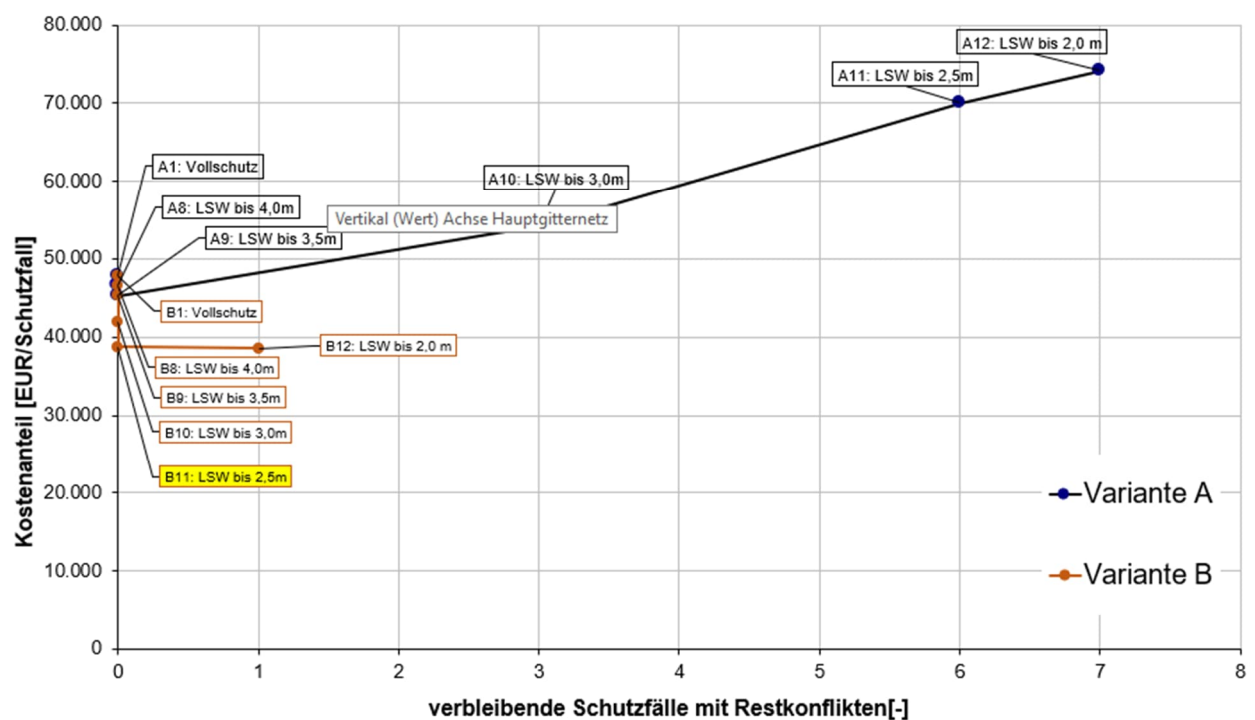


Abbildung 21 Variantenvergleich Norsingen West

Aus den Diagrammen ergibt sich die Variante B11 als Vorzugsvariante, da mit dieser alle Schutzfälle bei verhältnismäßig niedrigen Kosten pro gelöstem Schutzfall aktiv gelöst werden können. Die Variante B11 umfasst Schallschutzwände mit einer Höhe von bis zu $h = 2,5$ m sowie die Umsetzung des besonders überwachten Gleises. Für den westlich der Gleise angeordneten Schutzabschnitt in Norsingen wird demnach die Variante B8 mit BÜG als Vorzugsvariante gewählt (gelbe Markierung).

Mit dieser Variante werden alle Schutzfälle am Tag und in der Nacht gelöst.

Weitere Details, wie die detaillierte Übersicht der Abwägungen (Grundlage des Diagramms) etc., sind den Abwägungsergebnissen in Anhang 5.5 zu entnehmen.

9.3.5 Schutzabschnitt Offnadingen West

Der Schutzabschnitt Offnadingen Ost befindet sich westlich der Bahnstrecken 4000. Im Schutzabschnitt Offnadingen West ergeben sich durch die Überschreitung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV 57 Schutzfälle an vorhandenen Wohnnutzungen, davon 5 Schutzfälle am Tag und 52 Schutzfälle in der Nacht. Für diese Gebäude ist sicherzustellen, dass der Beurteilungspegel im Planfall die an dem jeweiligen Immissionsort gültigen Immissionsgrenzwerte gemäß der 16. BImSchV nicht überschreiten.

Im Folgenden wird die Abwägung der erforderlichen Lärmvorsorgemaßnahmen für diesen Bereich vorgestellt. Im Weiteren folgt dann die im Rahmen der Abwägung ermittelten Vorzugsvariante.

In diesem Schutzabschnitt wurden folgende Varianten untersucht:

- ☐ Variante A: Lärmschutzwände, ohne weitere aktive zusätzliche Maßnahmen,
- ☐ Variante B: Lärmschutzwände und BÜG

Vollschutz, d.h. eine Konfliktbewältigung für alle Schutzfälle durch aktiven Schallschutz, ist im hier betrachteten Schutzabschnitt mit $h = 3,0$ m Wand möglich.

Aus den Untersuchungen ergeben sich die folgenden zwei Diagramme, in den der Kostenanteil aktiver Lärmschutzmaßnahmen den aktiv gelösten Schutzfällen gegenübergestellt wird.

Kostenanteil aktiver Schallschutz pro aktiv gelöstem Schutzfall

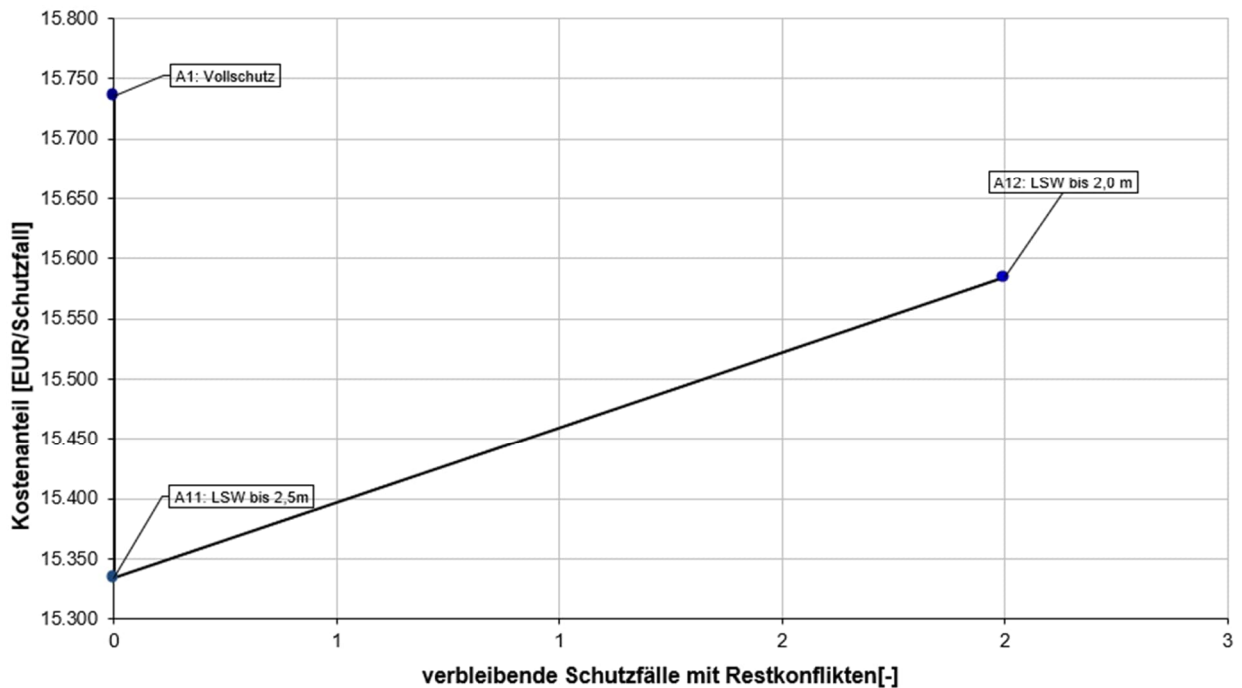


Abbildung 22 Abwägungsdiagramm Offnadingen West – Variante A

Kostenanteil aktiver Schallschutz pro aktiv gelöstem Schutzfall

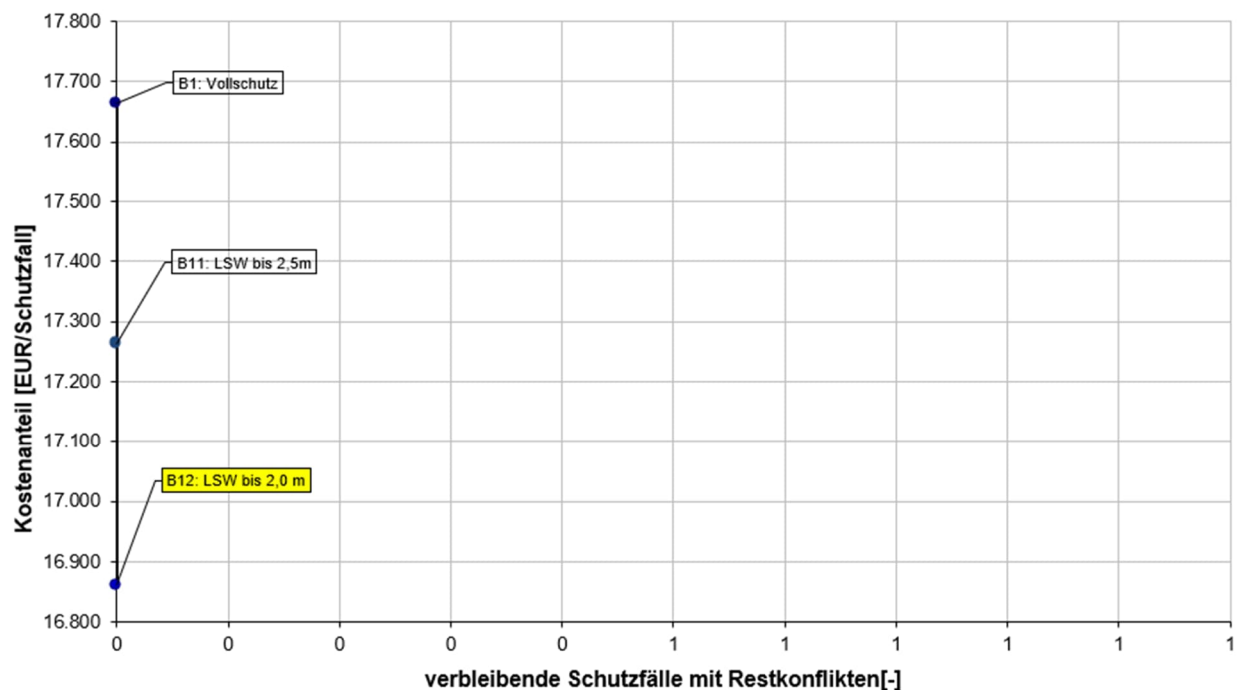


Abbildung 23 Abwägungsdiagramm Offnadingen West – Variante B

In folgender Grafik sind die Ergebnisse aller Varianten zusammengefasst.

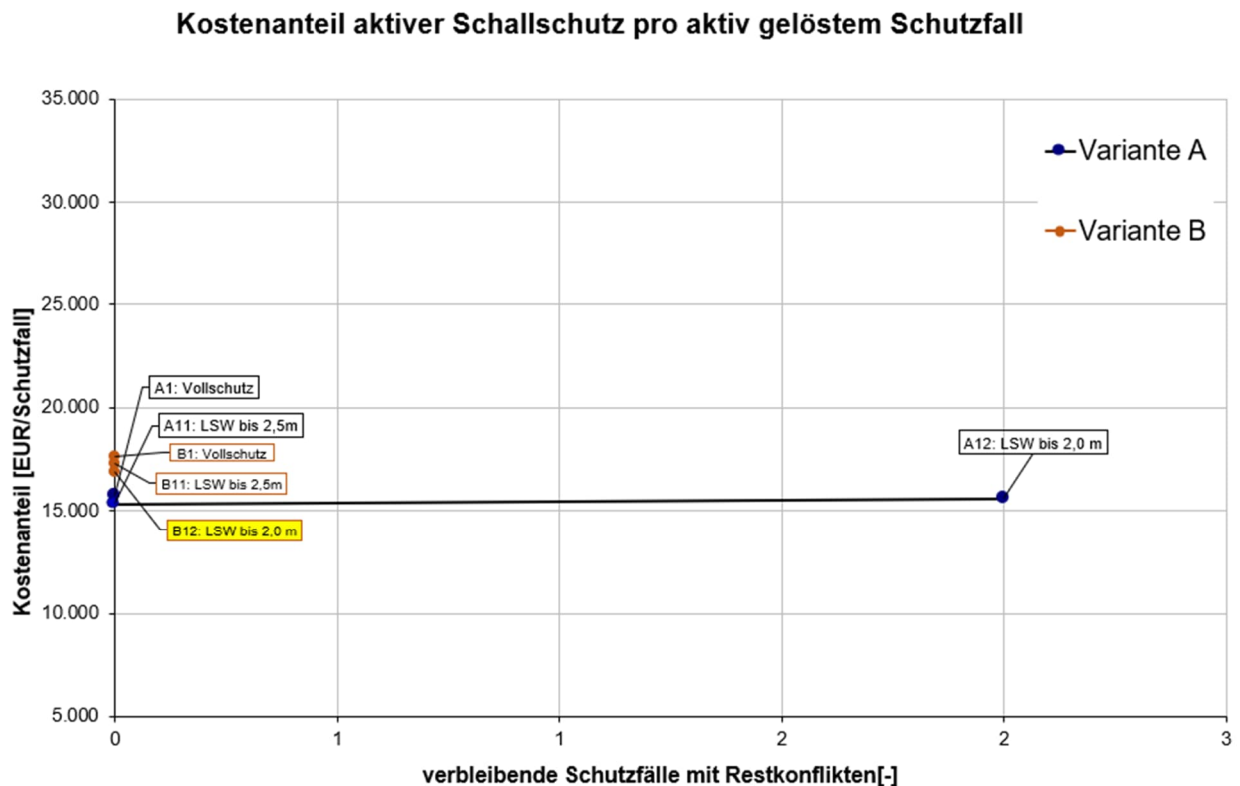


Abbildung 24 Variantenvergleich Offnadingen West

Aus den Diagrammen ergibt sich die Variante B12 als Vorzugsvariante. Die Variante B12 umfasst Schallschutzwände mit einer Höhe $h = 2,0$ m sowie die Umsetzung des besonders überwachten Gleises. Für den westlich der Gleise angeordneten Schutzabschnitt in Offnadingen wird demnach die Variante B12 mit BüG als Vorzugsvariante gewählt (gelbe Markierung).

Mit dieser Variante werden alle Schutzfälle am Tag und in der Nacht gelöst.

Weitere Details, wie die detaillierte Übersicht der Abwägungen (Grundlage des Diagramms) etc., sind den Abwägungsergebnissen in Anhang 5.6 zu entnehmen.

9.3.6 Schutzabschnitt Offnadingen Ost

Im Schutzabschnitt Schallstadt C West ergeben sich durch die Überschreitung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV 6 Schutzfälle an vorhandenen Wohnnutzungen, davon 2 Schutzfälle am Tag und 4 Schutzfälle in der Nacht an vorhandenen Wohnnutzungen. Für diese Gebäude ist sicherzustellen, dass der Beurteilungspegel im Planfall die an dem jeweiligen Immissionsort gültigen Immissionsgrenzwerte gemäß der 16. BImSchV nicht überschreiten.

Der Schutzabschnitt Offnadingen Ost befindet sich östlich der Bahnstrecke 4000. Deswegen wird im Bereich des Schutzabschnitts BüG als Maßnahme an der Gleisen für den Schutzabschnitt Offnadingen West als Vorzugsvariante geplant.

Mit der BüG werden 2 Schutzfällen am Tag gelöst. Es verbleiben 4 ungelöste Schutzfälle in der Nacht.

Vollschutz, d.h. eine Konfliktbewältigung für alle Schutzfälle durch aktiven Schallschutz, ist mit einer Lärmschutzwand mit einer Höhe von $h = 2,5$ m möglich. Die Wand ist in ihrer Höhe und Länge so dimensioniert, dass die maximale Anzahl an Schutzfällen gelöst wird, allerdings ohne dabei eine unverhältnismäßige Ausdehnung entlang der Bahnstrecken zuzulassen.

Die Kosten für die benötigte Schallschutzwand zur Erreichung eines Vollschutzes belaufen sich auf etwa

$$K_{\text{Vollschutz}} \approx 1,0 \text{ Mio. EUR.}$$

Da hier lediglich zwei Gebäude zu schützen ist, übersteigen die Kosten pro gelösten Schutzfall den Verkehrswert des Wohngebäudes um ein Vielfaches. Daher steht diese Maßnahme in keinem Verhältnis zum Schutzzweck. Deswegen wird demnach die Variante nur mit BüG als Vorzugsvariante gewählt.

Weitere Details, wie die detaillierte Übersicht der Abwägungen (Grundlage des Diagramms) etc., sind den Abwägungsergebnissen in Anhang 5.7 zu entnehmen.

10 Vorzugsvariante Situation mit aktivem Schallschutz

10.1 Aktiver Schallschutz

Als Ergebnis der nach §41 Absatz 2 BImSchG /1/ vorzunehmenden Abwägung ergibt sich aus der Abwägung unter Einbeziehung der weiteren in Kapitel 8 genannten Bewertungskriterien ein Schallschutzkonzept, das zur Reduzierung und in den meisten Bereichen zur Vermeidung der Schutzfälle mit Konflikt empfohlen werden kann.

Im Anhang 5.1 und Anhang 5.2 sind die Isophonenberechnungen für das Untersuchungsgebiet ohne Schallschutz und für die Vorzugsvariante dargestellt. Die Einzelpunktberechnungen sind Anhang 3.3, 6, 7 zu entnehmen.

Aus der Abwägung des aktiven Schallschutzes (Kap.9) ergeben sich folgende aktive Schallschutzmaßnahmen als Vorzugsvariante:

Folgende Vorzugsvarianten wurden in den Kapiteln 9.3.1 - 9.3.6 bestimmt, die gemeinsam das Schallschutzkonzept für den PfA 8.7 bilden:

- ☐ Freiburg im Breisgau, Variante B9 (LSW 3,5 m mit BüG)
- ☐ Schallstadt A Ost, Variante A4 AW (LSW bis 6,0 m).
- ☐ Schallstadt A West, Variante A8 (LSW 4,0 m).
- ☐ Schallstadt B West, Variante B4 (LSW bis 6,0 m mit BüG).
- ☐ Ebringen Ost, Variante B8 (LSW 4,0 m mit BüG).
- ☐ Schallstadt C West, Variante nur mit BüG.
- ☐ Scherzingen Ost, Variante A4 (LSW bis 6,0 m).
- ☐ Scherzingen West, Variante A6 (LSW 5,0 m).
- ☐ Norsingen Ost, Variante B7 (LSW bis 4,5 m mit BüG).
- ☐ Norsingen West, Variante B11 (LSW 2,5 m mit BüG).
- ☐ Offnadingen West, Variante B12 (LSW 2,0 m mit BüG).
- ☐ Offnadingen Ost, Variante nur mit BüG.

10.2 Besonders überwachtetes Gleis (BüG)

Im PfA 8.7 kommt das besonders überwachte Gleis (BüG) aufgrund der im Kapitel 8.1.1 erläuterten Randbedingungen auf den folgenden Gleisen / Strecken in der Vorzugsvariante zum Einsatz:

Strecke	Schutzabschnitt	von [km]	bis [km]	Länge [m]
4000	Freiburg	212,896	213,361	465
4316	Schallstadt / Ebringen	0,943	2,318	1.375
4000	Norsingen	219,264	219,709	445
4000	Norsingen	219,936	220,341	405
4000	Offnadingen	220,866	221,182	316
Summe:				3.006

Tabelle 7 Vorzugsvariante BüG im PfA 8.7

10.3 Schallschutzwände

Die Vorzugsvariante der Schallschutzwände kann der folgenden Tabelle entnommen werden.

Ortslage	Strecke	Lage	von [km]	bis [km]	Art der LSW	Höhe [m ü. SO]	Länge [m]
Freiburg	4000	rdB	212,896	213,361	AW	3,5	465
Schallstadt Ost	4000	ldB	214,392	214,807	AW	6,0	415
Schallstadt A West	4000	rdB	214,721	215,081	AW	4,0	360
Schallstadt B West*	4000	rdB	215,562	215,725	AW	6,0	163
Schallstadt B West*	4000	rdB	215,722	216,370	AW	6,0	648
Schallstadt B West	4316	rdB	0,944	1,995	MW	6,0	1.051
Ebringen	4316	ldB	1,005	1,615	AW	4,0	610
Ebringen	4316	ldB	1,615	1,675	AW	3,5	60
Ebringen	4316	ldB	1,675	1,730	AW	2,0	55

Scherzingen Ost	4000	ldB	218,621	218,671	AW	5,0	50
Scherzingen Ost	4000	ldB	218,671	219,241	AW	6,0	570
Scherzingen West	4000	rdB	218,556	218,626	AW	3,0	70
Scherzingen West	4000	rdB	218,626	218,985	AW	5,0	359
Scherzingen West	4000	rdB	218,985	219,035	AW	3,5	50
Norsingen Ost	4000	ldB	219,241	219,346	AW	3,5	105
Norsingen Ost	4000	ldB	219,346	219,591	AW	4,5	245
Norsingen Ost	4000	ldB	219,591	219,641	AW	4,0	50
Norsingen Ost	4000	ldB	219,641	219,696	AW	3,5	55
Norsingen Ost	4000	ldB	219,696	219,851	AW	3,0	155
Norsingen Ost	4000	ldB	219,847	219,874	AW	3,0	27
Norsingen Ost	4000	ldB	219,869	219,921	AW	3,5	52
Norsingen Ost	4000	ldB	219,921	220,046	AW	4,0	125
Norsingen Ost	4000	ldB	220,046	220,151	AW	2,5	105
Norsingen Ost	4000	ldB	220,151	220,341	AW	2,0	190
Norsingen West	4000	rdB	219,936	220,081	AW	2,5	145
Norsingen West	4000	rdB	220,081	220,121	AW	2	40
Offnadingen West	4000	rdB	220,866	221,182	AW	2	316
Summe:							6.536
*neue LSW an Bestandstrecke als Ersatz für bisherige LSW							

Tabelle 8 Vorzugsvariante Schallschutzwände im PfA 8.7

Die Lärmschutzwände sind bahnseitig hochabsorbierend auszuführen.

Auf Brücken sind im Bereich von Schallschutzwänden Unterschottermatten vorgesehen.

10.4 Verbleibende Konflikte

Unter Berücksichtigung der geplanten aktiven Schallschutzmaßnahmen entsprechend der Vorzugsvariante wird für die deutliche Mehrheit der Gebäude die Einhaltung der Immissionsgrenzwerte nach 16. BImSchV erreicht. Das Schallschutzkonzept für den gesamten PfA 8.7 setzt sich aus den kombinierten Vorzugsvarianten der einzelnen Schutzabschnitte

zusammen, wobei auch die genannten technischen Einschränkungen berücksichtigt sind, kombiniert mit dem besonders überwachten Gleis. Mit der vorgeschlagenen Vorzugsvariante kann jedoch nicht an allen Objekten die Einhaltung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV erzielt werden.

Für die folgenden Objekte verbleiben gemäß Anhang 8 Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte und es besteht dem Grunde nach ein Anspruch auf ergänzende passive Schallschutzmaßnahmen:

Objekt	Anspruch passive Schallschutzmaßnahmen dem Grunde nach	
	Tag	Nacht
Freiburg im Breisgau		
Wendlinger Straße 33	-	ja
Schallstadt		
Am Schanzbuck 1	ja	ja
Am Schanzbuck 2	-	ja
Am Schanzbuck 3	-	ja
Basler Straße 9	ja	ja
Basler Straße 13	-	ja
Basler Straße 15	-	ja
Basler Straße 17	-	ja
Dieselsteinweg 2	-	ja
Ebringer Straße 3 a	-	ja
Ebringer Straße 5	-	ja
Ebringer Straße 6 a	-	ja
Reblingstraße 19	-	ja
Schönbergstraße 3	ja	ja
Schönbergstraße 5	-	ja
Schönbergstraße 7	-	ja
Schönbergstraße 7 a	-	ja
Schönbergstraße 7 b	-	ja
Weinstraße 6	-	ja
Weinstraße 6 a	-	ja
Am Hockenbuck 1	ja	-

Objekt	Anspruch passive Schallschutzmaßnahmen dem Grunde nach	
	Tag	Nacht
Scherzingen		
Lindenstraße 24a	-	ja
Im Kleinfeldede 2	-	ja
Im Kleinfeldede 4	ja	ja
Im Schanzacker 1	-	ja
Lindenstraße 6	ja	ja
Lindenstraße 10	-	ja
Lindenstraße 11	ja	ja
St.Michael-Straße 2	ja	ja
St.Michael-Straße 4	ja	ja
St.Michael-Straße 6	ja	ja
Norsingen		
Friedhofstraße 5	-	ja
Im Hägle 8	ja	-
Offnadingen		
Bienger Straße 28	-	ja
Summe:	11 Gebäude	32 Gebäude

Tabelle 9 Gebäude mit Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach im PfA 8.7

Durch die Berechnung aller Schutzfälle mit dem Gesamtkonzept der Vorzugsvariante, also mit allen aktiven Schallschutzmaßnahmen anstatt allein mit den zum Schutz des jeweiligen Abschnitts dimensionierten Maßnahmen, ergeben sich bei den verbleibenden ungelösten Schutzfällen veränderte Anzahlen im Vergleich zu den einzelnen Abwägungsergebnissen aus den Anhängen 3, 4, 5.

Insgesamt verbleiben für

32 Gebäude

Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte im Nachtzeitraum nach 16. BImSchV und es besteht für diese Gebäude ein Anspruch auf ergänzende passive Schallschutzmaßnahmen dem Grunde nach.

An

9 Gebäuden

treten zusätzlich zu den Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte im Nachtzeitraum auch solche im Tagzeitraum auf.

An

2 Gebäuden

treten die Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte nur im Tagzeitraum auf.

Für alle diese Gebäude mit Überschreitungen im Tagzeitraum besteht aufgrund verbleibender Beeinträchtigungen ergänzend zum Anspruch auf passive Schallschutzmaßnahmen nach der 24. BImSchV ein Anspruch dem Grunde nach auf Außenwohnbereichsentschädigung gemäß der Verkehrslärmschutzrichtlinie (VLärmSchR 97 /6/).

11 Zusammenfassung

Die vorliegende schalltechnische Untersuchung befasst sich mit dem Schienenverkehrslärm im Planfeststellungsabschnitt 8.7 Ausbaustrecke Karlsruhe – Basel für die Rheintalbahn (Rtb). Grundlage der Untersuchung bildet die aktuell gültige Fassung der 16. BImSchV /2/ mit der Schall 03-2012 /3/.

Auf dieser Basis wurde geprüft, wo durch den Ausbau des PFA 8.7 Immissionskonflikte durch Schienenverkehrslärmeinwirkungen entstehen können und welche Maßnahmen zur Konfliktbewältigung geeignet sind. Die Ergebnisse lassen sich wie folgt zusammenfassen:

- ❑ Als aktive Schallschutzmaßnahmen wurden Schallschutzwände östlich bzw. westlich der Gleisanlage mit einer Gesamtlänge von ca. $l = 6.536$ m und Höhen zwischen $h = 2,0 - 6,0$ m über Schienenoberkante dimensioniert.
- ❑ Für die Strecken 4000 und 4316 wird zudem für verschiedene Streckenabschnitte das „besonders überwachte Gleis“ mit einer Gesamtlänge von ca. $l = 3.006$ m vorgesehen. Die Maßnahmen am Gleis ermöglichen eine dauerhafte Lärminderung bereits an der Quelle des Schienenverkehrslärms.
- ❑ Ergänzend zu den aktiven Schallschutzmaßnahmen besteht für insgesamt 32 Gebäude dem Grunde nach Anspruch auf passive Schallschutzmaßnahmen nach der 24. BImSchV im Nachtzeitraum, da an diesen durch den Streckenausbau im PFA 8.7 trotz der aktiven Schallschutzmaßnahmen Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte verbleiben. An 9

Gebäuden von diesen 32 Gebäuden treten zusätzlich zu den Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte im Nachtzeitraum auch solche im Tagzeitraum auf.

An 2 Gebäude treten die Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte nur im Tagzeitraum auf.

Für alle diese Gebäude mit Überschreitungen im Tagzeitraum besteht aufgrund verbleibender Beeinträchtigungen ergänzend zum Anspruch auf passive Schallschutzmaßnahmen nach der 24. BImSchV ein Anspruch dem Grunde nach auf Außenwohnbereichsentschädigung gemäß der Verkehrslärmschutzrichtlinie (VLärmSchR 97).

AUFGESTELLT:



Uspenskaya Tatiana, Ingenieurin

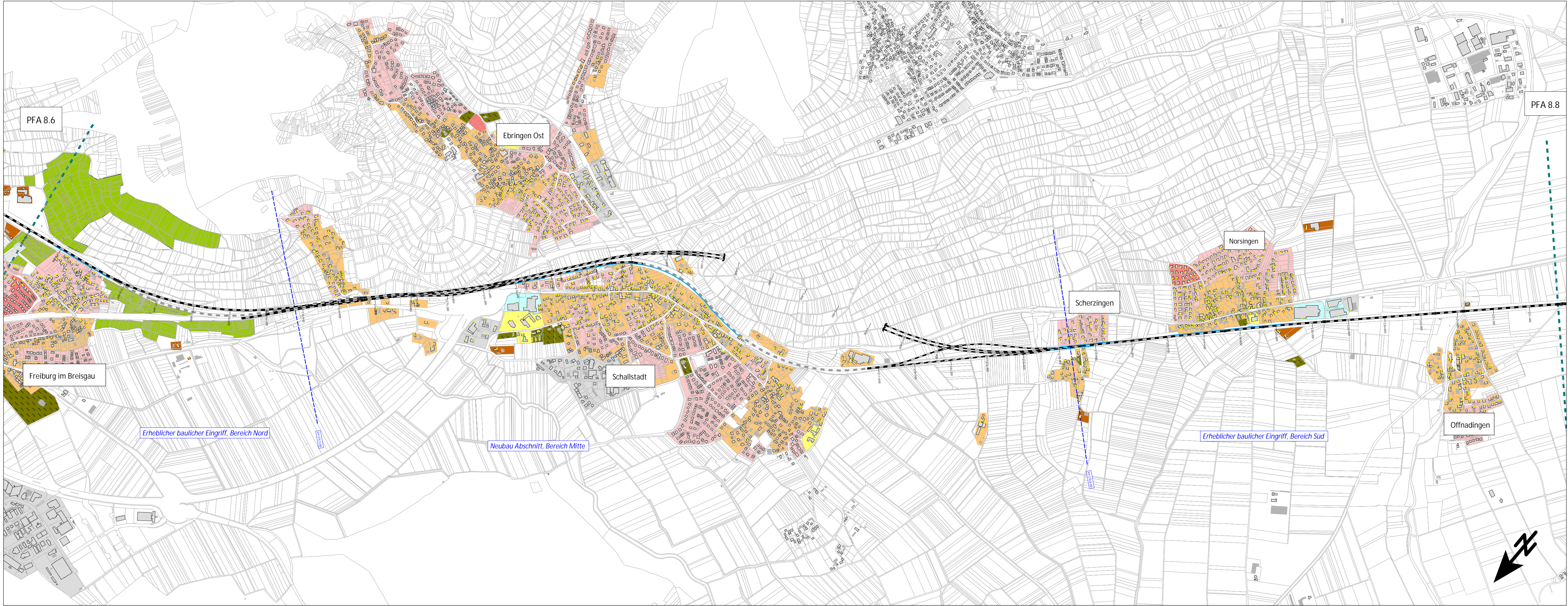
GEPRÜFT:



Dipl.-Ing. (FH) Matthias John-Tschoeppe

ENDE DES BERICHTS

ANHANG



Legende

- Gebäude
- Gebäude, nicht schutzbedürftig
- Planfeststellungsgrenzen
- Grenzen des baulichen Eingriffs
- Schiene Planfall
- Schiene Bestand
- Tunnelöffnung
- Lärmschutzwand Bestand
- Immissionsort
- Freifeldpunkt Kleingarten
- Schulen / Kindergarten
- Allgemeine Wohngebiete
- Reine Wohngebiete
- Kleinsiedlungsgebiete
- Misch-, Dorf- und Kerngebiete
- Wohngebäude Außenbereich
- Gewerbegebiete
- Industriegebiete
- Krankhaus
- Friedhöfe
- Kleingartengebiete
- Sondergebiet Verkaufsfläche
- Sportanlagen

Maßstab 1:12000

0 100 200 300 400 500 m

KREBS + KIEFER
Dorsch Gruppe

KREBS + KIEFER Ingenieure GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 2
64295 Darmstadt
Telefon (06151) 885-383
Fax (06151) 885-150

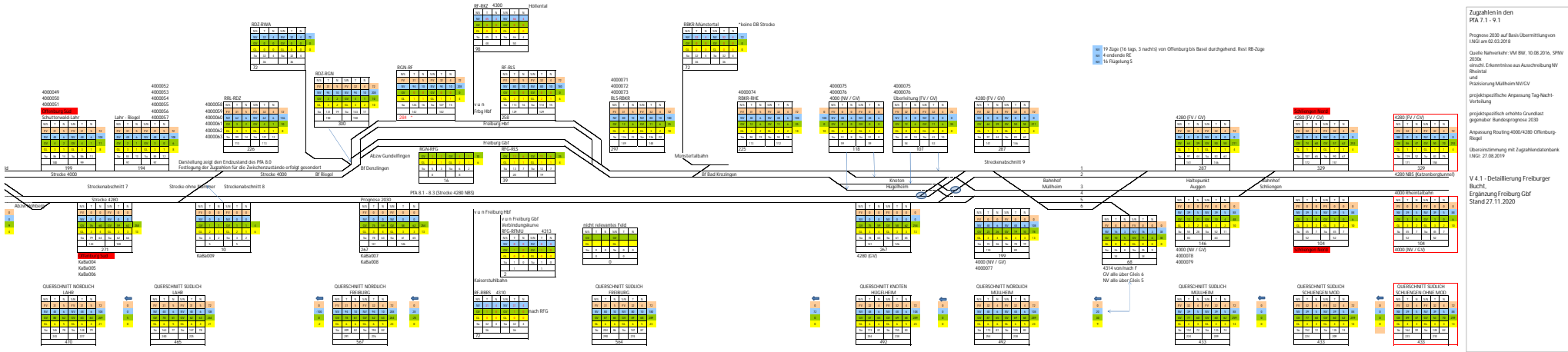
Projekt Nr. 20208012-804-8-7-VVS-2 - 06.03.2024

INGE Schüßler-Plan / K+K / DB E&C
ABS Karlsruhe-Basel, Pfa 8.7
Freiburg - Ehrenkirchen
km 212,8+00 bis km 221,5+50

- ÜBERSICHTSLAGEPLAN -

ANHANG 1

Zur Verfügung gestellte Zugzahlen der Deutschen Bahn AG



* Aktualisierung 11.05.2022
nach Rücksprache mit Christoph Klemm und für Gundelfingen – Freiburg im SPNV die DB korrekt (senkt 180)

KREBS+KIEFER Ingenieure GmbH | www.kuk.de
K:\B_Projekte\2020\8012_SAZ_804_INGE_kAba_PFA_8.5-8.9\C_Bearbeitung\05_Soundplan-Modelle\20208011_Sound82_PfA87_Schallstadt
\PfA87_Prüfung_WesA_INNEN_NORD_230526

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 1 - Am Dorfbach 1 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
O	EG	53,6	48,7	56,0	50,9	2,4	2,2	ja	-	1,9	ja
	1.OG	55,5	50,6	57,5	52,4	2,0	1,8	nein	-	3,4	nein
	2.OG	55,6	50,6	57,6	52,5	2,0	1,9	nein	-	3,5	nein
IP 2 - Am Dorfbach 1 a Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
O	EG	55,1	50,2	56,6	51,6	1,5	1,4	nein	-	2,5	nein
IP 3 - Am Dorfbach 1 c Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
S	EG	54,3	49,4	56,2	51,2	1,9	1,8	nein	-	2,1	nein
	1.OG	54,4	49,5	56,7	51,6	2,2	2,1	ja	-	2,6	ja
	2.OG	54,6	49,6	57,0	51,9	2,4	2,3	ja	-	2,9	ja
IP 4 - Am Dorfbach 2 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
O	EG	49,7	44,7	51,4	46,3	1,7	1,6	nein	-	-	nein
	1.OG	50,1	45,1	52,0	46,9	1,9	1,8	nein	-	-	nein
	2.OG	51,3	46,3	53,2	48,2	2,0	1,9	nein	-	-	nein
IP 5 - Am Dorfbach 3 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
O	EG	54,6	49,7	56,6	51,5	1,9	1,8	nein	-	2,5	nein
	1.OG	55,0	50,1	57,1	52,0	2,1	1,9	ja	-	3,0	ja
	2.OG	55,1	50,1	57,3	52,3	2,3	2,1	ja	-	3,2	ja
IP 6 - Am Dorfbach 5 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
O	EG	53,0	48,1	55,1	50,0	2,1	2,0	ja	-	1,0	ja
	1.OG	52,9	48,0	54,9	49,9	2,0	1,9	nein	-	0,8	nein
	2.OG	53,1	48,2	55,3	50,3	2,2	2,1	ja	-	1,2	ja
	3.OG	52,9	47,9	55,2	50,1	2,3	2,2	ja	-	1,1	ja
IP 7 - Am Dorfbach 5 a Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
O	EG	53,3	48,4	55,4	50,3	2,0	1,9	nein	-	1,3	nein
	1.OG	53,6	48,6	55,9	50,8	2,3	2,2	ja	-	1,8	ja
	2.OG	53,7	48,8	56,4	51,4	2,7	2,6	ja	-	2,3	ja
	3.OG	53,2	48,3	56,1	51,1	2,9	2,8	ja	-	2,0	ja
IP 8 - Am Dorfbach 5 b Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
S	EG	53,0	48,1	55,0	50,0	2,0	1,9	nein	-	0,9	nein
	1.OG	53,3	48,3	55,8	50,8	2,6	2,4	ja	-	1,7	ja
	2.OG	53,5	48,5	57,0	51,9	3,5	3,4	ja	-	2,9	ja
	3.OG	53,7	48,7	57,8	52,7	4,1	4,0	ja	-	3,7	ja
	4.OG	54,4	49,5	58,4	53,3	4,0	3,8	ja	-	4,3	ja
IP 9 - Am Dorfbach 6 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
S	EG	48,7	43,7	51,1	46,1	2,5	2,3	ja	-	-	nein
	1.OG	49,6	44,7	52,2	47,2	2,6	2,5	ja	-	-	nein
IP 10 - Am Dorfbach 7 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
SW	1.OG	45,4	40,5	48,5	43,5	3,1	3,0	ja	-	-	nein
	2.OG	49,1	44,2	53,5	48,5	4,4	4,3	ja	-	-	nein
IP 11 - Am Dorfbach 8 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
S	EG	50,1	45,1	51,5	46,5	1,5	1,4	nein	-	-	nein
	1.OG	50,5	45,6	52,0	47,0	1,5	1,4	nein	-	-	nein
	2.OG	50,9	46,0	53,0	47,9	2,1	1,9	ja	-	-	nein
IP 12 - Am Dorfbach 8 a Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
W	EG	40,2	35,3	43,6	38,6	3,5	3,3	ja	-	-	nein
	1.OG	42,6	37,8	46,7	41,7	4,0	3,9	ja	-	-	nein
	2.OG	45,9	41,1	50,4	45,4	4,5	4,3	ja	-	-	nein
	3.OG	47,8	43,0	52,4	47,4	4,6	4,4	ja	-	-	nein

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall		Lr, Planfall		dLr, Plan / Null		Wesentl. Änderung	dLr, IGW		Anspruch
		Taq	Nacht	Taq	Nacht	Taq	Nacht	ja / nein	Taq	Nacht	Lärmschutz
		dB(A)		dB(A)		dB(A)			dB(A)		ja / nein
IP 13 - Am Dorfbach 9											
Nutzungsart						WAGrenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
S	EG	41,8	36,9	45,6	40,6	3,9	3,7	ja	-	-	nein
	1.OG	44,1	39,3	48,2	43,2	4,1	3,9	ja	-	-	nein
	2.OG	49,1	44,3	53,5	48,5	4,4	4,2	ja	-	-	nein
IP 14 - Am Dorfbach 10											
Nutzungsart						WAGrenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
O	1.OG	44,9	40,0	46,2	41,2	1,3	1,2	nein	-	-	nein
	2.OG	47,2	42,3	49,1	44,1	1,8	1,7	nein	-	-	nein
IP 15 - Am Dorfbach 10 (2)											
Nutzungsart						MI Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)			
S	EG	45,1	40,2	46,6	41,6	1,6	1,4	nein	-	-	nein
IP 16 - Am Dorfbach 11											
Nutzungsart						WAGrenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
W	EG	39,7	34,9	42,7	37,7	3,0	2,8	ja	-	-	nein
	1.OG	41,9	37,0	45,9	40,9	4,0	3,9	ja	-	-	nein
	2.OG	45,6	40,8	49,4	44,4	3,8	3,7	ja	-	-	nein
	3.OG	47,5	42,7	49,7	44,8	2,2	2,1	ja	-	-	nein
IP 17 - Am Dorfbach 12											
Nutzungsart						WAGrenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
S	EG	39,8	34,9	41,4	36,4	1,6	1,5	nein	-	-	nein
	1.OG	43,4	38,6	45,8	40,9	2,4	2,3	ja	-	-	nein
	2.OG	47,6	42,8	51,4	46,4	3,7	3,6	ja	-	-	nein
IP 18 - Am Dorfbach 12 (2)											
Nutzungsart						MI Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)			
NW	EG	40,0	35,2	41,1	36,2	1,1	1,0	nein	-	-	nein
	1.OG	42,5	37,6	43,7	38,8	1,2	1,1	nein	-	-	nein
	2.OG	45,6	40,7	48,6	43,6	3,1	2,9	ja	-	-	nein
IP 19 - Am Dorfbach 12 (3)											
Nutzungsart						MI* Grenzwert tags / nachts		64 / 0 dB(A)			
SW	EG	41,8	36,9	44,8	39,8	3,0	2,8	ja	-	-	nein
IP 20 - Am Dorfbach 12 (4)											
Nutzungsart						MI* Grenzwert tags / nachts		64 / 0 dB(A)			
NW	1.OG	39,2	34,3	41,9	36,9	2,7	2,6	ja	-	-	nein
IP 21 - Am Dorfbach 12 (5)											
Nutzungsart						MI* Grenzwert tags / nachts		64 / 0 dB(A)			
SW	1.OG	42,7	37,8	44,7	39,8	2,1	2,0	ja	-	-	nein
IP 22 - Am Dorfbach 12 a											
Nutzungsart						WAGrenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
N	EG	38,7	33,8	40,2	35,2	1,6	1,4	nein	-	-	nein
	1.OG	41,1	36,2	43,1	38,0	2,0	1,8	nein	-	-	nein
	2.OG	45,5	40,6	47,5	42,4	2,0	1,9	nein	-	-	nein
IP 23 - Am Dorfbach 13											
Nutzungsart						WAGrenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
W	EG	39,7	34,9	41,2	36,2	1,5	1,4	nein	-	-	nein
	1.OG	43,9	39,0	45,4	40,4	1,5	1,4	nein	-	-	nein
IP 24 - Am Dorfbach 14											
Nutzungsart						WAGrenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
SW	EG	40,7	35,9	42,3	37,3	1,5	1,4	nein	-	-	nein
	1.OG	43,4	38,6	46,1	41,1	2,6	2,5	ja	-	-	nein
IP 25 - Am Dorfbach 14 a											
Nutzungsart						WAGrenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
NW	EG	39,0	34,1	40,5	35,6	1,5	1,4	nein	-	-	nein
	1.OG	42,3	37,4	44,0	39,0	1,7	1,6	nein	-	-	nein
	2.OG	46,4	41,5	48,0	43,0	1,6	1,5	nein	-	-	nein
	3.OG	47,7	42,9	48,7	43,8	1,0	0,9	nein	-	-	nein
IP 26 - Am Dorfbach 15											
Nutzungsart						WAGrenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
W	EG	37,2	32,3	38,8	33,9	1,6	1,6	nein	-	-	nein
	1.OG	39,9	35,0	41,2	36,4	1,3	1,4	nein	-	-	nein

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall		Lr, Planfall		dLr, Plan / Null		Wesentl. Änderung	dLr, IGW		Anspruch
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	ja / nein	Tag	Nacht	Lärmschutz
		dB(A)		dB(A)		dB(A)			dB(A)		ja / nein
IP 27 - Am Dorfbach 16 Nutzungsart MD Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)											
W	EG	39,9	35,1	41,3	36,3	1,4	1,2	nein	-	-	nein
	1.OG	42,6	37,8	43,5	38,6	0,9	0,8	nein	-	-	nein
	2.OG	47,0	42,1	47,7	42,8	0,7	0,6	nein	-	-	nein
	3.OG	47,1	42,3	50,2	45,2	3,1	2,9	ja	-	-	nein
IP 28 - Am Dorfbach 16 a Nutzungsart MD Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)											
N	EG	35,8	30,9	37,7	32,6	1,9	1,7	nein	-	-	nein
	1.OG	37,0	32,1	38,4	33,4	1,4	1,3	nein	-	-	nein
	2.OG	36,5	31,7	38,5	33,5	2,0	1,9	nein	-	-	nein
	3.OG	37,0	32,1	40,7	35,6	3,7	3,5	ja	-	-	nein
IP 29 - Am Dorfbach 17 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
W	EG	37,6	32,6	39,2	34,1	1,6	1,5	nein	-	-	nein
	1.OG	39,7	34,7	40,8	35,7	1,1	1,0	nein	-	-	nein
	2.OG	42,2	37,3	43,7	38,7	1,5	1,4	nein	-	-	nein
IP 30 - Am Dorfbach 18 Nutzungsart MD Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)											
W	EG	38,2	33,3	41,1	36,1	2,9	2,8	ja	-	-	nein
	1.OG	42,9	38,1	46,6	41,6	3,7	3,6	ja	-	-	nein
	2.OG	47,1	42,3	49,2	44,3	2,1	2,0	ja	-	-	nein
IP 31 - Am Dorfbach 19 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
N	EG	37,1	32,2	38,8	33,8	1,6	1,6	nein	-	-	nein
	1.OG	38,9	34,0	41,1	36,1	2,2	2,1	ja	-	-	nein
	2.OG	41,4	36,5	45,7	40,6	4,2	4,1	ja	-	-	nein
IP 32 - Am Dorfbach 20 Nutzungsart MD Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)											
W	EG	39,6	34,7	41,6	36,6	2,0	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	40,3	35,5	45,2	40,2	4,9	4,8	ja	-	-	nein
	2.OG	43,7	38,9	48,3	43,3	4,6	4,4	ja	-	-	nein
IP 33 - Am Dorfbach 21 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
N	EG	35,1	30,2	38,7	33,7	3,6	3,5	ja	-	-	nein
	1.OG	37,4	32,5	42,0	36,9	4,5	4,4	ja	-	-	nein
	2.OG	44,3	39,4	45,6	40,5	1,3	1,1	nein	-	-	nein
	3.OG	42,7	37,8	45,9	40,9	3,2	3,0	ja	-	-	nein
IP 34 - Am Dorfbach 22 Nutzungsart MD Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)											
S	EG	40,1	35,3	42,3	37,3	2,2	2,1	ja	-	-	nein
	1.OG	43,9	39,1	47,3	42,4	3,4	3,3	ja	-	-	nein
	2.OG	48,5	43,6	52,3	47,3	3,8	3,7	ja	-	-	nein
	3.OG	50,2	45,4	54,2	49,2	4,0	3,8	ja	-	-	nein
IP 35 - Am Dorfbach 23 Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)											
O	EG	39,8	34,9	42,4	37,3	2,6	2,4	ja	-	-	nein
	1.OG	46,1	41,2	48,7	43,7	2,6	2,5	ja	-	-	nein
	2.OG	48,7	43,8	52,2	47,1	3,4	3,3	ja	-	-	nein
IP 36 - Am Dorfbach 24 Nutzungsart MD Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)											
W	EG	35,6	30,8	38,8	33,9	3,3	3,1	ja	-	-	nein
	1.OG	38,0	33,2	42,5	37,6	4,5	4,4	ja	-	-	nein
	2.OG	43,0	38,2	44,8	39,9	1,8	1,7	nein	-	-	nein
	3.OG	46,6	41,9	46,7	41,9	0,1	0,0	nein	-	-	nein
IP 37 - Am Dorfbach 25 Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)											
S	EG	43,7	39,2	43,6	39,1	-0,1	-0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	49,4	44,6	49,8	44,9	0,5	0,4	nein	-	-	nein
	2.OG	51,2	46,4	51,8	46,8	0,6	0,5	nein	-	-	nein
	3.OG	51,5	46,7	52,8	47,9	1,3	1,2	nein	-	-	nein

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 38 - Am Dorfbach 25A Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)											
S	EG	46,9	42,3	45,5	40,9	-1,5	-1,4	nein	-	-	nein
	1.OG	50,7	45,9	49,9	45,1	-0,8	-0,8	nein	-	-	nein
	2.OG	51,2	46,3	50,9	46,0	-0,3	-0,4	nein	-	-	nein
	3.OG	51,5	46,7	52,7	47,7	1,2	1,0	nein	-	-	nein
IP 39 - Am Dorfbach 26 Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)											
S	EG	41,3	36,9	43,6	39,0	2,3	2,1	ja	-	-	nein
	1.OG	45,4	40,7	47,9	43,1	2,5	2,3	ja	-	-	nein
IP 40 - Am Dorfbach 26 a Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)											
S	EG	40,9	36,0	43,0	38,2	2,1	2,1	ja	-	-	nein
	1.OG	46,7	41,8	48,0	43,1	1,4	1,3	nein	-	-	nein
	2.OG	50,3	45,4	52,5	47,6	2,3	2,2	ja	-	-	nein
IP 41 - Andreas-Hofer-Straße 97 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
S	EG	53,9	49,0	55,4	50,3	1,5	1,4	nein	-	1,3	nein
	1.OG	53,8	48,9	55,4	50,4	1,6	1,5	nein	-	1,3	nein
	2.OG	54,1	49,1	55,7	50,7	1,6	1,5	nein	-	1,6	nein
IP 42 - Andreas-Hofer-Straße 99 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
S	EG	50,7	45,8	51,9	46,9	1,1	1,0	nein	-	-	nein
	1.OG	52,5	47,6	53,7	48,7	1,2	1,1	nein	-	-	nein
	2.OG	52,9	48,0	54,4	49,4	1,5	1,4	nein	-	0,3	nein
IP 43 - Andreas-Hofer-Straße 101 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
O	EG	50,6	45,6	52,9	47,8	2,3	2,2	ja	-	-	nein
	1.OG	51,4	46,5	53,7	48,7	2,3	2,2	ja	-	-	nein
	2.OG	52,4	47,5	54,6	49,6	2,2	2,1	ja	-	0,5	ja
IP 44 - Andreas-Hofer-Straße 103 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
O	EG	50,2	45,2	51,4	46,4	1,3	1,1	nein	-	-	nein
	1.OG	50,8	45,8	52,3	47,2	1,5	1,4	nein	-	-	nein
	2.OG	52,0	47,0	54,1	49,1	2,2	2,0	ja	-	-	nein
IP 45 - Andreas-Hofer-Straße 103 a Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
O	EG	49,5	44,6	51,0	46,0	1,5	1,4	nein	-	-	nein
	1.OG	50,0	45,1	51,6	46,5	1,6	1,5	nein	-	-	nein
	2.OG	51,4	46,5	53,1	48,0	1,7	1,6	nein	-	-	nein
	3.OG	53,7	48,8	54,9	49,9	1,2	1,1	nein	-	0,8	nein
IP 46 - Andreas-Hofer-Straße 105 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
W	EG	39,1	34,2	40,9	35,8	1,8	1,6	nein	-	-	nein
	1.OG	41,3	36,4	43,6	38,5	2,2	2,1	ja	-	-	nein
	2.OG	47,3	42,4	50,4	45,3	3,1	3,0	ja	-	-	nein
IP 47 - Andreas-Hofer-Straße 105 a Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
O	EG	46,2	41,2	47,8	42,8	1,7	1,5	nein	-	-	nein
	1.OG	47,0	42,1	49,0	44,0	2,0	1,9	nein	-	-	nein
	2.OG	49,7	44,7	52,5	47,4	2,8	2,7	ja	-	-	nein
IP 48 - Andreas-Hofer-Straße 105 b Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
W	EG	41,0	36,1	42,0	37,0	1,0	0,9	nein	-	-	nein
	1.OG	43,3	38,4	44,5	39,5	1,2	1,1	nein	-	-	nein
	2.OG	49,2	44,3	50,9	45,9	1,8	1,6	nein	-	-	nein
IP 49 - Andreas-Hofer-Straße 107 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
W	EG	39,3	34,5	41,1	36,1	1,7	1,6	nein	-	-	nein
	1.OG	43,1	38,3	44,9	40,0	1,8	1,7	nein	-	-	nein
	2.OG	46,4	41,6	49,7	44,7	3,3	3,1	ja	-	-	nein
	3.OG	47,3	42,5	51,1	46,1	3,8	3,6	ja	-	-	nein

Fass	Stock werk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 50 - Andreas-Hofer-Straße 168 Nutzungsart WRGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
S	EG	50,5	45,6	51,6	46,5	1,1	1,0	nein	-	-	nein
	1.OG	50,9	45,9	52,1	47,1	1,3	1,1	nein	-	-	nein
IP 51 - Andreas-Hofer-Straße 174 Nutzungsart WRGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
O	EG	48,8	43,9	50,1	45,0	1,3	1,2	nein	-	-	nein
	1.OG	50,9	46,0	52,0	47,0	1,1	1,0	nein	-	-	nein
	2.OG	53,3	48,4	54,4	49,4	1,1	1,0	nein	-	0,3	nein
	3.OG	52,0	47,1	53,0	48,0	1,1	0,9	nein	-	-	nein
IP 52 - Andreas-Hofer-Straße 176 Nutzungsart WRGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
S	EG	46,1	41,2	48,7	43,7	2,6	2,5	ja	-	-	nein
	1.OG	47,7	42,8	50,3	45,2	2,6	2,4	ja	-	-	nein
	2.OG	51,9	47,0	54,0	48,9	2,1	2,0	ja	-	-	nein
	3.OG	52,0	47,1	54,5	49,5	2,5	2,4	ja	-	0,4	ja
IP 53 - Andreas-Hofer-Straße 178 Nutzungsart WRGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
S	EG	45,6	40,7	47,4	42,4	1,8	1,6	nein	-	-	nein
	1.OG	47,3	42,4	49,8	44,7	2,4	2,3	ja	-	-	nein
	2.OG	50,7	45,8	53,6	48,5	2,9	2,8	ja	-	-	nein
IP 55 - Basler Landstraße 121 Nutzungsart AU Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)											
SO	EG	54,7	50,0	47,8	44,2	-6,8	-5,8	nein	-	-	nein
	1.OG	55,8	51,1	48,4	44,7	-7,4	-6,4	nein	-	-	nein
IP 56 - Basler Landstraße 130 Nutzungsart AU Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)											
SO	EG	55,1	50,5	46,6	43,6	-8,4	-6,9	nein	-	-	nein
	1.OG	55,3	50,6	47,1	43,9	-8,1	-6,7	nein	-	-	nein
IP 57 - Kalkackerweg 24 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
S	EG	48,9	43,9	49,9	44,8	1,0	0,9	nein	-	-	nein
	1.OG	49,9	45,0	51,0	46,0	1,1	1,0	nein	-	-	nein
	2.OG	51,2	46,3	52,3	47,3	1,1	1,0	nein	-	-	nein
	3.OG	52,7	47,8	54,4	49,4	1,7	1,6	nein	-	0,4	nein
IP 58 - Kalkackerweg 26 Nutzungsart WRGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
S	EG	47,8	42,9	48,7	43,7	0,9	0,8	nein	-	-	nein
	1.OG	48,6	43,7	49,6	44,6	1,0	0,9	nein	-	-	nein
	2.OG	49,5	44,6	50,7	45,6	1,2	1,1	nein	-	-	nein
IP 59 - Kalkackerweg 29 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
O	EG	49,9	45,0	50,8	45,7	0,8	0,7	nein	-	-	nein
	1.OG	50,7	45,7	51,5	46,5	0,8	0,7	nein	-	-	nein
	2.OG	53,6	48,7	54,5	49,4	0,8	0,7	nein	-	0,4	nein
IP 60 - Kalkackerweg 31 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
S	EG	52,4	47,4	53,2	48,2	0,9	0,7	nein	-	-	nein
	1.OG	52,6	47,7	53,5	48,4	0,9	0,8	nein	-	-	nein
	2.OG	53,2	48,3	54,2	49,2	1,0	0,9	nein	-	0,2	nein
IP 61 - Kalkackerweg 32 Nutzungsart WRGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
SO	EG	53,3	48,4	55,1	50,0	1,8	1,6	nein	-	1,0	nein
	1.OG	51,4	46,5	53,0	48,0	1,6	1,5	nein	-	-	nein
	2.OG	52,0	47,1	53,7	48,7	1,7	1,6	nein	-	-	nein
IP 62 - Kalkackerweg 34 Nutzungsart WRGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
S	EG	51,2	46,3	53,2	48,2	2,0	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	51,5	46,5	53,5	48,5	2,0	1,9	nein	-	-	nein
	2.OG	52,1	47,2	54,1	49,1	2,0	1,9	nein	-	0,1	nein

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall		Lr, Planfall		dLr, Plan / Null		Wesentl. Änderung	dLr, IGW		Anspruch
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	ja / nein	Tag	Nacht	Lärmschutz
		dB(A)		dB(A)		dB(A)			dB(A)		ja / nein
IP 63 - Malteserordensstraße 25 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
W	EG	40,7	35,9	45,5	40,6	4,8	4,6	ja	-	-	nein
	1.OG	42,9	38,0	47,8	42,7	4,8	4,7	ja	-	-	nein
	2.OG	48,0	43,1	50,3	45,3	2,3	2,1	ja	-	-	nein
	3.OG	50,3	45,5	51,2	46,3	0,9	0,8	nein	-	-	nein
IP 64 - Malteserordensstraße 25a Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)											
N	EG	36,0	31,0	37,1	32,0	1,1	1,0	nein	-	-	nein
	1.OG	36,4	31,5	38,7	33,6	2,3	2,1	ja	-	-	nein
	2.OG	38,5	33,6	42,2	37,1	3,7	3,5	ja	-	-	nein
IP 65 - Malteserordensstraße 25b Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)											
S	EG	40,3	35,4	41,8	36,8	1,6	1,4	nein	-	-	nein
IP 66 - Malteserordensstraße 27 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
W	1.OG	44,2	39,4	48,2	43,2	4,0	3,8	ja	-	-	nein
	2.OG	48,9	44,0	51,0	46,0	2,1	2,0	ja	-	-	nein
IP 67 - Malteserordensstraße 27 Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)											
W	EG	40,8	36,0	45,6	40,6	4,8	4,7	ja	-	-	nein
IP 68 - Malteserordensstraße 29 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
W	EG	42,5	37,7	43,4	38,5	0,9	0,8	nein	-	-	nein
	1.OG	44,9	40,2	46,7	41,8	1,8	1,6	nein	-	-	nein
	2.OG	48,8	43,9	51,1	46,1	2,3	2,2	ja	-	-	nein
IP 69 - Malteserordensstraße 29 Nutzungsart MI* Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
SW	EG	44,4	39,7	44,9	40,1	0,5	0,5	nein	-	-	nein
IP 70 - Malteserordensstraße 31 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
NO	EG	41,9	37,0	43,9	38,9	2,0	1,8	nein	-	-	nein
	1.OG	45,0	40,1	47,6	42,6	2,7	2,5	ja	-	-	nein
	2.OG	48,6	43,7	53,4	48,3	4,8	4,7	ja	-	-	nein
IP 71 - Malteserordensstraße 33 a Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
NW	EG	45,1	40,4	45,6	40,8	0,5	0,4	nein	-	-	nein
	1.OG	46,5	41,7	47,2	42,3	0,7	0,6	nein	-	-	nein
	2.OG	47,5	42,8	49,7	44,9	2,2	2,1	ja	-	-	nein
	3.OG	44,8	40,3	49,3	44,4	4,5	4,1	ja	-	-	nein
IP 72 - Malteserordensstraße 33 b Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
SW	1.OG	45,2	40,5	50,1	45,2	4,9	4,7	ja	-	-	nein
	2.OG	46,7	41,9	51,6	46,6	4,9	4,7	ja	-	-	nein
	3.OG	50,3	45,5	54,6	49,6	4,3	4,1	ja	-	0,6	ja
IP 73 - Malteserordensstraße 35 a Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
SW	EG	40,3	35,4	41,0	35,9	0,7	0,6	nein	-	-	nein
	1.OG	41,0	36,1	41,8	36,7	0,8	0,7	nein	-	-	nein
	2.OG	42,4	37,5	44,0	39,0	1,6	1,5	nein	-	-	nein
	3.OG	47,5	42,6	46,1	41,2	-1,4	-1,4	nein	-	-	nein
IP 74 - Malteserordensstraße 37 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
SW	EG	54,1	49,2	54,4	49,4	0,3	0,2	nein	-	0,4	nein
	1.OG	55,1	50,2	55,7	50,6	0,5	0,4	nein	-	1,6	nein
	2.OG	56,0	51,1	56,4	51,3	0,4	0,3	nein	-	2,3	nein
	3.OG	57,4	52,5	57,6	52,5	0,1	0,0	nein	-	3,5	nein
IP 75 - Malteserordensstraße 37 a Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
SW	EG	56,7	51,8	56,2	51,2	-0,6	-0,6	nein	-	2,1	nein
	1.OG	57,8	52,8	57,8	52,8	0,0	-0,1	nein	-	3,7	nein
	2.OG	58,6	53,7	59,1	54,1	0,5	0,4	nein	0,1	5,0	nein
	3.OG	58,6	53,6	59,1	54,0	0,5	0,4	nein	0,1	5,0	nein

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 76 - Malteserordensstraße 39 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
SW	EG	58,6	53,7	58,2	53,2	-0,4	-0,4	nein	-	4,2	nein
	1.OG	59,6	54,7	59,8	54,8	0,2	0,1	nein	0,8	5,8	nein
	2.OG	60,5	55,5	61,1	56,0	0,6	0,5	nein	2,0	7,0	nein
IP 77 - Malteserordensstraße 42 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
N	EG	36,7	31,8	40,0	35,0	3,3	3,1	ja	-	-	nein
	1.OG	37,5	32,6	41,2	36,1	3,7	3,6	ja	-	-	nein
	2.OG	39,1	34,2	43,2	38,2	4,1	4,0	ja	-	-	nein
IP 78 - Malteserordensstraße 44 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
N	EG	40,9	36,0	42,4	37,3	1,4	1,3	nein	-	-	nein
	1.OG	46,1	41,2	45,9	40,9	-0,2	-0,3	nein	-	-	nein
	2.OG	48,9	44,0	50,6	45,5	1,6	1,5	nein	-	-	nein
IP 79 - Malteserordensstraße 46 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
W	EG	40,1	35,2	41,6	36,5	1,5	1,4	nein	-	-	nein
	1.OG	42,0	37,1	45,0	40,1	3,1	3,0	ja	-	-	nein
	2.OG	47,9	43,1	47,9	43,0	0,0	0,0	nein	-	-	nein
	3.OG	48,3	43,5	46,7	42,0	-1,6	-1,6	nein	-	-	nein
IP 80 - Malteserordensstraße 48 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
NW	EG	40,4	35,5	41,7	36,7	1,3	1,2	nein	-	-	nein
	1.OG	41,9	37,1	44,2	39,2	2,3	2,1	ja	-	-	nein
	2.OG	45,7	41,0	47,9	43,1	2,2	2,0	ja	-	-	nein
IP 81 - Malteserordensstraße 50 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
NW	EG	44,6	39,9	46,7	41,9	2,1	1,9	ja	-	-	nein
	1.OG	46,8	42,1	47,5	42,7	0,7	0,6	nein	-	-	nein
	2.OG	47,3	42,5	49,7	44,8	2,4	2,3	ja	-	-	nein
	3.OG	47,5	42,8	44,6	40,1	-2,9	-2,8	nein	-	-	nein
IP 82 - Malteserordensstraße 52 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
NW	EG	41,8	36,8	46,1	41,0	4,3	4,2	ja	-	-	nein
	1.OG	43,5	38,5	47,0	41,9	3,5	3,4	ja	-	-	nein
	2.OG	45,6	41,0	48,6	43,7	3,0	2,7	ja	-	-	nein
	3.OG	46,8	42,2	46,0	41,3	-0,9	-0,9	nein	-	-	nein
IP 83 - Malteserordensstraße 52 a Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
NW	EG	45,3	40,7	41,9	37,8	-3,4	-2,9	nein	-	-	nein
	1.OG	46,2	41,6	43,5	39,1	-2,7	-2,5	nein	-	-	nein
	2.OG	46,7	42,0	45,3	40,7	-1,4	-1,3	nein	-	-	nein
IP 84 - Malteserordensstraße 52 b Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
NW	EG	45,8	41,2	42,5	38,4	-3,3	-2,9	nein	-	-	nein
	1.OG	46,0	41,5	43,7	39,5	-2,3	-2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	46,4	41,7	45,5	40,9	-0,8	-0,8	nein	-	-	nein
IP 85 - Malteserordensstraße 54 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
SW	EG	52,0	47,1	52,5	47,5	0,5	0,4	nein	-	-	nein
	1.OG	52,8	47,9	53,6	48,6	0,9	0,8	nein	-	-	nein
	2.OG	56,1	51,2	55,7	50,7	-0,4	-0,5	nein	-	1,6	nein
IP 86 - Malteserordensstraße 56 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
SW	EG	54,4	49,5	53,8	48,8	-0,6	-0,7	nein	-	-	nein
	1.OG	55,2	50,3	55,2	50,2	0,0	-0,1	nein	-	1,1	nein
	2.OG	56,8	51,9	56,5	51,4	-0,4	-0,5	nein	-	2,4	nein
IP 87 - Malteserordensstraße 58 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
SW	EG	56,5	51,6	55,0	50,0	-1,5	-1,6	nein	-	1,0	nein
	1.OG	57,3	52,4	56,5	51,5	-0,8	-0,9	nein	-	2,4	nein
	2.OG	57,8	52,9	57,3	52,3	-0,5	-0,6	nein	-	3,2	nein

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 88 - Obergasse 1 Nutzungsart MD Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)											
W	1.OG	38,7	33,7	40,7	35,7	2,1	1,9	ja	-	-	nein
	2.OG	41,2	36,3	43,9	38,8	2,7	2,5	ja	-	-	nein
	3.OG	46,4	41,5	52,4	47,3	6,0	5,8	ja	-	-	nein
IP 89 - Obergasse 1 a Nutzungsart MD Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)											
W	2.OG	39,8	34,9	43,1	38,0	3,2	3,1	ja	-	-	nein
	3.OG	46,9	42,0	49,0	43,9	2,1	1,9	ja	-	-	nein
IP 90 - Obergasse 2 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
NW	EG	40,0	35,1	42,3	37,3	2,4	2,2	ja	-	-	nein
	1.OG	42,7	37,8	44,8	39,8	2,1	2,0	ja	-	-	nein
	2.OG	46,4	41,5	48,6	43,6	2,2	2,1	ja	-	-	nein
	3.OG	48,1	43,3	49,7	44,7	1,5	1,4	nein	-	-	nein
IP 91 - Obergasse 2 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
NO	EG	40,9	36,0	42,5	37,4	1,5	1,4	nein	-	-	nein
IP 92 - Ruhbankweg 2 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
S	EG	54,7	49,8	56,2	51,1	1,4	1,3	nein	-	2,1	nein
	1.OG	54,9	50,0	56,4	51,3	1,5	1,4	nein	-	2,3	nein
	2.OG	55,0	50,0	56,4	51,4	1,5	1,4	nein	-	2,4	nein
IP 93 - Ruhbankweg 4 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
S	EG	54,7	49,8	56,2	51,2	1,5	1,4	nein	-	2,1	nein
	1.OG	54,9	50,0	56,4	51,4	1,5	1,4	nein	-	2,3	nein
	2.OG	55,0	50,0	56,5	51,4	1,5	1,4	nein	-	2,4	nein
IP 94 - Ruhbankweg 6 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
S	EG	54,7	49,8	56,2	51,2	1,5	1,4	nein	-	2,2	nein
	1.OG	54,9	50,0	56,4	51,4	1,6	1,4	nein	-	2,3	nein
	2.OG	54,9	50,0	56,5	51,5	1,6	1,4	nein	-	2,4	nein
IP 95 - Ruhbankweg 8 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
S	EG	54,7	49,8	56,3	51,2	1,5	1,4	nein	-	2,2	nein
	1.OG	54,9	49,9	56,5	51,4	1,6	1,5	nein	-	2,4	nein
	2.OG	54,9	50,0	56,5	51,5	1,6	1,5	nein	-	2,4	nein
IP 96 - Weinbergstraße 1a Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
S	1.OG	47,1	42,2	51,2	46,2	4,1	4,0	ja	-	-	nein
	2.OG	49,8	45,0	55,1	50,0	5,2	5,1	ja	-	1,0	ja
IP 97 - Weinbergstraße 2 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
S	EG	42,6	37,7	45,3	40,3	2,7	2,6	ja	-	-	nein
	1.OG	47,0	42,1	51,4	46,3	4,4	4,3	ja	-	-	nein
	2.OG	50,7	45,8	56,0	51,0	5,3	5,1	ja	-	1,9	ja
	3.OG	50,5	45,6	55,9	50,9	5,5	5,3	ja	-	1,9	ja
IP 98 - Weinbergstraße 3 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
O	2.OG	52,9	48,0	56,8	51,8	3,9	3,8	ja	-	2,7	ja
IP 99 - Weinbergstraße 3 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
O	EG	52,0	47,1	54,5	49,4	2,5	2,3	ja	-	0,4	ja
IP 100 - Weinbergstraße 4 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
O	EG	46,7	41,8	48,7	43,6	1,9	1,8	nein	-	-	nein
	1.OG	49,7	44,8	51,9	46,9	2,2	2,1	ja	-	-	nein
IP 101 - Weinbergstraße 6 Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)											
SW	EG	43,8	38,9	45,9	40,9	2,1	2,0	ja	-	-	nein

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 102 - Weinbergstraße 6											
		Nutzungsart		WAGrenzwert tags / nachts		59 /		49 dB(A)			
NO	EG	45,6	40,7	46,9	41,9	1,2	1,1	nein	-	-	nein
	1.OG	48,4	43,5	50,4	45,3	2,0	1,8	nein	-	-	nein
IP 103 - Weinbergstraße 7											
		Nutzungsart		WAGrenzwert tags / nachts		59 /		49 dB(A)			
S	EG	46,2	41,3	53,1	48,1	6,9	6,8	ja	-	-	nein
	1.OG	48,3	43,4	56,1	51,1	7,8	7,6	ja	-	2,0	ja
	2.OG	49,9	45,0	57,5	52,4	7,6	7,4	ja	-	3,4	ja
	3.OG	51,8	47,0	59,0	53,9	7,1	7,0	ja	-	4,9	ja
IP 104 - Weinbergstraße 8											
		Nutzungsart		WAGrenzwert tags / nachts		59 /		49 dB(A)			
SW	EG	47,0	42,0	49,6	44,6	2,6	2,5	ja	-	-	nein
	1.OG	48,5	43,5	51,8	46,8	3,4	3,2	ja	-	-	nein
	2.OG	50,2	45,3	55,9	50,8	5,7	5,6	ja	-	1,8	ja
IP 105 - Weinbergstraße 10											
		Nutzungsart		WAGrenzwert tags / nachts		59 /		49 dB(A)			
SO	EG	47,9	43,0	51,3	46,3	3,5	3,3	ja	-	-	nein
	1.OG	49,3	44,3	54,1	49,0	4,8	4,7	ja	-	-	nein
IP 106 - Weinbergstraße 12											
		Nutzungsart		WAGrenzwert tags / nachts		59 /		49 dB(A)			
W	EG	44,7	39,8	48,5	43,5	3,8	3,7	ja	-	-	nein
	1.OG	45,7	40,8	51,8	46,7	6,1	5,9	ja	-	-	nein
	2.OG	48,1	43,2	54,6	49,6	6,5	6,4	ja	-	0,5	ja
IP 107 - Wendelingässle 1 a											
		Nutzungsart		WAGrenzwert tags / nachts		59 /		49 dB(A)			
W	EG	40,4	35,5	42,3	37,3	2,0	1,8	nein	-	-	nein
	1.OG	43,5	38,6	46,1	41,1	2,7	2,5	ja	-	-	nein
	2.OG	47,5	42,6	50,8	45,8	3,3	3,2	ja	-	-	nein
	3.OG	49,3	44,5	52,4	47,4	3,1	2,9	ja	-	-	nein
IP 108 - Wendelingässle 2											
		Nutzungsart		WAGrenzwert tags / nachts		59 /		49 dB(A)			
W	EG	38,9	34,0	39,7	34,7	0,8	0,7	nein	-	-	nein
	1.OG	39,7	34,8	40,6	35,6	0,9	0,8	nein	-	-	nein
	2.OG	47,7	42,8	49,1	44,0	1,3	1,2	nein	-	-	nein
IP 109 - Wendelingässle 3											
		Nutzungsart		WAGrenzwert tags / nachts		59 /		49 dB(A)			
W	EG	41,1	36,3	43,7	38,6	2,5	2,4	ja	-	-	nein
	1.OG	44,4	39,5	48,1	43,1	3,7	3,6	ja	-	-	nein
	2.OG	48,6	43,7	50,9	45,9	2,3	2,1	ja	-	-	nein
IP 110 - Wendelingässle 4											
		Nutzungsart		WAGrenzwert tags / nachts		59 /		49 dB(A)			
N	EG	40,6	35,8	41,6	36,6	1,0	0,8	nein	-	-	nein
	1.OG	43,8	38,9	45,1	40,1	1,3	1,2	nein	-	-	nein
IP 111 - Wendelingässle 5											
		Nutzungsart		WAGrenzwert tags / nachts		59 /		49 dB(A)			
W	EG	41,2	36,3	43,1	38,1	1,9	1,8	nein	-	-	nein
	1.OG	43,7	38,8	46,3	41,3	2,6	2,5	ja	-	-	nein
IP 112 - Wendelingässle 5 a											
		Nutzungsart		WAGrenzwert tags / nachts		59 /		49 dB(A)			
O	EG	44,1	39,2	46,4	41,4	2,3	2,2	ja	-	-	nein
	1.OG	46,1	41,1	49,7	44,6	3,6	3,5	ja	-	-	nein
IP 113 - Wendelingässle 6											
		Nutzungsart		WAGrenzwert tags / nachts		59 /		49 dB(A)			
W	EG	41,0	36,1	42,3	37,3	1,3	1,2	nein	-	-	nein
	1.OG	44,0	39,1	46,3	41,2	2,3	2,2	ja	-	-	nein
IP 114 - Wendelingässle 7											
		Nutzungsart		WAGrenzwert tags / nachts		59 /		49 dB(A)			
W	EG	40,5	35,5	42,1	37,1	1,7	1,6	nein	-	-	nein
	1.OG	42,6	37,7	44,5	39,5	1,9	1,8	nein	-	-	nein
	2.OG	46,6	41,7	50,3	45,3	3,8	3,6	ja	-	-	nein

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall		Lr, Planfall		dLr, Plan / Null		Wesentl.	dLr, IGW		Anspruch
		Taq	Nacht	Taq	Nacht	Taq	Nacht	Änderung	Taq	Nacht	Lärmschutz
		dB(A)		dB(A)		dB(A)		ja / nein	dB(A)		ja / nein
IP 115 - Wendelingässle 8											
Nutzungsart						WAGrenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
NW	EG	40,6	35,7	42,2	37,2	1,7	1,5	nein	-	-	nein
	1.OG	42,4	37,6	44,7	39,7	2,2	2,1	ja	-	-	nein
	2.OG	47,4	42,5	48,2	43,2	0,8	0,7	nein	-	-	nein
IP 116 - Wendelingässle 9											
Nutzungsart						WAGrenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
NW	EG	41,5	36,6	44,1	39,1	2,6	2,5	ja	-	-	nein
	1.OG	43,5	38,7	46,4	41,4	2,9	2,8	ja	-	-	nein
	2.OG	44,8	39,9	47,1	42,1	2,3	2,2	ja	-	-	nein
IP 117 - Wendelingässle 9 a											
Nutzungsart						WAGrenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
NW	EG	41,1	36,2	44,0	39,0	3,0	2,8	ja	-	-	nein
	1.OG	43,0	38,1	46,8	41,8	3,8	3,7	ja	-	-	nein
	2.OG	47,8	42,9	50,6	45,6	2,9	2,7	ja	-	-	nein
IP 118 - Wendelingässle 10											
Nutzungsart						WAGrenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
NO	EG	41,4	36,5	43,3	38,3	1,9	1,8	nein	-	-	nein
	1.OG	43,7	38,9	46,9	41,9	3,2	3,0	ja	-	-	nein
	2.OG	47,1	42,2	50,7	45,6	3,6	3,4	ja	-	-	nein
IP 119 - Wendelingässle 12											
Nutzungsart						WAGrenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
W	EG	39,2	34,3	41,7	36,7	2,5	2,4	ja	-	-	nein
	1.OG	41,5	36,6	45,0	40,0	3,5	3,3	ja	-	-	nein
	2.OG	48,1	43,3	50,4	45,4	2,3	2,2	ja	-	-	nein
IP 120 - Wendlinger Straße 17											
Nutzungsart						WAGrenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
S	EG	54,8	49,8	61,6	56,6	6,8	6,8	ja	2,5	7,5	ja
	1.OG	56,2	51,3	65,5	60,5	9,2	9,1	ja	6,4	11,4	ja
	2.OG	58,7	53,8	69,1	64,0	10,4	10,2	ja	10,1	15,0	ja
IP 121 - Wendlinger Straße 17 a											
Nutzungsart						WAGrenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
S	EG	54,6	49,6	61,9	56,9	7,3	7,2	ja	2,8	7,8	ja
	1.OG	56,2	51,2	65,7	60,7	9,6	9,5	ja	6,7	11,7	ja
	2.OG	58,4	53,5	68,8	63,7	10,4	10,2	ja	9,7	14,6	ja
IP 122 - Wendlinger Straße 19											
Nutzungsart						WAGrenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
S	EG	55,2	50,2	61,8	56,8	6,6	6,5	ja	2,7	7,7	ja
	1.OG	56,9	52,1	66,3	61,3	9,4	9,3	ja	7,3	12,3	ja
IP 123 - Wendlinger Straße 19 a											
Nutzungsart						WAGrenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
S	EG	53,5	48,6	60,4	55,4	6,9	6,8	ja	1,3	6,3	ja
	1.OG	54,7	49,8	62,9	57,9	8,2	8,1	ja	3,9	8,9	ja
	2.OG	56,1	51,2	66,4	61,3	10,3	10,2	ja	7,4	12,3	ja
IP 124 - Wendlinger Straße 20											
Nutzungsart						WAGrenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
O	EG	54,6	49,7	59,0	54,0	4,4	4,3	ja	-	5,0	ja
	1.OG	55,8	50,9	61,0	56,0	5,2	5,1	ja	2,0	7,0	ja
	2.OG	56,8	51,8	63,1	58,1	6,4	6,2	ja	4,1	9,0	ja
IP 125 - Wendlinger Straße 21											
Nutzungsart						WAGrenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
S	EG	53,3	48,4	60,6	55,6	7,3	7,2	ja	1,6	6,6	ja
	1.OG	54,3	49,4	63,3	58,3	9,0	8,9	ja	4,2	9,2	ja
	2.OG	55,5	50,6	65,7	60,6	10,2	10,0	ja	6,7	11,6	ja
IP 126 - Wendlinger Straße 21 a											
Nutzungsart						WAGrenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
S	EG	50,9	46,0	59,1	54,1	8,2	8,1	ja	-	5,0	ja
	1.OG	51,6	46,7	60,2	55,2	8,7	8,5	ja	1,2	6,2	ja
IP 127 - Wendlinger Straße 21 b											
Nutzungsart						WAGrenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
S	EG	54,3	49,4	61,3	56,3	7,0	6,9	ja	2,3	7,3	ja
	1.OG	55,8	50,9	64,7	59,6	8,9	8,8	ja	5,6	10,6	ja

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 128 - Wendlinger Straße 22											
						Nutzungsart		WAGrenzwert tags / nachts	59 /	49 dB(A)	
O	EG	54,6	49,7	57,4	52,3	2,8	2,7	ja	-	3,3	ja
	1.OG	55,5	50,6	58,7	53,7	3,2	3,1	ja	-	4,6	ja
	2.OG	54,8	49,9	59,3	54,3	4,5	4,4	ja	0,3	5,2	ja
IP 129 - Wendlinger Straße 24											
						Nutzungsart		WAGrenzwert tags / nachts	59 /	49 dB(A)	
S	EG	52,8	47,9	58,8	53,8	6,0	5,9	ja	-	4,8	ja
	1.OG	53,7	48,8	60,8	55,8	7,0	6,9	ja	1,7	6,7	ja
	2.OG	54,6	49,7	62,7	57,6	8,1	8,0	ja	3,6	8,6	ja
IP 130 - Wendlinger Straße 25											
						Nutzungsart		WAGrenzwert tags / nachts	59 /	49 dB(A)	
S	EG	49,9	45,0	57,6	52,6	7,7	7,5	ja	-	3,5	ja
	1.OG	51,3	46,4	60,3	55,3	9,0	8,8	ja	1,2	6,2	ja
	2.OG	53,1	48,2	62,4	57,3	9,3	9,1	ja	3,3	8,3	ja
IP 131 - Wendlinger Straße 25 b											
						Nutzungsart		WAGrenzwert tags / nachts	59 /	49 dB(A)	
S	EG	49,9	45,0	57,6	52,6	7,7	7,6	ja	-	3,5	ja
	1.OG	51,2	46,4	59,5	54,5	8,3	8,1	ja	0,4	5,4	ja
	2.OG	53,6	48,7	62,0	56,9	8,4	8,2	ja	3,0	7,9	ja
IP 132 - Wendlinger Straße 25a											
						Nutzungsart		WAGrenzwert tags / nachts	59 /	49 dB(A)	
S	EG	52,4	47,5	59,6	54,6	7,2	7,1	ja	0,5	5,5	ja
	1.OG	53,5	48,6	61,9	56,9	8,4	8,2	ja	2,8	7,8	ja
IP 133 - Wendlinger Straße 26											
						Nutzungsart		WAGrenzwert tags / nachts	59 /	49 dB(A)	
S	EG	49,7	44,8	57,4	52,4	7,7	7,6	ja	-	3,3	ja
	1.OG	50,6	45,7	59,1	54,0	8,5	8,4	ja	-	5,0	ja
	2.OG	52,0	47,1	61,0	55,9	9,0	8,8	ja	1,9	6,8	ja
IP 134 - Wendlinger Straße 26 a											
						Nutzungsart		WAGrenzwert tags / nachts	59 /	49 dB(A)	
O	EG	50,4	45,5	56,3	51,3	5,9	5,8	ja	-	2,2	ja
	1.OG	51,2	46,3	57,9	52,9	6,7	6,5	ja	-	3,8	ja
	2.OG	52,1	47,2	59,8	54,7	7,7	7,5	ja	0,7	5,7	ja
	3.OG	52,7	47,8	60,4	55,3	7,7	7,5	ja	1,3	6,2	ja
IP 135 - Wendlinger Straße 27 a											
						Nutzungsart		WAGrenzwert tags / nachts	59 /	49 dB(A)	
O	EG	47,6	42,7	55,6	50,6	8,0	7,8	ja	-	1,5	ja
	1.OG	48,9	44,1	57,4	52,4	8,5	8,3	ja	-	3,3	ja
	2.OG	51,1	46,2	59,3	54,2	8,2	8,0	ja	0,2	5,2	ja
IP 136 - Wendlinger Straße 27 b											
						Nutzungsart		WAGrenzwert tags / nachts	59 /	49 dB(A)	
SW	EG	51,3	46,4	57,5	52,4	6,2	6,1	ja	-	3,4	ja
	1.OG	53,1	48,2	59,6	54,6	6,5	6,4	ja	0,6	5,5	ja
IP 137 - Wendlinger Straße 28											
						Nutzungsart		WAGrenzwert tags / nachts	59 /	49 dB(A)	
SW	EG	46,4	41,5	53,8	48,8	7,4	7,2	ja	-	-	nein
	1.OG	48,6	43,7	56,4	51,4	7,9	7,8	ja	-	2,4	ja
	2.OG	49,5	44,6	58,0	52,9	8,5	8,3	ja	-	3,9	ja
IP 138 - Wendlinger Straße 29											
						Nutzungsart		WAGrenzwert tags / nachts	59 /	49 dB(A)	
W	EG	49,1	44,2	54,9	49,9	5,8	5,7	ja	-	0,9	ja
	1.OG	49,6	44,7	55,7	50,7	6,2	6,1	ja	-	1,7	ja
	2.OG	50,2	45,3	57,0	52,0	6,8	6,7	ja	-	2,9	ja
	3.OG	51,1	46,1	58,2	53,1	7,1	7,0	ja	-	4,1	ja
IP 139 - Wendlinger Straße 30											
						Nutzungsart		WAGrenzwert tags / nachts	59 /	49 dB(A)	
S	EG	45,6	40,7	51,3	46,3	5,7	5,5	ja	-	-	nein
	1.OG	48,3	43,4	56,3	51,2	8,0	7,8	ja	-	2,2	ja
	2.OG	50,1	45,2	57,9	52,9	7,9	7,7	ja	-	3,8	ja

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall		Lr, Planfall		dLr, Plan / Null		Wesentl.	dLr, IGW		Anspruch
		Taq	Nacht	Taq	Nacht	Taq	Nacht	Änderung	Taq	Nacht	Lärmschutz
		dB(A)		dB(A)		dB(A)		ja / nein	dB(A)		ja / nein
IP 140 - Wendlinger Straße 31											
Nutzungsart						WAGrenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
SW	EG	52,8	47,9	56,4	51,3	3,5	3,4	ja	-	2,3	ja
	1.OG	53,5	48,6	58,1	53,1	4,6	4,5	ja	-	4,1	ja
	2.OG	54,0	49,1	59,2	54,2	5,2	5,0	ja	0,1	5,1	ja
IP 141 - Wendlinger Straße 31											
Nutzungsart						MI Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)			
SO	EG	51,5	46,6	58,0	53,0	6,5	6,5	ja	-	-	nein
IP 142 - Wendlinger Straße 31 a											
Nutzungsart						WAGrenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
SW	EG	50,2	45,3	55,1	50,1	5,0	4,8	ja	-	1,0	ja
	1.OG	52,4	47,5	57,4	52,4	5,0	4,9	ja	-	3,4	ja
	2.OG	53,4	48,5	59,7	54,6	6,3	6,1	ja	0,6	5,6	ja
IP 143 - Wendlinger Straße 32											
Nutzungsart						WAGrenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
S	EG	45,6	40,7	50,8	45,8	5,3	5,1	ja	-	-	nein
	1.OG	47,7	42,8	54,4	49,4	6,7	6,6	ja	-	0,3	ja
	2.OG	49,8	44,9	57,7	52,6	8,0	7,8	ja	-	3,6	ja
	3.OG	52,5	47,6	60,4	55,3	7,9	7,7	ja	1,4	6,3	ja
IP 144 - Wendlinger Straße 32 a											
Nutzungsart						WAGrenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
S	EG	46,3	41,4	53,5	48,4	7,1	7,0	ja	-	-	nein
	1.OG	48,0	43,1	55,5	50,5	7,6	7,4	ja	-	1,4	ja
	2.OG	49,7	44,8	58,0	53,0	8,3	8,2	ja	-	3,9	ja
	3.OG	52,5	47,6	60,4	55,3	7,9	7,7	ja	1,3	6,3	ja
IP 145 - Wendlinger Straße 33											
Nutzungsart						WAGrenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
S	EG	54,6	49,6	60,5	55,5	5,9	5,8	ja	1,4	6,4	ja
	1.OG	56,3	51,4	64,1	59,1	7,8	7,7	ja	5,0	10,0	ja
	2.OG	58,6	53,7	68,5	63,4	9,8	9,6	ja	9,4	14,3	ja
	3.OG	61,3	56,4	72,8	67,7	11,5	11,4	ja	13,8	18,7	ja
IP 146 - Wendlinger Straße 33 c											
Nutzungsart						WAGrenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
S	EG	55,1	50,1	60,1	55,1	5,0	5,0	ja	1,0	6,0	ja
	1.OG	56,6	51,7	63,5	58,5	6,9	6,9	ja	4,5	9,5	ja
	2.OG	58,3	53,4	68,2	63,1	9,9	9,7	ja	9,1	14,0	ja
IP 147 - Wendlinger Straße 34											
Nutzungsart						WAGrenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
SW	EG	43,5	38,6	48,8	43,7	5,2	5,1	ja	-	-	nein
	1.OG	46,1	41,2	50,6	45,5	4,4	4,3	ja	-	-	nein
	2.OG	48,4	43,5	52,7	47,6	4,3	4,2	ja	-	-	nein
	3.OG	50,2	45,3	55,7	50,7	5,5	5,3	ja	-	1,6	ja
IP 148 - Wendlinger Straße 35											
Nutzungsart						WAGrenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
SO	EG	52,8	47,9	57,5	52,5	4,7	4,6	ja	-	3,4	ja
	1.OG	53,9	49,0	59,9	54,9	6,1	5,9	ja	0,9	5,8	ja
	2.OG	54,8	49,9	60,9	55,9	6,1	6,0	ja	1,9	6,8	ja
	3.OG	54,7	49,8	61,2	56,2	6,5	6,4	ja	2,2	7,1	ja
IP 149 - Wendlinger Straße 35 a											
Nutzungsart						WAGrenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
SW	1.OG	48,0	43,1	52,7	47,6	4,7	4,6	ja	-	-	nein
	2.OG	52,4	47,5	58,6	53,6	6,2	6,1	ja	-	4,5	ja
	3.OG	55,4	50,5	60,4	55,3	5,0	4,8	ja	1,3	6,2	ja
IP 150 - Wendlinger Straße 36											
Nutzungsart						WAGrenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
N	EG	41,8	36,9	44,4	39,4	2,6	2,5	ja	-	-	nein
	1.OG	44,0	39,0	46,9	41,9	3,0	2,9	ja	-	-	nein
	2.OG	47,1	42,1	48,4	43,3	1,3	1,2	nein	-	-	nein

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 151 - Wendlinger Straße 37 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
SO	EG	55,5	50,5	56,4	51,3	0,9	0,8	nein	-	2,3	nein
	1.OG	56,9	52,0	60,0	54,9	3,1	2,9	ja	0,9	5,9	ja
	2.OG	57,8	52,9	61,3	56,2	3,5	3,4	ja	2,3	7,2	ja
	3.OG	58,1	53,2	61,8	56,7	3,6	3,5	ja	2,7	7,6	ja
IP 152 - Wendlinger Straße 38 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
SO	EG	45,8	40,8	46,6	41,6	0,8	0,7	nein	-	-	nein
	1.OG	45,2	40,3	47,7	42,6	2,4	2,3	ja	-	-	nein
	2.OG	47,7	42,8	51,1	46,1	3,4	3,3	ja	-	-	nein
IP 153 - Wendlinger Straße 39 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
SO	EG	44,1	39,2	47,2	42,2	3,1	3,0	ja	-	-	nein
	1.OG	46,8	42,0	51,7	46,7	4,9	4,7	ja	-	-	nein
IP 154 - Wendlinger Straße 41 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
SW	EG	47,8	42,9	48,8	43,8	1,0	0,9	nein	-	-	nein
	1.OG	48,6	43,7	50,8	45,8	2,2	2,1	ja	-	-	nein
	2.OG	49,4	44,6	52,6	47,6	3,2	3,1	ja	-	-	nein
	3.OG	52,3	47,4	54,6	49,6	2,2	2,1	ja	-	0,5	ja
IP 155 - Wendlinger Straße 43 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
SO	EG	48,0	43,1	49,0	44,0	1,1	1,0	nein	-	-	nein
IP 156 - Wendlinger Straße 45 Nutzungsart WAGrenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)											
NO	EG	43,5	38,6	45,4	40,3	1,9	1,8	nein	-	-	nein
IP 157 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	59,6	54,6	60,5	55,4	0,9	0,8	nein	-	-	nein
IP 158 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	59,1	54,1	60,0	54,9	0,9	0,8	nein	-	-	nein
IP 159 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	58,8	53,8	59,7	54,6	0,9	0,8	nein	-	-	nein
IP 160 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	58,6	53,6	59,5	54,4	0,9	0,8	nein	-	-	nein
IP 161 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	58,6	53,6	59,2	54,2	0,7	0,5	nein	-	-	nein
IP 162 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	58,1	53,2	58,8	53,8	0,7	0,6	nein	-	-	nein
IP 163 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	60,2	55,2	61,1	56,0	0,9	0,8	nein	-	-	nein
IP 164 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	60,1	55,1	61,0	55,9	0,9	0,8	nein	-	-	nein
IP 165 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	56,3	51,4	57,2	52,2	0,9	0,8	nein	-	-	nein
IP 166 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	56,1	51,1	56,9	51,8	0,8	0,7	nein	-	-	nein
IP 167 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	51,9	47,0	52,8	47,7	0,8	0,7	nein	-	-	nein
IP 168 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	52,6	47,7	53,3	48,3	0,7	0,6	nein	-	-	nein

Fass	Stock werk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 169 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	57,9	52,9	58,8	53,7	0,9	0,8	nein	-	-	nein
IP 170 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	57,2	52,3	58,1	53,0	0,9	0,8	nein	-	-	nein
IP 171 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	56,9	51,9	57,7	52,7	0,9	0,7	nein	-	-	nein
IP 172 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	56,6	51,7	57,4	52,3	0,8	0,7	nein	-	-	nein
IP 173 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	58,9	54,0	59,5	54,5	0,6	0,5	nein	-	-	nein
IP 174 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	62,7	57,7	63,7	58,6	1,0	0,8	nein	-	-	nein
IP 175 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	62,5	57,5	63,4	58,3	0,9	0,8	nein	-	-	nein
IP 176 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	62,2	57,2	63,1	58,0	0,9	0,8	nein	-	-	nein
IP 177 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	61,8	56,9	62,7	57,6	0,9	0,8	nein	-	-	nein
IP 178 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	65,1	60,2	66,1	61,0	1,0	0,9	nein	2,1	-	nein
IP 179 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	64,3	59,4	65,3	60,2	1,0	0,9	nein	1,3	-	nein
IP 180 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	56,3	51,4	56,9	51,8	0,6	0,5	nein	-	-	nein
IP 181 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	63,2	58,2	64,2	59,1	1,0	0,8	nein	0,1	-	nein
IP 182 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	59,5	54,5	60,4	55,3	0,9	0,8	nein	-	-	nein
IP 183 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	61,1	56,2	62,0	56,9	0,8	0,7	nein	-	-	nein
IP 184 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	59,2	54,2	59,9	54,8	0,7	0,6	nein	-	-	nein
IP 185 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	60,6	55,6	61,3	56,2	0,7	0,6	nein	-	-	nein
IP 186 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	61,3	56,3	62,1	57,0	0,8	0,7	nein	-	-	nein
IP 187 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	60,5	55,6	61,4	56,3	0,8	0,7	nein	-	-	nein
IP 188 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	62,8	57,9	63,7	58,7	0,9	0,8	nein	-	-	nein
IP 189 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	61,8	56,8	62,6	57,6	0,9	0,8	nein	-	-	nein

Fass	Stock werk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 190 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	53,3	48,4	54,2	49,1	0,8	0,7	nein	-	-	nein
IP 191 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	53,3	48,3	54,1	49,1	0,8	0,7	nein	-	-	nein
IP 192 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	52,4	47,4	53,2	48,2	0,8	0,7	nein	-	-	nein
IP 193 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	54,5	49,6	55,4	50,3	0,9	0,7	nein	-	-	nein
IP 194 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	54,0	49,0	54,8	49,8	0,8	0,7	nein	-	-	nein
IP 195 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	56,7	51,8	57,6	52,6	0,9	0,8	nein	-	-	nein
IP 196 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	57,2	52,2	58,1	53,0	0,9	0,8	nein	-	-	nein
IP 197 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	54,9	50,0	55,8	50,7	0,9	0,7	nein	-	-	nein
IP 198 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	54,0	49,1	54,9	49,8	0,9	0,7	nein	-	-	nein
IP 199 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	53,0	48,1	53,8	48,8	0,8	0,7	nein	-	-	nein
IP 200 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	52,8	47,9	53,6	48,6	0,8	0,7	nein	-	-	nein
IP 201 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	52,2	47,2	52,9	47,9	0,8	0,7	nein	-	-	nein
IP 202 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	52,1	47,1	52,9	47,8	0,8	0,7	nein	-	-	nein
IP 203 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	54,0	49,1	54,8	49,8	0,8	0,7	nein	-	-	nein
IP 204 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	53,9	48,9	54,7	49,6	0,8	0,7	nein	-	-	nein
IP 205 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	53,7	48,8	54,5	49,5	0,8	0,7	nein	-	-	nein
IP 206 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	53,5	48,6	54,4	49,3	0,8	0,7	nein	-	-	nein
IP 207 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	56,5	51,6	57,4	52,4	0,9	0,8	nein	-	-	nein
IP 208 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	54,7	49,8	55,6	50,5	0,9	0,7	nein	-	-	nein
IP 209 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	54,8	49,9	55,6	50,6	0,9	0,7	nein	-	-	nein
IP 210 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	54,9	50,0	55,8	50,7	0,9	0,7	nein	-	-	nein

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)	Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)	dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)	Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)	Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 211 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	55,0 50,0	55,8 50,8	0,9 0,7	nein	- -	nein
IP 212 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	53,7 48,8	54,6 49,5	0,8 0,7	nein	- -	nein
IP 213 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	54,3 49,4	55,2 50,1	0,8 0,7	nein	- -	nein
IP 214 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	54,5 49,6	55,4 50,3	0,9 0,7	nein	- -	nein
IP 215 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	54,7 49,7	55,5 50,5	0,9 0,7	nein	- -	nein
IP 216 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	55,4 50,4	56,3 51,2	0,9 0,8	nein	- -	nein
IP 217 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	55,5 50,6	56,4 51,4	0,9 0,8	nein	- -	nein
IP 218 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	55,8 50,9	56,7 51,7	0,9 0,8	nein	- -	nein
IP 219 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	56,2 51,3	57,1 52,0	0,9 0,8	nein	- -	nein
IP 220 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	55,0 50,1	55,9 50,8	0,9 0,7	nein	- -	nein
IP 221 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	55,1 50,2	56,0 50,9	0,9 0,7	nein	- -	nein
IP 222 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	55,2 50,3	56,1 51,0	0,9 0,8	nein	- -	nein
IP 223 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	55,3 50,4	56,2 51,1	0,9 0,8	nein	- -	nein
IP 224 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	65,3 60,3	66,3 61,2	1,0 0,9	nein	2,2 -	nein
IP 225 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	55,7 50,8	56,6 51,6	0,9 0,8	nein	- -	nein
IP 226 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	57,9 53,0	58,8 53,8	0,9 0,8	nein	- -	nein
IP 227 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	60,5 55,6	61,5 56,4	0,9 0,8	nein	- -	nein
IP 228 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	54,2 49,3	55,1 50,0	0,9 0,7	nein	- -	nein
IP 229 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	52,7 47,8	53,5 48,5	0,8 0,7	nein	- -	nein
IP 230 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	52,7 47,8	53,4 48,4	0,7 0,6	nein	- -	nein
IP 231 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	65,0 60,0	66,1 61,1	1,1 1,0	nein	2,1 -	nein

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 232 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	65,6	60,6	66,6	61,5	1,0	0,9	nein	2,6	-	nein
IP 233 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	65,4	60,5	66,4	61,3	1,0	0,9	nein	2,4	-	nein
IP 234 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	63,9	58,9	65,0	59,9	1,1	0,9	nein	0,9	-	nein
IP 235 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	64,5	59,5	65,6	60,5	1,1	1,0	nein	1,5	-	nein
IP 236 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	64,1	59,2	65,2	60,1	1,1	0,9	nein	1,1	-	nein
IP 237 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	59,7	54,8	55,2	50,2	-4,6	-4,6	nein	-	-	nein
IP 238 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	60,0	55,1	54,6	49,7	-5,4	-5,4	nein	-	-	nein
IP 239 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	59,7	54,8	55,3	50,3	-4,4	-4,5	nein	-	-	nein
IP 240 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	60,6	55,8	54,4	49,4	-6,3	-6,4	nein	-	-	nein
IP 241 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	59,1	54,3	55,4	50,4	-3,7	-3,9	nein	-	-	nein
IP 242 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	60,7	55,8	54,2	49,2	-6,5	-6,7	nein	-	-	nein
IP 243 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	60,7	55,8	54,3	49,2	-6,4	-6,6	nein	-	-	nein
IP 244 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	61,1	56,2	48,7	43,9	-12,4	-12,4	nein	-	-	nein
IP 245 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	61,2	56,3	48,7	43,9	-12,5	-12,4	nein	-	-	nein
IP 246 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	61,2	56,3	48,6	43,9	-12,5	-12,4	nein	-	-	nein
IP 247 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	61,1	56,2	48,7	43,9	-12,4	-12,3	nein	-	-	nein
IP 248 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	61,0	56,1	48,4	43,6	-12,5	-12,5	nein	-	-	nein
IP 249 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	59,6	54,7	54,8	49,9	-4,8	-4,8	nein	-	-	nein
IP 250 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	61,0	56,1	48,5	43,7	-12,5	-12,4	nein	-	-	nein
IP 251 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	59,1	54,2	54,9	49,9	-4,2	-4,4	nein	-	-	nein
IP 252 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG4 Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	58,7	53,8	57,9	52,9	-0,8	-0,9	nein	-	-	nein

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)	Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)	dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)	Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)	Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 253 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	58,5 53,6	57,8 52,8	-0,7 -0,8	nein	- -	nein
IP 254 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	58,4 53,5	57,8 52,8	-0,6 -0,7	nein	- -	nein
IP 255 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	59,4 54,6	57,5 52,5	-1,9 -2,1	nein	- -	nein
IP 256 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	57,8 52,9	59,4 54,4	1,6 1,4	nein	- -	nein
IP 257 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	56,7 51,8	59,3 54,3	2,6 2,5	ja	- -	nein
IP 258 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	56,3 51,4	59,5 54,5	3,2 3,1	ja	- -	nein
IP 259 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	59,9 55,0	57,8 52,8	-2,1 -2,2	nein	- -	nein
IP 260 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	59,6 54,8	57,4 52,4	-2,2 -2,3	nein	- -	nein
IP 261 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	59,6 54,7	57,0 52,0	-2,5 -2,7	nein	- -	nein
IP 262 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	60,4 55,5	58,7 53,7	-1,8 -1,9	nein	- -	nein
IP 263 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	60,1 55,2	58,7 53,7	-1,4 -1,4	nein	- -	nein
IP 264 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	60,3 55,4	57,0 52,0	-3,3 -3,4	nein	- -	nein
IP 265 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	60,4 55,5	58,0 53,0	-2,5 -2,6	nein	- -	nein
IP 266 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	60,6 55,8	51,6 46,6	-9,0 -9,2	nein	- -	nein
IP 267 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	60,5 55,7	51,4 46,4	-9,1 -9,3	nein	- -	nein
IP 268 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	61,2 56,3	53,9 49,0	-7,3 -7,3	nein	- -	nein
IP 269 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	60,7 55,8	52,0 47,0	-8,7 -8,8	nein	- -	nein
IP 270 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	61,2 56,3	51,7 46,8	-9,4 -9,5	nein	- -	nein
IP 271 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	61,2 56,3	52,6 47,7	-8,6 -8,7	nein	- -	nein
IP 272 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	61,2 56,4	52,6 47,6	-8,6 -8,7	nein	- -	nein
IP 273 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)							
	EG	61,0 56,1	55,4 50,4	-5,6 -5,7	nein	- -	nein

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)	Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)	dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)	Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)	Anspruch Lärmschutz ja / nein				
IP 274 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	59,1	54,1	56,7	51,7	-2,3	-2,4	nein	-	-	nein
IP 275 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	59,5	54,6	55,4	50,4	-4,1	-4,1	nein	-	-	nein
IP 276 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	61,0	56,2	55,2	50,2	-5,8	-5,9	nein	-	-	nein
IP 277 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	61,1	56,2	54,2	49,3	-6,9	-6,9	nein	-	-	nein
IP 278 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	61,1	56,2	54,4	49,5	-6,7	-6,7	nein	-	-	nein
IP 279 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	61,1	56,2	54,8	49,8	-6,3	-6,3	nein	-	-	nein
IP 280 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	61,1	56,3	51,0	46,1	-10,2	-10,2	nein	-	-	nein
IP 281 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	61,1	56,3	48,6	43,7	-12,6	-12,5	nein	-	-	nein
IP 282 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	61,1	56,2	48,6	43,7	-12,5	-12,5	nein	-	-	nein
IP 283 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	61,1	56,2	49,0	44,1	-12,1	-12,1	nein	-	-	nein
IP 284 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	61,1	56,3	48,3	43,5	-12,9	-12,8	nein	-	-	nein
IP 285 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	61,2	56,3	48,3	43,6	-12,9	-12,8	nein	-	-	nein
IP 286 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	61,2	56,3	48,3	43,5	-12,9	-12,8	nein	-	-	nein
IP 287 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	61,2	56,3	48,2	43,4	-13,0	-12,9	nein	-	-	nein
IP 288 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	61,4	56,5	51,1	46,2	-10,2	-10,2	nein	-	-	nein
IP 289 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	60,2	55,3	47,7	42,7	-12,5	-12,6	nein	-	-	nein
IP 290 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	61,2	56,3	50,7	45,8	-10,5	-10,5	nein	-	-	nein
IP 291 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	61,1	56,2	53,9	49,0	-7,2	-7,2	nein	-	-	nein
IP 292 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	61,4	56,5	51,8	47,0	-9,6	-9,5	nein	-	-	nein
IP 293 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	61,3	56,4	52,4	47,6	-8,9	-8,8	nein	-	-	nein
IP 294 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	61,2	56,3	53,6	48,7	-7,6	-7,6	nein	-	-	nein

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 295 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	59,0	54,1	60,3	55,3	1,2	1,1	nein	-	-	nein
IP 296 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	59,1	54,2	60,3	55,3	1,2	1,0	nein	-	-	nein
IP 297 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	58,9	54,0	60,2	55,1	1,3	1,2	nein	-	-	nein
IP 298 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	58,7	53,8	60,0	55,0	1,3	1,2	nein	-	-	nein
IP 299 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	58,6	53,7	60,1	55,1	1,5	1,3	nein	-	-	nein
IP 300 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	58,6	53,7	60,0	55,0	1,4	1,3	nein	-	-	nein
IP 301 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	58,7	53,8	60,0	55,0	1,4	1,3	nein	-	-	nein
IP 302 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	59,3	54,4	60,4	55,4	1,1	1,0	nein	-	-	nein
IP 303 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	59,3	54,5	60,4	55,4	1,1	0,9	nein	-	-	nein
IP 304 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	59,3	54,4	60,3	55,3	1,0	0,9	nein	-	-	nein
IP 305 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	59,1	54,2	60,2	55,2	1,1	1,0	nein	-	-	nein
IP 306 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	59,1	54,3	60,3	55,3	1,2	1,0	nein	-	-	nein
IP 307 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	59,3	54,4	60,4	55,4	1,1	1,0	nein	-	-	nein
IP 308 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	59,2	54,3	60,4	55,3	1,1	1,0	nein	-	-	nein
IP 309 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	59,0	54,1	60,3	55,3	1,2	1,1	nein	-	-	nein
IP 310 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	58,2	53,3	60,1	55,1	1,9	1,8	nein	-	-	nein
IP 311 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	57,6	52,7	59,7	54,6	2,1	1,9	ja	-	-	nein
IP 312 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	58,3	53,4	60,5	55,5	2,2	2,1	ja	-	-	nein
IP 313 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	57,9	53,0	59,7	54,7	1,8	1,7	nein	-	-	nein
IP 314 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	58,9	54,0	60,4	55,4	1,4	1,3	nein	-	-	nein
IP 315 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	58,3	53,4	59,9	54,9	1,7	1,6	nein	-	-	nein

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)	Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)	dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)	Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)	Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 316 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG							
		Grenzwert tags / nachts	64 / 0 dB(A)				
	EG	58,6 53,7	60,3 55,3	1,7 1,6	nein	- -	nein
IP 317 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG							
		Grenzwert tags / nachts	64 / 0 dB(A)				
	EG	56,5 51,6	60,5 55,5	4,0 3,9	ja	- -	nein
IP 318 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG							
		Grenzwert tags / nachts	64 / 0 dB(A)				
	EG	56,7 51,8	59,6 54,6	2,9 2,8	ja	- -	nein
IP 319 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG							
		Grenzwert tags / nachts	64 / 0 dB(A)				
	EG	59,0 54,1	60,2 55,2	1,3 1,1	nein	- -	nein
IP 320 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG							
		Grenzwert tags / nachts	64 / 0 dB(A)				
	EG	57,3 52,4	60,3 55,2	3,0 2,9	ja	- -	nein
IP 321 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG							
		Grenzwert tags / nachts	64 / 0 dB(A)				
	EG	57,8 52,9	60,2 55,2	2,4 2,3	ja	- -	nein
IP 322 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG							
		Grenzwert tags / nachts	64 / 0 dB(A)				
	EG	57,2 52,3	59,6 54,6	2,4 2,3	ja	- -	nein
IP 323 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG							
		Grenzwert tags / nachts	64 / 0 dB(A)				
	EG	57,6 52,7	60,6 55,6	3,0 2,9	ja	- -	nein
IP 324 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG							
		Grenzwert tags / nachts	64 / 0 dB(A)				
	EG	57,9 53,0	59,3 54,2	1,3 1,2	nein	- -	nein
IP 325 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG							
		Grenzwert tags / nachts	64 / 0 dB(A)				
	EG	58,0 53,1	59,3 54,3	1,3 1,2	nein	- -	nein
IP 326 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG							
		Grenzwert tags / nachts	64 / 0 dB(A)				
	EG	58,1 53,2	59,3 54,3	1,2 1,1	nein	- -	nein
IP 327 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG							
		Grenzwert tags / nachts	64 / 0 dB(A)				
	EG	57,8 52,9	59,2 54,2	1,4 1,3	nein	- -	nein
IP 328 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG							
		Grenzwert tags / nachts	64 / 0 dB(A)				
	EG	57,5 52,6	59,0 54,0	1,6 1,4	nein	- -	nein
IP 329 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG							
		Grenzwert tags / nachts	64 / 0 dB(A)				
	EG	57,6 52,7	59,1 54,1	1,5 1,4	nein	- -	nein
IP 330 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG							
		Grenzwert tags / nachts	64 / 0 dB(A)				
	EG	57,7 52,8	59,2 54,1	1,5 1,3	nein	- -	nein
IP 331 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG							
		Grenzwert tags / nachts	64 / 0 dB(A)				
	EG	58,9 54,0	58,6 53,6	-0,4 -0,5	nein	- -	nein
IP 332 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG							
		Grenzwert tags / nachts	64 / 0 dB(A)				
	EG	59,2 54,3	57,4 52,4	-1,8 -1,9	nein	- -	nein
IP 333 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG							
		Grenzwert tags / nachts	64 / 0 dB(A)				
	EG	58,6 53,7	58,4 53,4	-0,2 -0,3	nein	- -	nein
IP 334 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG							
		Grenzwert tags / nachts	64 / 0 dB(A)				
	EG	56,9 52,0	58,2 53,1	1,2 1,1	nein	- -	nein
IP 335 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG							
		Grenzwert tags / nachts	64 / 0 dB(A)				
	EG	56,2 51,2	57,8 52,8	1,7 1,5	nein	- -	nein
IP 336 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG							
		Grenzwert tags / nachts	64 / 0 dB(A)				
	EG	56,8 51,9	58,2 53,1	1,3 1,2	nein	- -	nein

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 337 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	56,6	51,6	57,9	52,8	1,3	1,2	nein	-	-	nein
IP 338 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	57,4	52,5	59,0	54,0	1,6	1,5	nein	-	-	nein
IP 339 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	59,5	54,6	60,5	55,5	0,9	0,8	nein	-	-	nein
IP 340 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	59,5	54,6	60,4	55,4	1,0	0,9	nein	-	-	nein
IP 341 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	59,5	54,6	60,5	55,5	1,0	0,9	nein	-	-	nein
IP 342 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	59,5	54,7	60,5	55,5	1,0	0,8	nein	-	-	nein
IP 343 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	59,3	54,4	60,3	55,3	1,0	0,9	nein	-	-	nein
IP 344 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	59,2	54,3	60,3	55,3	1,1	1,0	nein	-	-	nein
IP 345 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	59,4	54,5	60,4	55,4	1,0	0,9	nein	-	-	nein
IP 346 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	57,0	52,1	58,8	53,8	1,8	1,7	nein	-	-	nein
IP 347 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	57,2	52,2	58,9	53,9	1,7	1,6	nein	-	-	nein
IP 348 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	57,3	52,3	59,0	53,9	1,7	1,6	nein	-	-	nein
IP 349 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	56,8	51,9	58,7	53,7	1,9	1,8	nein	-	-	nein
IP 350 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	56,3	51,4	58,6	53,5	2,3	2,1	ja	-	-	nein
IP 351 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	56,5	51,6	58,6	53,6	2,1	2,0	ja	-	-	nein
IP 352 - Kleingarten Freiburg St. Georgen Nutzungsart EG Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)											
	EG	56,7	51,7	58,7	53,6	2,0	1,9	nein	-	-	nein

ABS Karlsruhe-Basel, PfA 8.7

Abwägung Freiburg im Breisgau West - Variante A

Berechnung gemäß Schall 03-2012



Variante A

Kostenkalkulation Lärmschutzwände

							A1: Vollschutz	A2: LSW bis 8,0m	A3: LSW bis 7,0m	A4: LSW bis 6,0m	A5: LSW bis 5,5m	A6: LSW bis 5,0m	A7: LSW bis 4,5m	A8: LSW bis 4,0m	A9: LSW bis 3,5m	A10: LSW bis 3,0m	A11: LSW bis 2,5m	A12: LSW bis 2,0 m											
Wandhöhe Außenwand [m über SO]							5 - 8,5 m	5 - 8 m	5 - 7 m	5 - 6 m	5 - 5,5 m	5 - 5 m	4,5 - 4,5 m	4 - 4 m	3,5 - 3,5 m	3 - 3 m	2,5 - 2,5 m	2 - 2 m											
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]							0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m											
Bezeichnung Außenwand (alternativ)																													
Bezeichnung Mittelwand (alternativ)																													
Art der Wand							a m	= Außenwand = Mittelwand																					
Baukosten Außenwand gesamt [€]							2.028.350	1.960.975	1.789.100	1.580.100	1.468.950	1.357.800	1.245.270	1.132.275	1.038.345	943.950	856.763	769.575											
Baukosten Mittelwand gesamt [€]							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
Abschnitt	Strecke	von [km]	bis [km]	Länge [m]	Art	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]
Freiburg West	4000	212,896	213,031	135	a	7,5	584.550	7,5	584.550	7,0	547.425	6,0	473.175	5,5	433.688	5,0	394.200	4,5	361.530	4,0	328.725	3,5	301.455	3,0	274.050	2,5	248.738	2,0	223.425
Freiburg West	4000	213,031	213,276	245	a	8,5	1.195.600	8,0	1.128.225	7,0	993.475	6,0	858.725	5,5	787.063	5,0	715.400	4,5	656.110	4,0	596.575	3,5	547.085	3,0	497.350	2,5	451.413	2,0	405.475
Freiburg West	4000	213,276	213,361	85	a	5,0	248.200	5,0	248.200	5,0	248.200	5,0	248.200	5,0	248.200	5,0	248.200	4,5	227.630	4,0	206.975	3,5	189.805	3,0	172.550	2,5	156.612	2,0	140.675
				0			0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0
				0			0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0
				0			0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0
				0			0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0
				0			0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0
				0			0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0
				0			0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0
				0			0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0

Kostenanteil SSD, BüG und Mittelwand

SSD = Schienenstegdämpfer rdB = rechts der Bahn/Bahnrechts
BüG = Besonders überwacht Gleis ldB = links der Bahn/Bahnlinks
m = Mittelwand

Anteil anderer Ortslagen							Anteil der untersuchten Ortslage								
Abschnitt	Strecke	von [km]	bis [km]	Länge [m]	Art	Lage Ort	Anteil [%]	Länge* [m]	Lage Ort	Anteil [%]	Länge* [m]	Abzüge [m]	Bemerkung		
				0				0		100	0				
				0				0		100	0				
				0				0		100	0				
				0				0		100	0				
				0				0		100	0				
				0				0		100	0				
				0				0		100	0				
				0				0		100	0				
				0				0		100	0				
				0				0		100	0				

*insgesamt für Richtung und Gegenrichtung	Anteilige Länge BüG [m]	0	insgesamt für Richtung und Gegenrichtung insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
	Anteilige Länge SSD [m]	0	
	Anteilige Länge BüG in % an Gesamtlänge [%]	0,0	insgesamt für Richtung und Gegenrichtung insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
	Anteilige Länge SSD in % an Gesamtlänge [%]	0,0	
	Anteilige Kosten Mittelwand [%]	100	

Variante A	1 A0: ohne Schallschutz	2 ohne SSD und mit B, ohne LSW	3 A1: Vollschutz	4 A2: LSW bis 8,0m	5 A3: LSW bis 7,0m	6 A4: LSW bis 6,0m	7 A5: LSW bis 5,5m	8 A6: LSW bis 5,0m	9 A7: LSW bis 4,5m	10 A8: LSW bis 4,0m	11 A9: LSW bis 3,5m	12 A10: LSW bis 3,0m	13 A11: LSW bis 2,5m	14 A12: LSW bis 2,0 m
Wandhöhe Außenwand [m über SO]	-	-	5 - 8,5 m	5 - 8 m	5 - 7 m	5 - 6 m	5 - 5,5 m	5 - 5 m	4,5 - 4,5 m	4 - 4 m	3,5 - 3,5 m	3 - 3 m	2,5 - 2,5 m	2 - 2 m
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]	-	-	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m
Besonders überwacht Gleis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schienenstegdämpfer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mittlere Lärmbelastung														
maximaler Beurteilungspegel am Tag [dB(A)]	72,8	0,0	54,3	54,3	54,3	54,4	54,5	54,6	55,3	56,6	57,7	58,9	59,9	61,8
mittlerer Beurteilungspegel am Tag [dB(A)]	59,2	0,0	50,0	49,9	49,9	50,0	50,1	50,2	50,4	50,8	51,2	51,7	52,1	52,6
maximaler Beurteilungspegel in der Nacht [dB(A)]	67,7	0,0	49,2	49,2	49,3	49,4	49,4	49,5	50,2	51,4	52,7	53,9	54,9	56,7
mittlerer Beurteilungspegel in der Nacht [dB(A)]	54,1	0,0	45,0	44,9	44,9	45,0	45,0	45,1	45,3	45,7	46,1	46,6	47,1	47,6
mittlere Minderung durch aktiven Schallschutz [dB(A)]			-9,1	-9,2	-9,2	-9,1	-9,1	-9,0	-8,8	-8,4	-8,0	-7,5	-7,0	-6,5
mittlere Erhöhung gegenüber Vollschutz [dB(A)]	9,1	-45,0	0,0	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,3	0,7	1,1	1,6	2,1	2,6
geschätzte Anzahl von Immissionsgrenzwertüberschreitungen betroffener Wohn- oder Nutzungseinheiten														
Überschreitung des Grenzwertes am Tag	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5
Überschreitung des Grenzwertes in der Nacht	172	0	1	1	2	3	4	5	7	10	13	21	28	33
Schutzfälle mit Restkonflikten im Sinne von Wohneinheiten für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW nicht eingehalten wird	237	0	1	1	2	3	4	5	7	10	13	21	30	38
Einhaltung des Grenzwertes am Tag	0	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	60
Einhaltung des Grenzwertes in der Nacht	0	172	171	171	170	169	168	167	165	162	159	151	144	139
aktiv gelöste Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW eingehalten wird	0	237	236	236	235	234	233	232	230	227	224	216	207	199
Aktiver Schallschutz														
anteilige Länge [m]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
in Prozent [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BüG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schienenstegdämpfer	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kosten BüG und Schienenstegdämpfer [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schallschutzwände														
Außenwand [EUR]	0	0	2.028.350	1.960.975	1.789.100	1.580.100	1.468.950	1.357.800	1.245.270	1.132.275	1.038.345	943.950	856.763	769.575
Mittelwand [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Baukosten Schallschutzwände [EUR]	0	0	2.028.350	1.960.975	1.789.100	1.580.100	1.468.950	1.357.800	1.245.270	1.132.275	1.038.345	943.950	856.763	769.575
Erhaltungskosten Schallschutzwände [EUR]	0	0	1.312.342	1.268.751	1.157.548	1.022.325	950.411	878.497	805.690	732.582	671.809	610.736	554.325	497.915
Gesamtkosten aktiver Schallschutz [EUR]	0	0	3.340.692	3.229.726	2.946.648	2.602.425	2.419.361	2.236.297	2.050.960	1.864.857	1.710.154	1.554.686	1.411.088	1.267.490
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall [EUR/Schutzfall]	0	0	14.155	13.685	12.539	11.121	10.384	9.639	8.917	8.215	7.635	7.198	6.817	6.369
→ ohne passiven Schallschutz														
Passiver Schallschutz														
passiv zu lösende Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW überschritten wird	237	0	1	1	2	3	4	5	7	10	13	21	30	38
Kosten passiver Schallschutz [EUR]	711.000	0	3.000	3.000	6.000	9.000	12.000	15.000	21.000	30.000	39.000	63.000	90.000	114.000
Gesamtkosten Schallschutz (aktiver und passiver Schallschutz) [EUR]	711.000	0	3.343.692	3.232.726	2.952.648	2.611.425	2.431.361	2.251.297	2.071.960	1.894.857	1.749.154	1.617.686	1.501.088	1.381.490
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall [EUR/Schutzfall]	0	0	14.168	13.698	12.564	11.160	10.435	9.704	9.009	8.347	7.809	7.489	7.252	6.942
→ mit passiven Schallschutz														

Variante B

Kostenkalkulation Lärmschutzwände

		B1: Vollschutz	B2: LSW bis 8,0m	B3: LSW bis 7,0m	B4: LSW bis 6,0m	B5: LSW bis 5,5m	B6: LSW bis 5,0m	B7: LSW bis 4,5m	B8: LSW bis 4,0m	B9: LSW bis 3,5m	B10: LSW bis 3,0m	B11: LSW bis 2,5m	B12: LSW bis 2,0 m
Wandhöhe Außenwand [m über SO]		5 - 8,5 m	5 - 8 m	5 - 7 m	5 - 6 m	5 - 5,5 m	5 - 5 m	4,5 - 4,5 m	4 - 4 m	3,5 - 3,5 m	3 - 3 m	2,5 - 2,5 m	2 - 2 m
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]		0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m
Bezeichnung Außenwand (alternativ)													
Bezeichnung Mittelwand (alternativ)													
Art der Wand		a = Außenwand m = Mittelwand											

Kostenanteil SSD, BüG und Mittelwand

SSD = Schienenstegdämpfer rdB = rechts der Bahn/Bahnrechts
BüG = Besonders überwacht Gleis ldB = links der Bahn/Bahnlinks
m = Mittelwand

Anteil anderer Ortslagen										Anteil der untersuchten Ortslage						Bemerkung
Abschnitt	Strecke	von [km]	bis [km]	Länge [m]	Art	Lage	Ort	Anteil [%]	Länge* [m]	Lage	Ort	Anteil [%]	Länge* [m]	Abzüge [m]		
Freiburg West	4000	212,896	213,361	465	BüG			0	0		Freiburg	100	930			
				0					0			100	0			
				0					0			100	0			
				0					0			100	0			
				0					0			100	0			
				0					0			100	0			
				0					0			100	0			
				0					0			100	0			
				0					0			100	0			
				0					0			100	0			

*insgesamt für Richtung und Gegenrichtung

Anteilige Länge BüG [m]	930
Anteilige Länge SSD [m]	0

insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
insgesamt für Richtung und Gegenrichtung

Anteilige Länge BüG in % an Gesamtlänge [%]	100,0
Anteilige Länge SSD in % an Gesamtlänge [%]	0,0

insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
insgesamt für Richtung und Gegenrichtung

Anteilige Kosten Mittelwand [%]	100
---------------------------------	-----

Variante A

Kostenkalkulation Lärmschutzwände

		A1: Vollschutz MW/AW	A2: LSW bis 8,0m MW/AW	A3: LSW bis 7,0m MW/AW	A4: LSW bis 6,0m MW/AW	A4: LSW bis 6,0m AW	A5: LSW bis 5,5m	A6: LSW bis 5,0m	A7: LSW bis 4,5m	A8: LSW bis 4,0m	A9: LSW bis 3,5m	A10: LSW bis 3,0m	A11: LSW bis 2,5m	A12: LSW bis 2,0 m																	
Wandhöhe Außenwand [m über SO]		15 - 15 m	8 - 8 m	7 - 7 m	6 - 6 m	6 - 6 m	5,5 - 5,5 m	5 - 5 m	4,5 - 4,5 m	4 - 4 m	3,5 - 3,5 m	3 - 3 m	2,5 - 2,5 m	2 - 2 m																	
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]		15 - 15 m	8 - 8 m	7 - 7 m	6 - 6 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m																	
Bezeichnung Außenwand (alternativ)																															
Bezeichnung Mittelwand (alternativ)																															
Art der Wand	a m	= Außenwand = Mittelwand																													
Baukosten Außenwand gesamt [€]		3.612.160	1.911.075	1.682.825	1.454.575	1.454.575	1.333.187	1.211.800	1.111.370	1.010.525	926.695	842.450	764.637	686.825																	
Baukosten Mittelwand gesamt [€]		2.002.000	1.060.000	932.000	806.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0																	
Abschnitt	Strecke	von [km]	bis [km]	Länge [m]	Art	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]				
Schallstadt Ost	4000	214,392	214,807	415	a	15,0	3.612.160	8,0	1.911.075	7,0	1.682.825	6,0	1.454.575	6,0	1.454.575	5,5	1.333.187	5,0	1.211.800	4,5	1.111.370	4,0	1.010.525	3,5	926.695	3,0	842.450	2,5	764.637	2	686.825
Schallstadt Ost	4316	0,188	0,388	200	m	15,0	2.002.000	8,0	1.060.000	7,0	932.000	6,0	806.000	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0	
				0			0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	0	
				0			0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	0	
				0			0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	0	

Kostenanteil SSD, BüG und Mittelwand

SSD = Schienenstegdämpfer rdB = rechts der Bahn/Bahnrechts
BüG = Besonders überwachtetes Gleis ldB = links der Bahn/Bahnlinks
m = Mittelwand

Anteil anderer Ortslagen							Anteil der untersuchten Ortslage									Bemerkung
Abschnitt	Strecke	von [km]	bis [km]	Länge [m]	Art	Lage	Ort	Anteil [%]	Länge* [m]	Lage	Ort	Anteil [%]	Länge* [m]	Abzüge [m]		
				0					0			100	0			
				0					0			100	0			
				0					0			100	0			
				0					0			100	0			
				0					0			100	0			
				0					0			100	0			
				0					0			100	0			
				0					0			100	0			
				0					0			100	0			
				0					0			100	0			
				0					0			100	0			

*insgesamt für Richtung und Gegenrichtung

Anteilige Länge BüG [m]	0	insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
Anteilige Länge SSD [m]	0	insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
Anteilige Länge BüG in % an Gesamtlänge [%]	0,0	insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
Anteilige Länge SSD in % an Gesamtlänge [%]	0,0	insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
Anteilige Kosten Mittelwand [%]	100	

Variante A		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		A0: ohne Schallschutz	ohne SSD und mit BüG, ohne LSW	A1: Vollschutz MW/AW	A2: LSW bis 8,0m MW/AW	A3: LSW bis 7,0m MW/AW	A4: LSW bis 6,0m MW/AW	A4: LSW bis 6,0m AW	A5: LSW bis 5,5m	A6: LSW bis 5,0m	A7: LSW bis 4,5m	A8: LSW bis 4,0m	A9: LSW bis 3,5m	A10: LSW bis 3,0m	A11: LSW bis 2,5m	
Wandhöhe Außenwand [m über SO]		-	-	15 - 15 m	8 - 8 m	7 - 7 m	6 - 6 m	6 - 6 m	5,5 - 5,5 m	5 - 5 m	4,5 - 4,5 m	4 - 4 m	3,5 - 3,5 m	3 - 3 m	2,5 - 2,5 m	
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]		-	-	15 - 15 m	8 - 8 m	7 - 7 m	6 - 6 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	
Besonders überwachtes Gleis		-	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	
Schienenstegdämpfer		-	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	
Mittlere Lärmbelastung																
maximaler Beurteilungspegel am Tag		[dB(A)]	73,5	0,0	54,6	55,4	56,6	59,9	60,7	62,5	64,1	66,3	67,9	70,0	71,4	71,7
mittlerer Beurteilungspegel am Tag		[dB(A)]	63,6	0,0	50,4	50,6	50,9	51,6	52,4	53,0	53,7	54,6	55,6	56,7	58,0	59,3
maximaler Beurteilungspegel in der Nacht		[dB(A)]	70,5	0,0	51,3	52,4	54,6	58,3	59,0	60,8	62,2	64,6	65,8	67,6	69,1	69,4
mittlerer Beurteilungspegel in der Nacht		[dB(A)]	60,7	0,0	47,6	47,9	48,3	49,0	49,9	50,6	51,4	52,3	53,4	54,6	55,9	57,2
mittlere Minderung durch aktiven Schallschutz		[dB(A)]			-13,1	-12,8	-12,4	-11,7	-10,7	-10,1	-9,3	-8,3	-7,3	-6,1	-4,8	-3,5
mittlere Erhöhung gegenüber Vollschutz		[dB(A)]	13,1	-47,6	0,0	0,3	0,7	1,4	2,4	3,0	3,8	4,8	5,8	7,0	8,3	9,6
geschätzte Anzahl von Immissionsgrenzwertüberschreitungen betroffener Wohn- oder Nutzungseinheiten																
Überschreitung des Grenzwertes am Tag			33	0	0	0	0	2	2	2	5	7	9	11	14	20
Überschreitung des Grenzwertes in der Nacht			65	0	7	9	12	17	18	22	23	28	29	34	36	45
Schutzfälle mit Restkonflikten im Sinne von Wohneinheiten für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW nicht eingehalten wird			98	0	7	9	12	19	20	24	28	35	38	45	50	65
Einhaltung des Grenzwertes am Tag			0	33	33	33	33	31	31	31	28	26	24	22	19	13
Einhaltung des Grenzwertes in der Nacht			0	65	58	56	53	48	47	43	42	37	36	31	29	20
aktiv gelöste Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW eingehalten wird			0	98	91	89	86	79	78	74	70	63	60	53	48	33
Aktiver Schallschutz																
BüG		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schienenstegdämpfer		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kosten BüG und Schienenstegdämpfer		[EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schallschutzwände																
Außenwand		[EUR]	0	0	3.612.160	1.911.075	1.682.825	1.454.575	1.454.575	1.333.187	1.211.800	1.111.370	1.010.525	926.695	842.450	764.637
Mittelwand		[EUR]	0	0	2.002.000	1.060.000	932.000	806.000	0	0	0	0	0	0	0	0
Baukosten Schallschutzwände		[EUR]	0	0	5.614.160	2.971.075	2.614.825	2.260.575	1.454.575	1.333.187	1.211.800	1.111.370	1.010.525	926.695	842.450	764.637
Erhaltungskosten Schallschutzwände		[EUR]	0	0	3.632.362	1.922.286	1.691.792	1.462.592	941.110	862.572	784.035	719.056	653.810	599.572	545.065	494.720
Gesamtkosten aktiver Schallschutz		[EUR]	0	0	9.246.522	4.893.361	4.306.617	3.723.167	2.395.685	2.195.760	1.995.835	1.830.426	1.664.335	1.526.267	1.387.515	1.259.358
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall → ohne passiven Schallschutz		[EUR/Schutzfall]	0	0	101.610	54.982	50.077	47.129	30.714	29.672	28.512	29.054	27.739	28.797	28.907	38.162
Passiver Schallschutz																
passiv zu lösende Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW überschritten wird			98	0	7	9	12	19	20	24	28	35	38	45	50	65
Kosten passiver Schallschutz		[EUR]	294.000	0	21.000	27.000	36.000	57.000	60.000	72.000	84.000	105.000	114.000	135.000	150.000	195.000
Gesamtkosten Schallschutz (aktiver und passiver Schallschutz)		[EUR]	294.000	0	9.267.522	4.920.361	4.342.617	3.780.167	2.455.685	2.267.760	2.079.835	1.935.426	1.778.335	1.661.267	1.537.515	1.454.358
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall → mit passiven Schallschutz		[EUR/Schutzfall]	0	0	101.841	55.285	50.496	47.850	31.483	30.645	29.712	30.721	29.639	31.345	32.032	44.071

Variante A

Kostenkalkulation Lärmschutzwände

		A1: Vollschutz	A5: LSW bis 5,5m	A6: LSW bis 5,0m	A7: LSW bis 4,5m	A8: LSW bis 4,0m	A9: LSW bis 3,5m	A10: LSW bis 3,0m	A11: LSW bis 2,5m	A12: LSW bis 2,0 m													
Wandhöhe Außenwand [m über SO]		6 - 6 m	5,5 - 5,5 m	5 - 5 m	4,5 - 4,5 m	4 - 4 m	3,5 - 3,5 m	3 - 3 m	2,5 - 2,5 m	2 - 2 m													
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]		0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m													
Bezeichnung Außenwand (alternativ)																							
Bezeichnung Mittelwand (alternativ)																							
Art der Wand		a = Außenwand m = Mittelwand																					
Baukosten Außenwand gesamt [€]		1.261.800	1.156.500	1.051.200	964.080	876.600	803.880	730.800	663.300	595.800													
Baukosten Mittelwand gesamt [€]		0	0	0	0	0	0	0	0	0													
Abschnitt	Strecke	von [km]	bis [km]	Länge [m]	Art	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]		
Schallstadt West	4000	214,721	215,081	360	a	6,0	1.261.800	5,5	1.156.500	5	1.051.200	4,5	964.080	4	876.600	3,5	803.880	3	730.800	2,5	663.300	2	595.800

Kostenanteil SSD, BüG und Mittelwand

SSD = Schienenstegdämpfer rdB = rechts der Bahn/Bahnrechts
BüG = Besonders überwachtes Gleis ldB = links der Bahn/Bahnlinks
m = Mittelwand

Anteil anderer Ortslagen										Anteil der untersuchten Ortslage				Abzüge [m]	Bemerkung
Abschnitt	Strecke	von [km]	bis [km]	Länge [m]	Art	Lage	Ort	Anteil [%]	Länge* [m]	Lage	Ort	Anteil [%]	Länge* [m]		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		

*insgesamt für Richtung und Gegenrichtung

Anteilige Länge BüG [m]		0
Anteilige Länge SSD [m]		0
Anteilige Länge BüG in % an Gesamtlänge [%]		0,0
Anteilige Länge SSD in % an Gesamtlänge [%]		0,0
Anteilige Kosten Mittelwand [%]		100

insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
insgesamt für Richtung und Gegenrichtung

insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
insgesamt für Richtung und Gegenrichtung

Variante A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	A0: ohne Schallschutz	ohne SSD und mit B _{max} , ohne LSW	A1: Vollschutz	A5: LSW bis 5,5m	A6: LSW bis 5,0m	A7: LSW bis 4,5m	A8: LSW bis 4,0m	A9: LSW bis 3,5m	A10: LSW bis 3,0m	A11: LSW bis 2,5m	A12: LSW bis 2,0 m
Wandhöhe Außenwand [m über SO]	-	-	6 - 6 m	5,5 - 5,5 m	5 - 5 m	4,5 - 4,5 m	4 - 4 m	3,5 - 3,5 m	3 - 3 m	2,5 - 2,5 m	2 - 2 m
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]	-	-	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m
Besonders überwacht Gleis	-	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Schienenstegdämpfer	-	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Mittlere Lärmbelastung											
maximaler Beurteilungspegel am Tag [dB(A)]	77,0	0,0	61,8	64,0	66,1	68,9	70,7	73,0	74,2	75,9	76,5
mittlerer Beurteilungspegel am Tag [dB(A)]	66,3	0,0	53,5	53,7	54,1	54,6	55,2	56,0	56,8	57,7	58,8
maximaler Beurteilungspegel in der Nacht [dB(A)]	74,5	0,0	58,9	60,8	62,7	65,3	67,4	70,4	71,6	73,1	74,0
mittlerer Beurteilungspegel in der Nacht [dB(A)]	64,0	0,0	51,1	51,3	51,6	52,1	52,8	53,7	54,6	55,6	56,7
mittlere Minderung durch aktiven Schallschutz [dB(A)]			-12,9	-12,7	-12,4	-11,9	-11,2	-10,3	-9,4	-8,4	-7,3
mittlere Erhöhung gegenüber Vollschutz [dB(A)]	12,9	-51,1	0,0	0,2	0,5	1,0	1,7	2,6	3,5	4,5	5,6
geschätzte Anzahl von Immissionsgrenzwertüberschreitungen betroffener Wohn- oder Nutzungseinheiten											
Überschreitung des Grenzwertes am Tag	17	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2
Überschreitung des Grenzwertes in der Nacht	47	0	2	2	6	7	9	12	14	19	24
Schutzfälle mit Restkonflikten im Sinne von Wohneinheiten für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW nicht eingehalten wird	64	0	2	2	6	7	9	13	15	21	26
Einhaltung des Grenzwertes am Tag	0	17	17	17	17	17	17	16	16	15	15
Einhaltung des Grenzwertes in der Nacht	0	47	45	45	41	40	38	35	33	28	23
aktiv gelöste Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW eingehalten wird	0	64	62	62	58	57	55	51	49	43	38
Aktiver Schallschutz											
anteilige Länge [m] in Prozent [%]											
BüG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schienenstegdämpfer	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kosten BüG und Schienenstegdämpfer [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schallschutzwände											
Außenwand [EUR]	0	0	1.261.800	1.156.500	1.051.200	964.080	876.600	803.880	730.800	663.300	595.800
Mittelwand [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Baukosten Schallschutzwände [EUR]	0	0	1.261.800	1.156.500	1.051.200	964.080	876.600	803.880	730.800	663.300	595.800
Erhaltungskosten Schallschutzwände [EUR]	0	0	816.385	748.255	680.126	623.760	567.160	520.110	472.828	429.155	385.483
Gesamtkosten aktiver Schallschutz [EUR]	0	0	2.078.185	1.904.755	1.731.326	1.587.840	1.443.760	1.323.990	1.203.628	1.092.455	981.283
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall [EUR/Schutzfall]	0	0	33.519	30.722	29.850	27.857	26.250	25.961	24.564	25.406	25.823
Passiver Schallschutz											
passiv zu lösende Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW überschritten wird	64	0	2	2	6	7	9	13	15	21	26
Kosten passiver Schallschutz [EUR]	192.000	0	6.000	6.000	18.000	21.000	27.000	39.000	45.000	63.000	78.000
Gesamtkosten Schallschutz (aktiver und passiver Schallschutz) [EUR]	192.000	0	2.084.185	1.910.755	1.749.326	1.608.840	1.470.760	1.362.990	1.248.628	1.155.455	1.059.283
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall → mit passiven Schallschutz [EUR/Schutzfall]	0	0	33.616	30.819	30.161	28.225	26.741	26.725	25.482	26.871	27.876

Variante A

Kostenkalkulation Lärmschutzwände

		A1: Vollschutz	A2: LSW bis 8,0m	A3: LSW bis 7,0m	A4: LSW bis 6,0m	A5: LSW bis 5,5m	A6: LSW bis 5,0m	A7: LSW bis 4,5m	A8: LSW bis 4,0m	A9: LSW bis 3,5m	A10: LSW bis 3,0m	A11: LSW bis 2,5m	A12: LSW bis 2,0 m												
Wandhöhe Außenwand [m über SO]		20 - 20 m	8 - 8 m	7 - 7 m	6 - 6 m	5,5 - 5,5 m	5 - 5 m	4,5 - 4,5 m	4 - 4 m	3,5 - 3,5 m	3 - 3 m	2,5 - 2,5 m	2 - 2 m												
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]		20 - 20 m	8 - 8 m	7 - 7 m	6 - 6 m	5,5 - 5,5 m	5 - 5 m	4,5 - 4,5 m	4 - 4 m	3,5 - 3,5 m	3 - 3 m	2,5 - 2,5 m	2 - 2 m												
Bezeichnung Außenwand (alternativ)																									
Bezeichnung Mittelwand (alternativ)																									
Art der Wand		a = Außenwand m = Mittelwand																							
Baukosten Außenwand gesamt [€]		9.617.649	3.734.655	3.288.605	2.842.555	2.605.337	2.368.120	2.171.858	1.974.785	1.810.963	1.646.330	1.494.267	1.342.205												
Baukosten Mittelwand gesamt [€]		14.335.640	5.570.300	4.897.660	4.235.530	3.878.190	3.531.360	3.237.080	2.942.800	2.701.070	2.448.830	2.228.120	1.996.900												
Abschnitt	Strecke	von [km]	bis [km]	Länge [m]	Art	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]
Schallstadt West Best	4000	215,562	215,725	163	a	20,0	1.933.017	8,0	750.615	7,0	660.965	6,0	571.315	5,5	523.637	5,0	475.960	4,5	436.514	4,0	396.905	3,5	363.979	3,0	330.890
Schallstadt West Best	4000	215,722	216,37	648	a	20,0	7.684.632	8,0	2.984.040	7,0	2.627.640	6,0	2.271.240	5,5	2.081.700	5,0	1.892.160	4,5	1.735.344	4,0	1.577.880	3,5	1.446.984	3,0	1.315.440
Schallstadt West Neu	4316	0,944	1,995	1.051	m	20,0	14.335.640	8,0	5.570.300	7,0	4.897.660	6,0	4.235.530	5,5	3.878.190	5,0	3.531.360	4,5	3.237.080	4,0	2.942.800	3,5	2.701.070	3,0	2.448.830

Kostenanteil SSD, BüG und Mittelwand

SSD = Schienenstegdämpfer rdB = rechts der Bahn/Bahnrechts
BüG = Besonders überwacht Gleis ldB = links der Bahn/Bahnlinks
m = Mittelwand

Anteil anderer Ortslagen										Anteil der untersuchten Ortslage				Abzüge [m]	Bemerkung
Abschnitt	Strecke	von [km]	bis [km]	Länge [m]	Art	Lage	Ort	Anteil [%]	Länge* [m]	Lage	Ort	Anteil [%]	Länge* [m]		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		

*insgesamt für Richtung und Gegenrichtung

Anteilige Länge BüG [m]	0
Anteilige Länge SSD [m]	0

insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
insgesamt für Richtung und Gegenrichtung

Anteilige Länge BüG in % an Gesamtlänge [%]	0,0
Anteilige Länge SSD in % an Gesamtlänge [%]	0,0

insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
insgesamt für Richtung und Gegenrichtung

Anteilige Kosten Mittelwand [%]	100
---------------------------------	-----

Variante A		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		A0: ohne Schallschutz	ohne SSD und mit B _{max} , ohne LSW	A1: Vollschutz	A2: LSW bis 8,0m	A3: LSW bis 7,0m	A4: LSW bis 6,0m	A5: LSW bis 5,5m	A6: LSW bis 5,0m	A7: LSW bis 4,5m	A8: LSW bis 4,0m	A9: LSW bis 3,5m	A10: LSW bis 3,0m	A11: LSW bis 2,5m	A12: LSW bis 2,0 m
Wandhöhe Außenwand [m über SO]		-	-	20 - 20 m	8 - 8 m	7 - 7 m	6 - 6 m	5,5 - 5,5 m	5 - 5 m	4,5 - 4,5 m	4 - 4 m	3,5 - 3,5 m	3 - 3 m	2,5 - 2,5 m	2 - 2 m
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]		-	-	20 - 20 m	8 - 8 m	7 - 7 m	6 - 6 m	5,5 - 5,5 m	5 - 5 m	4,5 - 4,5 m	4 - 4 m	3,5 - 3,5 m	3 - 3 m	2,5 - 2,5 m	2 - 2 m
Besonders überwachtes Gleis		-	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Schienenstegdämpfer		-	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Mittlere Lärmbelastung															
maximaler Beurteilungspegel am Tag	[dB(A)]	75,4	0,0	55,0	56,0	58,7	62,9	64,5	67,3	68,1	68,8	70,4	72,7	73,5	74,0
mittlerer Beurteilungspegel am Tag	[dB(A)]	58,9	0,0	48,5	48,8	49,1	49,5	50,0	50,6	51,3	52,1	53,0	53,8	54,8	56,0
maximaler Beurteilungpegel in der Nacht	[dB(A)]	71,6	0,0	51,2	51,9	54,0	57,6	59,2	61,8	62,6	63,4	64,8	67,0	67,8	68,6
mittlerer Beurteilungspegel in der Nacht	[dB(A)]	56,6	0,0	44,6	45,3	45,6	46,1	46,5	47,1	47,8	48,7	49,6	50,4	51,4	52,6
mittlere Minderung durch aktiven Schallschutz	[dB(A)]			-12,1	-11,4	-11,1	-10,5	-10,1	-9,6	-8,8	-7,9	-7,0	-6,2	-5,2	-4,0
mittlere Erhöhung gegenüber Vollschutz	[dB(A)]	12,1	-44,6	0,0	0,7	1,0	1,6	2,0	2,5	3,3	4,2	5,1	5,9	6,9	8,1
geschätzte Anzahl von Immissionsgrenzwertüberschreitungen betroffener Wohn- oder Nutzungseinheiten															
Überschreitung des Grenzwertes am Tag		78	0	0	0	0	1	3	6	12	17	26	32	48	61
Überschreitung des Grenzwertes in der Nacht		169	0	2	18	24	36	44	56	60	69	77	88	97	108
Schutzfälle mit Restkonflikten im Sinne von Wohneinheiten für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW nicht eingehalten wird		247	0	2	18	24	37	47	62	72	86	103	120	145	169
Einhaltung des Grenzwertes am Tag		0	78	78	78	78	77	75	72	66	61	52	46	30	17
Einhaltung des Grenzwertes in der Nacht		0	169	167	151	145	133	125	113	109	100	92	81	72	61
aktiv gelöste Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW eingehalten wird		0	247	245	229	223	210	200	185	175	161	144	127	102	78
Aktiver Schallschutz															
anteilige Länge [m] in Prozent [%]															
BüG	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schienenstegdämpfer	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kosten BüG und Schienenstegdämpfer	[EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schallschutzwände															
Außenwand	[EUR]	0	0	9.617.649	3.734.655	3.288.605	2.842.555	2.605.337	2.368.120	2.171.858	1.974.785	1.810.963	1.646.330	1.494.267	1.342.205
Mittelwand	[EUR]	0	0	14.335.640	5.570.300	4.897.660	4.235.530	3.878.190	3.531.360	3.237.080	2.942.800	2.701.070	2.448.830	2.228.120	1.996.900
Baukosten Schallschutzwände	[EUR]	0	0	23.953.289	9.304.955	8.186.265	7.078.085	6.483.527	5.899.480	5.408.938	4.917.585	4.512.033	4.095.160	3.722.387	3.339.105
Erhaltungskosten Schallschutzwände	[EUR]	0	0	15.497.778	6.020.306	5.296.513	4.579.521	4.194.842	3.816.964	3.499.583	3.181.677	2.919.285	2.649.569	2.408.385	2.160.401
Gesamtkosten aktiver Schallschutz	[EUR]	0	0	39.451.067	15.325.261	13.482.778	11.657.606	10.678.370	9.716.444	8.908.521	8.099.262	7.431.318	6.744.729	6.130.772	5.499.506
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall → ohne passiven Schallschutz [EUR/Schutzfall]		0	0	161.025	66.923	60.461	55.512	53.392	52.521	50.906	50.306	51.606	53.108	60.106	70.506
Passiver Schallschutz															
passiv zu lösende Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW überschritten wird		247	0	2	18	24	37	47	62	72	86	103	120	145	169
Kosten passiver Schallschutz	[EUR]	741.000	0	6.000	54.000	72.000	111.000	141.000	186.000	216.000	258.000	309.000	360.000	435.000	507.000
Gesamtkosten Schallschutz (aktiver und passiver Schallschutz) [EUR]		741.000	0	39.457.067	15.379.261	13.554.778	11.768.606	10.819.370	9.902.444	9.124.521	8.357.262	7.740.318	7.104.729	6.565.772	6.006.506
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall → mit passiven Schallschutz [EUR/Schutzfall]		0	0	161.049	67.158	60.784	56.041	54.097	53.527	52.140	51.908	53.752	55.943	64.370	77.006

Variante B

Kostenkalkulation Lärmschutzwände

		B1: Vollschutz	B2: LSW bis 8,0m	B3: LSW bis 7,0m	B4: LSW bis 6,0m	B5: LSW bis 5,5m	B6: LSW bis 5,0m	B7: LSW bis 4,5m	B8: LSW bis 4,0m	B9: LSW bis 3,5m	B10: LSW bis 3,0m	B11: LSW bis 2,5m	B12: LSW bis 2,0 m
Wandhöhe Außenwand [m über SO]		20 - 20 m	8 - 8 m	7 - 7 m	6 - 6 m	5,5 - 5,5 m	5 - 5 m	4,5 - 4,5 m	4 - 4 m	3,5 - 3,5 m	3 - 3 m	2,5 - 2,5 m	2 - 2 m
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]		20 - 20 m	8 - 8 m	7 - 7 m	6 - 6 m	5,5 - 5,5 m	5 - 5 m	4,5 - 4,5 m	4 - 4 m	3,5 - 3,5 m	3 - 3 m	2,5 - 2,5 m	2 - 2 m
Bezeichnung Außenwand (alternativ)													
Bezeichnung Mittelwand (alternativ)													
Art der Wand		a = Außenwand m = Mittelwand											

Kostenanteil SSD, BüG und Mittelwand

SSD = Schienenstegdämpfer rdB = rechts der Bahn/Bahnrechts
BüG = Besonders überwacht Gleis ldB = links der Bahn/Bahnlinks
m = Mittelwand

Anteil anderer Ortslagen									Anteil der untersuchten Ortslage						Bemerkung
Abschnitt	Strecke	von [km]	bis [km]	Länge [m]	Art	Lage	Ort	Anteil [%]	Länge* [m]	Lage	Ort	Anteil [%]	Länge* [m]	Abzüge [m]	
Schallstadt West	4316	0,943	2,318	1.375	BüG	ldB	Ebringen	39	1072,5	rdB	Schallstadt	61	1677,5		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		

*insgesamt für Richtung und Gegenrichtung

Anteilige Länge BüG [m]	1.678	insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
Anteilige Länge SSD [m]	0	insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
Anteilige Länge BüG in % an Gesamtlänge [%]	61,0	insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
Anteilige Länge SSD in % an Gesamtlänge [%]	0,0	insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
Anteilige Kosten Mittelwand [%]	100	

Variante B	1 B0: ohne Schallschutz	2 ohne SSD und mit B0, ohne LSW	3 B1: Vollschutz	4 B2: LSW bis 8,0m	5 B3: LSW bis 7,0m	6 B4: LSW bis 6,0m	7 B5: LSW bis 5,5m	8 B6: LSW bis 5,0m	9 B7: LSW bis 4,5m	10 B8: LSW bis 4,0m	11 B9: LSW bis 3,5m	12 B10: LSW bis 3,0m	13 B11: LSW bis 2,5m	14 B12: LSW bis 2,0 m
Wandhöhe Außenwand [m über SO]	-	-	20 - 20 m	8 - 8 m	7 - 7 m	6 - 6 m	5,5 - 5,5 m	5 - 5 m	4,5 - 4,5 m	4 - 4 m	3,5 - 3,5 m	3 - 3 m	2,5 - 2,5 m	2 - 2 m
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]	-	-	20 - 20 m	8 - 8 m	7 - 7 m	6 - 6 m	5,5 - 5,5 m	5 - 5 m	4,5 - 4,5 m	4 - 4 m	3,5 - 3,5 m	3 - 3 m	2,5 - 2,5 m	2 - 2 m
Besonders überwacht Gleis	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schienenstegdämpfer	-	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Mittlere Lärmbelastung														
maximaler Beurteilungspegel am Tag [dB(A)]	75,4	74,4	54,6	55,2	58,3	62,7	64,4	67,2	67,9	68,6	70,3	72,6	73,4	73,8
mittlerer Beurteilungspegel am Tag [dB(A)]	58,9	56,4	47,7	47,7	47,9	48,4	48,8	49,5	50,3	51,1	52,0	52,8	53,7	54,9
maximaler Beurteilungspegel in der Nacht [dB(A)]	71,6	69,7	49,1	50,4	53,0	57,0	58,7	61,4	62,2	62,9	64,5	66,7	67,5	68,1
mittlerer Beurteilungspegel in der Nacht [dB(A)]	56,6	53,5	43,0	43,4	43,7	44,2	44,6	45,2	46,0	46,9	47,8	48,6	49,5	50,7
mittlere Minderung durch aktiven Schallschutz [dB(A)]			-13,6	-13,2	-12,9	-12,4	-12,0	-11,4	-10,6	-9,7	-8,8	-8,0	-7,1	-5,9
mittlere Erhöhung gegenüber Vollschutz [dB(A)]	13,6	10,5	0,0	0,4	0,7	1,2	1,6	2,2	3,0	3,9	4,8	5,6	6,5	7,7
geschätzte Anzahl von Immissionsgrenzwertüberschreitungen betroffener Wohn- oder Nutzungseinheiten														
Überschreitung des Grenzwertes am Tag	78	65	0	0	0	1	3	4	9	15	23	32	47	53
Überschreitung des Grenzwertes in der Nacht	169	119	1	2	7	15	25	39	49	58	66	73	79	92
Schutzfälle mit Restkonflikten im Sinne von Wohneinheiten für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW nicht eingehalten wird	216	184	1	2	7	16	28	43	58	73	89	105	126	145
Einhaltung des Grenzwertes am Tag	0	13	78	78	78	77	75	74	69	63	55	46	31	25
Einhaltung des Grenzwertes in der Nacht	0	50	168	167	162	154	144	130	120	111	103	96	90	77
aktiv gelöste Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW eingehalten wird	0	63	246	245	240	231	219	204	189	174	158	142	121	102
Aktiver Schallschutz														
anteilige Länge [m]														
BüG	1.678	61,0	0	337.228	337.228	337.228	337.228	337.228	337.228	337.228	337.228	337.228	337.228	337.228
Schienenstegdämpfer	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kosten BüG und Schienenstegdämpfer [EUR]	0	337.228	337.228	337.228	337.228	337.228	337.228	337.228	337.228	337.228	337.228	337.228	337.228	337.228
Schallschutzwände														
Außenwand [EUR]	0	0	9.617.649	3.734.655	3.288.605	2.842.555	2.605.337	2.368.120	2.171.858	1.974.785	1.810.963	1.646.330	1.494.267	1.342.205
Mittelwand [EUR]	0	0	14.335.640	5.570.300	4.897.660	4.235.530	3.878.190	3.531.360	3.237.080	2.942.800	2.701.070	2.448.830	2.228.120	1.996.900
Baukosten Schallschutzwände [EUR]	0	0	23.953.289	9.304.955	8.186.265	7.078.085	6.483.527	5.899.480	5.408.938	4.917.585	4.512.033	4.095.160	3.722.387	3.339.105
Erhaltungskosten Schallschutzwände [EUR]	0	0	15.497.778	6.020.306	5.296.513	4.579.521	4.194.842	3.816.964	3.499.583	3.181.677	2.919.285	2.649.569	2.408.385	2.160.401
Gesamtkosten aktiver Schallschutz [EUR]	0	337.228	39.788.295	15.662.489	13.820.007	11.994.834	11.015.598	10.053.672	9.245.749	8.436.491	7.768.547	7.081.957	6.468.000	5.836.734
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall [EUR/Schutzfall]	0	5.353	161.741	63.929	57.583	51.926	50.300	49.283	48.919	48.486	49.168	49.873	53.455	57.223
Passiver Schallschutz														
passiv zu lösende Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW überschritten wird	216	184	1	2	7	16	28	43	58	73	89	105	126	145
Kosten passiver Schallschutz [EUR]	649.110	552.000	3.000	6.000	21.000	48.000	84.000	129.000	174.000	219.000	267.000	315.000	378.000	435.000
Gesamtkosten Schallschutz (aktiver und passiver Schallschutz) [EUR]	649.110	889.228	39.791.295	15.668.489	13.841.007	12.042.834	11.099.598	10.182.672	9.419.749	8.655.491	8.035.547	7.396.957	6.846.000	6.271.734
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall [EUR/Schutzfall]	0	14.115	161.753	63.953	57.671	52.133	50.683	49.915	49.840	49.744	50.858	52.091	56.579	61.488
→ mit passiven Schallschutz														

Variante A

Kostenkalkulation Lärmschutzwände

		A1: Vollschutz	A2: LSW bis 8,0m	A3: LSW bis 7,0m	A4: LSW bis 6,0m	A5: LSW bis 5,5m	A6: LSW bis 5,0m	A7: LSW bis 4,5m	A8: LSW bis 4,0m	A9: LSW bis 3,5m	A10: LSW bis 3,0m	A11: LSW bis 2,5m	A12: LSW bis 2,0 m																
Wandhöhe Außenwand [m über SO]		2 - 9 m	2 - 8 m	2 - 7 m	2 - 6 m	2 - 5,5 m	2 - 5 m	2 - 4,5 m	2 - 4 m	2 - 3,5 m	2 - 3 m	2 - 2,5 m	2 - 2 m																
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]		0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m																
Bezeichnung Außenwand (alternativ)																													
Bezeichnung Mittelwand (alternativ)																													
Art der Wand		a = Außenwand m = Mittelwand																											
Baukosten Außenwand gesamt [€]		2.588.848	2.550.348	2.390.848	2.231.348	2.111.423	1.991.498	1.859.608	1.711.135	1.587.713	1.451.500	1.325.688	1.199.875																
Baukosten Mittelwand gesamt [€]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																
Abschnitt	Strecke	von [km]	bis [km]	Länge [m]	Art	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]
Ebringen Ost	4316	1,005	1,071	66	a	4,5	176.748	4,5	176.748	4,5	176.748	4,5	176.748	4,5	176.748	4,5	176.748	4,0	160.710	3,5	147.378	3,0	133.980	2,5	121.605	2,0	109.230		
Ebringen Ost	4316	1,071	1,206	135	a	5,0	394.200	5,0	394.200	5,0	394.200	5,0	394.200	5,0	394.200	4,5	361.530	4,0	328.725	3,5	301.455	3,0	274.050	2,5	248.738	2,0	223.425		
Ebringen Ost	4316	1,206	1,256	50	a	6,0	175.250	6,0	175.250	6,0	175.250	6,0	175.250	5,5	160.625	5,0	146.000	4,5	133.900	4,0	121.750	3,5	111.650	3,0	101.500	2,5	92.125	2,0	82.750
Ebringen Ost	4316	1,256	1,326	70	a	9,0	360.850	8,0	322.350	7,0	283.850	6,0	245.350	5,5	224.875	5,0	204.400	4,5	187.460	4,0	170.450	3,5	156.310	3,0	142.100	2,5	128.975	2,0	115.850
Ebringen Ost	4316	1,326	1,546	220	a	8	1.013.100	8	1.013.100	7	892.100	6	771.100	5,5	706.750	5	642.400	4,5	589.160	4	535.700	3,5	491.260	3,0	446.600	2,5	405.350	2,0	364.100
Ebringen Ost	4316	1,546	1,616	70	a	6,0	245.350	6,0	245.350	6,0	245.350	6,0	245.350	5,5	224.875	5,0	204.400	4,5	187.460	4,0	170.450	3,5	156.310	3,0	142.100	2,5	128.975	2,0	115.850
Ebringen Ost	4316	1,616	1,676	60	a	3,5	133.980	3,5	133.980	3,5	133.980	3,5	133.980	3,5	133.980	3,5	133.980	3,5	133.980	3,5	133.980	3,5	133.980	3,0	121.800	2,5	110.550	2,0	99.300
Ebringen Ost	4316	1,676	1,730	54	a	2,0	89.370	2,0	89.370	2,0	89.370	2,0	89.370	2,0	89.370	2,0	89.370	2,0	89.370	2,0	89.370	2,0	89.370	2,0	89.370	2	89.370	2,0	89.370
				0			0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0
				0			0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0

Kostenanteil SSD, BüG und Mittelwand

SSD = Schienenstegdämpfer rdB = rechts der Bahn/Bahnrechts
BüG = Besonders überwacht Gleis ldB = links der Bahn/Bahnlinks
m = Mittelwand

Anteil anderer Ortslagen								Anteil der untersuchten Ortslage							Bemerkung
Abschnitt	Strecke	von [km]	bis [km]	Länge [m]	Art	Lage	Ort	Anteil [%]	Länge* [m]	Lage	Ort	Anteil [%]	Länge* [m]	Abzüge [m]	
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		

*insgesamt für Richtung und Gegenrichtung	Anteilige Länge BüG [m]	0	insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
	Anteilige Länge SSD [m]	0	
	Anteilige Länge BüG in % an Gesamtlänge [%]	0,0	insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
	Anteilige Länge SSD in % an Gesamtlänge [%]	0,0	
	Anteilige Kosten Mittelwand [%]	100	

Variante A		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		A0: ohne Schallschutz	ohne SSD und mit B _{max} , ohne LSW	A1: Vollschutz	A2: LSW bis 8,0m	A3: LSW bis 7,0m	A4: LSW bis 6,0m	A5: LSW bis 5,5m	A6: LSW bis 5,0m	A7: LSW bis 4,5m	A8: LSW bis 4,0m	A9: LSW bis 3,5m	A10: LSW bis 3,0m	A11: LSW bis 2,5m	A12: LSW bis 2,0m
Wandhöhe Außenwand [m über SO]		-	-	2 - 9 m	2 - 8 m	2 - 7 m	2 - 6 m	2 - 5,5 m	2 - 5 m	2 - 4,5 m	2 - 4 m	2 - 3,5 m	2 - 3 m	2 - 2,5 m	2 - 2 m
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]		-	-	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m
Besonders überwachtes Gleis		-	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Schienenstegdämpfer		-	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Mittlere Lärmbelastung															
maximaler Beurteilungspegel am Tag	[dB(A)]	59,3	0,0	52,3	52,5	52,8	53,2	53,5	53,6	54,2	55,0	55,7	56,1	56,5	57,0
mittlerer Beurteilungspegel am Tag	[dB(A)]	54,0	0,0	49,0	49,0	49,2	49,4	49,5	49,7	49,9	50,3	50,7	51,1	51,3	51,7
maximaler Beurteilungspegel in der Nacht	[dB(A)]	56,6	0,0	49,5	49,7	49,8	50,1	50,3	50,3	50,8	51,4	51,9	52,3	52,7	53,5
mittlerer Beurteilungspegel in der Nacht	[dB(A)]	51,5	0,0	46,3	46,3	46,4	46,6	46,7	46,8	47,0	47,3	47,7	47,9	48,1	48,5
mittlere Minderung durch aktiven Schallschutz	[dB(A)]			-5,1	-5,2	-5,1	-4,9	-4,8	-4,7	-4,4	-4,2	-3,8	-3,5	-3,4	-2,9
mittlere Erhöhung gegenüber Vollschutz	[dB(A)]	5,1	-46,3	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,3	0,4	0,7	0,9	1,3	1,6	1,7	2,2
geschätzte Anzahl von Immissionsgrenzwertüberschreitungen betroffener Wohn- oder Nutzungseinheiten															
Überschreitung des Grenzwertes am Tag		3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Überschreitung des Grenzwertes in der Nacht		139	0	4	5	8	12	16	18	25	28	36	43	43	51
Schutzfälle mit Restkonflikten im Sinne von Wohneinheiten für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW nicht eingehalten wird		142	0	4	5	8	12	16	18	25	28	36	43	43	51
Einhaltung des Grenzwertes am Tag		0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Einhaltung des Grenzwertes in der Nacht		0	139	135	134	131	127	123	121	114	111	103	96	96	88
aktiv gelöste Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW eingehalten wird		0	142	138	137	134	130	126	124	117	114	106	99	99	91
Aktiver Schallschutz															
anteilige Länge [m]															
in Prozent [%]															
BüG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schienenstegdämpfer	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kosten BüG und Schienenstegdämpfer	[EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schallschutzwände															
Außenwand	[EUR]	0	0	2.588.848	2.550.348	2.390.848	2.231.348	2.111.423	1.991.498	1.859.608	1.711.135	1.587.713	1.451.500	1.325.688	1.199.875
Mittelwand	[EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Baukosten Schallschutzwände	[EUR]	0	0	2.588.848	2.550.348	2.390.848	2.231.348	2.111.423	1.991.498	1.859.608	1.711.135	1.587.713	1.451.500	1.325.688	1.199.875
Erhaltungskosten Schallschutzwände	[EUR]	0	0	1.674.985	1.650.075	1.546.879	1.443.682	1.366.091	1.288.499	1.203.166	1.107.104	1.027.250	939.121	857.720	776.319
Gesamtkosten aktiver Schallschutz	[EUR]	0	0	4.263.833	4.200.423	3.937.727	3.675.030	3.477.514	3.279.997	3.062.774	2.818.239	2.614.963	2.390.621	2.183.407	1.976.194
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall → ohne passiven Schallschutz	[EUR/Schutzfall]	0	0	30.897	30.660	29.386	28.269	27.599	26.452	26.178	24.721	24.669	24.148	22.055	21.716
Passiver Schallschutz															
passiv zu lösende Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW überschritten wird		142	0	4	5	8	12	16	18	25	28	36	43	43	51
Kosten passiver Schallschutz	[EUR]	426.000	0	12.000	15.000	24.000	36.000	48.000	54.000	75.000	84.000	108.000	129.000	129.000	153.000
Gesamtkosten Schallschutz (aktiver und passiver Schallschutz)	[EUR]	426.000	0	4.275.833	4.215.423	3.961.727	3.711.030	3.525.514	3.333.997	3.137.774	2.902.239	2.722.963	2.519.621	2.312.407	2.129.194
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall → mit passiven Schallschutz	[EUR/Schutzfall]	0	0	30.984	30.770	29.565	28.546	27.980	26.887	26.819	25.458	25.688	25.451	23.358	23.398

Variante B

Kostenkalkulation Lärmschutzwände

							B1: Vollschutz	B2: LSW bis 8,0m		B3: LSW bis 7,0m		B4: LSW bis 6,0m		B5: LSW bis 5,5m		B6: LSW bis 5,0m		B7: LSW bis 4,5m		B8: LSW bis 4,0m		B9: LSW bis 3,5m		B10: LSW bis 3,0m		B11: LSW bis 2,5m		B12: LSW bis 2,0 m	
Wandhöhe Außenwand [m über SO]							2 - 9 m	2 - 8 m		2 - 7 m		2 - 6 m		2 - 5,5 m		2 - 5 m		2 - 4,5 m		2 - 4 m		2 - 3,5 m		2 - 3 m		2 - 2,5 m		2 - 2 m	
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]							0 - 0 m	0 - 0 m		0 - 0 m		0 - 0 m		0 - 0 m		0 - 0 m		0 - 0 m		0 - 0 m		0 - 0 m		0 - 0 m		0 - 0 m		0 - 0 m	
Bezeichnung Außenwand (alternativ)																													
Bezeichnung Mittelwand (alternativ)																													
Art der Wand							a = Außenwand m = Mittelwand																						
Baukosten Außenwand gesamt [€]							2.588.848	2.550.348		2.390.848		2.231.348		2.111.423		1.991.498		1.859.608		1.711.135		1.587.713		1.451.500		1.325.688		1.199.875	
Baukosten Mitelwand gesamt [€]							0	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
Abschnitt	Strecke	von [km]	bis [km]	Länge [m]	Art	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]
Ebringen Ost	4316	1,005	1,071	66	a	4,5	176.748	4,5	176.748	4,5	176.748	4,5	176.748	4,5	176.748	4,5	176.748	4,5	176.748	4,0	160.710	3,5	147.378	3,0	133.980	2,5	121.605	2,0	109.230
Ebringen Ost	4316	1,071	1,206	135	a	5,0	394.200	5,0	394.200	5,0	394.200	5,0	394.200	5,0	394.200	5,0	394.200	4,5	361.530	4,0	328.725	3,5	301.455	3,0	274.050	2,5	248.738	2,0	223.425
Ebringen Ost	4316	1,206	1,256	50	a	6,0	175.250	6,0	175.250	6,0	175.250	6,0	175.250	5,5	160.625	5,0	146.000	4,5	133.900	4,0	121.750	3,5	111.650	3,0	101.500	2,5	92.125	2,0	82.750
Ebringen Ost	4316	1,256	1,326	70	a	9,0	360.850	8,0	322.350	7,0	283.850	6,0	245.350	5,5	224.875	5,0	204.400	4,5	187.460	4,0	170.450	3,5	156.310	3,0	142.100	2,5	128.975	2,0	115.850
Ebringen Ost	4316	1,326	1,546	220	a	8,0	1.013.100	8,0	1.013.100	7,0	892.100	6,0	771.100	5,5	706.750	5,0	642.400	4,5	589.160	4,0	535.700	3,5	491.260	3,0	446.600	2,5	405.350	2,0	364.100
Ebringen Ost	4316	1,546	1,616	70	a	6,0	245.350	6,0	245.350	6,0	245.350	6,0	245.350	5,5	224.875	5,0	204.400	4,5	187.460	4,0	170.450	3,5	156.310	3,0	142.100	2,5	128.975	2,0	115.850
Ebringen Ost	4316	1,616	1,676	60	a	3,5	133.980	3,5	133.980	3,5	133.980	3,5	133.980	3,5	133.980	3,5	133.980	3,5	133.980	3,5	133.980	3,5	133.980	3,0	121.800	2,5	110.550	2,0	99.300
Ebringen Ost	4316	1,676	1,730	54	a	2,0	89.370	2,0	89.370	2,0	89.370	2,0	89.370	2,0	89.370	2,0	89.370	2,0	89.370	2,0	89.370	2,0	89.370	2,0	89.370	2,0	89.370	2,0	89.370

Kostenanteil SSD, BüG und Mittelwand

SSD = Schienenstegdämpfer rdB = rechts der Bahn/Bahnrechts
BüG = Besonders überwachtes Gleis ldB = links der Bahn/Bahnlinks
m = Mittelwand

Abschnitt	Strecke	Anteil anderer Ortslagen							Anteil der untersuchten Ortslage						Bemerkung
		von [km]	bis [km]	Länge [m]	Art	Lage	Ort	Anteil [%]	Länge* [m]	Lage	Ort	Anteil [%]	Länge* [m]	Abzüge [m]	
Ebringen Ost	4316	0,943	2,318	1.375	BüG	rdB	Schallstadt	61	1677,5	ldB	Ebringen	39	1072,5		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		

*insgesamt für Richtung und Gegenrichtung	Anteilige Länge BüG [m]	1.073	insgesamt für Richtung und Gegenrichtung insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
	Anteilige Länge SSD [m]	0	
	Anteilige Länge BüG in % an Gesamtlänge [%]	39,0	
	Anteilige Länge SSD in % an Gesamtlänge [%]	0,0	insgesamt für Richtung und Gegenrichtung insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
	Anteilige Kosten Mittelwand [%]	100	

Variante B														
	B0: ohne Schallschutz	ohne SSD und mit B, ohne LSW	B1: Vollschutz	B2: LSW bis 8,0m	B3: LSW bis 7,0m	B4: LSW bis 6,0m	B5: LSW bis 5,5m	B6: LSW bis 5,0m	B7: LSW bis 4,5m	B8: LSW bis 4,0m	B9: LSW bis 3,5m	B10: LSW bis 3,0m	B11: LSW bis 2,5m	B12: LSW bis 2,0 m
Wandhöhe Außenwand [m über SO]	-	-	2 - 9 m	2 - 8 m	2 - 7 m	2 - 6 m	2 - 5,5 m	2 - 5 m	2 - 4,5 m	2 - 4 m	2 - 3,5 m	2 - 3 m	2 - 2,5 m	2 - 2 m
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]	-	-	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m
Besonders überwachtes Gleis	-	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Schienenstegdämpfer	-	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Mittlere Lärmbelastung														
maximaler Beurteilungspegel am Tag	[dB(A)]	59,3	57,6	51,8	51,8	52,2	52,7	53,1	53,4	53,8	54,6	55,4	55,7	56,1
mittlerer Beurteilungspegel am Tag	[dB(A)]	54,0	52,3	48,1	48,1	48,3	48,6	48,8	49,0	49,4	49,7	50,2	50,5	50,8
maximaler Beurteilungspegel in der Nacht	[dB(A)]	56,6	53,9	47,4	47,6	47,9	48,3	48,6	48,8	49,2	50,0	50,6	50,9	51,3
mittlerer Beurteilungspegel in der Nacht	[dB(A)]	51,5	48,7	44,1	44,1	44,3	44,6	44,7	44,9	45,2	45,5	45,9	46,2	46,4
mittlere Minderung durch aktiven Schallschutz	[dB(A)]			-7,3	-7,4	-7,2	-6,9	-6,8	-6,6	-6,3	-6,0	-5,6	-5,3	-5,0
mittlere Erhöhung gegenüber Vollschutz	[dB(A)]	7,3	4,6	0,0	-0,1	0,1	0,4	0,5	0,7	1,0	1,3	1,7	2,0	2,3
geschätzte Anzahl von Immissionsgrenzwertüberschreitungen betroffener Wohn- oder Nutzungseinheiten														
Überschreitung des Grenzwertes am Tag		3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Überschreitung des Grenzwertes in der Nacht		139	57	0	0	0	0	0	0	4	8	13	21	23
Schutzfälle mit Restkonflikten im Sinne von Wohneinheiten für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW nicht eingehalten wird		142	57	0	0	0	0	0	0	4	8	13	21	23
Einhaltung des Grenzwertes am Tag		0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Einhaltung des Grenzwertes in der Nacht		0	82	139	139	139	139	139	139	135	131	126	118	116
aktiv gelöste Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW eingehalten wird		0	85	142	142	142	142	142	142	138	134	129	121	119
Aktiver Schallschutz														
BüG	anteilige Länge [m] in Prozent [%]	0	215.641	215.641	215.641	215.641	215.641	215.641	215.641	215.641	215.641	215.641	215.641	215.641
Schienenstegdämpfer	1.073 39,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kosten BüG und Schienenstegdämpfer	[EUR]	0	215.641	215.641	215.641	215.641	215.641	215.641	215.641	215.641	215.641	215.641	215.641	215.641
Schallschutzwände														
Außenwand	[EUR]	0	0	2.588.848	2.550.348	2.390.848	2.231.348	2.111.423	1.991.498	1.859.608	1.711.135	1.587.713	1.451.500	1.325.688
Mittelwand	[EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Baukosten Schallschutzwände	[EUR]	0	0	2.588.848	2.550.348	2.390.848	2.231.348	2.111.423	1.991.498	1.859.608	1.711.135	1.587.713	1.451.500	1.325.688
Erhaltungskosten Schallschutzwände	[EUR]	0	0	1.674.985	1.650.075	1.546.879	1.443.682	1.366.091	1.288.499	1.203.166	1.107.104	1.027.250	939.121	857.720
Gesamtkosten aktiver Schallschutz	[EUR]	0	215.641	4.479.473	4.416.064	4.153.367	3.890.671	3.693.154	3.495.638	3.278.415	3.033.880	2.830.604	2.606.261	2.399.048
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall → ohne passiven Schallschutz	[EUR/Schutzfall]	0	2.537	31.546	31.099	29.249	27.399	26.008	24.617	23.757	22.641	21.943	21.539	20.160
Passiver Schallschutz														
passiv zu lösende Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW überschritten wird		142	57	0	0	0	0	0	0	4	8	13	21	23
Kosten passiver Schallschutz	[EUR]	426.000	171.000	0	0	0	0	0	0	12.000	24.000	39.000	63.000	69.000
Gesamtkosten Schallschutz (aktiver und passiver Schallschutz)	[EUR]	426.000	386.641	4.479.473	4.416.064	4.153.367	3.890.671	3.693.154	3.495.638	3.290.415	3.057.880	2.869.604	2.669.261	2.468.048
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall → mit passiven Schallschutz	[EUR/Schutzfall]	0	4.549	31.546	31.099	29.249	27.399	26.008	24.617	23.844	22.820	22.245	22.060	20.740

Variante A

Kostenkalkulation Lärmschutzwände

		A1: Vollschutz	A2: LSW bis 8,0m	A3: LSW bis 7,0m	A4: LSW bis 6,0m	A5: LSW bis 5,5m	A6: LSW bis 5,0m	A7: LSW bis 4,5m	A8: LSW bis 4,0m	A9: LSW bis 3,5m	A10: LSW bis 3,0m	A11: LSW bis 2,5m	A12: LSW bis 2,0 m												
Wandhöhe Außenwand [m über SO]		1,5 - 1,5 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m												
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]		1,5 - 1,5 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m												
Bezeichnung Außenwand (alternativ)																									
Bezeichnung Mittelwand (alternativ)																									
Art der Wand																									
		a = Außenwand																							
		m = Mittelwand																							
Baukosten Außenwand gesamt [€]		345.650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
Baukosten Mittelwand gesamt [€]		396.940	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
Abschnitt	Strecke	von [km]	bis [km]	Länge [m]	Art	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]
Schallstadt West Bestand	4316	1,985	2,208	223	a	1,5	345.650		0		0		0		0		0		0		0		0		0
Schallstadt West Bestand	4316	1,985	2,208	223	m	1,5	396.940		0		0		0		0		0		0		0		0		0

Kostenanteil SSD, BüG und Mittelwand

SSD	= Schienenstegdämpfer	rdB	= rechts der Bahn/Bahnrechts
BüG	= Besonders überwacht Gleis	ldB	= links der Bahn/Bahnlinks
m	= Mittelwand		

Anteil anderer Ortslagen									Anteil der untersuchten Ortslage						Bemerkung
Abschnitt	Strecke	von [km]	bis [km]	Länge [m]	Art	Lage	Ort	Anteil [%]	Länge* [m]	Lage	Ort	Anteil [%]	Länge* [m]	Abzüge [m]	
Schallstadt West	4316	1,985	2,315	330	BüG	ldB	Schallstadt	97	640,2	rdB	Schallstadt	3	19,8		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		

*insgesamt für Richtung und Gegenrichtung

Anteilige Länge BüG [m]	20	insgesamt für Richtung und Gegenrichtung insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
Anteilige Länge SSD [m]	0	
Anteilige Länge BüG in % an Gesamtlänge [%]	3,0	insgesamt für Richtung und Gegenrichtung insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
Anteilige Länge SSD in % an Gesamtlänge [%]	0,0	
Anteilige Kosten Mittelwand [%]	100	

Variante A	1		2	3
	A0: ohne Schallschutz	mit BüG, ohne LSW	A1: Vollschutz	
Wandhöhe Außenwand [m über SO]	-	-	1,5 - 1,5 m	
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]	-	-	1,5 - 1,5 m	
Besonders überwachtes Gleis	-	Ja	nein	
Schienenstegdämpfer	-	Nein	Nein	
Mittlere Lärmbelastung				
maximaler Beurteilungspegel am Tag [dB(A)]	62,6	56,6	53,2	
mittlerer Beurteilungspegel am Tag [dB(A)]	61,7	55,6	51,4	
maximaler Beurteilungspegel in der Nacht [dB(A)]	61,3	55,3	52,0	
mittlerer Beurteilungspegel in der Nacht [dB(A)]	60,5	54,3	50,3	
mittlere Minderung durch aktiven Schallschutz [dB(A)]			-10,2	
mittlere Erhöhung gegenüber Vollschutz [dB(A)]	10,2	4,1	0,0	
geschätzte Anzahl von Immissionsgrenzwertüberschreitungen betroffener Wohn- oder Nutzungseinheiten				
Überschreitung des Grenzwertes am Tag	0	0	0	
Überschreitung des Grenzwertes in der Nacht	4	2	0	
Schutzfälle mit Restkonflikten im Sinne von Wohneinheiten für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW nicht eingehalten wird	4	2	0	
Einhaltung des Grenzwertes am Tag	0	0	0	
Einhaltung des Grenzwertes in der Nacht	0	2	4	
aktiv gelöste Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW eingehalten wird	0	2	4	
Aktiver Schallschutz				
anteilige Länge [m] in Prozent [%]				
BüG 20 3,0	0	4.019	0	
Schienenstegdämpfer 0 0,0	0	0	0	
Kosten BüG und Schienenstegdämpfer [EUR]	0	4.019	0	
Schallschutzwände				
Außenwand [EUR]	0	0	345650	
Mittelwand [EUR]	0	0	396940	
Baukosten Schallschutzwände [EUR]	0	0	742.590	
Erhaltungskosten Schallschutzwände [EUR]	0	0	480.456	
Gesamtkosten aktiver Schallschutz [EUR]	0	4.019	1.223.046	
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall [EUR/Schutzfall]	0	2.010	305.761	
→ ohne passiven Schallschutz				
Passiver Schallschutz				
passiv zu lösende Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW überschritten wird	4	2	0	
Kosten passiver Schallschutz [EUR]	12.000	6.000	0	
Gesamtkosten Schallschutz (aktiver und passiver Schallschutz) [EUR]	12.000	10.019	1.223.046	
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall [EUR/Schutzfall]	0	5.010	305.761	
→ mit passiven Schallschutz				

Spalte	Beschreibung
Fass	untersuchte Gebäudefassade
Stock	untersuchte Geschossebene
Lr, Nullfall	Beurteilungspegel im Prognose-Nullfall
Lr, Planfall	Beurteilungspegel im Prognose-Planfall
dLr, Plan / Null	Pegeldifferenz Prognose-Planfall abzüglich Prognose-Nullfall: positive Werte - Erhöhung der Beurteilungspegel negative Werte - Senkung der Beurteilungspegel
Wesentl.	Wesentliche Änderung gemäß den Definitionen der 16. BImSchV ?
dLr, IGW	Überschreitung des Immissionsgrenzwertes im Prognose-Planfall
Anspruch	Anspruch auf Lärmvorsorgemaßnahmen ?

Fass	Stock werk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 1500 - Im Kleinfeldede 1						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	44,3	41,1	45,7	42,9	1,4	1,8	nein	-	-	nein
	1.OG	46,2	43,0	47,9	45,2	1,7	2,2	ja	-	-	nein
IP 1501 - Im Kleinfeldede 2						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	62,9	59,4	66,0	63,3	3,1	3,9	ja	7,0	14,3	ja
	1.OG	65,0	61,6	68,0	65,3	3,0	3,7	ja	9,0	16,3	ja
	2.OG	67,3	63,8	69,8	67,1	2,5	3,3	ja	10,8	18,1	ja
	3.OG	68,6	65,1	71,0	68,3	2,4	3,2	ja	12,0	19,3	ja
IP 1502 - Im Kleinfeldede 3						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	45,2	42,1	47,3	44,4	2,1	2,3	ja	-	-	nein
	1.OG	47,2	44,0	49,9	47,1	2,7	3,1	ja	-	-	nein
	2.OG	50,6	47,4	53,2	50,6	2,6	3,2	ja	-	1,6	ja
IP 1503 - Im Kleinfeldede 4						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	68,1	64,6	71,3	68,6	3,2	4,0	ja	12,3	19,6	ja
	1.OG	72,1	68,6	74,7	71,9	2,6	3,3	ja	15,7	22,9	ja
	2.OG	73,5	70,3	74,9	72,2	1,4	1,9	ja	15,9	23,2	ja
IP 1504 - Im Kleinfeldede 5						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	46,1	43,0	47,7	45,0	1,6	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	48,0	44,9	49,6	46,9	1,6	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	50,5	47,3	52,6	49,9	2,1	2,6	ja	-	0,9	ja
IP 1505 - Im Kleinfeldede 7						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	49,8	46,5	52,8	50,1	3,0	3,6	ja	-	1,1	ja
	1.OG	51,9	48,6	55,0	52,3	3,1	3,7	ja	-	3,3	ja
	2.OG	54,4	51,0	57,1	54,5	2,7	3,5	ja	-	5,5	ja
IP 1506 - Im Kleinfeldede 9						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	49,5	46,3	51,6	48,9	2,1	2,6	ja	-	-	nein
	1.OG	51,6	48,4	54,1	51,4	2,5	3,0	ja	-	2,4	ja
	2.OG	54,9	51,5	58,0	55,3	3,1	3,8	ja	-	6,3	ja
IP 1507 - Im Kleinfeldede 11						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	54,1	50,7	57,8	55,1	3,7	4,4	ja	-	6,1	ja
	1.OG	58,0	54,5	60,8	58,1	2,8	3,6	ja	1,8	9,1	ja
	2.OG	59,8	56,3	63,1	60,3	3,3	4,0	ja	4,1	11,3	ja
IP 1508 - Im Schanzacker 1						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	58,0	54,7	63,6	60,9	5,6	6,2	ja	4,6	11,9	ja
IP 1509 - Im Schanzacker 1						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	58,6	55,3	64,1	61,4	5,5	6,1	ja	5,1	12,4	ja
	1.OG	60,8	57,3	65,6	62,9	4,8	5,6	ja	6,6	13,9	ja
	2.OG	62,7	59,2	67,1	64,4	4,4	5,2	ja	8,1	15,4	ja
IP 1510 - Im Schanzacker 2						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	50,5	47,2	55,5	52,8	5,0	5,6	ja	-	3,8	ja
	1.OG	55,4	52,0	59,7	56,9	4,3	4,9	ja	0,7	7,9	ja
	2.OG	56,6	53,2	60,5	57,8	3,9	4,6	ja	1,5	8,8	ja
IP 1511 - Im Schanzacker 3						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	56,7	53,2	63,4	60,7	6,7	7,5	ja	-	6,7	ja
	1.OG	59,2	55,6	64,7	62,0	5,5	6,4	ja	0,7	8,0	ja
	2.OG	61,5	57,9	66,2	63,4	4,7	5,5	ja	2,2	9,4	ja
IP 1519 - Lindenstraße 1						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	46,4	43,2	48,2	45,4	1,8	2,2	ja	-	-	nein
	1.OG	48,3	45,1	50,1	47,3	1,8	2,2	ja	-	-	nein
	2.OG	50,8	47,5	52,9	50,3	2,1	2,8	ja	-	1,3	ja

Fass	Stock werk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 1520 - Lindenstraße 2						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	49,0	45,7	51,8	49,0	2,8	3,3	ja	-	-	nein
	1.OG	50,7	47,4	54,2	51,4	3,5	4,0	ja	-	2,4	ja
	2.OG	52,7	49,4	55,7	53,0	3,0	3,6	ja	-	4,0	ja
IP 1521 - Lindenstraße 3						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	50,5	47,2	55,2	52,4	4,7	5,2	ja	-	3,4	ja
	1.OG	51,8	48,5	56,1	53,4	4,3	4,9	ja	-	4,4	ja
	2.OG	53,0	49,6	57,1	54,4	4,1	4,8	ja	-	5,4	ja
IP 1522 - Lindenstraße 4						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	53,4	50,2	59,0	56,3	5,6	6,1	ja	-	7,3	ja
	1.OG	55,1	51,8	60,2	57,5	5,1	5,7	ja	1,2	8,5	ja
	2.OG	56,7	53,2	61,3	58,6	4,6	5,4	ja	2,3	9,6	ja
IP 1523 - Lindenstraße 5						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	51,5	48,3	56,3	53,6	4,8	5,3	ja	-	4,6	ja
	1.OG	52,8	49,5	57,2	54,5	4,4	5,0	ja	-	5,5	ja
	2.OG	53,9	50,6	58,2	55,5	4,3	4,9	ja	-	6,5	ja
IP 1524 - Lindenstraße 6						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	69,5	66,0	75,0	72,2	5,5	6,2	ja	16,0	23,2	ja
	1.OG	73,6	70,2	75,8	73,1	2,2	2,9	ja	16,8	24,1	ja
	2.OG	74,3	71,2	75,7	73,0	1,4	1,8	ja	16,7	24,0	ja
	3.OG	74,1	70,9	75,5	72,7	1,4	1,8	ja	16,5	23,7	ja
IP 1525 - Lindenstraße 7						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	52,4	49,2	57,7	55,0	5,3	5,8	ja	-	6,0	ja
	1.OG	53,7	50,3	58,6	55,9	4,9	5,6	ja	-	6,9	ja
	2.OG	55,0	51,6	59,6	56,9	4,6	5,3	ja	0,6	7,9	ja
IP 1526 - Lindenstraße 9						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	50,9	47,8	53,6	50,9	2,7	3,1	ja	-	1,9	ja
	1.OG	55,7	52,3	60,6	57,9	4,9	5,6	ja	1,6	8,9	ja
	2.OG	58,0	54,5	62,3	59,6	4,3	5,1	ja	3,3	10,6	ja
IP 1527 - Lindenstraße 9 a						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	55,9	52,6	61,3	58,6	5,4	6,0	ja	2,3	9,6	ja
IP 1528 - Lindenstraße 10						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	65,7	62,7	73,3	70,5	7,6	7,8	ja	9,3	16,5	ja
	1.OG	69,5	66,4	74,9	72,2	5,4	5,8	ja	10,9	18,2	ja
	2.OG	72,8	69,9	75,0	72,3	2,2	2,4	ja	11,0	18,3	ja
IP 1529 - Lindenstraße 11						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	71,9	68,8	77,7	74,9	5,8	6,1	ja	13,7	20,9	ja
	1.OG	76,5	73,2	77,6	74,8	1,1	1,6	ja	13,6	20,8	ja
	2.OG	76,0	72,7	77,2	74,4	1,2	1,7	ja	13,2	20,4	ja
IP 1530 - Lindenstraße 12						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	61,1	58,0	68,4	65,7	7,3	7,7	ja	4,4	11,7	ja
	1.OG	63,9	60,8	70,6	67,9	6,7	7,1	ja	6,6	13,9	ja
	2.OG	66,1	63,0	71,8	69,1	5,7	6,1	ja	7,8	15,1	ja
IP 1531 - Lindenstraße 13						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	59,9	56,8	66,3	63,5	6,4	6,7	ja	2,3	9,5	ja
	1.OG	62,9	59,8	68,3	65,6	5,4	5,8	ja	4,3	11,6	ja
	2.OG	65,0	61,9	69,4	66,7	4,4	4,8	ja	5,4	12,7	ja
	3.OG	67,5	64,5	69,9	67,1	2,4	2,6	ja	5,9	13,1	ja

Fass	Stock werk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 1534 - Lindenstraße 15						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	49,8	46,5	51,9	49,1	2,1	2,6	ja	-	-	nein
	1.OG	57,3	54,1	58,3	55,6	1,0	1,5	nein	-	1,6	nein
	2.OG	58,0	54,8	59,1	56,4	1,1	1,6	nein	-	2,4	nein
IP 1535 - Lindenstraße 15 a						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	59,4	56,2	61,3	58,6	1,9	2,4	ja	-	4,6	ja
	1.OG	60,2	57,1	62,1	59,4	1,9	2,3	ja	-	5,4	ja
	2.OG	61,2	58,0	62,9	60,2	1,7	2,2	ja	-	6,2	ja
IP 1537 - Lindenstraße 17						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	54,5	51,3	55,7	53,0	1,2	1,7	nein	-	-	nein
	1.OG	56,6	53,4	57,9	55,2	1,3	1,8	nein	-	1,2	nein
	2.OG	58,3	55,1	59,5	56,8	1,2	1,7	nein	-	2,8	nein
IP 1538 - Lindenstraße 17a						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	58,4	55,2	59,8	57,1	1,4	1,9	nein	-	3,1	nein
	1.OG	58,6	55,5	60,0	57,3	1,4	1,8	nein	-	3,3	nein
	2.OG	59,2	56,1	60,5	57,8	1,3	1,7	nein	-	3,8	nein
IP 1540 - Lindenstraße 19						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	47,9	44,8	48,7	46,1	0,8	1,3	nein	-	-	nein
	1.OG	53,6	50,4	54,6	51,9	1,0	1,5	nein	-	-	nein
IP 1541 - Lindenstraße 21						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	51,7	48,5	52,4	49,8	0,7	1,3	nein	-	-	nein
	1.OG	51,9	48,8	52,9	50,3	1,0	1,5	nein	-	-	nein
IP 1543 - Lindenstraße 23						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	46,2	43,1	48,7	46,0	2,5	2,9	ja	-	-	nein
	1.OG	48,5	45,4	50,8	48,1	2,3	2,7	ja	-	-	nein
	2.OG	51,5	48,4	53,3	50,6	1,8	2,2	ja	-	-	nein
	3.OG	54,5	51,4	55,9	53,2	1,4	1,8	nein	-	-	nein
IP 1545 - Lindenstraße 25						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	46,4	43,3	47,7	45,0	1,3	1,7	nein	-	-	nein
	1.OG	49,2	46,1	50,3	47,6	1,1	1,5	nein	-	-	nein
	2.OG	51,7	48,6	52,7	50,0	1,0	1,4	nein	-	-	nein
IP 1546 - Lindenstraße 25a						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
W	EG	47,6	44,5	48,3	45,7	0,7	1,2	nein	-	-	nein
	1.OG	48,4	45,3	49,2	46,6	0,8	1,3	nein	-	-	nein
IP 1549 - Mengener Straße 1						Nutzungsart AU		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	50,7	47,6	51,1	48,4	0,4	0,8	nein	-	-	nein
	1.OG	51,3	48,1	51,9	49,3	0,6	1,2	nein	-	-	nein
	2.OG	51,9	48,7	52,5	49,8	0,6	1,1	nein	-	-	nein
IP 1550 - Mengener Straße 4						Nutzungsart MI*		Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)			
SW	EG	48,4	45,3	49,2	46,6	0,8	1,3	nein	-	-	nein
IP 1551 - Mengener Straße 4						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	50,9	47,7	51,3	48,5	0,4	0,8	nein	-	-	nein
	1.OG	51,9	48,7	52,4	49,6	0,5	0,9	nein	-	-	nein
	2.OG	52,7	49,5	53,5	50,8	0,8	1,3	nein	-	-	nein
	3.OG	53,8	50,7	54,8	52,1	1,0	1,4	nein	-	-	nein
	4.OG	54,7	51,6	55,7	53,0	1,0	1,4	nein	-	-	nein

Fass	Stock werk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 1552 - Postgasse 1						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	47,2	44,0	48,9	46,2	1,7	2,2	ja	-	-	nein
	1.OG	49,6	46,5	51,8	49,1	2,2	2,6	ja	-	-	nein
	2.OG	51,5	48,4	54,0	51,3	2,5	2,9	ja	-	-	nein
	3.OG	55,2	52,1	57,1	54,4	1,9	2,3	ja	-	0,4	ja
IP 1553 - Postgasse 4						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NO	EG	61,9	58,8	66,2	63,4	4,3	4,6	ja	2,2	9,4	ja
	1.OG	63,9	60,8	67,5	64,7	3,6	3,9	ja	3,5	10,7	ja
IP 1561 - St.Michael-Straße 2						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	71,7	68,2	75,0	72,2	3,3	4,0	ja	16,0	23,2	ja
	1.OG	73,5	70,3	75,0	72,2	1,5	1,9	ja	16,0	23,2	ja
	2.OG	73,4	70,2	74,7	72,0	1,3	1,8	ja	15,7	23,0	ja
IP 1562 - St.Michael-Straße 3						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	50,8	47,6	53,6	50,9	2,8	3,3	ja	-	1,9	ja
	1.OG	53,1	49,8	56,0	53,3	2,9	3,5	ja	-	4,3	ja
	2.OG	55,5	52,2	58,3	55,6	2,8	3,4	ja	-	6,6	ja
IP 1563 - St.Michael-Straße 4						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	71,6	67,9	75,1	72,3	3,5	4,4	ja	16,1	23,3	ja
	1.OG	73,4	70,2	74,9	72,2	1,5	2,0	ja	15,9	23,2	ja
	2.OG	73,4	70,2	74,7	71,9	1,3	1,7	ja	15,7	22,9	ja
IP 1564 - St.Michael-Straße 5						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	48,1	44,8	49,6	46,9	1,5	2,1	ja	-	-	nein
	1.OG	50,0	46,8	51,8	49,1	1,8	2,3	ja	-	0,1	ja
	2.OG	53,2	49,9	55,4	52,7	2,2	2,8	ja	-	3,7	ja
IP 1565 - St.Michael-Straße 6						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	73,2	69,9	75,5	72,7	2,3	2,8	ja	16,5	23,7	ja
	1.OG	73,9	70,8	75,3	72,5	1,4	1,7	ja	16,3	23,5	ja
	2.OG	73,6	70,4	74,9	72,2	1,3	1,8	ja	15,9	23,2	ja
IP 1566 - St.Michael-Straße 7						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	47,3	44,1	48,9	46,2	1,6	2,1	ja	-	-	nein
	1.OG	49,5	46,2	51,2	48,5	1,7	2,3	ja	-	-	nein
	2.OG	52,7	49,4	54,5	51,9	1,8	2,5	ja	-	2,9	ja
IP 1567 - St.Michael-Straße 8						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	58,4	54,9	61,0	58,3	2,6	3,4	ja	2,0	9,3	ja
	1.OG	60,3	56,8	63,1	60,4	2,8	3,6	ja	4,1	11,4	ja
IP 1568 - St.Michael-Straße 9						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	45,7	42,5	47,4	44,7	1,7	2,2	ja	-	-	nein
	1.OG	48,3	45,0	50,2	47,6	1,9	2,6	ja	-	-	nein
	2.OG	52,1	48,9	54,0	51,4	1,9	2,5	ja	-	2,4	ja
IP 1569 - St.Michael-Straße 10						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	58,4	55,1	61,5	58,8	3,1	3,7	ja	2,5	9,8	ja
	1.OG	59,8	56,4	62,8	60,1	3,0	3,7	ja	3,8	11,1	ja
IP 1570 - St.Michael-Straße 12						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	57,5	54,2	60,2	57,5	2,7	3,3	ja	1,2	8,5	ja
	1.OG	58,4	55,1	61,2	58,5	2,8	3,4	ja	2,2	9,5	ja
IP 1571 - St.Michael-Straße 14						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	56,2	53,0	58,6	56,0	2,4	3,0	ja	-	7,0	ja
	1.OG	57,0	53,7	59,6	56,9	2,6	3,2	ja	0,6	7,9	ja

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall		Lr, Planfall		dLr, Plan / Null		Wesentl. Änderung	dLr, IGW		Anspruch
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	ja / nein	Tag	Nacht	Lärmschutz
		dB(A)		dB(A)		dB(A)			dB(A)		ja / nein
IP 1572 - St.Michael-Straße 16						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	57,7	54,5	59,8	57,1	2,1	2,6	ja	0,8	8,1	ja
	1.OG	58,4	55,2	60,6	58,0	2,2	2,8	ja	1,6	9,0	ja
	2.OG	58,0	54,7	60,3	57,6	2,3	2,9	ja	1,3	8,6	ja
IP 1573 - St.Michael-Straße 18						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	54,8	51,6	56,4	53,7	1,6	2,1	ja	-	4,7	ja
	1.OG	55,2	52,0	56,9	54,3	1,7	2,3	ja	-	5,3	ja
IP 1574 - St.Michael-Straße 20						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	56,8	53,6	58,4	55,7	1,6	2,1	ja	-	6,7	ja
	1.OG	57,3	54,1	59,2	56,5	1,9	2,4	ja	0,2	7,5	ja
IP 1600 - Alemannenstraße 1						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	43,6	40,4	47,0	44,4	3,4	4,0	ja	-	-	nein
	1.OG	46,0	42,7	49,7	47,2	3,7	4,5	ja	-	-	nein
IP 1601 - Alemannenstraße 2						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	42,3	39,1	44,9	42,2	2,6	3,1	ja	-	-	nein
	1.OG	44,4	41,1	47,1	44,5	2,7	3,4	ja	-	-	nein
IP 1602 - Alemannenstraße 3						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	44,0	40,8	47,3	44,7	3,3	3,9	ja	-	-	nein
	1.OG	46,5	43,0	50,3	47,7	3,8	4,7	ja	-	-	nein
	2.OG	47,3	43,9	50,7	48,1	3,4	4,2	ja	-	-	nein
IP 1603 - Alemannenstraße 4						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	44,3	41,1	46,8	44,2	2,5	3,1	ja	-	-	nein
	1.OG	46,2	42,9	49,4	46,8	3,2	3,9	ja	-	-	nein
	2.OG	48,3	44,9	51,4	48,8	3,1	3,9	ja	-	-	nein
IP 1604 - Alemannenstraße 5						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	45,1	41,8	48,9	46,4	3,8	4,6	ja	-	-	nein
	1.OG	47,3	43,8	51,3	48,7	4,0	4,9	ja	-	-	nein
	2.OG	48,7	45,2	52,4	49,8	3,7	4,6	ja	-	0,8	ja
IP 1605 - Alemannenstraße 6						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	48,6	45,3	51,7	49,1	3,1	3,8	ja	-	0,1	ja
IP 1606 - Alemannenstraße 8						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	48,1	44,8	50,9	48,3	2,8	3,5	ja	-	-	nein
IP 1607 - Alemannenstraße 9						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	44,6	41,4	46,8	44,3	2,2	2,9	ja	-	-	nein
	1.OG	47,5	44,0	50,9	48,4	3,4	4,4	ja	-	-	nein
	2.OG	49,1	45,7	52,3	49,7	3,2	4,0	ja	-	0,7	ja
IP 1608 - Alemannenstraße 11						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	45,6	42,3	48,7	46,1	3,1	3,8	ja	-	-	nein
	1.OG	47,5	44,0	51,0	48,4	3,5	4,4	ja	-	-	nein
	2.OG	48,8	45,3	52,2	49,6	3,4	4,3	ja	-	0,6	ja
IP 1609 - Alemannenstraße 13						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	47,1	43,8	51,2	48,6	4,1	4,8	ja	-	-	nein
	1.OG	48,9	45,5	53,1	50,5	4,2	5,0	ja	-	1,5	ja
	2.OG	50,2	46,7	53,8	51,2	3,6	4,5	ja	-	2,2	ja
IP 1610 - Alfons-Oswald-Straße 1						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	42,9	39,8	45,0	42,5	2,1	2,7	ja	-	-	nein
	1.OG	45,1	42,0	47,7	45,2	2,6	3,2	ja	-	-	nein
	2.OG	46,7	43,5	49,6	47,0	2,9	3,5	ja	-	-	nein
	3.OG	48,4	45,2	51,7	49,1	3,3	3,9	ja	-	0,1	ja

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall		Lr, Planfall		dLr, Plan / Null		Wesentl. Änderung	dLr, IGW		Anspruch
		Taq	Nacht	Taq	Nacht	Taq	Nacht	ja / nein	Taq	Nacht	Lärmschutz
		dB(A)		dB(A)		dB(A)			dB(A)		ja / nein
IP 1611 - Alfons-Oswald-Straße 2						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	44,4	41,3	46,8	44,3	2,4	3,0	ja	-	-	nein
	1.OG	45,9	42,8	48,8	46,2	2,9	3,4	ja	-	-	nein
	2.OG	47,0	43,8	49,8	47,3	2,8	3,5	ja	-	-	nein
IP 1612 - Alfons-Oswald-Straße 3						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	40,2	37,2	41,7	39,2	1,5	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	42,8	39,7	44,6	42,0	1,8	2,3	ja	-	-	nein
	2.OG	46,0	42,9	48,1	45,5	2,1	2,6	ja	-	-	nein
	3.OG	47,7	44,5	51,3	48,7	3,6	4,2	ja	-	-	nein
IP 1613 - Alfons-Oswald-Straße 4						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	40,2	37,1	41,9	39,3	1,7	2,2	ja	-	-	nein
	1.OG	43,3	40,2	45,2	42,7	1,9	2,5	ja	-	-	nein
IP 1614 - Alfons-Oswald-Straße 5						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	39,8	36,7	42,7	40,1	2,9	3,4	ja	-	-	nein
	1.OG	43,0	39,8	45,6	43,0	2,6	3,2	ja	-	-	nein
	2.OG	45,4	42,2	48,5	45,9	3,1	3,7	ja	-	-	nein
	3.OG	47,2	43,9	50,4	47,9	3,2	4,0	ja	-	-	nein
IP 1615 - Alfons-Oswald-Straße 6						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	41,0	38,0	42,8	40,3	1,8	2,3	ja	-	-	nein
	1.OG	43,2	40,2	45,3	42,8	2,1	2,6	ja	-	-	nein
IP 1616 - Alfons-Oswald-Straße 7						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	38,7	35,6	41,1	38,5	2,4	2,9	ja	-	-	nein
	1.OG	41,6	38,5	44,3	41,8	2,7	3,3	ja	-	-	nein
	2.OG	45,7	42,5	49,4	46,9	3,7	4,4	ja	-	-	nein
	3.OG	47,3	44,1	50,9	48,3	3,6	4,2	ja	-	-	nein
IP 1617 - Alfons-Oswald-Straße 8						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	40,3	37,2	42,5	39,9	2,2	2,7	ja	-	-	nein
	1.OG	42,3	39,2	45,6	43,1	3,3	3,9	ja	-	-	nein
IP 1618 - Alfons-Oswald-Straße 9						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	39,8	36,7	42,7	40,2	2,9	3,5	ja	-	-	nein
	1.OG	43,2	40,1	45,9	43,4	2,7	3,3	ja	-	-	nein
	2.OG	45,5	42,2	48,8	46,2	3,3	4,0	ja	-	-	nein
IP 1619 - Alfons-Oswald-Straße 10						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	38,6	35,5	41,6	39,0	3,0	3,5	ja	-	-	nein
	1.OG	40,9	37,8	45,1	42,6	4,2	4,8	ja	-	-	nein
IP 1620 - Alfons-Oswald-Straße 11						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	38,7	35,5	42,4	39,8	3,7	4,3	ja	-	-	nein
	1.OG	41,2	38,0	44,3	41,7	3,1	3,7	ja	-	-	nein
	2.OG	44,5	41,3	47,4	44,9	2,9	3,6	ja	-	-	nein
IP 1621 - Alfons-Oswald-Straße 12						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	39,9	36,8	42,7	40,2	2,8	3,4	ja	-	-	nein
	1.OG	42,1	39,0	45,2	42,7	3,1	3,7	ja	-	-	nein
IP 1622 - Alfons-Oswald-Straße 14						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	40,2	37,1	42,6	40,0	2,4	2,9	ja	-	-	nein
IP 1623 - Alte Lindenstraße 1						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
W	EG	45,8	42,8	46,9	44,2	1,1	1,4	nein	-	-	nein
	1.OG	47,2	44,1	49,0	46,3	1,8	2,2	ja	-	-	nein
	2.OG	50,3	47,0	54,6	51,9	4,3	4,9	ja	-	-	nein

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 1624 - Alte Lindenstraße 2						Nutzungsart MI*		Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)			
N	EG	46,7	43,6	50,2	47,5	3,5	3,9	ja	-	-	nein
	1.OG	47,6	44,4	51,0	48,4	3,4	4,0	ja	-	-	nein
IP 1625 - Alte Lindenstraße 3						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
W	EG	44,6	41,5	45,7	43,0	1,1	1,5	nein	-	-	nein
	1.OG	46,2	43,1	48,2	45,6	2,0	2,5	ja	-	-	nein
	2.OG	49,1	45,8	53,2	50,5	4,1	4,7	ja	-	-	nein
IP 1626 - Alte Lindenstraße 3(2)						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
W	EG	45,0	41,9	46,3	43,7	1,3	1,8	nein	-	-	nein
	1.OG	47,4	44,2	51,0	48,4	3,6	4,2	ja	-	-	nein
IP 1627 - Alte Lindenstraße 3(3)						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	44,3	41,2	46,1	43,4	1,8	2,2	ja	-	-	nein
	1.OG	46,7	43,5	49,4	46,8	2,7	3,3	ja	-	-	nein
	2.OG	50,5	47,1	54,5	51,9	4,0	4,8	ja	-	-	nein
IP 1628 - Alte Lindenstraße 3(4)						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
N	1.OG	46,3	43,2	47,3	44,6	1,0	1,4	nein	-	-	nein
IP 1629 - Alte Lindenstraße 4						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	44,8	41,7	46,7	44,0	1,9	2,3	ja	-	-	nein
	1.OG	46,5	43,3	48,8	46,1	2,3	2,8	ja	-	-	nein
	2.OG	49,2	45,9	54,0	51,4	4,8	5,5	ja	-	-	nein
IP 1630 - Alte Lindenstraße 4(2)						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	45,9	42,8	48,3	45,6	2,4	2,8	ja	-	-	nein
	1.OG	47,3	44,1	49,9	47,2	2,6	3,1	ja	-	-	nein
IP 1631 - Alte Lindenstraße 5						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	45,3	42,2	45,9	43,2	0,6	1,0	nein	-	-	nein
	1.OG	45,8	42,7	46,7	44,1	0,9	1,4	nein	-	-	nein
	2.OG	48,0	44,8	51,3	48,7	3,3	3,9	ja	-	-	nein
IP 1632 - Alte Lindenstraße 5(2)						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	44,1	41,0	44,8	42,1	0,7	1,1	nein	-	-	nein
	1.OG	45,5	42,4	47,2	44,5	1,7	2,1	ja	-	-	nein
	2.OG	47,9	44,7	51,5	48,9	3,6	4,2	ja	-	-	nein
IP 1633 - Alte Lindenstraße 6						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	46,1	43,0	49,3	46,6	3,2	3,6	ja	-	-	nein
	1.OG	46,7	43,6	49,8	47,1	3,1	3,5	ja	-	-	nein
	2.OG	48,5	45,4	51,5	48,9	3,0	3,5	ja	-	-	nein
IP 1634 - Alte Lindenstraße 7						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	43,3	40,2	44,3	41,6	1,0	1,4	nein	-	-	nein
	1.OG	44,9	41,7	46,4	43,8	1,5	2,1	ja	-	-	nein
	2.OG	48,0	44,7	51,9	49,3	3,9	4,6	ja	-	-	nein
IP 1635 - Alte Lindenstraße 7(2)						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	43,1	40,0	44,2	41,5	1,1	1,5	nein	-	-	nein
	1.OG	45,1	42,0	46,8	44,1	1,7	2,1	ja	-	-	nein
	2.OG	48,1	44,8	52,1	49,5	4,0	4,7	ja	-	-	nein
IP 1636 - Alte Lindenstraße 8						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	44,7	41,7	45,9	43,3	1,2	1,6	nein	-	-	nein
	1.OG	46,2	43,1	48,5	46,0	2,3	2,9	ja	-	-	nein
	2.OG	49,2	45,9	53,6	51,0	4,4	5,1	ja	-	-	nein

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 1637 - Alte Lindenstraße 9						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	42,7	39,6	44,3	41,7	1,6	2,1	ja	-	-	nein
	1.OG	44,3	41,2	46,2	43,6	1,9	2,4	ja	-	-	nein
	2.OG	47,3	44,0	51,0	48,4	3,7	4,4	ja	-	-	nein
IP 1638 - Alte Lindenstraße 9 a						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	41,6	38,5	42,5	39,9	0,9	1,4	nein	-	-	nein
	1.OG	42,8	39,7	44,1	41,5	1,3	1,8	nein	-	-	nein
	2.OG	46,3	43,1	48,3	45,7	2,0	2,6	ja	-	-	nein
IP 1639 - Alte Lindenstraße 10						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	41,3	38,3	42,5	39,9	1,2	1,6	nein	-	-	nein
	1.OG	44,4	41,3	47,4	44,8	3,0	3,5	ja	-	-	nein
	2.OG	47,5	44,3	51,3	48,7	3,8	4,4	ja	-	-	nein
IP 1640 - Alte Lindenstraße 11						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	2.OG	46,3	43,0	48,9	46,3	2,6	3,3	ja	-	-	nein
IP 1641 - Alte Lindenstraße 12						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	39,6	36,5	40,5	37,9	0,9	1,4	nein	-	-	nein
	1.OG	41,0	37,9	42,4	39,8	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	2.OG	45,1	41,8	48,8	46,2	3,7	4,4	ja	-	-	nein
	3.OG	48,0	44,7	51,9	49,4	3,9	4,7	ja	-	0,4	ja
IP 1642 - Alte Lindenstraße 13						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	1.OG	44,3	41,1	46,6	44,1	2,3	3,0	ja	-	-	nein
	2.OG	45,9	42,6	50,1	47,5	4,2	4,9	ja	-	-	nein
IP 1643 - Alte Lindenstraße 14						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	39,7	36,6	43,4	40,8	3,7	4,2	ja	-	-	nein
	1.OG	42,0	38,8	45,8	43,3	3,8	4,5	ja	-	-	nein
	2.OG	44,6	41,4	47,8	45,3	3,2	3,9	ja	-	-	nein
IP 1644 - Alte Lindenstraße 15						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	42,5	39,4	45,4	42,8	2,9	3,4	ja	-	-	nein
	1.OG	45,2	41,9	49,2	46,7	4,0	4,8	ja	-	-	nein
	2.OG	47,8	44,4	51,7	49,2	3,9	4,8	ja	-	-	nein
	3.OG	48,9	45,4	52,7	50,1	3,8	4,7	ja	-	-	nein
IP 1645 - Alte Lindenstraße 16						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
S	EG	39,1	36,0	40,9	38,4	1,8	2,4	ja	-	-	nein
	1.OG	40,9	37,8	43,5	40,9	2,6	3,1	ja	-	-	nein
	2.OG	43,1	39,9	46,4	43,9	3,3	4,0	ja	-	-	nein
IP 1646 - Alte Lindenstraße 17						Nutzungsart WR		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	40,9	37,8	43,0	40,5	2,1	2,7	ja	-	-	nein
	1.OG	44,5	41,3	46,9	44,4	2,4	3,1	ja	-	-	nein
IP 1647 - Alte Lindenstraße 18						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	39,3	36,1	41,6	39,1	2,3	3,0	ja	-	-	nein
	1.OG	41,1	38,0	44,2	41,7	3,1	3,7	ja	-	-	nein
	2.OG	43,9	40,7	47,2	44,7	3,3	4,0	ja	-	-	nein
IP 1648 - Alte Lindenstraße 19						Nutzungsart WR		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	43,5	40,4	45,2	42,6	1,7	2,2	ja	-	-	nein
	1.OG	46,7	43,5	48,4	45,9	1,7	2,4	ja	-	-	nein
	2.OG	49,0	45,8	51,1	48,5	2,1	2,7	ja	-	-	nein
IP 1649 - Alte Lindenstraße 20						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	39,5	36,3	42,0	39,4	2,5	3,1	ja	-	-	nein
	1.OG	40,9	37,7	44,1	41,6	3,2	3,9	ja	-	-	nein
	2.OG	44,1	40,8	47,4	44,9	3,3	4,1	ja	-	-	nein

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall		Lr, Planfall		dLr, Plan / Null		Wesentl. Änderung	dLr, IGW		Anspruch
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	ja / nein	Tag	Nacht	Lärmschutz
		dB(A)		dB(A)		dB(A)			dB(A)		ja / nein
IP 1650 - Alte Lindenstraße 21						Nutzungsart WR		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	46,3	43,2	48,0	45,4	1,7	2,2	ja	-	-	nein
	1.OG	48,8	45,7	50,5	48,0	1,7	2,3	ja	-	-	nein
IP 1651 - Bergstraße 1						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	46,3	43,1	49,4	46,7	3,1	3,6	ja	-	-	nein
	1.OG	47,4	44,3	51,1	48,4	3,7	4,1	ja	-	-	nein
	2.OG	50,4	47,2	54,1	51,5	3,7	4,3	ja	-	-	nein
IP 1652 - Bergstraße 1 a						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	42,9	39,9	44,9	42,3	2,0	2,4	ja	-	-	nein
	1.OG	44,7	41,6	47,5	44,9	2,8	3,3	ja	-	-	nein
	2.OG	48,8	45,7	52,6	50,0	3,8	4,3	ja	-	-	nein
IP 1653 - Bergstraße 2						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	44,8	41,8	46,2	43,6	1,4	1,8	nein	-	-	nein
	1.OG	46,8	43,7	49,0	46,4	2,2	2,7	ja	-	-	nein
	2.OG	50,2	47,0	53,6	51,0	3,4	4,0	ja	-	-	nein
IP 1654 - Bergstraße 2						Nutzungsart MD*		Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)			
NO	EG	45,6	42,5	49,8	47,1	4,2	4,6	ja	-	-	nein
IP 1655 - Bergstraße 2(2)						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	2.OG	50,2	47,0	53,5	50,9	3,3	3,9	ja	-	-	nein
IP 1656 - Bergstraße 3						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	43,1	40,1	43,4	40,8	0,3	0,7	nein	-	-	nein
	1.OG	43,4	40,4	43,8	41,1	0,4	0,7	nein	-	-	nein
	2.OG	48,1	45,0	50,3	47,7	2,2	2,7	ja	-	-	nein
IP 1657 - Bergstraße 4						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NO	EG	44,0	41,0	48,5	45,9	4,5	4,9	ja	-	-	nein
	1.OG	45,4	42,3	49,7	47,1	4,3	4,8	ja	-	-	nein
	2.OG	48,4	45,3	52,7	50,1	4,3	4,8	ja	-	-	nein
IP 1658 - Bergstraße 6						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NO	EG	43,8	40,8	45,9	43,2	2,1	2,4	ja	-	-	nein
	1.OG	45,3	42,2	47,9	45,3	2,6	3,1	ja	-	-	nein
IP 1659 - Bergstraße 7						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	40,3	37,3	42,2	39,6	1,9	2,3	ja	-	-	nein
	1.OG	42,6	39,6	45,9	43,3	3,3	3,7	ja	-	-	nein
	2.OG	46,2	43,1	50,6	48,0	4,4	4,9	ja	-	-	nein
IP 1660 - Bergstraße 8						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NO	EG	43,6	40,6	47,0	44,4	3,4	3,8	ja	-	-	nein
	1.OG	45,0	42,0	48,6	46,0	3,6	4,0	ja	-	-	nein
IP 1661 - Bergstraße 8(2)						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	43,5	40,4	45,4	42,8	1,9	2,4	ja	-	-	nein
	1.OG	44,9	41,8	48,2	45,6	3,3	3,8	ja	-	-	nein
IP 1662 - Bergstraße 9						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	40,9	37,8	41,9	39,3	1,0	1,5	nein	-	-	nein
	1.OG	43,0	39,9	44,8	42,2	1,8	2,3	ja	-	-	nein
IP 1663 - Bergstraße 9 a						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	42,7	39,6	43,9	41,4	1,2	1,8	nein	-	-	nein
	1.OG	45,0	41,9	46,8	44,3	1,8	2,4	ja	-	-	nein
	2.OG	47,1	44,0	50,7	48,2	3,6	4,2	ja	-	-	nein

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 1664 - Bergstraße 9(2)						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	40,5	37,4	41,9	39,3	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	43,5	40,5	45,4	42,8	1,9	2,3	ja	-	-	nein
IP 1665 - Bergstraße 10						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	41,4	38,4	42,4	39,7	1,0	1,3	nein	-	-	nein
	1.OG	44,0	40,9	45,8	43,3	1,8	2,4	ja	-	-	nein
	2.OG	48,0	44,7	52,1	49,5	4,1	4,8	ja	-	-	nein
	3.OG	50,4	47,1	55,2	52,5	4,8	5,4	ja	-	-	nein
IP 1666 - Bergstraße 11						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
N	EG	40,5	37,4	43,0	40,4	2,5	3,0	ja	-	-	nein
	1.OG	43,6	40,5	46,0	43,5	2,4	3,0	ja	-	-	nein
	2.OG	46,8	43,7	49,6	47,1	2,8	3,4	ja	-	-	nein
	3.OG	48,0	44,8	50,9	48,4	2,9	3,6	ja	-	-	nein
IP 1667 - Bergstraße 12						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NO	EG	40,2	37,2	41,1	38,4	0,9	1,2	nein	-	-	nein
	1.OG	42,8	39,8	44,7	42,2	1,9	2,4	ja	-	-	nein
IP 1668 - Bergstraße 14						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	41,2	38,2	42,2	39,6	1,0	1,4	nein	-	-	nein
	1.OG	44,5	41,4	46,2	43,7	1,7	2,3	ja	-	-	nein
	2.OG	47,4	44,2	51,3	48,8	3,9	4,6	ja	-	-	nein
	3.OG	49,6	46,3	54,1	51,5	4,5	5,2	ja	-	-	nein
IP 1669 - Bergstraße 14a						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	40,7	37,6	41,9	39,2	1,2	1,6	nein	-	-	nein
	1.OG	44,0	40,9	45,8	43,2	1,8	2,3	ja	-	-	nein
	2.OG	47,0	43,8	50,2	47,6	3,2	3,8	ja	-	-	nein
IP 1670 - Bergstraße 14b						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	41,7	38,6	42,8	40,3	1,1	1,7	nein	-	-	nein
	1.OG	44,6	41,5	46,5	43,9	1,9	2,4	ja	-	-	nein
	2.OG	47,1	44,0	50,7	48,1	3,6	4,1	ja	-	-	nein
IP 1671 - Bergstraße 16						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	2.OG	48,3	45,1	51,4	48,8	3,1	3,7	ja	-	-	nein
IP 1672 - Bergstraße 16						Nutzungsart WA*		Grenzwert tags / nachts 59 / 0 dB(A)			
SW	EG	41,5	38,5	44,1	41,5	2,6	3,0	ja	-	-	nein
IP 1673 - Bergstraße 18						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	42,8	39,7	46,3	43,7	3,5	4,0	ja	-	-	nein
	1.OG	46,5	43,4	49,7	47,2	3,2	3,8	ja	-	-	nein
	2.OG	48,8	45,7	52,3	49,8	3,5	4,1	ja	-	0,8	ja
IP 1674 - Bergstraße 22						Nutzungsart WA*		Grenzwert tags / nachts 59 / 0 dB(A)			
NW	EG	43,5	40,4	46,0	43,5	2,5	3,1	ja	-	-	nein
	1.OG	45,8	42,7	48,7	46,1	2,9	3,4	ja	-	-	nein
IP 1675 - Bergstraße 24						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
N	EG	44,5	41,5	47,0	44,5	2,5	3,0	ja	-	-	nein
	1.OG	46,3	43,2	49,8	47,2	3,5	4,0	ja	-	-	nein
	2.OG	47,8	44,6	51,2	48,7	3,4	4,1	ja	-	-	nein
IP 1676 - Bergstraße 26						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	1.OG	47,0	43,8	50,3	47,7	3,3	3,9	ja	-	-	nein
	2.OG	48,3	45,1	50,9	48,4	2,6	3,3	ja	-	-	nein

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall		Lr, Planfall		dLr, Plan / Null		Wesentl. Änderung	dLr, IGW		Anspruch
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	ja / nein	Tag	Nacht	Lärmschutz
		dB(A)		dB(A)		dB(A)			dB(A)		ja / nein
IP 1677 - Bergstraße 28						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	1.OG	44,4	41,3	46,5	43,9	2,1	2,6	ja	-	-	nein
	2.OG	47,3	44,2	50,2	47,6	2,9	3,4	ja	-	-	nein
	3.OG	48,1	44,9	51,1	48,6	3,0	3,7	ja	-	-	nein
IP 1678 - Bernhardusstraße 1						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	42,8	39,7	44,2	41,7	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	46,1	43,1	48,2	45,7	2,1	2,6	ja	-	-	nein
	2.OG	48,6	45,5	52,2	49,7	3,6	4,2	ja	-	0,7	ja
IP 1679 - Bernhardusstraße 2						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	43,3	40,2	45,2	42,7	1,9	2,5	ja	-	-	nein
	1.OG	46,4	43,3	49,4	46,9	3,0	3,6	ja	-	-	nein
	2.OG	49,3	46,1	53,0	50,4	3,7	4,3	ja	-	1,4	ja
IP 1680 - Bernhardusstraße 3						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	41,2	38,1	44,2	41,6	3,0	3,5	ja	-	-	nein
	1.OG	44,1	41,0	47,4	44,8	3,3	3,8	ja	-	-	nein
	2.OG	47,8	44,7	51,5	48,9	3,7	4,2	ja	-	-	nein
IP 1681 - Bernhardusstraße 4						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	45,2	42,1	47,6	45,0	2,4	2,9	ja	-	-	nein
	1.OG	47,6	44,4	50,7	48,1	3,1	3,7	ja	-	-	nein
	2.OG	49,9	46,7	53,2	50,6	3,3	3,9	ja	-	1,6	ja
IP 1682 - Bernhardusstraße 5						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	42,9	39,8	44,3	41,8	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	45,2	42,0	47,1	44,6	1,9	2,6	ja	-	-	nein
	2.OG	46,8	43,6	49,8	47,2	3,0	3,6	ja	-	-	nein
IP 1683 - Bernhardusstraße 6						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	43,2	40,2	46,0	43,4	2,8	3,2	ja	-	-	nein
	1.OG	46,0	42,9	49,3	46,7	3,3	3,8	ja	-	-	nein
	2.OG	48,8	45,6	52,7	50,1	3,9	4,5	ja	-	1,1	ja
IP 1684 - Bernhardusstraße 7						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	42,1	39,0	43,7	41,2	1,6	2,2	ja	-	-	nein
	1.OG	44,8	41,6	47,3	44,7	2,5	3,1	ja	-	-	nein
	2.OG	46,8	43,6	50,7	48,1	3,9	4,5	ja	-	-	nein
IP 1685 - Bernhardusstraße 8						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	42,0	39,0	44,5	41,9	2,5	2,9	ja	-	-	nein
	1.OG	44,8	41,7	47,9	45,3	3,1	3,6	ja	-	-	nein
	2.OG	47,9	44,8	51,6	49,0	3,7	4,2	ja	-	-	nein
IP 1686 - Bernhardusstraße 8 a						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	41,8	38,8	43,3	40,7	1,5	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	45,3	42,2	47,5	44,9	2,2	2,7	ja	-	-	nein
	2.OG	48,3	45,2	51,8	49,3	3,5	4,1	ja	-	0,3	ja
IP 1687 - Bernhardusstraße 9						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	39,9	36,9	41,7	39,1	1,8	2,2	ja	-	-	nein
	1.OG	41,6	38,5	44,9	42,3	3,3	3,8	ja	-	-	nein
	2.OG	44,4	41,2	48,1	45,6	3,7	4,4	ja	-	-	nein
IP 1688 - Bernhardusstraße 9 a						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	41,9	38,8	44,3	41,7	2,4	2,9	ja	-	-	nein
	1.OG	44,9	41,7	48,3	45,7	3,4	4,0	ja	-	-	nein
	2.OG	46,7	43,5	50,6	48,0	3,9	4,5	ja	-	-	nein

Fass	Stock werk	Lr, Nullfall		Lr, Planfall		dLr, Plan / Null		Wesentl. Änderung	dLr, IGW		Anspruch
		Taq	Nacht	Taq	Nacht	Taq	Nacht	ja / nein	Taq	Nacht	Lärmschutz
		dB(A)		dB(A)		dB(A)			dB(A)		ja / nein
IP 1689 - Bernhardusstraße 11						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	43,4	40,3	46,7	44,1	3,3	3,8	ja	-	-	nein
	1.OG	45,2	42,0	48,9	46,3	3,7	4,3	ja	-	-	nein
	2.OG	46,6	43,3	50,6	48,1	4,0	4,8	ja	-	-	nein
	3.OG	47,7	44,5	51,8	49,2	4,1	4,7	ja	-	0,2	ja
IP 1690 - Bernhardusstraße 12						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	42,0	38,9	44,6	42,0	2,6	3,1	ja	-	-	nein
	1.OG	44,5	41,4	47,6	45,1	3,1	3,7	ja	-	-	nein
	2.OG	47,1	43,9	50,6	48,0	3,5	4,1	ja	-	-	nein
	3.OG	48,2	45,0	51,9	49,4	3,7	4,4	ja	-	0,4	ja
IP 1691 - Bernhardusstraße 13						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	44,5	41,4	47,6	45,1	3,1	3,7	ja	-	-	nein
	1.OG	45,6	42,4	49,2	46,7	3,6	4,3	ja	-	-	nein
	2.OG	47,1	43,9	51,1	48,6	4,0	4,7	ja	-	-	nein
IP 1692 - Bernhardusstraße 14						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	41,4	38,4	43,2	40,6	1,8	2,2	ja	-	-	nein
	1.OG	43,5	40,4	46,2	43,7	2,7	3,3	ja	-	-	nein
	2.OG	46,4	43,2	49,7	47,1	3,3	3,9	ja	-	-	nein
	3.OG	48,0	44,7	51,7	49,1	3,7	4,4	ja	-	0,1	ja
IP 1693 - Bernhardusstraße 15						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	45,1	42,0	48,0	45,5	2,9	3,5	ja	-	-	nein
	1.OG	46,4	43,2	50,1	47,5	3,7	4,3	ja	-	-	nein
	2.OG	47,8	44,5	51,5	49,0	3,7	4,5	ja	-	-	nein
IP 1694 - Bernhardusstraße 16						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	41,0	37,9	43,1	40,6	2,1	2,7	ja	-	-	nein
	1.OG	43,6	40,5	45,7	43,2	2,1	2,7	ja	-	-	nein
	2.OG	46,4	43,3	49,0	46,5	2,6	3,2	ja	-	-	nein
IP 1695 - Bernhardusstraße 16a						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	41,4	38,3	43,8	41,3	2,4	3,0	ja	-	-	nein
	1.OG	43,5	40,4	46,6	44,0	3,1	3,6	ja	-	-	nein
	2.OG	46,1	42,9	49,6	47,1	3,5	4,2	ja	-	-	nein
IP 1696 - Bernhardusstraße 16b						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	41,3	38,3	42,9	40,4	1,6	2,1	ja	-	-	nein
	1.OG	43,3	40,2	45,2	42,6	1,9	2,4	ja	-	-	nein
	2.OG	45,9	42,8	48,6	46,1	2,7	3,3	ja	-	-	nein
IP 1697 - Bernhardusstraße 17						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	45,0	41,9	47,7	45,2	2,7	3,3	ja	-	-	nein
	1.OG	46,4	43,2	50,2	47,7	3,8	4,5	ja	-	-	nein
	2.OG	48,3	45,0	52,1	49,5	3,8	4,5	ja	-	0,5	ja
	3.OG	48,4	45,1	52,1	49,6	3,7	4,5	ja	-	0,6	ja
IP 1698 - Bernhardusstraße 18						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	41,0	37,9	43,2	40,7	2,2	2,8	ja	-	-	nein
	1.OG	43,5	40,4	46,2	43,7	2,7	3,3	ja	-	-	nein
	2.OG	46,4	43,3	49,6	47,0	3,2	3,7	ja	-	-	nein
IP 1699 - Bernhardusstraße 20						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	40,8	37,7	43,2	40,7	2,4	3,0	ja	-	-	nein
	1.OG	43,3	40,1	46,3	43,8	3,0	3,7	ja	-	-	nein
	2.OG	46,2	43,0	49,7	47,1	3,5	4,1	ja	-	-	nein

Fass	Stock werk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 1700 - Bernhardusstraße 22						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	43,0	39,9	45,7	43,2	2,7	3,3	ja	-	-	nein
	1.OG	44,5	41,4	47,8	45,2	3,3	3,8	ja	-	-	nein
	2.OG	46,2	43,0	49,7	47,2	3,5	4,2	ja	-	-	nein
IP 1701 - Bernhardusstraße 24						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	41,9	38,7	43,9	41,4	2,0	2,7	ja	-	-	nein
	1.OG	43,5	40,3	46,1	43,5	2,6	3,2	ja	-	-	nein
	2.OG	45,7	42,4	49,2	46,6	3,5	4,2	ja	-	-	nein
IP 1702 - Bundesstraße 1						Nutzungsart MI*		Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)			
NW	EG	57,0	53,9	62,4	59,7	5,4	5,8	ja	-	-	nein
IP 1703 - Bundesstraße 1						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	57,4	54,3	62,3	59,6	4,9	5,3	ja	-	5,6	ja
	1.OG	60,0	56,8	64,1	61,4	4,1	4,6	ja	0,1	7,4	ja
	2.OG	61,3	58,0	64,6	61,9	3,3	3,9	ja	0,6	7,9	ja
IP 1704 - Bundesstraße 2						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	55,0	51,8	57,4	54,8	2,4	3,0	ja	-	0,8	ja
	1.OG	58,8	55,6	60,8	58,1	2,0	2,5	ja	-	4,1	ja
	2.OG	59,0	55,8	60,5	57,8	1,5	2,0	nein	-	3,8	nein
	3.OG	59,9	56,6	61,6	58,9	1,7	2,3	ja	-	4,9	ja
IP 1705 - Bundesstraße 3						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
W	EG	57,8	54,8	63,5	60,8	5,7	6,0	ja	-	6,8	ja
	1.OG	59,2	56,1	64,5	61,8	5,3	5,7	ja	0,5	7,8	ja
	2.OG	60,1	56,9	64,9	62,2	4,8	5,3	ja	0,9	8,2	ja
IP 1706 - Bundesstraße 3 a						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
W	EG	57,4	54,4	63,9	61,2	6,5	6,8	ja	-	7,2	ja
	1.OG	58,5	55,4	64,4	61,7	5,9	6,3	ja	0,4	7,7	ja
	2.OG	59,7	56,5	65,3	62,5	5,6	6,0	ja	1,3	8,5	ja
IP 1707 - Bundesstraße 4						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	53,3	50,2	58,3	55,6	5,0	5,4	ja	-	1,6	ja
	1.OG	54,9	51,8	59,2	56,5	4,3	4,7	ja	-	2,5	ja
	2.OG	56,7	53,5	61,4	58,7	4,7	5,2	ja	-	4,7	ja
IP 1708 - Bundesstraße 4 a						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	51,7	48,6	55,2	52,6	3,5	4,0	ja	-	-	nein
	1.OG	53,7	50,5	57,2	54,6	3,5	4,1	ja	-	0,6	ja
	2.OG	55,5	52,3	59,1	56,4	3,6	4,1	ja	-	2,4	ja
IP 1709 - Bundesstraße 5						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
N	EG	51,9	48,8	58,0	55,3	6,1	6,5	ja	-	1,3	ja
	1.OG	53,5	50,3	59,0	56,3	5,5	6,0	ja	-	2,3	ja
	2.OG	55,6	52,4	61,4	58,7	5,8	6,3	ja	-	4,7	ja
IP 1710 - Bundesstraße 5(2)						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
W	2.OG	59,4	56,3	65,2	62,4	5,8	6,1	ja	1,2	8,4	ja
IP 1711 - Bundesstraße 5(3)						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
W	EG	57,6	54,6	64,0	61,3	6,4	6,7	ja	-	7,3	ja
	1.OG	58,8	55,7	64,9	62,1	6,1	6,4	ja	0,9	8,1	ja
IP 1712 - Bundesstraße 6						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	51,5	48,4	56,5	53,8	5,0	5,4	ja	-	-	nein
	1.OG	53,3	50,1	58,1	55,5	4,8	5,4	ja	-	1,5	ja

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 1713 - Bundesstraße 7						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	1.OG	55,7	52,6	61,8	59,1	6,1	6,5	ja	-	5,1	ja
	2.OG	58,6	55,4	64,0	61,2	5,4	5,8	ja	-	7,2	ja
IP 1714 - Bundesstraße 7 a						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
W	EG	57,4	54,4	63,9	61,2	6,5	6,8	ja	-	7,2	ja
	1.OG	58,9	55,8	65,1	62,4	6,2	6,6	ja	1,1	8,4	ja
	2.OG	61,0	57,8	67,2	64,4	6,2	6,6	ja	3,2	10,4	ja
IP 1715 - Bundesstraße 8						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	50,8	47,6	55,4	52,7	4,6	5,1	ja	-	-	nein
	1.OG	52,4	49,2	57,0	54,3	4,6	5,1	ja	-	0,3	ja
	2.OG	55,7	52,5	60,4	57,7	4,7	5,2	ja	-	3,7	ja
IP 1716 - Bundesstraße 8(2)						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	49,5	46,4	53,5	50,8	4,0	4,4	ja	-	-	nein
	1.OG	51,6	48,5	56,1	53,5	4,5	5,0	ja	-	-	nein
	2.OG	55,4	52,2	60,1	57,5	4,7	5,3	ja	-	3,5	ja
IP 1717 - Bundesstraße 9						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	1.OG	59,6	56,4	65,2	62,4	5,6	6,0	ja	1,2	8,4	ja
	2.OG	61,5	58,2	66,8	64,1	5,3	5,9	ja	2,8	10,1	ja
IP 1718 - Bundesstraße 10						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	52,0	48,9	56,1	53,5	4,1	4,6	ja	-	-	nein
	1.OG	53,7	50,6	57,7	55,0	4,0	4,4	ja	-	1,0	ja
	2.OG	56,4	53,2	61,2	58,5	4,8	5,3	ja	-	4,5	ja
IP 1719 - Bundesstraße 11						Nutzungsart	WA*	Grenzwert tags / nachts 59 / 0 dB(A)			
NW	EG	59,1	56,1	66,2	63,5	7,1	7,4	ja	7,2	-	ja
IP 1720 - Bundesstraße 11						Nutzungsart	SOS	Grenzwert tags / nachts 57 / 0 dB(A)			
NW	EG	54,1	51,0	59,7	56,9	5,6	5,9	ja	2,7	-	ja
	1.OG	55,5	52,4	60,5	57,8	5,0	5,4	ja	3,5	-	ja
	2.OG	57,8	54,6	62,6	59,9	4,8	5,3	ja	5,6	-	ja
	3.OG	59,5	56,2	64,5	61,8	5,0	5,6	ja	7,5	-	ja
	4.OG	61,3	58,0	65,8	63,1	4,5	5,1	ja	8,8	-	ja
IP 1721 - Bundesstraße 13						Nutzungsart	SOS	Grenzwert tags / nachts 57 / 0 dB(A)			
NW	EG	53,0	49,9	58,7	56,0	5,7	6,1	ja	1,7	-	ja
	1.OG	55,6	52,3	60,5	57,8	4,9	5,5	ja	3,5	-	ja
	2.OG	57,1	53,8	61,5	58,8	4,4	5,0	ja	4,5	-	ja
	3.OG	58,5	55,1	63,3	60,6	4,8	5,5	ja	6,3	-	ja
IP 1722 - Bundesstraße 14						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	46,2	43,1	49,4	46,7	3,2	3,6	ja	-	-	nein
	1.OG	48,6	45,4	52,4	49,8	3,8	4,4	ja	-	-	nein
	2.OG	51,8	48,5	57,1	54,5	5,3	6,0	ja	-	0,5	ja
	3.OG	54,3	51,0	58,4	55,7	4,1	4,7	ja	-	1,7	ja
IP 1723 - Bundesstraße 15						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	56,3	53,2	63,9	61,2	7,6	8,0	ja	-	7,2	ja
IP 1724 - Bundesstraße 15A						Nutzungsart	MD*	Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)			
NW	EG	58,7	55,6	65,6	63,0	6,9	7,4	ja	1,6	-	ja
IP 1725 - Bundesstraße 16						Nutzungsart	MD*	Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)			
SW	EG	46,0	43,0	48,3	45,6	2,3	2,6	ja	-	-	nein

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 1726 - Bundesstraße 16						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	47,9	44,7	52,2	49,5	4,3	4,8	ja	-	-	nein
	1.OG	50,2	47,0	54,6	51,9	4,4	4,9	ja	-	-	nein
	2.OG	52,3	49,0	56,5	53,8	4,2	4,8	ja	-	-	nein
IP 1727 - Bundesstraße 16						Nutzungsart MD*		Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)			
NO	EG	45,9	42,8	48,1	45,4	2,2	2,6	ja	-	-	nein
IP 1728 - Bundesstraße 17						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	55,0	51,8	61,2	58,5	6,2	6,7	ja	-	4,5	ja
	1.OG	58,5	55,2	64,2	61,5	5,7	6,3	ja	0,2	7,5	ja
	2.OG	60,2	56,8	66,3	63,5	6,1	6,7	ja	2,3	9,5	ja
	3.OG	61,7	58,3	67,9	65,2	6,2	6,9	ja	3,9	11,2	ja
IP 1729 - Bundesstraße 18						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	49,6	46,5	55,9	53,2	6,3	6,7	ja	-	-	nein
	1.OG	51,9	48,7	57,3	54,6	5,4	5,9	ja	-	0,6	ja
	2.OG	53,5	50,2	58,7	55,9	5,2	5,7	ja	-	1,9	ja
	3.OG	54,7	51,4	59,6	56,9	4,9	5,5	ja	-	2,9	ja
IP 1730 - Bundesstraße 19						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	55,8	52,8	62,1	59,4	6,3	6,6	ja	-	5,4	ja
	1.OG	58,2	55,0	63,9	61,1	5,7	6,1	ja	-	7,1	ja
	2.OG	60,8	57,5	66,6	63,8	5,8	6,3	ja	2,6	9,8	ja
IP 1731 - Bundesstraße 20						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	51,0	47,8	56,7	54,1	5,7	6,3	ja	-	0,1	ja
	1.OG	53,5	50,3	59,0	56,2	5,5	5,9	ja	-	2,2	ja
	2.OG	54,8	51,5	60,0	57,3	5,2	5,8	ja	-	3,3	ja
IP 1732 - Bundesstraße 21						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	1.OG	58,8	55,5	65,4	62,6	6,6	7,1	ja	1,4	8,6	ja
	2.OG	62,3	59,0	68,8	66,0	6,5	7,0	ja	4,8	12,0	ja
	3.OG	63,7	60,5	69,7	67,0	6,0	6,5	ja	5,7	13,0	ja
IP 1733 - Bundesstraße 22						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	50,9	47,8	58,1	55,4	7,2	7,6	ja	-	1,4	ja
	1.OG	52,5	49,3	58,3	55,6	5,8	6,3	ja	-	1,6	ja
	2.OG	53,7	50,5	59,5	56,8	5,8	6,3	ja	-	2,8	ja
IP 1734 - Bundesstraße 22(2)						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NO	EG	45,5	42,4	48,8	46,0	3,3	3,6	ja	-	-	nein
	1.OG	46,4	43,3	50,3	47,5	3,9	4,2	ja	-	-	nein
	2.OG	48,8	45,6	52,6	49,9	3,8	4,3	ja	-	-	nein
IP 1735 - Bundesstraße 23						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	51,7	48,6	55,7	53,1	4,0	4,5	ja	-	-	nein
	1.OG	57,3	54,0	64,5	61,8	7,2	7,8	ja	0,5	7,8	ja
	2.OG	61,3	58,0	68,0	65,2	6,7	7,2	ja	4,0	11,2	ja
	3.OG	63,7	60,5	69,2	66,4	5,5	5,9	ja	5,2	12,4	ja
IP 1736 - Bundesstraße 24						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	50,6	47,4	56,2	53,5	5,6	6,1	ja	-	-	nein
	1.OG	51,6	48,4	57,1	54,4	5,5	6,0	ja	-	0,4	ja
	2.OG	52,8	49,6	58,3	55,6	5,5	6,0	ja	-	1,6	ja
IP 1737 - Bundesstraße 26						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	51,6	48,5	57,7	54,9	6,1	6,4	ja	-	0,9	ja
	1.OG	53,2	50,0	59,0	56,3	5,8	6,3	ja	-	2,3	ja
	2.OG	54,2	51,0	60,4	57,7	6,2	6,7	ja	-	3,7	ja

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall		Lr, Planfall		dLr, Plan / Null		Wesentl. Änderung	dLr, IGW		Anspruch
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	ja / nein	Tag	Nacht	Lärmschutz
		dB(A)		dB(A)		dB(A)			dB(A)		ja / nein
IP 1738 - Bundesstraße 27						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	56,6	53,5	62,5	59,7	5,9	6,2	ja	-	5,7	ja
	1.OG	58,3	55,1	63,7	60,9	5,4	5,8	ja	-	6,9	ja
	2.OG	60,0	56,7	65,7	62,9	5,7	6,2	ja	1,7	8,9	ja
	3.OG	61,6	58,3	66,7	63,9	5,1	5,6	ja	2,7	9,9	ja
IP 1739 - Bundesstraße 28						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	53,7	50,6	59,7	57,0	6,0	6,4	ja	-	3,0	ja
	1.OG	55,4	52,2	60,7	58,0	5,3	5,8	ja	-	4,0	ja
	2.OG	57,4	54,1	63,1	60,4	5,7	6,3	ja	-	6,4	ja
	3.OG	60,4	57,1	65,4	62,6	5,0	5,5	ja	1,4	8,6	ja
IP 1740 - Bundesstraße 29						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
S	EG	56,3	53,1	62,8	60,0	6,5	6,9	ja	-	6,0	ja
	1.OG	58,1	54,8	63,6	60,8	5,5	6,0	ja	-	6,8	ja
	2.OG	60,0	56,6	65,9	63,2	5,9	6,6	ja	1,9	9,2	ja
IP 1741 - Bundesstraße 31						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
W	EG	54,6	51,6	60,7	58,1	6,1	6,5	ja	-	4,1	ja
	1.OG	59,5	56,3	67,2	64,4	7,7	8,1	ja	3,2	10,4	ja
	2.OG	62,5	59,3	68,0	65,3	5,5	6,0	ja	4,0	11,3	ja
IP 1742 - Bundesstraße 32						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	47,9	44,7	53,0	50,3	5,1	5,6	ja	-	-	nein
	1.OG	49,9	46,7	55,5	52,8	5,6	6,1	ja	-	-	nein
	2.OG	53,7	50,3	59,0	56,3	5,3	6,0	ja	-	2,3	ja
IP 1743 - Bundesstraße 33						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
W	EG	49,9	46,8	52,6	49,8	2,7	3,0	ja	-	-	nein
	1.OG	58,0	54,7	63,3	60,5	5,3	5,8	ja	-	6,5	ja
	2.OG	62,3	59,0	68,3	65,6	6,0	6,6	ja	4,3	11,6	ja
	3.OG	65,2	61,7	68,7	65,9	3,5	4,2	ja	4,7	11,9	ja
IP 1744 - Bundesstraße 34						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	53,2	50,1	59,4	56,6	6,2	6,5	ja	-	2,6	ja
	1.OG	54,6	51,3	60,5	57,7	5,9	6,4	ja	-	3,7	ja
	2.OG	56,0	52,7	61,4	58,7	5,4	6,0	ja	-	4,7	ja
IP 1745 - Bundesstraße 34 a						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
W	EG	48,4	45,2	53,3	50,6	4,9	5,4	ja	-	-	nein
	1.OG	49,7	46,5	54,4	51,7	4,7	5,2	ja	-	-	nein
	2.OG	52,3	49,0	56,9	54,2	4,6	5,2	ja	-	0,2	ja
IP 1746 - Bundesstraße 35						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
W	2.OG	61,0	57,7	67,1	64,3	6,1	6,6	ja	3,1	10,3	ja
IP 1747 - Bundesstraße 36						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	51,3	48,2	57,4	54,7	6,1	6,5	ja	-	0,7	ja
	1.OG	52,6	49,3	58,7	56,0	6,1	6,7	ja	-	2,0	ja
	2.OG	54,2	50,9	59,9	57,2	5,7	6,3	ja	-	3,2	ja
	3.OG	56,4	53,0	61,6	58,9	5,2	5,9	ja	-	4,9	ja
IP 1748 - Bundesstraße 37						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
N	2.OG	60,0	56,3	64,1	61,3	4,1	5,0	ja	0,1	7,3	ja
IP 1749 - Bundesstraße 38						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	48,9	45,8	53,9	51,2	5,0	5,4	ja	-	-	nein
	1.OG	49,8	46,6	55,0	52,3	5,2	5,7	ja	-	-	nein
	2.OG	52,2	48,9	56,6	53,8	4,4	4,9	ja	-	-	nein

Fass	Stock werk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 1750 - Bundesstraße 39						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	48,8	45,7	50,3	47,5	1,5	1,8	nein	-	-	nein
	1.OG	51,6	48,4	56,2	53,5	4,6	5,1	ja	-	-	nein
IP 1751 - Bundesstraße 40						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	48,7	45,5	54,5	51,8	5,8	6,3	ja	-	-	nein
	1.OG	50,4	47,1	56,4	53,7	6,0	6,6	ja	-	-	nein
	2.OG	53,6	50,2	58,6	55,9	5,0	5,7	ja	-	1,9	ja
IP 1752 - Bundesstraße 41						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	53,9	50,8	55,6	53,0	1,7	2,2	ja	-	-	nein
	1.OG	61,6	58,1	67,7	65,0	6,1	6,9	ja	3,7	11,0	ja
	2.OG	64,8	61,4	71,2	68,5	6,4	7,1	ja	7,2	14,5	ja
IP 1753 - Bundesstraße 42						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	51,6	48,5	57,9	55,1	6,3	6,6	ja	-	1,1	ja
	1.OG	53,0	49,8	59,5	56,7	6,5	6,9	ja	-	2,7	ja
IP 1754 - Bundesstraße 43						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	55,3	52,1	62,0	59,3	6,7	7,2	ja	-	5,3	ja
	1.OG	60,6	57,1	67,2	64,4	6,6	7,3	ja	3,2	10,4	ja
	2.OG	63,1	59,6	68,3	65,6	5,2	6,0	ja	4,3	11,6	ja
IP 1755 - Bundesstraße 45						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	2.OG	60,2	56,7	63,4	60,7	3,2	4,0	ja	-	6,7	ja
IP 1756 - Bundesstraße 47						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	2.OG	61,5	58,1	64,4	61,7	2,9	3,6	ja	0,4	7,7	ja
	3.OG	68,4	64,7	71,4	68,6	3,0	3,9	ja	7,4	14,6	ja
IP 1757 - Bundesstraße 49						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	62,2	58,7	67,1	64,3	4,9	5,6	ja	3,1	10,3	ja
	1.OG	65,1	61,6	69,6	66,8	4,5	5,2	ja	5,6	12,8	ja
	2.OG	68,3	64,8	71,5	68,8	3,2	4,0	ja	7,5	14,8	ja
IP 1758 - Freiburger Straße 1						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	42,6	39,5	44,6	42,0	2,0	2,5	ja	-	-	nein
	1.OG	44,1	40,9	46,2	43,7	2,1	2,8	ja	-	-	nein
	2.OG	46,5	43,1	50,2	47,7	3,7	4,6	ja	-	-	nein
	3.OG	47,7	44,2	51,3	48,7	3,6	4,5	ja	-	-	nein
IP 1759 - Freiburger Straße 2						Nutzungsart WR		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	41,9	38,8	44,0	41,5	2,1	2,7	ja	-	-	nein
	1.OG	43,4	40,3	46,4	43,8	3,0	3,5	ja	-	-	nein
IP 1760 - Freiburger Straße 4						Nutzungsart WR		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	41,2	38,0	43,3	40,7	2,1	2,7	ja	-	-	nein
	1.OG	43,9	40,6	46,9	44,4	3,0	3,8	ja	-	-	nein
IP 1761 - Freiburger Straße 5						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	40,8	37,8	42,5	39,9	1,7	2,1	ja	-	-	nein
	1.OG	43,4	40,2	45,8	43,2	2,4	3,0	ja	-	-	nein
	2.OG	46,6	43,4	49,4	46,8	2,8	3,4	ja	-	-	nein
IP 1762 - Freiburger Straße 6						Nutzungsart WR		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	42,2	39,0	44,6	42,0	2,4	3,0	ja	-	-	nein
	1.OG	44,1	40,8	47,8	45,2	3,7	4,4	ja	-	-	nein
	2.OG	45,6	42,3	48,9	46,3	3,3	4,0	ja	-	-	nein

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 1763 - Freiburger Straße 7						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	43,2	40,1	44,9	42,3	1,7	2,2	ja	-	-	nein
	1.OG	45,6	42,4	47,6	45,1	2,0	2,7	ja	-	-	nein
	2.OG	48,5	45,2	51,1	48,6	2,6	3,4	ja	-	-	nein
IP 1764 - Freiburger Straße 8						Nutzungsart WR		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	42,8	39,7	44,0	41,4	1,2	1,7	nein	-	-	nein
	1.OG	44,7	41,6	46,4	43,9	1,7	2,3	ja	-	-	nein
IP 1765 - Freiburger Straße 9						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	42,7	39,6	44,1	41,5	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	45,3	42,2	47,4	44,9	2,1	2,7	ja	-	-	nein
	2.OG	48,6	45,3	51,2	48,7	2,6	3,4	ja	-	-	nein
IP 1766 - Freiburger Straße 10						Nutzungsart WR		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	44,3	41,0	46,0	43,3	1,7	2,3	ja	-	-	nein
	1.OG	46,7	43,5	48,2	45,6	1,5	2,1	ja	-	-	nein
IP 1767 - Freiburger Straße 11						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	43,0	39,8	44,3	41,7	1,3	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	44,9	41,8	47,1	44,5	2,2	2,7	ja	-	-	nein
	2.OG	48,3	45,0	50,8	48,2	2,5	3,2	ja	-	-	nein
IP 1768 - Freiburger Straße 13						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	43,3	40,2	44,5	41,9	1,2	1,7	nein	-	-	nein
	1.OG	44,8	41,7	46,3	43,8	1,5	2,1	ja	-	-	nein
IP 1769 - Fridolin-Mayer-Straße 1						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
S	EG	44,6	41,5	46,1	43,6	1,5	2,1	ja	-	-	nein
	1.OG	46,2	43,1	48,0	45,4	1,8	2,3	ja	-	-	nein
	2.OG	47,9	44,7	50,0	47,5	2,1	2,8	ja	-	-	nein
IP 1770 - Fridolin-Mayer-Straße 2						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	43,1	40,0	45,5	43,0	2,4	3,0	ja	-	-	nein
	1.OG	44,9	41,8	48,2	45,7	3,3	3,9	ja	-	-	nein
	2.OG	47,5	44,3	51,0	48,5	3,5	4,2	ja	-	-	nein
IP 1771 - Fridolin-Mayer-Straße 3						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
S	EG	40,2	37,1	41,5	38,9	1,3	1,8	nein	-	-	nein
	1.OG	42,9	39,8	44,3	41,8	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	47,2	44,1	48,9	46,3	1,7	2,2	ja	-	-	nein
IP 1772 - Fridolin-Mayer-Straße 4						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	44,7	41,6	47,0	44,5	2,3	2,9	ja	-	-	nein
	1.OG	46,3	43,2	49,3	46,8	3,0	3,6	ja	-	-	nein
	2.OG	47,9	44,7	51,4	48,8	3,5	4,1	ja	-	-	nein
IP 1773 - Fridolin-Mayer-Straße 5						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	39,7	36,6	42,0	39,5	2,3	2,9	ja	-	-	nein
	1.OG	42,0	39,0	44,9	42,3	2,9	3,3	ja	-	-	nein
	2.OG	46,2	43,0	49,8	47,3	3,6	4,3	ja	-	-	nein
IP 1774 - Fridolin-Mayer-Straße 5 a						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	41,0	37,9	42,6	40,1	1,6	2,2	ja	-	-	nein
	1.OG	42,9	39,9	45,2	42,7	2,3	2,8	ja	-	-	nein
	2.OG	45,5	42,4	49,3	46,8	3,8	4,4	ja	-	-	nein
IP 1775 - Fridolin-Mayer-Straße 6						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
N	EG	44,0	40,9	46,0	43,4	2,0	2,5	ja	-	-	nein
	1.OG	47,2	44,0	50,2	47,6	3,0	3,6	ja	-	-	nein
	2.OG	48,4	45,2	51,7	49,2	3,3	4,0	ja	-	0,2	ja

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall		Lr, Planfall		dLr, Plan / Null		Wesentl. Änderung	dLr, IGW		Anspruch
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	ja / nein	Tag	Nacht	Lärmschutz
		dB(A)		dB(A)		dB(A)			dB(A)		ja / nein
IP 1776 - Fridolin-Mayer-Straße 7						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
N	EG	40,3	37,2	42,7	40,2	2,4	3,0	ja	-	-	nein
	1.OG	42,6	39,5	45,4	42,9	2,8	3,4	ja	-	-	nein
	2.OG	45,8	42,7	50,1	47,6	4,3	4,9	ja	-	-	nein
IP 1777 - Fridolin-Mayer-Straße 7a						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
S	EG	39,1	36,1	40,2	37,7	1,1	1,6	nein	-	-	nein
	1.OG	41,0	38,0	42,3	39,8	1,3	1,8	nein	-	-	nein
	2.OG	43,1	40,0	44,5	42,1	1,4	2,1	ja	-	-	nein
IP 1778 - Fridolin-Mayer-Straße 7b						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	40,0	36,9	41,6	39,0	1,6	2,1	ja	-	-	nein
	1.OG	43,1	40,0	44,9	42,4	1,8	2,4	ja	-	-	nein
	2.OG	46,2	43,1	49,4	46,9	3,2	3,8	ja	-	-	nein
IP 1779 - Fridolin-Mayer-Straße 8						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	43,8	40,7	47,2	44,7	3,4	4,0	ja	-	-	nein
	1.OG	45,7	42,6	49,7	47,2	4,0	4,6	ja	-	-	nein
	2.OG	48,0	44,8	51,6	49,0	3,6	4,2	ja	-	-	nein
IP 1780 - Fridolin-Mayer-Straße 9						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
N	EG	39,4	36,3	42,3	39,8	2,9	3,5	ja	-	-	nein
	1.OG	41,6	38,5	44,3	41,8	2,7	3,3	ja	-	-	nein
	2.OG	43,9	40,8	47,1	44,6	3,2	3,8	ja	-	-	nein
IP 1781 - Fridolin-Mayer-Straße 10						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
N	EG	46,0	42,9	48,8	46,2	2,8	3,3	ja	-	-	nein
	1.OG	47,5	44,3	50,8	48,3	3,3	4,0	ja	-	-	nein
	2.OG	49,1	45,9	52,4	49,8	3,3	3,9	ja	-	0,8	ja
IP 1782 - Fridolin-Mayer-Straße 11						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
N	EG	38,1	35,1	43,2	40,7	5,1	5,6	ja	-	-	nein
	1.OG	40,7	37,6	45,6	43,1	4,9	5,5	ja	-	-	nein
	2.OG	43,3	40,2	47,7	45,2	4,4	5,0	ja	-	-	nein
	3.OG	47,6	44,4	51,0	48,5	3,4	4,1	ja	-	-	nein
IP 1783 - Fridolin-Mayer-Straße 13						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
N	EG	43,3	40,2	46,2	43,7	2,9	3,5	ja	-	-	nein
	1.OG	45,1	42,0	48,3	45,8	3,2	3,8	ja	-	-	nein
	2.OG	46,7	43,5	50,2	47,6	3,5	4,1	ja	-	-	nein
	3.OG	48,1	44,9	51,4	48,8	3,3	3,9	ja	-	-	nein
IP 1784 - Fridolin-Mayer-Straße 15						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	41,8	38,7	45,7	43,2	3,9	4,5	ja	-	-	nein
	1.OG	44,3	41,2	48,1	45,6	3,8	4,4	ja	-	-	nein
	2.OG	46,9	43,8	50,0	47,5	3,1	3,7	ja	-	-	nein
	3.OG	49,2	46,0	51,9	49,3	2,7	3,3	ja	-	0,3	ja
IP 1785 - Fridolin-Mayer-Straße 17						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
N	EG	45,3	42,2	48,0	45,5	2,7	3,3	ja	-	-	nein
	1.OG	46,7	43,6	50,3	47,8	3,6	4,2	ja	-	-	nein
	2.OG	48,4	45,2	51,7	49,1	3,3	3,9	ja	-	0,1	ja
	3.OG	49,7	46,4	52,3	49,8	2,6	3,4	ja	-	0,8	ja
IP 1786 - Fridolin-Mayer-Straße 19						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	47,7	44,5	50,8	48,2	3,1	3,7	ja	-	-	nein
	1.OG	49,1	45,9	51,7	49,1	2,6	3,2	ja	-	0,1	ja
	2.OG	50,0	46,8	52,7	50,1	2,7	3,3	ja	-	1,1	ja

Fass	Stock werk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 1787 - Friedhofstraße 1						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
N	EG	49,5	46,5	51,7	48,9	2,2	2,4	ja	-	-	nein
	1.OG	53,5	50,4	58,3	55,7	4,8	5,3	ja	-	1,7	ja
	2.OG	60,9	57,8	65,8	63,0	4,9	5,2	ja	1,8	9,0	ja
IP 1788 - Friedhofstraße 1(2)						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	57,3	54,2	63,5	60,8	6,2	6,6	ja	-	6,8	ja
	1.OG	58,9	55,8	64,5	61,8	5,6	6,0	ja	0,5	7,8	ja
IP 1789 - Friedhofstraße 3						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	60,4	57,5	65,3	62,7	4,9	5,2	ja	1,3	8,7	ja
	1.OG	63,0	60,0	69,8	67,0	6,8	7,0	ja	5,8	13,0	ja
IP 1790 - Friedhofstraße 3 a						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	59,5	56,7	64,7	62,1	5,2	5,4	ja	0,7	8,1	ja
	1.OG	61,8	58,8	69,1	66,4	7,3	7,6	ja	5,1	12,4	ja
IP 1791 - Friedhofstraße 5						Nutzungsart AU		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
O	EG	61,9	58,5	63,4	60,8	1,5	2,3	ja	-	6,8	ja
	1.OG	65,7	62,4	66,8	64,2	1,1	1,8	ja	2,8	10,2	ja
	2.OG	68,8	65,6	69,3	66,6	0,5	1,0	ja	5,3	12,6	ja
IP 1792 - Friedhofstraße 5(2)						Nutzungsart AU		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
S	EG	61,8	58,5	63,1	60,5	1,3	2,0	ja	-	6,5	ja
	1.OG	64,8	61,6	65,8	63,1	1,0	1,5	ja	1,8	9,1	ja
	2.OG	67,1	63,9	67,4	64,7	0,3	0,8	ja	3,4	10,7	ja
IP 1793 - Friedhofstraße 7						Nutzungsart AU		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
O	EG	61,8	58,6	62,9	60,3	1,1	1,7	ja	-	6,3	ja
	1.OG	63,9	60,7	64,7	62,0	0,8	1,3	ja	0,7	8,0	ja
	2.OG	64,9	61,7	65,4	62,6	0,5	0,9	ja	1,4	8,6	ja
IP 1794 - Im Hägle 1						Nutzungsart SO2		Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
NW	EG	60,1	56,9	61,6	58,9	1,5	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	63,2	60,0	64,7	62,0	1,5	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	64,3	61,0	65,8	63,1	1,5	2,1	nein	-	-	nein
IP 1795 - Im Hägle 2						Nutzungsart SO2		Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
NW	EG	64,0	61,1	65,4	62,7	1,4	1,6	nein	-	-	nein
	1.OG	67,4	64,3	68,9	66,1	1,5	1,8	nein	-	-	nein
IP 1796 - Im Hägle 6						Nutzungsart SO2		Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
NW	EG	66,0	63,0	67,3	64,6	1,3	1,6	nein	-	-	nein
IP 1797 - Im Hägle 8						Nutzungsart GE*		Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
NW	EG	64,4	61,2	65,8	63,1	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	65,2	61,9	66,6	63,9	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	68,1	64,7	69,6	66,8	1,5	2,1	ja	0,6	-	ja
IP 1798 - Im Winkel 1						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	51,7	48,6	58,3	55,5	6,6	6,9	ja	-	1,5	ja
	1.OG	54,0	50,7	60,5	57,7	6,5	7,0	ja	-	3,7	ja
	2.OG	56,5	53,2	61,3	58,6	4,8	5,4	ja	-	4,6	ja
IP 1799 - Im Winkel 3						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	49,0	45,8	54,0	51,3	5,0	5,5	ja	-	-	nein
	1.OG	49,5	46,3	55,1	52,4	5,6	6,1	ja	-	-	nein
IP 1800 - Im Winkel 5						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NO	EG	46,8	43,6	47,9	45,2	1,1	1,6	nein	-	-	nein
	1.OG	48,1	44,9	50,2	47,6	2,1	2,7	ja	-	-	nein

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 1801 - Im Winkel 7						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	45,9	42,7	46,9	44,2	1,0	1,5	nein	-	-	nein
	1.OG	46,9	43,8	48,4	45,7	1,5	1,9	nein	-	-	nein
	2.OG	50,3	47,0	53,3	50,7	3,0	3,7	ja	-	-	nein
IP 1802 - Im Winkel 9						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	46,3	43,1	49,0	46,3	2,7	3,2	ja	-	-	nein
IP 1803 - Im Winkel 13						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	49,2	46,1	54,8	52,1	5,6	6,0	ja	-	-	nein
	1.OG	51,3	48,0	57,4	54,7	6,1	6,7	ja	-	0,7	ja
	2.OG	53,6	50,3	58,1	55,4	4,5	5,1	ja	-	1,4	ja
IP 1804 - Im Winkel 13 a						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	46,5	43,4	50,2	47,5	3,7	4,1	ja	-	-	nein
	1.OG	49,2	46,0	53,6	51,0	4,4	5,0	ja	-	-	nein
	2.OG	53,5	50,1	57,9	55,2	4,4	5,1	ja	-	1,2	ja
	3.OG	56,6	53,2	60,5	57,8	3,9	4,6	ja	-	3,8	ja
IP 1805 - Im Winkel 15						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	47,0	43,9	49,8	47,1	2,8	3,2	ja	-	-	nein
	1.OG	47,3	44,2	50,9	48,2	3,6	4,0	ja	-	-	nein
	2.OG	49,0	45,8	52,7	50,0	3,7	4,2	ja	-	-	nein
IP 1806 - Im Winkel 17						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	46,8	43,7	48,8	46,1	2,0	2,4	ja	-	-	nein
IP 1807 - In den Gärten 1						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	45,0	41,9	46,2	43,6	1,2	1,7	nein	-	-	nein
	1.OG	47,8	44,7	49,9	47,3	2,1	2,6	ja	-	-	nein
	2.OG	51,1	48,0	55,7	53,1	4,6	5,1	ja	-	-	nein
	3.OG	55,8	52,5	59,8	57,1	4,0	4,6	ja	-	3,1	ja
IP 1808 - In den Gärten 2						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	46,9	43,8	49,3	46,6	2,4	2,8	ja	-	-	nein
	1.OG	48,7	45,6	51,5	48,8	2,8	3,2	ja	-	-	nein
	2.OG	51,0	47,9	54,2	51,6	3,2	3,7	ja	-	-	nein
IP 1809 - In den Gärten 3						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	45,7	42,6	48,1	45,5	2,4	2,9	ja	-	-	nein
	1.OG	48,7	45,6	51,9	49,3	3,2	3,7	ja	-	-	nein
	2.OG	51,2	48,0	56,3	53,7	5,1	5,7	ja	-	-	nein
IP 1810 - In den Gärten 4						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	44,5	41,4	46,5	43,9	2,0	2,5	ja	-	-	nein
	1.OG	46,7	43,6	48,9	46,4	2,2	2,8	ja	-	-	nein
	2.OG	49,3	46,2	54,2	51,6	4,9	5,4	ja	-	-	nein
IP 1811 - In den Gärten 5						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	45,8	42,7	48,3	45,7	2,5	3,0	ja	-	-	nein
	1.OG	49,1	46,0	52,6	50,0	3,5	4,0	ja	-	-	nein
	2.OG	51,4	48,2	56,3	53,7	4,9	5,5	ja	-	-	nein
	3.OG	54,1	50,8	58,3	55,7	4,2	4,9	ja	-	1,7	ja
IP 1812 - In den Gärten 6						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
W	EG	44,3	41,2	47,5	44,9	3,2	3,7	ja	-	-	nein
	1.OG	46,8	43,8	50,1	47,5	3,3	3,7	ja	-	-	nein
	2.OG	50,6	47,4	55,9	53,3	5,3	5,9	ja	-	-	nein

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall		Lr, Planfall		dLr, Plan / Null		Wesentl. Änderung	dLr, IGW		Anspruch
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	ja / nein	Tag	Nacht	Lärmschutz
		dB(A)		dB(A)		dB(A)			dB(A)		ja / nein
IP 1813 - In den Gärten 8						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	43,9	40,8	47,0	44,4	3,1	3,6	ja	-	-	nein
	1.OG	45,6	42,5	49,2	46,5	3,6	4,0	ja	-	-	nein
	2.OG	47,8	44,6	52,6	50,0	4,8	5,4	ja	-	-	nein
	3.OG	51,0	47,8	55,8	53,2	4,8	5,4	ja	-	-	nein
IP 1814 - In der Au 1						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	50,9	47,7	53,1	50,5	2,2	2,8	ja	-	1,5	ja
	1.OG	51,5	48,3	53,5	51,0	2,0	2,7	ja	-	2,0	ja
	2.OG	51,7	48,6	53,8	51,2	2,1	2,6	ja	-	2,2	ja
IP 1815 - In der Au 3						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	50,3	47,1	53,1	50,6	2,8	3,5	ja	-	1,6	ja
	1.OG	50,8	47,7	53,6	51,0	2,8	3,3	ja	-	2,0	ja
IP 1816 - In der Au 5						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	50,6	47,4	53,3	50,7	2,7	3,3	ja	-	1,7	ja
	1.OG	51,1	48,0	53,8	51,2	2,7	3,2	ja	-	2,2	ja
	2.OG	51,6	48,4	54,1	51,5	2,5	3,1	ja	-	2,5	ja
IP 1817 - Inneres Imlet 1						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	53,5	50,3	55,7	53,1	2,2	2,8	ja	-	4,1	ja
	1.OG	55,1	52,0	57,5	54,8	2,4	2,8	ja	-	5,8	ja
IP 1818 - Inneres Imlet 3						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	52,4	49,2	54,5	51,8	2,1	2,6	ja	-	2,8	ja
	1.OG	53,5	50,3	55,4	52,7	1,9	2,4	ja	-	3,7	ja
IP 1819 - Inneres Imlet 4						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	53,6	50,4	55,7	53,1	2,1	2,7	ja	-	4,1	ja
	1.OG	56,6	53,4	58,5	55,9	1,9	2,5	ja	-	6,9	ja
	2.OG	56,8	53,6	58,8	56,1	2,0	2,5	ja	-	7,1	ja
IP 1820 - Inneres Imlet 5						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	50,4	47,2	52,0	49,4	1,6	2,2	ja	-	0,4	ja
IP 1821 - Inneres Imlet 6						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	51,7	48,6	53,1	50,5	1,4	1,9	nein	-	1,5	nein
	1.OG	53,1	50,0	54,7	52,1	1,6	2,1	ja	-	3,1	ja
	2.OG	55,4	52,2	57,3	54,7	1,9	2,5	ja	-	5,7	ja
IP 1822 - Inneres Imlet 7						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	46,5	43,4	48,5	45,9	2,0	2,5	ja	-	-	nein
	1.OG	51,9	48,8	54,7	52,1	2,8	3,3	ja	-	3,1	ja
	2.OG	53,8	50,6	56,4	53,8	2,6	3,2	ja	-	4,8	ja
IP 1823 - Inneres Imlet 8						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	54,1	50,9	55,5	52,8	1,4	1,9	nein	-	3,8	nein
	1.OG	53,7	50,6	55,5	52,8	1,8	2,2	ja	-	3,8	ja
IP 1824 - Inneres Imlet 9						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	50,9	47,7	52,5	49,8	1,6	2,1	ja	-	0,8	ja
	1.OG	52,9	49,8	54,7	52,1	1,8	2,3	ja	-	3,1	ja
	2.OG	54,8	51,6	56,1	53,5	1,3	1,9	nein	-	4,5	nein
IP 1825 - Inneres Imlet 10						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	48,4	45,3	49,9	47,3	1,5	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	49,5	46,3	51,4	48,8	1,9	2,5	ja	-	-	nein
	2.OG	54,1	50,9	56,5	53,9	2,4	3,0	ja	-	4,9	ja
IP 1826 - Inneres Imlet 12						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	2.OG	54,0	50,9	56,4	53,7	2,4	2,8	ja	-	4,7	ja

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall		Lr, Planfall		dLr, Plan / Null		Wesentl. Änderung	dLr, IGW		Anspruch
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	ja / nein	Tag	Nacht	Lärmschutz
		dB(A)		dB(A)		dB(A)			dB(A)		ja / nein
IP 1827 - Inneres Imlet 14						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	51,6	48,5	53,0	50,4	1,4	1,9	nein	-	1,4	nein
	1.OG	51,8	48,6	53,3	50,7	1,5	2,1	ja	-	1,7	ja
	2.OG	52,9	49,7	54,7	52,1	1,8	2,4	ja	-	3,1	ja
	3.OG	54,3	51,1	56,8	54,2	2,5	3,1	ja	-	5,2	ja
IP 1828 - Inneres Imlet 14a						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	51,5	48,3	52,8	50,2	1,3	1,9	nein	-	1,2	nein
	1.OG	51,5	48,4	52,9	50,3	1,4	1,9	nein	-	1,3	nein
	2.OG	51,8	48,7	53,2	50,6	1,4	1,9	nein	-	1,6	nein
IP 1829 - Johann-Karl-Schmitt-Straße 1						Nutzungsart WR		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
S	EG	43,7	40,6	45,6	43,1	1,9	2,5	ja	-	-	nein
	1.OG	44,9	41,7	47,3	44,8	2,4	3,1	ja	-	-	nein
	2.OG	46,4	43,2	49,9	47,3	3,5	4,1	ja	-	-	nein
IP 1830 - Johann-Karl-Schmitt-Straße 2						Nutzungsart WR		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	38,7	35,6	40,0	37,4	1,3	1,8	nein	-	-	nein
	1.OG	41,8	38,7	44,1	41,6	2,3	2,9	ja	-	-	nein
	2.OG	44,8	41,5	47,6	45,1	2,8	3,6	ja	-	-	nein
IP 1831 - Johann-Karl-Schmitt-Straße 3						Nutzungsart WR		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	42,2	39,0	44,0	41,5	1,8	2,5	ja	-	-	nein
	1.OG	44,2	41,0	46,7	44,2	2,5	3,2	ja	-	-	nein
IP 1832 - Johann-Karl-Schmitt-Straße 4						Nutzungsart WR		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	40,4	37,3	41,9	39,3	1,5	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	43,8	40,7	46,0	43,5	2,2	2,8	ja	-	-	nein
IP 1833 - Johann-Karl-Schmitt-Straße 5						Nutzungsart WR		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	41,4	38,2	43,9	41,4	2,5	3,2	ja	-	-	nein
	1.OG	44,8	41,4	47,8	45,2	3,0	3,8	ja	-	-	nein
IP 1834 - Johann-Karl-Schmitt-Straße 6						Nutzungsart WR		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	42,4	39,3	43,7	41,2	1,3	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	45,4	42,3	47,1	44,5	1,7	2,2	ja	-	-	nein
IP 1835 - Johann-Karl-Schmitt-Straße 7						Nutzungsart WR		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	41,8	38,7	43,4	40,9	1,6	2,2	ja	-	-	nein
	1.OG	45,2	42,0	47,1	44,6	1,9	2,6	ja	-	-	nein
IP 1836 - Johann-Karl-Schmitt-Straße 8						Nutzungsart WR		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	44,9	41,7	46,3	43,8	1,4	2,1	ja	-	-	nein
IP 1837 - Johann-Karl-Schmitt-Straße 9						Nutzungsart WR		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	44,0	40,8	46,0	43,4	2,0	2,6	ja	-	-	nein
	1.OG	48,1	44,9	49,6	47,1	1,5	2,2	ja	-	-	nein
IP 1838 - Johann-Karl-Schmitt-Straße 10						Nutzungsart WR		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	50,0	46,8	51,2	48,6	1,2	1,8	nein	-	-	nein
	1.OG	50,2	47,0	51,5	48,9	1,3	1,9	nein	-	-	nein
IP 1839 - Josef-Faller-Weg 2						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	49,9	46,8	53,3	50,7	3,4	3,9	ja	-	1,7	ja
	1.OG	51,8	48,7	56,0	53,4	4,2	4,7	ja	-	4,4	ja
	2.OG	53,5	50,3	57,9	55,3	4,4	5,0	ja	-	6,3	ja
IP 1840 - Josef-Faller-Weg 2 a						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	48,9	45,7	50,8	48,1	1,9	2,4	ja	-	-	nein
	1.OG	49,9	46,7	52,1	49,4	2,2	2,7	ja	-	0,4	ja
	2.OG	51,4	48,2	53,3	50,6	1,9	2,4	ja	-	1,6	ja

Fass	Stock werk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 1841 - Josef-Faller-Weg 2 b						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	48,9	45,8	50,8	48,2	1,9	2,4	ja	-	-	nein
	1.OG	50,0	46,8	52,1	49,5	2,1	2,7	ja	-	0,5	ja
	2.OG	51,7	48,5	53,5	50,9	1,8	2,4	ja	-	1,9	ja
IP 1842 - Josef-Faller-Weg 2 c						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	48,6	45,5	50,5	47,9	1,9	2,4	ja	-	-	nein
	1.OG	50,2	47,0	52,4	49,8	2,2	2,8	ja	-	0,8	ja
	2.OG	52,1	48,9	53,9	51,3	1,8	2,4	ja	-	2,3	ja
IP 1843 - Josef-Faller-Weg 3						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	51,1	48,0	54,5	51,8	3,4	3,8	ja	-	-	nein
	1.OG	52,9	49,7	56,6	53,9	3,7	4,2	ja	-	-	nein
IP 1844 - Josef-Faller-Weg 4						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	48,0	44,9	50,0	47,4	2,0	2,5	ja	-	-	nein
	1.OG	49,5	46,4	51,7	49,1	2,2	2,7	ja	-	0,1	ja
	2.OG	52,4	49,2	54,5	51,9	2,1	2,7	ja	-	2,9	ja
IP 1845 - Josef-Faller-Weg 4 a						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	45,3	42,1	46,9	44,3	1,6	2,2	ja	-	-	nein
	1.OG	49,7	46,5	51,5	48,9	1,8	2,4	ja	-	-	nein
	2.OG	52,3	49,1	54,2	51,6	1,9	2,5	ja	-	2,6	ja
IP 1846 - Josef-Faller-Weg 4 b						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	44,9	41,8	46,9	44,2	2,0	2,4	ja	-	-	nein
	1.OG	50,0	46,9	51,9	49,3	1,9	2,4	ja	-	0,3	ja
	2.OG	52,2	49,0	54,2	51,6	2,0	2,6	ja	-	2,6	ja
IP 1847 - Josef-Faller-Weg 4 c						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	45,5	42,3	47,3	44,6	1,8	2,3	ja	-	-	nein
	1.OG	50,6	47,4	52,4	49,8	1,8	2,4	ja	-	0,8	ja
	2.OG	52,3	49,1	54,2	51,6	1,9	2,5	ja	-	2,6	ja
IP 1848 - Josef-Faller-Weg 5						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	51,5	48,4	56,0	53,3	4,5	4,9	ja	-	-	nein
	1.OG	52,8	49,6	57,6	55,0	4,8	5,4	ja	-	1,0	ja
	2.OG	55,2	52,0	59,9	57,2	4,7	5,2	ja	-	3,2	ja
IP 1849 - Josef-Faller-Weg 6						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	47,2	44,1	49,0	46,4	1,8	2,3	ja	-	-	nein
	1.OG	52,2	49,0	53,9	51,2	1,7	2,2	ja	-	2,2	ja
	2.OG	53,7	50,5	55,4	52,8	1,7	2,3	ja	-	3,8	ja
	3.OG	54,8	51,6	56,9	54,2	2,1	2,6	ja	-	5,2	ja
IP 1850 - Josef-Faller-Weg 6 a						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	47,0	43,9	49,0	46,4	2,0	2,5	ja	-	-	nein
	1.OG	50,1	46,9	51,7	49,1	1,6	2,2	ja	-	0,1	ja
	2.OG	52,5	49,4	54,2	51,6	1,7	2,2	ja	-	2,6	ja
IP 1851 - Josef-Faller-Weg 6 b						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	46,8	43,7	48,8	46,1	2,0	2,4	ja	-	-	nein
	1.OG	49,9	46,8	51,6	49,0	1,7	2,2	ja	-	-	nein
	2.OG	52,5	49,3	54,2	51,5	1,7	2,2	ja	-	2,5	ja
IP 1852 - Josef-Faller-Weg 6 c						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	47,2	44,0	49,1	46,4	1,9	2,4	ja	-	-	nein
	1.OG	49,9	46,7	51,6	49,0	1,7	2,3	ja	-	-	nein
	2.OG	51,8	48,6	53,6	51,0	1,8	2,4	ja	-	2,0	ja
	3.OG	52,3	49,1	54,2	51,5	1,9	2,4	ja	-	2,5	ja

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 1853 - Josef-Faller-Weg 7						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	48,3	45,2	52,2	49,5	3,9	4,3	ja	-	0,5	ja
	1.OG	50,7	47,6	54,6	52,0	3,9	4,4	ja	-	3,0	ja
	2.OG	54,0	50,7	58,5	55,9	4,5	5,2	ja	-	6,9	ja
IP 1854 - Josef-Faller-Weg 7a						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	49,4	46,3	52,2	49,5	2,8	3,2	ja	-	0,5	ja
	1.OG	50,9	47,7	54,2	51,6	3,3	3,9	ja	-	2,6	ja
	2.OG	54,3	51,1	58,6	56,0	4,3	4,9	ja	-	7,0	ja
IP 1855 - Josef-Faller-Weg 8						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
SW	EG	46,6	43,4	48,0	45,4	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	48,6	45,4	50,1	47,5	1,5	2,1	ja	-	-	nein
	2.OG	52,6	49,4	54,0	51,4	1,4	2,0	nein	-	2,4	nein
IP 1856 - Josef-Faller-Weg 9						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
SW	EG	41,4	38,3	42,4	39,7	1,0	1,4	nein	-	-	nein
	1.OG	48,7	45,6	51,3	48,7	2,6	3,1	ja	-	-	nein
	2.OG	51,5	48,3	54,1	51,5	2,6	3,2	ja	-	2,5	ja
IP 1857 - Josef-Faller-Weg 11						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	45,8	42,7	50,7	48,1	4,9	5,4	ja	-	-	nein
	1.OG	48,4	45,2	53,1	50,5	4,7	5,3	ja	-	1,5	ja
IP 1858 - Josef-Faller-Weg 13						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	44,7	41,6	47,5	44,9	2,8	3,3	ja	-	-	nein
	1.OG	48,9	45,7	51,3	48,7	2,4	3,0	ja	-	-	nein
IP 1859 - Josef-Faller-Weg 15						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	46,9	43,8	48,5	45,9	1,6	2,1	ja	-	-	nein
	1.OG	50,1	47,0	51,9	49,3	1,8	2,3	ja	-	0,3	ja
	2.OG	52,7	49,5	55,3	52,7	2,6	3,2	ja	-	3,7	ja
IP 1860 - Kirchhofener Straße 1						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
SW	EG	46,4	43,3	49,5	46,9	3,1	3,6	ja	-	-	nein
	1.OG	48,0	44,9	51,0	48,4	3,0	3,5	ja	-	-	nein
	2.OG	50,7	47,5	54,2	51,6	3,5	4,1	ja	-	2,6	ja
IP 1861 - Kirchhofener Straße 2						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
SW	EG	46,5	43,5	46,7	44,0	0,2	0,5	nein	-	-	nein
	1.OG	48,8	45,7	50,1	47,4	1,3	1,7	nein	-	-	nein
	2.OG	52,7	49,7	55,0	52,4	2,3	2,7	ja	-	-	nein
IP 1862 - Kirchhofener Straße 2(2)						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
NW	EG	46,4	43,4	46,9	44,2	0,5	0,8	nein	-	-	nein
	1.OG	51,1	48,0	53,0	50,4	1,9	2,4	ja	-	-	nein
	2.OG	54,2	51,1	56,9	54,3	2,7	3,2	ja	-	0,3	ja
IP 1863 - Kirchhofener Straße 3						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
SW	EG	43,0	39,9	44,0	41,4	1,0	1,5	nein	-	-	nein
	1.OG	45,2	42,1	46,5	43,9	1,3	1,8	nein	-	-	nein
IP 1864 - Kirchhofener Straße 4						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
NW	EG	44,6	41,6	45,5	42,8	0,9	1,2	nein	-	-	nein
	1.OG	46,0	42,9	48,8	46,1	2,8	3,2	ja	-	-	nein
	2.OG	50,8	47,7	54,5	51,9	3,7	4,2	ja	-	-	nein
IP 1865 - Kirchhofener Straße 6						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
NW	EG	43,5	40,5	44,5	41,8	1,0	1,3	nein	-	-	nein
	1.OG	47,3	44,2	50,1	47,5	2,8	3,3	ja	-	-	nein
	2.OG	48,7	45,6	50,6	48,0	1,9	2,4	ja	-	-	nein
	3.OG	55,8	52,5	60,5	57,8	4,7	5,3	ja	-	3,8	ja

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 1866 - Kirchhofener Straße 7						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	44,3	41,3	46,9	44,3	2,6	3,0	ja	-	-	nein
	1.OG	46,7	43,6	49,6	47,1	2,9	3,5	ja	-	-	nein
IP 1867 - Kirchhofener Straße 8						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	44,4	41,4	46,4	43,8	2,0	2,4	ja	-	-	nein
	1.OG	47,6	44,5	51,0	48,4	3,4	3,9	ja	-	-	nein
	2.OG	51,9	48,8	55,7	53,1	3,8	4,3	ja	-	-	nein
IP 1868 - Kirchhofener Straße 10						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	48,3	45,1	51,1	48,4	2,8	3,3	ja	-	-	nein
	1.OG	51,5	48,4	54,2	51,5	2,7	3,1	ja	-	2,5	ja
	2.OG	53,0	49,8	55,6	52,9	2,6	3,1	ja	-	3,9	ja
IP 1869 - Kirchhofener Straße 10 a						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	48,8	45,7	53,4	50,8	4,6	5,1	ja	-	1,8	ja
	1.OG	50,7	47,5	54,5	51,9	3,8	4,4	ja	-	2,9	ja
IP 1870 - Kirchhofener Straße 10b						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	1.OG	51,6	48,4	54,5	51,9	2,9	3,5	ja	-	2,9	ja
	2.OG	53,2	50,1	56,6	53,9	3,4	3,8	ja	-	4,9	ja
IP 1871 - Kirchhofener Straße 12						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	45,3	42,2	48,5	45,9	3,2	3,7	ja	-	-	nein
	1.OG	49,3	46,2	52,1	49,5	2,8	3,3	ja	-	0,5	ja
	2.OG	52,6	49,4	56,2	53,6	3,6	4,2	ja	-	4,6	ja
IP 1872 - Kirchhofener Straße 14						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	45,3	42,2	47,1	44,4	1,8	2,2	ja	-	-	nein
	1.OG	50,2	47,1	54,4	51,7	4,2	4,6	ja	-	2,7	ja
	2.OG	52,3	49,1	55,9	53,2	3,6	4,1	ja	-	4,2	ja
IP 1873 - Kirchhofener Straße 14 a						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	44,9	41,8	47,1	44,5	2,2	2,7	ja	-	-	nein
	1.OG	47,6	44,4	50,3	47,7	2,7	3,3	ja	-	-	nein
	2.OG	50,0	46,9	52,8	50,2	2,8	3,3	ja	-	1,2	ja
IP 1874 - Kirchhofener Straße 14 b						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	46,1	43,0	49,8	47,3	3,7	4,3	ja	-	-	nein
	1.OG	49,8	46,6	53,4	50,8	3,6	4,2	ja	-	1,8	ja
	2.OG	52,2	49,0	55,5	52,8	3,3	3,8	ja	-	3,8	ja
IP 1875 - Kirchhofener Straße 14 c						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	47,3	44,2	51,1	48,5	3,8	4,3	ja	-	-	nein
	1.OG	50,7	47,5	54,1	51,5	3,4	4,0	ja	-	2,5	ja
IP 1876 - Kirchhofener Straße 16						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	46,4	43,3	50,4	47,8	4,0	4,5	ja	-	-	nein
	1.OG	49,3	46,2	53,2	50,6	3,9	4,4	ja	-	1,6	ja
	2.OG	52,0	48,8	55,0	52,4	3,0	3,6	ja	-	3,4	ja
IP 1877 - Kirchhofener Straße 18						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	46,3	43,2	49,3	46,7	3,0	3,5	ja	-	-	nein
	1.OG	49,5	46,4	52,8	50,2	3,3	3,8	ja	-	1,2	ja
	2.OG	51,7	48,5	55,2	52,6	3,5	4,1	ja	-	3,6	ja
IP 1878 - Kirchhofener Straße 18 a						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	46,2	43,1	50,0	47,4	3,8	4,3	ja	-	-	nein
	1.OG	49,8	46,7	52,4	49,8	2,6	3,1	ja	-	0,8	ja
	2.OG	51,8	48,6	54,1	51,5	2,3	2,9	ja	-	2,5	ja

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall		Lr, Planfall		dLr, Plan / Null		Wesentl. Änderung	dLr, IGW		Anspruch
		Taq	Nacht	Taq	Nacht	Taq	Nacht	ja / nein	Taq	Nacht	Lärmschutz
		dB(A)		dB(A)		dB(A)			dB(A)		ja / nein
IP 1879 - Kirchhofener Straße 18 b						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	49,4	46,3	52,0	49,5	2,6	3,2	ja	-	0,5	ja
	1.OG	51,4	48,3	53,6	51,0	2,2	2,7	ja	-	2,0	ja
	2.OG	53,0	49,8	54,9	52,4	1,9	2,6	ja	-	3,4	ja
IP 1880 - Kirchhofener Straße 20						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	45,3	42,2	49,4	46,8	4,1	4,6	ja	-	-	nein
	1.OG	47,4	44,2	52,0	49,4	4,6	5,2	ja	-	0,4	ja
IP 1881 - Kirchhofener Straße 20 a						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	46,6	43,5	49,0	46,4	2,4	2,9	ja	-	-	nein
	1.OG	48,5	45,4	51,4	48,8	2,9	3,4	ja	-	-	nein
IP 1882 - Kirchhofener Straße 20 b						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	48,2	45,1	49,8	47,2	1,6	2,1	ja	-	-	nein
	1.OG	50,1	46,9	51,8	49,2	1,7	2,3	ja	-	0,2	ja
IP 1883 - Kirchhofener Straße 20 c						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	50,0	46,8	52,3	49,7	2,3	2,9	ja	-	0,7	ja
	1.OG	51,8	48,7	54,1	51,5	2,3	2,8	ja	-	2,5	ja
IP 1884 - Kirchhofener Straße 22						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	48,4	45,2	49,9	47,3	1,5	2,1	ja	-	-	nein
	1.OG	50,0	46,9	52,4	49,8	2,4	2,9	ja	-	0,8	ja
IP 1885 - Kirchhofener Straße 24						Nutzungsart AU		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	50,1	46,9	52,1	49,6	2,0	2,7	ja	-	-	nein
	1.OG	50,3	47,2	52,3	49,7	2,0	2,5	ja	-	-	nein
IP 1886 - Kirchhofener Straße 24 (2)						Nutzungsart AU		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	50,4	47,2	52,3	49,7	1,9	2,5	ja	-	-	nein
	1.OG	50,6	47,4	52,5	49,9	1,9	2,5	ja	-	-	nein
	2.OG	50,8	47,6	52,6	50,1	1,8	2,5	ja	-	-	nein
IP 1887 - Lettenweg 2 a						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	40,6	37,6	41,4	38,8	0,8	1,2	nein	-	-	nein
	1.OG	44,2	41,2	45,8	43,2	1,6	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	49,6	46,5	53,1	50,6	3,5	4,1	ja	-	1,6	ja
IP 1888 - Lettenweg 4						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	43,6	40,5	45,4	42,9	1,8	2,4	ja	-	-	nein
	1.OG	46,9	43,8	49,0	46,5	2,1	2,7	ja	-	-	nein
IP 1889 - Lettenweg 5						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	42,2	39,1	44,0	41,4	1,8	2,3	ja	-	-	nein
	1.OG	45,8	42,7	48,4	45,8	2,6	3,1	ja	-	-	nein
	2.OG	48,5	45,3	52,1	49,5	3,6	4,2	ja	-	0,5	ja
IP 1890 - Lettenweg 6						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	2.OG	48,2	45,0	52,4	49,8	4,2	4,8	ja	-	0,8	ja
IP 1891 - Lettenweg 7						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	43,4	40,3	45,2	42,7	1,8	2,4	ja	-	-	nein
	1.OG	46,0	42,9	48,7	46,1	2,7	3,2	ja	-	-	nein
IP 1892 - Lettenweg 8						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	42,4	39,3	45,6	43,1	3,2	3,8	ja	-	-	nein
	1.OG	44,9	41,8	48,5	46,0	3,6	4,2	ja	-	-	nein
	2.OG	48,2	45,1	52,0	49,5	3,8	4,4	ja	-	0,5	ja

Fass	Stock werk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 1893 - Lettenweg 9						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	41,7	38,7	43,6	41,1	1,9	2,4	ja	-	-	nein
	1.OG	44,4	41,4	47,0	44,5	2,6	3,1	ja	-	-	nein
	2.OG	47,6	44,5	51,0	48,4	3,4	3,9	ja	-	-	nein
IP 1894 - Lettenweg 11						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	43,9	40,8	45,9	43,4	2,0	2,6	ja	-	-	nein
	1.OG	45,9	42,9	48,4	45,8	2,5	2,9	ja	-	-	nein
IP 1895 - Lettenweg 11 a						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	43,0	40,0	45,4	42,9	2,4	2,9	ja	-	-	nein
	1.OG	45,4	42,3	48,4	45,9	3,0	3,6	ja	-	-	nein
	2.OG	48,3	45,1	51,6	49,1	3,3	4,0	ja	-	0,1	ja
IP 1896 - Lettenweg 13						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	41,8	38,8	43,4	40,9	1,6	2,1	ja	-	-	nein
	1.OG	44,5	41,5	46,6	44,1	2,1	2,6	ja	-	-	nein
	2.OG	48,0	44,8	51,2	48,6	3,2	3,8	ja	-	-	nein
IP 1897 - Obere Dorfstraße 1						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	42,6	39,6	43,2	40,5	0,6	0,9	nein	-	-	nein
	1.OG	44,1	41,1	46,0	43,4	1,9	2,3	ja	-	-	nein
	2.OG	48,5	45,3	51,5	48,9	3,0	3,6	ja	-	-	nein
IP 1898 - Obere Dorfstraße 2						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	42,6	39,6	45,9	43,2	3,3	3,6	ja	-	-	nein
	1.OG	45,3	42,2	48,7	46,0	3,4	3,8	ja	-	-	nein
	2.OG	48,6	45,5	52,2	49,6	3,6	4,1	ja	-	-	nein
IP 1899 - Obere Dorfstraße 3						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	44,1	41,1	45,5	42,9	1,4	1,8	nein	-	-	nein
	1.OG	45,8	42,8	47,7	45,1	1,9	2,3	ja	-	-	nein
	2.OG	49,0	45,8	53,8	51,1	4,8	5,3	ja	-	-	nein
	3.OG	50,6	47,4	55,4	52,8	4,8	5,4	ja	-	-	nein
IP 1900 - Obere Dorfstraße 3 a						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	45,2	42,1	49,8	47,2	4,6	5,1	ja	-	-	nein
	1.OG	47,0	43,8	51,3	48,7	4,3	4,9	ja	-	-	nein
IP 1901 - Obere Dorfstraße 3(2)						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	45,4	42,3	49,3	46,7	3,9	4,4	ja	-	-	nein
	1.OG	46,7	43,6	50,9	48,3	4,2	4,7	ja	-	-	nein
IP 1902 - Obere Dorfstraße 4						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	42,8	39,7	44,6	42,0	1,8	2,3	ja	-	-	nein
	1.OG	45,1	42,0	48,4	45,9	3,3	3,9	ja	-	-	nein
	2.OG	47,8	44,6	52,3	49,7	4,5	5,1	ja	-	-	nein
IP 1903 - Obere Dorfstraße 5						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	44,0	41,0	44,3	41,6	0,3	0,6	nein	-	-	nein
	1.OG	44,9	41,9	46,1	43,5	1,2	1,6	nein	-	-	nein
	2.OG	48,4	45,2	52,9	50,3	4,5	5,1	ja	-	-	nein
IP 1904 - Obere Dorfstraße 6						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	42,9	39,8	45,9	43,3	3,0	3,5	ja	-	-	nein
	1.OG	44,5	41,4	48,6	46,1	4,1	4,7	ja	-	-	nein
	2.OG	47,6	44,4	51,8	49,2	4,2	4,8	ja	-	-	nein
	3.OG	48,6	45,3	52,7	50,1	4,1	4,8	ja	-	-	nein

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 1905 - Obere Dorfstraße 7						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	42,5	39,4	43,2	40,5	0,7	1,1	nein	-	-	nein
	1.OG	45,2	42,1	47,6	45,0	2,4	2,9	ja	-	-	nein
	2.OG	49,6	46,4	53,8	51,1	4,2	4,7	ja	-	-	nein
IP 1906 - Obere Dorfstraße 8						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	42,3	39,2	43,5	40,9	1,2	1,7	nein	-	-	nein
	1.OG	44,8	41,6	47,8	45,2	3,0	3,6	ja	-	-	nein
	2.OG	48,6	45,3	53,0	50,4	4,4	5,1	ja	-	-	nein
IP 1907 - Obere Dorfstraße 8 a						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	42,8	39,7	45,1	42,5	2,3	2,8	ja	-	-	nein
	1.OG	45,6	42,4	49,3	46,7	3,7	4,3	ja	-	-	nein
	2.OG	48,6	45,3	52,9	50,2	4,3	4,9	ja	-	-	nein
IP 1908 - Obere Dorfstraße 9						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	44,8	41,6	48,8	46,2	4,0	4,6	ja	-	-	nein
	1.OG	47,4	44,2	51,8	49,1	4,4	4,9	ja	-	-	nein
	2.OG	50,2	46,9	54,2	51,6	4,0	4,7	ja	-	-	nein
IP 1909 - Obere Dorfstraße 10						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	43,8	40,7	45,0	42,4	1,2	1,7	nein	-	-	nein
	1.OG	45,6	42,5	47,7	45,1	2,1	2,6	ja	-	-	nein
	2.OG	48,4	45,2	52,6	50,0	4,2	4,8	ja	-	-	nein
IP 1910 - St.Gallus-Straße 2						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	46,6	43,3	49,9	47,3	3,3	4,0	ja	-	-	nein
	1.OG	48,7	45,4	51,9	49,3	3,2	3,9	ja	-	0,3	ja
	2.OG	50,2	46,9	53,2	50,6	3,0	3,7	ja	-	1,6	ja
IP 1911 - St.Gallus-Straße 3						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	48,0	44,7	51,3	48,6	3,3	3,9	ja	-	-	nein
IP 1912 - St.Gallus-Straße 4						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	44,6	41,4	47,0	44,4	2,4	3,0	ja	-	-	nein
	1.OG	46,5	43,2	49,9	47,3	3,4	4,1	ja	-	-	nein
	2.OG	48,5	45,1	51,7	49,1	3,2	4,0	ja	-	0,1	ja
IP 1913 - St.Gallus-Straße 10						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	46,4	43,1	48,4	45,9	2,0	2,8	ja	-	-	nein
	1.OG	48,5	45,2	50,6	48,0	2,1	2,8	ja	-	-	nein
	2.OG	51,3	48,0	53,2	50,6	1,9	2,6	ja	-	1,6	ja
IP 1914 - Tunibergstraße 1						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	43,2	40,1	44,6	42,1	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	44,3	41,1	45,9	43,4	1,6	2,3	ja	-	-	nein
	2.OG	46,5	43,4	48,2	45,6	1,7	2,2	ja	-	-	nein
IP 1915 - Tunibergstraße 1 a						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	42,5	39,4	44,0	41,4	1,5	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	44,2	41,0	46,0	43,4	1,8	2,4	ja	-	-	nein
	2.OG	45,9	42,6	48,8	46,2	2,9	3,6	ja	-	-	nein
IP 1916 - Tunibergstraße 1 b						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	43,3	40,2	44,7	42,0	1,4	1,8	nein	-	-	nein
	1.OG	45,1	41,9	46,8	44,1	1,7	2,2	ja	-	-	nein
	2.OG	47,6	44,4	50,0	47,3	2,4	2,9	ja	-	-	nein
IP 1917 - Tunibergstraße 2						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	46,0	42,8	47,4	44,8	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	47,0	43,8	48,6	46,0	1,6	2,2	ja	-	-	nein
	2.OG	49,4	46,1	51,4	48,8	2,0	2,7	ja	-	-	nein

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 1918 - Tunibergstraße 3						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	44,3	41,0	47,7	45,1	3,4	4,1	ja	-	-	nein
	1.OG	46,0	42,6	49,6	47,0	3,6	4,4	ja	-	-	nein
	2.OG	48,1	44,7	51,4	48,8	3,3	4,1	ja	-	-	nein
IP 1919 - Tunibergstraße 3a						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	46,0	42,7	49,0	46,4	3,0	3,7	ja	-	-	nein
	1.OG	48,1	44,7	51,2	48,6	3,1	3,9	ja	-	-	nein
	2.OG	49,4	46,0	52,4	49,8	3,0	3,8	ja	-	0,8	ja
IP 1920 - Tunibergstraße 4						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	45,8	42,6	47,1	44,5	1,3	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	46,9	43,8	48,4	45,8	1,5	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	49,7	46,5	51,5	49,0	1,8	2,5	ja	-	-	nein
IP 1921 - Tunibergstraße 5						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	46,8	43,4	49,0	46,4	2,2	3,0	ja	-	-	nein
IP 1922 - Tunibergstraße 6						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	45,1	41,9	46,6	44,0	1,5	2,1	ja	-	-	nein
	1.OG	46,4	43,2	48,0	45,5	1,6	2,3	ja	-	-	nein
	2.OG	49,0	45,8	50,9	48,4	1,9	2,6	ja	-	-	nein
IP 1923 - Tunibergstraße 7						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	47,2	43,8	50,5	47,9	3,3	4,1	ja	-	-	nein
	1.OG	48,4	45,0	51,8	49,2	3,4	4,2	ja	-	0,2	ja
IP 1924 - Tunibergstraße 8						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	47,7	44,4	49,2	46,5	1,5	2,1	ja	-	-	nein
	1.OG	49,2	46,0	50,9	48,3	1,7	2,3	ja	-	-	nein
	2.OG	52,2	49,0	53,8	51,1	1,6	2,1	ja	-	2,1	ja
	3.OG	53,1	49,9	54,7	52,0	1,6	2,1	ja	-	3,0	ja
IP 1925 - Tunibergstraße 9						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	47,5	44,2	50,7	48,0	3,2	3,8	ja	-	-	nein
	1.OG	49,6	46,2	52,9	50,2	3,3	4,0	ja	-	1,2	ja
IP 1926 - Tunibergstraße 10						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	49,6	46,5	51,0	48,3	1,4	1,8	nein	-	-	nein
	1.OG	50,9	47,7	52,7	50,1	1,8	2,4	ja	-	1,1	ja
	2.OG	52,3	49,1	54,0	51,3	1,7	2,2	ja	-	2,3	ja
IP 1927 - Tunibergstraße 11						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	47,8	44,5	50,9	48,3	3,1	3,8	ja	-	-	nein
	1.OG	50,1	46,8	53,4	50,7	3,3	3,9	ja	-	1,7	ja
IP 1928 - Tunibergstraße 12						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	48,0	44,7	50,5	47,8	2,5	3,1	ja	-	-	nein
	1.OG	50,1	46,8	52,7	50,0	2,6	3,2	ja	-	1,0	ja
	2.OG	52,0	48,7	54,5	51,8	2,5	3,1	ja	-	2,8	ja
	3.OG	53,9	50,6	56,2	53,5	2,3	2,9	ja	-	4,5	ja
IP 1929 - Tunibergstraße 13						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	50,9	47,7	54,7	52,1	3,8	4,4	ja	-	3,1	ja
	1.OG	53,6	50,2	57,5	54,8	3,9	4,6	ja	-	5,8	ja
	2.OG	55,9	52,4	59,4	56,7	3,5	4,3	ja	0,4	7,7	ja
IP 1930 - Tunibergstraße 14						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	52,1	48,8	54,4	51,8	2,3	3,0	ja	-	2,8	ja
	1.OG	53,7	50,3	56,1	53,5	2,4	3,2	ja	-	4,5	ja
	2.OG	54,8	51,4	57,4	54,7	2,6	3,3	ja	-	5,7	ja

Fass	Stock werk	Lr, Nullfall		Lr, Planfall		dLr, Plan / Null		Wesentl. Änderung	dLr, IGW		Anspruch
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	ja / nein	Tag	Nacht	Lärmschutz
		dB(A)		dB(A)		dB(A)			dB(A)		ja / nein
IP 1931 - Tunibergstraße 15						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	51,2	47,9	54,1	51,4	2,9	3,5	ja	-	2,4	ja
	1.OG	53,1	49,7	56,4	53,8	3,3	4,1	ja	-	4,8	ja
IP 1932 - Weinbergstraße 2						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	55,0	51,8	57,2	54,5	2,2	2,7	ja	-	5,5	ja
	1.OG	56,1	52,8	58,5	55,8	2,4	3,0	ja	-	6,8	ja
	2.OG	57,4	54,1	59,8	57,2	2,4	3,1	ja	0,8	8,2	ja
IP 1933 - Weinbergstraße 4						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	53,7	50,5	55,0	52,4	1,3	1,9	nein	-	3,4	nein
	1.OG	54,3	51,1	55,7	53,1	1,4	2,0	nein	-	4,1	nein
IP 1934 - Weinbergstraße 6						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	52,6	49,4	54,0	51,3	1,4	1,9	nein	-	2,3	nein
	1.OG	53,4	50,2	54,8	52,2	1,4	2,0	nein	-	3,2	nein
	2.OG	54,0	50,8	55,5	52,9	1,5	2,1	ja	-	3,9	ja
IP 1935 - Weinbergstraße 8						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	52,4	49,1	54,0	51,4	1,6	2,3	ja	-	2,4	ja
	1.OG	52,8	49,6	54,5	51,9	1,7	2,3	ja	-	2,9	ja
	2.OG	53,2	50,0	55,0	52,3	1,8	2,3	ja	-	3,3	ja
IP 1936 - Weinbergstraße 10						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	51,6	48,5	53,1	50,4	1,5	1,9	nein	-	1,4	nein
	1.OG	51,9	48,7	53,4	50,7	1,5	2,0	nein	-	1,7	nein
	2.OG	52,3	49,0	53,7	51,1	1,4	2,1	ja	-	2,1	ja
IP 1937 - Weinbergstraße 12						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	52,4	49,2	53,8	51,2	1,4	2,0	nein	-	2,2	nein
	1.OG	51,5	48,3	52,9	50,3	1,4	2,0	nein	-	1,3	nein
IP 1938 - Weinbergstraße 12(2)						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	42,0	38,9	43,1	40,5	1,1	1,6	nein	-	-	nein
	1.OG	47,8	44,6	49,3	46,7	1,5	2,1	ja	-	-	nein
IP 1939 - Weinbergstraße 14						Nutzungsart WR		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	50,8	47,6	52,1	49,5	1,3	1,9	nein	-	0,5	nein
	1.OG	51,0	47,8	52,5	49,9	1,5	2,1	ja	-	0,9	ja
IP 1940 - Weinbergstraße 16						Nutzungsart WR		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
N	EG	50,3	47,1	51,4	48,8	1,1	1,7	nein	-	-	nein
	1.OG	50,7	47,5	51,8	49,2	1,1	1,7	nein	-	0,2	nein
IP 1941 - Weinbergstraße 18						Nutzungsart WR		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	49,7	46,5	51,3	48,7	1,6	2,2	ja	-	-	nein
	1.OG	49,9	46,7	51,7	49,1	1,8	2,4	ja	-	0,1	ja
	2.OG	50,1	46,9	52,0	49,4	1,9	2,5	ja	-	0,4	ja
IP 1942 - Winzerstraße 2						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	46,6	43,5	48,6	46,0	2,0	2,5	ja	-	-	nein
	1.OG	48,3	45,2	51,1	48,5	2,8	3,3	ja	-	-	nein
	2.OG	49,5	46,4	53,5	50,9	4,0	4,5	ja	-	1,9	ja
IP 1943 - Winzerstraße 3						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	43,0	39,9	45,4	42,8	2,4	2,9	ja	-	-	nein
	1.OG	45,7	42,6	48,4	45,9	2,7	3,3	ja	-	-	nein
	2.OG	49,7	46,5	53,1	50,5	3,4	4,0	ja	-	1,5	ja

Fass	Stock werk	Lr, Nullfall		Lr, Planfall		dLr, Plan / Null		Wesentl.	dLr, IGW		Anspruch
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Änderung	Tag	Nacht	Lärmschutz
		dB(A)		dB(A)		dB(A)		ja / nein	dB(A)		ja / nein
IP 1944 - Winzerstraße 4						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	47,3	44,2	50,0	47,4	2,7	3,2	ja	-	-	nein
	1.OG	49,1	46,0	52,6	50,0	3,5	4,0	ja	-	1,0	ja
	2.OG	49,6	46,4	53,9	51,3	4,3	4,9	ja	-	2,3	ja
IP 1945 - Winzerstraße 4 a						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	47,1	44,0	49,8	47,2	2,7	3,2	ja	-	-	nein
	1.OG	49,1	45,9	52,4	49,8	3,3	3,9	ja	-	0,8	ja
	2.OG	50,1	46,9	54,3	51,7	4,2	4,8	ja	-	2,7	ja
IP 1946 - Winzerstraße 4 b						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	47,5	44,4	50,1	47,5	2,6	3,1	ja	-	-	nein
	1.OG	50,1	47,0	53,3	50,7	3,2	3,7	ja	-	1,7	ja
	2.OG	51,4	48,2	55,4	52,8	4,0	4,6	ja	-	3,8	ja
IP 1947 - Winzerstraße 5						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	43,7	40,7	46,8	44,2	3,1	3,5	ja	-	-	nein
	1.OG	46,3	43,2	50,5	47,9	4,2	4,7	ja	-	-	nein
	2.OG	49,6	46,5	53,2	50,6	3,6	4,1	ja	-	1,6	ja
IP 1948 - Winzerstraße 5						Nutzungsart WA*		Grenzwert tags / nachts 59 / 0 dB(A)			
NW	EG	43,8	40,8	46,3	43,7	2,5	2,9	ja	-	-	nein
IP 1949 - Winzerstraße 6						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	45,2	42,1	48,2	45,6	3,0	3,5	ja	-	-	nein
	1.OG	47,7	44,6	50,8	48,2	3,1	3,6	ja	-	-	nein
	2.OG	50,2	47,0	53,8	51,2	3,6	4,2	ja	-	2,2	ja
	3.OG	51,7	48,5	55,3	52,7	3,6	4,2	ja	-	3,7	ja
IP 1950 - Winzerstraße 6 a						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	43,5	40,4	45,9	43,3	2,4	2,9	ja	-	-	nein
	1.OG	47,3	44,2	50,6	48,0	3,3	3,8	ja	-	-	nein
	2.OG	50,0	46,8	54,3	51,7	4,3	4,9	ja	-	2,7	ja
IP 1951 - Winzerstraße 7						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	45,6	42,5	47,6	45,1	2,0	2,6	ja	-	-	nein
	1.OG	48,1	44,9	50,7	48,2	2,6	3,3	ja	-	-	nein
	2.OG	49,9	46,8	53,1	50,5	3,2	3,7	ja	-	1,5	ja
IP 1952 - Winzerstraße 9						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	46,0	42,9	49,3	46,7	3,3	3,8	ja	-	-	nein
	1.OG	47,9	44,7	51,4	48,8	3,5	4,1	ja	-	-	nein
	2.OG	49,8	46,6	53,5	50,9	3,7	4,3	ja	-	1,9	ja
IP 1953 - Winzerstraße 11						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	47,0	43,8	50,6	48,0	3,6	4,2	ja	-	-	nein
	1.OG	48,9	45,7	52,3	49,7	3,4	4,0	ja	-	0,7	ja
	2.OG	50,5	47,3	53,7	51,1	3,2	3,8	ja	-	2,1	ja
IP 1954 - Winzerstraße 13						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	47,2	44,1	50,6	48,1	3,4	4,0	ja	-	-	nein
	1.OG	49,0	45,8	52,4	49,8	3,4	4,0	ja	-	0,8	ja
	2.OG	50,3	47,1	53,6	51,0	3,3	3,9	ja	-	2,0	ja
IP 1955 - Winzerstraße 15						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	48,2	45,1	51,6	49,0	3,4	3,9	ja	-	-	nein
	1.OG	49,2	46,1	52,5	49,9	3,3	3,8	ja	-	0,9	ja
	2.OG	50,4	47,2	53,2	50,6	2,8	3,4	ja	-	1,6	ja

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 2000 - Am Mühlbach 1						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	44,7	41,6	46,0	43,5	1,3	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	49,9	46,8	51,3	48,7	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	2.OG	51,3	48,2	52,7	50,1	1,4	1,9	nein	-	-	nein
IP 2001 - Am Mühlbach 1 a						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	51,0	47,9	52,4	49,8	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	50,7	47,5	52,1	49,5	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	51,9	48,7	53,3	50,7	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2002 - Am Mühlbach 2						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	49,9	46,7	51,3	48,7	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	51,2	48,0	52,6	50,0	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	52,7	49,5	54,1	51,5	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2003 - Am Mühlbach 3						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	47,2	44,1	48,6	46,0	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	48,9	45,8	50,3	47,8	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	50,7	47,5	52,1	49,5	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	3.OG	54,1	50,9	55,5	52,9	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2004 - Am Mühlbach 3 a						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	47,1	44,0	48,5	46,0	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	49,6	46,5	51,0	48,4	1,4	1,9	nein	-	-	nein
IP 2005 - Am Mühlbach 3 b						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	2.OG	53,2	50,0	54,5	52,0	1,3	2,0	nein	-	-	nein
IP 2006 - Am Mühlbach 4						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	44,2	41,0	45,6	43,0	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	46,3	43,1	47,7	45,1	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	50,0	46,8	51,4	48,8	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2007 - Am Mühlbach 4 a						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	49,5	46,3	50,9	48,3	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	50,0	46,8	51,4	48,8	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	52,1	48,9	53,5	50,9	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2008 - Am Mühlbach 5						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	55,3	52,1	56,8	54,1	1,5	2,0	nein	-	0,1	nein
	1.OG	55,4	52,2	56,8	54,1	1,4	1,9	nein	-	0,1	nein
	2.OG	55,7	52,4	57,2	54,6	1,5	2,2	ja	-	0,6	ja
IP 2009 - Am Mühlbach 6						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	56,6	53,4	58,1	55,4	1,5	2,0	nein	-	1,4	nein
	1.OG	56,9	53,7	58,3	55,7	1,4	2,0	nein	-	1,7	nein
IP 2010 - Bachstraße 1						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	44,0	40,9	45,4	42,9	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	47,7	44,6	49,1	46,6	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	51,7	48,5	53,0	50,5	1,3	2,0	nein	-	-	nein
	3.OG	53,4	50,2	54,8	52,2	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2011 - Bachstraße 3						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	46,4	43,3	47,7	45,2	1,3	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	49,3	46,2	50,6	48,1	1,3	1,9	nein	-	-	nein
IP 2012 - Bachstraße 3 a						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	2.OG	51,2	48,1	52,6	50,0	1,4	1,9	nein	-	-	nein
IP 2013 - Bachstraße 7						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	1.OG	50,0	46,9	51,4	48,8	1,4	1,9	nein	-	-	nein

Fass	Stock werk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 2014 - Bachstraße 9						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	50,3	47,1	51,6	49,1	1,3	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	51,9	48,7	53,2	50,7	1,3	2,0	nein	-	-	nein
IP 2015 - Belzgasse 1						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	45,2	42,0	46,5	44,0	1,3	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	48,4	45,2	49,7	47,2	1,3	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	50,2	47,0	51,5	48,9	1,3	1,9	nein	-	-	nein
	3.OG	51,7	48,5	53,0	50,5	1,3	2,0	nein	-	-	nein
IP 2016 - Belzgasse 1 a						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	40,3	37,1	41,6	39,1	1,3	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	43,5	40,4	44,9	42,4	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2017 - Belzgasse 3						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	41,7	38,6	43,1	40,6	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	46,1	43,0	47,5	44,9	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	2.OG	49,7	46,6	51,0	48,5	1,3	1,9	nein	-	-	nein
	3.OG	52,1	48,9	53,4	50,9	1,3	2,0	nein	-	-	nein
IP 2018 - Belzgasse 4						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NO	EG	43,2	40,1	44,5	42,0	1,3	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	46,1	43,0	47,4	44,9	1,3	1,9	nein	-	-	nein
IP 2019 - Belzgasse 5						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	43,6	40,4	45,0	42,4	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	44,2	41,1	45,7	43,1	1,5	2,0	nein	-	-	nein
IP 2020 - Belzgasse 5 a						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	44,9	41,8	46,3	43,8	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	46,9	43,7	48,3	45,7	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	48,0	44,9	49,4	46,8	1,4	1,9	nein	-	-	nein
IP 2021 - Belzgasse 6						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	41,8	38,8	43,2	40,7	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	45,8	42,7	47,1	44,6	1,3	1,9	nein	-	-	nein
	2.OG	50,9	47,7	52,2	49,7	1,3	2,0	nein	-	-	nein
IP 2022 - Belzgasse 7						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	41,0	37,8	42,3	39,8	1,3	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	46,1	43,0	47,5	44,9	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	2.OG	49,6	46,5	51,0	48,4	1,4	1,9	nein	-	-	nein
IP 2023 - Belzgasse 7 a						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	43,2	40,2	44,7	42,2	1,5	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	45,2	42,1	46,7	44,1	1,5	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	49,4	46,3	50,8	48,2	1,4	1,9	nein	-	-	nein
IP 2024 - Belzgasse 8						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NO	EG	47,3	44,1	48,6	46,0	1,3	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	49,9	46,8	51,3	48,7	1,4	1,9	nein	-	-	nein
IP 2025 - Belzgasse 9						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	44,5	41,4	46,2	43,7	1,7	2,3	ja	-	-	nein
	1.OG	47,9	44,8	49,4	46,9	1,5	2,1	ja	-	-	nein
	2.OG	50,5	47,4	51,9	49,4	1,4	2,0	nein	-	0,4	nein
IP 2026 - Belzgasse 10						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	47,0	43,9	48,3	45,8	1,3	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	49,7	46,5	51,0	48,4	1,3	1,9	nein	-	-	nein
	2.OG	51,0	47,9	52,3	49,8	1,3	1,9	nein	-	-	nein

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 2027 - Belzgasse 11						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	43,4	40,3	44,9	42,4	1,5	2,1	ja	-	-	nein
	1.OG	46,7	43,6	48,1	45,6	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	49,2	46,0	50,5	48,0	1,3	2,0	nein	-	-	nein
IP 2028 - Belzgasse 12						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	44,1	41,0	45,7	43,2	1,6	2,2	ja	-	-	nein
	1.OG	46,8	43,7	48,3	45,8	1,5	2,1	ja	-	-	nein
	2.OG	49,0	45,9	50,4	47,8	1,4	1,9	nein	-	-	nein
IP 2029 - Belzgasse 13						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	43,4	40,3	44,8	42,3	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	46,6	43,5	47,9	45,4	1,3	1,9	nein	-	-	nein
IP 2030 - Belzgasse 14						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	42,6	39,5	44,0	41,5	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	45,6	42,5	47,0	44,5	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	46,8	43,7	48,2	45,7	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2031 - Belzgasse 15						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	42,8	39,8	44,3	41,8	1,5	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	47,2	44,1	48,6	46,1	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2032 - Belzgasse 17						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	43,7	40,7	45,2	42,7	1,5	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	47,6	44,5	49,0	46,5	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	49,2	46,1	50,6	48,1	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2033 - Belzgasse 19						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	42,7	39,7	44,1	41,6	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	45,1	42,0	46,4	43,9	1,3	1,9	nein	-	-	nein
	2.OG	48,0	44,9	49,4	46,8	1,4	1,9	nein	-	-	nein
IP 2034 - Bienger Straße 1						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	45,5	42,3	47,0	44,4	1,5	2,1	ja	-	-	nein
	1.OG	49,0	45,8	50,4	47,8	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	53,2	50,0	54,6	52,0	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2035 - Bienger Straße 1 b						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	46,5	43,3	48,0	45,3	1,5	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	49,7	46,5	51,1	48,5	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	53,5	50,3	54,9	52,3	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2036 - Bienger Straße 1 c						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	47,6	44,4	49,0	46,4	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	50,4	47,2	51,7	49,1	1,3	1,9	nein	-	-	nein
	2.OG	55,3	52,1	56,7	54,1	1,4	2,0	nein	-	0,1	nein
	3.OG	56,8	53,6	58,2	55,6	1,4	2,0	nein	-	1,6	nein
IP 2037 - Bienger Straße 1 e						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	48,4	45,3	49,9	47,3	1,5	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	52,0	48,9	53,4	50,8	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	2.OG	55,4	52,2	56,8	54,2	1,4	2,0	nein	-	0,2	nein
IP 2038 - Bienger Straße 1 f						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	44,7	41,5	46,1	43,6	1,4	2,1	ja	-	-	nein
	1.OG	52,4	49,2	53,8	51,2	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	55,1	52,0	56,5	53,9	1,4	1,9	nein	-	-	nein
IP 2039 - Bienger Straße 1a						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NO	EG	46,3	43,2	47,8	45,1	1,5	1,9	nein	-	-	nein

Fass	Stock werk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 2040 - Bienger Straße 1d						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	48,2	45,0	49,6	47,0	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	51,7	48,5	53,1	50,5	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	55,5	52,3	56,9	54,3	1,4	2,0	nein	-	0,3	nein
IP 2041 - Bienger Straße 2						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
O	EG	53,8	50,6	55,2	52,6	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	54,3	51,2	55,8	53,2	1,5	2,0	nein	-	-	nein
IP 2042 - Bienger Straße 3						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	49,1	46,0	50,6	48,0	1,5	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	51,4	48,2	52,8	50,2	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2043 - Bienger Straße 4						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	54,2	51,1	55,6	53,0	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	54,7	51,6	56,2	53,5	1,5	1,9	nein	-	-	nein
	2.OG	55,3	52,1	56,8	54,2	1,5	2,1	ja	-	0,2	ja
IP 2044 - Bienger Straße 4(2)						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	53,3	50,1	54,7	52,1	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	53,9	50,7	55,3	52,7	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	55,3	52,1	56,8	54,2	1,5	2,1	ja	-	0,2	ja
IP 2045 - Bienger Straße 5						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	53,6	50,4	55,1	52,4	1,5	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	55,3	52,1	56,7	54,1	1,4	2,0	nein	-	0,1	nein
	2.OG	57,7	54,4	59,1	56,4	1,4	2,0	nein	-	2,4	nein
IP 2046 - Bienger Straße 6						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	52,1	48,9	53,5	50,9	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	53,2	50,1	54,7	52,1	1,5	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	55,3	52,1	56,7	54,1	1,4	2,0	nein	-	0,1	nein
IP 2047 - Bienger Straße 7						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	53,6	50,4	55,1	52,4	1,5	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	55,6	52,4	57,1	54,4	1,5	2,0	nein	-	0,4	nein
	2.OG	58,0	54,8	59,5	56,8	1,5	2,0	nein	-	2,8	nein
IP 2048 - Bienger Straße 8						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	50,5	47,3	52,0	49,3	1,5	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	51,3	48,1	52,7	50,1	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	55,2	52,0	56,6	54,0	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2049 - Bienger Straße 9						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	54,5	51,3	56,0	53,3	1,5	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	55,7	52,5	57,1	54,5	1,4	2,0	nein	-	0,5	nein
	2.OG	57,4	54,1	58,8	56,1	1,4	2,0	nein	-	2,1	nein
IP 2050 - Bienger Straße 9 a						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	52,6	49,4	54,1	51,4	1,5	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	55,3	52,1	56,7	54,1	1,4	2,0	nein	-	0,1	nein
	2.OG	58,2	55,0	59,6	57,0	1,4	2,0	nein	-	3,0	nein
IP 2051 - Bienger Straße 10						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	55,3	52,1	56,8	54,1	1,5	2,0	nein	-	0,1	nein
	1.OG	55,3	52,1	56,8	54,2	1,5	2,1	ja	-	0,2	ja
	2.OG	55,9	52,6	57,4	54,8	1,5	2,2	ja	-	0,8	ja
IP 2052 - Bienger Straße 11						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	56,3	53,0	57,7	55,1	1,4	2,1	ja	-	1,1	ja
	1.OG	57,5	54,3	59,0	56,3	1,5	2,0	nein	-	2,3	nein
	2.OG	60,5	57,3	62,0	59,3	1,5	2,0	ja	-	5,3	ja

Fass	Stock werk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 2053 - Bienger Straße 12						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	54,6	51,4	56,1	53,4	1,5	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	55,3	52,1	56,8	54,1	1,5	2,0	nein	-	0,1	nein
	2.OG	57,0	53,8	58,5	55,9	1,5	2,1	ja	-	1,9	ja
IP 2054 - Bienger Straße 13						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NO	EG	52,8	49,6	54,3	51,7	1,5	2,1	ja	-	-	nein
	1.OG	56,6	53,4	58,1	55,4	1,5	2,0	nein	-	1,4	nein
IP 2055 - Bienger Straße 14a						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	54,8	51,6	56,2	53,6	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	55,0	51,8	56,5	53,8	1,5	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	57,2	54,0	58,6	56,0	1,4	2,0	nein	-	2,0	nein
IP 2056 - Bienger Straße 15						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	60,4	57,1	61,9	59,2	1,5	2,1	ja	-	5,2	ja
	1.OG	61,4	58,1	62,8	60,2	1,4	2,1	ja	-	6,2	ja
	2.OG	61,8	58,5	63,2	60,6	1,4	2,1	ja	-	6,6	ja
IP 2057 - Bienger Straße 16						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	56,4	53,2	57,9	55,2	1,5	2,0	nein	-	1,2	nein
	1.OG	56,5	53,3	57,9	55,3	1,4	2,0	nein	-	1,3	nein
	2.OG	58,4	55,2	59,8	57,2	1,4	2,0	nein	-	3,2	nein
IP 2058 - Bienger Straße 17						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	60,9	57,6	62,5	59,8	1,6	2,2	ja	-	5,8	ja
	1.OG	61,8	58,6	63,3	60,6	1,5	2,0	ja	-	6,6	ja
IP 2059 - Bienger Straße 18						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	56,8	53,6	58,3	55,6	1,5	2,0	nein	-	1,6	nein
	1.OG	56,5	53,3	58,0	55,3	1,5	2,0	nein	-	1,3	nein
IP 2060 - Bienger Straße 20						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	57,0	53,7	58,5	55,8	1,5	2,1	ja	-	1,8	ja
	1.OG	57,3	54,1	58,8	56,1	1,5	2,0	nein	-	2,1	nein
	2.OG	60,2	56,9	61,6	58,9	1,4	2,0	nein	-	4,9	nein
IP 2061 - Bienger Straße 22						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	59,5	56,3	61,0	58,3	1,5	2,0	nein	-	4,3	nein
	1.OG	59,9	56,6	61,3	58,6	1,4	2,0	nein	-	4,6	nein
IP 2062 - Bienger Straße 26						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	58,2	54,9	59,7	57,0	1,5	2,1	ja	-	3,0	ja
	1.OG	62,8	59,5	64,3	61,6	1,5	2,1	ja	0,3	7,6	ja
	2.OG	63,0	59,8	64,5	61,8	1,5	2,0	ja	0,5	7,8	ja
IP 2063 - Bienger Straße 28						Nutzungsart	AU	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	60,6	57,8	61,8	59,2	1,2	1,4	ja	-	5,2	ja
	1.OG	63,5	60,6	64,8	62,1	1,3	1,5	ja	0,8	8,1	ja
	2.OG	68,3	65,2	69,8	67,0	1,5	1,8	ja	5,8	13,0	ja
IP 2064 - Dorfstraße 2						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	44,1	40,9	45,5	42,9	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	46,8	43,6	48,2	45,6	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	52,9	49,7	54,3	51,7	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	3.OG	54,2	51,0	55,6	53,0	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2065 - Dorfstraße 3						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	46,8	43,7	48,2	45,6	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	50,0	46,9	51,4	48,8	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	2.OG	52,8	49,6	54,2	51,6	1,4	2,0	nein	-	-	nein

Fass	Stock werk	Lr, Nullfall Taq Nacht dB(A)		Lr, Planfall Taq Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Taq Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Taq Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 2066 - Dorfstraße 5						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	42,8	39,7	44,2	41,6	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	46,3	43,2	47,7	45,2	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	50,4	47,3	51,8	49,2	1,4	1,9	nein	-	-	nein
IP 2067 - Dorfstraße 6						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	43,0	39,9	44,4	41,9	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	50,0	46,8	51,4	48,8	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	53,8	50,6	55,2	52,6	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	3.OG	55,8	52,6	57,2	54,6	1,4	2,0	nein	-	0,6	nein
IP 2068 - Dorfstraße 6 a						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	39,4	36,2	40,8	38,2	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	51,8	48,6	53,2	50,6	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	54,7	51,5	56,2	53,5	1,5	2,0	nein	-	-	nein
IP 2069 - Dorfstraße 7						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	47,0	43,9	48,4	45,8	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	50,1	46,9	51,5	48,9	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	54,7	51,5	56,1	53,5	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2070 - Dorfstraße 8						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	51,0	47,7	52,4	49,8	1,4	2,1	ja	-	-	nein
	1.OG	52,9	49,8	54,4	51,7	1,5	1,9	nein	-	-	nein
	2.OG	54,4	51,2	55,8	53,2	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2071 - Dorfstraße 8/1						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	48,9	45,7	50,4	47,8	1,5	2,1	ja	-	-	nein
IP 2072 - Dorfstraße 8/1(2)						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	48,4	45,2	49,8	47,2	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	52,0	48,8	53,4	50,8	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2073 - Dorfstraße 9						Nutzungsart MI*		Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)			
SO	2.OG	55,2	52,0	56,6	54,0	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2074 - Dorfstraße 9 (2)						Nutzungsart MI*		Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)			
SO	EG	56,4	53,2	57,8	55,2	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	56,7	53,5	58,1	55,5	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2075 - Dorfstraße 9 (3)						Nutzungsart MI*		Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)			
NO	EG	51,9	48,7	53,3	50,7	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	52,8	49,7	54,2	51,6	1,4	1,9	nein	-	-	nein
IP 2076 - Dorfstraße 10						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	49,4	46,2	50,8	48,2	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	51,5	48,3	52,9	50,2	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	2.OG	54,5	51,3	55,9	53,3	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2077 - Dorfstraße 12						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	48,4	45,2	49,8	47,2	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	51,9	48,7	53,4	50,7	1,5	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	56,3	53,1	57,7	55,0	1,4	1,9	nein	-	1,0	nein
	3.OG	57,5	54,3	58,9	56,2	1,4	1,9	nein	-	2,2	nein
IP 2078 - Dorfstraße 12 a						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	55,2	52,0	56,7	54,0	1,5	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	54,8	51,6	56,3	53,6	1,5	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	55,6	52,4	57,0	54,4	1,4	2,0	nein	-	0,4	nein

Fass	Stock werk	Lr, Nullfall		Lr, Planfall		dLr, Plan / Null		Wesentl. Änderung	dLr, IGW		Anspruch
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	ja / nein	Tag	Nacht	Lärmschutz
		dB(A)		dB(A)		dB(A)			dB(A)		ja / nein
IP 2079 - Dorfstraße 14						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	53,1	49,9	54,6	52,0	1,5	2,1	ja	-	-	nein
	1.OG	55,4	52,2	56,9	54,2	1,5	2,0	nein	-	0,2	nein
	2.OG	58,4	55,1	59,8	57,1	1,4	2,0	nein	-	3,1	nein
IP 2080 - Dorfstraße 14a						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NO	1.OG	54,2	51,0	55,6	53,0	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2081 - Dorfstraße 14b						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	51,8	48,5	53,3	50,6	1,5	2,1	ja	-	-	nein
	1.OG	54,0	50,8	55,4	52,8	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	57,0	53,8	58,4	55,8	1,4	2,0	nein	-	1,8	nein
IP 2082 - Dorfstraße 16						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NO	EG	55,5	52,2	56,9	54,2	1,4	2,0	nein	-	0,2	nein
	1.OG	55,5	52,2	56,9	54,2	1,4	2,0	nein	-	0,2	nein
	2.OG	55,5	52,3	56,9	54,3	1,4	2,0	nein	-	0,3	nein
IP 2083 - Dorfstraße 16a						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NO	EG	55,4	52,2	56,8	54,2	1,4	2,0	nein	-	0,2	nein
	1.OG	55,5	52,2	56,9	54,2	1,4	2,0	nein	-	0,2	nein
	2.OG	55,5	52,2	56,9	54,2	1,4	2,0	nein	-	0,2	nein
IP 2084 - Dorfstraße 16b						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	57,0	53,7	58,4	55,7	1,4	2,0	nein	-	1,7	nein
	1.OG	57,1	53,9	58,6	55,9	1,5	2,0	nein	-	1,9	nein
	2.OG	57,2	53,9	58,6	56,0	1,4	2,1	ja	-	2,0	ja
IP 2085 - Dorfstraße 18						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	56,8	53,5	58,2	55,6	1,4	2,1	ja	-	1,6	ja
	1.OG	57,4	54,2	58,9	56,2	1,5	2,0	nein	-	2,2	nein
	2.OG	59,2	56,0	60,6	58,0	1,4	2,0	nein	-	4,0	nein
	3.OG	59,4	56,1	60,8	58,1	1,4	2,0	nein	-	4,1	nein
IP 2086 - Dorfstraße 18 a						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	55,8	52,6	57,2	54,6	1,4	2,0	nein	-	0,6	nein
	1.OG	56,6	53,4	58,1	55,4	1,5	2,0	nein	-	1,4	nein
	2.OG	60,3	57,1	61,8	59,1	1,5	2,0	ja	-	5,1	ja
IP 2087 - Dorfstraße 20						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	59,8	56,5	61,2	58,6	1,4	2,1	ja	-	4,6	ja
	1.OG	60,4	57,2	61,9	59,2	1,5	2,0	ja	-	5,2	ja
	2.OG	61,3	58,1	62,8	60,1	1,5	2,0	ja	-	6,1	ja
IP 2088 - Dorfstraße 22						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	61,8	58,4	63,4	60,7	1,6	2,3	ja	-	6,7	ja
	1.OG	62,8	59,5	64,3	61,6	1,5	2,1	ja	0,3	7,6	ja
IP 2089 - Hauptstraße 1						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	41,6	38,5	43,0	40,5	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	45,5	42,4	47,0	44,4	1,5	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	48,1	45,0	49,5	47,0	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	3.OG	51,7	48,6	53,1	50,5	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	4.OG	54,4	51,2	55,8	53,2	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2090 - Hauptstraße 1 a						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	47,3	44,2	48,8	46,2	1,5	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	50,6	47,5	52,0	49,5	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	52,4	49,2	53,8	51,2	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	3.OG	53,1	49,9	54,5	51,9	1,4	2,0	nein	-	-	nein

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 2091 - Hauptstraße 2						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	1.OG	44,3	41,2	45,7	43,2	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	52,8	49,6	54,2	51,6	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	3.OG	54,7	51,5	56,1	53,5	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2092 - Hauptstraße 3						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	1.OG	46,6	43,5	48,0	45,5	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	51,9	48,8	53,3	50,7	1,4	1,9	nein	-	-	nein
IP 2093 - Hauptstraße 3 a						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	42,6	39,5	44,1	41,6	1,5	2,1	ja	-	-	nein
	1.OG	44,4	41,3	45,9	43,3	1,5	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	46,2	43,1	47,6	45,1	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	3.OG	51,3	48,2	52,7	50,1	1,4	1,9	nein	-	-	nein
IP 2094 - Hauptstraße 3 b						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NO	EG	42,2	39,1	43,5	41,0	1,3	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	47,2	44,0	48,5	45,9	1,3	1,9	nein	-	-	nein
	2.OG	49,1	45,9	50,4	47,9	1,3	2,0	nein	-	-	nein
IP 2095 - Hauptstraße 4						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	44,5	41,3	45,9	43,4	1,4	2,1	ja	-	-	nein
	1.OG	47,9	44,8	49,4	46,9	1,5	2,1	ja	-	-	nein
	2.OG	51,8	48,6	53,2	50,6	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	3.OG	54,2	51,1	55,6	53,1	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2096 - Hauptstraße 5						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	42,9	39,8	44,2	41,7	1,3	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	47,4	44,3	48,8	46,3	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	51,0	47,8	52,4	49,8	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2097 - Hauptstraße 6						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	2.OG	52,9	49,8	54,3	51,7	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	3.OG	54,7	51,5	56,1	53,5	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	4.OG	54,5	51,2	55,9	53,3	1,4	2,1	ja	-	-	nein
IP 2098 - Hauptstraße 7						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	42,0	38,8	43,4	40,9	1,4	2,1	ja	-	-	nein
	1.OG	44,9	41,8	46,3	43,8	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	46,3	43,2	47,7	45,2	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	3.OG	49,9	46,8	51,3	48,7	1,4	1,9	nein	-	-	nein
IP 2099 - Im Büfang 2						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	43,9	40,9	45,4	42,9	1,5	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	46,7	43,7	48,1	45,6	1,4	1,9	nein	-	-	nein
IP 2100 - Im Büfang 4						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	43,8	40,7	45,1	42,6	1,3	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	46,5	43,4	47,9	45,4	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2101 - Im Kreuzacker 1						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	46,5	43,4	47,9	45,4	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	48,9	45,8	50,3	47,7	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	2.OG	51,5	48,3	52,8	50,3	1,3	2,0	nein	-	-	nein
IP 2102 - Im Kreuzacker 3						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	47,2	44,1	48,6	46,1	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	49,7	46,6	51,1	48,6	1,4	2,0	nein	-	-	nein

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 2103 - Im Kreuzacker 5						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	47,9	44,8	49,3	46,7	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	50,0	46,8	51,3	48,8	1,3	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	51,0	47,8	52,3	49,8	1,3	2,0	nein	-	0,8	nein
IP 2104 - Im Kreuzacker 6						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	44,9	41,8	46,3	43,7	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	47,3	44,2	48,7	46,1	1,4	1,9	nein	-	-	nein
IP 2105 - Im Kreuzacker 7						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	49,2	46,1	50,5	48,0	1,3	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	50,1	47,0	51,5	48,9	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	2.OG	51,0	47,8	52,3	49,8	1,3	2,0	nein	-	0,8	nein
IP 2106 - Im Kreuzacker 8						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	42,1	39,0	43,5	41,1	1,4	2,1	ja	-	-	nein
	1.OG	47,9	44,8	49,3	46,8	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	50,4	47,3	51,8	49,2	1,4	1,9	nein	-	0,2	nein
IP 2107 - Im Kreuzacker 9						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	49,8	46,7	51,2	48,6	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	50,5	47,4	51,9	49,4	1,4	2,0	nein	-	0,4	nein
	2.OG	51,3	48,1	52,7	50,1	1,4	2,0	nein	-	1,1	nein
IP 2108 - Im Kreuzacker 10						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	43,9	40,8	45,3	42,8	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	47,4	44,3	48,8	46,3	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	50,9	47,8	52,3	49,8	1,4	2,0	nein	-	0,8	nein
IP 2109 - Im Kreuzacker 11						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	50,3	47,2	51,7	49,2	1,4	2,0	nein	-	0,2	nein
	1.OG	50,9	47,8	52,3	49,8	1,4	2,0	nein	-	0,8	nein
IP 2110 - Im Kreuzacker 12						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	1.OG	48,0	44,9	49,4	46,9	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	51,4	48,3	52,8	50,3	1,4	2,0	nein	-	1,3	nein
IP 2111 - Im Kreuzacker 13						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	50,6	47,5	52,0	49,4	1,4	1,9	nein	-	0,4	nein
	1.OG	51,2	48,0	52,6	50,0	1,4	2,0	nein	-	1,0	nein
	2.OG	51,7	48,5	53,1	50,5	1,4	2,0	nein	-	1,5	nein
IP 2112 - Im Kreuzacker 14						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	50,1	47,0	51,5	49,0	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	49,5	46,4	51,0	48,4	1,5	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	51,1	47,9	52,5	49,9	1,4	2,0	nein	-	0,9	nein
IP 2113 - Im Kreuzacker 14 a						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	49,6	46,5	51,0	48,5	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	50,0	46,9	51,4	48,9	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	51,0	47,9	52,4	49,9	1,4	2,0	nein	-	0,9	nein
IP 2114 - Im Kreuzacker 15						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	50,7	47,6	52,1	49,6	1,4	2,0	nein	-	0,6	nein
	1.OG	51,3	48,2	52,7	50,2	1,4	2,0	nein	-	1,2	nein
	2.OG	51,8	48,7	53,2	50,7	1,4	2,0	nein	-	1,7	nein
IP 2115 - Ledergasse 1						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	43,4	40,3	44,8	42,3	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	45,6	42,5	47,0	44,5	1,4	2,0	nein	-	-	nein

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall		Lr, Planfall		dLr, Plan / Null		Wesentl. Änderung	dLr, IGW		Anspruch
		Taq	Nacht	Taq	Nacht	Taq	Nacht	ja / nein	Taq	Nacht	Lärmschutz
		dB(A)		dB(A)		dB(A)			dB(A)		ja / nein
IP 2116 - Ledergasse 1(2)						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	42,9	39,8	44,1	41,5	1,2	1,7	nein	-	-	nein
	1.OG	46,0	42,9	47,4	44,9	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2117 - Ledergasse 3						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NO	EG	42,9	39,8	44,3	41,7	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	47,8	44,7	49,2	46,6	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	2.OG	52,2	49,0	53,6	51,0	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2118 - Ledergasse 3(2)						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	47,1	44,0	48,5	45,9	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	50,0	46,8	51,4	48,7	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	2.OG	52,1	49,0	53,5	50,9	1,4	1,9	nein	-	-	nein
IP 2119 - Ledergasse 5						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	50,4	47,2	51,8	49,2	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	52,7	49,6	54,1	51,5	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	2.OG	53,8	50,6	55,2	52,6	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2120 - Schmiedeweg 1						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	37,1	34,1	38,5	36,0	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	46,4	43,3	47,8	45,2	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	2.OG	49,6	46,5	51,0	48,5	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2121 - Schmiedeweg 2						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	42,9	39,8	44,2	41,8	1,3	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	46,6	43,5	47,9	45,4	1,3	1,9	nein	-	-	nein
IP 2122 - Schmiedeweg 3						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	42,8	39,7	44,1	41,6	1,3	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	46,1	43,0	47,5	45,0	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2123 - Schmiedeweg 4						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	44,1	41,0	45,5	42,9	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	47,8	44,7	49,2	46,7	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2124 - Schmiedeweg 5						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	43,5	40,4	44,8	42,3	1,3	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	47,7	44,6	49,0	46,5	1,3	1,9	nein	-	-	nein
IP 2125 - Schmiedeweg 6						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	43,9	40,8	45,3	42,8	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	47,7	44,6	49,1	46,6	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2126 - Untere Lindenstraße 2						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NO	EG	41,7	38,6	43,1	40,6	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	45,3	42,2	46,6	44,0	1,3	1,8	nein	-	-	nein
	2.OG	46,5	43,4	47,9	45,4	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2127 - Untere Lindenstraße 3						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	48,9	45,7	50,2	47,6	1,3	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	49,9	46,8	51,2	48,7	1,3	1,9	nein	-	-	nein
	2.OG	50,4	47,3	51,8	49,2	1,4	1,9	nein	-	0,2	nein
IP 2128 - Untere Lindenstraße 4						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	45,2	42,1	46,5	44,0	1,3	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	49,2	46,0	50,5	48,0	1,3	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	50,7	47,6	52,1	49,6	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2129 - Untere Lindenstraße 6						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	47,4	44,3	48,8	46,2	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	50,1	47,0	51,5	48,9	1,4	1,9	nein	-	-	nein

Fass	Stock werk	Lr, Nullfall Tag Nacht dB(A)		Lr, Planfall Tag Nacht dB(A)		dLr, Plan / Null Tag Nacht dB(A)		Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag Nacht dB(A)		Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 2130 - Vogesenring 1						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	44,2	41,1	45,5	43,0	1,3	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	47,0	43,9	48,3	45,8	1,3	1,9	nein	-	-	nein
IP 2131 - Vogesenring 2						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	44,4	41,3	45,8	43,3	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	47,5	44,4	48,9	46,3	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	2.OG	50,6	47,5	52,0	49,5	1,4	2,0	nein	-	0,5	nein
	3.OG	51,1	48,0	52,5	49,9	1,4	1,9	nein	-	0,9	nein
IP 2132 - Vogesenring 3						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	44,3	41,2	45,7	43,1	1,4	1,9	nein	-	-	nein
IP 2133 - Vogesenring 4						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	43,4	40,2	44,7	42,2	1,3	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	46,5	43,4	47,9	45,4	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	2.OG	47,8	44,7	49,2	46,6	1,4	1,9	nein	-	-	nein
IP 2134 - Vogesenring 5						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	43,0	39,9	44,4	41,9	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	46,7	43,6	48,1	45,6	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2135 - Vogesenring 6						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	45,8	42,7	47,2	44,7	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	47,5	44,4	48,8	46,3	1,3	1,9	nein	-	-	nein
	2.OG	48,5	45,3	49,8	47,3	1,3	2,0	nein	-	-	nein
IP 2136 - Vogesenring 7						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	43,9	40,8	45,2	42,8	1,3	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	48,7	45,6	50,0	47,5	1,3	1,9	nein	-	-	nein
IP 2137 - Vogesenring 8						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	45,2	42,1	46,5	44,0	1,3	1,9	nein	-	-	nein
	1.OG	46,9	43,8	48,3	45,7	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	2.OG	49,5	46,3	50,8	48,3	1,3	2,0	nein	-	-	nein
IP 2138 - Vogesenring 9						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	43,8	40,8	45,2	42,7	1,4	1,9	nein	-	-	nein
IP 2139 - Vogesenring 10						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	44,4	41,3	45,8	43,3	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	46,5	43,4	47,8	45,3	1,3	1,9	nein	-	-	nein
	2.OG	48,3	45,2	49,7	47,2	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2140 - Vogesenring 11						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	45,9	42,8	47,4	44,8	1,5	2,0	nein	-	-	nein
IP 2141 - Vogesenring 12						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	44,3	41,2	45,7	43,2	1,4	2,0	nein	-	-	nein
	1.OG	46,2	43,2	47,6	45,1	1,4	1,9	nein	-	-	nein
	2.OG	47,9	44,8	49,3	46,8	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2142 - Vogesenring 13						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	46,3	43,2	47,7	45,2	1,4	2,0	nein	-	-	nein
IP 2143 - Vogesenring 15						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	46,8	43,7	48,3	45,8	1,5	2,1	ja	-	-	nein
IP 2144 - Vogesenring 17						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	46,8	43,7	48,2	45,7	1,4	2,0	nein	-	-	nein

Variante A

Kostenkalkulation Lärmschutzwände

		A1: Vollschutz	A2: LSW bis 8,0m	A3: LSW bis 7,0m	A4: LSW bis 6,0m	A5: LSW bis 5,5m	A6: LSW bis 5,0m	A7: LSW bis 4,5m	A8: LSW bis 4,0m	A9: LSW bis 3,5m	A10: LSW bis 3,0m	A11: LSW bis 2,5m	A12: LSW bis 2,0 m
Wandhöhe Außenwand [m über SO]		5 - 23 m	5 - 8 m	5 - 7 m	5 - 6 m	5 - 5,5 m	5 - 5 m	4,5 - 4,5 m	4 - 4 m	3,5 - 3,5 m	3 - 3 m	2,5 - 2,5 m	2 - 2 m
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]		0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m
Bezeichnung Außenwand (alternativ)													
Bezeichnung Mittelwand (alternativ)													
Art der Wand		a = Außenwand m = Mittelwand											
						</							

Kostenanteil SSD, BüG und Mittelwand

SSD = Schienenstegdämpfer rdB = rechts der Bahn/Bahnrechts
BüG = Besonders überwacht Gleis ldB = links der Bahn/Bahnlinks
m = Mittelwand

Anteil anderer Ortslagen										Anteil der untersuchten Ortslage					Bemerkung
Abschnitt	Strecke	von [km]	bis [km]	Länge [m]	Art	Lage	Ort	Anteil [%]	Länge* [m]	Lage	Ort	Anteil [%]	Länge* [m]	Abzüge [m]	
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		

*insgesamt für Richtung und Gegenrichtung	Anteilige Länge BüG [m]	0	insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
	Anteilige Länge SSD [m]	0	
	Anteilige Länge BüG in % an Gesamtlänge [%]	0,0	insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
	Anteilige Länge SSD in % an Gesamtlänge [%]	0,0	
	Anteilige Kosten Mittelwand [%]	100	

Variante A		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		A0: ohne Schallschutz	ohne SSD und mit BüG, ohne LSW	A1: Vollschutz	A2: LSW bis 8,0m	A3: LSW bis 7,0m	A4: LSW bis 6,0m	A5: LSW bis 5,5m	A6: LSW bis 5,0m	A7: LSW bis 4,5m	A8: LSW bis 4,0m	A9: LSW bis 3,5m	A10: LSW bis 3,0m	A11: LSW bis 2,5m	A12: LSW bis 2,0 m	
Wandhöhe Außenwand [m über SO]		-	-	5 - 23 m	5 - 8 m	5 - 7 m	5 - 6 m	5 - 5,5 m	5 - 5 m	4,5 - 4,5 m	4 - 4 m	3,5 - 3,5 m	3 - 3 m	2,5 - 2,5 m	2 - 2 m	
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]		-	-	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	
Besonders überwachtes Gleis		-	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	
Schienenstegdämpfer		-	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	
Mittlere Lärmbelastung																
maximaler Beurteilungspegel am Tag	[dB(A)]	75,8	0,0	56,2	61,8	62,8	66,1	67,8	71,6	72,1	72,6	73,1	74,9	75,0	75,3	
mittlerer Beurteilungspegel am Tag	[dB(A)]	62,5	0,0	50,8	51,5	52,0	52,7	53,2	53,8	54,5	55,2	55,8	56,6	57,4	58,4	
maximaler Beurteilungspegel in der Nacht	[dB(A)]	73,1	0,0	53,5	58,9	60,0	63,5	65,2	68,9	69,5	69,9	70,4	72,1	72,2	72,6	
mittlerer Beurteilungspegel in der Nacht	[dB(A)]	59,8	0,0	48,1	48,8	49,3	50,0	50,4	51,0	51,8	52,5	53,2	53,9	54,7	55,8	
mittlere Minderung durch aktiven Schallschutz	[dB(A)]			-11,8	-11,0	-10,6	-9,8	-9,4	-8,8	-8,0	-7,3	-6,6	-5,9	-5,1	-4,0	
mittlere Erhöhung gegenüber Vollschutz	[dB(A)]	11,8	-48,1	0,0	0,8	1,2	2,0	2,4	3,0	3,8	4,5	5,2	5,9	6,7	7,8	
geschätzte Anzahl von Immissionsgrenzwertüberschreitungen betroffener Wohn- oder Nutzungseinheiten																
Überschreitung des Grenzwertes am Tag		78	0	0	2	10	18	20	26	27	27	30	30	31	35	
Überschreitung des Grenzwertes in der Nacht		117	0	35	37	40	48	53	60	70	78	83	90	92	99	
Schutzfälle mit Restkonflikten im Sinne von Wohneinheiten für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW nicht eingehalten wird		195	0	35	39	50	66	73	86	97	105	113	120	123	134	
Einhaltung des Grenzwertes am Tag		0	78	78	76	68	60	58	52	51	51	48	48	47	43	
Einhaltung des Grenzwertes in der Nacht		0	117	82	80	77	69	64	57	47	39	34	27	25	18	
aktiv gelöste Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW eingehalten wird		0	195	160	156	145	129	122	109	98	90	82	75	72	61	
Aktiver Schallschutz																
anteilige Länge [m]																
in Prozent [%]																
BüG		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Schienenstegdämpfer		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Kosten BüG und Schienenstegdämpfer		[EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Schallschutzwände																
Außenwand		[EUR]	0	0	4.579.800	2.770.850	2.457.350	2.143.850	1.977.125	1.810.400	1.660.360	1.509.700	1.384.460	1.258.600	1.142.350	1.026.100
Mittelwand		[EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Baukosten Schallschutzwände		[EUR]	0	0	4.579.800	2.770.850	2.457.350	2.143.850	1.977.125	1.810.400	1.660.360	1.509.700	1.384.460	1.258.600	1.142.350	1.026.100
Erhaltungskosten Schallschutzwände		[EUR]	0	0	2.963.131	1.792.740	1.589.905	1.387.071	1.279.200	1.171.329	1.074.253	976.776	895.746	814.314	739.100	663.887
Gesamtkosten aktiver Schallschutz		[EUR]	0	0	7.542.931	4.563.590	4.047.255	3.530.921	3.256.325	2.981.729	2.734.613	2.486.476	2.280.206	2.072.914	1.881.450	1.689.987
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall → ohne passiven Schallschutz		[EUR/Schutzfall]	0	0	47.143	29.254	27.912	27.371	26.691	27.355	27.904	27.628	27.807	27.639	26.131	27.705
Passiver Schallschutz																
passiv zu lösende Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW überschritten wird		195	0	35	39	50	66	73	86	97	105	113	120	123	134	
Kosten passiver Schallschutz		[EUR]	585.000	0	105.000	117.000	150.000	198.000	219.000	258.000	291.000	315.000	339.000	360.000	369.000	402.000
Gesamtkosten Schallschutz (aktiver und passiver Schallschutz)		[EUR]	585.000	0	7.647.931	4.680.590	4.197.255	3.728.921	3.475.325	3.239.729	3.025.613	2.801.476	2.619.206	2.432.914	2.250.450	2.091.987
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall → mit passiven Schallschutz		[EUR/Schutzfall]	0	0	47.800	30.004	28.947	28.906	28.486	29.722	30.874	31.128	31.942	32.439	31.256	34.295

Anhang 5.3
Seite 1 von 2

Variante A		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		A0: ohne Schallschutz	ohne SSD und mit BüG, ohne LSW	A1: Vollschutz	A2: LSW bis 8,0m	A3: LSW bis 7,0m	A4: LSW bis 6,0m	A5: LSW bis 5,5m	A6: LSW bis 5,0m	A7: LSW bis 4,5m	A8: LSW bis 4,0m	A9: LSW bis 3,5m	A10: LSW bis 3,0m	A11: LSW bis 2,5m	A12: LSW bis 2,0 m
Wandhöhe Außenwand [m über SO]		-	-	3 - 9,5 m	3 - 8 m	3 - 7 m	3 - 6 m	3 - 5,5 m	3 - 5 m	3 - 4,5 m	3 - 4 m	3 - 3,5 m	3 - 3 m	2,5 - 2,5 m	2 - 2 m
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]		-	-	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m
Besonders überwacht Gleis		-	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Schienenstegdämpfer		-	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Mittlere Lärmbelastung															
maximaler Beurteilungspegel am Tag	[dB(A)]	77,7	0,0	68,1	68,1	68,1	68,2	68,2	68,3	70,3	73,7	74,5	75,8	76,6	76,6
mittlerer Beurteilungspegel am Tag	[dB(A)]	65,1	0,0	51,9	52,0	52,1	52,5	52,7	53,0	53,6	54,4	55,1	55,9	56,8	57,8
maximaler Beurteilungspegel in der Nacht	[dB(A)]	74,9	0,0	65,4	65,4	65,4	65,5	65,5	65,6	67,5	70,9	71,7	73,0	73,9	73,9
mittlerer Beurteilungspegel in der Nacht	[dB(A)]	62,4	0,0	49,1	49,2	49,3	49,7	49,9	50,2	50,8	51,5	52,3	53,1	54,1	55,1
mittlere Minderung durch aktiven Schallschutz	[dB(A)]			-13,2	-13,2	-13,0	-12,7	-12,5	-12,2	-11,6	-10,8	-10,0	-9,2	-8,3	-7,2
mittlere Erhöhung gegenüber Vollschutz	[dB(A)]	13,2	-49,1	0,0	0,0	0,2	0,5	0,7	1,0	1,6	2,4	3,2	4,0	4,9	6,0
geschätzte Anzahl von Immissionsgrenzwertüberschreitungen betroffener Wohn- oder Nutzungseinheiten															
Überschreitung des Grenzwertes am Tag		44	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	3	5
Überschreitung des Grenzwertes in der Nacht		63	0	4	4	5	5	7	8	13	19	24	31	35	43
Schutzfälle mit Restkonflikten im Sinne von Wohneinheiten für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW nicht eingehalten wird		107	0	4	4	5	5	7	8	13	20	25	34	38	48
Einhaltung des Grenzwertes am Tag		0	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	41	41	39
Einhaltung des Grenzwertes in der Nacht		0	63	59	59	58	58	56	55	50	44	39	32	28	20
aktiv gelöste Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW eingehalten wird		0	107	103	103	102	102	100	99	94	87	82	73	69	59
Aktiver Schallschutz															
anteilige Länge [m] in Prozent [%]															
BüG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schienenstegdämpfer	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kosten BüG und Schienenstegdämpfer	[EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schallschutzwände															
Außenwand	[EUR]	0	0	1.864.270	1.679.470	1.556.270	1.433.070	1.367.550	1.302.030	1.215.152	1.127.915	1.055.397	972.370	882.557	792.745
Mittelwand	[EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Baukosten Schallschutzwände	[EUR]	0	0	1.864.270	1.679.470	1.556.270	1.433.070	1.367.550	1.302.030	1.215.152	1.127.915	1.055.397	972.370	882.557	792.745
Erhaltungskosten Schallschutzwände	[EUR]	0	0	1.206.183	1.086.617	1.006.907	927.196	884.805	842.413	786.203	729.761	682.842	629.123	571.015	512.906
Gesamtkosten aktiver Schallschutz	[EUR]	0	0	3.070.453	2.766.087	2.563.177	2.360.266	2.252.355	2.144.443	2.001.355	1.857.676	1.738.239	1.601.493	1.453.572	1.305.651
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall → ohne passiven Schallschutz [EUR/Schutzfall]		0	0	29.810	26.855	25.129	23.140	22.524	21.661	21.291	21.353	21.198	21.938	21.066	22.130
Passiver Schallschutz															
passiv zu lösende Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW überschritten wird		107	0	4	4	5	5	7	8	13	20	25	34	38	48
Kosten passiver Schallschutz	[EUR]	321.000	0	12.000	12.000	15.000	15.000	21.000	24.000	39.000	60.000	75.000	102.000	114.000	144.000
Gesamtkosten Schallschutz (aktiver und passiver Schallschutz) [EUR]		321.000	0	3.082.453	2.778.087	2.578.177	2.375.266	2.273.355	2.168.443	2.040.355	1.917.676	1.813.239	1.703.493	1.567.572	1.449.651
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall → mit passiven Schallschutz [EUR/Schutzfall]		0	0	29.927	26.972	25.276	23.287	22.734	21.903	21.706	22.042	22.113	23.336	22.718	24.570

Kostenkalkulation Lärmschutzwände

						A1: Vollschutz		A5: LSW bis 5,5m		A6: LSW bis 5,0m		A7: LSW bis 4,5m		A8: LSW bis 4,0m		A9: LSW bis 3,5m		A10: LSW bis 3,0m		A11: LSW bis 2,5m		A12: LSW bis 2,0 m			
Wandhöhe Außenwand [m über SO]						2 - 6 m		2 - 5,5 m		2 - 5 m		2 - 4,5 m		2 - 4 m		2 - 3,5 m		2 - 3 m		2 - 2,5 m		2 - 2 m			
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]						0 - 0 m		0 - 0 m		0 - 0 m		0 - 0 m		0 - 0 m		0 - 0 m		0 - 0 m		0 - 0 m		0 - 0 m			
Bezeichnung Außenwand (alternativ)																									
Bezeichnung Mittelwand (alternativ)																									
Art der Wand		a = Außenwand m = Mittelwand																							
						Baukosten Außenwand gesamt [€]		2.536.168		2.514.231		2.492.293		2.433.003		2.373.468		2.288.628		2.160.332		2.007.707		1.835.395	
						Baukosten Mittelwand gesamt [€]		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
Abschnitt	Strecke	von [km]	bis [km]	Länge [m]	Art	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]
Norsingen Ost	4000	219,241	219,346	105	a	3,5	234.465	3,5	234.465	3,5	234.465	3,5	234.465	3,5	234.465	3,5	234.465	3,0	213.150	2,5	193.462	2,0	173.775		
Norsingen Ost	4000	219,346	219,435	89	a	5,0	259.880	5,0	259.880	5,0	259.880	4,5	238.342	4,0	216.715	3,5	198.737	3,0	180.670	2,5	163.982	2,0	147.295		
Norsingen ost	4000	219,435	219,510	75	a	6,0	262.875	5,5	240.937	5,0	219.000	4,5	200.850	4,0	182.625	3,5	167.475	3,0	152.250	2,5	138.187	2,0	124.125		
Norsingen ost	4000	219,510	219,591	81	a	5,0	236.520	5,0	236.520	5,0	236.520	4,5	216.918	4,0	197.235	3,5	180.873	3,0	164.430	2,5	149.242	2,0	134.055		
Norsingen ost	4000	219,591	219,641	50	a	4	121.750	4	121.750	4	121.750	4	121.750	4	121.750	3,5	111.650	3,0	101.500	2,5	92.125	2,0	82.750		
Norsingen ost	4000	219,641	219,696	55	a	3,5	122.815	3,5	122.815	3,5	122.815	3,5	122.815	3,5	122.815	3,5	122.815	3,0	111.650	2,5	101.338	2,0	91.025		
Norsingen ost	4000	219,696	219,847	151	a	3,0	306.530	3,0	306.530	3,0	306.530	3,0	306.530	3,0	306.530	3,0	306.530	3,0	306.530	2,5	278.218	2,0	249.905		
Norsingen ost	4000	219,847	219,852	5	a	3,0	10.150	3,0	10.150	3,0	10.150	3,0	10.150	3,0	10.150	3,0	10.150	3,0	10.150	2,5	9.212	2,0	8.275		
Norsingen ost	4000	219,848	219,874	26	a	3	52.780	3	52.780	3	52.780	3	52.780	3	52.780	3	52.780	3,0	52.780	2,5	47.905	2,0	43.030		
Norsingen ost	4000	219,869	219,875	6	a	3,5	13.398	3,5	13.398	3,5	13.398	3,5	13.398	3,5	13.398	3,5	13.398	3,0	12.180	2,5	11.055	2,0	9.930		
Norsingen ost	4000	219,875	219,921	46	a	3,5	102.718	3,5	102.718	3,5	102.718	3,5	102.718	3,5	102.718	3,5	102.718	3,0	93.380	2,5	84.755	2,0	76.130		
Norsingen ost	4000	219,921	219,976	55	a	4	133.925	4	133.925	4	133.925	4	133.925	4	133.925	3,5	122.815	3,0	111.650	2,5	101.338	2,0	91.025		
Norsingen ost	4000	219,976	220,046	70	a	4	170.450	4	170.450	4	170.450	4	170.450	4	170.450	3,5	156.310	3,0	142.100	2,5	128.975	2,0	115.850		
Norsingen ost	4000	220,046	220,151	105	a	2,5	193.462	2,5	193.462	2,5	193.462	2,5	193.462	2,5	193.462	2,5	193.462	2,5	193.462	2,5	193.462	2,0	173.775		
Norsingen ost	4000	220,151	220,341	190	a	2	314.450	2	314.450	2	314.450	2	314.450	2	314.450	2	314.450	2	314.450	2	314.450	2,0	314.450		
				0			0		0		0		0		0		0		0		0				

Kostenanteil SSD, BüG und Mittelwand

SSD	= Schienenstegdämpfer	rdB	= rechts der Bahn/Bahnrechts
BüG	= Besonders überwachtetes Gleis	ldB	= links der Bahn/Bahnlinks
m	= Mittelwand		

[illegible]

***insgesamt für Richtung und Gegenrichtung**

Anteilige Länge BüG [m]	0
Anteilige Länge SSD [m]	0

insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
insgesamt für Richtung und Gegenrichtung

Anteilige Länge BüG in % an Gesamtlänge [%]	0,0
Anteilige Länge SSD in % an Gesamtlänge [%]	0,0

insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
insgesamt für Richtung und Gegenrichtung

Anteilige Kosten Mittelwand [%]	100
---------------------------------	-----

Variante A											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	A0: ohne Schallschutz	ohne SSD und mit BüG, ohne LSW	A1: Vollschutz	A5: LSW bis 5,5m	A6: LSW bis 5,0m	A7: LSW bis 4,5m	A8: LSW bis 4,0m	A9: LSW bis 3,5m	A10: LSW bis 3,0m	A11: LSW bis 2,5m	A12: LSW bis 2,0 m
Wandhöhe Außenwand [m über SO]	-	-	2 - 6 m	2 - 5,5 m	2 - 5 m	2 - 4,5 m	2 - 4 m	2 - 3,5 m	2 - 3 m	2 - 2,5 m	2 - 2 m
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]	-	-	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m
Besonders überwacht Gleis	-	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Schienenstegdämpfer	-	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Mittlere Lärmbelastung											
maximaler Beurteilungspegel am Tag [dB(A)]	71,5	0,0	56,3	56,8	57,6	58,9	60,3	62,4	64,7	67,5	69,2
mittlerer Beurteilungspegel am Tag [dB(A)]	57,4	0,0	49,3	49,3	49,3	49,4	49,5	49,6	49,8	50,2	50,9
maximaler Beurteilungspegel in der Nacht [dB(A)]	68,7	0,0	53,8	54,1	54,9	56,3	57,8	59,8	62,0	64,7	66,5
mittlerer Beurteilungspegel in der Nacht [dB(A)]	54,7	0,0	46,6	46,7	46,7	46,8	46,8	47,0	47,3	47,6	48,3
mittlere Minderung durch aktiven Schallschutz [dB(A)]			-8,1	-8,1	-8,0	-8,0	-7,9	-7,7	-7,5	-7,1	-6,4
mittlere Erhöhung gegenüber Vollschutz [dB(A)]	8,1	-46,6	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,6	1,0	1,7
geschätzte Anzahl von Immissionsgrenzwertüberschreitungen betroffener Wohn- oder Nutzungseinheiten											
Überschreitung des Grenzwertes am Tag	63	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6
Überschreitung des Grenzwertes in der Nacht	373	0	0	4	4	9	11	22	25	43	57
Schutzfälle mit Restkonflikten im Sinne von Wohneinheiten für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW nicht eingehalten wird	436	0	0	4	4	9	11	22	27	47	63
Einhaltung des Grenzwertes am Tag	0	63	63	63	63	63	63	63	61	59	57
Einhaltung des Grenzwertes in der Nacht	0	373	373	369	369	364	362	351	348	330	316
aktiv gelöste Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW eingehalten wird	0	436	436	432	432	427	425	414	409	389	373
Aktiver Schallschutz											
anteilige Länge [m]											
BüG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schienenstegdämpfer	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kosten BüG und Schienenstegdämpfer [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schallschutzwände											
Außenwand [EUR]	0	0	2.536.168	2.514.231	2.492.293	2.433.003	2.373.468	2.288.628	2.160.332	2.007.707	1.835.395
Mittelwand [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Baukosten Schallschutzwände [EUR]	0	0	2.536.168	2.514.231	2.492.293	2.433.003	2.373.468	2.288.628	2.160.332	2.007.707	1.835.395
Erhaltungskosten Schallschutzwände [EUR]	0	0	1.640.901	1.626.707	1.612.514	1.574.153	1.535.634	1.480.743	1.397.735	1.298.987	1.187.501
Gesamtkosten aktiver Schallschutz [EUR]	0	0	4.177.070	4.140.938	4.104.807	4.007.157	3.909.103	3.769.371	3.558.068	3.306.694	3.022.896
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall [EUR/Schutzfall]	0	0	9.580	9.586	9.502	9.384	9.198	9.105	8.699	8.500	8.104
Passiver Schallschutz											
passiv zu lösende Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW überschritten wird	436	0	0	4	4	9	11	22	27	47	63
Kosten passiver Schallschutz [EUR]	1.308.000	0	0	12.000	12.000	27.000	33.000	66.000	81.000	141.000	189.000
Gesamtkosten Schallschutz (aktiver und passiver Schallschutz) [EUR]	1.308.000	0	4.177.070	4.152.938	4.116.807	4.034.157	3.942.103	3.835.371	3.639.068	3.447.694	3.211.896
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall [EUR/Schutzfall]	0	0	9.580	9.613	9.530	9.448	9.276	9.264	8.897	8.863	8.611
→ mit passiven Schallschutz											

Kostenkalkulation Lärmschutzwände

						B1: Vollschutz		B5: LSW bis 5,5m		B6: LSW bis 5,0m		B7: LSW bis 4,5m		B8: LSW bis 4,0m		B9: LSW bis 3,5m		B10: LSW bis 3,0m		B11: LSW bis 2,5m		B12: LSW bis 2,0 m	
Wandhöhe Außenwand [m über SO]		2 - 6 m						2 - 5,5 m		2 - 5 m		2 - 4,5 m		2 - 4 m		2 - 3,5 m		2 - 3 m		2 - 2,5 m		2 - 2 m	
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]		0 - 0 m						0 - 0 m		0 - 0 m		0 - 0 m		0 - 0 m		0 - 0 m		0 - 0 m		0 - 0 m		0 - 0 m	
Bezeichnung Außenwand (alternativ)																							
Bezeichnung Mittelwand (alternativ)																							
Art der Wand		a = Außenwand m = Mittelwand																					

Kostenanteil SSD, BüG und Mittelwand

SSD	= Schienenstegdämpfer	rdB	= rechts der Bahn/Bahnrechts
BüG	= Besonders überwachtetes Gleis	ldB	= links der Bahn/Bahnlinks
m	= Mittelwand		

[illegible]

***insgesamt für Richtung und Gegenrichtung**

Anteilige Länge BüG [m]	1.671
Anteilige Länge SSD [m]	0

insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
insgesamt für Richtung und Gegenrichtung

Anteilige Länge BüG in % an Gesamtlänge [%]	98,3
Anteilige Länge SSD in % an Gesamtlänge [%]	0,0

insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
insgesamt für Richtung und Gegenrichtung

Anteilige Kosten Mittelwand [%]	100
---------------------------------	-----

Variante B											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	B0: ohne Schallschutz	ohne SSD und mit BüG, ohne LSW	B1: Vollschutz	B5: LSW bis 5,5m	B6: LSW bis 5,0m	B7: LSW bis 4,5m	B8: LSW bis 4,0m	B9: LSW bis 3,5m	B10: LSW bis 3,0m	B11: LSW bis 2,5m	B12: LSW bis 2,0 m
Wandhöhe Außenwand [m über SO]	-	-	2 - 6 m	2 - 5,5 m	2 - 5 m	2 - 4,5 m	2 - 4 m	2 - 3,5 m	2 - 3 m	2 - 2,5 m	2 - 2 m
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]	-	-	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m
Besonders überwachtetes Gleis	-	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Schienenstegdämpfer	-	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Mittlere Lärmbelastung											
maximaler Beurteilungspegel am Tag [dB(A)]	71,5	68,2	55,7	55,7	55,7	56,6	57,7	59,3	61,2	63,8	65,4
mittlerer Beurteilungspegel am Tag [dB(A)]	57,4	54,7	48,0	48,0	48,0	48,1	48,2	48,4	48,6	48,9	49,4
maximaler Beurteilungspegel in der Nacht [dB(A)]	68,7	65,4	53,0	53,0	53,0	53,6	54,7	56,5	58,5	61,0	62,8
mittlerer Beurteilungspegel in der Nacht [dB(A)]	54,7	52,1	45,3	45,3	45,3	45,4	45,5	45,6	45,8	46,2	46,7
mittlere Minderung durch aktiven Schallschutz [dB(A)]			-9,5	-9,4	-9,4	-9,3	-9,2	-9,1	-8,9	-8,5	-8,0
mittlere Erhöhung gegenüber Vollschutz [dB(A)]	9,5	6,8	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	1,0	1,5
geschätzte Anzahl von Immissionsgrenzwertüberschreitungen betroffener Wohn- oder Nutzungseinheiten											
Überschreitung des Grenzwertes am Tag	63	24	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Überschreitung des Grenzwertes in der Nacht	373	194	0	0	0	0	2	5	7	18	30
Schutzfälle mit Restkonflikten im Sinne von Wohneinheiten für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW nicht eingehalten wird	436	218	0	0	0	0	2	5	7	18	32
Einhaltung des Grenzwertes am Tag	0	39	63	63	63	63	63	63	63	63	61
Einhaltung des Grenzwertes in der Nacht	0	179	373	373	373	373	371	368	366	355	343
aktiv gelöste Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW eingehalten wird	0	218	436	436	436	436	434	431	429	418	404
Aktiver Schallschutz											
anteilige Länge [m]											
BüG	1.671										
Schienenstegdämpfer	0										
Kosten BüG und Schienenstegdämpfer [EUR]	0	335.821	335.821	335.821	335.821	335.821	335.821	335.821	335.821	335.821	335.821
Schallschutzwände											
Außenwand [EUR]	0	0	2.536.168	2.514.231	2.492.293	2.433.003	2.373.468	2.288.628	2.160.332	2.007.707	1.835.395
Mittelwand [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Baukosten Schallschutzwände [EUR]	0	0	2.536.168	2.514.231	2.492.293	2.433.003	2.373.468	2.288.628	2.160.332	2.007.707	1.835.395
Erhaltungskosten Schallschutzwände [EUR]	0	0	1.640.901	1.626.707	1.612.514	1.574.153	1.535.634	1.480.743	1.397.735	1.298.987	1.187.501
Gesamtkosten aktiver Schallschutz [EUR]	0	335.821	4.512.891	4.476.760	4.440.629	4.342.978	4.244.924	4.105.193	3.893.889	3.642.516	3.358.717
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall [EUR/Schutzfall]	0	1.540	10.351	10.268	10.185	9.961	9.781	9.525	9.077	8.714	8.314
Passiver Schallschutz											
passiv zu lösende Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW überschritten wird	436	218	0	0	0	0	2	5	7	18	32
Kosten passiver Schallschutz [EUR]	1.308.000	654.000	0	0	0	0	6.000	15.000	21.000	54.000	96.000
Gesamtkosten Schallschutz (aktiver und passiver Schallschutz) [EUR]	1.308.000	989.821	4.512.891	4.476.760	4.440.629	4.342.978	4.250.924	4.120.193	3.914.889	3.696.516	3.454.717
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall → mit passiven Schallschutz [EUR/Schutzfall]	0	4.540	10.351	10.268	10.185	9.961	9.795	9.560	9.126	8.843	8.551

Variante A

Kostenkalkulation Lärmschutzwände

		A1: Vollschutz		A8: LSW bis 4,0m		A9: LSW bis 3,5m		A10: LSW bis 3,0m		A11: LSW bis 2,5m		A12: LSW bis 2,0 m					
Wandhöhe Außenwand [m über SO]		2 - 4,5 m		2 - 4 m		2 - 3,5 m		2 - 3 m		2 - 2,5 m		2 - 2 m					
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]		0 - 0 m		0 - 0 m		0 - 0 m		0 - 0 m		0 - 0 m		0 - 0 m					
Bezeichnung Außenwand (alternativ)																	
Bezeichnung Mittelwand (alternativ)																	
Art der Wand		a = Außenwand m = Mittelwand															
		Baukosten Außenwand gesamt [€]		412.235		400.085		389.985		360.550		333.363		306.175			
		Baukosten Mittelwand gesamt [€]		0		0		0		0		0		0			
Abschnitt	Strecke	von [km]	bis [km]	Länge [m]	Art	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]		
Norsingen West	4000	219,936	219,981	45	a	3,5	100.485	3,5	100.485	3,5	100.485	3,0	91.350	2,5	82.912	2,0	74.475
Norsingen West	4000	219,981	220,031	50	a	4,5	133.900	4,0	121.750	3,5	111.650	3,0	101.500	2,5	92.125	2,0	82.750
Norsingen West	4000	220,031	220,081	50	a	3,5	111.650	3,5	111.650	3,5	111.650	3,0	101.500	2,5	92.125	2,0	82.750
Norsingen West	4000	220,081	220,121	40	a	2,0	66.200	2,0	66.200	2,0	66.200	2,0	66.200	2,0	66.200	2,0	66.200
				0			0		0		0		0		0		0
				0			0		0		0		0		0		0
				0			0		0		0		0		0		0
				0			0		0		0		0		0		0
				0			0		0		0		0		0		0
				0			0		0		0		0		0		0

Kostenanteil SSD, BüG und Mittelwand

SSD	= Schienenstegdämpfer	rdB	= rechts der Bahn/Bahnrechts
BüG	= Besonders überwacht Gleis	ldB	= links der Bahn/Bahnlinks
m	= Mittelwand		

Anteil anderer Ortslagen								Anteil der untersuchten Ortslage							Bemerkung
Abschnitt	Strecke	von [km]	bis [km]	Länge [m]	Art	Lage	Ort	Anteil [%]	Länge* [m]	Lage	Ort	Anteil [%]	Länge* [m]	Abzüge [m]	
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		

*insgesamt für Richtung und Gegenrichtung		Anteilige Länge BüG [m]	0	insgesamt für Richtung und Gegenr insgesamt für Richtung und Gegenr
		Anteilige Länge SSD [m]	0	
		Anteilige Länge BüG in % an Gesamtlänge [%]	0,0	insgesamt für Richtung und Gegenr insgesamt für Richtung und Gegenr
		Anteilige Länge SSD in % an Gesamtlänge [%]	0,0	
		Anteilige Kosten Mittelwand [%]	100	

Variante A	1		2	3	4	5	6	7	8
	A0: ohne Schallschutz		ohne SSD und mit BüG, ohne LSW	A1: Vollschutz	A8: LSW bis 4,0m	A9: LSW bis 3,5m	A10: LSW bis 3,0m	A11: LSW bis 2,5m	A12: LSW bis 2,0 m
Wandhöhe Außenwand [m über SO]	-	-	-	2 - 4,5 m	2 - 4 m	2 - 3,5 m	2 - 3 m	2 - 2,5 m	2 - 2 m
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]	-	-	-	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m
Besonders überwachtes Gleis	-	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Schienenstegdämpfer	-	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Mittlere Lärmbelastung									
maximaler Beurteilungspegel am Tag [dB(A)]	69,2	0,0	56,7	57,2	57,8	58,9	59,9	60,7	
mittlerer Beurteilungspegel am Tag [dB(A)]	65,4	0,0	55,6	55,8	56,1	56,8	57,5	58,1	
maximaler Beurteilungspegel in der Nacht [dB(A)]	66,4	0,0	53,9	54,3	55,0	56,2	57,2	58,1	
mittlerer Beurteilungspegel in der Nacht [dB(A)]	62,7	0,0	52,8	53,0	53,3	54,1	54,8	55,5	
mittlere Minderung durch aktiven Schallschutz [dB(A)]			-9,9	-9,7	-9,4	-8,6	-7,9	-7,2	
mittlere Erhöhung gegenüber Vollschutz [dB(A)]	9,9	-52,8	0,0	0,2	0,5	1,3	2,0	2,7	
geschätzte Anzahl von Immissionsgrenzwertüberschreitungen betroffener Wohn- oder Nutzungseinheiten									
Überschreitung des Grenzwertes am Tag	6	0	0	0	0	0	0	0	
Überschreitung des Grenzwertes in der Nacht	8	0	0	0	0	3	6	7	
Schutzfälle mit Restkonflikten im Sinne von Wohneinheiten für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW nicht eingehalten wird	14	0	0	0	0	3	6	7	
Einhaltung des Grenzwertes am Tag	0	6	6	6	6	6	6	6	
Einhaltung des Grenzwertes in der Nacht	0	8	8	8	8	5	2	1	
aktiv gelöste Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW eingehalten wird	0	14	14	14	14	11	8	7	
Aktiver Schallschutz									
anteilige Länge [m]									
BüG	0	0	0	0	0	0	0	0	
Schienenstegdämpfer	0	0	0	0	0	0	0	0	
Kosten BüG und Schienenstegdämpfer [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	
Schallschutzwände									
Außenwand [EUR]	0	0	412.235	400.085	389.985	360.550	333.363	306.175	
Mittelwand [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	
Baukosten Schallschutzwände [EUR]	0	0	412.235	400.085	389.985	360.550	333.363	306.175	
Erhaltungskosten Schallschutzwände [EUR]	0	0	266.716	258.855	252.320	233.276	215.686	198.095	
Gesamtkosten aktiver Schallschutz [EUR]	0	0	678.951	658.940	642.305	593.826	549.048	504.270	
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall [EUR/Schutzfall]	0	0	48.497	47.067	45.879	53.984	68.631	72.039	
Passiver Schallschutz									
passiv zu lösende Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW überschritten wird	14	0	0	0	0	3	6	7	
Kosten passiver Schallschutz [EUR]	42.000	0	0	0	0	9.000	18.000	21.000	
Gesamtkosten Schallschutz (aktiver und passiver Schallschutz) [EUR]	42.000	0	678.951	658.940	642.305	602.826	567.048	525.270	
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall [EUR/Schutzfall]	0	0	48.497	47.067	45.879	54.802	70.881	75.039	
→ mit passiven Schallschutz									

Variante B

Kostenkalkulation Lärmschutzwände

								B1: Vollschutz		B8: LSW bis 4,0m		B9: LSW bis 3,5m		B10: LSW bis 3,0m		B11: LSW bis 2,5m		B12: LSW bis 2,0 m	
Wandhöhe Außenwand [m über SO]								2 - 4,5 m		2 - 4 m		2 - 3,5 m		2 - 3 m		2 - 2,5 m		2 - 2 m	
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]								0 - 0 m		0 - 0 m		0 - 0 m		0 - 0 m		0 - 0 m		0 - 0 m	
Bezeichnung Außenwand (alternativ)																			
Bezeichnung Mittelwand (alternativ)																			
Art der Wand								a = Außenwand m = Mittelwand											
Baukosten Außenwand gesamt [€]								412.235		400.085		389.985		360.550		333.363		306.175	
Baukosten Mittelwand gesamt [€]								0		0		0		0		0		0	
Abschnitt	Strecke	von [km]	bis [km]	Länge [m]	Art	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]
Norsingen West	4000	219,936	219,981	45	a	3,5	100.485	3,5	100.485	3,5	100.485	3,0	91.350	2,5	82.912	2,0	74.475		
Norsingen West	4000	219,981	220,031	50	a	4,5	133.900	4,0	121.750	3,5	111.650	3,0	101.500	2,5	92.125	2,0	82.750		
Norsingen West	4000	220,031	220,081	50	a	3,5	111.650	3,5	111.650	3,5	111.650	3,0	101.500	2,5	92.125	2,0	82.750		
Norsingen West	4000	220,081	220,121	40	a	2,0	66.200	2,0	66.200	2,0	66.200	2,0	66.200	2,0	66.200	2,0	66.200		
				0			0		0		0		0		0		0		
				0			0		0		0		0		0		0		
				0			0		0		0		0		0		0		
				0			0		0		0		0		0		0		
				0			0		0		0		0		0		0		
				0			0		0		0		0		0		0		

Kostenanteil SSD, BüG und Mittelwand

SSD	= Schienenstegdämpfer	rdB	= rechts der Bahn/Bahnrechts
BüG	= Besonders überwachtetes Gleis	ldB	= links der Bahn/Bahnlinks
m	= Mittelwand		

Anteil anderer Ortslagen									Anteil der untersuchten Ortslage						
Abschnitt	Strecke	von [km]	bis [km]	Länge [m]	Art	Lage	Ort	Anteil [%]	Länge* [m]	Lage	Ort	Anteil [%]	Länge* [m]	Abzüge [m]	Bemerkung
Norsingen West	4000	219,158	219,602	444	BüG	ldB	Norsingen	98,3	872,904	rdB	Norsingen	1,7	15,096		
Norsingen West	4000	219,829	220,234	405	BüG	ldB	Norsingen	98,3	796,23	rdB	Norsingen	1,7	13,77		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		

*insgesamt für Richtung und Gegenrichtung		Anteilige Länge BüG [m]	29	insgesamt für Richtung und Gegenr insgesamt für Richtung und Gegenr
		Anteilige Länge SSD [m]	0	
		Anteilige Länge BüG in % an Gesamtlänge [%]	1,7	insgesamt für Richtung und Gegenr insgesamt für Richtung und Gegenr
		Anteilige Länge SSD in % an Gesamtlänge [%]	0,0	
		Anteilige Kosten Mittelwand [%]	100	

Variante B								
	1	2	3	4	5	6	7	8
	B0: ohne Schallschutz	ohne SSD und mit BüG, ohne LSW	B1: Vollschutz	B8: LSW bis 4,0m	B9: LSW bis 3,5m	B10: LSW bis 3,0m	B11: LSW bis 2,5m	B12: LSW bis 2,0 m
Wandhöhe Außenwand [m über SO]	-	-	2 - 4,5 m	2 - 4 m	2 - 3,5 m	2 - 3 m	2 - 2,5 m	2 - 2 m
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]	-	-	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m
Besonders überwachtes Gleis	-	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Schienenstegdämpfer	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Mittlere Lärmbelastung								
maximaler Beurteilungspegel am Tag [dB(A)]	69,2	65,7	55,0	55,6	56,3	57,4	58,2	58,9
mittlerer Beurteilungspegel am Tag [dB(A)]	65,4	62,0	53,4	53,7	54,1	54,9	55,6	56,2
maximaler Beurteilungspegel in der Nacht [dB(A)]	66,4	62,9	52,1	52,6	53,2	54,3	55,2	55,9
mittlerer Beurteilungspegel in der Nacht [dB(A)]	62,7	59,2	50,5	50,7	51,0	51,8	52,6	53,1
mittlere Minderung durch aktiven Schallschutz [dB(A)]			-12,2	-12,0	-11,7	-10,9	-10,1	-9,6
mittlere Erhöhung gegenüber Vollschutz [dB(A)]	12,2	8,7	0,0	0,2	0,5	1,3	2,1	2,6
geschätzte Anzahl von Immissionsgrenzwertüberschreitungen betroffener Wohn- oder Nutzungseinheiten								
Überschreitung des Grenzwertes am Tag	6	1	0	0	0	0	0	0
Überschreitung des Grenzwertes in der Nacht	8	8	0	0	0	0	0	1
Schutzfälle mit Restkonflikten im Sinne von Wohneinheiten für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW nicht eingehalten wird	14	9	0	0	0	0	0	1
Einhaltung des Grenzwertes am Tag	0	5	6	6	6	6	6	6
Einhaltung des Grenzwertes in der Nacht	0	0	8	8	8	8	8	7
aktiv gelöste Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW eingehalten wird	0	5	14	14	14	14	14	13
Aktiver Schallschutz								
anteilige Länge [m]								
BüG	29	1,7	0	0	0	0	0	0
Schienenstegdämpfer	0	0,0	0	0	0	0	0	0
Kosten BüG und Schienenstegdämpfer [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0
Schallschutzwände								
Außenwand [EUR]	0	0	412.235	400.085	389.985	360.550	333.363	306.175
Mittelwand [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0
Baukosten Schallschutzwände [EUR]	0	0	412.235	400.085	389.985	360.550	333.363	306.175
Erhaltungskosten Schallschutzwände [EUR]	0	0	266.716	258.855	252.320	233.276	215.686	198.095
Gesamtkosten aktiver Schallschutz [EUR]	0	0	678.951	658.940	642.305	593.826	549.048	504.270
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall [EUR/Schutzfall]	0	0	48.497	47.067	45.879	42.416	39.218	38.790
Passiver Schallschutz								
passiv zu lösende Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW überschritten wird	14	9	0	0	0	0	0	1
Kosten passiver Schallschutz [EUR]	42.000	27.000	0	0	0	0	0	3.000
Gesamtkosten Schallschutz (aktiver und passiver Schallschutz) [EUR]	42.000	27.000	678.951	658.940	642.305	593.826	549.048	507.270
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall → mit passiven Schallschutz [EUR/Schutzfall]	0	5.400	48.497	47.067	45.879	42.416	39.218	39.021

Variante A

Kostenkalkulation Lärmschutzwände

		A1: Vollschutz	A11: LSW bis 2,5m	A12: LSW bis 2,0 m	0	0	0
Wandhöhe Außenwand [m über SO]		2 - 3 m	2 - 2,5 m	2 - 2 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]		0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m
Bezeichnung Außenwand (alternativ)							
Bezeichnung Mittelwand (alternativ)							
Art der Wand		a = Außenwand m = Mittelwand					
Baukosten Außenwand gesamt [€]		551.105	537.042	522.980	0	0	0
Baukosten Mittelwand gesamt [€]		0	0	0	0	0	0

Abschnitt	Strecke	von [km]	bis [km]	Länge [m]	Art	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]
Offnadingen Ost	4000	220,866	221,032	166	a	2,0	274.730	2,0	274.730	2,0	274.730		0		0		0
Offnadingen Ost	4000	221,032	221,107	75	a	3,0	152.250	2,5	138.187	2,0	124.125		0		0		0
Offnadingen Ost	4000	221,107	221,182	75	a	2,0	124.125	2,0	124.125	2,0	124.125		0		0		0
				0			0		0		0		0		0		0
				0			0		0		0		0		0		0
				0			0		0		0		0		0		0
				0			0		0		0		0		0		0
				0			0		0		0		0		0		0
				0			0		0		0		0		0		0
				0			0		0		0		0		0		0

Kostenanteil SSD, BüG und Mittelwand

SSD

= Schienenstegdämpfer

rdB

= rechts der Bahn/Bahnrechts

BüG

= Besonders überwacht Gleis

ldB

= links der Bahn/Bahnlinks

m

= Mittelwand

Anteil anderer Ortslagen										Anteil der untersuchten Ortslage				Abzüge [m]	Bemerkung
Abschnitt	Strecke	von [km]	bis [km]	Länge [m]	Art	Lage	Ort	Anteil [%]	Länge* [m]	Lage	Ort	Anteil [%]	Länge* [m]		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0</						

Variante A					
	1	2	3	4	5
	A0: ohne Schallschutz	ohne SSD und mit BüG, ohne LSW	A1: Vollschutz	A11: LSW bis 2,5m	A12: LSW bis 2,0 m
Wandhöhe Außenwand [m über SO]	-	-	2 - 3 m	2 - 2,5 m	2 - 2 m
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]	-	-	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m
Besonders überwacht Gleis	-	Nein	Nein	Nein	Nein
Schienenstegdämpfer	-	Nein	Nein	Nein	Nein
Mittlere Lärmbelastung					
maximaler Beurteilungspegel am Tag [dB(A)]	64,5	0,0	56,5	56,6	56,9
mittlerer Beurteilungspegel am Tag [dB(A)]	59,9	0,0	54,7	54,8	54,9
maximaler Beurteilungspegel in der Nacht [dB(A)]	61,8	0,0	53,9	54,0	54,3
mittlerer Beurteilungspegel in der Nacht [dB(A)]	57,3	0,0	52,1	52,2	52,3
mittlere Minderung durch aktiven Schallschutz [dB(A)]			-5,2	-5,1	-5,0
mittlere Erhöhung gegenüber Vollschutz [dB(A)]	5,2	-52,1	0,0	0,1	0,2
geschätzte Anzahl von Immissionsgrenzwertüberschreitungen betroffener Wohn- oder Nutzungseinheiten					
Überschreitung des Grenzwertes am Tag	5	0	0	0	0
Überschreitung des Grenzwertes in der Nacht	52	0	0	0	2
Schutzfälle mit Restkonflikten im Sinne von Wohneinheiten für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW nicht eingehalten wird	57	0	0	0	2
Einhaltung des Grenzwertes am Tag	0	5	5	5	5
Einhaltung des Grenzwertes in der Nacht	0	52	52	52	50
aktiv gelöste Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW eingehalten wird	0	57	57	57	55
Aktiver Schallschutz					
anteilige Länge [m]					
BüG	0	0	0	0	0
Schienenstegdämpfer	0	0	0	0	0
Kosten BüG und Schienenstegdämpfer [EUR]	0	0	0	0	0
Schallschutzwände					
Außenwand [EUR]	0	0	551.105	537.042	522.980
Mittelwand [EUR]	0	0	0	0	0
Baukosten Schallschutzwände [EUR]	0	0	551.105	537.042	522.980
Erhaltungskosten Schallschutzwände [EUR]	0	0	356.565	347.466	338.368
Gesamtkosten aktiver Schallschutz [EUR]	0	0	907.670	884.509	861.348
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall [EUR/Schutzfall]	0	0	15.924	15.518	15.661
Passiver Schallschutz					
passiv zu lösende Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW überschritten wird	57	0	0	0	2
Kosten passiver Schallschutz [EUR]	171.000	0	0	0	6.000
Gesamtkosten Schallschutz (aktiver und passiver Schallschutz) [EUR]	171.000	0	907.670	884.509	867.348
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall → mit passiven Schallschutz [EUR/Schutzfall]	0	0	15.924	15.518	15.770

Variante B

Kostenkalkulation Lärmschutzwände

		B1: Vollschutz	B11: LSW bis 2,5m	B12: LSW bis 2,0 m	0	0	0
Wandhöhe Außenwand [m über SO]		2 - 3 m	2 - 2,5 m	2 - 2 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]		0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m
Bezeichnung Außenwand (alternativ)							
Bezeichnung Mittelwand (alternativ)							
Art der Wand		a = Außenwand m = Mittelwand					
Baukosten Außenwand gesamt [€]		551.105	537.042	522.980	0	0	0
Baukosten Mittelwand gesamt [€]		0	0	0	0	0	0

Abschnitt	Strecke	von [km]	bis [km]	Länge [m]	Art	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]	h [m]	Kosten [€]
Offnadingen West	4000	220,866	221,032	166	a	2,0	274.730	2,0	274.730	2,0	274.730		0		0		0
Offnadingen West	4000	221,032	221,107	75	a	3,0	152.250	2,5	138.187	2,0	124.125		0		0		0
Offnadingen West	4000	221,107	221,182	75	a	2,0	124.125	2,0	124.125	2,0	124.125		0		0		0
				0			0		0		0		0		0		0
				0			0		0		0		0		0		0
				0			0		0		0		0		0		0
				0			0		0		0		0		0		0
				0			0		0		0		0		0		0
				0			0		0		0		0		0		0
				0			0		0		0		0		0		0

Kostenanteil SSD, BüG und Mittelwand

SSD	= Schienenstegdämpfer	rdB	= rechts der Bahn/Bahnrechts
BüG	= Besonders überwacht Gleis	ldB	= links der Bahn/Bahnlinks
m	= Mittelwand		

Anteil anderer Ortslagen									Anteil der untersuchten Ortslage					Abzüge [m]	Bemerkung
Abschnitt	Strecke	von [km]	bis [km]	Länge [m]	Art	Lage	Ort	Anteil [%]	Länge* [m]	Lage	Ort	Anteil [%]	Länge* [m]		
Offnadingen West	4000	220,866	221,182	316	BüG	ldB	Offnadingen	7	44,24	rdB	Offnadingen	93	587,76		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		

*insgesamt für Richtung und Gegenrichtung

Anteilige Länge BüG [m]

Anteilige Länge SSD [m]

588

0

insgesamt für Richtung und Gegenr

Anteilige Länge BüG in % an Gesamtlänge [%]

Anteilige Länge SSD in % an Gesamtlänge [%]

93,0

0,0

insgesamt für Richtung und Gegenr

Anteilige Kosten Mittelwand [%]

100

Variante B		1	2	3	4	5
		B0: ohne Schallschutz	ohne SSD und mit BüG, ohne LSW	B1: Vollschutz	B11: LSW bis 2,5m	B12: LSW bis 2,0 m
Wandhöhe Außenwand [m über SO]		-	-	2 - 3 m	2 - 2,5 m	2 - 2 m
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]		-	-	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m
Besonders überwachtes Gleis		-	Ja	Ja	Ja	Ja
Schienenstegdämpfer		-	Nein	Nein	Nein	Nein
Mittlere Lärmbelastung						
maximaler Beurteilungspegel am Tag	[dB(A)]	64,5	60,8	56,3	56,3	56,3
mittlerer Beurteilungspegel am Tag	[dB(A)]	59,9	57,2	53,8	53,9	53,9
maximaler Beurteilungspegel in der Nacht	[dB(A)]	61,8	58,0	53,7	53,7	53,7
mittlerer Beurteilungspegel in der Nacht	[dB(A)]	57,3	54,5	51,1	51,1	51,2
mittlere Minderung durch aktiven Schallschutz	[dB(A)]			-6,2	-6,1	-6,1
mittlere Erhöhung gegenüber Vollschutz	[dB(A)]	6,2	3,4	0,0	0,1	0,1
geschätzte Anzahl von Immissionsgrenzwertüberschreitungen betroffener Wohn- oder Nutzungseinheiten						
Überschreitung des Grenzwertes am Tag		5	0	0	0	0
Überschreitung des Grenzwertes in der Nacht		52	25	0	0	0
Schutzfälle mit Restkonflikten im Sinne von Wohneinheiten für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW nicht eingehalten wird		57	25	0	0	0
Einhaltung des Grenzwertes am Tag		0	5	5	5	5
Einhaltung des Grenzwertes in der Nacht		0	27	52	52	52
aktiv gelöste Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW eingehalten wird		0	32	57	57	57
Aktiver Schallschutz						
	anteilige Länge [m] in Prozent [%]					
BüG	588 93,0	0	118.171	118.171	118.171	118.171
Schienenstegdämpfer	0 0,0	0	0	0	0	0
Kosten BüG und Schienenstegdämpfer	[EUR]	0	118.171	118.171	118.171	118.171
Schallschutzwände						
Außenwand	[EUR]	0	0	551.105	537.042	522.980
Mittelwand	[EUR]	0	0	0	0	0
Baukosten Schallschutzwände	[EUR]	0	0	551.105	537.042	522.980
Erhaltungskosten Schallschutzwände	[EUR]	0	0	356.565	347.466	338.368
Gesamtkosten aktiver Schallschutz	[EUR]	0	118.171	1.025.840	1.002.680	979.519
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall						
→ ohne passiven Schallschutz		0	3.693	17.997	17.591	17.185
Passiver Schallschutz						
passiv zu lösende Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW überschritten wird		57	25	0	0	0
Kosten passiver Schallschutz	[EUR]	171.000	75.000	0	0	0
Gesamtkosten Schallschutz (aktiver und passiver Schallschutz)		171.000	193.171	1.025.840	1.002.680	979.519
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall						
→ mit passiven Schallschutz		0	6.037	17.997	17.591	17.185

Variante A

Kostenkalkulation Lärmschutzwände

							A1: Vollschutz			A8: LSW bis 4,0m			A9: LSW bis 3,5m			A10: LSW bis 3,0m			A11: LSW bis 2,5m			A12: LSW bis 2,0 m		
Wandhöhe Außenwand [m über SO]							2,5 - 4,5 m			2,5 - 4 m			2,5 - 3,5 m			2,5 - 3 m			2,5 - 2,5 m			2 - 2 m		
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]							0 - 0 m			0 - 0 m			0 - 0 m			0 - 0 m			0 - 0 m			0 - 0 m		
Bezeichnung Außenwand (alternativ)																								
Bezeichnung Mittelwand (alternativ)																								
Art der Wand							a			= Außenwand														
							m			= Mittelwand														

Kostenanteil SSD, BüG und Mittelwand

SSD = Schienenstegdämpfer rdB = rechts der Bahn/Bahnrechts
BüG = Besonders überwacht Gleis ldB = links der Bahn/Bahnlinks
m = Mittelwand

Anteil anderer Ortslagen								Anteil der untersuchten Ortslage							Bemerkung
Abschnitt	Strecke	von [km]	bis [km]	Länge [m]	Art	Lage	Ort	Anteil [%]	Länge* [m]	Lage	Ort	Anteil [%]	Länge* [m]	Abzüge [m]	
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		

*insgesamt für Richtung und Gegenrichtung		Anteilige Länge BüG [m]	0	insgesamt für Richtung und Gegenr	
		Anteilige Länge SSD [m]	0	insgesamt für Richtung und Gegenr	
		Anteilige Länge BüG in % an Gesamtlänge [%]	0,0	insgesamt für Richtung und Gegenr	
		Anteilige Länge SSD in % an Gesamtlänge [%]	0,0	insgesamt für Richtung und Gegenr	
		Anteilige Kosten Mittelwand [%]	100		

Variante A			1	2	3	4	5	6	7	8
			A0: ohne Schallschutz	ohne SSD und mit BüG, ohne LSW	A1: Vollschutz	A8: LSW bis 4,0m	A9: LSW bis 3,5m	A10: LSW bis 3,0m	A11: LSW bis 2,5m	A12: LSW bis 2,0 m
Wandhöhe Außenwand [m über SO]			-	-	2,5 - 4,5 m	2,5 - 4 m	2,5 - 3,5 m	2,5 - 3 m	2,5 - 2,5 m	2 - 2 m
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]			-	-	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m
Besonders überwachtes Gleis			-	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Schienenstegdämpfer			-	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Mittlere Lärmbelastung										
maximaler Beurteilungspegel am Tag	[dB(A)]	64,8		0,0	53,0	53,3	54,2	55,0	56,0	56,8
mittlerer Beurteilungspegel am Tag	[dB(A)]	63,3		0,0	52,7	53,0	53,7	54,4	55,4	56,2
maximaler Beurteilungspegel in der Nacht	[dB(A)]	62,1		0,0	50,2	50,5	51,2	52,1	53,2	54,1
mittlerer Beurteilungspegel in der Nacht	[dB(A)]	60,6		0,0	49,9	50,1	50,7	51,5	52,6	53,4
mittlere Minderung durch aktiven Schallschutz	[dB(A)]				-10,7	-10,5	-9,9	-9,1	-8,0	-7,2
mittlere Erhöhung gegenüber Vollschutz	[dB(A)]	10,7		-49,9	0,0	0,2	0,8	1,6	2,7	3,5
geschätzte Anzahl von Immissionsgrenzwertüberschreitungen betroffener Wohn- oder Nutzungseinheiten										
Überschreitung des Grenzwertes am Tag		2		0	0	0	0	0	0	0
Überschreitung des Grenzwertes in der Nacht		4		0	0	0	0	0	0	2
Schutzfälle mit Restkonflikten im Sinne von Wohneinheiten für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW nicht eingehalten wird		6		0	0	0	0	0	0	2
Einhaltung des Grenzwertes am Tag		0		2	2	2	2	2	2	2
Einhaltung des Grenzwertes in der Nacht		0		4	4	4	4	4	4	2
aktiv gelöste Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW eingehalten wird		0		6	6	6	6	6	6	4
Aktiver Schallschutz										
	anteilige Länge [m]	in Prozent [%]								
BüG	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schienenstegdämpfer	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kosten BüG und Schienenstegdämpfer	[EUR]		0	0	0	0	0	0	0	0
Schallschutzwände										
Außenwand	[EUR]		0	0	756.473	730.958	709.748	672.193	637.505	572.630
Mittelwand	[EUR]		0	0	0	0	0	0	0	0
Baukosten Schallschutzwände	[EUR]		0	0	756.473	730.958	709.748	672.193	637.505	572.630
Erhaltungskosten Schallschutzwände	[EUR]		0	0	489.438	472.930	459.207	434.909	412.466	370.492
Gesamtkosten aktiver Schallschutz	[EUR]		0	0	1.245.910	1.203.887	1.168.954	1.107.101	1.049.971	943.122
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall → ohne passiven Schallschutz	[EUR/Schutzfall]		0	0	207.652	200.648	194.826	184.517	174.995	235.780
Passiver Schallschutz										
passiv zu lösende Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW überschritten wird			6	0	0	0	0	0	0	2
Kosten passiver Schallschutz	[EUR]		18.000	0	0	0	0	0	0	6.000
Gesamtkosten Schallschutz (aktiver und passiver Schallschutz)	[EUR]		18.000	0	1.245.910	1.203.887	1.168.954	1.107.101	1.049.971	949.122
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall → mit passiven Schallschutz	[EUR/Schutzfall]		0	0	207.652	200.648	194.826	184.517	174.995	237.280

ABS Karlsruhe-Basel, PfA 8.7

Abwägung Offnadingen Ost - Variante B

Berechnung gemäß Schall 03-2012

Variante B

Kostenkalkulation Lärmschutzwände

							B1: Vollschutz			B8: LSW bis 4,0m			B9: LSW bis 3,5m			B10: LSW bis 3,0m			B11: LSW bis 2,5m			B12: LSW bis 2,0 m		
Wandhöhe Außenwand [m über SO]							2,5 - 4,5 m			2,5 - 4 m			2,5 - 3,5 m			2,5 - 3 m			2,5 - 2,5 m			2 - 2 m		
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]							0 - 0 m			0 - 0 m			0 - 0 m			0 - 0 m			0 - 0 m			0 - 0 m		
Bezeichnung Außenwand (alternativ)																								
Bezeichnung Mittelwand (alternativ)																								
Art der Wand							a	= Außenwand																
							m	= Mittelwand																

Kostenanteil SSD, BüG und Mittelwand

SSD	= Schienenstegdämpfer	rdB	= rechts der Bahn/Bahnrechts
BüG	= Besonders überwacht Gleis	ldB	= links der Bahn/Bahnlinks
m	= Mittelwand		

Anteil anderer Ortslagen									Anteil der untersuchten Ortslage					Abzüge [m]	Bemerkung
Abschnitt	Strecke	von [km]	bis [km]	Länge [m]	Art	Lage	Ort	Anteil [%]	Länge* [m]	Lage	Ort	Anteil [%]	Länge* [m]		
Offnadingen Ost	4000	220,856	221,202	346	BüG	rdB	Offnadingen	93	643,56	ldB	Offnadingen	7	48,44		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		
				0					0			100	0		

*insgesamt für Richtung und Gegenrichtung		Anteilige Länge BüG [m]		48	insgesamt für Richtung und Gegenr
		Anteilige Länge SSD [m]		0	
		Anteilige Länge BüG in % an Gesamtlänge [%]		7,0	insgesamt für Richtung und Gegenr
		Anteilige Länge SSD in % an Gesamtlänge [%]		0,0	
		Anteilige Kosten Mittelwand [%]		100	

ABS Karlsruhe-Basel, PfA 8.7

Abwägung Offnadingen Ost - Variante B

Berechnung gemäß Schall 03-2012

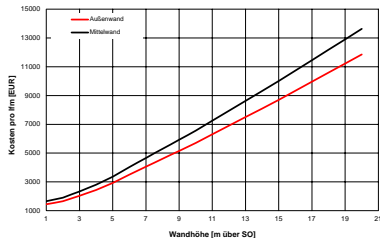


Variante B	1	2	3	4	5	6	7	8
	B0: ohne Schallschutz	ohne SSD und mit BüG, ohne LSW	B1: Vollschutz	B8: LSW bis 4,0m	B9: LSW bis 3,5m	B10: LSW bis 3,0m	B11: LSW bis 2,5m	B12: LSW bis 2,0 m
Wandhöhe Außenwand [m über SO]	-	-	2,5 - 4,5 m	2,5 - 4 m	2,5 - 3,5 m	2,5 - 3 m	2,5 - 2,5 m	2 - 2 m
Wandhöhe Mittelwand [m über SO]	-	-	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m	0 - 0 m
Besonders überwacht Gleis	-	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Schienenstegdämpfer	-	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Mittlere Lärmbelastung								
maximaler Beurteilungspegel am Tag [dB(A)]	64,8	60,7	49,8	50,4	51,8	52,8	54,0	54,8
mittlerer Beurteilungspegel am Tag [dB(A)]	63,3	59,4	49,4	49,9	51,1	52,1	53,4	54,2
maximaler Beurteilungspegel in der Nacht [dB(A)]	62,1	57,9	46,9	47,3	48,4	49,4	50,7	51,6
mittlerer Beurteilungspegel in der Nacht [dB(A)]	60,6	56,6	46,5	46,9	47,7	48,7	50,0	50,9
mittlere Minderung durch aktiven Schallschutz [dB(A)]			-14,2	-13,8	-12,9	-11,9	-10,6	-9,8
mittlere Erhöhung gegenüber Vollschutz [dB(A)]	14,2	10,1	0,1	0,4	1,3	2,3	3,6	4,4
geschätzte Anzahl von Immissionsgrenzwertüberschreitungen betroffener Wohn- oder Nutzungseinheiten								
Überschreitung des Grenzwertes am Tag	2	0	0	0	0	0	0	0
Überschreitung des Grenzwertes in der Nacht	4	4	0	0	0	0	0	0
Schutzfälle mit Restkonflikten im Sinne von Wohneinheiten für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW nicht eingehalten wird	6	4	0	0	0	0	0	0
Einhaltung des Grenzwertes am Tag	0	2	2	2	2	2	2	2
Einhaltung des Grenzwertes in der Nacht	0	0	4	4	4	4	4	4
aktiv gelöste Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW eingehalten wird	0	2	6	6	6	6	6	6
Aktiver Schallschutz								
anteilige Länge [m]								
BüG	48	7,0						
Schienenstegdämpfer	0	0,0						
Kosten BüG und Schienenstegdämpfer [EUR]	0	9.647	9.647	9.647	9.647	9.647	9.647	9.647
Schallschutzwände								
Außenwand [EUR]	0	0	756.473	730.958	709.748	672.193	637.505	572.630
Mittelwand [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0
Baukosten Schallschutzwände [EUR]	0	0	756.473	730.958	709.748	672.193	637.505	572.630
Erhaltungskosten Schallschutzwände [EUR]	0	0	489.438	472.930	459.207	434.909	412.466	370.492
Gesamtkosten aktiver Schallschutz [EUR]	0	9.647	1.255.557	1.213.534	1.178.601	1.116.748	1.059.617	952.768
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall [EUR/Schutzfall]	0	4.823	209.259	202.256	196.433	186.125	176.603	158.795
Passiver Schallschutz								
passiv zu lösende Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW überschritten wird	6	4	0	0	0	0	0	0
Kosten passiver Schallschutz [EUR]	18.000	12.000	0	0	0	0	0	0
Gesamtkosten Schallschutz (aktiver und passiver Schallschutz) [EUR]	18.000	21.647	1.255.557	1.213.534	1.178.601	1.116.748	1.059.617	952.768
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall [EUR/Schutzfall]	0	10.823	209.259	202.256	196.433	186.125	176.603	158.795
→ mit passiven Schallschutz								

Kostenkennwerte für Schallschutzmaßnahmen

Passiver Schallschutz		
pro Schutzfall (Wohneinheit)	3000	EUR
Besonders überwachtes Gleis		
Kapitaleinsatz	200.970	pro km 1-gleisige Strecke EUR
Schienenstegdämpfer		
Kapitaleinsatz	1.014.449	pro km 1-gleisige Strecke EUR

Schallschutzwände		EUR/lfm
Ablösebetrag		64,7%
Höhe	Außenwand	Mittelwand
0	0	0
1	1445	1660
1,5	1550	1780
2	1655	1900
2,5	1842,5	2120
3	2030	2330
3,5	2233	2570
4	2435	2800
4,5	2678	3080
5	2920	3360
5,5	3212,5	3690
6	3505	4030
6,5	3780	4350
7	4055	4660
7,5	4330	4980
8	4605	5300
8,5	4880	5610
9	5155	5930
9,5	5430	6240
10	5704	6560
11	6304	7250
12	6904	7940
13	7504	8630
14	8104	9320
15	8704	10010
16	9335	10740
17	9966	11460
18	10597	12190
19	11228	12910
20	11859	13640



rote Zahlen: Außenwand nach Kostenkennwertekatalog 2015 (Aluwand bei schwierigen betrieblichen Verhältnissen, Faktor 1,1)
Mittelwand mit Aufschlag um 15%

schwarze Zahlen: Interpolation der beiden benachbarten Werte (Achtung FORMELN !!)

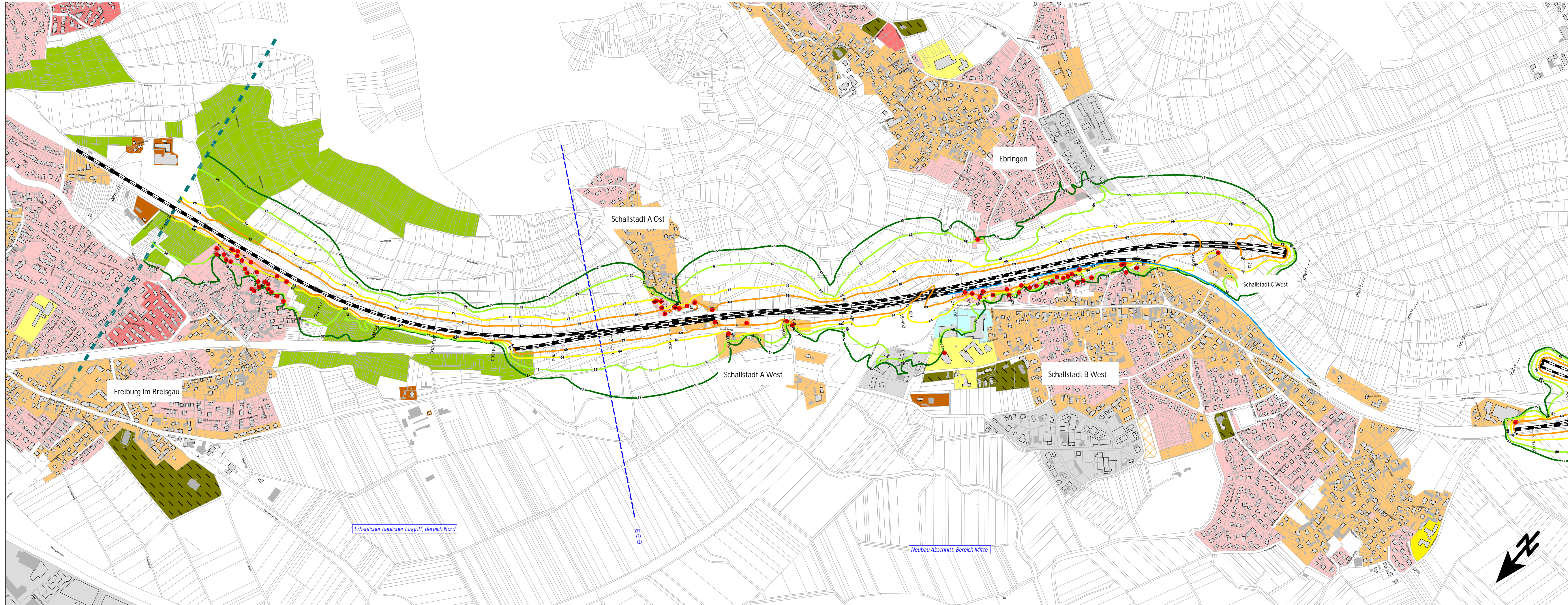
blaue Zahlen: Extrapolation vom oberen Wert (Sprungkosten bei 4,5 und 6,5 m)
Extrapolation vom unteren Wert (größer 10 m)

Abloseberechnung nach ABBV Juli 2010 für Schallschutzwände aus Aluminium

Bauteil	Eingabe	Erneuerung (Herstellung +10% Abbruch)	Unterhalt kapitalisiert	MWSt	Gesamtkosten inkl. 20% Verwaltung		Eingabe			Erneuerungs- ablose	Unterhalts- ablose	Gesamt- ablose	Summe
	Herstellung				Erneuerung (brutto)	Unterhalt kapitalisiert (brutto)	theoretische Nutzungs- dauer	restliche Nutzungs- dauer	jährl. Unter- haltungs- kosten	$(1,04^{Tm}/(1,04^{Tn}-1)) \cdot K_u$	$p/4 \cdot K_u$		Bauwerk- Ablose
	EUR/m	EUR/m	EUR/m	%	EUR/m	EUR/m	Jahre	Jahre	%	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
					K_b	K_u	m	n	p				
Kostenkennwertekatalog 12/2015													
LSW 1,0 m	1445	1589,5	1445	0	1907,4	1734	40	40	1	501,81	433,5	935,31	2.380
LSW 1,5 m	1550	1705	1550	0	2046	1860	40	40	1	538,28	465	1.003,28	2.553
LSW 2,0 m	1655	1820,5	1655	0	2184,6	1966	40	40	1	574,74	496,5	1.071,24	2.726
LSW 2,5 m	1842,5	2026,75	1842,5	0	2432,1	2211	40	40	1	639,85	552,75	1.192,60	3.035
LSW 3,0 m	2030	2233	2030	0	2679,6	2436	40	40	1	704,97	609	1.313,97	3.344
LSW 3,5 m	2233	2456,3	2233	0	2947,56	2679,6	40	40	1	775,47	669,9	1.445,37	3.678
LSW 4,0 m	2435	2678,5	2435	0	3214,7	2922	40	40	1	845,61	730,5	1.576,11	4.011
LSW 4,5 m	2678	2945,8	2678	0	3534,96	3213,6	40	40	1	930,00	803,4	1.733,40	4.411
LSW 5,0 m	2920	3212	2920	0	3854,4	3504	40	40	1	1.014,04	876	1.890,04	4.810
LSW 5,5 m	3212,5	3533,75	3212,5	0	4240,5	3855	40	40	1	1.115,62	963,75	2.079,37	5.292
LSW 6,0 m	3505	3855,5	3505	0	4626,6	4206	40	40	1	1.217,20	1051,5	2.268,70	5.774
Für Wandhöhen > 6,0 m extrapoliert (aus Kostendifferenz 4,0 m <= 5,0 m)													
LSW 9,0 m	5155	5670,5	5155	0	6804,6	6186	40	40	1	1.790,20	1546,5	3.336,70	8.492
LSW 10,0 m	5704	6274,4	5704	0	7529,28	6844,8	40	40	1	1.980,86	1711,2	3.692,06	9.396
LSW 15,0 m	8704	9574,4	8704	0	11489,28	10444,8	40	40	1	3.022,68	2611,2	5.633,88	14.338
LSW 20,0 m	11859	13044,9	11859	0	15653,88	14230,8	40	40	1	4.118,34	3557,7	7.676,04	19.535
Schienenstegdämpfer ^{II}	226,2	248,62	226,2	0	298,584	271,44	13	13	5	448,95	339,3	788,25	1.014
Schienenstegabsch. ^{II}	163,7	180,07	163,7	0	216,084	196,44	13	13	7	324,90	343,77	668,67	832
nSSW 55 cm ^{II}	1226	1348,6	1226	0	1618,32	1471,2	25	25	4	971,48	1471,2	2.442,68	3.669
nSSW 55 cm, kipplbar ^{II}	1900	2090	1900	0	2508	2280	25	25	4,1	1.505,55	2337	3.842,55	5.743
nSSW 74 cm ^{II}	1152	1267,2	1152	0	1520,64	1382,4	25	25	4,3	912,84	1486,08	2.398,92	3.551
nSSW 74 cm, schwenkbar ^{II}	1651	1816,1	1651	0	2179,32	1981,2	25	25	3,6	1.308,24	1783,08	3.091,32	4.742
BUG 1250 m/Schicht	20	20	20	0	24	24	5	5	5	110,78	30	140,78	161
BUG 1000 m/Schicht	25	25	25	0	30	30	5	5	5	138,47	37,5	175,97	201
BUG 700 m/Schicht	35,7	35,7	35,7	0	42,84	42,84	5	5	5	197,74	53,55	251,29	287
Abnahme Bug (EUR)	35000	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0	0	35.000
Feste Fahrbahn Absorber	278	278	278	0	333,6	333,6	20	20	4	280,07	333,6	613,67	892

BuG: 25 TEUR pro Schicht, 1 TEUR Überwachungskosten pro km und Jahr
Kosten für Schienenstegdämpfer und -abschirmung aus Abschlussbericht KP II (jährl. IH-Ergebnisse als prozentuale Unterhaltskosten)

^{II} aus Abschlussbericht KP II



Beurteilungspegel

Verkehrslärm, beurteilt nach 16. BImSchV

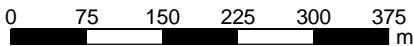
Beurteilungszeitraum: Tag (06.00 bis 22.00 Uhr)

- 57 dB(A): IGW Krankenhäuser, Altenheime
- 59 dB(A): IGW Reine, Allgemeine Wohngebiete
- 64 dB(A): IGW Mischgebiete
- 69 dB(A): IGW Gewerbegebiete

Legende

- Gebäude schutzbedürftig
- Gebäude, nicht schutzbedürftig
- Planfeststellungsgrenzen
- Grenzen des baulichen Eingriffs
- Emission Schiene
- Tunnelöffnung
- LSW Bestand
- Konflikt-Fassadenpunkt

Maßstab 1:7500



KREBS + KIEFER Ingenieure GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 2
64295 Darmstadt
Telefon (06151) 885-383
Fax (06151) 885-150

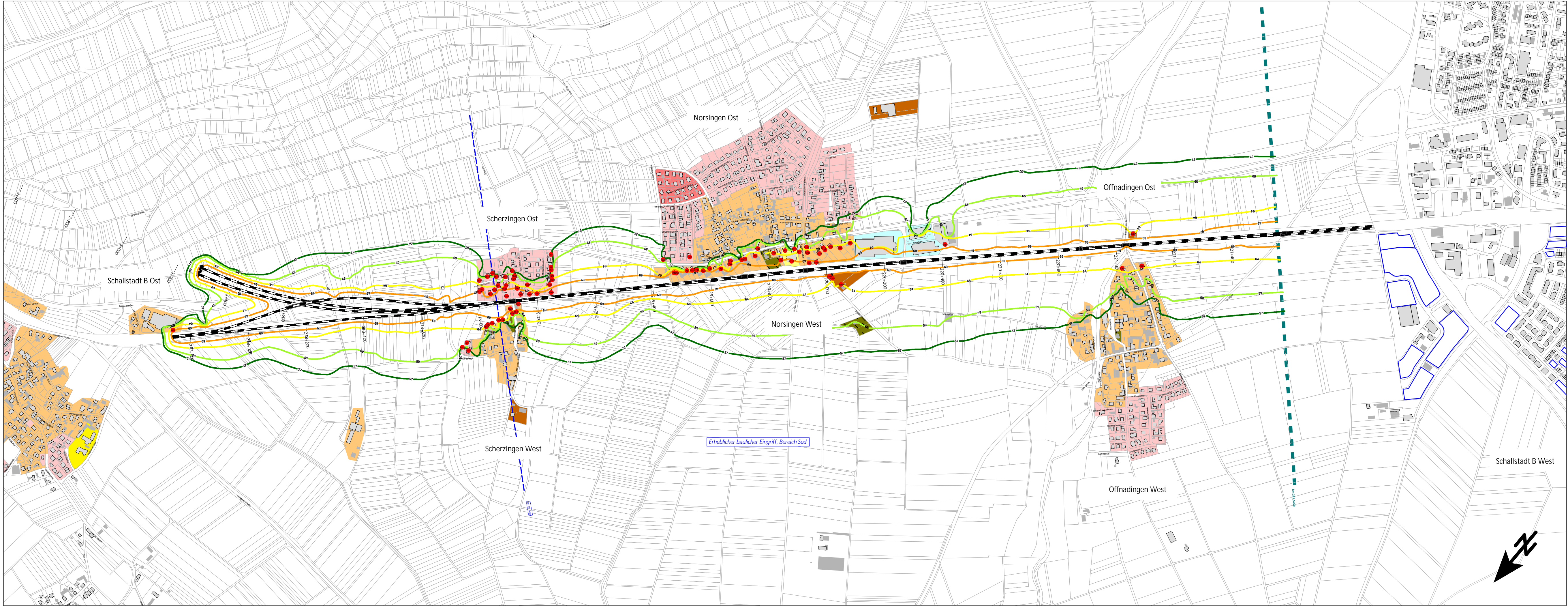
Projekt Nr. 20208012-804-8-7-VVS-2 - 06.11.2023

INGE Schüßler-Plan / K+K / DB E&C
ABS Karlsruhe-Basel, Pfa 8.7
Freiburg - Ehrenkirchen
km 212,8+00 bis km 221,5+50

- SCHALLIMMISSIONSPLAN -
Schienenverkehrslärmsituation
Berechnet gemäß Schall 03-2012

Prognose-Planfall 2030
ohne aktiven Schallschutz im Tagzeitraum

ANHANG 7.1.1



Beurteilungspegel
Verkehrslärm, beurteilt nach 16. BImSchV

Beurteilungszeitraum: Tag (06.00 bis 22.00 Uhr)

■ = 57 dB(A): IGW Krankenhäuser, Altenheime
■ = 59 dB(A): IGW Reine, Allgemeine Wohngebiete
■ = 64 dB(A): IGW Mischgebiete
■ = 69 dB(A): IGW Gewerbegebiete

Legende

■ Gebäude schutzbedürftig
■ Gebäude, nicht schutzbedürftig
- - - Planfeststellungsgrenzen
- - - Grenzen des baulichen Eingriffs
- - - Emission Schiene
) Tunnelöffnung
- LSW Bestand
• Konflikt-Fassadenpunkt

Maßstab 1:7500

0 75 150 225 300 375 m

KREBS + KIEFER Ingenieure GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 2
64295 Darmstadt
Telefon (06151) 885-383
Fax (06151) 885-150

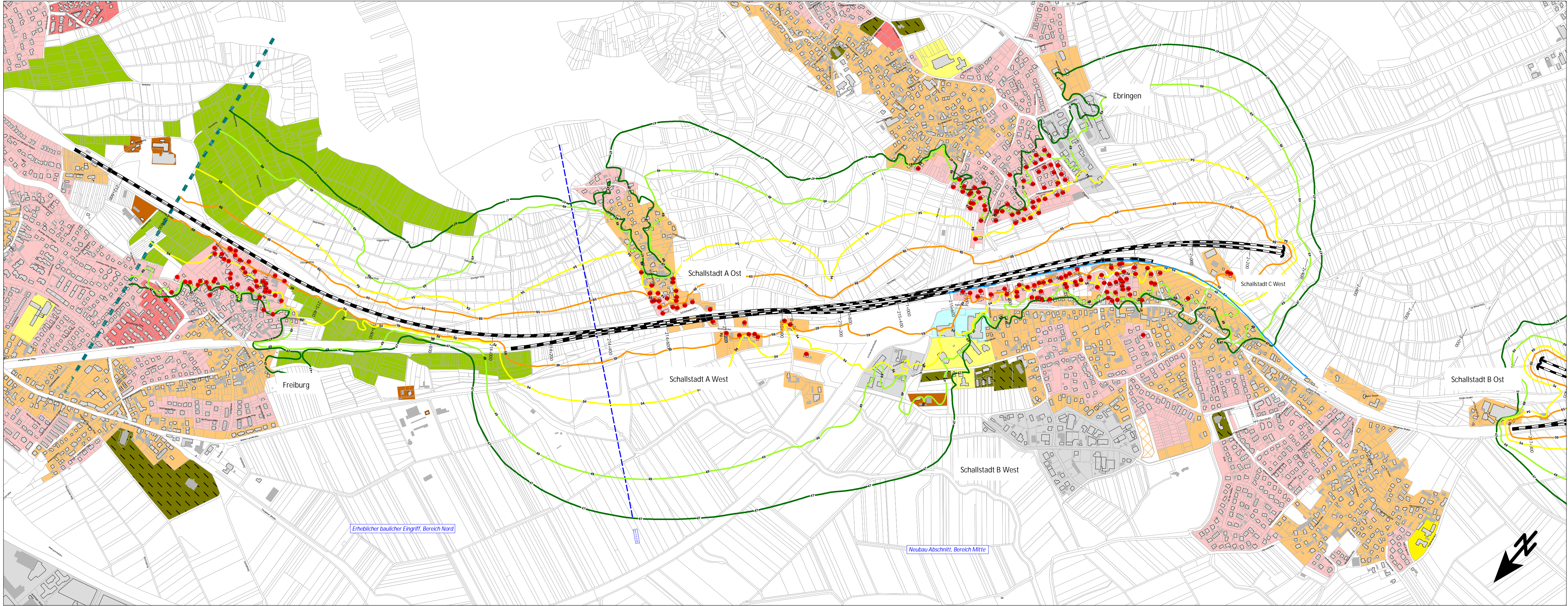
Projekt Nr. 20208012-804-8-7-VWS-2 - 06.11.2023

INGE Schüßler-Plan / K+K / DB E&C
ABS Karlsruhe-Basel, PfA 8.7
Freiburg - Ehrenkirchen
km 212,8+00 bis km 221,5+50

- SCHALLIMMISSIONSPLAN -
Schienenverkehrslärsituation
Berechnet gemäß Schall 03-2012

Prognose-Planfall 2030
ohne aktiven Schallschutz im Tagzeitraum

ANHANG 7.1.2



Beurteilungspegel
Verkehrslärm, beurteilt nach 16. BImSchV

Beurteilungszeitraum: Nacht (22.00 bis 06.00 Uhr)

Legende

- 47 dB(A): IGW Krankenhäuser, Altenheime
- 49 dB(A): IGW Reine, Allgemeine Wohngebiete
- 54 dB(A): IGW Mischgebiete
- 59 dB(A): IGW Gewerbegebiete

Legende

- Gebäude schutzbedürftig
- Gebäude, nicht schutzbedürftig
- Planfeststellungsgrenzen
- Grenzen des baulichen Eingriffs
- Emission Schiene
- Tunnelöffnung
- LSW Bestand
- Konflikt-Fassadenpunkt

Maßstab 1:7500

0 75 150 225 300 375 m

KREBS + KIEFER Ingenieure GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 2
64295 Darmstadt
Telefon (06151) 885-383
Fax (06151) 885-150

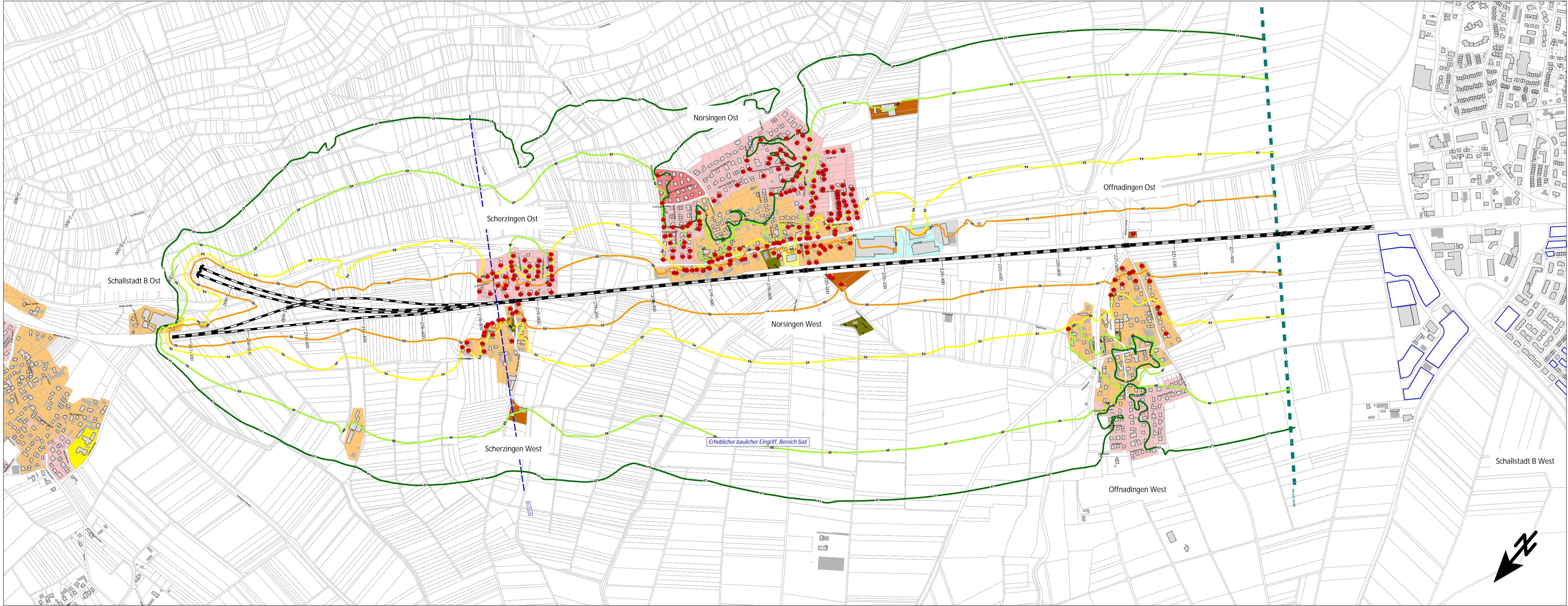
Projekt Nr. 20208012-804-8-7-VVS-2 - 06.11.2023

INGE Schüßler-Plan / K+K / DB E&C
ABS Karlsruhe-Basel, Pfa 8.7
Freiburg - Ehrenkirchen
km 212,8+00 bis km 221,5+50

- SCHALLIMMISSIONSPLAN -
Schienenverkehrslärmsituation
Berechnet gemäß Schall 03-2012

Prognose-Planfall 2030
ohne aktiven Schallschutz im Nachtzeitraum

ANHANG 7.2.1



Beurteilungspegel
Verkehrslärm, beurteilt nach 16. BImSchV

Beurteilungszeitraum: Nacht (22.00 bis 06.00 Uhr)

■ = 47 dB(A): IGW Krankenhäuser, Altenheime
■ = 49 dB(A): IGW Reine, Allgemeine Wohngebiete
■ = 54 dB(A): IGW Mischgebiete
■ = 59 dB(A): IGW Gewerbegebiete

- Legende**
- Gebäude schutzbedürftig
 - Gebäude, nicht schutzbedürftig
 - - - Planfeststellungsgrenzen
 - - - Grenzen des baulichen Eingriffs
 - - - Emission Schiene
 -) Tunnelöffnung
 - Konflikt-Fassadenpunkt

Maßstab 1:7500

0 75 150 225 300 375 m

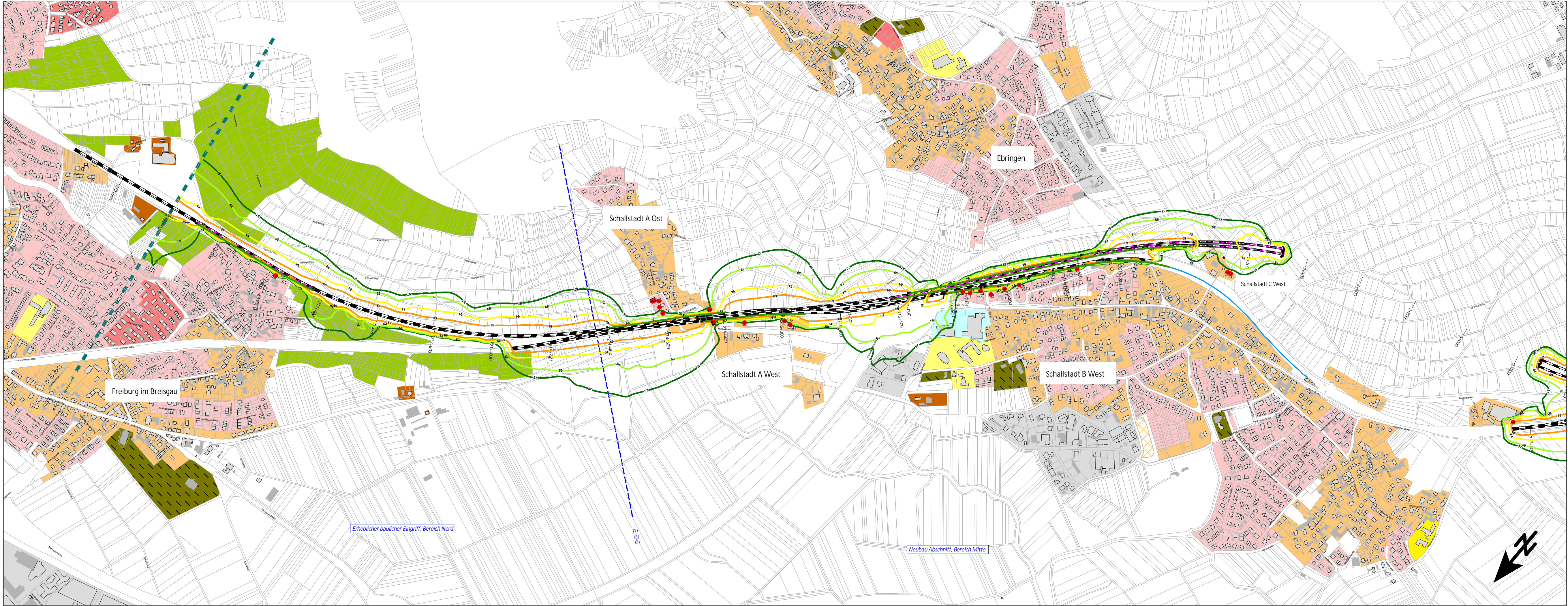
KREBS + KIEFER
KREBS + KIEFER Ingenieure GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 2
64295 Darmstadt
Telefon (06151) 885-383
Fax (06151) 885-150

Projekt Nr. 20208012-804-8-7-VVS-2 - 06.11.2023

INGE Schüßler-Plan / K+K / DB E&C
ABS Karlsruhe-Basel, PfA 8.7
Freiburg - Ehrenkirchen
km 212,8+00 bis km 221,5+50

- SCHALLIMMISSIONSPLAN -
Schienenverkehrslärsituation
Berechnet gemäß Schall 03-2012

Prognose-Planfall 2030
ohne aktiven Schallschutz im Nachtzeitraum



Beurteilungspegel
Verkehrslärm, beurteilt nach 16. BImSchV

Beurteilungszeitraum: Tag (06.00 bis 22.00 Uhr)

57 dB(A): IGW Krankenhäuser, Altenheime
59 dB(A): IGW Reine, Allgemeine Wohngebiete
64 dB(A): IGW Mischgebiete
69 dB(A): IGW Gewerbegebiete

Legende

Gebäude schutzbedürftig
Gebäude, nicht schutzbedürftig
Planfeststellungsgrenzen
Grenzen des baulichen Eingriffs
Emission Schiene
BÜG
Tunnelöffnung
Lärmschutzwand
LSW Bestand
Konflikt-Fassadenpunkt

Maßstab 1:7500

0 75 150 225 300 375 m

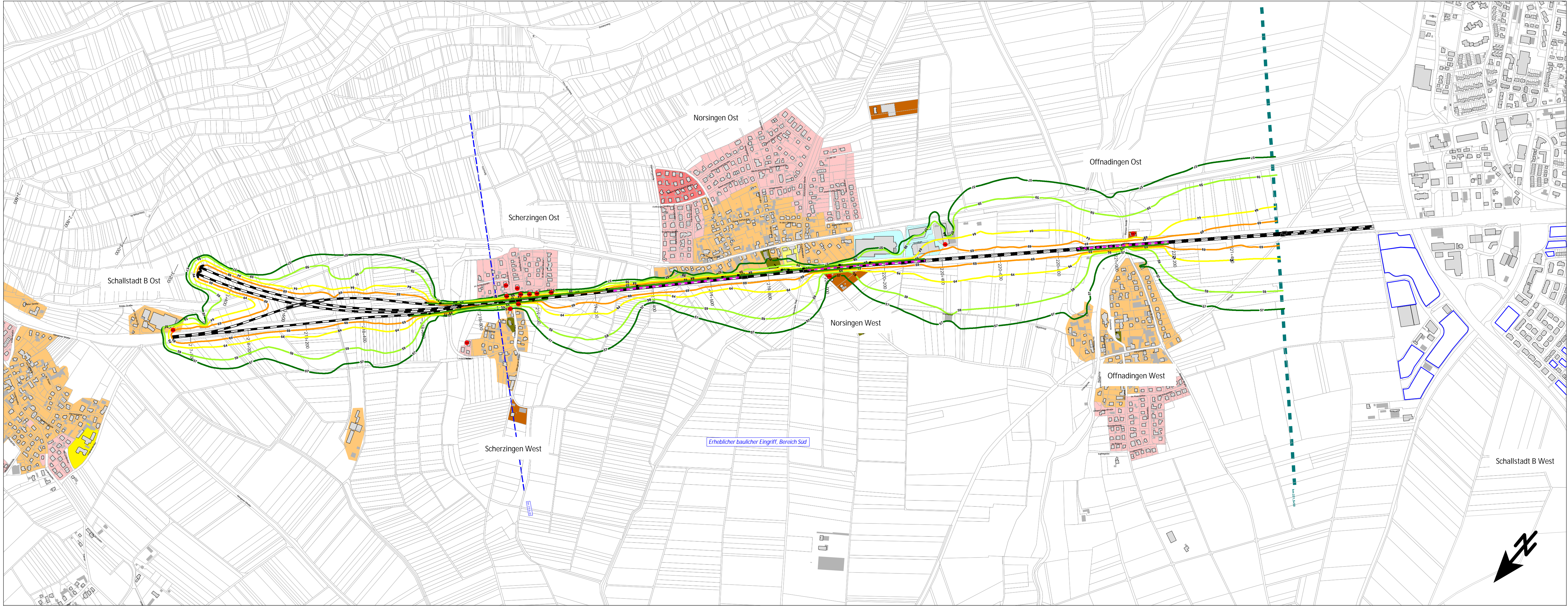
KREBS + KIEFER Ingenieure GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 2
64295 Darmstadt
Telefon (06151) 885-383
Fax (06151) 885-150

Projekt Nr. 20208012-804-8-7-VVS-2 - 06.11.2023

INGE Schüßler-Plan / K+K / DB E&C
ABS Karlsruhe-Basel, PFA 8.7
Freiburg - Ehrenkirchen
km 212,8+00 bis km 221,5+50

- SCHALLIMMISSIONSPLAN -
Schienenverkehrslärsituation
Berechnet gemäß Schall 03-2012

Prognose-Planfall 2030
mit aktivem Schallschutz im Tagzeitraum



Beurteilungspegel
Verkehrslärm, beurteilt nach 16. BImSchV

Beurteilungszeitraum: Tag (06.00 bis 22.00 Uhr)

57 dB(A):	IGW Krankenhäuser, Altenheime
59 dB(A):	IGW Reine, Allgemeine Wohngebiete
64 dB(A):	IGW Mischgebiete
69 dB(A):	IGW Gewerbegebiete

Legende

- Gebäude schutzbedürftig
- Gebäude, nicht schutzbedürftig
- Planfeststellungsgrenzen
- Grenzen des baulichen Eingriffs
- Emission Schiene
- Tunnelöffnung
- BÜG
- Lärmschutzwand
- Konflikt-Fassadenpunkt

Maßstab 1:7500

0 75 150 225 300 375 m

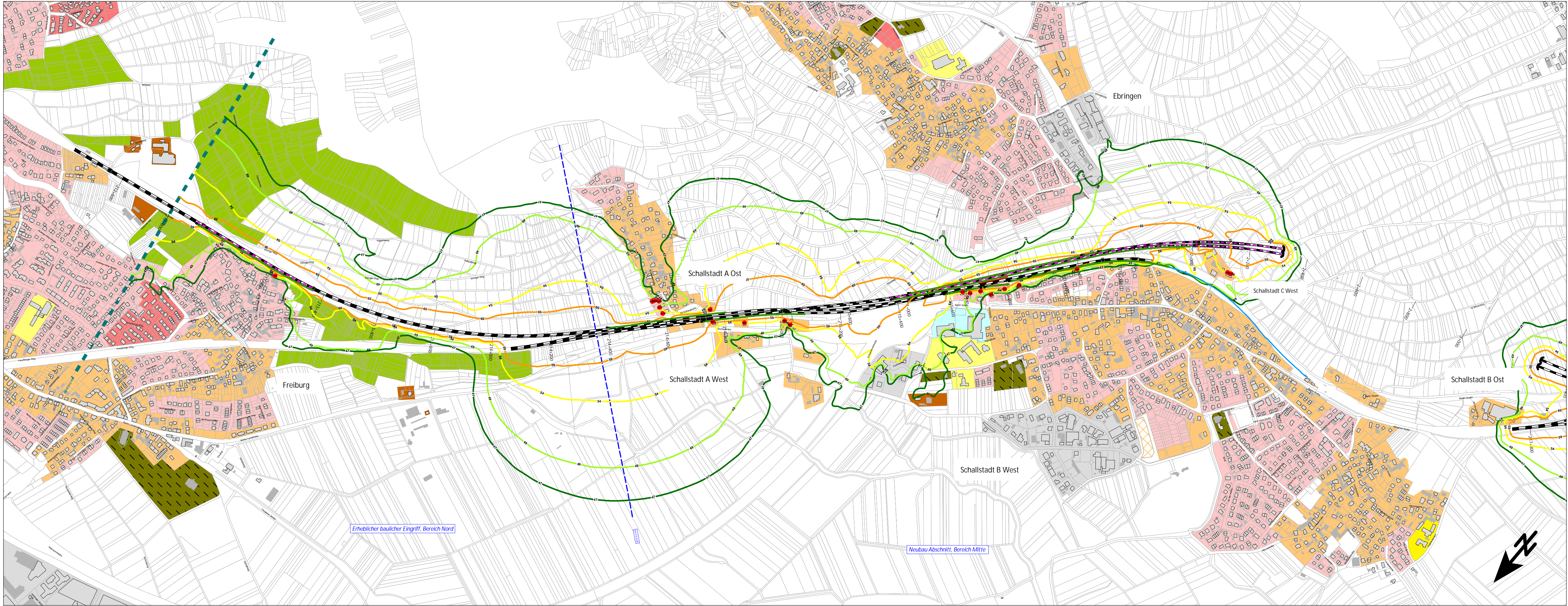
KREBS + KIEFER Ingenieure GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 2
64295 Darmstadt
Telefon (06151) 885-383
Fax (06151) 885-150

Projekt Nr. 20208012-804-8-7-VVS-2 - 06.11.2023

INGE Schübler-Plan / K+K / DB E&C
ABS Karlsruhe-Basel, PfA 8.7
Freiburg - Ehrenkirchen
km 212,8+00 bis km 221,5+50

- SCHALLIMMISSIONSPLAN -
Schienenverkehrslärmsituation
Berechnet gemäß Schall 03-2012

Prognose-Planfall 2030
mit aktivem Schallschutz im Tagzeitraum



Beurteilungspegel
Verkehrslärm, beurteilt nach 16. BImSchV

Beurteilungszeitraum: Nacht (22.00 bis 06.00 Uhr)

= 47 dB(A): IGW Krankenhäuser, Altenheime

= 49 dB(A): IGW Reine, Allgemeine Wohngebiete

= 54 dB(A): IGW Mischgebiete

= 59 dB(A): IGW Gewerbegebiete

Legende

Gebäude schutzbedürftig

Gebäude, nicht schutzbedürftig

Planfeststellungsgrenzen

Grenzen des baulichen Eingriffs

Emission Schiene

BÜG

Tunnelöffnung

LSW Bestand

Lärmschutzwand Planung

Konflikt-Fassadenpunkt

Maßstab 1:7500

0

75

150

225

300

375

m

KREBS + KIEFER

KREBS + KIEFER Ingenieure GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 2
64295 Darmstadt
Telefon (06151) 885-383
Fax (06151) 885-150

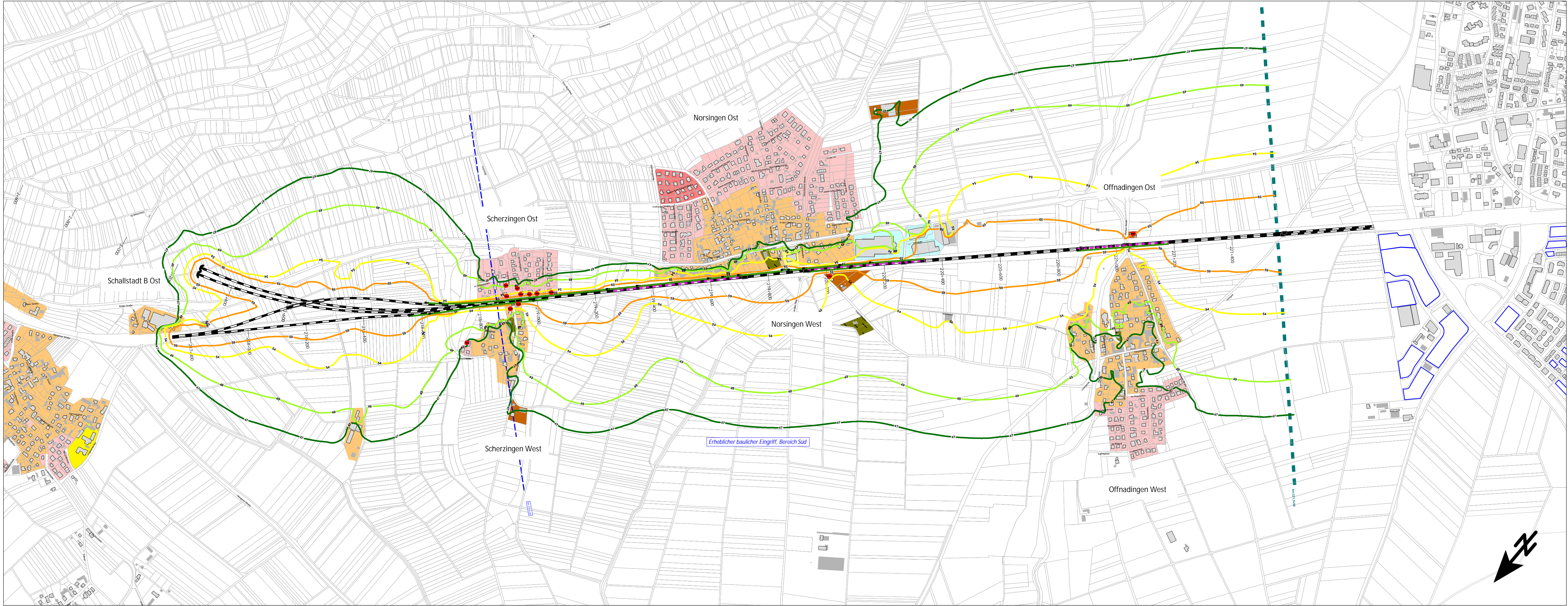
Projekt Nr. 20208012-804-8-7-VVS-2 - 06.03.2024

INGE Schüßler-Plan / K+K / DB E&C
ABS Karlsruhe-Basel, Pfa 8.7
Freiburg - Ehrenkirchen
km 212,8+00 bis km 221,5+50

- SCHALLIMMISSIONSPLAN -
Schienenverkehrslärmsituation
Berechnet gemäß Schall 03-2012

Prognose-Planfall 2030
mit aktivem Schallschutz im Nachtzeitraum

ANHANG 7.4.1



Beurteilungspegel
Verkehrslärm, beurteilt nach 16. BImSchV

Beurteilungszeitraum: Nacht (22.00 bis 06.00 Uhr)

47 dB(A): IGW Krankenhäuser, Altenheime
49 dB(A): IGW Reine, Allgemeine Wohngebiete
54 dB(A): IGW Mischgebiete
59 dB(A): IGW Gewerbegebiete

- Legende**
- Gebäude schutzbedürftig
 - Gebäude, nicht schutzbedürftig
 - Planfeststellungsgrenzen
 - Grenzen des baulichen Eingriffs
 - Emission Schiene
 - Tunnelöffnung
 - BÜG
 - Lärmschutzwand Planung
 - Konflikt-Fassadenpunkt
- Planfeststellungsgrenzen
- Lärmschutzwand Planung

Maßstab 1:7500

0 75 150 225 300 375 m

KREBS + KIEFER Ingenieure GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 2
64295 Darmstadt
Telefon (06151) 885-383
Fax (06151) 885-150

Projekt Nr. 20208012-804-8-7-VVS-2 - 06.03.2024

INGE Schüßler-Plan / K+K / DB E&C
ABS Karlsruhe-Basel, PfA 8.7
Freiburg - Ehrenkirchen
km 212,8+00 bis km 221,5+50

- SCHALLIMMISSIONSPLAN -
Schienenverkehrslärmsituation
Berechnet gemäß Schall 03-2012

Prognose-Planfall 2030
mit aktivem Schallschutz im Nachtzeitraum

Spalte	Beschreibung
Stock	Stockwerk
Lr, Plan ohne LS	Beurteilungspegel im Prognose-Planfall ohne aktiven Lärmschutz hervorgerufen durch neu gebaute Strecke
dLr, IGW ohne LS	Überschreitung der Immissionsgrenzwerte im Prognose-Planfall ohne aktiven Lärmschutz
Lärmschutz	Anspruch auf Lärmvorsorgemaßnahmen ?
Lr, Plan mit LS	Beurteilungspegel im Prognose-Planfall mit aktivem Lärmschutz
dLr, IGW mit LS	Überschreitung der Immissionsgrenzwerte im Prognose-Planfall mit aktivem Lärmschutz
passiv	Anspruch auf passiven Lärmschutz dem Grunde nach infolge verbleibender Grenzwertüberschreitungen ?

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1 Am Dorfbach 1 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	55,9	50,9	-	1,9	ja	50,3	45,3	-	-	nein
1.OG	57,4	52,4	-	3,4	ja	54,0	49,0	-	-	nein
2.OG	57,5	52,5	-	3,5	ja	54,1	49,0	-	-	nein
IP 3 Am Dorfbach 1 c Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	56,2	51,1	-	2,1	ja	53,2	48,2	-	-	nein
1.OG	56,6	51,6	-	2,6	ja	53,3	48,3	-	-	nein
2.OG	56,9	51,9	-	2,9	ja	53,4	48,4	-	-	nein
IP 5 Am Dorfbach 3 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	56,5	51,5	-	2,5	ja	52,8	47,7	-	-	nein
1.OG	57,0	52,0	-	3,0	ja	53,2	48,2	-	-	nein
2.OG	57,3	52,2	-	3,2	ja	53,3	48,2	-	-	nein
IP 6 Am Dorfbach 5 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	55,0	50,0	-	1,0	ja	51,6	46,6	-	-	nein
1.OG	54,8	49,8	-	0,8	ja	51,7	46,6	-	-	nein
2.OG	55,2	50,2	-	1,2	ja	51,7	46,7	-	-	nein
3.OG	55,1	50,1	-	1,1	ja	50,8	45,7	-	-	nein
IP 7 Am Dorfbach 5 a Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	55,3	50,3	-	1,3	ja	50,8	45,7	-	-	nein
1.OG	55,8	50,8	-	1,8	ja	50,9	45,8	-	-	nein
2.OG	56,4	51,3	-	2,3	ja	51,0	45,9	-	-	nein
3.OG	56,1	51,0	-	2,0	ja	50,9	45,8	-	-	nein
IP 8 Am Dorfbach 5 b Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	55,0	50,0	-	1,0	ja	51,2	46,2	-	-	nein
1.OG	55,8	50,7	-	1,7	ja	51,4	46,3	-	-	nein
2.OG	57,0	51,9	-	2,9	ja	51,5	46,4	-	-	nein
3.OG	57,8	52,7	-	3,7	ja	51,7	46,6	-	-	nein
4.OG	58,4	53,3	-	4,3	ja	52,4	47,3	-	-	nein
IP 43 Andreas-Hofer-Straße 101 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	52,8	47,8	-	-	nein	50,7	45,7	-	-	nein
1.OG	53,6	48,6	-	-	nein	51,0	46,0	-	-	nein
2.OG	54,6	49,5	-	0,5	ja	52,0	46,9	-	-	nein
IP 44 Andreas-Hofer-Straße 103 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	51,4	46,3	-	-	nein	48,8	43,7	-	-	nein
1.OG	52,2	47,2	-	-	nein	49,3	44,3	-	-	nein
2.OG	54,1	49,0	-	-	nein	50,6	45,6	-	-	nein
IP 52 Andreas-Hofer-Straße 176 Nutzungsart WR Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	48,7	43,6	-	-	nein	45,5	40,4	-	-	nein
1.OG	50,2	45,2	-	-	nein	46,9	41,8	-	-	nein
2.OG	53,9	48,9	-	-	nein	51,4	46,4	-	-	nein
3.OG	54,5	49,4	-	0,4	ja	51,0	46,0	-	-	nein
IP 72 Malteserordensstraße 33 b Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
1.OG	50,1	45,1	-	-	nein	42,7	38,1	-	-	nein
2.OG	51,5	46,5	-	-	nein	44,3	39,5	-	-	nein
3.OG	54,6	49,6	-	0,6	ja	47,3	42,5	-	-	nein
IP 96 Weinbergstraße 1a Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
1.OG	51,2	46,1	-	-	nein	41,8	36,7	-	-	nein
2.OG	55,0	50,0	-	1,0	ja	44,7	39,7	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 97 Weinbergstraße 2 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	45,3	40,3	-	-	nein	39,4	34,3	-	-	nein
1.OG	51,3	46,3	-	-	nein	42,5	37,4	-	-	nein
2.OG	56,0	50,9	-	1,9	ja	46,0	41,0	-	-	nein
3.OG	55,9	50,9	-	1,9	ja	47,6	42,6	-	-	nein
IP 98 Weinbergstraße 3 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
2.OG	56,8	51,7	-	2,7	ja	50,6	45,5	-	-	nein
IP 99 Weinbergstraße 3 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	54,4	49,4	-	0,4	ja	49,4	44,3	-	-	nein
IP 103 Weinbergstraße 7 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	53,1	48,1	-	-	nein	43,7	38,5	-	-	nein
1.OG	56,0	51,0	-	2,0	ja	45,6	40,5	-	-	nein
2.OG	57,4	52,4	-	3,4	ja	47,0	41,9	-	-	nein
3.OG	58,9	53,9	-	4,9	ja	48,7	43,6	-	-	nein
IP 104 Weinbergstraße 8 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	49,6	44,5	-	-	nein	45,0	39,9	-	-	nein
1.OG	51,8	46,7	-	-	nein	45,6	40,5	-	-	nein
2.OG	55,8	50,8	-	1,8	ja	46,6	41,5	-	-	nein
IP 106 Weinbergstraße 12 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	48,5	43,4	-	-	nein	43,6	38,5	-	-	nein
1.OG	51,7	46,7	-	-	nein	44,5	39,4	-	-	nein
2.OG	54,6	49,5	-	0,5	ja	46,5	41,5	-	-	nein
IP 120 Wendlinger Straße 17 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	61,5	56,5	2,5	7,5	ja	50,5	45,3	-	-	nein
1.OG	65,4	60,4	6,4	11,4	ja	51,7	46,5	-	-	nein
2.OG	69,1	64,0	10,1	15,0	ja	54,2	48,9	-	-	nein
IP 121 Wendlinger Straße 17 a Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	61,8	56,8	2,8	7,8	ja	50,5	45,3	-	-	nein
1.OG	65,7	60,7	6,7	11,7	ja	51,4	46,2	-	-	nein
2.OG	68,7	63,6	9,7	14,6	ja	54,0	48,7	-	-	nein
IP 122 Wendlinger Straße 19 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	61,7	56,7	2,7	7,7	ja	51,2	46,1	-	-	nein
1.OG	66,3	61,3	7,3	12,3	ja	52,4	47,2	-	-	nein
IP 123 Wendlinger Straße 19 a Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	60,3	55,3	1,3	6,3	ja	49,7	44,5	-	-	nein
1.OG	62,9	57,9	3,9	8,9	ja	51,0	45,8	-	-	nein
2.OG	66,4	61,3	7,4	12,3	ja	52,3	47,1	-	-	nein
IP 124 Wendlinger Straße 20 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	59,0	54,0	-	5,0	ja	51,2	46,1	-	-	nein
1.OG	61,0	56,0	2,0	7,0	ja	51,9	46,7	-	-	nein
2.OG	63,1	58,0	4,1	9,0	ja	52,4	47,2	-	-	nein
IP 125 Wendlinger Straße 21 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	60,6	55,6	1,6	6,6	ja	49,5	44,2	-	-	nein
1.OG	63,2	58,2	4,2	9,2	ja	50,9	45,5	-	-	nein
2.OG	65,7	60,6	6,7	11,6	ja	52,1	46,8	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 126 Wendlinger Straße 21 a					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	59,0	54,0	-	5,0	ja	47,8	42,5	-	-	nein
1.OG	60,2	55,2	1,2	6,2	ja	48,7	43,5	-	-	nein
IP 127 Wendlinger Straße 21 b					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	61,3	56,3	2,3	7,3	ja	50,3	45,1	-	-	nein
1.OG	64,6	59,6	5,6	10,6	ja	51,7	46,4	-	-	nein
IP 128 Wendlinger Straße 22					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	57,3	52,3	-	3,3	ja	50,2	45,1	-	-	nein
1.OG	58,7	53,6	-	4,6	ja	50,8	45,6	-	-	nein
2.OG	59,3	54,2	0,3	5,2	ja	51,3	46,2	-	-	nein
IP 129 Wendlinger Straße 24					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	58,8	53,8	-	4,8	ja	47,9	42,6	-	-	nein
1.OG	60,7	55,7	1,7	6,7	ja	48,7	43,4	-	-	nein
2.OG	62,7	57,6	3,7	8,6	ja	49,7	44,3	-	-	nein
IP 130 Wendlinger Straße 25					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	57,5	52,5	-	3,5	ja	47,2	41,9	-	-	nein
1.OG	60,2	55,2	1,2	6,2	ja	49,0	43,7	-	-	nein
2.OG	62,3	57,3	3,3	8,3	ja	50,2	45,0	-	-	nein
IP 131 Wendlinger Straße 25 b					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	57,5	52,5	-	3,5	ja	47,0	41,7	-	-	nein
1.OG	59,4	54,4	0,4	5,4	ja	48,5	43,3	-	-	nein
2.OG	62,0	56,9	3,0	7,9	ja	50,7	45,5	-	-	nein
IP 132 Wendlinger Straße 25a					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	59,5	54,5	0,5	5,5	ja	48,9	43,6	-	-	nein
1.OG	61,8	56,8	2,8	7,8	ja	50,2	44,9	-	-	nein
IP 133 Wendlinger Straße 26					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	57,4	52,3	-	3,3	ja	46,7	41,4	-	-	nein
1.OG	59,0	54,0	-	5,0	ja	47,6	42,3	-	-	nein
2.OG	60,9	55,8	1,9	6,8	ja	48,5	43,2	-	-	nein
IP 134 Wendlinger Straße 26 a					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	56,2	51,2	-	2,2	ja	46,2	41,0	-	-	nein
1.OG	57,8	52,8	-	3,8	ja	47,2	42,0	-	-	nein
2.OG	59,7	54,7	0,7	5,7	ja	48,5	43,3	-	-	nein
3.OG	60,3	55,2	1,3	6,2	ja	49,9	44,7	-	-	nein
IP 135 Wendlinger Straße 27 a					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	55,6	50,5	-	1,5	ja	45,4	40,2	-	-	nein
1.OG	57,4	52,3	-	3,3	ja	46,7	41,5	-	-	nein
2.OG	59,2	54,2	0,2	5,2	ja	48,5	43,3	-	-	nein
IP 136 Wendlinger Straße 27 b					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	57,4	52,4	-	3,4	ja	48,1	42,9	-	-	nein
1.OG	59,6	54,5	0,6	5,5	ja	50,0	44,8	-	-	nein
IP 137 Wendlinger Straße 28					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	53,7	48,7	-	-	nein	44,5	39,3	-	-	nein
1.OG	56,4	51,4	-	2,4	ja	46,4	41,2	-	-	nein
2.OG	57,9	52,9	-	3,9	ja	47,3	42,2	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 138 Wendlinger Straße 29										
Nutzungsart WA					Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
EG	54,9	49,9	-	0,9	ja	45,8	40,7	-	-	nein
1.OG	55,7	50,7	-	1,7	ja	46,5	41,4	-	-	nein
2.OG	57,0	51,9	-	2,9	ja	46,9	41,7	-	-	nein
3.OG	58,2	53,1	-	4,1	ja	48,0	42,8	-	-	nein
IP 139 Wendlinger Straße 30										
Nutzungsart WA					Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
EG	51,3	46,2	-	-	nein	43,5	38,3	-	-	nein
1.OG	56,2	51,2	-	2,2	ja	45,8	40,6	-	-	nein
2.OG	57,9	52,8	-	3,8	ja	47,5	42,4	-	-	nein
IP 140 Wendlinger Straße 31										
Nutzungsart WA					Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
EG	56,3	51,3	-	2,3	ja	48,4	43,3	-	-	nein
1.OG	58,1	53,0	-	4,0	ja	49,7	44,6	-	-	nein
2.OG	59,1	54,1	0,1	5,1	ja	50,3	45,1	-	-	nein
IP 142 Wendlinger Straße 31 a										
Nutzungsart WA					Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
EG	55,1	50,0	-	1,0	ja	46,1	40,9	-	-	nein
1.OG	57,4	52,4	-	3,4	ja	48,5	43,4	-	-	nein
2.OG	59,6	54,6	0,6	5,6	ja	49,7	44,6	-	-	nein
IP 143 Wendlinger Straße 32										
Nutzungsart WA					Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
EG	50,8	45,7	-	-	nein	43,0	37,8	-	-	nein
1.OG	54,3	49,3	-	0,3	ja	45,3	40,1	-	-	nein
2.OG	57,7	52,6	-	3,6	ja	47,0	41,9	-	-	nein
3.OG	60,4	55,3	1,4	6,3	ja	49,4	44,3	-	-	nein
IP 144 Wendlinger Straße 32 a										
Nutzungsart WA					Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
EG	53,4	48,4	-	-	nein	43,8	38,6	-	-	nein
1.OG	55,5	50,4	-	1,4	ja	45,6	40,4	-	-	nein
2.OG	58,0	52,9	-	3,9	ja	47,3	42,1	-	-	nein
3.OG	60,3	55,3	1,3	6,3	ja	49,3	44,2	-	-	nein
IP 145 Wendlinger Straße 33										
Nutzungsart WA					Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
EG	60,4	55,4	1,4	6,4	ja	50,5	45,4	-	-	nein
1.OG	64,0	59,0	5,0	10,0	ja	51,9	46,7	-	-	nein
2.OG	68,4	63,3	9,4	14,3	ja	54,4	49,2	-	0,2	ja
3.OG	72,8	67,7	13,8	18,7	ja	56,2	51,0	-	2,0	ja
IP 146 Wendlinger Straße 33 c										
Nutzungsart WA					Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
EG	60,0	55,0	1,0	6,0	ja	50,6	45,5	-	-	nein
1.OG	63,5	58,5	4,5	9,5	ja	52,2	47,1	-	-	nein
2.OG	68,1	63,0	9,1	14,0	ja	54,0	48,8	-	-	nein
IP 147 Wendlinger Straße 34										
Nutzungsart WA					Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
EG	48,7	43,7	-	-	nein	40,8	35,7	-	-	nein
1.OG	50,5	45,4	-	-	nein	43,0	37,9	-	-	nein
2.OG	52,7	47,6	-	-	nein	45,0	40,0	-	-	nein
3.OG	55,7	50,6	-	1,6	ja	47,2	42,2	-	-	nein
IP 148 Wendlinger Straße 35										
Nutzungsart WA					Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
EG	57,4	52,4	-	3,4	ja	48,3	43,1	-	-	nein
1.OG	59,9	54,8	0,9	5,8	ja	49,7	44,5	-	-	nein
2.OG	60,9	55,8	1,9	6,8	ja	50,8	45,7	-	-	nein
3.OG	61,2	56,1	2,2	7,1	ja	51,3	46,2	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht		Lärmschutz Anspruch	Lr, Plan mit LS Tag Nacht		dLr, IGW mit LS Tag Nacht		passiv Anspruch
	dB(A)		dB(A)		ja / nein	dB(A)		dB(A)		ja / nein
IP 149 Wendlinger Straße 35 a					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
1.OG	52,6	47,6	-	-	nein	43,8	38,6	-	-	nein
2.OG	58,6	53,5	-	4,5	ja	47,5	42,2	-	-	nein
3.OG	60,3	55,2	1,3	6,2	ja	51,1	46,0	-	-	nein
IP 151 Wendlinger Straße 37					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	56,3	51,3	-	2,3	ja	49,9	44,8	-	-	nein
1.OG	59,9	54,9	0,9	5,9	ja	52,4	47,2	-	-	nein
2.OG	61,3	56,2	2,3	7,2	ja	53,6	48,4	-	-	nein
3.OG	61,7	56,6	2,7	7,6	ja	53,9	48,7	-	-	nein
IP 154 Wendlinger Straße 41					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	48,8	43,7	-	-	nein	46,9	41,8	-	-	nein
1.OG	50,7	45,7	-	-	nein	47,7	42,7	-	-	nein
2.OG	52,6	47,6	-	-	nein	48,0	43,0	-	-	nein
3.OG	54,5	49,5	-	0,5	ja	48,7	43,7	-	-	nein

Spalte	Beschreibung
Stock	Stockwerk
Lr, Plan ohne LS	Beurteilungspegel im Prognose-Planfall ohne aktiven Lärmschutz hervorgerufen durch neu gebaute Strecke
dLr, IGW ohne LS	Überschreitung der Immissionsgrenzwerte im Prognose-Planfall ohne aktiven Lärmschutz
Lärmschutz	Anspruch auf Lärmvorsorgemaßnahmen ?
Lr, Plan mit LS	Beurteilungspegel im Prognose-Planfall mit aktivem Lärmschutz
dLr, IGW mit LS	Überschreitung der Immissionsgrenzwerte im Prognose-Planfall mit aktivem Lärmschutz
passiv	Anspruch auf passiven Lärmschutz dem Grunde nach infolge verbleibender Grenzwertüberschreitungen ?

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 600 - Am Hockenbuck 1										
	Nutzungsart				MI*	Grenzwert tags / nachts				64 / 0 dB(A)
EG	60,1	54,1	-	-	nein	60,1	54,1	-	-	nein
IP 601 - Am Hockenbuck 1										
	Nutzungsart				MI*	Grenzwert tags / nachts				64 / 0 dB(A)
EG	41,7	36,8	-	-	nein	41,5	36,5	-	-	nein
IP 602 - Am Hockenbuck 1										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
EG	34,3	30,8	-	-	nein	34,2	30,7	-	-	nein
1.OG	40,9	35,6	-	-	nein	40,9	35,6	-	-	nein
2.OG	47,3	41,6	-	-	nein	47,3	41,5	-	-	nein
IP 603 - Am Hockenbuck 1										
	Nutzungsart				MI*	Grenzwert tags / nachts				64 / 0 dB(A)
EG	51,7	46,0	-	-	nein	51,7	46,0	-	-	nein
IP 604 - Am Hockenbuck 1										
	Nutzungsart				MI*	Grenzwert tags / nachts				64 / 0 dB(A)
EG	65,8	59,8	1,8	-	ja	65,8	59,8	1,8	-	ja
IP 605 - Am Hockenbuck 1a										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
1.OG	35,4	33,2	-	-	nein	34,1	31,8	-	-	nein
2.OG	35,9	33,7	-	-	nein	34,6	32,1	-	-	nein
IP 606 - Am Hockenbuck 2										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
EG	33,7	31,3	-	-	nein	32,7	30,0	-	-	nein
1.OG	33,9	31,4	-	-	nein	32,8	30,1	-	-	nein
2.OG	35,4	32,2	-	-	nein	34,7	31,1	-	-	nein
IP 607 - Am Hockenbuck 3										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
EG	44,5	38,7	-	-	nein	44,5	38,7	-	-	nein
1.OG	44,9	39,2	-	-	nein	44,9	39,1	-	-	nein
IP 608 - Am Käppele 1										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
EG	36,7	33,5	-	-	nein	36,2	32,8	-	-	nein
1.OG	37,7	34,2	-	-	nein	37,4	33,7	-	-	nein
2.OG	38,2	34,7	-	-	nein	38,0	34,4	-	-	nein
IP 609 - Am Käppele 2										
	Nutzungsart				WA*	Grenzwert tags / nachts				59 / 0 dB(A)
EG	40,5	36,7	-	-	nein	40,3	36,4	-	-	nein
IP 610 - Am Käppele 2										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
1.OG	33,5	30,5	-	-	nein	32,6	29,3	-	-	nein
2.OG	37,6	34,1	-	-	nein	37,2	33,5	-	-	nein
IP 611 - Am Käppele 2										
	Nutzungsart				WA*	Grenzwert tags / nachts				59 / 0 dB(A)
EG	27,9	25,7	-	-	nein	26,9	24,4	-	-	nein
IP 612 - Am Käppele 3										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
EG	33,8	31,4	-	-	nein	32,1	29,2	-	-	nein
1.OG	37,6	36,2	-	-	nein	32,1	29,7	-	-	nein
2.OG	38,9	37,6	-	-	nein	32,6	30,7	-	-	nein
IP 613 - Am Käppele 5										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
EG	36,4	33,3	-	-	nein	35,7	32,3	-	-	nein
1.OG	37,8	34,4	-	-	nein	37,4	33,9	-	-	nein
2.OG	38,8	35,4	-	-	nein	38,5	34,9	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 614 - Am Schanzbuck 1										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	68,8	66,3	9,8	17,3	ja	54,6	49,2	-	0,2	ja
1.OG	71,5	68,4	12,5	19,4	ja	57,6	52,4	-	3,4	ja
2.OG	72,4	69,2	13,4	20,2	ja	61,6	56,0	2,6	7,0	ja
3.OG	72,7	69,4	13,7	20,4	ja	66,3	60,4	7,3	11,4	ja
IP 615 - Am Schanzbuck 1/1										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	64,0	62,1	5,0	13,1	ja	50,2	45,2	-	-	nein
1.OG	66,0	63,9	7,0	14,9	ja	51,6	47,2	-	-	nein
2.OG	67,1	64,9	8,1	15,9	ja	52,9	48,3	-	-	nein
IP 616 - Am Schanzbuck 2										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	66,1	64,0	7,1	15,0	ja	52,6	47,5	-	-	nein
1.OG	69,6	67,3	10,6	18,3	ja	53,5	48,4	-	-	nein
2.OG	71,9	69,0	12,9	20,0	ja	56,3	51,6	-	2,6	ja
IP 617 - Am Schanzbuck 3										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	70,6	68,2	11,6	19,2	ja	55,1	49,6	-	0,6	ja
1.OG	75,4	71,6	16,4	22,6	ja	56,2	50,7	-	1,7	ja
IP 618 - Auf dem Feldele 1										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	39,0	37,1	-	-	nein	35,0	32,1	-	-	nein
1.OG	41,3	39,6	-	-	nein	36,8	34,1	-	-	nein
2.OG	45,3	43,8	-	-	nein	39,2	36,9	-	-	nein
IP 619 - Auf dem Feldele 2										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
EG	38,2	36,2	-	-	nein	34,1	31,3	-	-	nein
1.OG	39,7	38,1	-	-	nein	34,5	31,9	-	-	nein
2.OG	42,6	41,1	-	-	nein	36,4	34,2	-	-	nein
IP 620 - Auf dem Feldele 2 a										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
EG	40,4	38,6	-	-	nein	35,9	33,5	-	-	nein
1.OG	42,5	40,9	-	-	nein	37,2	35,0	-	-	nein
2.OG	44,6	43,0	-	-	nein	38,5	36,3	-	-	nein
IP 621 - Auf dem Feldele 2 b										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
EG	40,5	38,9	-	-	nein	35,4	32,6	-	-	nein
1.OG	43,3	41,8	-	-	nein	35,9	33,3	-	-	nein
2.OG	47,6	46,3	-	-	nein	38,3	36,0	-	-	nein
3.OG	53,8	52,6	-	-	nein	45,0	43,5	-	-	nein
IP 622 - Auf dem Feldele 3										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	40,9	39,1	-	-	nein	36,8	34,3	-	-	nein
1.OG	43,9	42,4	-	-	nein	38,7	36,6	-	-	nein
2.OG	48,6	47,2	-	-	nein	41,7	39,9	-	-	nein
IP 623 - Auf dem Feldele 4										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
EG	41,8	40,0	-	-	nein	37,4	34,8	-	-	nein
1.OG	45,5	44,0	-	-	nein	39,5	37,4	-	-	nein
2.OG	51,3	50,0	-	-	nein	43,8	42,1	-	-	nein
IP 624 - Auf dem Feldele 4 a										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
EG	40,3	38,2	-	-	nein	36,0	32,9	-	-	nein
1.OG	42,8	41,2	-	-	nein	37,1	34,3	-	-	nein
2.OG	48,3	46,9	-	-	nein	40,9	39,1	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 625 - Auf dem Feldele 5										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	41,1	39,5	-	-	nein	36,8	34,5	-	-	nein
1.OG	44,4	43,1	-	-	nein	39,1	37,2	-	-	nein
2.OG	48,2	47,0	-	-	nein	41,6	40,0	-	-	nein
3.OG	50,7	49,4	-	0,4	ja	42,7	41,1	-	-	nein
IP 626 - Auf dem Feldele 6										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	40,8	38,8	-	-	nein	37,3	34,4	-	-	nein
1.OG	43,2	41,4	-	-	nein	38,4	35,7	-	-	nein
2.OG	46,8	45,2	-	-	nein	39,6	37,0	-	-	nein
IP 627 - Auf dem Feldele 7										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	42,4	40,5	-	-	nein	38,6	35,9	-	-	nein
1.OG	44,7	43,0	-	-	nein	39,9	37,5	-	-	nein
2.OG	48,1	46,6	-	-	nein	42,0	39,9	-	-	nein
IP 628 - Auf dem Feldele 7 a										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	40,5	38,4	-	-	nein	36,5	33,2	-	-	nein
1.OG	41,6	39,6	-	-	nein	36,8	33,5	-	-	nein
2.OG	43,2	41,3	-	-	nein	37,5	34,3	-	-	nein
IP 629 - Auf dem Feldele 7 b										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	40,0	37,7	-	-	nein	36,4	33,1	-	-	nein
1.OG	41,2	39,0	-	-	nein	37,0	33,8	-	-	nein
2.OG	43,0	41,0	-	-	nein	37,8	34,5	-	-	nein
IP 630 - Auf dem Feldele 8										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	42,0	40,1	-	-	nein	37,8	34,9	-	-	nein
1.OG	44,7	43,0	-	-	nein	38,8	36,0	-	-	nein
2.OG	47,6	46,1	-	-	nein	40,0	37,6	-	-	nein
IP 631 - Auf dem Feldele 9										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	40,1	38,4	-	-	nein	35,5	32,9	-	-	nein
1.OG	42,9	41,4	-	-	nein	37,2	34,9	-	-	nein
2.OG	46,4	45,1	-	-	nein	39,8	38,1	-	-	nein
3.OG	50,1	48,8	-	-	nein	42,0	40,5	-	-	nein
IP 632 - Auf dem Feldele 10										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	42,3	40,4	-	-	nein	38,8	36,2	-	-	nein
1.OG	44,8	43,1	-	-	nein	40,2	37,8	-	-	nein
2.OG	47,5	46,0	-	-	nein	41,8	39,7	-	-	nein
IP 633 - Auf dem Feldele 11										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	38,7	36,8	-	-	nein	35,3	32,6	-	-	nein
1.OG	40,8	39,1	-	-	nein	36,8	34,4	-	-	nein
2.OG	44,9	43,5	-	-	nein	39,5	37,6	-	-	nein
IP 634 - Auf dem Feldele 12										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	43,1	41,3	-	-	nein	39,5	37,0	-	-	nein
1.OG	45,7	44,0	-	-	nein	41,0	38,8	-	-	nein
2.OG	48,3	46,8	-	-	nein	42,6	40,4	-	-	nein
IP 635 - Auf dem Feldele 13										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	39,9	38,1	-	-	nein	35,9	33,2	-	-	nein
1.OG	41,7	40,1	-	-	nein	36,4	34,0	-	-	nein
2.OG	46,4	45,2	-	-	nein	40,1	38,4	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 636 - Auf dem Feldele 14					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	43,1	41,3	-	-	nein	38,7	36,0	-	-	nein
1.OG	45,9	44,4	-	-	nein	40,5	38,2	-	-	nein
2.OG	49,3	47,9	-	-	nein	42,5	40,5	-	-	nein
IP 637 - Auf dem Feldele 16					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	42,9	41,0	-	-	nein	39,0	36,3	-	-	nein
1.OG	45,5	43,7	-	-	nein	40,4	37,9	-	-	nein
2.OG	48,5	47,0	-	-	nein	42,0	39,8	-	-	nein
IP 638 - Auf dem Feldele 18					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	40,7	38,8	-	-	nein	36,8	34,1	-	-	nein
1.OG	44,2	42,6	-	-	nein	39,0	36,7	-	-	nein
2.OG	47,6	46,1	-	-	nein	41,3	39,2	-	-	nein
3.OG	50,0	48,6	-	-	nein	42,8	40,8	-	-	nein
IP 639 - Auf dem Feldele 20					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	39,7	37,9	-	-	nein	35,2	32,5	-	-	nein
1.OG	42,4	40,8	-	-	nein	36,6	34,1	-	-	nein
2.OG	45,1	43,7	-	-	nein	38,9	37,0	-	-	nein
3.OG	48,4	47,1	-	-	nein	40,8	39,1	-	-	nein
IP 640 - Auf der Breite 1					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	40,9	38,5	-	-	nein	38,1	34,8	-	-	nein
1.OG	42,3	40,2	-	-	nein	39,1	36,1	-	-	nein
2.OG	44,7	42,7	-	-	nein	41,1	38,3	-	-	nein
IP 641 - Auf der Breite 2					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	41,8	39,6	-	-	nein	38,8	35,5	-	-	nein
1.OG	44,1	42,2	-	-	nein	41,2	38,6	-	-	nein
2.OG	46,2	44,4	-	-	nein	42,6	40,1	-	-	nein
IP 642 - Auf der Breite 4					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	40,9	38,6	-	-	nein	39,2	36,4	-	-	nein
1.OG	42,8	40,7	-	-	nein	40,6	38,0	-	-	nein
2.OG	45,1	43,2	-	-	nein	41,9	39,3	-	-	nein
IP 643 - Auf der Breite 5					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	43,1	40,7	-	-	nein	40,9	37,7	-	-	nein
1.OG	44,5	42,2	-	-	nein	41,7	38,7	-	-	nein
2.OG	46,1	44,0	-	-	nein	42,4	39,4	-	-	nein
IP 644 - Auf der Breite 6					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	41,1	39,0	-	-	nein	37,8	34,6	-	-	nein
1.OG	42,6	40,8	-	-	nein	39,0	36,2	-	-	nein
2.OG	44,7	43,0	-	-	nein	40,1	37,6	-	-	nein
IP 645 - Auf der Breite 6 a					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	41,2	39,1	-	-	nein	37,8	34,6	-	-	nein
1.OG	43,1	41,3	-	-	nein	39,0	36,2	-	-	nein
2.OG	45,4	43,7	-	-	nein	40,3	37,7	-	-	nein
IP 646 - Auf der Breite 7					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	41,9	39,4	-	-	nein	39,5	36,2	-	-	nein
1.OG	43,0	40,8	-	-	nein	40,3	37,2	-	-	nein
2.OG	45,2	43,0	-	-	nein	41,7	38,7	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Anspruch	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Anspruch
	dB(A)		dB(A)		ja / nein	dB(A)		dB(A)		ja / nein
IP 647 - Auf der Breite 8					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	42,1	39,9	-	-	nein	38,9	35,5	-	-	nein
1.OG	43,4	41,4	-	-	nein	39,2	36,1	-	-	nein
2.OG	45,2	43,5	-	-	nein	39,8	36,8	-	-	nein
IP 648 - Auf der Breite 9					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	42,0	39,7	-	-	nein	39,6	36,5	-	-	nein
1.OG	43,3	41,2	-	-	nein	40,4	37,5	-	-	nein
2.OG	45,5	43,5	-	-	nein	42,2	39,4	-	-	nein
IP 649 - Auf der Breite 10					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	41,8	39,5	-	-	nein	39,2	36,0	-	-	nein
1.OG	43,2	41,3	-	-	nein	39,8	36,8	-	-	nein
2.OG	45,4	43,7	-	-	nein	40,7	38,1	-	-	nein
IP 650 - Auf der Breite 11					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	41,7	39,4	-	-	nein	39,3	36,0	-	-	nein
1.OG	42,7	40,6	-	-	nein	39,7	36,5	-	-	nein
2.OG	45,5	43,4	-	-	nein	42,4	39,5	-	-	nein
IP 651 - Auf der Breite 13					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	41,7	39,3	-	-	nein	39,5	36,3	-	-	nein
1.OG	43,3	41,0	-	-	nein	40,4	37,3	-	-	nein
2.OG	45,9	43,9	-	-	nein	42,0	39,0	-	-	nein
IP 652 - Auf der Breite 15					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	41,4	38,8	-	-	nein	39,2	35,7	-	-	nein
1.OG	42,7	40,4	-	-	nein	39,9	36,6	-	-	nein
2.OG	45,5	43,5	-	-	nein	41,7	38,8	-	-	nein
IP 654 - Basler Straße 2					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	61,5	59,3	-	5,3	ja	54,4	52,0	-	-	nein
1.OG	63,3	61,1	-	7,1	ja	55,2	52,7	-	-	nein
2.OG	64,5	62,2	0,5	8,2	ja	55,1	52,5	-	-	nein
IP 655 - Basler Straße 6					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	61,0	58,8	-	4,8	ja	51,3	48,8	-	-	nein
1.OG	62,5	60,3	-	6,3	ja	52,9	50,4	-	-	nein
2.OG	63,0	60,8	-	6,8	ja	53,8	51,3	-	-	nein
IP 656 - Basler Straße 8					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	61,2	59,0	-	5,0	ja	50,4	47,9	-	-	nein
1.OG	62,4	60,2	-	6,2	ja	50,8	48,3	-	-	nein
2.OG	62,9	60,6	-	6,6	ja	51,7	49,2	-	-	nein
3.OG	63,9	61,7	-	7,7	ja	52,6	50,2	-	-	nein
IP 657 - Basler Straße 9					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	65,8	63,6	1,8	9,6	ja	57,3	54,8	-	0,8	ja
1.OG	76,1	73,6	12,1	19,6	ja	58,5	56,0	-	2,0	ja
2.OG	76,9	74,4	12,9	20,4	ja	61,5	58,8	-	4,8	ja
3.OG	76,6	74,1	12,6	20,1	ja	70,5	67,3	6,5	13,3	ja
IP 658 - Basler Straße 10					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	60,2	58,0	-	4,0	ja	49,2	46,8	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 659 - Basler Straße 10										
					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	61,4	59,1	-	5,1	ja	51,3	48,8	-	-	nein
1.OG	62,7	60,5	-	6,5	ja	51,8	49,3	-	-	nein
2.OG	63,2	61,0	-	7,0	ja	52,3	49,9	-	-	nein
3.OG	64,0	61,8	-	7,8	ja	53,1	50,7	-	-	nein
IP 660 - Basler Straße 12										
					Nutzungsart SO2	Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)				
EG	61,5	58,7	-	-	nein	57,5	52,6	-	-	nein
1.OG	62,6	59,9	-	-	nein	58,1	53,1	-	-	nein
2.OG	62,8	60,1	-	-	nein	58,2	53,2	-	-	nein
3.OG	63,2	60,6	-	-	nein	58,6	53,5	-	-	nein
4.OG	63,9	61,2	-	-	nein	59,4	54,2	-	-	nein
IP 661 - Basler Straße 13										
					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	66,9	64,6	2,9	10,6	ja	54,9	52,3	-	-	nein
1.OG	69,4	67,1	5,4	13,1	ja	56,1	53,5	-	-	nein
2.OG	72,6	70,3	8,6	16,3	ja	57,2	54,8	-	0,8	ja
3.OG	72,6	70,3	8,6	16,3	ja	59,2	56,9	-	2,9	ja
IP 662 - Basler Straße 14										
					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	51,8	49,4	-	-	nein	46,9	42,5	-	-	nein
1.OG	53,0	50,8	-	-	nein	47,5	43,2	-	-	nein
2.OG	54,1	51,9	-	-	nein	48,0	44,1	-	-	nein
3.OG	54,8	52,7	-	-	nein	48,4	44,5	-	-	nein
IP 663 - Basler Straße 15										
					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	67,6	65,6	3,6	11,6	ja	55,4	53,2	-	-	nein
1.OG	69,6	67,4	5,6	13,4	ja	57,1	54,9	-	0,9	ja
2.OG	72,3	70,1	8,3	16,1	ja	59,1	57,3	-	3,3	ja
IP 664 - Basler Straße 16										
					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	48,5	46,4	-	-	nein	42,5	38,3	-	-	nein
1.OG	49,8	47,7	-	-	nein	43,4	39,2	-	-	nein
2.OG	51,1	49,2	-	-	nein	43,9	40,0	-	-	nein
IP 665 - Basler Straße 16 a										
					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	46,6	44,2	-	-	nein	43,5	40,1	-	-	nein
1.OG	49,2	47,0	-	-	nein	45,4	42,0	-	-	nein
2.OG	50,6	48,4	-	-	nein	46,4	43,2	-	-	nein
IP 666 - Basler Straße 16 b										
					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	43,4	41,0	-	-	nein	40,9	37,5	-	-	nein
1.OG	46,0	43,8	-	-	nein	42,6	39,4	-	-	nein
2.OG	48,8	46,5	-	-	nein	43,8	39,6	-	-	nein
IP 667 - Basler Straße 17										
					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	62,1	60,1	-	6,1	ja	53,5	51,4	-	-	nein
1.OG	66,4	64,5	2,4	10,5	ja	55,4	53,4	-	-	nein
2.OG	67,5	65,4	3,5	11,4	ja	57,4	55,5	-	1,5	ja
IP 668 - Basler Straße 18										
					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	48,9	46,3	-	-	nein	45,4	41,5	-	-	nein
1.OG	50,3	47,9	-	-	nein	45,7	41,8	-	-	nein
2.OG	51,4	49,1	-	-	nein	46,1	42,3	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 669 - Basler Straße 18 a										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	45,3	43,0	-	-	nein	41,5	37,5	-	-	nein
1.OG	47,5	45,3	-	-	nein	42,6	38,6	-	-	nein
2.OG	49,6	47,5	-	-	nein	45,1	41,6	-	-	nein
IP 670 - Basler Straße 19										
	Nutzungsart WA				Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
2.OG	52,2	50,4	-	1,4	ja	44,6	41,3	-	-	nein
3.OG	54,0	52,3	-	3,3	ja	45,4	42,0	-	-	nein
IP 671 - Basler Straße 20										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	48,3	45,8	-	-	nein	44,7	40,7	-	-	nein
1.OG	49,9	47,5	-	-	nein	45,0	41,0	-	-	nein
2.OG	51,1	48,7	-	-	nein	45,9	42,2	-	-	nein
IP 672 - Basler Straße 20 a										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	45,6	43,1	-	-	nein	43,6	40,4	-	-	nein
1.OG	49,0	46,5	-	-	nein	45,2	41,6	-	-	nein
2.OG	51,5	49,2	-	-	nein	46,8	43,1	-	-	nein
IP 673 - Basler Straße 20 b										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	45,1	42,8	-	-	nein	42,5	39,2	-	-	nein
1.OG	47,0	44,7	-	-	nein	43,6	40,3	-	-	nein
2.OG	49,4	47,0	-	-	nein	45,3	41,7	-	-	nein
IP 674 - Basler Straße 20 c										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	43,0	40,4	-	-	nein	40,9	37,1	-	-	nein
1.OG	44,6	42,1	-	-	nein	41,6	38,0	-	-	nein
2.OG	48,3	46,1	-	-	nein	44,2	40,7	-	-	nein
IP 675 - Basler Straße 21										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	46,9	44,5	-	-	nein	42,9	39,1	-	-	nein
1.OG	49,8	47,7	-	-	nein	43,7	39,8	-	-	nein
2.OG	52,0	50,1	-	-	nein	44,9	41,6	-	-	nein
IP 676 - Basler Straße 22										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	47,5	45,0	-	-	nein	43,8	39,8	-	-	nein
1.OG	48,8	46,4	-	-	nein	44,5	40,6	-	-	nein
2.OG	50,2	47,9	-	-	nein	45,7	42,1	-	-	nein
3.OG	51,7	49,6	-	-	nein	46,5	43,0	-	-	nein
IP 677 - Basler Straße 22 a										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	42,0	39,6	-	-	nein	39,9	36,7	-	-	nein
1.OG	43,4	41,3	-	-	nein	40,7	37,6	-	-	nein
IP 678 - Basler Straße 23										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
1.OG	49,0	46,9	-	-	nein	43,8	40,2	-	-	nein
2.OG	51,9	50,1	-	-	nein	44,7	41,5	-	-	nein
IP 679 - Basler Straße 24										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	46,4	44,0	-	-	nein	42,9	39,2	-	-	nein
1.OG	47,5	45,3	-	-	nein	43,5	39,9	-	-	nein
2.OG	48,6	46,5	-	-	nein	44,1	40,6	-	-	nein
IP 680 - Basler Straße 25										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	45,8	43,1	-	-	nein	42,6	38,6	-	-	nein
1.OG	47,2	44,9	-	-	nein	42,9	39,1	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 681 - Basler Straße 26					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	42,5	39,8	-	-	nein	40,1	36,5	-	-	nein
1.OG	45,0	42,5	-	-	nein	41,8	38,3	-	-	nein
2.OG	46,9	44,3	-	-	nein	43,4	39,7	-	-	nein
IP 682 - Basler Straße 26					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	46,2	43,9	-	-	nein	42,7	38,9	-	-	nein
IP 683 - Basler Straße 27					Nutzungsart MI*	Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)				
EG	47,0	44,6	-	-	nein	44,2	40,4	-	-	nein
IP 684 - Basler Straße 27					Nutzungsart MI*	Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)				
EG	48,8	46,5	-	-	nein	43,6	39,5	-	-	nein
IP 685 - Basler Straße 27					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	45,3	42,7	-	-	nein	42,1	38,3	-	-	nein
1.OG	46,8	44,5	-	-	nein	42,8	39,3	-	-	nein
2.OG	48,6	46,5	-	-	nein	43,8	40,5	-	-	nein
IP 686 - Basler Straße 28					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	45,7	43,0	-	-	nein	42,5	38,6	-	-	nein
1.OG	46,8	44,4	-	-	nein	42,8	39,2	-	-	nein
2.OG	48,1	45,9	-	-	nein	43,3	39,8	-	-	nein
IP 687 - Basler Straße 29					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	46,4	44,1	-	-	nein	42,5	38,6	-	-	nein
1.OG	47,8	45,7	-	-	nein	42,7	38,8	-	-	nein
2.OG	50,9	49,2	-	-	nein	43,1	39,7	-	-	nein
IP 688 - Basler Straße 30					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	45,2	42,6	-	-	nein	42,5	38,9	-	-	nein
1.OG	46,3	44,1	-	-	nein	42,9	39,5	-	-	nein
2.OG	47,9	45,9	-	-	nein	43,5	40,4	-	-	nein
3.OG	49,4	47,5	-	-	nein	44,2	41,1	-	-	nein
IP 689 - Basler Straße 31					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	44,5	41,8	-	-	nein	41,9	38,2	-	-	nein
1.OG	45,3	42,9	-	-	nein	42,3	38,8	-	-	nein
2.OG	47,0	44,8	-	-	nein	43,1	39,7	-	-	nein
IP 690 - Basler Straße 31 a					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	48,5	46,5	-	-	nein	42,7	38,8	-	-	nein
1.OG	50,1	48,2	-	-	nein	42,9	39,1	-	-	nein
2.OG	52,2	50,6	-	-	nein	44,0	40,6	-	-	nein
IP 691 - Basler Straße 32					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	45,1	42,5	-	-	nein	42,2	38,5	-	-	nein
1.OG	46,3	44,0	-	-	nein	42,7	39,2	-	-	nein
2.OG	48,1	46,2	-	-	nein	43,2	40,0	-	-	nein
IP 692 - Basler Straße 32 a					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	41,4	38,7	-	-	nein	39,4	35,8	-	-	nein
1.OG	42,4	39,9	-	-	nein	40,2	36,9	-	-	nein
2.OG	43,6	41,1	-	-	nein	40,9	37,8	-	-	nein
3.OG	45,4	43,0	-	-	nein	42,3	38,9	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Anspruch	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Anspruch
	dB(A)		dB(A)		ja / nein	dB(A)		dB(A)		ja / nein
IP 693 - Basler Straße 33					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)		
EG	47,8	45,7	-	-	nein	41,7	37,8	-	-	nein
1.OG	49,7	47,9	-	-	nein	41,9	38,4	-	-	nein
2.OG	50,9	49,3	-	-	nein	42,4	39,0	-	-	nein
IP 694 - Basler Straße 33 a					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)		
EG	49,0	47,0	-	-	nein	43,5	39,8	-	-	nein
1.OG	50,9	49,1	-	-	nein	44,1	40,6	-	-	nein
2.OG	52,5	50,8	-	-	nein	44,6	41,4	-	-	nein
IP 695 - Basler Straße 34					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)		
EG	45,7	43,3	-	-	nein	42,8	39,4	-	-	nein
1.OG	46,9	44,8	-	-	nein	43,2	40,0	-	-	nein
2.OG	48,9	47,0	-	-	nein	43,7	40,5	-	-	nein
IP 696 - Basler Straße 35					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)		
EG	48,1	45,9	-	-	nein	42,5	38,5	-	-	nein
IP 697 - Basler Straße 36					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)		
EG	43,8	41,5	-	-	nein	40,0	36,4	-	-	nein
1.OG	45,8	43,9	-	-	nein	41,0	37,6	-	-	nein
2.OG	48,3	46,6	-	-	nein	42,3	39,3	-	-	nein
IP 698 - Basler Straße 37					Nutzungsart MI*	Grenzwert tags / nachts		64 / 0 dB(A)		
EG	49,3	47,3	-	-	nein	42,8	38,8	-	-	nein
IP 699 - Basler Straße 37					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)		
EG	45,9	43,2	-	-	nein	42,6	38,7	-	-	nein
1.OG	47,4	45,0	-	-	nein	42,9	38,9	-	-	nein
2.OG	50,5	48,6	-	-	nein	43,4	39,6	-	-	nein
3.OG	54,7	53,2	-	-	nein	44,6	41,6	-	-	nein
IP 700 - Basler Straße 38					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)		
EG	44,4	42,2	-	-	nein	40,1	36,2	-	-	nein
1.OG	46,4	44,4	-	-	nein	40,7	37,1	-	-	nein
2.OG	48,8	47,0	-	-	nein	42,4	39,1	-	-	nein
IP 701 - Basler Straße 38 a					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)		
EG	42,8	40,4	-	-	nein	39,4	35,6	-	-	nein
1.OG	44,5	42,3	-	-	nein	39,8	36,0	-	-	nein
2.OG	47,1	45,3	-	-	nein	41,0	37,8	-	-	nein
IP 702 - Basler Straße 39					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)		
EG	46,5	44,1	-	-	nein	41,8	37,9	-	-	nein
1.OG	48,8	46,8	-	-	nein	42,1	38,3	-	-	nein
2.OG	51,4	49,8	-	0,8	ja	42,8	39,4	-	-	nein
IP 703 - Basler Straße 40					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)		
EG	44,8	42,2	-	-	nein	41,8	38,3	-	-	nein
1.OG	47,2	45,1	-	-	nein	42,2	38,7	-	-	nein
2.OG	49,0	47,1	-	-	nein	42,7	39,3	-	-	nein
IP 704 - Basler Straße 41					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)		
2.OG	51,2	49,5	-	0,5	ja	42,4	39,6	-	-	nein
3.OG	54,8	53,3	-	4,3	ja	44,0	40,7	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 705 - Basler Straße 42					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	45,0	42,5	-	-	nein	41,8	38,4	-	-	nein
1.OG	47,7	45,7	-	-	nein	42,3	38,9	-	-	nein
2.OG	49,3	47,5	-	-	nein	42,7	39,4	-	-	nein
IP 706 - Basler Straße 43					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
2.OG	51,2	49,5	-	0,5	ja	42,5	39,0	-	-	nein
IP 707 - Basler Straße 43 a					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	47,1	44,7	-	-	nein	41,8	37,8	-	-	nein
1.OG	50,1	48,1	-	-	nein	42,2	38,3	-	-	nein
2.OG	54,4	52,7	-	3,7	ja	44,2	40,2	-	-	nein
IP 708 - Basler Straße 43 b					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	51,7	49,3	-	0,3	ja	44,9	40,3	-	-	nein
1.OG	53,5	51,4	-	2,4	ja	45,1	40,8	-	-	nein
2.OG	56,4	54,7	-	5,7	ja	46,0	41,9	-	-	nein
IP 709 - Basler Straße 44					Nutzungsart MI*	Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)				
EG	45,2	43,0	-	-	nein	41,1	37,5	-	-	nein
IP 710 - Basler Straße 44					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	45,7	43,4	-	-	nein	42,3	38,9	-	-	nein
1.OG	47,0	44,9	-	-	nein	42,5	39,2	-	-	nein
2.OG	49,3	47,5	-	-	nein	42,6	39,5	-	-	nein
IP 711 - Basler Straße 45					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	47,0	44,9	-	-	nein	41,6	38,4	-	-	nein
1.OG	49,5	47,7	-	-	nein	42,6	39,6	-	-	nein
2.OG	52,5	50,9	-	-	nein	43,6	40,5	-	-	nein
IP 712 - Basler Straße 46					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	44,5	42,3	-	-	nein	40,9	37,7	-	-	nein
1.OG	46,6	44,7	-	-	nein	41,6	38,6	-	-	nein
2.OG	49,2	47,5	-	-	nein	42,2	39,3	-	-	nein
3.OG	52,1	50,6	-	-	nein	43,3	40,8	-	-	nein
IP 713 - Basler Straße 47					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	46,0	44,0	-	-	nein	40,3	36,9	-	-	nein
1.OG	48,3	46,6	-	-	nein	41,2	38,3	-	-	nein
2.OG	51,0	49,5	-	-	nein	43,0	40,6	-	-	nein
3.OG	54,0	52,5	-	-	nein	44,4	42,0	-	-	nein
IP 714 - Basler Straße 47 a					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	49,5	47,6	-	-	nein	42,6	39,2	-	-	nein
1.OG	50,9	49,1	-	-	nein	42,2	38,3	-	-	nein
2.OG	53,6	51,9	-	-	nein	43,3	39,4	-	-	nein
3.OG	56,0	54,5	-	0,5	ja	45,1	42,0	-	-	nein
IP 715 - Basler Straße 48					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	43,8	41,5	-	-	nein	40,3	37,0	-	-	nein
1.OG	45,8	43,9	-	-	nein	41,1	38,2	-	-	nein
2.OG	49,0	47,4	-	-	nein	42,5	40,0	-	-	nein
IP 716 - Basler Straße 48 a					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	43,6	41,5	-	-	nein	38,8	35,5	-	-	nein
1.OG	46,2	44,4	-	-	nein	40,1	37,0	-	-	nein
2.OG	50,4	48,9	-	-	nein	42,1	39,7	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 717 - Basler Straße 48 b					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
1.OG	43,9	41,8	-	-	nein	39,7	36,6	-	-	nein
2.OG	48,3	46,7	-	-	nein	42,2	39,8	-	-	nein
IP 718 - Basler Straße 48 c					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	41,6	39,4	-	-	nein	38,2	34,9	-	-	nein
1.OG	44,2	42,4	-	-	nein	40,0	37,4	-	-	nein
IP 719 - Basler Straße 49					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	48,9	46,8	-	-	nein	42,1	38,1	-	-	nein
1.OG	50,4	48,6	-	-	nein	42,5	38,8	-	-	nein
IP 720 - Basler Straße 50					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	43,9	41,5	-	-	nein	41,2	38,0	-	-	nein
IP 721 - Basler Straße 50					Nutzungsart MI*	Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)				
EG	43,6	40,8	-	-	nein	41,2	37,6	-	-	nein
IP 722 - Basler Straße 51					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	50,0	48,1	-	-	nein	43,2	40,0	-	-	nein
1.OG	52,2	50,5	-	-	nein	44,0	41,1	-	-	nein
2.OG	54,6	53,0	-	-	nein	45,1	42,3	-	-	nein
IP 723 - Basler Straße 52					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	43,9	42,2	-	-	nein	39,1	36,4	-	-	nein
1.OG	48,0	46,7	-	-	nein	41,8	39,9	-	-	nein
2.OG	52,1	50,9	-	-	nein	44,8	43,2	-	-	nein
3.OG	54,6	53,4	-	-	nein	46,0	44,5	-	-	nein
4.OG	55,0	53,7	-	-	nein	45,9	44,3	-	-	nein
IP 724 - Basler Straße 53					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	43,3	40,9	-	-	nein	40,2	36,8	-	-	nein
1.OG	44,9	42,8	-	-	nein	40,4	37,3	-	-	nein
2.OG	50,1	48,6	-	-	nein	42,6	40,3	-	-	nein
3.OG	55,5	54,1	-	0,1	ja	45,4	43,0	-	-	nein
IP 725 - Basler Straße 55					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	43,3	41,1	-	-	nein	39,9	36,7	-	-	nein
1.OG	47,0	45,4	-	-	nein	41,6	39,3	-	-	nein
2.OG	52,5	51,0	-	-	nein	44,0	41,9	-	-	nein
3.OG	55,4	54,0	-	-	nein	46,0	44,0	-	-	nein
IP 726 - Basler Straße 56					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	43,2	41,6	-	-	nein	37,3	34,8	-	-	nein
IP 727 - Basler Straße 57					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	49,9	48,1	-	-	nein	41,5	37,9	-	-	nein
IP 728 - Basler Straße 57					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	50,0	48,0	-	-	nein	41,7	37,9	-	-	nein
1.OG	52,0	50,2	-	-	nein	42,6	39,1	-	-	nein
2.OG	53,9	52,3	-	-	nein	44,6	41,6	-	-	nein
IP 729 - Basler Straße 58					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	43,1	41,4	-	-	nein	37,7	35,3	-	-	nein
1.OG	45,9	44,4	-	-	nein	39,1	37,1	-	-	nein
2.OG	50,9	49,6	-	-	nein	43,1	41,5	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 730 - Basler Straße 58a					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	42,6	40,6	-	-	nein	38,5	35,6	-	-	nein
1.OG	45,5	43,9	-	-	nein	39,9	37,5	-	-	nein
2.OG	51,2	50,0	-	-	nein	44,2	42,7	-	-	nein
IP 731 - Basler Straße 60					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	44,1	42,6	-	-	nein	37,9	35,5	-	-	nein
1.OG	47,8	46,5	-	-	nein	40,4	38,6	-	-	nein
2.OG	52,7	51,5	-	-	nein	44,7	43,2	-	-	nein
IP 732 - Basler Straße 60					Nutzungsart MI*	Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)				
EG	45,3	43,8	-	-	nein	39,7	37,4	-	-	nein
IP 733 - Basler Straße 60					Nutzungsart MI*	Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)				
EG	46,0	44,5	-	-	nein	40,6	38,5	-	-	nein
IP 734 - Basler Straße 60					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	43,6	42,0	-	-	nein	38,2	36,0	-	-	nein
IP 735 - Basler Straße 61					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	43,6	41,0	-	-	nein	41,0	37,6	-	-	nein
1.OG	44,9	42,8	-	-	nein	40,6	37,6	-	-	nein
2.OG	50,2	48,6	-	-	nein	41,5	38,8	-	-	nein
IP 736 - Basler Straße 61 a					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	46,4	44,5	-	-	nein	40,6	37,4	-	-	nein
1.OG	48,4	46,8	-	-	nein	41,9	39,3	-	-	nein
2.OG	50,5	48,8	-	-	nein	42,5	39,7	-	-	nein
IP 737 - Basler Straße 62					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	42,3	40,7	-	-	nein	37,7	35,4	-	-	nein
1.OG	45,7	44,3	-	-	nein	39,6	37,5	-	-	nein
2.OG	51,4	50,2	-	-	nein	43,4	41,9	-	-	nein
3.OG	55,1	53,8	-	-	nein	46,5	45,1	-	-	nein
IP 738 - Basler Straße 62A					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	43,0	41,4	-	-	nein	38,2	35,9	-	-	nein
IP 739 - Basler Straße 63					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	50,7	49,0	-	-	nein	43,9	41,4	-	-	nein
1.OG	53,3	51,7	-	-	nein	45,4	43,3	-	-	nein
2.OG	57,1	55,7	-	1,7	ja	47,3	45,5	-	-	nein
IP 740 - Basler Straße 63 a					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	50,0	48,2	-	-	nein	43,3	40,5	-	-	nein
1.OG	52,4	50,8	-	-	nein	44,2	41,9	-	-	nein
2.OG	56,1	54,6	-	0,6	ja	46,0	43,7	-	-	nein
3.OG	58,5	57,1	-	3,1	ja	47,0	44,5	-	-	nein
IP 741 - Basler Straße 64					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	43,8	42,4	-	-	nein	37,8	35,9	-	-	nein
1.OG	47,5	46,2	-	-	nein	40,4	38,7	-	-	nein
2.OG	51,0	49,8	-	-	nein	42,4	41,0	-	-	nein
IP 742 - Basler Straße 64 a					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	43,5	42,1	-	-	nein	38,0	36,1	-	-	nein
1.OG	47,2	45,9	-	-	nein	40,4	38,8	-	-	nein
2.OG	50,4	49,2	-	-	nein	43,2	41,9	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 743 - Basler Straße 65										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	45,8	44,0	-	-	nein	39,9	37,2	-	-	nein
1.OG	48,8	47,2	-	-	nein	41,5	39,1	-	-	nein
2.OG	53,4	52,0	-	-	nein	45,0	43,2	-	-	nein
IP 744 - Basler Straße 66										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	46,7	45,4	-	-	nein	39,2	37,7	-	-	nein
1.OG	49,5	48,2	-	-	nein	41,7	40,3	-	-	nein
2.OG	52,6	51,4	-	-	nein	44,9	43,5	-	-	nein
3.OG	54,7	53,5	-	-	nein	46,7	45,4	-	-	nein
IP 745 - Basler Straße 67										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	43,5	41,2	-	-	nein	39,3	36,0	-	-	nein
1.OG	45,3	43,4	-	-	nein	39,6	36,3	-	-	nein
2.OG	49,4	47,8	-	-	nein	40,4	37,4	-	-	nein
IP 746 - Basler Straße 68										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	42,6	41,1	-	-	nein	35,9	33,9	-	-	nein
1.OG	45,9	44,6	-	-	nein	38,5	36,8	-	-	nein
2.OG	51,0	49,8	-	-	nein	43,5	42,1	-	-	nein
IP 747 - Basler Straße 69										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	43,8	42,1	-	-	nein	39,3	37,0	-	-	nein
1.OG	45,1	43,5	-	-	nein	40,1	38,0	-	-	nein
2.OG	48,3	46,9	-	-	nein	41,9	40,2	-	-	nein
IP 748 - Basler Straße 70										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	41,9	40,4	-	-	nein	35,8	33,9	-	-	nein
1.OG	44,4	43,0	-	-	nein	37,5	35,8	-	-	nein
2.OG	48,7	47,4	-	-	nein	41,4	39,8	-	-	nein
IP 749 - Basler Straße 71										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	48,9	47,7	-	-	nein	41,6	40,2	-	-	nein
1.OG	51,7	50,5	-	-	nein	44,2	42,9	-	-	nein
2.OG	54,8	53,6	-	-	nein	47,1	45,8	-	-	nein
IP 750 - Basler Straße 72										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	44,0	42,7	-	-	nein	36,8	35,3	-	-	nein
1.OG	47,0	45,7	-	-	nein	39,2	37,7	-	-	nein
2.OG	50,2	49,0	-	-	nein	42,4	41,1	-	-	nein
3.OG	52,9	51,7	-	-	nein	45,3	44,0	-	-	nein
IP 751 - Basler Straße 73										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	44,3	42,7	-	-	nein	38,6	36,0	-	-	nein
1.OG	46,2	44,7	-	-	nein	39,0	36,8	-	-	nein
2.OG	47,0	45,5	-	-	nein	40,6	38,6	-	-	nein
IP 752 - Basler Straße 74										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	46,7	45,5	-	-	nein	40,3	38,9	-	-	nein
1.OG	48,9	47,7	-	-	nein	42,3	40,9	-	-	nein
2.OG	51,3	50,1	-	-	nein	44,2	42,9	-	-	nein
3.OG	52,4	51,2	-	-	nein	44,9	43,6	-	-	nein
IP 753 - Basler Straße 75										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	47,6	46,3	-	-	nein	41,7	40,3	-	-	nein
1.OG	50,2	48,9	-	-	nein	44,1	42,8	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Anspruch	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Anspruch
	dB(A)		dB(A)		ja / nein	dB(A)		dB(A)		ja / nein
IP 754 - Basler Straße 76					Nutzungsart MD			Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)		
EG	45,2	44,0	-	-	nein	38,1	36,8	-	-	nein
1.OG	47,0	45,8	-	-	nein	39,8	38,5	-	-	nein
2.OG	48,8	47,6	-	-	nein	41,6	40,2	-	-	nein
3.OG	51,7	50,5	-	-	nein	44,5	43,2	-	-	nein
IP 755 - Basler Straße 76 a					Nutzungsart MD			Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)		
EG	40,7	39,3	-	-	nein	34,2	32,1	-	-	nein
1.OG	44,7	43,4	-	-	nein	37,0	35,3	-	-	nein
2.OG	48,2	47,0	-	-	nein	40,5	39,1	-	-	nein
IP 756 - Basler Straße 76 b					Nutzungsart MI			Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)		
EG	44,6	43,4	-	-	nein	36,9	35,4	-	-	nein
1.OG	46,2	45,0	-	-	nein	38,8	37,3	-	-	nein
2.OG	48,1	46,9	-	-	nein	40,9	39,5	-	-	nein
IP 757 - Basler Straße 76 c					Nutzungsart MD			Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)		
EG	39,8	38,6	-	-	nein	33,5	32,1	-	-	nein
1.OG	40,1	38,9	-	-	nein	33,7	32,3	-	-	nein
2.OG	44,0	42,9	-	-	nein	37,1	35,7	-	-	nein
3.OG	47,3	46,1	-	-	nein	39,9	38,6	-	-	nein
IP 758 - Basler Straße 77					Nutzungsart MI			Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)		
EG	48,1	46,9	-	-	nein	41,2	39,8	-	-	nein
1.OG	51,5	50,3	-	-	nein	44,4	43,1	-	-	nein
2.OG	55,3	54,1	-	0,1	ja	48,2	47,0	-	-	nein
3.OG	56,3	55,0	-	1,0	ja	48,8	47,5	-	-	nein
IP 759 - Basler Straße 77 a					Nutzungsart MI			Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)		
EG	49,3	48,0	-	-	nein	41,2	39,8	-	-	nein
1.OG	51,8	50,6	-	-	nein	43,6	42,3	-	-	nein
IP 760 - Basler Straße 78					Nutzungsart MI			Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)		
EG	39,1	37,5	-	-	nein	34,8	32,8	-	-	nein
1.OG	41,2	39,8	-	-	nein	35,6	33,7	-	-	nein
IP 761 - Basler Straße 79					Nutzungsart MI			Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)		
EG	42,9	41,4	-	-	nein	37,0	35,1	-	-	nein
1.OG	46,4	45,1	-	-	nein	39,7	38,1	-	-	nein
2.OG	53,4	52,2	-	-	nein	46,1	44,8	-	-	nein
IP 762 - Basler Straße 80					Nutzungsart MI			Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)		
EG	39,0	37,6	-	-	nein	32,0	30,1	-	-	nein
1.OG	41,6	40,3	-	-	nein	33,8	32,1	-	-	nein
2.OG	44,8	43,5	-	-	nein	36,4	34,7	-	-	nein
3.OG	47,9	46,7	-	-	nein	39,7	38,2	-	-	nein
IP 763 - Basler Straße 81					Nutzungsart MI			Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)		
EG	43,5	42,0	-	-	nein	38,3	36,5	-	-	nein
1.OG	46,4	45,0	-	-	nein	40,6	39,0	-	-	nein
IP 764 - Basler Straße 81 a					Nutzungsart MI			Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)		
EG	42,2	40,7	-	-	nein	37,0	35,0	-	-	nein
1.OG	44,5	43,0	-	-	nein	38,0	36,0	-	-	nein
2.OG	47,8	46,4	-	-	nein	40,7	38,9	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 765 - Basler Straße 82										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	36,6	35,0	-	-	nein	31,9	29,6	-	-	nein
1.OG	39,3	37,8	-	-	nein	33,4	31,1	-	-	nein
2.OG	42,5	41,1	-	-	nein	34,7	32,6	-	-	nein
3.OG	45,5	44,2	-	-	nein	36,9	35,2	-	-	nein
IP 766 - Basler Straße 83										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	43,3	41,8	-	-	nein	37,5	35,7	-	-	nein
1.OG	45,2	43,9	-	-	nein	38,4	36,9	-	-	nein
2.OG	45,2	43,9	-	-	nein	36,8	35,1	-	-	nein
3.OG	50,0	48,8	-	-	nein	40,1	38,6	-	-	nein
IP 767 - Basler Straße 83 a										
	Nutzungsart MI*				Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)					
EG	45,7	44,5	-	-	nein	39,9	38,5	-	-	nein
1.OG	49,1	47,9	-	-	nein	42,8	41,5	-	-	nein
IP 768 - Basler Straße 84										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	36,9	35,4	-	-	nein	31,4	29,3	-	-	nein
1.OG	40,0	38,7	-	-	nein	33,1	31,1	-	-	nein
2.OG	43,4	42,2	-	-	nein	35,6	33,9	-	-	nein
3.OG	46,6	45,3	-	-	nein	38,9	37,4	-	-	nein
IP 769 - Basler Straße 85										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	41,5	40,0	-	-	nein	36,0	34,2	-	-	nein
1.OG	43,1	41,7	-	-	nein	36,8	35,0	-	-	nein
2.OG	49,0	47,7	-	-	nein	41,8	40,4	-	-	nein
3.OG	54,5	53,2	-	-	nein	46,9	45,6	-	-	nein
IP 770 - Basler Straße 86 a										
	Nutzungsart MI*				Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)					
EG	37,0	35,6	-	-	nein	30,5	28,2	-	-	nein
1.OG	39,9	38,6	-	-	nein	31,9	29,7	-	-	nein
2.OG	43,0	41,8	-	-	nein	34,5	32,7	-	-	nein
3.OG	46,1	44,8	-	-	nein	38,3	36,8	-	-	nein
IP 771 - Basler Straße 86 b										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	35,5	34,0	-	-	nein	31,0	29,0	-	-	nein
1.OG	38,0	36,6	-	-	nein	32,1	30,4	-	-	nein
2.OG	42,6	41,4	-	-	nein	34,9	33,4	-	-	nein
IP 772 - Basler Straße 87										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	45,3	44,2	-	-	nein	39,4	38,1	-	-	nein
1.OG	48,5	47,3	-	-	nein	42,0	40,7	-	-	nein
2.OG	51,9	50,7	-	-	nein	44,6	43,3	-	-	nein
IP 773 - Basler Straße 88										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	38,2	36,8	-	-	nein	31,2	29,0	-	-	nein
1.OG	40,8	39,5	-	-	nein	32,6	30,6	-	-	nein
2.OG	43,5	42,2	-	-	nein	35,3	33,5	-	-	nein
IP 774 - Basler Straße 89										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	46,8	45,7	-	-	nein	40,0	38,8	-	-	nein
1.OG	49,2	48,1	-	-	nein	41,9	40,6	-	-	nein
2.OG	51,9	50,7	-	-	nein	44,3	43,1	-	-	nein
3.OG	53,8	52,6	-	-	nein	46,4	45,1	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 775 - Basler Straße 89 a										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	47,9	46,7	-	-	nein	41,0	39,7	-	-	nein
1.OG	49,0	47,9	-	-	nein	41,9	40,6	-	-	nein
2.OG	51,4	50,2	-	-	nein	44,2	43,0	-	-	nein
3.OG	53,3	52,0	-	-	nein	46,2	45,0	-	-	nein
IP 776 - Basler Straße 90										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	39,5	38,3	-	-	nein	31,8	30,2	-	-	nein
1.OG	42,6	41,4	-	-	nein	34,3	32,9	-	-	nein
2.OG	44,5	43,3	-	-	nein	36,4	35,0	-	-	nein
IP 777 - Basler Straße 91										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	44,1	43,0	-	-	nein	36,8	35,4	-	-	nein
1.OG	46,9	45,8	-	-	nein	39,4	38,1	-	-	nein
IP 778 - Basler Straße 91 b										
	Nutzungsart MI*				Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)					
EG	45,1	43,8	-	-	nein	38,9	37,5	-	-	nein
IP 779 - Basler Straße 92										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	41,3	40,1	-	-	nein	33,7	32,4	-	-	nein
1.OG	43,7	42,6	-	-	nein	35,9	34,5	-	-	nein
2.OG	44,8	43,5	-	-	nein	37,1	35,6	-	-	nein
3.OG	45,3	44,1	-	-	nein	38,0	36,4	-	-	nein
IP 780 - Basler Straße 93										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	39,7	38,5	-	-	nein	32,7	31,2	-	-	nein
1.OG	44,4	43,2	-	-	nein	34,8	33,4	-	-	nein
2.OG	45,7	44,5	-	-	nein	37,4	36,1	-	-	nein
IP 781 - Basler Straße 94										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	39,0	37,5	-	-	nein	34,2	32,1	-	-	nein
1.OG	40,4	38,9	-	-	nein	35,1	33,1	-	-	nein
2.OG	42,3	40,9	-	-	nein	35,8	33,7	-	-	nein
3.OG	43,3	41,9	-	-	nein	36,5	34,4	-	-	nein
IP 782 - Basler Straße 95										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	40,6	39,2	-	-	nein	35,2	33,6	-	-	nein
1.OG	42,8	41,4	-	-	nein	36,0	34,4	-	-	nein
2.OG	48,7	47,4	-	-	nein	40,9	39,2	-	-	nein
IP 783 - Basler Straße 95 a										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	34,8	33,1	-	-	nein	31,2	29,2	-	-	nein
1.OG	35,4	33,7	-	-	nein	31,9	29,6	-	-	nein
2.OG	37,5	36,0	-	-	nein	31,5	29,5	-	-	nein
3.OG	37,8	36,5	-	-	nein	32,4	30,7	-	-	nein
IP 784 - Basler Straße 97										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	40,1	38,9	-	-	nein	34,6	33,2	-	-	nein
1.OG	43,1	41,9	-	-	nein	37,1	35,7	-	-	nein
2.OG	37,8	36,3	-	-	nein	33,8	31,6	-	-	nein
IP 785 - Basler Straße 98										
	Nutzungsart WA*				Grenzwert tags / nachts 59 / 0 dB(A)					
EG	43,1	41,8	-	-	nein	35,9	34,2	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 786 - Basler Straße 98 a										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
EG	36,5	35,1	-	-	nein	31,2	29,3	-	-	nein
1.OG	38,3	37,0	-	-	nein	32,2	30,3	-	-	nein
2.OG	41,8	40,6	-	-	nein	34,4	32,9	-	-	nein
3.OG	44,8	43,5	-	-	nein	37,3	35,9	-	-	nein
IP 787 - Basler Straße 98 b										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
EG	36,1	34,4	-	-	nein	32,3	30,0	-	-	nein
1.OG	37,1	35,4	-	-	nein	33,1	30,7	-	-	nein
2.OG	38,9	37,4	-	-	nein	33,7	31,6	-	-	nein
3.OG	43,9	42,6	-	-	nein	37,0	35,3	-	-	nein
IP 788 - Basler Straße 98 c										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
EG	34,3	32,7	-	-	nein	29,8	27,7	-	-	nein
1.OG	36,2	34,4	-	-	nein	32,8	30,1	-	-	nein
2.OG	38,3	36,5	-	-	nein	34,0	31,2	-	-	nein
3.OG	41,9	40,4	-	-	nein	36,3	33,8	-	-	nein
IP 789 - Basler Straße 98 d										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
EG	36,2	34,7	-	-	nein	32,1	30,0	-	-	nein
1.OG	37,7	36,2	-	-	nein	32,9	31,0	-	-	nein
2.OG	39,2	37,8	-	-	nein	34,0	32,0	-	-	nein
3.OG	43,7	42,4	-	-	nein	36,6	34,9	-	-	nein
IP 790 - Basler Straße 98 e										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
EG	42,7	41,6	-	-	nein	36,0	34,8	-	-	nein
1.OG	42,6	41,3	-	-	nein	36,8	34,9	-	-	nein
2.OG	43,7	42,4	-	-	nein	37,4	35,6	-	-	nein
3.OG	44,5	43,2	-	-	nein	38,0	36,3	-	-	nein
IP 791 - Basler Straße 98 f										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
EG	38,0	36,4	-	-	nein	33,9	31,7	-	-	nein
1.OG	39,4	37,9	-	-	nein	34,8	32,6	-	-	nein
2.OG	39,4	37,8	-	-	nein	35,1	32,7	-	-	nein
3.OG	38,4	36,5	-	-	nein	34,9	32,2	-	-	nein
IP 792 - Basler Straße 99										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
EG	44,4	43,1	-	-	nein	37,2	35,6	-	-	nein
1.OG	48,0	46,8	-	-	nein	40,6	39,2	-	-	nein
2.OG	50,7	49,5	-	-	nein	43,2	41,9	-	-	nein
IP 793 - Basler Straße 99A										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
EG	36,2	34,6	-	-	nein	32,0	29,9	-	-	nein
IP 794 - Basler Straße 101										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
EG	35,0	33,1	-	-	nein	31,7	29,3	-	-	nein
1.OG	35,8	33,9	-	-	nein	32,6	30,0	-	-	nein
IP 795 - Basler Straße 102										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
EG	35,8	34,1	-	-	nein	31,6	29,2	-	-	nein
1.OG	35,3	33,5	-	-	nein	31,4	28,8	-	-	nein
2.OG	34,2	32,0	-	-	nein	31,3	28,7	-	-	nein
3.OG	36,1	34,0	-	-	nein	32,9	30,2	-	-	nein
IP 796 - Basler Straße 102 a										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
EG	36,9	34,7	-	-	nein	33,6	30,5	-	-	nein
1.OG	36,6	34,7	-	-	nein	32,4	29,8	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 797 - Basler Straße 103										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	35,5	33,6	-	-	nein	32,5	30,0	-	-	nein
1.OG	36,6	34,7	-	-	nein	33,2	30,6	-	-	nein
2.OG	38,9	37,2	-	-	nein	34,1	31,5	-	-	nein
IP 798 - Basler Straße 103										
	Nutzungsart MI*				Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)					
EG	34,9	33,2	-	-	nein	31,4	29,2	-	-	nein
IP 799 - Basler Straße 104										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	35,6	32,8	-	-	nein	34,4	31,2	-	-	nein
1.OG	37,5	34,5	-	-	nein	36,5	33,3	-	-	nein
2.OG	37,4	34,1	-	-	nein	37,1	33,7	-	-	nein
3.OG	37,5	34,3	-	-	nein	37,1	33,9	-	-	nein
IP 800 - Basler Straße 105										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	40,1	38,9	-	-	nein	35,0	33,5	-	-	nein
1.OG	44,0	42,8	-	-	nein	38,1	36,6	-	-	nein
2.OG	46,6	45,4	-	-	nein	39,9	38,4	-	-	nein
IP 801 - Basler Straße 107										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	32,2	30,5	-	-	nein	29,3	27,2	-	-	nein
1.OG	40,5	39,2	-	-	nein	35,7	33,8	-	-	nein
2.OG	46,3	45,1	-	-	nein	39,1	37,7	-	-	nein
IP 802 - Basler Straße 107										
	Nutzungsart WA*				Grenzwert tags / nachts 59 / 0 dB(A)					
EG	40,3	39,1	-	-	nein	34,1	32,8	-	-	nein
IP 803 - Basler Straße 111										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	42,2	41,0	-	-	nein	34,7	33,2	-	-	nein
1.OG	42,8	41,6	-	-	nein	35,7	34,1	-	-	nein
2.OG	43,3	42,0	-	-	nein	36,5	34,8	-	-	nein
IP 804 - Basler Straße 111										
	Nutzungsart MI*				Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)					
EG	40,6	39,4	-	-	nein	35,0	33,3	-	-	nein
IP 805 - Basler Straße 113										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	39,3	37,8	-	-	nein	32,8	30,5	-	-	nein
1.OG	40,1	38,6	-	-	nein	33,3	31,0	-	-	nein
2.OG	40,7	39,2	-	-	nein	33,6	31,4	-	-	nein
3.OG	41,3	39,9	-	-	nein	34,3	32,2	-	-	nein
IP 806 - Basler Straße 115										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	32,3	29,8	-	-	nein	31,3	28,5	-	-	nein
1.OG	32,5	30,0	-	-	nein	31,5	28,6	-	-	nein
2.OG	33,8	31,4	-	-	nein	32,1	29,1	-	-	nein
IP 807 - Batzenbergstraße 1										
	Nutzungsart WA				Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
EG	39,7	38,5	-	-	nein	33,6	32,2	-	-	nein
1.OG	40,8	39,6	-	-	nein	34,5	33,1	-	-	nein
2.OG	43,0	41,6	-	-	nein	37,8	35,7	-	-	nein
IP 808 - Batzenbergstraße 1										
	Nutzungsart WA*				Grenzwert tags / nachts 59 / 0 dB(A)					
EG	40,3	39,2	-	-	nein	34,3	33,1	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Anspruch	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Anspruch
	dB(A)		dB(A)		ja / nein	dB(A)		dB(A)		ja / nein
IP 809 - Batzenbergstraße 2					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	39,6	38,2	-	-	nein	34,6	32,8	-	-	nein
1.OG	41,0	39,5	-	-	nein	36,6	34,2	-	-	nein
2.OG	41,6	40,0	-	-	nein	36,9	34,4	-	-	nein
3.OG	42,1	40,5	-	-	nein	37,2	34,7	-	-	nein
IP 810 - Batzenbergstraße 4					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	37,6	36,4	-	-	nein	32,0	30,4	-	-	nein
1.OG	39,8	38,6	-	-	nein	33,7	32,1	-	-	nein
2.OG	41,4	40,1	-	-	nein	35,1	33,3	-	-	nein
IP 811 - Dannergasse 13					Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	35,9	34,2	-	-	nein	32,0	29,2	-	-	nein
1.OG	37,9	35,5	-	-	nein	35,1	31,4	-	-	nein
2.OG	41,1	38,0	-	-	nein	39,1	34,5	-	-	nein
3.OG	42,5	39,6	-	-	nein	40,8	36,8	-	-	nein
4.OG	42,7	39,7	-	-	nein	41,5	37,7	-	-	nein
IP 812 - Dannergasse 15					Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	34,9	32,5	-	-	nein	32,2	29,3	-	-	nein
1.OG	38,2	35,9	-	-	nein	35,0	31,5	-	-	nein
2.OG	41,7	39,0	-	-	nein	40,0	36,4	-	-	nein
IP 813 - Dannergasse 15 a					Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	37,1	35,6	-	-	nein	32,5	30,3	-	-	nein
1.OG	36,8	35,3	-	-	nein	32,7	30,4	-	-	nein
2.OG	37,4	35,9	-	-	nein	33,1	30,7	-	-	nein
IP 814 - Dannergasse 17					Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	35,9	33,5	-	-	nein	34,8	32,1	-	-	nein
1.OG	37,8	35,5	-	-	nein	36,7	34,1	-	-	nein
2.OG	38,5	36,3	-	-	nein	37,1	34,6	-	-	nein
IP 815 - Dannergasse 17 a					Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	42,7	38,7	-	-	nein	42,5	38,4	-	-	nein
1.OG	43,2	39,3	-	-	nein	42,9	38,7	-	-	nein
2.OG	43,7	40,1	-	-	nein	43,0	38,9	-	-	nein
IP 816 - Dannergasse 18					Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	42,3	38,4	-	-	nein	42,1	38,2	-	-	nein
1.OG	43,4	39,5	-	-	nein	43,3	39,3	-	-	nein
2.OG	43,9	40,0	-	-	nein	43,8	39,9	-	-	nein
IP 817 - Dannergasse 20					Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	32,7	30,3	-	-	nein	31,7	29,1	-	-	nein
1.OG	34,5	32,1	-	-	nein	32,9	30,0	-	-	nein
2.OG	36,4	33,8	-	-	nein	34,7	31,0	-	-	nein
IP 818 - Dieselsteinweg 1					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	66,7	63,5	2,7	9,5	ja	52,7	50,1	-	-	nein
1.OG	68,0	64,9	4,0	10,9	ja	53,4	50,9	-	-	nein
2.OG	68,9	65,9	4,9	11,9	ja	54,6	52,2	-	-	nein
IP 819 - Dieselsteinweg 1 a					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	67,3	64,1	3,3	10,1	ja	52,4	49,7	-	-	nein
1.OG	68,7	65,5	4,7	11,5	ja	53,4	51,0	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 820 - Dieselsteinweg 2					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	72,7	69,5	8,7	15,5	ja	57,3	54,6	-	0,6	ja
1.OG	73,5	70,5	9,5	16,5	ja	60,0	57,5	-	3,5	ja
IP 821 - Ebringer Straße 1					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	54,8	52,4	-	3,4	ja	47,3	42,9	-	-	nein
1.OG	58,9	56,7	-	7,7	ja	48,7	44,3	-	-	nein
2.OG	61,1	58,5	2,1	9,5	ja	50,5	45,9	-	-	nein
3.OG	63,3	60,4	4,3	11,4	ja	52,7	47,8	-	-	nein
IP 822 - Ebringer Straße 2					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	50,5	48,2	-	-	nein	44,8	40,4	-	-	nein
1.OG	53,6	51,6	-	2,6	ja	45,8	41,6	-	-	nein
2.OG	56,5	54,5	-	5,5	ja	46,7	42,5	-	-	nein
3.OG	58,8	56,7	-	7,7	ja	48,2	44,1	-	-	nein
IP 823 - Ebringer Straße 3 a					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	65,8	63,1	6,8	14,1	ja	52,9	48,2	-	-	nein
1.OG	69,0	65,6	10,0	16,6	ja	57,8	52,4	-	3,4	ja
2.OG	70,3	66,8	11,3	17,8	ja	64,1	58,3	5,1	9,3	ja
IP 824 - Ebringer Straße 4					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	51,9	49,6	-	0,6	ja	46,0	41,6	-	-	nein
1.OG	55,1	53,0	-	4,0	ja	46,6	42,4	-	-	nein
2.OG	59,1	57,1	0,1	8,1	ja	48,1	43,9	-	-	nein
3.OG	63,1	60,5	4,1	11,5	ja	51,7	47,0	-	-	nein
IP 825 - Ebringer Straße 5					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	60,1	58,0	1,1	9,0	ja	49,7	45,6	-	-	nein
1.OG	63,3	60,8	4,3	11,8	ja	52,2	48,1	-	-	nein
2.OG	66,4	63,7	7,4	14,7	ja	54,6	49,9	-	0,9	ja
IP 826 - Ebringer Straße 6 a					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	65,3	61,8	6,3	12,8	ja	52,4	47,3	-	-	nein
1.OG	69,1	64,9	10,1	15,9	ja	55,4	50,5	-	1,5	ja
2.OG	70,4	66,3	11,4	17,3	ja	57,1	52,0	-	3,0	ja
IP 827 - Ehegasse 1					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	51,8	49,2	-	-	nein	44,8	40,3	-	-	nein
1.OG	53,6	51,4	-	-	nein	45,2	40,9	-	-	nein
2.OG	58,2	56,5	-	2,5	ja	45,9	42,3	-	-	nein
IP 828 - Ehegasse 2					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
1.OG	49,8	48,4	-	-	nein	43,7	42,1	-	-	nein
2.OG	53,6	52,3	-	-	nein	46,1	44,7	-	-	nein
IP 829 - Ehegasse 3					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	54,5	50,9	-	-	nein	49,6	44,2	-	-	nein
1.OG	57,2	54,2	-	0,2	ja	49,7	44,4	-	-	nein
2.OG	62,0	60,0	-	6,0	ja	50,0	44,8	-	-	nein
IP 830 - Ehegasse 4					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	49,5	48,3	-	-	nein	41,9	40,5	-	-	nein
1.OG	52,2	51,0	-	-	nein	44,1	42,8	-	-	nein
2.OG	55,2	54,0	-	-	nein	47,1	45,8	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 831 - Ehegasse 6										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	46,3	44,1	-	-	nein	40,2	37,0	-	-	nein
1.OG	48,2	46,3	-	-	nein	41,1	38,1	-	-	nein
2.OG	54,5	53,1	-	-	nein	46,1	44,4	-	-	nein
IP 832 - Ehegasse 6 b										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	49,8	48,5	-	-	nein	41,4	39,6	-	-	nein
1.OG	52,7	51,5	-	-	nein	43,5	41,9	-	-	nein
2.OG	54,7	53,4	-	-	nein	45,1	43,4	-	-	nein
IP 833 - Ehegasse 8										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	49,0	47,7	-	-	nein	42,0	40,1	-	-	nein
1.OG	51,9	50,6	-	-	nein	43,6	42,0	-	-	nein
2.OG	55,2	53,9	-	-	nein	46,1	44,7	-	-	nein
IP 834 - Ehegasse 10										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	47,3	45,5	-	-	nein	40,5	37,6	-	-	nein
1.OG	50,3	48,9	-	-	nein	41,7	39,6	-	-	nein
2.OG	56,2	54,9	-	0,9	ja	44,6	42,8	-	-	nein
IP 835 - Ehegasse 12										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	49,3	47,2	-	-	nein	42,9	39,1	-	-	nein
1.OG	53,3	51,3	-	-	nein	44,1	40,1	-	-	nein
IP 836 - Erlenweg 8										
	Nutzungsart WA				Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
EG	37,1	34,8	-	-	nein	34,6	31,4	-	-	nein
1.OG	39,3	37,4	-	-	nein	36,0	33,2	-	-	nein
2.OG	42,2	40,4	-	-	nein	37,7	34,9	-	-	nein
IP 837 - Erlenweg 10										
	Nutzungsart WA				Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
EG	38,4	36,3	-	-	nein	35,7	32,7	-	-	nein
1.OG	40,0	38,1	-	-	nein	36,8	34,1	-	-	nein
2.OG	41,5	39,7	-	-	nein	37,7	35,1	-	-	nein
3.OG	44,8	43,1	-	-	nein	40,0	37,5	-	-	nein
IP 838 - Fischerinsel 1										
	Nutzungsart GE*				Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)					
EG	54,2	51,9	-	-	nein	51,7	48,9	-	-	nein
1.OG	54,6	52,2	-	-	nein	52,1	49,2	-	-	nein
IP 839 - Fischerinsel 2										
	Nutzungsart GE*				Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)					
EG	58,6	56,0	-	-	nein	55,8	52,2	-	-	nein
1.OG	59,0	56,4	-	-	nein	56,2	52,6	-	-	nein
IP 840 - Fischerinsel 3										
	Nutzungsart GE*				Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)					
EG	57,3	55,0	-	-	nein	55,7	53,0	-	-	nein
IP 841 - Fischerinsel 3										
	Nutzungsart GE*				Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)					
EG	51,3	49,1	-	-	nein	49,4	46,9	-	-	nein
1.OG	55,5	53,3	-	-	nein	53,9	51,3	-	-	nein
2.OG	56,1	53,8	-	-	nein	54,6	52,1	-	-	nein
IP 842 - Fischerinsel 4										
	Nutzungsart GE*				Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)					
EG	54,2	51,7	-	-	nein	51,5	48,3	-	-	nein
1.OG	56,5	54,1	-	-	nein	55,1	52,2	-	-	nein
2.OG	56,9	54,4	-	-	nein	55,5	52,7	-	-	nein
IP 843 - Fischerinsel 6										
	Nutzungsart GE*				Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)					
EG	58,0	55,4	-	-	nein	55,9	52,8	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 844 - Gehrenweg 2										
	Nutzungsart				SOS	Grenzwert tags / nachts				57 / 0 dB(A)
EG	50,2	48,0	-	-	nein	46,5	43,0	-	-	nein
1.OG	50,9	48,7	-	-	nein	47,1	43,7	-	-	nein
2.OG	51,8	49,6	-	-	nein	48,0	44,4	-	-	nein
IP 845 - Gehrenweg 2 (1)										
	Nutzungsart				WA*	Grenzwert tags / nachts				59 / 0 dB(A)
EG	46,6	44,3	-	-	nein	44,0	40,8	-	-	nein
IP 846 - Gehrenweg 3/1										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	42,9	40,7	-	-	nein	39,6	36,6	-	-	nein
1.OG	44,8	42,7	-	-	nein	41,0	37,9	-	-	nein
2.OG	47,1	45,1	-	-	nein	43,6	40,8	-	-	nein
3.OG	49,9	47,8	-	-	nein	46,4	43,3	-	-	nein
IP 847 - Gehrenweg 3/2										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	46,7	44,4	-	-	nein	45,5	42,8	-	-	nein
1.OG	47,3	45,0	-	-	nein	46,0	43,4	-	-	nein
2.OG	48,0	45,7	-	-	nein	46,4	43,7	-	-	nein
IP 848 - Gehrenweg 3/3										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	38,6	36,3	-	-	nein	36,5	33,5	-	-	nein
1.OG	40,1	38,0	-	-	nein	37,9	35,2	-	-	nein
2.OG	41,8	39,8	-	-	nein	39,3	36,8	-	-	nein
IP 849 - Gehrenweg 3/4										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	40,1	37,8	-	-	nein	37,6	34,9	-	-	nein
1.OG	40,9	38,7	-	-	nein	38,6	36,0	-	-	nein
2.OG	42,2	40,0	-	-	nein	39,9	37,4	-	-	nein
IP 850 - Gehrenweg 3/5										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	39,3	37,1	-	-	nein	37,4	34,8	-	-	nein
1.OG	40,2	38,1	-	-	nein	38,4	35,9	-	-	nein
2.OG	42,0	39,9	-	-	nein	40,0	37,6	-	-	nein
IP 851 - Gehrenweg 3/6										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	37,6	35,4	-	-	nein	35,4	32,7	-	-	nein
1.OG	38,5	36,3	-	-	nein	36,4	33,7	-	-	nein
2.OG	40,9	38,8	-	-	nein	38,7	36,2	-	-	nein
IP 852 - Gehrenweg 3/8										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	44,2	41,9	-	-	nein	42,8	39,9	-	-	nein
1.OG	45,5	43,2	-	-	nein	44,1	41,4	-	-	nein
2.OG	46,4	44,2	-	-	nein	45,0	42,3	-	-	nein
IP 853 - Gehrenweg 3/9										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	38,3	36,0	-	-	nein	35,2	31,6	-	-	nein
1.OG	40,8	38,8	-	-	nein	36,7	33,4	-	-	nein
2.OG	44,3	42,5	-	-	nein	40,9	38,3	-	-	nein
IP 854 - Gehrenweg 3/11										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	38,0	35,9	-	-	nein	36,1	33,5	-	-	nein
1.OG	39,5	37,6	-	-	nein	37,3	34,8	-	-	nein
2.OG	43,0	41,2	-	-	nein	40,2	37,9	-	-	nein
IP 855 - Gehrenweg 3/12										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	45,4	43,0	-	-	nein	43,5	40,3	-	-	nein
1.OG	46,6	44,3	-	-	nein	44,8	42,0	-	-	nein
2.OG	48,1	46,0	-	-	nein	46,3	43,7	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 856 - Gehrenweg 3/13										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	45,1	42,6	-	-	nein	42,8	39,1	-	-	nein
1.OG	46,4	44,1	-	-	nein	44,3	41,2	-	-	nein
2.OG	47,9	45,7	-	-	nein	45,9	43,1	-	-	nein
IP 857 - Gehrenweg 3/14										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	45,0	42,5	-	-	nein	42,2	38,4	-	-	nein
1.OG	46,4	44,1	-	-	nein	44,0	40,7	-	-	nein
2.OG	48,0	45,7	-	-	nein	45,8	42,9	-	-	nein
IP 858 - Gehrenweg 3/16										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	44,7	42,2	-	-	nein	41,6	37,6	-	-	nein
1.OG	46,2	43,8	-	-	nein	43,5	40,1	-	-	nein
2.OG	47,9	45,7	-	-	nein	45,6	42,8	-	-	nein
IP 859 - Gehrenweg 4										
	Nutzungsart				SOS	Grenzwert tags / nachts				57 / 0 dB(A)
EG	57,0	54,3	-	-	nein	53,1	49,0	-	-	nein
1.OG	57,2	54,5	0,2	-	ja	53,2	49,2	-	-	nein
2.OG	57,4	54,8	0,4	-	ja	53,4	49,4	-	-	nein
IP 860 - Gehrenweg 5										
	Nutzungsart				SOS	Grenzwert tags / nachts				57 / 0 dB(A)
EG	48,1	45,7	-	-	nein	45,3	42,4	-	-	nein
1.OG	49,1	46,8	-	-	nein	46,3	43,5	-	-	nein
IP 861 - Gehrenweg 5 (1)										
	Nutzungsart				WA*	Grenzwert tags / nachts				59 / 0 dB(A)
EG	46,0	44,1	-	-	nein	45,0	42,9	-	-	nein
IP 862 - Gehrenweg 7										
	Nutzungsart				SOS	Grenzwert tags / nachts				57 / 0 dB(A)
EG	49,8	47,7	-	-	nein	49,1	46,9	-	-	nein
1.OG	50,5	48,5	-	-	nein	49,6	47,4	-	-	nein
IP 863 - Gehrenweg 15										
	Nutzungsart				AU	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
EG	51,0	48,9	-	-	nein	47,8	44,9	-	-	nein
1.OG	52,1	50,0	-	-	nein	49,1	46,4	-	-	nein
IP 864 - Gewerbestraße 52										
	Nutzungsart				GE*	Grenzwert tags / nachts				69 / 0 dB(A)
EG	48,1	45,5	-	-	nein	44,4	40,7	-	-	nein
1.OG	50,2	47,6	-	-	nein	46,1	42,0	-	-	nein
2.OG	50,1	47,5	-	-	nein	45,6	41,1	-	-	nein
IP 865 - Gewerbestraße 54										
	Nutzungsart				GE*	Grenzwert tags / nachts				69 / 0 dB(A)
EG	51,8	50,1	-	-	nein	50,6	48,9	-	-	nein
1.OG	53,5	51,6	-	-	nein	52,3	50,5	-	-	nein
2.OG	54,5	52,6	-	-	nein	53,3	51,4	-	-	nein
IP 866 - Im Brunnacker 1										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
EG	46,2	43,8	-	-	nein	42,4	40,1	-	-	nein
1.OG	47,8	45,4	-	-	nein	44,7	42,5	-	-	nein
2.OG	50,7	48,4	-	-	nein	47,6	45,5	-	-	nein
IP 867 - Im Brunnacker 2										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
EG	50,6	48,1	-	-	nein	46,3	44,0	-	-	nein
1.OG	51,6	49,2	-	-	nein	47,1	44,9	-	-	nein
2.OG	53,1	50,8	-	-	nein	48,3	46,3	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Anspruch	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Anspruch
	dB(A)		dB(A)		ja / nein	dB(A)		dB(A)		ja / nein
IP 868 - Im Brunnacker 2 a					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	51,7	49,2	-	-	nein	48,3	46,0	-	-	nein
1.OG	52,1	49,7	-	-	nein	48,7	46,4	-	-	nein
2.OG	52,5	50,1	-	-	nein	49,0	46,8	-	-	nein
IP 869 - Im Brunnacker 3					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	47,5	45,4	-	-	nein	45,7	43,7	-	-	nein
1.OG	49,0	46,9	-	-	nein	46,8	44,9	-	-	nein
2.OG	51,1	48,9	-	-	nein	47,4	45,6	-	-	nein
IP 870 - Im Brunnacker 3 a					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	48,9	46,5	-	-	nein	46,2	43,9	-	-	nein
1.OG	50,9	48,5	-	-	nein	46,6	44,4	-	-	nein
IP 871 - Im Brunnacker 3/1					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	48,4	46,2	-	-	nein	45,5	43,5	-	-	nein
1.OG	50,5	48,2	-	-	nein	46,9	44,9	-	-	nein
2.OG	52,1	49,8	-	-	nein	47,7	45,8	-	-	nein
IP 872 - Im Brunnacker 4					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	53,6	51,2	-	-	nein	49,5	47,3	-	-	nein
1.OG	54,2	51,8	-	-	nein	49,9	47,7	-	-	nein
2.OG	54,7	52,3	-	-	nein	50,3	48,1	-	-	nein
IP 873 - Im Brunnacker 4 a					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	51,7	49,3	-	-	nein	43,8	41,6	-	-	nein
1.OG	53,4	51,0	-	-	nein	48,2	46,1	-	-	nein
2.OG	54,2	51,8	-	-	nein	49,6	47,5	-	-	nein
IP 874 - Im Brunnacker 5					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	47,8	45,7	-	-	nein	46,8	44,8	-	-	nein
1.OG	49,5	47,3	-	-	nein	47,7	45,6	-	-	nein
IP 875 - Im Brunnacker 7					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	49,5	47,1	-	-	nein	41,9	40,1	-	-	nein
1.OG	52,5	50,2	-	-	nein	48,1	46,2	-	-	nein
2.OG	53,9	51,5	-	-	nein	49,8	47,7	-	-	nein
3.OG	54,2	51,8	-	-	nein	50,1	48,0	-	-	nein
IP 876 - Im Brunnacker 9					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	53,9	51,4	-	-	nein	51,2	48,9	-	-	nein
1.OG	54,1	51,6	-	-	nein	51,4	49,1	-	-	nein
IP 877 - Im Eck 1					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	40,8	38,6	-	-	nein	38,2	35,2	-	-	nein
1.OG	43,0	40,8	-	-	nein	40,0	36,9	-	-	nein
2.OG	43,7	41,4	-	-	nein	40,5	37,3	-	-	nein
IP 878 - Im Eck 2					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	39,0	36,7	-	-	nein	36,2	33,0	-	-	nein
1.OG	41,7	39,7	-	-	nein	38,4	35,6	-	-	nein
2.OG	43,9	42,0	-	-	nein	40,1	37,3	-	-	nein
3.OG	47,0	45,3	-	-	nein	41,4	38,8	-	-	nein
IP 879 - Im Eck 2 a					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	39,1	36,9	-	-	nein	35,8	32,4	-	-	nein
1.OG	41,1	39,0	-	-	nein	37,1	33,9	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 880 - Im Eck 4					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	40,5	38,7	-	-	nein	36,3	33,4	-	-	nein
1.OG	42,0	40,3	-	-	nein	36,2	33,4	-	-	nein
2.OG	44,8	43,4	-	-	nein	38,1	35,9	-	-	nein
IP 881 - Im Eck 5					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	42,5	40,8	-	-	nein	38,3	35,6	-	-	nein
1.OG	45,1	43,6	-	-	nein	40,2	37,9	-	-	nein
IP 882 - Im Eck 7					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	42,7	41,0	-	-	nein	38,8	36,3	-	-	nein
1.OG	45,2	43,7	-	-	nein	40,3	38,0	-	-	nein
IP 883 - Im Eck 9					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	44,1	42,3	-	-	nein	39,4	36,8	-	-	nein
1.OG	46,8	45,2	-	-	nein	40,9	38,4	-	-	nein
2.OG	49,3	47,8	-	-	nein	42,1	39,7	-	-	nein
IP 884 - Im Eck 9 a					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	38,9	36,5	-	-	nein	36,5	33,3	-	-	nein
1.OG	40,0	37,8	-	-	nein	37,1	34,0	-	-	nein
IP 885 - Im Eck 11					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	42,1	40,5	-	-	nein	37,0	34,5	-	-	nein
1.OG	45,2	43,8	-	-	nein	39,4	37,3	-	-	nein
2.OG	47,4	46,0	-	-	nein	41,4	39,4	-	-	nein
3.OG	49,6	48,2	-	-	nein	42,1	39,7	-	-	nein
IP 886 - Im Zinken 4					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	30,9	28,7	-	-	nein	29,8	27,6	-	-	nein
1.OG	32,5	30,2	-	-	nein	31,7	29,3	-	-	nein
2.OG	34,6	31,8	-	-	nein	33,2	30,1	-	-	nein
IP 887 - Im Zinken 5					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	34,7	31,7	-	-	nein	33,5	30,2	-	-	nein
1.OG	37,1	33,8	-	-	nein	36,7	33,1	-	-	nein
2.OG	38,1	34,6	-	-	nein	37,9	34,3	-	-	nein
IP 888 - Im Zinken 6					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	29,5	27,6	-	-	nein	28,7	26,7	-	-	nein
1.OG	32,4	29,8	-	-	nein	31,4	28,6	-	-	nein
2.OG	37,7	34,5	-	-	nein	37,2	33,8	-	-	nein
IP 889 - Im Zinken 7					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	32,5	29,3	-	-	nein	32,0	28,5	-	-	nein
1.OG	34,7	30,9	-	-	nein	34,4	30,5	-	-	nein
2.OG	32,3	29,3	-	-	nein	31,6	28,2	-	-	nein
IP 890 - Im Zinken 8					Nutzungsart MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	37,2	34,1	-	-	nein	36,5	33,1	-	-	nein
1.OG	38,3	35,2	-	-	nein	37,6	34,2	-	-	nein
2.OG	39,0	35,9	-	-	nein	38,3	34,8	-	-	nein
3.OG	39,6	36,5	-	-	nein	38,8	35,2	-	-	nein
IP 891 - Im Zinken 9					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	36,6	35,1	-	-	nein	32,3	29,8	-	-	nein
1.OG	36,9	35,4	-	-	nein	32,5	30,0	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 892 - Im Zinken 11										
Nutzungsart MI					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	29,0	27,4	-	-	nein	27,7	25,8	-	-	nein
1.OG	32,1	30,7	-	-	nein	27,9	25,9	-	-	nein
2.OG	36,4	35,2	-	-	nein	30,9	29,3	-	-	nein
IP 893 - Im Zinken 13										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	27,5	25,5	-	-	nein	26,6	24,5	-	-	nein
1.OG	27,9	25,9	-	-	nein	26,8	24,7	-	-	nein
2.OG	29,0	27,1	-	-	nein	27,5	25,4	-	-	nein
IP 894 - Im Zinken 15										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	37,1	33,8	-	-	nein	36,4	32,9	-	-	nein
1.OG	38,6	35,3	-	-	nein	38,1	34,6	-	-	nein
2.OG	39,4	36,1	-	-	nein	38,9	35,3	-	-	nein
IP 895 - Im Zinken 17										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	29,9	28,2	-	-	nein	27,5	25,3	-	-	nein
1.OG	31,7	30,1	-	-	nein	28,4	26,4	-	-	nein
2.OG	34,0	32,5	-	-	nein	29,8	27,7	-	-	nein
IP 896 - Im Zinken 19										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	36,9	33,8	-	-	nein	35,8	32,3	-	-	nein
1.OG	38,8	35,7	-	-	nein	38,0	34,5	-	-	nein
2.OG	40,1	37,1	-	-	nein	39,1	35,5	-	-	nein
IP 897 - Im Zinken 21										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	37,1	33,9	-	-	nein	36,1	32,5	-	-	nein
1.OG	39,1	35,9	-	-	nein	38,4	34,8	-	-	nein
2.OG	40,4	37,3	-	-	nein	39,4	35,8	-	-	nein
IP 899 - Kirchstraße 1										
Nutzungsart MI					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	51,7	49,5	-	-	nein	46,0	41,5	-	-	nein
IP 900 - Kirchstraße 2										
Nutzungsart SO2					Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)					
EG	58,9	56,4	-	-	nein	53,5	48,1	-	-	nein
1.OG	59,4	57,0	-	-	nein	54,0	48,8	-	-	nein
2.OG	60,2	57,8	-	-	nein	55,2	50,4	-	-	nein
3.OG	60,9	58,4	-	-	nein	55,7	50,9	-	-	nein
IP 901 - Kirchstraße 3										
Nutzungsart MI					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	45,8	43,7	-	-	nein	42,3	39,1	-	-	nein
1.OG	49,0	47,1	-	-	nein	43,4	40,2	-	-	nein
2.OG	51,2	49,3	-	-	nein	45,0	42,0	-	-	nein
IP 902 - Kirchstraße 4										
Nutzungsart MI					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	47,9	45,9	-	-	nein	43,3	39,9	-	-	nein
1.OG	49,5	47,6	-	-	nein	43,9	40,3	-	-	nein
IP 903 - Kirchstraße 5										
Nutzungsart MI					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	44,8	42,6	-	-	nein	42,2	39,4	-	-	nein
1.OG	46,1	43,9	-	-	nein	42,5	39,3	-	-	nein
2.OG	47,6	45,6	-	-	nein	42,7	39,1	-	-	nein
IP 904 - Kirchstraße 6										
Nutzungsart MI					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	46,2	44,0	-	-	nein	41,9	38,4	-	-	nein
1.OG	47,9	45,8	-	-	nein	43,3	40,0	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 905 - Kirchstraße 6 a										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	45,1	42,7	-	-	nein	41,8	38,1	-	-	nein
1.OG	47,1	45,0	-	-	nein	43,0	39,9	-	-	nein
IP 906 - Kirchstraße 7										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	43,2	40,9	-	-	nein	40,7	37,7	-	-	nein
1.OG	44,9	42,7	-	-	nein	42,1	39,3	-	-	nein
2.OG	46,3	44,1	-	-	nein	42,7	39,5	-	-	nein
IP 907 - Kirchstraße 10										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	42,3	40,0	-	-	nein	39,6	36,4	-	-	nein
1.OG	44,8	42,7	-	-	nein	41,9	39,3	-	-	nein
2.OG	46,6	44,7	-	-	nein	43,3	40,9	-	-	nein
3.OG	48,4	46,5	-	-	nein	44,8	42,2	-	-	nein
4.OG	50,4	48,4	-	-	nein	45,9	42,7	-	-	nein
IP 908 - Kirchstraße 11										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	41,5	39,2	-	-	nein	38,7	35,3	-	-	nein
1.OG	43,2	41,2	-	-	nein	39,3	36,1	-	-	nein
2.OG	45,8	44,2	-	-	nein	41,2	38,7	-	-	nein
IP 909 - Kirchstraße 11a										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	45,7	43,4	-	-	nein	42,7	39,6	-	-	nein
IP 910 - Kirchstraße 13										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	41,0	38,5	-	-	nein	38,5	35,0	-	-	nein
1.OG	42,8	40,7	-	-	nein	39,2	36,1	-	-	nein
2.OG	45,4	43,5	-	-	nein	41,7	38,9	-	-	nein
IP 911 - Kirchstraße 13 a										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	41,6	39,2	-	-	nein	39,0	35,4	-	-	nein
1.OG	43,7	42,0	-	-	nein	39,2	36,5	-	-	nein
2.OG	45,2	43,7	-	-	nein	39,3	36,7	-	-	nein
3.OG	47,2	45,6	-	-	nein	42,8	40,4	-	-	nein
IP 912 - Kirchstraße 13A										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	42,6	40,4	-	-	nein	39,7	36,6	-	-	nein
IP 913 - Kirchstraße 14										
	Nutzungsart MI*				Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)					
EG	39,9	37,7	-	-	nein	37,7	34,6	-	-	nein
1.OG	41,4	39,3	-	-	nein	38,7	35,8	-	-	nein
2.OG	43,8	41,8	-	-	nein	40,4	37,7	-	-	nein
3.OG	46,4	44,5	-	-	nein	41,5	38,6	-	-	nein
4.OG	48,4	46,6	-	-	nein	42,7	39,5	-	-	nein
IP 914 - Kirchstraße 14 a										
	Nutzungsart MI*				Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)					
EG	40,9	38,7	-	-	nein	38,8	36,2	-	-	nein
IP 915 - Kirchstraße 15										
	Nutzungsart WA				Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
EG	39,9	37,5	-	-	nein	37,3	33,9	-	-	nein
1.OG	41,1	38,9	-	-	nein	37,9	34,6	-	-	nein
2.OG	43,3	41,4	-	-	nein	38,6	35,6	-	-	nein
IP 916 - Kirchstraße 16										
	Nutzungsart MI*				Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)					
EG	42,1	40,2	-	-	nein	37,9	35,0	-	-	nein
1.OG	42,6	40,9	-	-	nein	37,1	34,1	-	-	nein
2.OG	44,4	42,8	-	-	nein	38,0	35,0	-	-	nein
3.OG	46,7	45,0	-	-	nein	40,0	36,7	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 917 - Kirchstraße 17										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
2.OG	44,0	42,0	-	-	nein	39,8	36,6	-	-	nein
IP 918 - Kirchstraße 17 a										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	40,5	38,3	-	-	nein	37,6	34,2	-	-	nein
1.OG	41,9	40,0	-	-	nein	37,7	34,6	-	-	nein
2.OG	43,7	42,0	-	-	nein	38,2	35,4	-	-	nein
IP 919 - Kirchstraße 18										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	37,8	35,3	-	-	nein	35,5	32,0	-	-	nein
1.OG	38,5	36,1	-	-	nein	35,8	32,3	-	-	nein
2.OG	40,1	37,9	-	-	nein	36,8	33,5	-	-	nein
IP 920 - Kirchstraße 19										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	40,4	37,7	-	-	nein	38,2	34,6	-	-	nein
1.OG	40,4	37,8	-	-	nein	38,1	34,5	-	-	nein
2.OG	40,0	37,7	-	-	nein	37,2	33,7	-	-	nein
IP 921 - Kirchstraße 19 a										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	40,1	37,8	-	-	nein	37,6	34,4	-	-	nein
1.OG	42,2	40,2	-	-	nein	38,9	35,8	-	-	nein
2.OG	44,3	42,3	-	-	nein	40,6	37,7	-	-	nein
IP 922 - Kirchstraße 20										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	39,4	37,2	-	-	nein	36,4	33,1	-	-	nein
1.OG	40,7	38,8	-	-	nein	36,8	33,8	-	-	nein
2.OG	42,7	41,1	-	-	nein	37,6	34,9	-	-	nein
IP 923 - Kirchstraße 22										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	37,9	35,5	-	-	nein	35,2	31,7	-	-	nein
1.OG	39,7	37,7	-	-	nein	36,2	33,0	-	-	nein
IP 924 - Kirchstraße 22										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	39,4	37,3	-	-	nein	36,6	33,6	-	-	nein
IP 925 - Kirchstraße 23										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	38,9	36,6	-	-	nein	36,1	32,7	-	-	nein
1.OG	40,4	38,4	-	-	nein	37,0	33,8	-	-	nein
2.OG	42,2	40,3	-	-	nein	38,4	35,4	-	-	nein
IP 926 - Kirchstraße 24										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	38,9	36,7	-	-	nein	36,1	32,8	-	-	nein
1.OG	40,4	38,4	-	-	nein	37,0	34,0	-	-	nein
2.OG	42,5	40,7	-	-	nein	38,8	36,2	-	-	nein
IP 927 - Kirchstraße 25										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
1.OG	40,7	38,7	-	-	nein	36,6	33,3	-	-	nein
2.OG	43,5	41,8	-	-	nein	37,8	34,9	-	-	nein
IP 928 - Kirchstraße 26										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	40,0	38,2	-	-	nein	36,1	33,2	-	-	nein
1.OG	42,4	40,8	-	-	nein	37,3	34,7	-	-	nein
2.OG	44,4	43,0	-	-	nein	38,6	36,3	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Anspruch	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Anspruch
	dB(A)		dB(A)		ja / nein	dB(A)		dB(A)		ja / nein
IP 929 - Kirchstraße 26 a					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	37,2	34,8	-	-	nein	34,9	31,5	-	-	nein
1.OG	38,8	36,7	-	-	nein	36,0	33,0	-	-	nein
2.OG	41,8	40,1	-	-	nein	38,1	35,7	-	-	nein
3.OG	45,4	43,8	-	-	nein	40,5	38,2	-	-	nein
IP 930 - Kirchstraße 28					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	39,1	37,0	-	-	nein	35,7	32,6	-	-	nein
1.OG	41,2	39,3	-	-	nein	36,8	34,0	-	-	nein
2.OG	43,3	41,6	-	-	nein	38,2	35,6	-	-	nein
3.OG	46,8	45,2	-	-	nein	41,1	38,7	-	-	nein
IP 931 - Kirchstraße 29					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	42,3	40,2	-	-	nein	38,7	35,6	-	-	nein
1.OG	44,0	42,1	-	-	nein	39,5	36,5	-	-	nein
2.OG	46,2	44,5	-	-	nein	40,9	38,1	-	-	nein
3.OG	48,3	46,6	-	-	nein	42,1	39,5	-	-	nein
IP 932 - Kirchstraße 30					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	39,9	37,7	-	-	nein	36,6	33,0	-	-	nein
1.OG	42,1	40,2	-	-	nein	36,9	33,4	-	-	nein
IP 933 - Kirchstraße 31					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	41,6	39,4	-	-	nein	37,8	34,5	-	-	nein
1.OG	43,7	41,9	-	-	nein	38,9	35,9	-	-	nein
2.OG	46,9	45,2	-	-	nein	40,8	38,1	-	-	nein
IP 934 - Kirchstraße 32					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	42,2	40,2	-	-	nein	38,7	35,9	-	-	nein
1.OG	44,1	42,2	-	-	nein	40,0	37,5	-	-	nein
2.OG	46,3	44,6	-	-	nein	41,4	38,9	-	-	nein
IP 935 - Kirchstraße 32 a					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	42,2	39,9	-	-	nein	38,6	35,1	-	-	nein
1.OG	44,6	42,6	-	-	nein	40,0	36,9	-	-	nein
2.OG	48,8	47,4	-	-	nein	41,4	39,4	-	-	nein
IP 936 - Kirchstraße 33					Nutzungsart	MI*	Grenzwert tags / nachts		64 / 0 dB(A)	
EG	42,1	39,8	-	-	nein	39,1	35,8	-	-	nein
IP 937 - Kirchstraße 34					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	41,0	38,8	-	-	nein	38,2	35,2	-	-	nein
1.OG	43,9	42,0	-	-	nein	40,0	37,4	-	-	nein
2.OG	46,7	45,0	-	-	nein	41,4	39,0	-	-	nein
IP 938 - Kirchstraße 38					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	42,6	40,2	-	-	nein	40,0	36,8	-	-	nein
IP 939 - Kirchstraße 38					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	44,4	42,2	-	-	nein	41,1	38,1	-	-	nein
1.OG	45,7	43,6	-	-	nein	41,7	38,6	-	-	nein
2.OG	47,4	45,4	-	-	nein	42,4	39,1	-	-	nein
IP 940 - Kirchstraße 40					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	44,0	41,9	-	-	nein	41,1	38,3	-	-	nein
1.OG	45,9	44,0	-	-	nein	41,9	39,1	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 941 - Kirchstraße 42										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	42,0	39,3	-	-	nein	39,8	36,2	-	-	nein
1.OG	43,1	40,7	-	-	nein	40,5	37,3	-	-	nein
2.OG	45,6	43,4	-	-	nein	42,1	39,0	-	-	nein
3.OG	51,9	50,4	-	-	nein	43,2	40,5	-	-	nein
IP 942 - Kirchstraße 44										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	44,3	41,7	-	-	nein	41,6	38,2	-	-	nein
1.OG	46,3	44,1	-	-	nein	41,9	38,5	-	-	nein
2.OG	50,0	48,2	-	-	nein	42,7	39,3	-	-	nein
3.OG	54,0	52,5	-	-	nein	43,9	40,6	-	-	nein
IP 943 - Lindenstraße 1										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	36,9	35,5	-	-	nein	31,5	29,5	-	-	nein
1.OG	38,6	37,1	-	-	nein	33,8	31,4	-	-	nein
2.OG	41,0	39,3	-	-	nein	36,4	33,5	-	-	nein
IP 944 - Lindenstraße 2										
	Nutzungsart WA				Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
EG	41,2	39,5	-	-	nein	36,9	34,2	-	-	nein
1.OG	41,4	39,7	-	-	nein	37,3	34,5	-	-	nein
2.OG	41,7	40,0	-	-	nein	37,6	34,9	-	-	nein
3.OG	41,8	40,0	-	-	nein	37,8	34,9	-	-	nein
IP 945 - Lindenstraße 3 a										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	35,5	33,6	-	-	nein	33,0	30,6	-	-	nein
1.OG	38,3	36,6	-	-	nein	35,1	32,6	-	-	nein
2.OG	41,2	39,1	-	-	nein	38,2	35,1	-	-	nein
IP 946 - Lindenstraße 4										
	Nutzungsart WA				Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
EG	39,4	37,7	-	-	nein	35,3	32,7	-	-	nein
1.OG	40,4	38,8	-	-	nein	35,9	33,4	-	-	nein
2.OG	41,6	40,1	-	-	nein	36,6	34,2	-	-	nein
3.OG	42,0	40,4	-	-	nein	37,5	34,8	-	-	nein
IP 947 - Lindenstraße 6										
	Nutzungsart WA				Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
EG	31,6	30,1	-	-	nein	26,8	24,9	-	-	nein
1.OG	33,0	31,5	-	-	nein	28,0	25,8	-	-	nein
2.OG	35,9	34,3	-	-	nein	31,4	28,9	-	-	nein
IP 948 - Lindenstraße 6 a										
	Nutzungsart WA				Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
EG	38,4	36,7	-	-	nein	33,1	30,6	-	-	nein
1.OG	40,2	38,6	-	-	nein	34,6	31,9	-	-	nein
2.OG	41,5	39,9	-	-	nein	35,9	33,1	-	-	nein
IP 949 - Lindenstraße 6 b										
	Nutzungsart WA				Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
EG	39,1	37,6	-	-	nein	32,6	30,2	-	-	nein
1.OG	41,5	40,1	-	-	nein	34,9	32,7	-	-	nein
2.OG	42,8	41,3	-	-	nein	36,5	34,2	-	-	nein
IP 950 - Lindenstraße 6 c										
	Nutzungsart WA				Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
EG	39,2	37,8	-	-	nein	32,6	30,3	-	-	nein
1.OG	41,1	39,7	-	-	nein	34,5	32,1	-	-	nein
2.OG	42,5	41,1	-	-	nein	36,3	34,0	-	-	nein
IP 951 - Lindenstraße 6 d										
	Nutzungsart WA				Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
EG	39,4	38,0	-	-	nein	33,3	31,1	-	-	nein
1.OG	40,9	39,6	-	-	nein	34,7	32,7	-	-	nein
2.OG	42,1	40,8	-	-	nein	36,1	34,2	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 952 - Lindenstraße 6 e										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	37,7	36,1	-	-	nein	34,0	31,5	-	-	nein
1.OG	39,9	38,4	-	-	nein	35,4	33,1	-	-	nein
2.OG	41,0	39,7	-	-	nein	35,4	33,6	-	-	nein
IP 953 - Lindenstraße 7										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
EG	35,8	33,6	-	-	nein	33,9	31,1	-	-	nein
1.OG	37,2	35,0	-	-	nein	34,7	31,6	-	-	nein
2.OG	40,0	38,0	-	-	nein	36,7	33,5	-	-	nein
IP 954 - Lindenstraße 8										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	34,1	31,7	-	-	nein	32,7	29,7	-	-	nein
1.OG	36,8	34,1	-	-	nein	35,3	32,0	-	-	nein
2.OG	39,6	37,1	-	-	nein	37,7	34,2	-	-	nein
3.OG	41,8	39,6	-	-	nein	39,2	36,0	-	-	nein
IP 955 - Lindenstraße 29										
	Nutzungsart				MI*	Grenzwert tags / nachts				64 / 0 dB(A)
EG	53,1	48,8	-	-	nein	53,1	48,7	-	-	nein
IP 956 - Lindenstraße 29										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
EG	53,2	49,2	-	-	nein	52,6	48,2	-	-	nein
1.OG	52,8	49,3	-	-	nein	51,8	48,1	-	-	nein
IP 957 - Lindenstraße 29										
	Nutzungsart				MI*	Grenzwert tags / nachts				64 / 0 dB(A)
EG	52,0	48,3	-	-	nein	50,6	46,4	-	-	nein
IP 958 - Löwengasse 1										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
EG	42,8	41,1	-	-	nein	37,3	34,4	-	-	nein
1.OG	45,3	43,8	-	-	nein	38,4	36,0	-	-	nein
2.OG	49,7	48,4	-	-	nein	42,3	40,7	-	-	nein
IP 959 - Löwengasse 2										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
EG	41,4	39,7	-	-	nein	36,7	34,1	-	-	nein
1.OG	43,5	42,0	-	-	nein	37,5	35,2	-	-	nein
2.OG	49,6	48,3	-	-	nein	42,5	41,0	-	-	nein
IP 960 - Löwengasse 4										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
EG	41,9	40,2	-	-	nein	37,4	35,0	-	-	nein
1.OG	43,7	42,2	-	-	nein	38,0	35,8	-	-	nein
2.OG	50,3	49,1	-	-	nein	43,2	41,7	-	-	nein
IP 961 - Mengener Straße 1										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
EG	41,1	39,2	-	-	nein	37,5	34,2	-	-	nein
1.OG	41,6	39,6	-	-	nein	37,9	34,7	-	-	nein
2.OG	41,9	39,9	-	-	nein	38,3	34,9	-	-	nein
IP 962 - Mengener Straße 2										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
EG	40,7	38,5	-	-	nein	37,4	33,9	-	-	nein
1.OG	41,1	38,9	-	-	nein	37,9	34,4	-	-	nein
2.OG	41,6	39,3	-	-	nein	38,4	34,8	-	-	nein
IP 963 - Mengener Straße 3										
	Nutzungsart				MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
EG	37,8	34,0	-	-	nein	37,5	33,6	-	-	nein
1.OG	38,2	34,4	-	-	nein	37,9	33,9	-	-	nein
2.OG	38,6	34,8	-	-	nein	38,2	34,2	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Anspruch	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Anspruch
	dB(A)		dB(A)		ja / nein	dB(A)		dB(A)		ja / nein
IP 964 - Mengener Straße 4					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	38,3	34,3	-	-	nein	38,1	34,0	-	-	nein
1.OG	38,6	34,6	-	-	nein	38,4	34,3	-	-	nein
2.OG	38,8	34,8	-	-	nein	38,6	34,5	-	-	nein
IP 965 - Mühlenstraße 1 b					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	43,7	42,5	-	-	nein	37,3	35,8	-	-	nein
1.OG	47,5	46,3	-	-	nein	40,6	39,3	-	-	nein
IP 966 - Mühlenstraße 1 c					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	43,0	41,5	-	-	nein	37,0	35,1	-	-	nein
1.OG	45,5	44,2	-	-	nein	38,5	36,8	-	-	nein
2.OG	49,5	48,3	-	-	nein	42,0	40,5	-	-	nein
3.OG	51,2	50,0	-	-	nein	43,5	42,0	-	-	nein
IP 967 - Mühlenstraße 2					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	41,9	40,6	-	-	nein	36,2	34,4	-	-	nein
1.OG	46,5	45,3	-	-	nein	40,1	38,6	-	-	nein
IP 968 - Mühlenstraße 3					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	43,0	41,7	-	-	nein	37,0	35,3	-	-	nein
1.OG	46,5	45,2	-	-	nein	39,9	38,5	-	-	nein
2.OG	49,6	48,3	-	-	nein	42,7	41,2	-	-	nein
IP 969 - Reblingstraße 1					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	60,3	56,9	1,3	7,9	ja	49,2	44,1	-	-	nein
1.OG	63,6	60,1	4,6	11,1	ja	51,2	46,7	-	-	nein
2.OG	65,7	61,9	6,7	12,9	ja	52,2	47,5	-	-	nein
IP 970 - Reblingstraße 2					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	46,8	44,6	-	-	nein	42,4	38,6	-	-	nein
1.OG	49,8	47,7	-	-	nein	43,2	39,5	-	-	nein
2.OG	51,6	49,6	-	0,6	ja	43,6	40,1	-	-	nein
IP 971 - Reblingstraße 3					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	57,8	55,3	-	6,3	ja	48,9	43,9	-	-	nein
1.OG	62,2	59,2	3,2	10,2	ja	50,9	46,5	-	-	nein
2.OG	64,3	61,2	5,3	12,2	ja	52,4	47,8	-	-	nein
IP 972 - Reblingstraße 4					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	48,5	45,7	-	-	nein	43,4	39,4	-	-	nein
1.OG	51,4	48,9	-	-	nein	44,1	39,9	-	-	nein
2.OG	53,9	51,4	-	2,4	ja	45,1	41,3	-	-	nein
IP 973 - Reblingstraße 5					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	59,0	55,9	-	6,9	ja	49,8	44,7	-	-	nein
IP 974 - Reblingstraße 6					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	46,9	44,2	-	-	nein	43,5	39,7	-	-	nein
1.OG	51,2	48,3	-	-	nein	44,5	40,5	-	-	nein
2.OG	54,0	51,4	-	2,4	ja	45,6	41,9	-	-	nein
IP 975 - Reblingstraße 7					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
1.OG	59,4	56,8	0,4	7,8	ja	51,0	46,7	-	-	nein
2.OG	63,3	60,9	4,3	11,9	ja	52,3	47,8	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Anspruch	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Anspruch
	dB(A)		dB(A)		ja / nein	dB(A)		dB(A)		ja / nein
IP 976 - Reblingstraße 9					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	52,9	49,9	-	0,9	ja	48,1	43,7	-	-	nein
1.OG	56,6	54,1	-	5,1	ja	50,1	45,2	-	-	nein
2.OG	61,8	59,8	2,8	10,8	ja	51,6	47,3	-	-	nein
IP 977 - Reblingstraße 10					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	49,1	46,6	-	-	nein	44,4	40,2	-	-	nein
1.OG	51,8	49,4	-	0,4	ja	45,6	41,3	-	-	nein
2.OG	55,4	53,2	-	4,2	ja	47,1	43,2	-	-	nein
IP 978 - Reblingstraße 11					Nutzungsart	WA*	Grenzwert tags / nachts		59 / 0 dB(A)	
EG	54,6	52,4	-	-	nein	48,0	43,4	-	-	nein
1.OG	59,1	57,1	0,1	-	ja	50,5	45,4	-	-	nein
IP 979 - Reblingstraße 11					Nutzungsart	WA*	Grenzwert tags / nachts		59 / 0 dB(A)	
EG	52,5	49,4	-	-	nein	49,5	45,1	-	-	nein
IP 980 - Reblingstraße 13					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	59,1	56,8	0,1	7,8	ja	50,1	45,0	-	-	nein
1.OG	63,5	61,7	4,5	12,7	ja	50,7	45,7	-	-	nein
2.OG	65,8	64,0	6,8	15,0	ja	52,2	47,9	-	-	nein
IP 981 - Reblingstraße 15					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	59,5	57,2	0,5	8,2	ja	50,6	45,4	-	-	nein
1.OG	64,3	62,5	5,3	13,5	ja	51,0	45,8	-	-	nein
2.OG	66,8	64,9	7,8	15,9	ja	52,4	48,0	-	-	nein
IP 982 - Reblingstraße 17					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	60,1	57,4	1,1	8,4	ja	51,5	46,3	-	-	nein
1.OG	65,0	63,1	6,0	14,1	ja	52,0	46,9	-	-	nein
2.OG	67,8	65,8	8,8	16,8	ja	53,3	48,7	-	-	nein
IP 983 - Reblingstraße 19					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
1.OG	68,5	66,5	9,5	17,5	ja	54,2	48,8	-	-	nein
2.OG	72,2	68,9	13,2	19,9	ja	56,0	51,1	-	2,1	ja
IP 984 - Reblingstraße 20					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	51,9	49,7	-	0,7	ja	45,6	41,4	-	-	nein
1.OG	54,8	52,8	-	3,8	ja	45,9	41,9	-	-	nein
2.OG	57,1	55,3	-	6,3	ja	46,8	43,0	-	-	nein
IP 985 - Reblingstraße 20 a					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	50,2	48,0	-	-	nein	44,2	40,1	-	-	nein
1.OG	51,8	49,8	-	0,8	ja	44,6	40,6	-	-	nein
2.OG	53,6	51,8	-	2,8	ja	45,0	41,3	-	-	nein
IP 986 - Reblingstraße 23					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	54,5	50,8	-	-	nein	50,4	45,1	-	-	nein
1.OG	58,7	55,8	-	1,8	ja	50,5	45,2	-	-	nein
2.OG	63,7	61,8	-	7,8	ja	50,8	45,5	-	-	nein
IP 987 - Reblingstraße 24					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	54,6	52,5	-	3,5	ja	46,8	42,5	-	-	nein
1.OG	56,9	55,0	-	6,0	ja	47,2	43,0	-	-	nein
2.OG	59,1	57,3	0,1	8,3	ja	48,1	44,2	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 988 - Reblingstraße 24 a										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	50,4	48,3	-	-	nein	44,2	39,9	-	-	nein
1.OG	52,5	50,6	-	1,6	ja	44,4	40,2	-	-	nein
2.OG	54,4	52,6	-	3,6	ja	45,1	41,3	-	-	nein
IP 989 - Reblingstraße 26										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	55,2	53,1	-	4,1	ja	46,8	42,1	-	-	nein
1.OG	58,3	56,5	-	7,5	ja	47,0	42,4	-	-	nein
2.OG	60,3	58,6	1,3	9,6	ja	48,1	44,2	-	-	nein
IP 990 - Reblingstraße 28										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	56,0	53,6	-	4,6	ja	48,3	43,5	-	-	nein
1.OG	59,6	57,7	0,6	8,7	ja	48,5	43,7	-	-	nein
2.OG	62,4	60,6	3,4	11,6	ja	48,9	44,2	-	-	nein
IP 991 - Scheuerleweg 4										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
1.OG	38,4	35,5	-	-	nein	37,0	33,3	-	-	nein
2.OG	39,3	36,8	-	-	nein	37,5	34,1	-	-	nein
3.OG	40,6	38,4	-	-	nein	38,3	35,0	-	-	nein
IP 992 - Scheuerleweg 6										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	37,5	35,9	-	-	nein	33,0	30,7	-	-	nein
1.OG	39,9	38,3	-	-	nein	35,4	33,0	-	-	nein
2.OG	41,9	40,3	-	-	nein	37,2	34,8	-	-	nein
3.OG	42,4	41,0	-	-	nein	37,3	35,1	-	-	nein
4.OG	41,9	40,3	-	-	nein	37,9	35,2	-	-	nein
IP 993 - Scheuerleweg 10										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	36,9	35,8	-	-	nein	30,4	28,7	-	-	nein
1.OG	39,9	38,7	-	-	nein	33,1	31,4	-	-	nein
2.OG	41,0	39,7	-	-	nein	34,9	33,1	-	-	nein
3.OG	42,5	41,2	-	-	nein	36,6	34,8	-	-	nein
IP 994 - Scheuerleweg 11										
	Nutzungsart				WA*	Grenzwert tags / nachts				59 / 0 dB(A)
EG	36,4	35,0	-	-	nein	31,8	29,8	-	-	nein
1.OG	38,5	37,1	-	-	nein	33,3	31,4	-	-	nein
IP 995 - Scheuerleweg 11 a										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	32,2	30,7	-	-	nein	28,4	26,5	-	-	nein
1.OG	34,2	32,8	-	-	nein	29,9	28,1	-	-	nein
2.OG	37,3	36,1	-	-	nein	32,3	30,7	-	-	nein
IP 996 - Scheuerleweg 11 b										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	37,0	35,6	-	-	nein	30,8	28,7	-	-	nein
1.OG	38,7	37,4	-	-	nein	32,1	30,1	-	-	nein
2.OG	41,1	39,8	-	-	nein	34,4	32,6	-	-	nein
IP 997 - Scheuerleweg 11 g										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	32,4	30,6	-	-	nein	28,8	26,5	-	-	nein
1.OG	33,6	31,7	-	-	nein	29,9	27,5	-	-	nein
2.OG	35,6	33,6	-	-	nein	32,1	29,5	-	-	nein
IP 998 - Scheuerleweg 11 h										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	31,4	29,8	-	-	nein	28,1	26,1	-	-	nein
1.OG	32,8	31,3	-	-	nein	29,0	27,1	-	-	nein
2.OG	35,0	33,6	-	-	nein	30,6	28,8	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 999 - Scheuerleweg 12										
					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	35,8	34,2	-	-	nein	31,8	29,6	-	-	nein
1.OG	38,4	36,7	-	-	nein	34,3	31,6	-	-	nein
2.OG	41,0	39,5	-	-	nein	35,9	33,6	-	-	nein
3.OG	43,2	41,9	-	-	nein	37,5	35,4	-	-	nein
4.OG	43,8	42,5	-	-	nein	38,2	36,2	-	-	nein
IP 1000 - Scheuerleweg 13										
					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	33,1	31,4	-	-	nein	30,0	27,9	-	-	nein
1.OG	34,1	32,4	-	-	nein	30,9	28,6	-	-	nein
2.OG	35,4	33,6	-	-	nein	31,9	29,6	-	-	nein
3.OG	35,0	33,0	-	-	nein	31,5	28,8	-	-	nein
IP 1001 - Scheuerleweg 13 a										
					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	36,2	34,9	-	-	nein	30,9	29,2	-	-	nein
IP 1002 - Scheuerleweg 14										
					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	33,9	32,6	-	-	nein	27,0	25,1	-	-	nein
1.OG	36,7	35,5	-	-	nein	28,5	26,7	-	-	nein
2.OG	39,3	38,1	-	-	nein	30,8	29,1	-	-	nein
IP 1003 - Scheuerleweg 14 a										
					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	33,7	32,0	-	-	nein	31,0	29,0	-	-	nein
1.OG	35,0	33,3	-	-	nein	31,7	29,5	-	-	nein
2.OG	37,1	35,5	-	-	nein	32,3	29,7	-	-	nein
IP 1004 - Scheuerleweg 15										
					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	39,9	38,7	-	-	nein	32,9	31,5	-	-	nein
1.OG	42,0	40,8	-	-	nein	34,9	33,4	-	-	nein
2.OG	44,6	43,4	-	-	nein	36,9	35,5	-	-	nein
IP 1005 - Scheuerleweg 16										
					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	32,1	30,4	-	-	nein	28,6	26,4	-	-	nein
1.OG	34,3	32,6	-	-	nein	30,3	27,8	-	-	nein
IP 1006 - Scheuerleweg 17										
					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	36,5	34,9	-	-	nein	31,8	29,6	-	-	nein
1.OG	39,2	37,8	-	-	nein	33,1	31,0	-	-	nein
2.OG	44,1	42,8	-	-	nein	37,3	35,4	-	-	nein
IP 1007 - Scheuerleweg 19										
					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	41,0	39,8	-	-	nein	34,8	33,4	-	-	nein
1.OG	42,9	41,7	-	-	nein	36,4	35,1	-	-	nein
2.OG	46,4	45,2	-	-	nein	39,5	38,2	-	-	nein
IP 1008 - Scheuerleweg 22										
					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	35,8	34,1	-	-	nein	32,8	30,7	-	-	nein
1.OG	36,6	34,8	-	-	nein	33,5	31,1	-	-	nein
2.OG	37,3	35,5	-	-	nein	33,8	31,5	-	-	nein
3.OG	36,1	34,5	-	-	nein	32,1	30,0	-	-	nein
IP 1009 - Scheuerleweg 23										
					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	38,9	37,3	-	-	nein	34,0	31,8	-	-	nein
1.OG	40,1	38,5	-	-	nein	34,5	32,4	-	-	nein
2.OG	43,7	42,4	-	-	nein	36,6	34,7	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1010 - Scheuerleweg 28					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	35,9	34,2	-	-	nein	32,3	30,1	-	-	nein
1.OG	38,1	36,5	-	-	nein	33,4	31,3	-	-	nein
2.OG	41,3	39,8	-	-	nein	34,9	32,7	-	-	nein
IP 1011 - Scheuerleweg 30					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	35,7	34,0	-	-	nein	32,0	29,8	-	-	nein
1.OG	38,0	36,2	-	-	nein	33,5	31,3	-	-	nein
2.OG	40,4	38,7	-	-	nein	35,0	32,8	-	-	nein
IP 1012 - Scheuerleweg 32					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	35,6	33,6	-	-	nein	32,7	30,2	-	-	nein
1.OG	36,6	34,7	-	-	nein	33,2	30,8	-	-	nein
2.OG	37,4	35,6	-	-	nein	33,5	31,0	-	-	nein
IP 1013 - Scheuerleweg 34					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	36,5	34,9	-	-	nein	31,7	29,4	-	-	nein
1.OG	39,6	38,2	-	-	nein	33,3	31,0	-	-	nein
2.OG	43,2	41,9	-	-	nein	34,8	32,9	-	-	nein
IP 1014 - Schönbergstraße 3					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	70,6	67,4	11,6	18,4	ja	55,2	52,7	-	3,7	ja
1.OG	71,7	68,6	12,7	19,6	ja	57,2	55,0	-	6,0	ja
2.OG	72,0	69,0	13,0	20,0	ja	60,9	59,2	1,9	10,2	ja
IP 1015 - Schönbergstraße 4					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	66,7	63,6	2,7	9,6	ja	52,8	50,1	-	-	nein
1.OG	68,1	65,0	4,1	11,0	ja	53,7	51,2	-	-	nein
2.OG	69,0	65,9	5,0	11,9	ja	55,4	53,1	-	-	nein
IP 1016 - Schönbergstraße 4 a					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	67,6	64,5	3,6	10,5	ja	53,4	50,8	-	-	nein
1.OG	69,3	66,2	5,3	12,2	ja	54,4	52,0	-	-	nein
2.OG	70,1	67,0	6,1	13,0	ja	56,2	54,0	-	-	nein
IP 1017 - Schönbergstraße 5					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	60,5	57,8	1,5	8,8	ja	50,9	48,3	-	-	nein
1.OG	64,1	61,3	5,1	12,3	ja	52,1	49,7	-	0,7	ja
2.OG	65,6	62,7	6,6	13,7	ja	53,7	51,4	-	2,4	ja
3.OG	67,2	64,3	8,2	15,3	ja	55,4	53,5	-	4,5	ja
IP 1018 - Schönbergstraße 6					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	60,7	57,8	-	3,8	ja	49,5	46,9	-	-	nein
1.OG	61,6	58,7	-	4,7	ja	50,4	47,9	-	-	nein
2.OG	62,7	59,8	-	5,8	ja	51,7	49,3	-	-	nein
IP 1019 - Schönbergstraße 7					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	54,2	51,5	-	2,5	ja	47,7	45,1	-	-	nein
1.OG	62,6	59,8	3,6	10,8	ja	51,2	48,7	-	-	nein
2.OG	63,3	60,4	4,3	11,4	ja	51,7	49,3	-	0,3	ja
IP 1020 - Schönbergstraße 7 a					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	63,3	60,5	4,3	11,5	ja	51,4	48,9	-	-	nein
1.OG	63,6	60,8	4,6	11,8	ja	51,8	49,5	-	0,5	ja
2.OG	64,3	61,4	5,3	12,4	ja	53,1	50,9	-	1,9	ja

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1021 - Schönbergstraße 7 b					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	63,7	60,9	4,7	11,9	ja	51,8	49,3	-	0,3	ja
1.OG	64,1	61,3	5,1	12,3	ja	52,5	50,2	-	1,2	ja
2.OG	64,7	61,9	5,7	12,9	ja	53,5	51,3	-	2,3	ja
IP 1022 - Schönbergstraße 8					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	57,5	54,6	-	0,6	ja	47,8	45,2	-	-	nein
1.OG	58,6	55,8	-	1,8	ja	49,0	46,5	-	-	nein
2.OG	59,8	56,9	-	2,9	ja	50,5	48,2	-	-	nein
3.OG	61,2	58,5	-	4,5	ja	52,4	50,1	-	-	nein
IP 1023 - Schönbergstraße 8 a					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	60,3	57,4	-	3,4	ja	49,2	46,8	-	-	nein
1.OG	61,3	58,4	-	4,4	ja	51,0	48,6	-	-	nein
2.OG	62,5	59,7	-	5,7	ja	52,4	50,0	-	-	nein
IP 1024 - Schönbergstraße 9					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	56,4	53,7	-	-	nein	48,7	46,4	-	-	nein
1.OG	58,0	55,3	-	1,3	ja	49,5	47,1	-	-	nein
IP 1025 - Schönbergstraße 10					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	48,6	45,9	-	-	nein	46,1	43,3	-	-	nein
1.OG	50,4	47,7	-	-	nein	46,8	44,1	-	-	nein
2.OG	53,1	50,5	-	-	nein	48,5	46,1	-	-	nein
IP 1026 - Schönbergstraße 11					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	59,9	57,1	-	3,1	ja	49,9	47,5	-	-	nein
1.OG	60,4	57,6	-	3,6	ja	50,4	48,0	-	-	nein
IP 1027 - Schönbergstraße 12					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	58,5	55,7	-	1,7	ja	50,1	47,6	-	-	nein
1.OG	59,2	56,4	-	2,4	ja	50,6	48,2	-	-	nein
2.OG	60,1	57,3	-	3,3	ja	51,3	48,9	-	-	nein
IP 1028 - Schönbergstraße 13					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	51,1	48,6	-	-	nein	47,1	44,8	-	-	nein
1.OG	53,8	51,2	-	-	nein	48,7	46,3	-	-	nein
2.OG	57,3	54,7	-	0,7	ja	50,1	47,8	-	-	nein
3.OG	59,0	56,4	-	2,4	ja	51,4	49,2	-	-	nein
IP 1029 - Schönbergstraße 14					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	48,1	45,5	-	-	nein	45,1	42,4	-	-	nein
1.OG	49,9	47,4	-	-	nein	46,2	43,7	-	-	nein
2.OG	53,7	51,2	-	-	nein	50,0	47,7	-	-	nein
IP 1030 - Schönbergstraße 14 a					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	56,9	54,1	-	0,1	ja	49,9	47,5	-	-	nein
1.OG	57,5	54,8	-	0,8	ja	50,3	47,9	-	-	nein
IP 1031 - Schönbergstraße 15					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	50,3	47,6	-	-	nein	44,4	41,7	-	-	nein
1.OG	50,8	48,1	-	-	nein	45,0	42,5	-	-	nein
IP 1032 - Schönbergstraße 16					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	52,5	49,8	-	-	nein	45,1	42,5	-	-	nein
1.OG	53,6	50,8	-	-	nein	45,7	43,4	-	-	nein
2.OG	54,8	52,1	-	-	nein	46,3	44,0	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Anspruch	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Anspruch
	dB(A)		dB(A)		ja / nein	dB(A)		dB(A)		ja / nein
IP 1033 - Schönbergstraße 17					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)		
EG	48,3	45,6	-	-	nein	43,2	40,6	-	-	nein
1.OG	49,0	46,3	-	-	nein	44,2	41,7	-	-	nein
2.OG	50,7	48,2	-	-	nein	46,3	44,2	-	-	nein
IP 1034 - Schönbergstraße 17 a					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)		
EG	54,5	52,0	-	-	nein	46,9	45,0	-	-	nein
1.OG	55,5	52,9	-	-	nein	48,9	46,9	-	-	nein
IP 1035 - Schönbergstraße 18					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)		
EG	50,1	47,4	-	-	nein	43,9	41,3	-	-	nein
1.OG	51,5	48,8	-	-	nein	44,5	42,0	-	-	nein
2.OG	53,3	50,7	-	-	nein	45,1	42,8	-	-	nein
IP 1036 - Schönbergstraße 18 a					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)		
EG	47,5	44,9	-	-	nein	45,4	42,9	-	-	nein
1.OG	50,0	47,6	-	-	nein	47,1	44,8	-	-	nein
2.OG	54,4	51,9	-	-	nein	50,3	48,0	-	-	nein
IP 1037 - Schönbergstraße 18 b					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)		
EG	55,7	53,0	-	-	nein	49,8	47,4	-	-	nein
1.OG	56,3	53,6	-	-	nein	50,2	47,8	-	-	nein
2.OG	57,4	54,8	-	0,8	ja	51,0	48,7	-	-	nein
IP 1038 - Schönbergstraße 18 c					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)		
EG	54,8	52,2	-	-	nein	49,5	47,2	-	-	nein
1.OG	55,4	52,9	-	-	nein	49,9	47,6	-	-	nein
2.OG	56,1	53,5	-	-	nein	50,4	48,1	-	-	nein
IP 1039 - Schönbergstraße 18 d					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)		
EG	55,1	52,5	-	-	nein	49,4	47,1	-	-	nein
1.OG	55,7	53,1	-	-	nein	49,8	47,5	-	-	nein
2.OG	56,2	53,7	-	-	nein	50,3	48,0	-	-	nein
IP 1040 - Schönbergstraße 19					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)		
EG	55,2	52,7	-	-	nein	48,2	46,3	-	-	nein
1.OG	56,1	53,6	-	-	nein	49,7	47,7	-	-	nein
2.OG	57,2	54,7	-	0,7	ja	51,1	49,0	-	-	nein
IP 1041 - Schönbergstraße 20					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)		
EG	44,4	41,8	-	-	nein	43,6	41,0	-	-	nein
1.OG	46,5	44,1	-	-	nein	44,5	42,1	-	-	nein
2.OG	50,9	48,7	-	-	nein	47,9	45,8	-	-	nein
IP 1042 - Schönbergstraße 21					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)		
EG	44,6	42,4	-	-	nein	43,9	41,7	-	-	nein
1.OG	48,3	46,2	-	-	nein	46,7	44,8	-	-	nein
2.OG	51,7	49,4	-	-	nein	48,3	46,4	-	-	nein
3.OG	54,9	52,6	-	-	nein	50,0	48,0	-	-	nein
IP 1043 - Schönbergstraße 23					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)		
EG	51,9	49,6	-	-	nein	46,8	45,0	-	-	nein
1.OG	54,5	52,1	-	-	nein	49,4	47,5	-	-	nein
2.OG	55,4	53,0	-	-	nein	50,1	48,2	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1044 - Schönbergstraße 24					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	42,9	40,3	-	-	nein	42,3	39,6	-	-	nein
1.OG	45,6	43,3	-	-	nein	44,0	41,7	-	-	nein
2.OG	51,4	49,1	-	-	nein	48,0	45,9	-	-	nein
IP 1045 - Schönbergstraße 25 a					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	49,0	46,8	-	-	nein	46,2	44,3	-	-	nein
1.OG	51,3	49,1	-	-	nein	48,6	46,8	-	-	nein
2.OG	52,7	50,5	-	-	nein	49,9	47,9	-	-	nein
IP 1046 - Schönbergstraße 25 b					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	53,4	51,0	-	-	nein	46,4	44,8	-	-	nein
1.OG	54,7	52,3	-	-	nein	49,1	47,5	-	-	nein
IP 1047 - Schönbergstraße 27					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	46,4	44,3	-	-	nein	41,5	39,4	-	-	nein
1.OG	52,5	50,2	-	-	nein	46,2	44,6	-	-	nein
2.OG	53,5	51,1	-	-	nein	47,5	45,7	-	-	nein
3.OG	54,2	51,8	-	-	nein	48,3	46,6	-	-	nein
IP 1048 - Schönbergstraße 27 a					Nutzungsart MI*	Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)				
EG	54,2	51,8	-	-	nein	47,7	46,0	-	-	nein
1.OG	55,6	53,2	-	-	nein	49,4	47,6	-	-	nein
2.OG	56,4	53,9	-	-	nein	50,2	48,3	-	-	nein
3.OG	56,8	54,3	-	-	nein	50,6	48,8	-	-	nein
IP 1049 - Schönbergstraße 28					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	42,1	39,5	-	-	nein	41,6	39,0	-	-	nein
1.OG	46,0	43,7	-	-	nein	44,3	42,2	-	-	nein
2.OG	51,7	49,4	-	-	nein	47,9	45,9	-	-	nein
IP 1050 - Schönbergstraße 29					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	47,7	45,4	-	-	nein	39,5	37,4	-	-	nein
1.OG	50,7	48,4	-	-	nein	43,2	41,7	-	-	nein
2.OG	52,3	50,0	-	-	nein	46,4	44,8	-	-	nein
3.OG	53,2	50,8	-	-	nein	47,8	46,2	-	-	nein
IP 1051 - Schönbergstraße 30					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	41,7	39,1	-	-	nein	41,1	38,5	-	-	nein
1.OG	46,9	44,4	-	-	nein	41,9	39,7	-	-	nein
2.OG	49,8	47,5	-	-	nein	45,3	43,4	-	-	nein
IP 1052 - Schönbergstraße 31					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	46,4	44,3	-	-	nein	41,1	39,3	-	-	nein
1.OG	49,2	47,0	-	-	nein	43,9	42,4	-	-	nein
IP 1053 - Schönbergstraße 33					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	51,0	48,6	-	-	nein	45,6	43,7	-	-	nein
1.OG	51,8	49,4	-	-	nein	47,2	45,3	-	-	nein
2.OG	52,4	50,1	-	-	nein	48,0	46,2	-	-	nein
3.OG	52,9	50,7	-	-	nein	48,6	46,8	-	-	nein
IP 1054 - Schönbergstraße 34					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	40,2	37,7	-	-	nein	38,9	36,3	-	-	nein
1.OG	42,8	40,4	-	-	nein	39,3	36,9	-	-	nein
2.OG	46,6	44,5	-	-	nein	41,5	39,6	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1055 - Schönbergstraße 35					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	47,7	45,3	-	-	nein	39,0	37,0	-	-	nein
1.OG	48,8	46,3	-	-	nein	41,3	39,5	-	-	nein
2.OG	49,9	47,6	-	-	nein	45,2	43,5	-	-	nein
3.OG	51,9	49,5	-	-	nein	47,5	45,7	-	-	nein
IP 1056 - Schönbergstraße 36					Nutzungsart MI*	Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)				
EG	45,2	43,0	-	-	nein	45,0	42,7	-	-	nein
IP 1057 - Schönbergstraße 36 a					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	46,7	44,4	-	-	nein	45,6	43,3	-	-	nein
1.OG	47,8	45,5	-	-	nein	46,3	44,2	-	-	nein
2.OG	50,1	47,9	-	-	nein	47,7	45,7	-	-	nein
IP 1058 - Schönbergstraße 37					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	48,1	45,7	-	-	nein	42,8	40,6	-	-	nein
1.OG	49,5	47,1	-	-	nein	44,1	42,0	-	-	nein
IP 1059 - Schönbergstraße 38					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	41,3	38,7	-	-	nein	38,4	35,8	-	-	nein
1.OG	44,3	41,7	-	-	nein	38,8	36,2	-	-	nein
IP 1060 - Schönbergstraße 39					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	46,7	44,4	-	-	nein	43,3	41,1	-	-	nein
1.OG	48,5	46,2	-	-	nein	44,1	41,9	-	-	nein
2.OG	49,4	47,0	-	-	nein	45,0	42,9	-	-	nein
IP 1061 - Schönbergstraße 40					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	42,4	40,2	-	-	nein	41,0	38,9	-	-	nein
1.OG	48,1	45,9	-	-	nein	44,6	42,7	-	-	nein
2.OG	50,7	48,5	-	-	nein	46,2	44,3	-	-	nein
IP 1062 - Schönbergstraße 41					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	48,8	46,5	-	-	nein	43,0	40,9	-	-	nein
1.OG	50,2	47,8	-	-	nein	44,8	42,7	-	-	nein
2.OG	50,6	48,2	-	-	nein	45,1	43,0	-	-	nein
IP 1063 - Schönbergstraße 42					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	42,9	40,6	-	-	nein	40,5	38,3	-	-	nein
1.OG	47,0	44,8	-	-	nein	43,9	41,9	-	-	nein
2.OG	50,3	48,1	-	-	nein	46,4	44,6	-	-	nein
IP 1064 - Schönbergstraße 43					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	43,2	40,9	-	-	nein	40,0	37,8	-	-	nein
1.OG	47,5	45,3	-	-	nein	43,1	41,1	-	-	nein
2.OG	50,4	48,1	-	-	nein	46,7	44,7	-	-	nein
IP 1065 - Schönbergstraße 44					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	45,0	42,7	-	-	nein	41,5	39,3	-	-	nein
1.OG	48,0	45,8	-	-	nein	44,3	42,2	-	-	nein
IP 1066 - Schönbergstraße 45					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	43,7	41,5	-	-	nein	42,7	40,6	-	-	nein
1.OG	45,4	43,1	-	-	nein	43,8	41,6	-	-	nein
2.OG	50,1	47,8	-	-	nein	45,6	43,6	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1067 - Schönbergstraße 46					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	45,0	42,8	-	-	nein	43,2	41,1	-	-	nein
1.OG	46,9	44,7	-	-	nein	44,6	42,6	-	-	nein
2.OG	49,8	47,6	-	-	nein	45,8	44,0	-	-	nein
IP 1068 - Schönbergstraße 46 a					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	45,7	43,5	-	-	nein	43,0	41,0	-	-	nein
1.OG	48,2	45,9	-	-	nein	44,9	42,8	-	-	nein
2.OG	49,8	47,5	-	-	nein	45,8	43,7	-	-	nein
IP 1069 - Schönbergstraße 46 b					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	47,8	45,5	-	-	nein	43,6	41,5	-	-	nein
1.OG	49,9	47,6	-	-	nein	45,1	42,9	-	-	nein
2.OG	50,9	48,6	-	-	nein	46,2	44,3	-	-	nein
IP 1070 - Schönbergstraße 47					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	45,9	43,6	-	-	nein	42,8	40,7	-	-	nein
1.OG	47,9	45,6	-	-	nein	44,5	42,3	-	-	nein
2.OG	50,4	48,1	-	-	nein	45,7	43,7	-	-	nein
IP 1071 - Schönbergstraße 48					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	48,4	46,2	-	-	nein	46,2	44,2	-	-	nein
1.OG	49,4	47,1	-	-	nein	46,5	44,5	-	-	nein
IP 1072 - Schönbergstraße 48 a					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	48,7	46,4	-	-	nein	43,9	41,8	-	-	nein
1.OG	49,7	47,4	-	-	nein	45,2	43,3	-	-	nein
2.OG	50,3	47,9	-	-	nein	45,9	44,0	-	-	nein
IP 1073 - Schönbergstraße 48 b					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	48,1	45,8	-	-	nein	44,2	42,2	-	-	nein
1.OG	49,4	47,1	-	-	nein	45,0	43,1	-	-	nein
2.OG	50,1	47,8	-	-	nein	45,6	43,7	-	-	nein
IP 1074 - Schönbergstraße 49					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	48,1	45,7	-	-	nein	42,0	39,9	-	-	nein
1.OG	50,1	47,8	-	-	nein	44,5	42,6	-	-	nein
IP 1075 - Schönbergstraße 50					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	44,8	42,7	-	-	nein	42,5	40,6	-	-	nein
1.OG	48,7	46,5	-	-	nein	44,2	42,3	-	-	nein
2.OG	50,0	47,7	-	-	nein	45,4	43,6	-	-	nein
IP 1076 - Schönbergstraße 51					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	48,4	46,2	-	-	nein	44,5	42,5	-	-	nein
1.OG	50,0	47,7	-	-	nein	45,6	43,7	-	-	nein
2.OG	50,7	48,4	-	-	nein	46,3	44,4	-	-	nein
IP 1077 - Schönbergstraße 53					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	48,5	46,1	-	-	nein	43,1	40,9	-	-	nein
1.OG	49,5	47,1	-	-	nein	44,5	42,5	-	-	nein
2.OG	50,1	47,8	-	-	nein	45,3	43,5	-	-	nein
IP 1078 - Schönbergstraße 54					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	48,7	46,3	-	-	nein	43,5	41,5	-	-	nein
1.OG	49,6	47,3	-	-	nein	45,2	43,4	-	-	nein
2.OG	50,0	47,7	-	-	nein	45,8	44,0	-	-	nein
3.OG	50,2	47,9	-	-	nein	46,4	44,5	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1079 - Schönbergstraße 55										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	48,6	46,2	-	-	nein	40,4	38,8	-	-	nein
1.OG	49,7	47,2	-	-	nein	41,9	40,1	-	-	nein
2.OG	50,5	48,1	-	-	nein	43,1	41,5	-	-	nein
3.OG	51,0	48,7	-	-	nein	44,4	43,0	-	-	nein
IP 1080 - Schönbergstraße 56										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	47,0	44,6	-	-	nein	42,6	40,5	-	-	nein
1.OG	49,1	46,8	-	-	nein	44,2	42,3	-	-	nein
IP 1081 - Staufener Straße 1										
					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	47,9	45,4	-	-	nein	42,7	38,5	-	-	nein
1.OG	50,3	48,4	-	-	nein	43,0	38,7	-	-	nein
IP 1082 - Staufener Straße 3										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	51,8	49,5	-	0,5	ja	45,0	40,5	-	-	nein
1.OG	54,9	53,0	-	4,0	ja	45,1	40,6	-	-	nein
IP 1083 - Staufener Straße 4										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	50,4	48,3	-	-	nein	43,4	39,4	-	-	nein
1.OG	53,0	51,2	-	2,2	ja	44,3	40,5	-	-	nein
2.OG	55,6	53,9	-	4,9	ja	45,2	41,4	-	-	nein
IP 1084 - Staufener Straße 4 a										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	52,5	50,1	-	1,1	ja	45,7	41,3	-	-	nein
1.OG	54,2	52,1	-	3,1	ja	45,9	41,6	-	-	nein
2.OG	56,8	55,0	-	6,0	ja	46,8	42,4	-	-	nein
IP 1085 - Staufener Straße 4 b										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	53,5	50,7	-	1,7	ja	46,9	41,9	-	-	nein
1.OG	55,4	53,0	-	4,0	ja	47,0	42,1	-	-	nein
2.OG	58,4	56,4	-	7,4	ja	47,3	42,5	-	-	nein
IP 1086 - Staufener Straße 5										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	52,0	49,8	-	0,8	ja	44,9	40,9	-	-	nein
1.OG	53,9	51,9	-	2,9	ja	45,3	41,5	-	-	nein
IP 1087 - Staufener Straße 6										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	55,2	52,6	-	3,6	ja	47,5	42,7	-	-	nein
1.OG	56,7	54,4	-	5,4	ja	47,7	42,9	-	-	nein
2.OG	59,4	57,5	0,4	8,5	ja	48,1	43,6	-	-	nein
IP 1088 - Staufener Straße 7										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
1.OG	57,6	55,3	-	6,3	ja	48,4	43,8	-	-	nein
IP 1089 - Staufener Straße 7a										
					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	56,0	51,8	-	-	nein	52,3	46,8	-	-	nein
1.OG	59,5	56,1	-	2,1	ja	52,6	47,1	-	-	nein
2.OG	65,6	63,4	1,6	9,4	ja	52,8	47,3	-	-	nein
IP 1090 - Staufener Straße 7b										
					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	55,6	51,5	-	-	nein	52,9	47,3	-	-	nein
1.OG	59,6	55,9	-	1,9	ja	53,2	47,7	-	-	nein
2.OG	66,8	64,5	2,8	10,5	ja	53,4	47,9	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Anspruch	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Anspruch
	dB(A)		dB(A)		ja / nein	dB(A)		dB(A)		ja / nein
IP 1091 - Staufener Straße 8					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	53,7	51,6	-	2,6	ja	45,7	41,2	-	-	nein
1.OG	54,7	52,6	-	3,6	ja	45,8	41,5	-	-	nein
2.OG	56,3	54,4	-	5,4	ja	46,1	41,9	-	-	nein
IP 1092 - Staufener Straße 9					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	60,6	58,4	1,6	9,4	ja	50,2	44,7	-	-	nein
1.OG	60,7	58,4	1,7	9,4	ja	50,3	44,9	-	-	nein
2.OG	62,4	60,3	3,4	11,3	ja	50,6	45,2	-	-	nein
IP 1093 - Staufener Straße 10					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	50,8	48,4	-	-	nein	45,3	41,2	-	-	nein
1.OG	52,8	50,7	-	1,7	ja	45,6	41,6	-	-	nein
2.OG	55,8	53,9	-	4,9	ja	46,3	42,6	-	-	nein
IP 1094 - Staufener Straße 11					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	52,4	49,5	-	0,5	ja	46,9	42,0	-	-	nein
1.OG	55,4	53,2	-	4,2	ja	46,5	41,9	-	-	nein
2.OG	58,2	56,3	-	7,3	ja	47,3	43,2	-	-	nein
IP 1095 - Staufener Straße 12					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	52,2	50,3	-	1,3	ja	44,4	40,3	-	-	nein
1.OG	52,8	50,8	-	1,8	ja	44,7	40,6	-	-	nein
2.OG	54,9	53,2	-	4,2	ja	45,7	41,9	-	-	nein
IP 1096 - Staufener Straße 14					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	50,3	48,3	-	-	nein	43,4	39,8	-	-	nein
1.OG	51,8	49,9	-	0,9	ja	44,1	40,9	-	-	nein
2.OG	55,3	53,7	-	4,7	ja	45,9	42,7	-	-	nein
IP 1097 - Staufener Straße 15					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	48,9	46,8	-	-	nein	44,0	40,7	-	-	nein
1.OG	52,9	51,1	-	2,1	ja	44,8	41,7	-	-	nein
IP 1098 - Staufener Straße 16					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	49,2	47,4	-	-	nein	42,6	39,5	-	-	nein
1.OG	51,3	49,7	-	0,7	ja	43,3	40,4	-	-	nein
2.OG	53,8	52,2	-	3,2	ja	44,6	41,8	-	-	nein
IP 1099 - Steingasse 1					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	40,5	39,1	-	-	nein	34,9	33,1	-	-	nein
IP 1100 - Steingasse 1					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	41,8	40,4	-	-	nein	35,0	33,1	-	-	nein
IP 1101 - Steingasse 2					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
1.OG	45,8	44,5	-	-	nein	39,8	38,3	-	-	nein
IP 1102 - Steingasse 2 a					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	40,5	39,1	-	-	nein	33,8	31,8	-	-	nein
1.OG	42,8	41,4	-	-	nein	34,8	32,8	-	-	nein
2.OG	44,6	43,3	-	-	nein	36,8	35,0	-	-	nein
IP 1103 - Steingasse 3					Nutzungsart	MI*	Grenzwert tags / nachts		64 / 0 dB(A)	
EG	41,4	39,9	-	-	nein	35,2	33,4	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1104 - Steingasse 3					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	41,8	40,5	-	-	nein	35,6	33,8	-	-	nein
1.OG	45,0	43,7	-	-	nein	37,7	36,2	-	-	nein
2.OG	48,6	47,4	-	-	nein	41,0	39,6	-	-	nein
IP 1105 - Steingasse 3 c					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	42,3	41,1	-	-	nein	36,2	34,6	-	-	nein
1.OG	45,5	44,3	-	-	nein	38,9	37,5	-	-	nein
2.OG	48,5	47,3	-	-	nein	41,9	40,5	-	-	nein
IP 1106 - Steingasse 4					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	40,6	39,0	-	-	nein	36,1	34,1	-	-	nein
1.OG	44,0	42,6	-	-	nein	38,6	36,9	-	-	nein
2.OG	48,7	47,4	-	-	nein	41,7	40,3	-	-	nein
IP 1107 - Steingasse 5					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	39,7	38,3	-	-	nein	34,8	33,1	-	-	nein
1.OG	43,2	42,0	-	-	nein	37,6	36,1	-	-	nein
2.OG	48,3	47,1	-	-	nein	41,8	40,5	-	-	nein
IP 1108 - Steingasse 6					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	38,9	37,4	-	-	nein	33,5	31,3	-	-	nein
1.OG	41,2	39,9	-	-	nein	34,5	32,5	-	-	nein
2.OG	45,3	44,1	-	-	nein	37,9	36,2	-	-	nein
IP 1109 - Steingasse 7					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	41,6	40,2	-	-	nein	35,6	33,8	-	-	nein
IP 1110 - Steingasse 7 a					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	40,9	39,5	-	-	nein	34,4	32,1	-	-	nein
1.OG	43,2	41,9	-	-	nein	35,5	33,4	-	-	nein
2.OG	46,4	45,2	-	-	nein	38,9	37,3	-	-	nein
IP 1111 - Steingasse 8					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
2.OG	47,8	46,6	-	-	nein	39,7	38,1	-	-	nein
3.OG	51,0	49,8	-	-	nein	43,0	41,6	-	-	nein
IP 1112 - Steingasse 8a					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	41,6	39,9	-	-	nein	36,5	33,8	-	-	nein
1.OG	44,0	42,5	-	-	nein	37,8	35,6	-	-	nein
2.OG	49,6	48,3	-	-	nein	42,3	40,7	-	-	nein
3.OG	52,6	51,3	-	-	nein	44,5	42,9	-	-	nein
IP 1113 - Steingasse 9					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	40,5	39,1	-	-	nein	34,6	32,4	-	-	nein
1.OG	43,6	42,3	-	-	nein	36,5	34,7	-	-	nein
2.OG	46,2	45,0	-	-	nein	39,2	37,8	-	-	nein
IP 1114 - Steingasse 10					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	39,1	37,7	-	-	nein	34,8	32,8	-	-	nein
1.OG	42,1	40,8	-	-	nein	37,0	35,3	-	-	nein
2.OG	47,2	46,0	-	-	nein	40,5	39,0	-	-	nein
IP 1115 - Steingasse 10 a					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	41,3	39,9	-	-	nein	36,5	34,5	-	-	nein
1.OG	43,9	42,6	-	-	nein	37,8	36,1	-	-	nein
2.OG	46,5	45,3	-	-	nein	40,1	38,7	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1116 - Steingasse 11 b					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	41,6	40,2	-	-	nein	35,6	33,5	-	-	nein
1.OG	44,9	43,6	-	-	nein	38,1	36,4	-	-	nein
2.OG	46,1	44,9	-	-	nein	39,1	37,3	-	-	nein
IP 1117 - Steingasse 12					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	39,9	38,4	-	-	nein	35,5	33,4	-	-	nein
1.OG	42,6	41,3	-	-	nein	37,4	35,6	-	-	nein
2.OG	49,1	47,9	-	-	nein	42,7	41,3	-	-	nein
IP 1118 - Steingasse 13					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	38,1	36,4	-	-	nein	33,7	31,2	-	-	nein
1.OG	41,0	39,4	-	-	nein	35,5	33,3	-	-	nein
2.OG	44,4	43,0	-	-	nein	38,4	36,6	-	-	nein
3.OG	49,1	47,8	-	-	nein	41,8	40,2	-	-	nein
IP 1119 - Steingasse 14					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	39,2	37,5	-	-	nein	35,2	32,7	-	-	nein
1.OG	42,2	40,7	-	-	nein	37,5	35,3	-	-	nein
2.OG	45,4	44,0	-	-	nein	39,6	37,7	-	-	nein
IP 1120 - Steingasse 16					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	40,7	39,0	-	-	nein	35,7	33,4	-	-	nein
1.OG	42,8	41,3	-	-	nein	37,1	35,0	-	-	nein
2.OG	44,6	43,3	-	-	nein	38,3	36,5	-	-	nein
IP 1121 - Steingasse 16 a					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	40,4	38,7	-	-	nein	35,9	33,6	-	-	nein
1.OG	42,4	40,9	-	-	nein	37,2	35,1	-	-	nein
2.OG	44,3	42,9	-	-	nein	38,8	36,9	-	-	nein
IP 1122 - Steingasse 18					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	39,4	37,7	-	-	nein	35,0	32,4	-	-	nein
1.OG	41,4	39,8	-	-	nein	36,3	33,9	-	-	nein
2.OG	44,1	42,6	-	-	nein	38,0	35,8	-	-	nein
IP 1123 - Steingasse 20					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	38,6	36,7	-	-	nein	34,7	31,8	-	-	nein
1.OG	41,0	39,4	-	-	nein	36,0	33,5	-	-	nein
2.OG	45,1	43,7	-	-	nein	38,5	36,5	-	-	nein
IP 1124 - Steingasse 22					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	38,6	36,8	-	-	nein	34,8	32,0	-	-	nein
1.OG	41,2	39,6	-	-	nein	36,1	33,7	-	-	nein
2.OG	45,5	44,1	-	-	nein	38,6	36,8	-	-	nein
IP 1125 - Steingasse 24					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	39,4	37,6	-	-	nein	35,3	32,6	-	-	nein
1.OG	41,8	40,3	-	-	nein	36,6	34,3	-	-	nein
2.OG	45,8	44,5	-	-	nein	39,0	37,2	-	-	nein
IP 1126 - Steingasse 26					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	38,0	36,0	-	-	nein	34,6	31,9	-	-	nein
1.OG	40,9	39,3	-	-	nein	36,8	34,6	-	-	nein
2.OG	45,3	44,0	-	-	nein	39,5	37,8	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1127 - Steingasse 31 a					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	37,4	34,9	-	-	nein	35,4	31,9	-	-	nein
1.OG	39,3	37,2	-	-	nein	36,7	33,9	-	-	nein
2.OG	42,5	40,5	-	-	nein	39,3	36,6	-	-	nein
IP 1128 - Steingasse 33					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	39,8	37,3	-	-	nein	37,5	34,2	-	-	nein
1.OG	40,7	38,5	-	-	nein	38,1	35,1	-	-	nein
2.OG	43,1	41,1	-	-	nein	40,7	38,2	-	-	nein
IP 1129 - Steingasse 35					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	38,8	36,3	-	-	nein	36,2	32,7	-	-	nein
1.OG	39,4	37,0	-	-	nein	36,3	32,9	-	-	nein
IP 1130 - Steingasse 42					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	38,5	36,5	-	-	nein	35,1	32,0	-	-	nein
1.OG	41,2	39,5	-	-	nein	36,5	33,8	-	-	nein
2.OG	45,5	43,9	-	-	nein	40,1	37,6	-	-	nein
IP 1131 - Stollenmühlweg 1					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	52,3	50,3	-	-	nein	45,6	43,6	-	-	nein
1.OG	53,6	51,7	-	-	nein	47,2	45,3	-	-	nein
2.OG	55,0	53,1	-	-	nein	48,7	46,5	-	-	nein
3.OG	56,0	54,2	-	0,2	ja	49,5	47,4	-	-	nein
IP 1132 - Stollenmühlweg 4					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	54,3	52,1	-	-	nein	47,0	44,6	-	-	nein
1.OG	54,6	52,5	-	-	nein	47,2	44,8	-	-	nein
IP 1133 - Stollenmühlweg 6					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	50,5	48,5	-	-	nein	43,4	41,4	-	-	nein
1.OG	51,5	49,5	-	-	nein	44,9	42,8	-	-	nein
IP 1134 - Stollenmühlweg 6 a					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	49,3	47,2	-	-	nein	44,2	42,0	-	-	nein
1.OG	51,5	49,5	-	-	nein	46,6	44,3	-	-	nein
IP 1135 - Storchengasse 1					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	41,8	40,5	-	-	nein	35,7	34,1	-	-	nein
1.OG	44,3	43,0	-	-	nein	37,5	36,0	-	-	nein
2.OG	47,1	45,8	-	-	nein	40,1	38,6	-	-	nein
IP 1136 - Storchengasse 2					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	44,5	43,3	-	-	nein	35,1	33,7	-	-	nein
1.OG	46,5	45,2	-	-	nein	38,0	36,6	-	-	nein
2.OG	50,4	49,2	-	-	nein	43,1	41,8	-	-	nein
3.OG	51,6	50,4	-	-	nein	44,3	43,0	-	-	nein
IP 1137 - Storchengasse 3					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	39,4	38,0	-	-	nein	33,4	31,7	-	-	nein
1.OG	43,1	41,7	-	-	nein	36,2	34,6	-	-	nein
IP 1138 - Storchengasse 3					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	41,6	40,5	-	-	nein	35,9	34,6	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1139 - Storchengasse 4					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	41,5	40,4	-	-	nein	35,3	34,1	-	-	nein
1.OG	50,1	48,8	-	-	nein	43,1	41,8	-	-	nein
2.OG	50,5	49,3	-	-	nein	43,6	42,3	-	-	nein
IP 1140 - Unter der Kirch 1					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	36,7	34,1	-	-	nein	34,6	31,1	-	-	nein
1.OG	37,5	35,4	-	-	nein	34,7	31,5	-	-	nein
2.OG	40,2	38,4	-	-	nein	36,0	33,2	-	-	nein
IP 1141 - Unter der Kirch 2					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	37,6	35,1	-	-	nein	35,4	32,0	-	-	nein
1.OG	38,9	36,7	-	-	nein	36,0	33,0	-	-	nein
2.OG	42,2	40,6	-	-	nein	37,0	34,3	-	-	nein
IP 1142 - Unter der Kirch 3					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	37,6	35,4	-	-	nein	34,9	31,9	-	-	nein
1.OG	39,0	37,1	-	-	nein	35,8	33,1	-	-	nein
IP 1143 - Unter der Kirch 4					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	38,4	36,3	-	-	nein	35,5	32,3	-	-	nein
IP 1144 - Unter der Kirch 4					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	38,7	36,0	-	-	nein	36,9	33,4	-	-	nein
1.OG	36,4	33,7	-	-	nein	34,8	31,5	-	-	nein
IP 1145 - Unter der Kirch 4a					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
1.OG	40,8	38,7	-	-	nein	40,0	37,8	-	-	nein
2.OG	41,8	39,8	-	-	nein	40,7	38,5	-	-	nein
IP 1146 - Unter der Kirch 6					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	36,9	34,7	-	-	nein	34,3	31,1	-	-	nein
1.OG	38,4	36,5	-	-	nein	34,9	32,0	-	-	nein
2.OG	41,9	40,4	-	-	nein	36,4	34,0	-	-	nein
IP 1147 - Vogesenstraße 19					Nutzungsart MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	44,0	40,2	-	-	nein	43,8	40,0	-	-	nein
1.OG	44,1	40,4	-	-	nein	44,0	40,2	-	-	nein
IP 1148 - Weinstraße 1					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	44,0	42,6	-	-	nein	38,3	36,6	-	-	nein
1.OG	46,9	45,6	-	-	nein	40,6	39,1	-	-	nein
2.OG	49,6	48,3	-	-	nein	42,6	41,2	-	-	nein
IP 1149 - Weinstraße 2					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	46,2	45,0	-	-	nein	38,5	37,0	-	-	nein
1.OG	48,6	47,4	-	-	nein	40,6	39,1	-	-	nein
2.OG	52,1	50,9	-	-	nein	43,5	42,2	-	-	nein
IP 1150 - Weinstraße 3					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	46,6	45,3	-	-	nein	38,8	37,3	-	-	nein
1.OG	48,7	47,5	-	-	nein	40,6	39,2	-	-	nein
2.OG	53,4	52,2	-	-	nein	45,5	44,2	-	-	nein
IP 1151 - Weinstraße 4					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	45,4	44,1	-	-	nein	37,2	35,7	-	-	nein
1.OG	47,9	46,6	-	-	nein	38,6	37,2	-	-	nein
2.OG	51,1	49,8	-	-	nein	42,2	40,9	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1152 - Weinstraße 4 a					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	44,9	43,7	-	-	nein	38,0	36,6	-	-	nein
1.OG	47,4	46,2	-	-	nein	40,3	38,9	-	-	nein
IP 1153 - Weinstraße 5					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	47,5	46,2	-	-	nein	38,7	37,0	-	-	nein
1.OG	49,8	48,5	-	-	nein	40,6	39,1	-	-	nein
2.OG	53,3	52,1	-	-	nein	44,5	43,2	-	-	nein
IP 1154 - Weinstraße 6					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	61,2	59,9	-	5,9	ja	54,8	53,5	-	-	nein
1.OG	61,9	60,6	-	6,6	ja	55,5	54,2	-	0,2	ja
IP 1155 - Weinstraße 6A					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	61,3	60,0	-	6,0	ja	54,9	53,5	-	-	nein
1.OG	61,9	60,6	-	6,6	ja	55,5	54,1	-	0,1	ja
2.OG	62,6	61,3	-	7,3	ja	56,3	54,9	-	0,9	ja
IP 1156 - Weinstraße 7					Nutzungsart MI*	Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)				
EG	58,9	57,6	-	-	nein	52,5	51,1	-	-	nein
IP 1157 - Weinstraße 7a					Nutzungsart MI*	Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)				
EG	62,1	60,9	-	-	nein	55,3	54,1	-	-	nein
1.OG	65,6	64,3	1,6	-	ja	58,0	56,7	-	-	nein
IP 1158 - Weinstraße 9					Nutzungsart MI*	Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)				
EG	61,9	60,6	-	-	nein	55,3	54,0	-	-	nein
IP 1200 - Alemannenstraße 2					Nutzungsart GE	Grenzwert tags / nachts 69 / 59 dB(A)				
EG	54,5	52,1	-	-	nein	47,6	45,7	-	-	nein
1.OG	54,8	52,3	-	-	nein	48,0	45,9	-	-	nein
IP 1201 - Alemannenstraße 3					Nutzungsart GE*	Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)				
EG	50,0	47,5	-	-	nein	41,9	40,0	-	-	nein
1.OG	51,0	48,5	-	-	nein	42,5	40,4	-	-	nein
IP 1202 - Alemannenstraße 4					Nutzungsart GE*	Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)				
EG	50,2	47,7	-	-	nein	43,0	41,0	-	-	nein
1.OG	51,8	49,3	-	-	nein	44,3	42,0	-	-	nein
2.OG	52,6	50,2	-	-	nein	44,9	42,7	-	-	nein
IP 1203 - Alemannenstraße 4					Nutzungsart GE*	Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)				
EG	49,6	47,0	-	-	nein	40,5	38,3	-	-	nein
IP 1204 - Alemannenstraße 4					Nutzungsart GE*	Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)				
EG	44,4	41,9	-	-	nein	36,2	34,0	-	-	nein
IP 1205 - Alemannenstraße 5					Nutzungsart GE*	Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)				
EG	48,4	45,8	-	-	nein	37,7	35,3	-	-	nein
1.OG	50,8	48,2	-	-	nein	40,7	38,5	-	-	nein
2.OG	52,0	49,5	-	-	nein	43,4	41,0	-	-	nein
IP 1206 - Alemannenstraße 6					Nutzungsart GE	Grenzwert tags / nachts 69 / 59 dB(A)				
EG	48,2	45,8	-	-	nein	39,7	37,7	-	-	nein
1.OG	50,2	47,7	-	-	nein	41,2	39,2	-	-	nein
2.OG	51,7	49,2	-	-	nein	43,4	41,4	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1207 - Dürrenbergstraße 4					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	38,9	36,4	-	-	nein	34,3	31,3	-	-	nein
1.OG	46,3	44,0	-	-	nein	39,2	37,3	-	-	nein
2.OG	48,5	46,3	-	-	nein	41,1	39,4	-	-	nein
IP 1209 - Dürrenbergstraße 7					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	44,6	42,0	-	-	nein	37,3	34,9	-	-	nein
1.OG	46,3	43,7	-	-	nein	38,3	36,0	-	-	nein
2.OG	48,5	46,1	-	-	nein	40,0	38,0	-	-	nein
IP 1210 - Falkensteinstraße 1					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	51,3	48,7	-	-	nein	41,8	39,1	-	-	nein
IP 1211 - Falkensteinstraße 2					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	54,2	51,8	-	2,8	ja	45,2	42,9	-	-	nein
1.OG	54,9	52,4	-	3,4	ja	45,7	43,2	-	-	nein
IP 1212 - Falkensteinstraße 3					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	52,2	49,9	-	0,9	ja	44,1	42,4	-	-	nein
1.OG	54,9	52,5	-	3,5	ja	45,5	43,6	-	-	nein
IP 1213 - Falkensteinstraße 4					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	54,8	52,4	-	3,4	ja	46,1	43,7	-	-	nein
1.OG	55,5	53,1	-	4,1	ja	46,4	44,0	-	-	nein
IP 1214 - Falkensteinstraße 8					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	55,6	53,1	-	4,1	ja	46,7	44,5	-	-	nein
1.OG	56,3	53,8	-	4,8	ja	47,1	44,8	-	-	nein
2.OG	56,5	54,1	-	5,1	ja	47,4	45,1	-	-	nein
IP 1215 - Falkensteinstraße 10					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	56,0	53,6	-	4,6	ja	47,4	45,4	-	-	nein
1.OG	56,4	54,0	-	5,0	ja	47,3	45,1	-	-	nein
IP 1216 - Gewerbestraße 1					Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts 69 / 59 dB(A)			
EG	55,9	53,3	-	-	nein	46,3	44,1	-	-	nein
1.OG	56,5	53,9	-	-	nein	46,8	44,7	-	-	nein
IP 1217 - Gewerbestraße 2					Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts 69 / 59 dB(A)			
EG	53,6	51,0	-	-	nein	43,2	40,8	-	-	nein
1.OG	54,5	51,9	-	-	nein	45,1	42,9	-	-	nein
2.OG	55,0	52,5	-	-	nein	45,9	43,7	-	-	nein
3.OG	55,6	53,1	-	-	nein	47,2	45,1	-	-	nein
IP 1218 - Gewerbestraße 3					Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts 69 / 59 dB(A)			
EG	46,5	44,0	-	-	nein	39,7	36,8	-	-	nein
1.OG	49,7	47,1	-	-	nein	41,2	38,7	-	-	nein
2.OG	55,7	53,1	-	-	nein	46,6	44,3	-	-	nein
IP 1219 - Gewerbestraße 4					Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts 69 / 59 dB(A)			
EG	41,5	39,2	-	-	nein	36,6	34,1	-	-	nein
1.OG	47,8	45,6	-	-	nein	41,0	39,2	-	-	nein
2.OG	53,9	51,6	-	-	nein	45,9	44,0	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1220 - Gewerbestraße 5										
	Nutzungsart				GE	Grenzwert tags / nachts				69 / 59 dB(A)
EG	51,1	48,6	-	-	nein	40,4	37,8	-	-	nein
1.OG	52,2	49,7	-	-	nein	42,0	39,5	-	-	nein
2.OG	55,3	53,0	-	-	nein	47,1	45,4	-	-	nein
3.OG	55,0	52,7	-	-	nein	47,1	45,1	-	-	nein
IP 1221 - Gewerbestraße 6										
	Nutzungsart				GE*	Grenzwert tags / nachts				69 / 0 dB(A)
EG	47,7	45,1	-	-	nein	38,1	35,6	-	-	nein
IP 1222 - Gewerbestraße 7										
	Nutzungsart				GE	Grenzwert tags / nachts				69 / 59 dB(A)
EG	52,1	49,5	-	-	nein	42,5	40,4	-	-	nein
1.OG	52,6	50,0	-	-	nein	43,2	40,8	-	-	nein
2.OG	53,1	50,6	-	-	nein	43,6	41,2	-	-	nein
IP 1223 - Gewerbestraße 8										
	Nutzungsart				GE	Grenzwert tags / nachts				69 / 59 dB(A)
EG	51,4	48,8	-	-	nein	41,5	39,2	-	-	nein
1.OG	52,5	50,0	-	-	nein	42,9	40,7	-	-	nein
IP 1224 - Gewerbestraße 9										
	Nutzungsart				GE*	Grenzwert tags / nachts				69 / 0 dB(A)
EG	39,8	37,3	-	-	nein	35,6	32,5	-	-	nein
1.OG	44,2	41,8	-	-	nein	37,6	35,1	-	-	nein
2.OG	49,9	47,7	-	-	nein	42,6	40,7	-	-	nein
IP 1225 - Dürrenbergstraße 6										
	Nutzungsart				GE*	Grenzwert tags / nachts				69 / 0 dB(A)
EG	45,3	42,6	-	-	nein	35,4	32,6	-	-	nein
EG	50,8	48,3	-	-	nein	41,2	38,9	-	-	nein
1.OG	47,6	44,9	-	-	nein	37,1	34,6	-	-	nein
2.OG	49,2	46,6	-	-	nein	38,3	35,8	-	-	nein
IP 1226 - Gewerbestraße 10										
	Nutzungsart				GE	Grenzwert tags / nachts				69 / 59 dB(A)
EG	44,1	41,7	-	-	nein	37,0	34,7	-	-	nein
1.OG	47,7	45,4	-	-	nein	40,1	38,3	-	-	nein
2.OG	52,0	49,7	-	-	nein	44,3	42,4	-	-	nein
IP 1227 - Gewerbestraße 10 a										
	Nutzungsart				GE	Grenzwert tags / nachts				69 / 59 dB(A)
EG	44,5	42,8	-	-	nein	39,2	37,4	-	-	nein
1.OG	49,1	47,0	-	-	nein	42,6	41,0	-	-	nein
2.OG	52,1	49,8	-	-	nein	44,4	42,7	-	-	nein
IP 1228 - Gewerbestraße 12										
	Nutzungsart				GE	Grenzwert tags / nachts				69 / 59 dB(A)
EG	41,3	39,1	-	-	nein	35,8	33,5	-	-	nein
1.OG	48,3	45,8	-	-	nein	39,2	37,3	-	-	nein
2.OG	49,6	47,1	-	-	nein	41,1	39,0	-	-	nein
3.OG	52,5	50,2	-	-	nein	44,8	42,8	-	-	nein
IP 1229 - Gewerbestraße 13										
	Nutzungsart				GE	Grenzwert tags / nachts				69 / 59 dB(A)
EG	48,0	45,4	-	-	nein	37,8	34,8	-	-	nein
1.OG	50,1	47,5	-	-	nein	39,6	36,9	-	-	nein
2.OG	52,5	50,0	-	-	nein	42,5	40,4	-	-	nein
3.OG	52,4	50,0	-	-	nein	44,3	42,3	-	-	nein
IP 1230 - Gewerbestraße 14										
	Nutzungsart				GE	Grenzwert tags / nachts				69 / 59 dB(A)
EG	44,3	41,7	-	-	nein	35,8	33,2	-	-	nein
1.OG	48,1	45,4	-	-	nein	36,6	33,9	-	-	nein
2.OG	49,8	47,3	-	-	nein	39,4	36,9	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1231 - Gewerbestraße 15					Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
EG	45,0	42,4	-	-	nein	36,6	33,2	-	-	nein
1.OG	48,5	45,8	-	-	nein	37,6	34,4	-	-	nein
2.OG	51,5	49,0	-	-	nein	39,7	36,5	-	-	nein
IP 1232 - Gewerbestraße 16					Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts		69 / 59 dB(A)	
EG	42,0	39,9	-	-	nein	35,9	33,9	-	-	nein
1.OG	44,9	42,8	-	-	nein	37,8	36,0	-	-	nein
2.OG	49,8	47,5	-	-	nein	41,7	40,1	-	-	nein
IP 1233 - Gewerbestraße 17					Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts		69 / 59 dB(A)	
EG	48,9	46,4	-	-	nein	40,6	38,5	-	-	nein
1.OG	50,2	47,8	-	-	nein	41,6	39,5	-	-	nein
2.OG	51,2	48,8	-	-	nein	42,5	40,3	-	-	nein
3.OG	51,6	49,1	-	-	nein	43,0	40,7	-	-	nein
IP 1234 - Grubenweg 2					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	43,3	41,1	-	-	nein	37,8	35,8	-	-	nein
1.OG	47,0	44,8	-	-	nein	40,3	38,5	-	-	nein
2.OG	49,4	47,2	-	-	nein	41,8	39,9	-	-	nein
IP 1235 - Grubenweg 4					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
1.OG	42,1	40,0	-	-	nein	36,0	33,9	-	-	nein
2.OG	44,6	42,3	-	-	nein	37,3	35,3	-	-	nein
IP 1236 - Herrengartenweg 1					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	46,8	44,5	-	-	nein	39,0	36,7	-	-	nein
1.OG	47,6	45,4	-	-	nein	39,9	37,7	-	-	nein
2.OG	49,9	47,7	-	-	nein	42,1	40,1	-	-	nein
IP 1237 - Herrengartenweg 2					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	49,0	46,5	-	-	nein	40,4	38,1	-	-	nein
1.OG	50,7	48,2	-	-	nein	41,5	39,2	-	-	nein
2.OG	51,6	49,3	-	0,3	ja	44,1	41,8	-	-	nein
IP 1238 - Herrengartenweg 3					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	46,0	43,7	-	-	nein	38,8	36,4	-	-	nein
1.OG	48,3	46,0	-	-	nein	40,1	38,0	-	-	nein
2.OG	50,6	48,3	-	-	nein	42,3	40,3	-	-	nein
IP 1239 - Herrengartenweg 4					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	49,5	47,1	-	-	nein	41,9	39,9	-	-	nein
1.OG	51,1	48,8	-	-	nein	43,6	41,7	-	-	nein
2.OG	51,3	49,0	-	-	nein	44,2	42,0	-	-	nein
IP 1240 - Herrengartenweg 6					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	51,6	49,4	-	0,4	ja	44,6	43,0	-	-	nein
IP 1241 - Herrengartenweg 8					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	51,4	49,4	-	0,4	ja	45,1	43,5	-	-	nein
IP 1242 - Hornbergstraße 1					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
1.OG	48,3	46,1	-	-	nein	41,3	39,5	-	-	nein
2.OG	50,7	48,4	-	-	nein	42,7	40,9	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1243 - Hornbergstraße 2					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	45,3	42,9	-	-	nein	39,5	37,4	-	-	nein
1.OG	47,6	45,3	-	-	nein	40,8	38,8	-	-	nein
2.OG	50,0	47,6	-	-	nein	41,9	40,0	-	-	nein
IP 1244 - Hornbergstraße 4					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	45,9	43,5	-	-	nein	38,1	35,9	-	-	nein
1.OG	47,7	45,3	-	-	nein	40,5	38,6	-	-	nein
2.OG	49,6	47,3	-	-	nein	42,1	40,3	-	-	nein
IP 1245 - Hornbergstraße 5					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	45,6	43,0	-	-	nein	36,6	33,8	-	-	nein
1.OG	49,0	46,4	-	-	nein	39,2	36,6	-	-	nein
2.OG	52,3	50,0	-	1,0	ja	43,4	41,6	-	-	nein
IP 1246 - Hornbergstraße 6					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	46,5	44,2	-	-	nein	39,7	37,7	-	-	nein
1.OG	48,0	45,8	-	-	nein	41,5	39,6	-	-	nein
2.OG	49,4	47,2	-	-	nein	42,3	40,4	-	-	nein
IP 1247 - Hornbergstraße 7					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	49,6	47,0	-	-	nein	40,0	37,7	-	-	nein
1.OG	51,4	48,9	-	-	nein	42,1	39,8	-	-	nein
2.OG	53,0	50,6	-	1,6	ja	44,5	42,5	-	-	nein
IP 1248 - Hornbergstraße 8					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	44,4	42,5	-	-	nein	39,8	38,0	-	-	nein
1.OG	46,7	44,8	-	-	nein	41,4	39,5	-	-	nein
2.OG	49,6	47,3	-	-	nein	42,2	40,4	-	-	nein
IP 1249 - Hornbergstraße 9					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	47,4	45,1	-	-	nein	41,1	39,2	-	-	nein
1.OG	53,6	51,2	-	2,2	ja	45,5	43,6	-	-	nein
2.OG	54,0	51,7	-	2,7	ja	46,1	44,1	-	-	nein
IP 1250 - Hornbergstraße 10					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	48,1	45,4	-	-	nein	37,3	34,5	-	-	nein
1.OG	49,7	47,1	-	-	nein	39,0	36,2	-	-	nein
2.OG	51,9	49,6	-	0,6	ja	42,8	40,9	-	-	nein
IP 1251 - Hornbergstraße 11					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	50,5	48,4	-	-	nein	44,9	43,3	-	-	nein
IP 1252 - Hornbergstraße 12					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	49,5	47,2	-	-	nein	42,3	40,6	-	-	nein
1.OG	51,8	49,5	-	0,5	ja	44,1	42,0	-	-	nein
2.OG	52,5	50,1	-	1,1	ja	44,4	42,3	-	-	nein
IP 1253 - Hornbergstraße 13					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	51,9	49,5	-	0,5	ja	41,9	39,7	-	-	nein
IP 1254 - Hornbergstraße 14					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	50,7	48,3	-	-	nein	42,7	40,5	-	-	nein
IP 1255 - Hornbergstraße 15					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	55,0	52,5	-	3,5	ja	42,6	40,0	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1256 - Hornbergstraße 16					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	51,9	49,9	-	0,9	ja	45,9	44,1	-	-	nein
IP 1257 - Kaiserstuhlstraße 1					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	51,4	48,8	-	-	nein	42,5	38,6	-	-	nein
1.OG	52,1	49,6	-	0,6	ja	43,2	39,8	-	-	nein
2.OG	52,7	50,1	-	1,1	ja	44,2	40,9	-	-	nein
IP 1258 - Kaiserstuhlstraße 2					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	44,5	41,8	-	-	nein	38,7	35,5	-	-	nein
1.OG	46,2	43,5	-	-	nein	39,5	36,5	-	-	nein
2.OG	48,6	46,1	-	-	nein	41,3	38,7	-	-	nein
IP 1259 - Kaiserstuhlstraße 3					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	49,2	46,8	-	-	nein	40,2	37,5	-	-	nein
1.OG	49,9	47,5	-	-	nein	40,9	38,4	-	-	nein
2.OG	51,6	49,1	-	0,1	ja	42,1	39,6	-	-	nein
IP 1260 - Kaiserstuhlstraße 3 a					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	44,9	42,4	-	-	nein	38,7	35,8	-	-	nein
1.OG	46,2	43,6	-	-	nein	39,7	36,9	-	-	nein
2.OG	49,2	46,7	-	-	nein	42,0	39,5	-	-	nein
IP 1261 - Kaiserstuhlstraße 4					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	45,4	43,1	-	-	nein	39,6	36,4	-	-	nein
1.OG	47,2	44,8	-	-	nein	40,6	37,7	-	-	nein
2.OG	50,0	47,5	-	-	nein	42,2	39,5	-	-	nein
IP 1262 - Kaiserstuhlstraße 5					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	50,1	47,7	-	-	nein	42,2	39,3	-	-	nein
1.OG	50,5	48,1	-	-	nein	43,3	40,3	-	-	nein
2.OG	51,7	49,2	-	0,2	ja	43,7	40,7	-	-	nein
IP 1263 - Kaiserstuhlstraße 5 a					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	51,4	49,0	-	-	nein	43,3	40,1	-	-	nein
1.OG	52,0	49,6	-	0,6	ja	43,5	40,5	-	-	nein
2.OG	52,8	50,3	-	1,3	ja	44,1	41,2	-	-	nein
3.OG	54,1	51,6	-	2,6	ja	44,9	41,9	-	-	nein
IP 1264 - Kaiserstuhlstraße 5 b					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	52,5	50,0	-	1,0	ja	43,6	40,3	-	-	nein
1.OG	52,9	50,5	-	1,5	ja	43,8	40,7	-	-	nein
2.OG	53,8	51,3	-	2,3	ja	44,7	41,9	-	-	nein
3.OG	54,4	51,9	-	2,9	ja	45,1	42,1	-	-	nein
IP 1265 - Kaiserstuhlstraße 5 c					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	53,1	50,6	-	1,6	ja	44,3	41,0	-	-	nein
1.OG	53,4	50,9	-	1,9	ja	44,5	41,2	-	-	nein
2.OG	53,8	51,2	-	2,2	ja	44,7	41,6	-	-	nein
IP 1266 - Kaiserstuhlstraße 6					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	45,9	43,4	-	-	nein	37,5	34,1	-	-	nein
1.OG	47,0	44,5	-	-	nein	38,2	34,9	-	-	nein
2.OG	47,8	45,3	-	-	nein	39,5	36,6	-	-	nein
3.OG	52,1	49,6	-	0,6	ja	43,4	40,8	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1267 - Kaiserstuhlstraße 7					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	49,1	46,6	-	-	nein	39,5	36,6	-	-	nein
1.OG	50,7	48,2	-	-	nein	40,9	38,3	-	-	nein
2.OG	53,6	51,1	-	2,1	ja	43,6	41,0	-	-	nein
IP 1268 - Kaiserstuhlstraße 8					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	43,8	41,3	-	-	nein	37,5	34,2	-	-	nein
1.OG	46,1	43,5	-	-	nein	38,8	35,8	-	-	nein
2.OG	49,9	47,4	-	-	nein	41,1	38,6	-	-	nein
IP 1269 - Kaiserstuhlstraße 10					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	39,8	37,4	-	-	nein	37,1	34,4	-	-	nein
1.OG	43,7	41,4	-	-	nein	39,4	37,1	-	-	nein
2.OG	45,1	42,7	-	-	nein	40,2	37,9	-	-	nein
IP 1270 - Kaiserstuhlstraße 12					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	48,0	45,6	-	-	nein	40,2	36,1	-	-	nein
1.OG	48,3	45,9	-	-	nein	40,4	36,5	-	-	nein
2.OG	49,0	46,5	-	-	nein	41,0	37,6	-	-	nein
IP 1271 - Kapellenstraße 1					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	42,8	40,6	-	-	nein	36,9	34,5	-	-	nein
1.OG	46,4	44,2	-	-	nein	39,7	37,8	-	-	nein
2.OG	48,8	46,5	-	-	nein	40,9	38,9	-	-	nein
IP 1272 - Kapellenstraße 2					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	43,9	41,9	-	-	nein	38,7	36,6	-	-	nein
1.OG	46,4	44,3	-	-	nein	40,2	38,3	-	-	nein
2.OG	49,4	47,1	-	-	nein	41,4	39,5	-	-	nein
IP 1273 - Kapellenstraße 3					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	43,0	40,4	-	-	nein	35,6	32,9	-	-	nein
1.OG	45,8	43,4	-	-	nein	37,8	35,5	-	-	nein
2.OG	48,7	46,3	-	-	nein	40,4	38,5	-	-	nein
3.OG	49,9	47,6	-	-	nein	42,0	39,7	-	-	nein
IP 1274 - Kapellenstraße 3 a					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	43,6	41,4	-	-	nein	36,2	34,0	-	-	nein
1.OG	45,6	43,3	-	-	nein	37,8	35,8	-	-	nein
2.OG	47,7	45,4	-	-	nein	40,0	38,2	-	-	nein
IP 1276 - Kapellenstraße 4					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	45,3	43,2	-	-	nein	40,1	38,2	-	-	nein
1.OG	47,1	45,0	-	-	nein	41,7	39,7	-	-	nein
2.OG	49,4	47,1	-	-	nein	42,4	40,3	-	-	nein
IP 1277 - Kapellenstraße 5					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	44,3	42,0	-	-	nein	38,3	36,3	-	-	nein
1.OG	46,5	44,3	-	-	nein	40,3	38,3	-	-	nein
2.OG	48,3	46,0	-	-	nein	41,0	38,9	-	-	nein
3.OG	50,0	47,7	-	-	nein	41,7	39,6	-	-	nein
IP 1278 - Kapellenstraße 6					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	42,9	40,6	-	-	nein	38,2	35,9	-	-	nein
1.OG	45,6	43,5	-	-	nein	40,2	38,3	-	-	nein
2.OG	49,1	46,9	-	-	nein	41,8	40,0	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Anspruch	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Anspruch
	dB(A)		dB(A)		ja / nein	dB(A)		dB(A)		ja / nein
IP 1279 - Kapellenstraße 7					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	45,9	43,3	-	-	nein	37,3	35,0	-	-	nein
1.OG	47,4	45,1	-	-	nein	39,4	37,3	-	-	nein
2.OG	49,3	47,0	-	-	nein	41,5	39,7	-	-	nein
IP 1280 - Kapellenstraße 8					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	46,2	44,1	-	-	nein	38,8	37,1	-	-	nein
1.OG	46,6	44,4	-	-	nein	39,5	37,6	-	-	nein
2.OG	48,7	46,5	-	-	nein	41,3	39,5	-	-	nein
3.OG	50,2	47,9	-	-	nein	42,2	40,1	-	-	nein
IP 1281 - Kapellenstraße 9					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	43,2	41,0	-	-	nein	36,6	34,5	-	-	nein
1.OG	46,4	44,2	-	-	nein	38,9	37,2	-	-	nein
2.OG	48,4	46,2	-	-	nein	40,6	38,7	-	-	nein
IP 1282 - Kapellenstraße 10					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	40,3	38,4	-	-	nein	36,1	33,7	-	-	nein
1.OG	42,9	40,9	-	-	nein	37,7	35,6	-	-	nein
2.OG	47,7	45,6	-	-	nein	41,0	39,4	-	-	nein
IP 1283 - Kapellenstraße 11					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	38,5	36,2	-	-	nein	34,0	31,3	-	-	nein
1.OG	41,3	39,1	-	-	nein	35,9	33,6	-	-	nein
2.OG	45,3	43,1	-	-	nein	39,0	37,1	-	-	nein
IP 1284 - Kapellenstraße 12					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	39,9	37,8	-	-	nein	35,5	33,2	-	-	nein
1.OG	43,6	41,6	-	-	nein	38,2	36,4	-	-	nein
2.OG	46,9	44,8	-	-	nein	40,3	38,7	-	-	nein
IP 1285 - Kapellenstraße 13					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	40,5	38,7	-	-	nein	35,5	33,4	-	-	nein
1.OG	42,5	40,6	-	-	nein	36,9	35,0	-	-	nein
2.OG	46,4	44,2	-	-	nein	39,7	38,0	-	-	nein
IP 1286 - Kapellenstraße 13					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	38,0	35,8	-	-	nein	34,4	31,8	-	-	nein
IP 1287 - Reblingweg 1					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	48,4	46,2	-	-	nein	41,8	39,8	-	-	nein
1.OG	49,5	47,3	-	-	nein	42,6	40,6	-	-	nein
2.OG	50,9	48,5	-	-	nein	43,7	41,4	-	-	nein
IP 1288 - Reblingweg 2					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	43,9	41,7	-	-	nein	39,3	36,7	-	-	nein
1.OG	46,7	44,6	-	-	nein	41,0	38,6	-	-	nein
IP 1289 - Reblingweg 2 a					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	47,4	45,2	-	-	nein	41,1	38,8	-	-	nein
1.OG	48,6	46,4	-	-	nein	41,9	39,7	-	-	nein
2.OG	49,9	47,5	-	-	nein	42,4	40,3	-	-	nein
IP 1290 - Reblingweg 3					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	48,5	46,1	-	-	nein	42,5	40,1	-	-	nein
1.OG	50,4	48,0	-	-	nein	43,5	41,2	-	-	nein
2.OG	51,3	48,9	-	-	nein	44,0	41,6	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1291 - Reblingweg 4					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	47,0	44,4	-	-	nein	40,4	37,7	-	-	nein
1.OG	49,7	47,1	-	-	nein	42,1	39,6	-	-	nein
2.OG	52,3	49,7	-	0,7	ja	43,7	41,3	-	-	nein
IP 1292 - Reblingweg 5					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	52,1	50,0	-	1,0	ja	45,8	43,7	-	-	nein
1.OG	51,3	49,0	-	-	nein	44,5	42,1	-	-	nein
2.OG	52,3	50,0	-	1,0	ja	45,0	42,6	-	-	nein
IP 1293 - Reblingweg 6					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	44,0	41,5	-	-	nein	39,9	37,0	-	-	nein
1.OG	47,0	44,6	-	-	nein	41,7	39,0	-	-	nein
2.OG	51,0	48,5	-	-	nein	43,7	41,2	-	-	nein
IP 1294 - Reblingweg 6 a					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	49,3	46,4	-	-	nein	41,7	38,2	-	-	nein
1.OG	50,5	47,9	-	-	nein	42,4	39,1	-	-	nein
2.OG	51,5	48,8	-	-	nein	43,3	40,2	-	-	nein
IP 1295 - Reblingweg 7					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	47,6	45,2	-	-	nein	42,5	39,7	-	-	nein
1.OG	51,0	48,3	-	-	nein	43,6	40,7	-	-	nein
2.OG	51,9	49,3	-	0,3	ja	44,1	41,3	-	-	nein
IP 1296 - Reblingweg 8					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	51,1	48,6	-	-	nein	43,3	40,2	-	-	nein
1.OG	52,2	49,7	-	0,7	ja	44,9	41,8	-	-	nein
2.OG	54,3	51,8	-	2,8	ja	46,0	43,1	-	-	nein
IP 1297 - Reblingweg 9					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	56,2	53,7	-	4,7	ja	46,8	44,0	-	-	nein
1.OG	56,7	54,2	-	5,2	ja	47,3	44,5	-	-	nein
2.OG	57,1	54,6	-	5,6	ja	47,7	44,9	-	-	nein
3.OG	57,5	55,0	-	6,0	ja	48,2	45,3	-	-	nein
IP 1298 - Reblingweg 10					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	51,4	48,8	-	-	nein	43,0	39,9	-	-	nein
1.OG	53,1	50,6	-	1,6	ja	45,1	42,1	-	-	nein
2.OG	54,3	51,8	-	2,8	ja	46,2	43,2	-	-	nein
IP 1299 - Reblingweg 11					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	56,0	53,5	-	4,5	ja	47,2	44,2	-	-	nein
1.OG	56,5	53,9	-	4,9	ja	47,6	44,5	-	-	nein
IP 1300 - Reblingweg 12					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	53,5	50,9	-	1,9	ja	44,2	41,0	-	-	nein
1.OG	54,2	51,6	-	2,6	ja	45,3	42,2	-	-	nein
2.OG	55,2	52,6	-	3,6	ja	46,0	43,1	-	-	nein
IP 1301 - Reblingweg 13					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	56,1	53,6	-	4,6	ja	47,5	44,4	-	-	nein
1.OG	56,6	54,0	-	5,0	ja	47,9	44,8	-	-	nein
2.OG	56,8	54,2	-	5,2	ja	48,0	44,8	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1302 - Reblingweg 15					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	55,6	53,0	-	4,0	ja	47,3	44,1	-	-	nein
1.OG	56,1	53,5	-	4,5	ja	47,6	44,4	-	-	nein
2.OG	56,5	53,9	-	4,9	ja	47,9	44,6	-	-	nein
IP 1303 - Rennweg 1					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	40,9	38,9	-	-	nein	37,1	34,9	-	-	nein
1.OG	42,6	40,6	-	-	nein	38,2	36,1	-	-	nein
2.OG	44,2	42,0	-	-	nein	38,9	36,7	-	-	nein
IP 1304 - Rennweg 2					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	45,6	43,3	-	-	nein	37,3	34,0	-	-	nein
1.OG	46,8	44,3	-	-	nein	38,9	35,2	-	-	nein
2.OG	48,4	45,9	-	-	nein	42,1	39,0	-	-	nein
IP 1305 - Rennweg 3					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	43,1	40,7	-	-	nein	37,5	35,3	-	-	nein
1.OG	46,6	44,2	-	-	nein	39,0	36,5	-	-	nein
2.OG	48,4	45,9	-	-	nein	40,9	38,1	-	-	nein
IP 1306 - Rennweg 5					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	46,1	43,8	-	-	nein	37,7	34,5	-	-	nein
1.OG	48,7	46,4	-	-	nein	40,1	37,0	-	-	nein
2.OG	50,5	48,2	-	-	nein	42,3	39,3	-	-	nein
IP 1307 - Rennweg 7					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	50,9	48,5	-	-	nein	43,0	39,7	-	-	nein
1.OG	51,7	49,2	-	0,2	ja	43,2	40,0	-	-	nein
2.OG	51,8	49,3	-	0,3	ja	43,6	40,4	-	-	nein
IP 1308 - Rennweg 9					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	53,2	50,7	-	1,7	ja	44,4	41,1	-	-	nein
1.OG	53,4	50,9	-	1,9	ja	44,7	41,5	-	-	nein
2.OG	53,7	51,2	-	2,2	ja	45,0	41,8	-	-	nein
3.OG	54,1	51,5	-	2,5	ja	45,3	42,2	-	-	nein
IP 1309 - Scharretenackerweg 2					Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts 69 / 59 dB(A)			
2.OG	57,2	54,7	-	-	nein	48,8	46,8	-	-	nein
IP 1310 - Schmiedegäßle 1					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	42,0	39,8	-	-	nein	36,9	34,6	-	-	nein
IP 1311 - Schmiedegäßle 1					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
2.OG	45,0	42,7	-	-	nein	36,4	34,3	-	-	nein
IP 1312 - Schmiedegäßle 2					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	38,3	35,7	-	-	nein	35,1	31,9	-	-	nein
1.OG	39,3	36,8	-	-	nein	35,1	32,0	-	-	nein
2.OG	41,8	39,2	-	-	nein	35,3	32,1	-	-	nein
IP 1313 - Schmiedegäßle 3					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
2.OG	51,4	48,9	-	-	nein	40,8	37,2	-	-	nein
IP 1314 - Schmiedegäßle 4					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	37,8	35,5	-	-	nein	34,8	32,1	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1315 - Schmiedegäßle 4					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	43,8	41,3	-	-	nein	36,7	34,0	-	-	nein
1.OG	45,8	43,3	-	-	nein	38,0	35,5	-	-	nein
2.OG	47,5	45,0	-	-	nein	38,3	35,7	-	-	nein
IP 1316 - Schmiedegäßle 5					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	48,1	45,7	-	-	nein	36,6	33,9	-	-	nein
1.OG	49,5	47,0	-	-	nein	38,5	35,7	-	-	nein
2.OG	50,9	48,4	-	-	nein	40,5	37,6	-	-	nein
IP 1317 - Schmiedegäßle 5 a					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	52,2	49,7	-	-	nein	40,9	38,3	-	-	nein
1.OG	52,9	50,4	-	-	nein	44,2	41,0	-	-	nein
2.OG	53,2	50,7	-	-	nein	45,0	41,7	-	-	nein
IP 1318 - Schmiedegäßle 6					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	45,8	43,2	-	-	nein	35,8	33,2	-	-	nein
1.OG	47,9	45,4	-	-	nein	38,5	35,8	-	-	nein
2.OG	48,8	46,3	-	-	nein	41,3	38,2	-	-	nein
IP 1319 - Schmiedegäßle 7					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	40,2	37,4	-	-	nein	34,3	31,0	-	-	nein
1.OG	46,6	44,2	-	-	nein	35,8	32,5	-	-	nein
2.OG	48,4	45,9	-	-	nein	40,1	35,9	-	-	nein
IP 1320 - Schmiedegäßle 7 a					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	52,0	49,5	-	-	nein	43,0	39,7	-	-	nein
1.OG	52,5	49,9	-	-	nein	43,9	40,7	-	-	nein
2.OG	52,6	50,1	-	-	nein	44,1	41,0	-	-	nein
IP 1321 - Schmiedegäßle 8					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	52,9	50,3	-	-	nein	41,4	38,7	-	-	nein
1.OG	52,9	50,3	-	-	nein	43,5	40,5	-	-	nein
2.OG	52,8	50,3	-	-	nein	43,9	40,9	-	-	nein
3.OG	52,8	50,3	-	-	nein	44,1	41,2	-	-	nein
IP 1322 - Schmiedegäßle 9					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	52,4	49,8	-	0,8	ja	43,7	40,5	-	-	nein
1.OG	52,6	50,0	-	1,0	ja	44,0	40,9	-	-	nein
2.OG	52,7	50,2	-	1,2	ja	44,3	41,2	-	-	nein
3.OG	53,0	50,4	-	1,4	ja	44,8	41,7	-	-	nein
IP 1323 - Schönbergstraße 1					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	57,5	55,0	-	6,0	ja	47,1	43,9	-	-	nein
1.OG	58,2	55,6	-	6,6	ja	48,3	45,1	-	-	nein
2.OG	58,7	56,1	-	7,1	ja	48,6	45,4	-	-	nein
3.OG	59,3	56,6	0,3	7,6	ja	48,9	45,8	-	-	nein
IP 1324 - Schönbergstraße 2					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	54,8	52,1	-	3,1	ja	46,0	42,8	-	-	nein
1.OG	54,8	52,2	-	3,2	ja	46,6	43,4	-	-	nein
2.OG	55,5	52,8	-	3,8	ja	47,0	43,9	-	-	nein
IP 1325 - Schönbergstraße 3					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	52,7	50,1	-	1,1	ja	44,7	40,8	-	-	nein
1.OG	53,8	51,2	-	2,2	ja	45,8	42,4	-	-	nein
2.OG	54,6	52,0	-	3,0	ja	46,8	43,5	-	-	nein
3.OG	55,4	52,8	-	3,8	ja	47,1	43,9	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1326 - Schönbergstraße 4					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	48,6	45,7	-	-	nein	42,4	38,9	-	-	nein
1.OG	51,2	48,5	-	-	nein	43,7	40,5	-	-	nein
2.OG	52,4	49,7	-	0,7	ja	44,9	41,8	-	-	nein
3.OG	53,8	51,1	-	2,1	ja	45,7	42,7	-	-	nein
IP 1327 - Schönbergstraße 4 a					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	49,1	46,2	-	-	nein	42,3	38,9	-	-	nein
1.OG	51,5	48,8	-	-	nein	43,5	40,2	-	-	nein
2.OG	52,9	50,2	-	1,2	ja	44,6	41,4	-	-	nein
3.OG	55,1	52,5	-	3,5	ja	46,7	43,9	-	-	nein
IP 1328 - Schönbergstraße 4 b					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	49,8	47,1	-	-	nein	42,7	39,2	-	-	nein
1.OG	51,9	49,2	-	0,2	ja	44,0	40,6	-	-	nein
2.OG	53,8	51,0	-	2,0	ja	45,3	42,4	-	-	nein
IP 1329 - Schönbergstraße 4 c					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	45,4	42,7	-	-	nein	40,1	36,6	-	-	nein
1.OG	46,9	44,3	-	-	nein	40,8	37,5	-	-	nein
2.OG	49,3	46,7	-	-	nein	42,7	39,9	-	-	nein
IP 1330 - Schönbergstraße 5					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	50,3	47,6	-	-	nein	44,3	41,0	-	-	nein
1.OG	51,2	48,5	-	-	nein	44,7	41,4	-	-	nein
2.OG	52,4	49,7	-	0,7	ja	45,1	41,9	-	-	nein
IP 1331 - Schönbergstraße 5 a					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	49,9	47,4	-	-	nein	42,1	38,3	-	-	nein
1.OG	50,9	48,4	-	-	nein	43,7	40,4	-	-	nein
2.OG	52,5	49,9	-	0,9	ja	44,7	41,6	-	-	nein
IP 1332 - Schönbergstraße 5 b					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	54,7	52,2	-	3,2	ja	45,5	42,2	-	-	nein
1.OG	55,1	52,6	-	3,6	ja	46,0	42,8	-	-	nein
IP 1333 - Schönbergstraße 5 c					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	50,1	47,6	-	-	nein	40,9	37,5	-	-	nein
1.OG	51,2	48,6	-	-	nein	42,3	39,3	-	-	nein
2.OG	54,5	52,0	-	3,0	ja	45,5	42,4	-	-	nein
IP 1334 - Schönbergstraße 5 d					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
1.OG	52,2	49,7	-	0,7	ja	44,1	41,2	-	-	nein
2.OG	54,8	52,3	-	3,3	ja	45,7	42,5	-	-	nein
IP 1335 - Schönbergstraße 6					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	47,1	44,6	-	-	nein	41,1	37,2	-	-	nein
1.OG	48,3	45,8	-	-	nein	42,0	38,3	-	-	nein
2.OG	50,0	47,4	-	-	nein	43,0	39,7	-	-	nein
IP 1336 - Schönbergstraße 7					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	46,0	43,3	-	-	nein	40,6	37,5	-	-	nein
1.OG	47,3	44,5	-	-	nein	41,1	38,1	-	-	nein
IP 1337 - Schönbergstraße 8					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	43,6	41,2	-	-	nein	39,1	36,2	-	-	nein
1.OG	46,2	43,9	-	-	nein	40,3	37,6	-	-	nein
2.OG	49,2	46,8	-	-	nein	41,8	39,3	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1338 - Schönbergstraße 9					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	43,4	40,6	-	-	nein	37,5	34,1	-	-	nein
1.OG	45,1	42,4	-	-	nein	38,4	35,1	-	-	nein
2.OG	48,1	45,4	-	-	nein	40,6	37,7	-	-	nein
3.OG	51,7	49,0	-	-	nein	42,5	39,6	-	-	nein
IP 1339 - Schönbergstraße 10					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	41,4	38,8	-	-	nein	37,3	34,0	-	-	nein
1.OG	44,2	41,5	-	-	nein	38,4	35,4	-	-	nein
2.OG	47,8	45,0	-	-	nein	40,0	37,1	-	-	nein
IP 1340 - Schönbergstraße 11					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	44,0	41,3	-	-	nein	37,3	34,1	-	-	nein
1.OG	46,6	44,0	-	-	nein	38,8	36,0	-	-	nein
2.OG	49,8	47,2	-	-	nein	41,1	38,8	-	-	nein
3.OG	51,4	48,9	-	-	nein	42,4	39,9	-	-	nein
IP 1341 - Schönbergstraße 11 a					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	41,5	39,0	-	-	nein	37,4	34,4	-	-	nein
1.OG	47,3	44,9	-	-	nein	39,7	37,1	-	-	nein
IP 1342 - Schönbergstraße 11 b					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	43,8	41,8	-	-	nein	39,6	37,6	-	-	nein
1.OG	45,5	43,5	-	-	nein	40,8	38,9	-	-	nein
IP 1343 - Schönbergstraße 11 c					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	39,9	37,4	-	-	nein	35,9	32,7	-	-	nein
1.OG	45,1	42,7	-	-	nein	37,5	34,9	-	-	nein
2.OG	47,8	45,4	-	-	nein	39,0	36,5	-	-	nein
3.OG	50,7	48,3	-	-	nein	41,2	38,8	-	-	nein
IP 1344 - Schönbergstraße 12					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
1.OG	47,7	45,4	-	-	nein	41,0	38,8	-	-	nein
2.OG	49,7	47,3	-	-	nein	42,4	40,1	-	-	nein
3.OG	51,5	49,1	-	0,1	ja	43,3	40,9	-	-	nein
IP 1345 - Schönbergstraße 13 a					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	45,2	43,0	-	-	nein	39,4	37,3	-	-	nein
1.OG	47,6	45,4	-	-	nein	40,5	38,5	-	-	nein
2.OG	48,8	46,4	-	-	nein	41,0	38,9	-	-	nein
IP 1346 - Schönbergstraße 13 b					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	44,0	41,9	-	-	nein	38,6	36,6	-	-	nein
1.OG	45,7	43,7	-	-	nein	39,8	37,9	-	-	nein
2.OG	46,9	44,8	-	-	nein	40,6	38,6	-	-	nein
IP 1347 - Schönbergstraße 14					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	46,5	44,0	-	-	nein	38,2	35,5	-	-	nein
1.OG	46,8	44,5	-	-	nein	39,4	37,1	-	-	nein
IP 1348 - Schönbergstraße 15					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	38,5	36,1	-	-	nein	35,3	32,2	-	-	nein
1.OG	40,6	38,2	-	-	nein	36,0	33,2	-	-	nein
2.OG	44,5	42,1	-	-	nein	38,0	35,6	-	-	nein
IP 1349 - Schönbergstraße 15					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	42,9	41,0	-	-	nein	38,9	37,0	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1350 - Schönbergstraße 15 a					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	39,0	36,9	-	-	nein	35,9	33,3	-	-	nein
1.OG	41,3	39,1	-	-	nein	37,0	34,6	-	-	nein
2.OG	45,4	43,2	-	-	nein	39,3	37,3	-	-	nein
IP 1351 - Schönbergstraße 16					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	44,1	41,6	-	-	nein	36,1	33,0	-	-	nein
1.OG	45,5	43,0	-	-	nein	37,0	34,1	-	-	nein
2.OG	48,2	45,7	-	-	nein	38,5	35,9	-	-	nein
IP 1352 - Schönbergstraße 17					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	39,7	37,2	-	-	nein	36,1	33,3	-	-	nein
1.OG	42,3	40,1	-	-	nein	37,8	35,6	-	-	nein
2.OG	46,0	43,8	-	-	nein	40,1	38,0	-	-	nein
IP 1353 - Schönbergstraße 18					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	39,8	37,1	-	-	nein	35,4	32,2	-	-	nein
IP 1354 - Schönbergstraße 18					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	43,4	40,8	-	-	nein	35,8	32,7	-	-	nein
1.OG	45,1	42,5	-	-	nein	37,0	34,3	-	-	nein
2.OG	47,2	44,7	-	-	nein	38,5	36,0	-	-	nein
IP 1355 - Schönbergstraße 18 a					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	44,1	41,5	-	-	nein	36,4	33,0	-	-	nein
1.OG	45,0	42,4	-	-	nein	36,9	33,8	-	-	nein
IP 1356 - Schönbergstraße 19					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	41,7	39,2	-	-	nein	36,8	34,1	-	-	nein
1.OG	43,8	41,4	-	-	nein	37,5	35,1	-	-	nein
2.OG	46,8	44,5	-	-	nein	39,2	37,1	-	-	nein
IP 1357 - Schönbergstraße 20					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	42,2	39,8	-	-	nein	37,0	34,1	-	-	nein
1.OG	44,9	42,6	-	-	nein	38,8	36,5	-	-	nein
2.OG	47,8	45,4	-	-	nein	40,6	38,4	-	-	nein
IP 1358 - Schönbergstraße 20 a					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	38,2	35,6	-	-	nein	35,0	31,6	-	-	nein
1.OG	40,0	37,3	-	-	nein	34,9	31,6	-	-	nein
2.OG	44,1	41,5	-	-	nein	36,4	33,4	-	-	nein
IP 1359 - Schönbergstraße 21					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	41,7	39,7	-	-	nein	37,8	35,6	-	-	nein
1.OG	42,9	40,9	-	-	nein	38,3	36,1	-	-	nein
2.OG	46,5	44,2	-	-	nein	40,2	38,1	-	-	nein
3.OG	49,3	46,9	-	-	nein	42,0	39,4	-	-	nein
IP 1360 - Schönbergstraße 22					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	42,7	40,2	-	-	nein	36,8	34,2	-	-	nein
1.OG	45,5	43,1	-	-	nein	37,9	35,6	-	-	nein
IP 1361 - Schönbergstraße 23					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
1.OG	43,1	40,9	-	-	nein	37,4	34,7	-	-	nein
2.OG	47,4	45,0	-	-	nein	39,5	36,8	-	-	nein
IP 1362 - Schönbergstraße 24					Nutzungsart	MI*	Grenzwert tags / nachts		64 / 0 dB(A)	
EG	39,2	36,9	-	-	nein	35,9	33,0	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1363 - Schönbergstraße 24						Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	38,9	36,5	-	-	nein	35,7	32,5	-	-	nein
IP 1364 - Schönbergstraße 25						Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
2.OG	47,2	44,9	-	-	nein	40,4	38,0	-	-	nein
IP 1365 - Schönbergstraße 25 a						Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
1.OG	44,9	42,4	-	-	nein	38,8	36,5	-	-	nein
IP 1366 - Schönbergstraße 26						Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	39,7	37,3	-	-	nein	35,1	32,4	-	-	nein
1.OG	44,1	41,7	-	-	nein	37,2	35,0	-	-	nein
2.OG	47,3	44,9	-	-	nein	39,4	37,3	-	-	nein
3.OG	49,7	47,3	-	-	nein	41,1	38,7	-	-	nein
IP 1367 - Schönbergstraße 27						Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	40,9	38,5	-	-	nein	36,1	32,7	-	-	nein
1.OG	45,4	43,2	-	-	nein	37,7	34,7	-	-	nein
2.OG	48,9	46,5	-	-	nein	39,6	36,8	-	-	nein
3.OG	51,1	48,6	-	-	nein	41,8	39,0	-	-	nein
IP 1368 - Schönbergstraße 27 a						Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	47,6	45,2	-	-	nein	37,0	34,2	-	-	nein
1.OG	50,4	48,0	-	-	nein	38,9	36,1	-	-	nein
2.OG	51,1	48,7	-	-	nein	41,2	37,9	-	-	nein
IP 1369 - Schönbergstraße 28						Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	37,2	34,8	-	-	nein	34,4	31,2	-	-	nein
1.OG	43,4	41,3	-	-	nein	37,0	34,6	-	-	nein
2.OG	46,5	44,2	-	-	nein	38,8	36,3	-	-	nein
3.OG	48,9	46,5	-	-	nein	40,5	37,8	-	-	nein
IP 1370 - Schönbergstraße 29						Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	46,6	44,3	-	-	nein	36,3	33,6	-	-	nein
1.OG	48,7	46,3	-	-	nein	38,3	35,7	-	-	nein
2.OG	49,3	46,9	-	-	nein	40,8	37,9	-	-	nein
3.OG	50,3	47,9	-	-	nein	42,5	39,4	-	-	nein
IP 1371 - Schönbergstraße 29 a						Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	47,4	45,0	-	-	nein	37,7	35,2	-	-	nein
1.OG	49,7	47,3	-	-	nein	40,3	37,9	-	-	nein
2.OG	50,2	47,8	-	-	nein	42,1	39,1	-	-	nein
IP 1372 - Schönbergstraße 29 b						Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	49,2	46,9	-	-	nein	38,4	36,0	-	-	nein
1.OG	50,9	48,5	-	-	nein	40,9	38,3	-	-	nein
2.OG	51,6	49,1	-	-	nein	42,8	39,8	-	-	nein
IP 1373 - Schönbergstraße 30						Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	38,2	35,8	-	-	nein	35,4	32,5	-	-	nein
IP 1374 - Schönbergstraße 30						Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	42,0	39,9	-	-	nein	37,0	34,8	-	-	nein
IP 1375 - Schönbergstraße 31						Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	43,5	41,2	-	-	nein	35,9	32,8	-	-	nein
1.OG	45,9	43,6	-	-	nein	36,9	33,9	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1376 - Kapellenstraße 3 b										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)			
1.OG	43,5	40,9	-	-	nein	35,7	32,9	-	-	nein
EG	38,4	36,0	-	-	nein	35,2	32,2	-	-	nein
IP 1377 - Schönbergstraße 32										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)			
EG	36,3	33,8	-	-	nein	34,0	30,9	-	-	nein
1.OG	38,4	36,0	-	-	nein	34,6	31,7	-	-	nein
2.OG	43,9	41,7	-	-	nein	37,3	35,2	-	-	nein
IP 1378 - Schönbergstraße 32A										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)			
EG	38,9	36,9	-	-	nein	35,6	33,0	-	-	nein
IP 1379 - Schönbergstraße 34										
	Nutzungsart MI				Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)			
EG	37,4	34,9	-	-	nein	34,3	31,1	-	-	nein
1.OG	40,3	37,9	-	-	nein	34,8	31,9	-	-	nein
2.OG	43,8	41,4	-	-	nein	35,8	33,3	-	-	nein
IP 1380 - St. Gallen Straße 1										
	Nutzungsart WA				Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
EG	45,3	42,8	-	-	nein	37,3	34,8	-	-	nein
1.OG	46,8	44,4	-	-	nein	38,3	36,0	-	-	nein
2.OG	49,8	47,5	-	-	nein	41,6	39,8	-	-	nein
IP 1381 - St. Gallen Straße 2										
	Nutzungsart WA				Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
EG	46,8	44,8	-	-	nein	41,4	39,6	-	-	nein
1.OG	47,8	45,8	-	-	nein	42,3	40,3	-	-	nein
2.OG	49,4	47,2	-	-	nein	42,9	40,8	-	-	nein
IP 1382 - St. Gallen Straße 3										
	Nutzungsart WA				Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
EG	46,5	44,1	-	-	nein	38,5	36,2	-	-	nein
1.OG	47,8	45,4	-	-	nein	39,4	37,0	-	-	nein
2.OG	49,8	47,5	-	-	nein	41,4	39,5	-	-	nein
IP 1383 - St. Gallen Straße 4										
	Nutzungsart WA				Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
EG	49,9	47,6	-	-	nein	41,9	39,9	-	-	nein
1.OG	50,9	48,6	-	-	nein	43,0	41,0	-	-	nein
2.OG	51,5	49,2	-	0,2	ja	43,8	41,5	-	-	nein
IP 1384 - St. Gallen Straße 5										
	Nutzungsart WA				Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
EG	45,5	42,8	-	-	nein	37,7	35,0	-	-	nein
1.OG	47,5	45,0	-	-	nein	38,7	35,9	-	-	nein
2.OG	49,8	47,3	-	-	nein	40,5	38,2	-	-	nein
IP 1385 - St. Gallen Straße 6										
	Nutzungsart WA				Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
EG	50,8	48,5	-	-	nein	43,6	41,4	-	-	nein
1.OG	52,5	50,1	-	1,1	ja	44,2	42,1	-	-	nein
2.OG	53,2	50,8	-	1,8	ja	45,0	42,7	-	-	nein
IP 1386 - St. Gallen Straße 7										
	Nutzungsart WA				Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
EG	49,2	47,0	-	-	nein	42,6	40,9	-	-	nein
1.OG	51,7	49,5	-	0,5	ja	44,0	41,9	-	-	nein
2.OG	52,2	50,0	-	1,0	ja	44,4	42,3	-	-	nein
IP 1387 - St. Gallen Straße 9										
	Nutzungsart WA				Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
EG	51,3	49,1	-	0,1	ja	44,6	42,9	-	-	nein
IP 1388 - St. Gallen Straße 11										
	Nutzungsart WA				Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)			
EG	50,5	48,5	-	-	nein	44,5	42,8	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1389 - St. Gallen Straße 13					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	53,7	51,2	-	2,2	ja	44,0	41,6	-	-	nein
IP 1390 - Talhauser Straße 1					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	39,6	37,6	-	-	nein	35,9	33,4	-	-	nein
1.OG	43,1	41,2	-	-	nein	38,2	36,1	-	-	nein
2.OG	45,9	43,7	-	-	nein	39,2	37,1	-	-	nein
IP 1391 - Talhauser Straße 2					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	40,4	37,8	-	-	nein	35,8	32,7	-	-	nein
IP 1392 - Talhauser Straße 2					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	39,4	36,9	-	-	nein	34,7	31,8	-	-	nein
1.OG	43,7	41,2	-	-	nein	36,0	33,4	-	-	nein
2.OG	46,5	44,0	-	-	nein	37,9	35,6	-	-	nein
3.OG	48,8	46,3	-	-	nein	39,9	37,6	-	-	nein
IP 1393 - Talhauser Straße 3					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	40,8	38,8	-	-	nein	36,9	34,7	-	-	nein
1.OG	43,0	40,9	-	-	nein	37,9	35,9	-	-	nein
2.OG	45,5	43,3	-	-	nein	38,8	36,8	-	-	nein
IP 1394 - Talhauser Straße 4					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
2.OG	47,9	45,6	-	-	nein	39,8	37,8	-	-	nein
IP 1395 - Talhauser Straße 5					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	39,0	36,5	-	-	nein	35,1	32,1	-	-	nein
1.OG	41,3	38,9	-	-	nein	35,7	33,1	-	-	nein
2.OG	42,9	40,6	-	-	nein	36,6	34,1	-	-	nein
IP 1396 - Talhauser Straße 6 a					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	44,8	42,5	-	-	nein	37,9	35,8	-	-	nein
1.OG	46,3	44,0	-	-	nein	38,8	36,8	-	-	nein
2.OG	48,3	45,9	-	-	nein	40,1	38,1	-	-	nein
IP 1397 - Talhauser Straße 10 a					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	44,5	42,1	-	-	nein	37,6	35,6	-	-	nein
1.OG	46,4	44,2	-	-	nein	39,1	37,2	-	-	nein
IP 1398 - Wetzelgasse 1 a					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	40,7	38,5	-	-	nein	35,6	33,4	-	-	nein
1.OG	44,9	42,5	-	-	nein	37,0	34,8	-	-	nein
2.OG	46,8	44,3	-	-	nein	38,3	36,0	-	-	nein
IP 1399 - Wetzelgasse 3					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	41,7	39,3	-	-	nein	35,7	33,4	-	-	nein
1.OG	43,2	40,8	-	-	nein	37,1	34,6	-	-	nein
2.OG	44,0	41,6	-	-	nein	38,4	35,5	-	-	nein
IP 1400 - Wetzelgasse 3 a					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	49,2	46,8	-	-	nein	39,1	36,4	-	-	nein
1.OG	50,2	47,7	-	-	nein	40,9	38,3	-	-	nein
2.OG	51,1	48,6	-	-	nein	42,7	39,8	-	-	nein
3.OG	51,8	49,2	-	-	nein	43,6	40,6	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1401 - Wetzeltgasse 5					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	48,3	45,8	-	-	nein	36,2	33,3	-	-	nein
1.OG	49,7	47,2	-	-	nein	38,3	35,4	-	-	nein
2.OG	52,5	50,0	-	-	nein	41,1	38,8	-	-	nein
IP 1402 - Wetzeltgasse 12					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	43,6	41,3	-	-	nein	36,0	33,7	-	-	nein
1.OG	46,4	44,1	-	-	nein	36,9	34,5	-	-	nein
IP 1512 - Im Schanzacker 4					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	57,0	54,2	-	5,2	ja	46,8	44,0	-	-	nein
1.OG	59,4	56,7	0,4	7,7	ja	48,0	45,2	-	-	nein
2.OG	60,5	57,8	1,5	8,8	ja	49,1	46,1	-	-	nein
IP 1513 - Im Schanzacker 5					Nutzungsart MI*	Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)				
EG	64,2	61,4	0,2	-	ja	50,8	48,0	-	-	nein
1.OG	66,1	63,4	2,1	-	ja	52,5	49,7	-	-	nein
2.OG	68,6	65,8	4,6	-	ja	53,7	50,8	-	-	nein
IP 1514 - Im Schanzacker 6					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	57,8	55,0	-	6,0	ja	46,8	43,8	-	-	nein
1.OG	59,8	57,0	0,8	8,0	ja	48,6	45,8	-	-	nein
2.OG	61,1	58,4	2,1	9,4	ja	50,8	48,0	-	-	nein
IP 1515 - Im Schanzacker 7					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	65,8	63,1	1,8	9,1	ja	52,6	49,8	-	-	nein
1.OG	67,8	65,0	3,8	11,0	ja	53,2	50,4	-	-	nein
2.OG	69,5	66,8	5,5	12,8	ja	55,2	52,5	-	-	nein
IP 1516 - Im Schanzacker 8					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	61,9	59,1	2,9	10,1	ja	51,4	48,5	-	-	nein
1.OG	61,6	58,8	2,6	9,8	ja	50,3	47,5	-	-	nein
2.OG	62,8	60,1	3,8	11,1	ja	51,1	48,3	-	-	nein
IP 1517 - Im Schanzacker 9					Nutzungsart MI*	Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)				
EG	64,9	62,1	0,9	-	ja	51,1	48,3	-	-	nein
IP 1518 - Im Schanzacker 9					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	67,5	64,7	3,5	10,7	ja	53,1	50,3	-	-	nein
1.OG	69,4	66,6	5,4	12,6	ja	53,5	50,7	-	-	nein
2.OG	70,3	67,6	6,3	13,6	ja	54,2	51,4	-	-	nein
IP 1532 - Lindenstraße 14					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	53,0	50,3	-	-	nein	46,7	44,0	-	-	nein
1.OG	52,6	49,9	-	-	nein	46,9	44,1	-	-	nein
2.OG	54,0	51,3	-	-	nein	47,3	44,5	-	-	nein
IP 1533 - Lindenstraße 14 a					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	53,8	51,1	-	-	nein	45,0	42,1	-	-	nein
1.OG	54,6	51,9	-	-	nein	46,4	43,3	-	-	nein
2.OG	56,6	53,9	-	-	nein	49,2	46,3	-	-	nein
IP 1536 - Lindenstraße 16					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	49,9	47,1	-	-	nein	45,4	42,5	-	-	nein
1.OG	56,8	54,1	-	0,1	ja	48,0	44,8	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1539 - Lindenstraße 18					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	60,1	57,4	-	3,4	ja	49,0	46,1	-	-	nein
1.OG	60,3	57,5	-	3,5	ja	49,4	46,5	-	-	nein
IP 1542 - Lindenstraße 22					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	57,0	54,2	-	5,2	ja	45,8	42,8	-	-	nein
1.OG	57,4	54,7	-	5,7	ja	46,4	43,4	-	-	nein
2.OG	59,2	56,5	0,2	7,5	ja	48,2	45,0	-	-	nein
IP 1544 - Lindenstraße 24a					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	60,9	58,2	1,9	9,2	ja	51,5	48,5	-	-	nein
1.OG	61,5	58,8	2,5	9,8	ja	51,9	49,0	-	-	nein
2.OG	62,1	59,4	3,1	10,4	ja	52,4	49,4	-	0,4	ja
IP 1547 - Lindenstraße 26					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	59,9	57,1	0,9	8,1	ja	50,6	47,5	-	-	nein
1.OG	60,4	57,6	1,4	8,6	ja	50,5	47,4	-	-	nein
2.OG	60,9	58,2	1,9	9,2	ja	51,1	48,0	-	-	nein
IP 1548 - Lindenstraße 27					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	47,9	45,1	-	-	nein	45,1	42,3	-	-	nein
1.OG	51,0	48,2	-	-	nein	47,5	44,7	-	-	nein
2.OG	53,3	50,5	-	-	nein	48,9	46,0	-	-	nein
IP 1554 - Postgasse 4					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	64,4	61,7	0,4	7,7	ja	51,3	48,5	-	-	nein
IP 1555 - Postgasse 5					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	52,5	49,8	-	-	nein	45,8	43,1	-	-	nein
1.OG	55,4	52,6	-	-	nein	46,9	44,1	-	-	nein
2.OG	57,4	54,6	-	0,6	ja	47,9	45,1	-	-	nein
IP 1556 - Postgasse 6					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	64,9	62,2	0,9	8,2	ja	50,8	47,9	-	-	nein
1.OG	65,7	62,9	1,7	8,9	ja	51,3	48,4	-	-	nein
2.OG	67,0	64,3	3,0	10,3	ja	51,8	48,9	-	-	nein
3.OG	68,0	65,3	4,0	11,3	ja	52,8	49,9	-	-	nein
IP 1557 - Postgasse 8					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	65,0	62,3	1,0	8,3	ja	51,3	48,3	-	-	nein
1.OG	65,7	62,9	1,7	8,9	ja	51,8	48,8	-	-	nein
2.OG	67,3	64,5	3,3	10,5	ja	52,2	49,3	-	-	nein
3.OG	68,3	65,6	4,3	11,6	ja	53,0	50,0	-	-	nein
IP 1558 - Postgasse 8 a					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	61,0	58,3	-	4,3	ja	49,4	46,5	-	-	nein
1.OG	61,2	58,5	-	4,5	ja	49,8	46,9	-	-	nein
2.OG	62,2	59,5	-	5,5	ja	50,3	47,4	-	-	nein
IP 1559 - Postgasse 8 b					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	60,4	57,7	-	3,7	ja	49,2	46,3	-	-	nein
1.OG	60,6	57,9	-	3,9	ja	49,6	46,7	-	-	nein
2.OG	61,5	58,8	-	4,8	ja	50,1	47,2	-	-	nein
IP 1560 - Postgasse 8c					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	63,7	61,0	-	7,0	ja	50,1	47,3	-	-	nein
1.OG	64,1	61,3	0,1	7,3	ja	50,6	47,7	-	-	nein
2.OG	65,5	62,7	1,5	8,7	ja	51,2	48,2	-	-	nein

Spalte	Beschreibung
Stock	Stockwerk
Lr, Plan ohne LS	Beurteilungspegel im Prognose-Planfall ohne aktiven Lärmschutz hervorgerufen durch neu gebaute Strecke
dLr, IGW ohne LS	Überschreitung der Immissionsgrenzwerte im Prognose-Planfall ohne aktiven Lärmschutz
Lärmschutz	Anspruch auf Lärmvorsorgemaßnahmen ?
Lr, Plan mit LS	Beurteilungspegel im Prognose-Planfall mit aktivem Lärmschutz
dLr, IGW mit LS	Überschreitung der Immissionsgrenzwerte im Prognose-Planfall mit aktivem Lärmschutz
passiv	Anspruch auf passiven Lärmschutz dem Grunde nach infolge verbleibender Grenzwertüberschreitungen ?

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1500 - Im Kleinfeldele 1					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	39,3	36,0	-	-	nein	38,5	34,9	-	-	nein
1.OG	41,5	38,2	-	-	nein	40,8	37,3	-	-	nein
IP 1501 - Im Kleinfeldele 2					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	50,9	48,1	-	-	nein	43,8	41,1	-	-	nein
1.OG	50,6	47,9	-	-	nein	44,7	42,1	-	-	nein
2.OG	51,0	48,3	-	-	nein	45,2	42,8	-	-	nein
3.OG	51,9	49,2	-	0,2	ja	46,0	43,6	-	-	nein
IP 1502 - Im Kleinfeldele 3					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	42,1	38,9	-	-	nein	41,2	37,9	-	-	nein
1.OG	43,3	40,1	-	-	nein	42,0	38,6	-	-	nein
2.OG	46,0	43,2	-	-	nein	42,6	39,5	-	-	nein
IP 1503 - Im Kleinfeldele 4					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	53,4	50,7	-	1,7	ja	45,0	42,5	-	-	nein
1.OG	53,8	51,1	-	2,1	ja	46,6	44,2	-	-	nein
2.OG	54,4	51,6	-	2,6	ja	48,3	45,8	-	-	nein
IP 1504 - Im Kleinfeldele 5					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	38,8	36,3	-	-	nein	36,1	33,5	-	-	nein
1.OG	42,7	40,0	-	-	nein	39,8	36,8	-	-	nein
2.OG	46,2	43,5	-	-	nein	42,9	39,8	-	-	nein
IP 1505 - Im Kleinfeldele 7					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	42,8	40,0	-	-	nein	38,2	35,0	-	-	nein
1.OG	46,0	43,2	-	-	nein	40,8	37,6	-	-	nein
2.OG	48,8	46,1	-	-	nein	42,4	39,4	-	-	nein
IP 1506 - Im Kleinfeldele 9					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	43,3	40,4	-	-	nein	39,7	36,4	-	-	nein
1.OG	46,7	44,0	-	-	nein	42,0	39,0	-	-	nein
2.OG	49,2	46,5	-	-	nein	43,5	40,6	-	-	nein
IP 1507 - Im Kleinfeldele 11					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	43,0	40,4	-	-	nein	35,2	32,4	-	-	nein
1.OG	45,3	42,6	-	-	nein	36,1	33,3	-	-	nein
2.OG	47,7	45,0	-	-	nein	38,5	35,5	-	-	nein
IP 1508 - Im Schanzacker 1					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	44,1	41,3	-	-	nein	41,8	38,8	-	-	nein
IP 1509 - Im Schanzacker 1					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	45,3	42,5	-	-	nein	42,1	39,1	-	-	nein
1.OG	50,2	47,5	-	-	nein	45,3	42,5	-	-	nein
2.OG	57,0	54,4	-	5,4	ja	48,4	45,7	-	-	nein
IP 1510 - Im Schanzacker 2					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	52,8	50,0	-	1,0	ja	44,3	41,2	-	-	nein
1.OG	58,4	55,6	-	6,6	ja	48,0	45,0	-	-	nein
2.OG	59,3	56,5	0,3	7,5	ja	49,1	46,3	-	-	nein
IP 1511 - Im Schanzacker 3					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	58,1	55,4	-	1,4	ja	45,7	42,8	-	-	nein
1.OG	59,8	57,0	-	3,0	ja	48,7	45,8	-	-	nein
2.OG	61,8	59,1	-	5,1	ja	49,9	47,1	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1519 - Lindenstraße 1					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	46,4	43,5	-	-	nein	43,1	39,8	-	-	nein
1.OG	48,5	45,7	-	-	nein	44,1	40,8	-	-	nein
2.OG	51,3	48,7	-	-	nein	45,6	42,8	-	-	nein
IP 1520 - Lindenstraße 2					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	50,3	47,5	-	-	nein	45,1	42,0	-	-	nein
1.OG	52,5	49,8	-	0,8	ja	46,1	43,1	-	-	nein
2.OG	54,1	51,4	-	2,4	ja	46,7	43,8	-	-	nein
IP 1521 - Lindenstraße 3					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	46,6	43,8	-	-	nein	40,6	37,4	-	-	nein
1.OG	49,1	46,4	-	-	nein	43,1	39,8	-	-	nein
2.OG	51,4	48,7	-	-	nein	45,8	42,9	-	-	nein
IP 1522 - Lindenstraße 4					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	48,6	45,9	-	-	nein	39,8	36,9	-	-	nein
1.OG	50,0	47,4	-	-	nein	40,5	37,6	-	-	nein
2.OG	51,9	49,2	-	0,2	ja	41,7	38,8	-	-	nein
IP 1523 - Lindenstraße 5					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	45,6	42,7	-	-	nein	41,1	38,0	-	-	nein
1.OG	48,1	45,3	-	-	nein	44,2	41,1	-	-	nein
2.OG	50,2	47,5	-	-	nein	45,7	43,0	-	-	nein
IP 1524 - Lindenstraße 6					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	59,4	56,7	0,4	7,7	ja	46,9	44,3	-	-	nein
1.OG	60,5	57,8	1,5	8,8	ja	48,8	46,3	-	-	nein
2.OG	61,6	58,8	2,6	9,8	ja	51,0	48,5	-	-	nein
3.OG	62,1	59,4	3,1	10,4	ja	53,9	51,4	-	2,4	ja
IP 1525 - Lindenstraße 7					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	43,4	40,3	-	-	nein	41,8	38,4	-	-	nein
1.OG	46,0	43,1	-	-	nein	44,1	41,0	-	-	nein
2.OG	48,8	46,1	-	-	nein	44,6	41,8	-	-	nein
IP 1526 - Lindenstraße 9					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	44,9	42,1	-	-	nein	42,9	40,1	-	-	nein
1.OG	48,9	46,2	-	-	nein	43,7	40,9	-	-	nein
2.OG	51,1	48,5	-	-	nein	44,7	41,9	-	-	nein
IP 1527 - Lindenstraße 9 a					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	47,4	44,7	-	-	nein	42,4	39,5	-	-	nein
IP 1528 - Lindenstraße 10					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	59,2	56,5	-	2,5	ja	48,6	45,8	-	-	nein
1.OG	59,8	57,1	-	3,1	ja	50,3	47,6	-	-	nein
2.OG	60,6	57,9	-	3,9	ja	51,5	48,8	-	-	nein
IP 1529 - Lindenstraße 11					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	53,3	50,6	-	-	nein	46,8	44,3	-	-	nein
1.OG	53,8	51,1	-	-	nein	49,4	46,8	-	-	nein
2.OG	54,3	51,6	-	-	nein	52,5	49,9	-	-	nein
IP 1530 - Lindenstraße 12					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	41,3	38,5	-	-	nein	38,8	36,1	-	-	nein
1.OG	42,5	39,7	-	-	nein	39,6	36,9	-	-	nein
2.OG	47,7	45,1	-	-	nein	43,6	40,6	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1531 - Lindenstraße 13					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	48,5	45,6	-	-	nein	38,7	35,9	-	-	nein
1.OG	49,4	46,6	-	-	nein	39,8	37,0	-	-	nein
2.OG	51,5	48,8	-	-	nein	44,3	41,5	-	-	nein
3.OG	56,6	53,9	-	-	nein	49,8	47,1	-	-	nein
IP 1534 - Lindenstraße 15					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	37,1	34,4	-	-	nein	36,4	33,7	-	-	nein
1.OG	36,7	34,0	-	-	nein	36,1	33,4	-	-	nein
2.OG	39,1	36,5	-	-	nein	36,7	34,0	-	-	nein
IP 1535 - Lindenstraße 15 a					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	34,7	32,0	-	-	nein	34,3	31,6	-	-	nein
1.OG	34,7	32,0	-	-	nein	34,3	31,6	-	-	nein
2.OG	34,8	32,1	-	-	nein	34,3	31,6	-	-	nein
IP 1537 - Lindenstraße 17					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	34,9	32,3	-	-	nein	34,8	32,1	-	-	nein
1.OG	35,2	32,5	-	-	nein	34,8	32,1	-	-	nein
2.OG	35,3	32,6	-	-	nein	34,8	32,2	-	-	nein
IP 1538 - Lindenstraße 17a					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	34,4	31,8	-	-	nein	34,0	31,3	-	-	nein
1.OG	34,8	32,1	-	-	nein	34,0	31,4	-	-	nein
2.OG	34,9	32,2	-	-	nein	34,1	31,4	-	-	nein
IP 1540 - Lindenstraße 19					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	40,5	37,7	-	-	nein	37,9	35,0	-	-	nein
1.OG	41,9	39,0	-	-	nein	39,0	36,0	-	-	nein
IP 1541 - Lindenstraße 21					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	36,7	34,0	-	-	nein	36,5	33,9	-	-	nein
1.OG	37,1	34,4	-	-	nein	36,6	33,9	-	-	nein
IP 1543 - Lindenstraße 23					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	44,0	41,2	-	-	nein	41,5	38,4	-	-	nein
1.OG	46,5	43,7	-	-	nein	42,8	39,6	-	-	nein
2.OG	49,2	46,4	-	-	nein	44,2	41,1	-	-	nein
3.OG	51,1	48,5	-	-	nein	44,6	41,8	-	-	nein
IP 1545 - Lindenstraße 25					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	43,3	40,4	-	-	nein	40,3	37,2	-	-	nein
1.OG	45,8	42,8	-	-	nein	41,9	38,8	-	-	nein
2.OG	48,8	45,9	-	-	nein	44,0	40,7	-	-	nein
IP 1546 - Lindenstraße 25a					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	36,8	34,2	-	-	nein	36,0	33,3	-	-	nein
1.OG	39,8	37,2	-	-	nein	36,4	33,6	-	-	nein
IP 1549 - Mengener Straße 1					Nutzungsart AU	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	46,6	43,5	-	-	nein	41,3	38,1	-	-	nein
1.OG	48,0	45,1	-	-	nein	43,1	40,1	-	-	nein
2.OG	49,3	46,5	-	-	nein	44,6	41,5	-	-	nein
IP 1550 - Mengener Straße 4					Nutzungsart MI*	Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)				
EG	33,0	30,1	-	-	nein	32,7	29,9	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Anspruch	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Anspruch
	dB(A)		dB(A)		ja / nein	dB(A)		dB(A)		ja / nein
IP 1551 - Mengener Straße 4					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	46,5	43,2	-	-	nein	43,6	40,3	-	-	nein
1.OG	48,8	45,7	-	-	nein	45,8	42,6	-	-	nein
2.OG	50,2	47,5	-	-	nein	46,5	43,4	-	-	nein
3.OG	51,8	49,1	-	-	nein	46,9	44,0	-	-	nein
4.OG	52,7	50,0	-	-	nein	47,2	44,2	-	-	nein
IP 1552 - Postgasse 1					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	39,0	35,9	-	-	nein	38,3	35,1	-	-	nein
1.OG	40,6	37,4	-	-	nein	38,9	35,6	-	-	nein
2.OG	43,9	41,1	-	-	nein	40,4	37,2	-	-	nein
3.OG	52,2	49,5	-	-	nein	45,7	42,8	-	-	nein
IP 1553 - Postgasse 4					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	63,4	60,7	-	6,7	ja	49,6	46,7	-	-	nein
1.OG	64,7	61,9	0,7	7,9	ja	50,0	47,1	-	-	nein
IP 1561 - St.Michael-Straße 2					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	50,9	48,2	-	-	nein	46,4	44,0	-	-	nein
1.OG	50,8	48,1	-	-	nein	47,3	44,9	-	-	nein
2.OG	51,6	48,9	-	-	nein	48,9	46,5	-	-	nein
IP 1562 - St.Michael-Straße 3					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	41,0	38,0	-	-	nein	39,4	36,0	-	-	nein
1.OG	43,1	40,3	-	-	nein	40,9	37,9	-	-	nein
2.OG	45,2	42,6	-	-	nein	42,5	39,6	-	-	nein
IP 1563 - St.Michael-Straße 4					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	51,0	48,4	-	-	nein	47,7	45,3	-	-	nein
1.OG	49,2	46,6	-	-	nein	46,8	44,4	-	-	nein
2.OG	50,0	47,3	-	-	nein	48,1	45,7	-	-	nein
IP 1564 - St.Michael-Straße 5					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	39,1	36,2	-	-	nein	36,9	33,4	-	-	nein
1.OG	41,1	38,3	-	-	nein	38,5	35,0	-	-	nein
2.OG	43,4	40,6	-	-	nein	41,3	38,2	-	-	nein
IP 1565 - St.Michael-Straße 6					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	46,6	44,0	-	-	nein	42,1	39,5	-	-	nein
1.OG	46,9	44,3	-	-	nein	45,8	43,3	-	-	nein
2.OG	47,1	44,5	-	-	nein	46,6	44,2	-	-	nein
IP 1566 - St.Michael-Straße 7					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	40,6	37,8	-	-	nein	36,4	33,4	-	-	nein
1.OG	42,8	40,2	-	-	nein	37,8	34,7	-	-	nein
2.OG	45,1	42,4	-	-	nein	40,7	37,6	-	-	nein
IP 1567 - St.Michael-Straße 8					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	27,9	25,2	-	-	nein	27,8	25,1	-	-	nein
1.OG	28,2	25,5	-	-	nein	28,0	25,3	-	-	nein
IP 1568 - St.Michael-Straße 9					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	36,4	33,2	-	-	nein	35,9	32,7	-	-	nein
1.OG	39,2	35,9	-	-	nein	38,7	35,3	-	-	nein
2.OG	41,7	38,6	-	-	nein	40,6	37,3	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1569 - St.Michael-Straße 10										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	27,6	24,9	-	-	nein	27,4	24,8	-	-	nein
1.OG	29,0	26,4	-	-	nein	28,6	25,9	-	-	nein
IP 1570 - St.Michael-Straße 12										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	27,8	25,1	-	-	nein	27,6	24,9	-	-	nein
1.OG	28,6	26,0	-	-	nein	27,9	25,3	-	-	nein
IP 1571 - St.Michael-Straße 14										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	28,3	25,6	-	-	nein	28,2	25,5	-	-	nein
1.OG	28,6	25,9	-	-	nein	28,3	25,6	-	-	nein
IP 1572 - St.Michael-Straße 16										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	28,0	25,4	-	-	nein	28,0	25,4	-	-	nein
1.OG	28,4	25,7	-	-	nein	28,2	25,6	-	-	nein
2.OG	39,9	36,9	-	-	nein	38,3	35,0	-	-	nein
IP 1573 - St.Michael-Straße 18										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	28,3	25,7	-	-	nein	28,3	25,6	-	-	nein
1.OG	28,7	26,0	-	-	nein	28,4	25,8	-	-	nein
IP 1574 - St.Michael-Straße 20										
	Nutzungsart				WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
EG	28,7	26,0	-	-	nein	28,6	26,0	-	-	nein
1.OG	35,8	32,3	-	-	nein	34,8	31,0	-	-	nein

Spalte	Beschreibung
Stock	Stockwerk
Lr, Plan ohne LS	Beurteilungspegel im Prognose-Planfall ohne aktiven Lärmschutz hervorgerufen durch neu gebaute Strecke
dLr, IGW ohne LS	Überschreitung der Immissionsgrenzwerte im Prognose-Planfall ohne aktiven Lärmschutz
Lärmschutz	Anspruch auf Lärmvorsorgemaßnahmen ?
Lr, Plan mit LS	Beurteilungspegel im Prognose-Planfall mit aktivem Lärmschutz
dLr, IGW mit LS	Überschreitung der Immissionsgrenzwerte im Prognose-Planfall mit aktivem Lärmschutz
passiv	Anspruch auf passiven Lärmschutz dem Grunde nach infolge verbleibender Grenzwertüberschreitungen ?

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1501 Im Kleinfeldede 2					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	65,9	63,2	6,9	14,2	ja	52,7	49,9	-	0,9	ja
1.OG	68,0	65,2	9,0	16,2	ja	53,4	50,7	-	1,7	ja
2.OG	69,8	67,0	10,8	18,0	ja	54,1	51,3	-	2,3	ja
3.OG	71,0	68,2	12,0	19,2	ja	54,8	52,0	-	3,0	ja
IP 1502 Im Kleinfeldede 3					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	47,2	44,4	-	-	nein	44,5	41,5	-	-	nein
1.OG	49,8	47,0	-	-	nein	45,1	42,1	-	-	nein
2.OG	53,2	50,5	-	1,5	ja	45,9	43,0	-	-	nein
IP 1503 Im Kleinfeldede 4					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	71,3	68,5	12,3	19,5	ja	56,3	53,5	-	4,5	ja
1.OG	74,6	71,9	15,6	22,9	ja	57,3	54,6	-	5,6	ja
2.OG	74,9	72,1	15,9	23,1	ja	59,8	57,0	0,8	8,0	ja
IP 1504 Im Kleinfeldede 5					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	47,6	45,0	-	-	nein	44,5	41,7	-	-	nein
1.OG	49,5	46,9	-	-	nein	45,3	42,5	-	-	nein
2.OG	52,5	49,9	-	0,9	ja	46,6	43,8	-	-	nein
IP 1505 Im Kleinfeldede 7					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	52,7	50,1	-	1,1	ja	45,9	43,1	-	-	nein
1.OG	54,9	52,2	-	3,2	ja	46,7	43,9	-	-	nein
2.OG	57,1	54,4	-	5,4	ja	47,4	44,5	-	-	nein
IP 1506 Im Kleinfeldede 9					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	51,5	48,8	-	-	nein	47,2	44,4	-	-	nein
1.OG	54,0	51,4	-	2,4	ja	47,9	45,1	-	-	nein
2.OG	58,0	55,3	-	6,3	ja	49,0	46,2	-	-	nein
IP 1507 Im Kleinfeldede 11					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	57,7	55,1	-	6,1	ja	50,0	47,2	-	-	nein
1.OG	60,8	58,1	1,8	9,1	ja	50,5	47,7	-	-	nein
2.OG	63,0	60,3	4,0	11,3	ja	51,1	48,3	-	-	nein
IP 1508 Im Schanzacker 1					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	63,5	60,8	4,5	11,8	ja	50,6	47,8	-	-	nein
IP 1509 Im Schanzacker 1					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	64,1	61,4	5,1	12,4	ja	50,3	47,5	-	-	nein
1.OG	65,6	62,9	6,6	13,9	ja	51,4	48,6	-	-	nein
2.OG	67,1	64,4	8,1	15,4	ja	52,4	49,6	-	0,6	ja
IP 1510 Im Schanzacker 2					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	55,5	52,7	-	3,7	ja	46,5	43,6	-	-	nein
1.OG	59,6	56,9	0,6	7,9	ja	49,1	46,2	-	-	nein
2.OG	60,5	57,7	1,5	8,7	ja	50,0	47,2	-	-	nein
IP 1511 Im Schanzacker 3					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	63,3	60,6	-	6,6	ja	50,2	47,4	-	-	nein
1.OG	64,6	61,9	0,6	7,9	ja	51,1	48,3	-	-	nein
2.OG	66,1	63,4	2,1	9,4	ja	52,3	49,6	-	-	nein
IP 1519 Lindenstraße 1					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	48,1	45,3	-	-	nein	45,0	42,0	-	-	nein
1.OG	50,0	47,2	-	-	nein	45,9	42,8	-	-	nein
2.OG	52,9	50,2	-	1,2	ja	47,0	44,3	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1520 Lindenstraße 2					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	51,8	49,0	-	-	nein	46,5	43,6	-	-	nein
1.OG	54,1	51,3	-	2,3	ja	47,3	44,4	-	-	nein
2.OG	55,7	53,0	-	4,0	ja	47,9	45,1	-	-	nein
IP 1521 Lindenstraße 3					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	55,1	52,4	-	3,4	ja	44,7	41,7	-	-	nein
1.OG	56,1	53,3	-	4,3	ja	45,9	42,8	-	-	nein
2.OG	57,1	54,4	-	5,4	ja	47,5	44,7	-	-	nein
IP 1522 Lindenstraße 4					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	59,0	56,3	-	7,3	ja	47,2	44,3	-	-	nein
1.OG	60,1	57,4	1,1	8,4	ja	47,4	44,6	-	-	nein
2.OG	61,3	58,6	2,3	9,6	ja	48,2	45,4	-	-	nein
IP 1523 Lindenstraße 5					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	56,2	53,5	-	4,5	ja	45,6	42,7	-	-	nein
1.OG	57,2	54,5	-	5,5	ja	47,0	44,1	-	-	nein
2.OG	58,1	55,4	-	6,4	ja	47,9	45,2	-	-	nein
IP 1524 Lindenstraße 6					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	75,0	72,2	16,0	23,2	ja	56,6	53,8	-	4,8	ja
1.OG	75,8	73,0	16,8	24,0	ja	57,4	54,6	-	5,6	ja
2.OG	75,7	72,9	16,7	23,9	ja	59,4	56,7	0,4	7,7	ja
3.OG	75,4	72,7	16,4	23,7	ja	62,7	60,1	3,7	11,1	ja
IP 1525 Lindenstraße 7					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	57,6	54,9	-	5,9	ja	47,1	44,1	-	-	nein
1.OG	58,6	55,9	-	6,9	ja	48,0	45,1	-	-	nein
2.OG	59,5	56,8	0,5	7,8	ja	48,3	45,5	-	-	nein
IP 1526 Lindenstraße 9					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	53,5	50,8	-	1,8	ja	48,2	45,5	-	-	nein
1.OG	60,6	57,9	1,6	8,9	ja	49,3	46,5	-	-	nein
2.OG	62,2	59,5	3,2	10,5	ja	49,6	46,8	-	-	nein
IP 1527 Lindenstraße 9 a					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	61,3	58,6	2,3	9,6	ja	49,2	46,4	-	-	nein
IP 1528 Lindenstraße 10					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	73,2	70,5	9,2	16,5	ja	55,7	52,9	-	-	nein
1.OG	74,9	72,1	10,9	18,1	ja	56,6	53,8	-	-	nein
2.OG	74,9	72,2	10,9	18,2	ja	58,1	55,2	-	1,2	ja
IP 1529 Lindenstraße 11					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	77,6	74,9	13,6	20,9	ja	59,5	56,8	-	2,8	ja
1.OG	77,5	74,8	13,5	20,8	ja	61,0	58,3	-	4,3	ja
2.OG	77,1	74,4	13,1	20,4	ja	68,3	65,6	4,3	11,6	ja
IP 1530 Lindenstraße 12					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	68,4	65,6	4,4	11,6	ja	53,4	50,6	-	-	nein
1.OG	70,6	67,8	6,6	13,8	ja	53,9	51,1	-	-	nein
2.OG	71,8	69,1	7,8	15,1	ja	54,9	52,1	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1531 Lindenstraße 13					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	66,2	63,5	2,2	9,5	ja	53,5	50,7	-	-	nein
1.OG	68,3	65,5	4,3	11,5	ja	53,9	51,2	-	-	nein
2.OG	69,3	66,6	5,3	12,6	ja	54,9	52,1	-	-	nein
3.OG	69,8	67,1	5,8	13,1	ja	55,3	52,5	-	-	nein
IP 1535 Lindenstraße 15 a					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	61,3	58,6	-	4,6	ja	55,7	53,0	-	-	nein
1.OG	62,1	59,4	-	5,4	ja	56,0	53,3	-	-	nein
2.OG	62,9	60,2	-	6,2	ja	56,5	53,8	-	-	nein
IP 1552 Postgasse 1					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	48,9	46,2	-	-	nein	46,8	44,1	-	-	nein
1.OG	51,7	49,1	-	-	nein	48,8	46,1	-	-	nein
2.OG	53,9	51,3	-	-	nein	50,2	47,6	-	-	nein
3.OG	57,0	54,3	-	0,3	ja	52,3	49,6	-	-	nein
IP 1553 Postgasse 4					Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	66,1	63,4	2,1	9,4	ja	52,2	49,3	-	-	nein
1.OG	67,4	64,7	3,4	10,7	ja	52,5	49,6	-	-	nein
IP 1561 St.Michael-Straße 2					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	74,9	72,2	15,9	23,2	ja	57,2	54,5	-	5,5	ja
1.OG	74,9	72,2	15,9	23,2	ja	59,5	56,8	0,5	7,8	ja
2.OG	74,7	71,9	15,7	22,9	ja	63,2	60,6	4,2	11,6	ja
IP 1562 St.Michael-Straße 3					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	53,5	50,8	-	1,8	ja	48,0	45,2	-	-	nein
1.OG	55,9	53,3	-	4,3	ja	48,6	45,8	-	-	nein
2.OG	58,2	55,6	-	6,6	ja	49,5	46,7	-	-	nein
IP 1563 St.Michael-Straße 4					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	75,1	72,3	16,1	23,3	ja	57,7	55,0	-	6,0	ja
1.OG	74,9	72,1	15,9	23,1	ja	60,4	57,7	1,4	8,7	ja
2.OG	74,6	71,9	15,6	22,9	ja	64,5	61,9	5,5	12,9	ja
IP 1564 St.Michael-Straße 5					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	49,6	46,9	-	-	nein	46,1	43,3	-	-	nein
1.OG	51,8	49,1	-	0,1	ja	46,5	43,7	-	-	nein
2.OG	55,3	52,7	-	3,7	ja	47,5	44,7	-	-	nein
IP 1565 St.Michael-Straße 6					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	75,4	72,7	16,4	23,7	ja	57,9	55,2	-	6,2	ja
1.OG	75,2	72,5	16,2	23,5	ja	61,3	58,7	2,3	9,7	ja
2.OG	74,9	72,1	15,9	23,1	ja	66,4	63,8	7,4	14,8	ja
IP 1566 St.Michael-Straße 7					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	48,8	46,2	-	-	nein	44,4	41,6	-	-	nein
1.OG	51,1	48,5	-	-	nein	44,9	42,1	-	-	nein
2.OG	54,5	51,9	-	2,9	ja	46,2	43,4	-	-	nein
IP 1567 St.Michael-Straße 8					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	61,0	58,3	2,0	9,3	ja	51,1	48,3	-	-	nein
1.OG	63,0	60,3	4,0	11,3	ja	51,3	48,6	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1568 St.Michael-Straße 9 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	47,4	44,7	-	-	nein	44,0	41,2	-	-	nein
1.OG	50,2	47,5	-	-	nein	44,9	42,0	-	-	nein
2.OG	53,9	51,3	-	2,3	ja	45,5	42,6	-	-	nein
IP 1569 St.Michael-Straße 10 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	61,5	58,8	2,5	9,8	ja	50,1	47,4	-	-	nein
1.OG	62,7	60,0	3,7	11,0	ja	50,4	47,6	-	-	nein
IP 1570 St.Michael-Straße 12 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	60,2	57,5	1,2	8,5	ja	48,6	45,9	-	-	nein
1.OG	61,2	58,5	2,2	9,5	ja	48,9	46,1	-	-	nein
IP 1571 St.Michael-Straße 14 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	58,6	55,9	-	6,9	ja	47,5	44,8	-	-	nein
1.OG	59,5	56,8	0,5	7,8	ja	47,7	44,9	-	-	nein
IP 1572 St.Michael-Straße 16 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	59,7	57,0	0,7	8,0	ja	47,8	45,1	-	-	nein
1.OG	60,6	57,9	1,6	8,9	ja	48,0	45,3	-	-	nein
2.OG	60,3	57,6	1,3	8,6	ja	47,5	44,7	-	-	nein
IP 1573 St.Michael-Straße 18 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	56,3	53,7	-	4,7	ja	45,0	42,3	-	-	nein
1.OG	56,9	54,2	-	5,2	ja	45,1	42,4	-	-	nein
IP 1574 St.Michael-Straße 20 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	58,3	55,7	-	6,7	ja	46,1	43,4	-	-	nein
1.OG	59,1	56,4	0,1	7,4	ja	46,5	43,7	-	-	nein
IP 1604 Alemannenstraße 5 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	48,9	46,3	-	-	nein	42,1	39,4	-	-	nein
1.OG	51,3	48,7	-	-	nein	42,8	40,2	-	-	nein
2.OG	52,4	49,8	-	0,8	ja	43,3	40,6	-	-	nein
IP 1605 Alemannenstraße 6 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	51,6	49,0	-	-	nein	44,3	41,6	-	-	nein
IP 1607 Alemannenstraße 9 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	46,8	44,2	-	-	nein	41,4	38,7	-	-	nein
1.OG	50,9	48,3	-	-	nein	42,7	40,0	-	-	nein
2.OG	52,2	49,7	-	0,7	ja	43,4	40,7	-	-	nein
IP 1608 Alemannenstraße 11 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	48,6	46,1	-	-	nein	42,1	39,4	-	-	nein
1.OG	50,9	48,3	-	-	nein	43,0	40,4	-	-	nein
2.OG	52,1	49,5	-	0,5	ja	43,5	40,9	-	-	nein
IP 1609 Alemannenstraße 13 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	51,1	48,5	-	-	nein	43,3	40,6	-	-	nein
1.OG	53,0	50,4	-	1,4	ja	44,3	41,5	-	-	nein
2.OG	53,8	51,2	-	2,2	ja	44,7	42,0	-	-	nein
IP 1610 Alfons-Oswald-Straße 1 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	45,0	42,4	-	-	nein	39,8	37,1	-	-	nein
1.OG	47,7	45,1	-	-	nein	41,7	39,1	-	-	nein
2.OG	49,5	46,9	-	-	nein	42,7	40,1	-	-	nein
3.OG	51,6	49,1	-	0,1	ja	44,0	41,4	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1641 Alte Lindenstraße 12										
Nutzungsart WA					Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
EG	40,5	37,9	-	-	nein	38,3	35,7	-	-	nein
1.OG	42,4	39,8	-	-	nein	39,0	36,4	-	-	nein
2.OG	48,7	46,1	-	-	nein	41,7	39,0	-	-	nein
3.OG	51,9	49,3	-	0,3	ja	43,9	41,3	-	-	nein
IP 1673 Bergstraße 18										
Nutzungsart WA					Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
EG	46,2	43,7	-	-	nein	40,7	38,1	-	-	nein
1.OG	49,7	47,1	-	-	nein	43,8	41,2	-	-	nein
2.OG	52,3	49,7	-	0,7	ja	44,9	42,3	-	-	nein
IP 1678 Bernhardusstraße 1										
Nutzungsart WA					Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
EG	44,2	41,6	-	-	nein	40,9	38,3	-	-	nein
1.OG	48,2	45,6	-	-	nein	42,6	39,9	-	-	nein
2.OG	52,2	49,6	-	0,6	ja	44,2	41,5	-	-	nein
IP 1679 Bernhardusstraße 2										
Nutzungsart WA					Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
EG	45,2	42,7	-	-	nein	40,1	37,6	-	-	nein
1.OG	49,4	46,8	-	-	nein	42,2	39,6	-	-	nein
2.OG	52,9	50,4	-	1,4	ja	44,4	41,8	-	-	nein
IP 1681 Bernhardusstraße 4										
Nutzungsart WA					Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
EG	47,5	45,0	-	-	nein	38,8	36,1	-	-	nein
1.OG	50,6	48,1	-	-	nein	41,3	38,7	-	-	nein
2.OG	53,1	50,6	-	1,6	ja	44,8	42,3	-	-	nein
IP 1683 Bernhardusstraße 6										
Nutzungsart WA					Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
EG	45,9	43,4	-	-	nein	41,3	38,7	-	-	nein
1.OG	49,2	46,7	-	-	nein	43,0	40,4	-	-	nein
2.OG	52,6	50,1	-	1,1	ja	44,1	41,5	-	-	nein
IP 1686 Bernhardusstraße 8 a										
Nutzungsart WA					Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
EG	43,2	40,7	-	-	nein	39,9	37,3	-	-	nein
1.OG	47,4	44,8	-	-	nein	42,3	39,7	-	-	nein
2.OG	51,8	49,2	-	0,2	ja	43,7	41,1	-	-	nein
IP 1689 Bernhardusstraße 11										
Nutzungsart WA					Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
EG	46,6	44,1	-	-	nein	40,5	37,9	-	-	nein
1.OG	48,8	46,3	-	-	nein	41,7	39,1	-	-	nein
2.OG	50,6	48,0	-	-	nein	42,5	39,9	-	-	nein
3.OG	51,8	49,2	-	0,2	ja	43,6	41,0	-	-	nein
IP 1690 Bernhardusstraße 12										
Nutzungsart WA					Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
EG	44,5	42,0	-	-	nein	38,8	36,2	-	-	nein
1.OG	47,6	45,0	-	-	nein	41,2	38,6	-	-	nein
2.OG	50,5	48,0	-	-	nein	43,1	40,5	-	-	nein
3.OG	51,9	49,3	-	0,3	ja	43,8	41,2	-	-	nein
IP 1692 Bernhardusstraße 14										
Nutzungsart WA					Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
EG	43,1	40,6	-	-	nein	40,1	37,5	-	-	nein
1.OG	46,1	43,6	-	-	nein	41,6	39,0	-	-	nein
2.OG	49,7	47,1	-	-	nein	43,1	40,6	-	-	nein
3.OG	51,6	49,0	-	-	nein	44,3	41,8	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1697 Bernhardusstraße 17 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	47,6	45,1	-	-	nein	41,7	39,1	-	-	nein
1.OG	50,2	47,6	-	-	nein	42,6	40,1	-	-	nein
2.OG	52,0	49,5	-	0,5	ja	44,1	41,5	-	-	nein
3.OG	52,1	49,5	-	0,5	ja	43,9	41,3	-	-	nein
IP 1703 Bundesstraße 1 Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	62,2	59,5	-	5,5	ja	50,6	47,5	-	-	nein
1.OG	64,1	61,4	0,1	7,4	ja	51,7	48,7	-	-	nein
2.OG	64,5	61,8	0,5	7,8	ja	52,9	50,0	-	-	nein
IP 1704 Bundesstraße 2 Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	57,4	54,7	-	0,7	ja	49,7	47,0	-	-	nein
1.OG	60,7	58,0	-	4,0	ja	51,2	48,4	-	-	nein
2.OG	60,5	57,8	-	3,8	ja	51,5	48,8	-	-	nein
3.OG	61,6	58,9	-	4,9	ja	51,9	49,2	-	-	nein
IP 1705 Bundesstraße 3 Nutzungsart MD Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	63,4	60,7	-	6,7	ja	51,1	47,9	-	-	nein
1.OG	64,5	61,8	0,5	7,8	ja	52,2	49,0	-	-	nein
2.OG	64,9	62,2	0,9	8,2	ja	52,9	49,9	-	-	nein
IP 1706 Bundesstraße 3 a Nutzungsart MD Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	63,9	61,2	-	7,2	ja	50,1	46,8	-	-	nein
1.OG	64,4	61,7	0,4	7,7	ja	51,0	47,8	-	-	nein
2.OG	65,2	62,5	1,2	8,5	ja	51,8	48,7	-	-	nein
IP 1707 Bundesstraße 4 Nutzungsart MD Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	58,2	55,5	-	1,5	ja	47,3	44,4	-	-	nein
1.OG	59,1	56,5	-	2,5	ja	48,5	45,6	-	-	nein
2.OG	61,3	58,6	-	4,6	ja	49,8	46,9	-	-	nein
IP 1708 Bundesstraße 4 a Nutzungsart MD Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	55,2	52,5	-	-	nein	46,8	44,0	-	-	nein
1.OG	57,2	54,5	-	0,5	ja	47,8	45,0	-	-	nein
2.OG	59,0	56,3	-	2,3	ja	48,3	45,5	-	-	nein
IP 1709 Bundesstraße 5 Nutzungsart MD Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	58,0	55,3	-	1,3	ja	47,2	44,3	-	-	nein
1.OG	58,9	56,2	-	2,2	ja	48,3	45,4	-	-	nein
2.OG	61,4	58,7	-	4,7	ja	49,8	46,9	-	-	nein
IP 1710 Bundesstraße 5(2) Nutzungsart MD Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
2.OG	65,1	62,4	1,1	8,4	ja	51,8	48,6	-	-	nein
IP 1711 Bundesstraße 5(3) Nutzungsart MD Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	64,0	61,3	-	7,3	ja	50,8	47,7	-	-	nein
1.OG	64,8	62,1	0,8	8,1	ja	51,7	48,6	-	-	nein
IP 1712 Bundesstraße 6 Nutzungsart MD Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	56,4	53,7	-	-	nein	46,4	43,5	-	-	nein
1.OG	58,1	55,4	-	1,4	ja	47,9	45,1	-	-	nein
IP 1713 Bundesstraße 7 Nutzungsart MD Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
1.OG	61,7	59,0	-	5,0	ja	49,7	46,6	-	-	nein
2.OG	63,9	61,2	-	7,2	ja	51,5	48,6	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1714 Bundesstraße 7 a										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	63,8	61,1	-	7,1	ja	50,7	47,6	-	-	nein
1.OG	65,0	62,3	1,0	8,3	ja	52,0	48,9	-	-	nein
2.OG	67,2	64,4	3,2	10,4	ja	52,8	49,6	-	-	nein
IP 1715 Bundesstraße 8										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	55,3	52,6	-	-	nein	46,4	43,6	-	-	nein
1.OG	56,9	54,3	-	0,3	ja	47,4	44,6	-	-	nein
2.OG	60,3	57,7	-	3,7	ja	49,0	46,2	-	-	nein
IP 1716 Bundesstraße 8(2)										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	53,4	50,7	-	-	nein	45,9	43,1	-	-	nein
1.OG	56,0	53,4	-	-	nein	47,5	44,7	-	-	nein
2.OG	60,1	57,4	-	3,4	ja	49,0	46,2	-	-	nein
IP 1717 Bundesstraße 9										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
1.OG	65,1	62,4	1,1	8,4	ja	52,5	49,5	-	-	nein
2.OG	66,8	64,0	2,8	10,0	ja	53,2	50,3	-	-	nein
IP 1718 Bundesstraße 10										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	56,1	53,4	-	-	nein	46,5	43,7	-	-	nein
1.OG	57,6	55,0	-	1,0	ja	47,7	44,9	-	-	nein
2.OG	61,2	58,5	-	4,5	ja	48,9	46,1	-	-	nein
IP 1719 Bundesstraße 11										
Nutzungsart WA*					Grenzwert tags / nachts 59 / 0 dB(A)					
EG	66,1	63,4	7,1	-	ja	54,7	51,8	-	-	nein
IP 1720 Bundesstraße 11										
Nutzungsart SOS					Grenzwert tags / nachts 57 / 0 dB(A)					
EG	59,6	56,9	2,6	-	ja	48,2	45,3	-	-	nein
1.OG	60,5	57,8	3,5	-	ja	48,9	46,1	-	-	nein
2.OG	62,5	59,8	5,5	-	ja	50,5	47,7	-	-	nein
3.OG	64,5	61,7	7,5	-	ja	51,1	48,3	-	-	nein
4.OG	65,7	63,0	8,7	-	ja	52,6	49,8	-	-	nein
IP 1721 Bundesstraße 13										
Nutzungsart SOS					Grenzwert tags / nachts 57 / 0 dB(A)					
EG	58,7	56,0	1,7	-	ja	49,4	46,7	-	-	nein
1.OG	60,4	57,7	3,4	-	ja	50,6	48,0	-	-	nein
2.OG	61,5	58,7	4,5	-	ja	51,6	49,0	-	-	nein
3.OG	63,3	60,6	6,3	-	ja	52,8	50,2	-	-	nein
IP 1722 Bundesstraße 14										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	49,4	46,7	-	-	nein	43,7	41,0	-	-	nein
1.OG	52,4	49,7	-	-	nein	44,7	41,9	-	-	nein
2.OG	57,1	54,4	-	0,4	ja	46,4	43,6	-	-	nein
3.OG	58,3	55,6	-	1,6	ja	47,5	44,7	-	-	nein
IP 1723 Bundesstraße 15										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	63,9	61,2	-	7,2	ja	53,1	50,4	-	-	nein
IP 1724 Bundesstraße 15A										
Nutzungsart MD*					Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)					
EG	65,6	62,9	1,6	-	ja	54,8	52,0	-	-	nein
IP 1728 Bundesstraße 17										
Nutzungsart MI					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	61,1	58,4	-	4,4	ja	51,1	48,4	-	-	nein
1.OG	64,2	61,5	0,2	7,5	ja	53,3	50,7	-	-	nein
2.OG	66,2	63,5	2,2	9,5	ja	54,5	51,9	-	-	nein
3.OG	67,9	65,1	3,9	11,1	ja	55,4	52,8	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1729 Bundesstraße 18										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	55,9	53,2	-	-	nein	47,3	44,6	-	-	nein
1.OG	57,2	54,5	-	0,5	ja	48,3	45,6	-	-	nein
2.OG	58,6	55,9	-	1,9	ja	49,0	46,4	-	-	nein
3.OG	59,5	56,8	-	2,8	ja	49,6	46,9	-	-	nein
IP 1730 Bundesstraße 19										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	62,1	59,4	-	5,4	ja	51,4	48,7	-	-	nein
1.OG	63,8	61,1	-	7,1	ja	52,7	50,0	-	-	nein
2.OG	66,5	63,7	2,5	9,7	ja	54,5	51,9	-	-	nein
IP 1731 Bundesstraße 20										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	56,7	54,0	-	-	nein	47,8	45,2	-	-	nein
1.OG	58,9	56,2	-	2,2	ja	49,3	46,7	-	-	nein
2.OG	60,0	57,2	-	3,2	ja	49,9	47,3	-	-	nein
IP 1732 Bundesstraße 21										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
1.OG	65,3	62,6	1,3	8,6	ja	54,1	51,4	-	-	nein
2.OG	68,8	66,0	4,8	12,0	ja	55,1	52,4	-	-	nein
3.OG	69,7	66,9	5,7	12,9	ja	55,8	53,1	-	-	nein
IP 1733 Bundesstraße 22										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	58,0	55,3	-	1,3	ja	48,4	45,7	-	-	nein
1.OG	58,2	55,5	-	1,5	ja	48,9	46,3	-	-	nein
2.OG	59,5	56,7	-	2,7	ja	49,6	47,0	-	-	nein
IP 1735 Bundesstraße 23										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	55,7	53,0	-	-	nein	48,3	45,5	-	-	nein
1.OG	64,5	61,8	0,5	7,8	ja	53,6	50,9	-	-	nein
2.OG	68,0	65,2	4,0	11,2	ja	54,9	52,3	-	-	nein
3.OG	69,1	66,4	5,1	12,4	ja	55,7	53,0	-	-	nein
IP 1736 Bundesstraße 24										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	56,1	53,4	-	-	nein	47,6	45,0	-	-	nein
1.OG	57,1	54,4	-	0,4	ja	48,1	45,5	-	-	nein
2.OG	58,3	55,6	-	1,6	ja	48,7	46,1	-	-	nein
IP 1737 Bundesstraße 26										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	57,6	54,9	-	0,9	ja	47,8	45,2	-	-	nein
1.OG	59,0	56,2	-	2,2	ja	48,5	45,8	-	-	nein
2.OG	60,4	57,6	-	3,6	ja	49,3	46,6	-	-	nein
IP 1738 Bundesstraße 27										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	62,4	59,7	-	5,7	ja	50,3	47,4	-	-	nein
1.OG	63,7	60,9	-	6,9	ja	51,3	48,5	-	-	nein
2.OG	65,7	62,9	1,7	8,9	ja	52,4	49,6	-	-	nein
3.OG	66,6	63,9	2,6	9,9	ja	53,4	50,6	-	-	nein
IP 1739 Bundesstraße 28										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	59,6	56,9	-	2,9	ja	49,4	46,8	-	-	nein
1.OG	60,7	58,0	-	4,0	ja	50,4	47,8	-	-	nein
2.OG	63,1	60,3	-	6,3	ja	52,0	49,3	-	-	nein
3.OG	65,3	62,6	1,3	8,6	ja	52,9	50,3	-	-	nein
IP 1740 Bundesstraße 29										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	62,7	60,0	-	6,0	ja	50,6	47,7	-	-	nein
1.OG	63,5	60,8	-	6,8	ja	51,5	48,7	-	-	nein
2.OG	65,9	63,1	1,9	9,1	ja	52,7	49,9	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1741 Bundesstraße 31										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	60,7	58,0	-	4,0	ja	49,8	46,6	-	-	nein
1.OG	67,2	64,4	3,2	10,4	ja	51,3	48,1	-	-	nein
2.OG	68,0	65,3	4,0	11,3	ja	53,2	50,2	-	-	nein
IP 1742 Bundesstraße 32										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	52,9	50,2	-	-	nein	44,9	42,1	-	-	nein
1.OG	55,5	52,8	-	-	nein	46,2	43,5	-	-	nein
2.OG	58,9	56,2	-	2,2	ja	48,1	45,5	-	-	nein
IP 1743 Bundesstraße 33										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	52,5	49,7	-	-	nein	46,3	43,5	-	-	nein
1.OG	63,2	60,5	-	6,5	ja	51,0	47,7	-	-	nein
2.OG	68,3	65,5	4,3	11,5	ja	53,0	49,9	-	-	nein
3.OG	68,6	65,9	4,6	11,9	ja	54,7	51,8	-	-	nein
IP 1744 Bundesstraße 34										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	59,3	56,6	-	2,6	ja	46,8	43,8	-	-	nein
1.OG	60,4	57,7	-	3,7	ja	47,4	44,4	-	-	nein
2.OG	61,4	58,6	-	4,6	ja	48,2	45,3	-	-	nein
IP 1745 Bundesstraße 34 a										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	53,3	50,5	-	-	nein	45,0	42,2	-	-	nein
1.OG	54,3	51,6	-	-	nein	45,6	42,8	-	-	nein
2.OG	56,8	54,2	-	0,2	ja	47,0	44,2	-	-	nein
IP 1746 Bundesstraße 35										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
2.OG	67,0	64,3	3,0	10,3	ja	50,1	46,8	-	-	nein
IP 1747 Bundesstraße 36										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	57,3	54,6	-	0,6	ja	46,0	43,1	-	-	nein
1.OG	58,6	55,9	-	1,9	ja	46,8	43,9	-	-	nein
2.OG	59,8	57,1	-	3,1	ja	47,9	45,0	-	-	nein
3.OG	61,5	58,8	-	4,8	ja	49,1	46,2	-	-	nein
IP 1748 Bundesstraße 37										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
2.OG	64,0	61,3	-	7,3	ja	50,8	47,5	-	-	nein
IP 1751 Bundesstraße 40										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	54,5	51,7	-	-	nein	44,5	41,6	-	-	nein
1.OG	56,4	53,7	-	-	nein	45,8	42,9	-	-	nein
2.OG	58,6	55,8	-	1,8	ja	48,1	45,2	-	-	nein
IP 1752 Bundesstraße 41										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	55,6	52,9	-	-	nein	48,7	45,5	-	-	nein
1.OG	67,7	65,0	3,7	11,0	ja	53,3	49,8	-	-	nein
2.OG	71,2	68,4	7,2	14,4	ja	53,6	50,2	-	-	nein
IP 1753 Bundesstraße 42										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	57,8	55,1	-	1,1	ja	46,0	43,0	-	-	nein
1.OG	59,4	56,7	-	2,7	ja	46,3	43,3	-	-	nein
IP 1754 Bundesstraße 43										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	61,9	59,2	-	5,2	ja	49,9	46,6	-	-	nein
1.OG	67,1	64,3	3,1	10,3	ja	51,4	48,1	-	-	nein
2.OG	68,3	65,5	4,3	11,5	ja	53,2	49,9	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1755 Bundesstraße 45						Nutzungsart MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
2.OG	63,3	60,6	-	6,6	ja	52,6	49,4	-	-	nein
IP 1756 Bundesstraße 47						Nutzungsart MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
2.OG	64,4	61,7	0,4	7,7	ja	52,4	49,4	-	-	nein
3.OG	71,3	68,6	7,3	14,6	ja	56,7	53,7	-	-	nein
IP 1757 Bundesstraße 49						Nutzungsart MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	67,0	64,3	3,0	10,3	ja	52,7	49,3	-	-	nein
1.OG	69,5	66,8	5,5	12,8	ja	54,8	51,5	-	-	nein
2.OG	71,5	68,7	7,5	14,7	ja	56,0	52,8	-	-	nein
IP 1775 Fridolin-Mayer-Straße 6						Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	45,9	43,4	-	-	nein	39,0	36,4	-	-	nein
1.OG	50,1	47,6	-	-	nein	40,7	38,0	-	-	nein
2.OG	51,7	49,1	-	0,1	ja	42,0	39,3	-	-	nein
IP 1781 Fridolin-Mayer-Straße 10						Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	48,7	46,1	-	-	nein	40,3	37,5	-	-	nein
1.OG	50,8	48,2	-	-	nein	41,4	38,6	-	-	nein
2.OG	52,4	49,8	-	0,8	ja	42,5	39,9	-	-	nein
IP 1784 Fridolin-Mayer-Straße 15						Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	45,7	43,1	-	-	nein	36,6	33,9	-	-	nein
1.OG	48,1	45,6	-	-	nein	38,1	35,4	-	-	nein
2.OG	50,0	47,4	-	-	nein	41,0	38,4	-	-	nein
3.OG	51,8	49,3	-	0,3	ja	44,1	41,6	-	-	nein
IP 1785 Fridolin-Mayer-Straße 17						Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	47,9	45,4	-	-	nein	40,7	38,1	-	-	nein
1.OG	50,2	47,7	-	-	nein	41,7	39,1	-	-	nein
2.OG	51,7	49,1	-	0,1	ja	42,5	39,9	-	-	nein
3.OG	52,3	49,7	-	0,7	ja	43,4	40,8	-	-	nein
IP 1786 Fridolin-Mayer-Straße 19						Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	50,7	48,2	-	-	nein	43,0	40,4	-	-	nein
1.OG	51,6	49,0	-	-	nein	44,6	42,0	-	-	nein
2.OG	52,6	50,1	-	1,1	ja	45,5	43,0	-	-	nein
IP 1787 Friedhofstraße 1						Nutzungsart MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	51,6	48,9	-	-	nein	46,6	43,8	-	-	nein
1.OG	58,3	55,6	-	1,6	ja	48,4	45,6	-	-	nein
2.OG	65,7	63,0	1,7	9,0	ja	52,8	49,8	-	-	nein
IP 1788 Friedhofstraße 1(2)						Nutzungsart MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	63,5	60,7	-	6,7	ja	51,0	48,0	-	-	nein
1.OG	64,4	61,7	0,4	7,7	ja	52,3	49,2	-	-	nein
IP 1789 Friedhofstraße 3						Nutzungsart MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	65,3	62,7	1,3	8,7	ja	53,9	51,1	-	-	nein
1.OG	69,7	67,0	5,7	13,0	ja	55,0	52,1	-	-	nein
IP 1790 Friedhofstraße 3 a						Nutzungsart MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	64,6	62,0	0,6	8,0	ja	52,8	50,0	-	-	nein
1.OG	69,0	66,3	5,0	12,3	ja	54,1	51,2	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1791 Friedhofstraße 5										
Nutzungsart AU					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	63,3	60,7	-	6,7	ja	55,2	52,1	-	-	nein
1.OG	66,8	64,1	2,8	10,1	ja	56,8	53,7	-	-	nein
2.OG	69,3	66,5	5,3	12,5	ja	57,9	54,8	-	0,8	ja
IP 1792 Friedhofstraße 5(2)										
Nutzungsart AU					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	63,1	60,4	-	6,4	ja	54,2	51,0	-	-	nein
1.OG	65,8	63,1	1,8	9,1	ja	54,9	51,7	-	-	nein
2.OG	67,4	64,7	3,4	10,7	ja	55,8	52,7	-	-	nein
IP 1793 Friedhofstraße 7										
Nutzungsart AU					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	62,9	60,3	-	6,3	ja	53,9	50,9	-	-	nein
1.OG	64,7	62,0	0,7	8,0	ja	54,5	51,5	-	-	nein
2.OG	65,3	62,6	1,3	8,6	ja	55,3	52,4	-	-	nein
IP 1797 Im Hägle 8										
Nutzungsart GE*					Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)					
EG	65,8	63,1	-	-	nein	65,7	63,0	-	-	nein
1.OG	66,6	63,8	-	-	nein	66,4	63,6	-	-	nein
2.OG	69,6	66,8	0,6	-	ja	69,4	66,6	0,4	-	ja
IP 1798 Im Winkel 1										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	58,2	55,5	-	1,5	ja	46,5	43,5	-	-	nein
1.OG	60,4	57,7	-	3,7	ja	47,6	44,5	-	-	nein
2.OG	61,3	58,6	-	4,6	ja	49,8	46,8	-	-	nein
IP 1803 Im Winkel 13										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	54,8	52,0	-	-	nein	44,8	41,8	-	-	nein
1.OG	57,4	54,6	-	0,6	ja	45,7	42,7	-	-	nein
2.OG	58,0	55,3	-	1,3	ja	47,5	44,4	-	-	nein
IP 1804 Im Winkel 13 a										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	50,1	47,4	-	-	nein	43,4	40,6	-	-	nein
1.OG	53,5	50,9	-	-	nein	45,7	42,8	-	-	nein
2.OG	57,8	55,1	-	1,1	ja	47,8	44,7	-	-	nein
3.OG	60,5	57,8	-	3,8	ja	50,5	47,4	-	-	nein
IP 1807 In den Gärten 1										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	46,2	43,6	-	-	nein	42,8	40,1	-	-	nein
1.OG	49,8	47,2	-	-	nein	44,4	41,6	-	-	nein
2.OG	55,7	53,1	-	-	nein	45,9	43,2	-	-	nein
3.OG	59,7	57,0	-	3,0	ja	48,3	45,5	-	-	nein
IP 1811 In den Gärten 5										
Nutzungsart MD					Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)					
EG	48,2	45,7	-	-	nein	43,2	40,5	-	-	nein
1.OG	52,6	50,0	-	-	nein	45,3	42,6	-	-	nein
2.OG	56,3	53,6	-	-	nein	46,2	43,4	-	-	nein
3.OG	58,3	55,6	-	1,6	ja	47,6	44,9	-	-	nein
IP 1814 In der Au 1										
Nutzungsart WA					Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
EG	53,0	50,5	-	1,5	ja	48,3	45,8	-	-	nein
1.OG	53,5	50,9	-	1,9	ja	48,5	45,9	-	-	nein
2.OG	53,7	51,1	-	2,1	ja	48,6	46,0	-	-	nein
IP 1815 In der Au 3										
Nutzungsart WA					Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
EG	53,1	50,5	-	1,5	ja	46,6	44,0	-	-	nein
1.OG	53,6	51,0	-	2,0	ja	47,0	44,4	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1816 In der Au 5					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	53,2	50,7	-	1,7	ja	47,2	44,6	-	-	nein
1.OG	53,7	51,1	-	2,1	ja	47,3	44,8	-	-	nein
2.OG	54,0	51,5	-	2,5	ja	47,5	45,0	-	-	nein
IP 1817 Inneres Imlet 1					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	55,7	53,1	-	4,1	ja	47,8	45,1	-	-	nein
1.OG	57,5	54,8	-	5,8	ja	48,9	46,2	-	-	nein
IP 1818 Inneres Imlet 3					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	54,4	51,8	-	2,8	ja	43,8	40,9	-	-	nein
1.OG	55,3	52,6	-	3,6	ja	45,7	43,0	-	-	nein
IP 1819 Inneres Imlet 4					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	55,6	53,0	-	4,0	ja	48,2	45,5	-	-	nein
1.OG	58,5	55,8	-	6,8	ja	49,6	46,9	-	-	nein
2.OG	58,7	56,1	-	7,1	ja	50,1	47,4	-	-	nein
IP 1820 Inneres Imlet 5					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	52,0	49,3	-	0,3	ja	43,5	40,8	-	-	nein
IP 1821 Inneres Imlet 6					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	53,1	50,5	-	1,5	ja	47,8	45,1	-	-	nein
1.OG	54,6	52,0	-	3,0	ja	49,4	46,8	-	-	nein
2.OG	57,2	54,6	-	5,6	ja	50,3	47,7	-	-	nein
IP 1822 Inneres Imlet 7					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	48,4	45,8	-	-	nein	45,5	42,9	-	-	nein
1.OG	54,7	52,0	-	3,0	ja	48,2	45,5	-	-	nein
2.OG	56,4	53,8	-	4,8	ja	49,5	46,8	-	-	nein
IP 1823 Inneres Imlet 8					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	55,4	52,8	-	3,8	ja	49,6	47,0	-	-	nein
1.OG	55,4	52,8	-	3,8	ja	49,2	46,6	-	-	nein
IP 1824 Inneres Imlet 9					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	52,4	49,8	-	0,8	ja	43,9	41,2	-	-	nein
1.OG	54,6	52,0	-	3,0	ja	46,2	43,5	-	-	nein
2.OG	56,1	53,5	-	4,5	ja	49,6	47,0	-	-	nein
IP 1825 Inneres Imlet 10					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	49,9	47,3	-	-	nein	47,5	44,9	-	-	nein
1.OG	51,4	48,8	-	-	nein	48,0	45,3	-	-	nein
2.OG	56,5	53,8	-	4,8	ja	49,1	46,5	-	-	nein
IP 1826 Inneres Imlet 12					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
2.OG	56,3	53,7	-	4,7	ja	49,5	46,8	-	-	nein
IP 1827 Inneres Imlet 14					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	53,0	50,4	-	1,4	ja	47,9	45,3	-	-	nein
1.OG	53,3	50,7	-	1,7	ja	48,1	45,5	-	-	nein
2.OG	54,6	52,0	-	3,0	ja	48,7	46,1	-	-	nein
3.OG	56,8	54,1	-	5,1	ja	49,2	46,6	-	-	nein
IP 1839 Josef-Faller-Weg 2					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	53,3	50,6	-	1,6	ja	45,0	42,3	-	-	nein
1.OG	56,0	53,3	-	4,3	ja	47,4	44,7	-	-	nein
2.OG	57,9	55,3	-	6,3	ja	48,5	45,8	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein	
IP 1840 Josef-Faller-Weg 2 a											
Nutzungsart					WA	Grenzwert tags / nachts					59 / 49 dB(A)
EG	50,7	48,1	-	-	nein	42,8	40,0	-	-	nein	
1.OG	52,0	49,4	-	0,4	ja	44,8	42,1	-	-	nein	
2.OG	53,2	50,6	-	1,6	ja	47,3	44,7	-	-	nein	
IP 1841 Josef-Faller-Weg 2 b											
Nutzungsart					WA	Grenzwert tags / nachts					59 / 49 dB(A)
EG	50,8	48,1	-	-	nein	42,1	39,3	-	-	nein	
1.OG	52,1	49,4	-	0,4	ja	44,2	41,5	-	-	nein	
2.OG	53,5	50,8	-	1,8	ja	47,2	44,6	-	-	nein	
IP 1842 Josef-Faller-Weg 2 c											
Nutzungsart					WA	Grenzwert tags / nachts					59 / 49 dB(A)
EG	50,5	47,8	-	-	nein	43,6	40,9	-	-	nein	
1.OG	52,3	49,7	-	0,7	ja	45,0	42,3	-	-	nein	
2.OG	53,9	51,2	-	2,2	ja	47,5	44,8	-	-	nein	
IP 1844 Josef-Faller-Weg 4											
Nutzungsart					WA	Grenzwert tags / nachts					59 / 49 dB(A)
EG	50,0	47,3	-	-	nein	43,7	40,9	-	-	nein	
1.OG	51,7	49,1	-	0,1	ja	45,6	42,9	-	-	nein	
2.OG	54,4	51,8	-	2,8	ja	48,1	45,4	-	-	nein	
IP 1845 Josef-Faller-Weg 4 a											
Nutzungsart					WA	Grenzwert tags / nachts					59 / 49 dB(A)
EG	46,9	44,2	-	-	nein	41,9	39,2	-	-	nein	
1.OG	51,5	48,9	-	-	nein	45,6	42,9	-	-	nein	
2.OG	54,2	51,5	-	2,5	ja	47,5	44,8	-	-	nein	
IP 1846 Josef-Faller-Weg 4 b											
Nutzungsart					WA	Grenzwert tags / nachts					59 / 49 dB(A)
EG	46,8	44,1	-	-	nein	41,5	38,8	-	-	nein	
1.OG	51,8	49,2	-	0,2	ja	45,3	42,7	-	-	nein	
2.OG	54,1	51,5	-	2,5	ja	47,2	44,6	-	-	nein	
IP 1847 Josef-Faller-Weg 4 c											
Nutzungsart					WA	Grenzwert tags / nachts					59 / 49 dB(A)
EG	47,3	44,6	-	-	nein	42,1	39,4	-	-	nein	
1.OG	52,3	49,7	-	0,7	ja	45,7	43,0	-	-	nein	
2.OG	54,2	51,5	-	2,5	ja	47,3	44,7	-	-	nein	
IP 1848 Josef-Faller-Weg 5											
Nutzungsart					MI	Grenzwert tags / nachts					64 / 54 dB(A)
EG	56,0	53,3	-	-	nein	46,4	43,5	-	-	nein	
1.OG	57,6	54,9	-	0,9	ja	47,2	44,3	-	-	nein	
2.OG	59,8	57,2	-	3,2	ja	48,3	45,4	-	-	nein	
IP 1849 Josef-Faller-Weg 6											
Nutzungsart					WA	Grenzwert tags / nachts					59 / 49 dB(A)
EG	48,9	46,4	-	-	nein	42,9	40,2	-	-	nein	
1.OG	53,8	51,2	-	2,2	ja	46,2	43,6	-	-	nein	
2.OG	55,4	52,7	-	3,7	ja	49,4	46,8	-	-	nein	
3.OG	56,8	54,2	-	5,2	ja	49,9	47,3	-	-	nein	
IP 1850 Josef-Faller-Weg 6 a											
Nutzungsart					WA	Grenzwert tags / nachts					59 / 49 dB(A)
EG	48,9	46,3	-	-	nein	42,6	39,9	-	-	nein	
1.OG	51,7	49,1	-	0,1	ja	44,3	41,6	-	-	nein	
2.OG	54,2	51,5	-	2,5	ja	47,3	44,7	-	-	nein	
IP 1851 Josef-Faller-Weg 6 b											
Nutzungsart					WA	Grenzwert tags / nachts					59 / 49 dB(A)
EG	48,7	46,1	-	-	nein	43,7	41,0	-	-	nein	
1.OG	51,6	49,0	-	-	nein	45,9	43,3	-	-	nein	
2.OG	54,1	51,5	-	2,5	ja	47,9	45,3	-	-	nein	

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1852 Josef-Faller-Weg 6 c Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	49,0	46,4	-	-	nein	42,6	39,9	-	-	nein
1.OG	51,5	48,9	-	-	nein	44,5	41,8	-	-	nein
2.OG	53,6	51,0	-	2,0	ja	48,1	45,5	-	-	nein
3.OG	54,1	51,5	-	2,5	ja	47,4	44,8	-	-	nein
IP 1853 Josef-Faller-Weg 7 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	52,1	49,5	-	0,5	ja	45,4	42,7	-	-	nein
1.OG	54,6	52,0	-	3,0	ja	46,3	43,6	-	-	nein
2.OG	58,5	55,8	-	6,8	ja	47,9	45,1	-	-	nein
IP 1854 Josef-Faller-Weg 7a Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	52,2	49,5	-	0,5	ja	45,7	43,0	-	-	nein
1.OG	54,2	51,5	-	2,5	ja	46,7	44,0	-	-	nein
2.OG	58,6	55,9	-	6,9	ja	48,0	45,3	-	-	nein
IP 1856 Josef-Faller-Weg 9 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	42,4	39,7	-	-	nein	39,2	36,5	-	-	nein
1.OG	51,3	48,6	-	-	nein	43,3	40,4	-	-	nein
2.OG	54,1	51,4	-	2,4	ja	46,0	43,3	-	-	nein
IP 1857 Josef-Faller-Weg 11 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	50,6	48,0	-	-	nein	42,2	39,4	-	-	nein
1.OG	53,0	50,4	-	1,4	ja	45,5	42,8	-	-	nein
IP 1859 Josef-Faller-Weg 15 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	48,5	45,8	-	-	nein	41,3	38,5	-	-	nein
1.OG	51,9	49,3	-	0,3	ja	44,1	41,4	-	-	nein
2.OG	55,3	52,7	-	3,7	ja	47,9	45,2	-	-	nein
IP 1860 Kirchhofener Straße 1 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	49,5	46,9	-	-	nein	40,6	37,9	-	-	nein
1.OG	51,0	48,3	-	-	nein	42,2	39,5	-	-	nein
2.OG	54,2	51,6	-	2,6	ja	45,4	42,7	-	-	nein
IP 1862 Kirchhofener Straße 2(2) Nutzungsart MD Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	46,8	44,1	-	-	nein	43,8	41,1	-	-	nein
1.OG	53,0	50,3	-	-	nein	47,1	44,4	-	-	nein
2.OG	56,9	54,2	-	0,2	ja	48,9	46,1	-	-	nein
IP 1865 Kirchhofener Straße 6 Nutzungsart MD Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	44,4	41,8	-	-	nein	41,1	38,4	-	-	nein
1.OG	50,0	47,4	-	-	nein	44,8	42,1	-	-	nein
2.OG	50,6	47,9	-	-	nein	45,3	42,7	-	-	nein
3.OG	60,4	57,7	-	3,7	ja	49,0	46,2	-	-	nein
IP 1868 Kirchhofener Straße 10 Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	51,0	48,4	-	-	nein	43,0	40,3	-	-	nein
1.OG	54,1	51,4	-	2,4	ja	44,8	42,0	-	-	nein
2.OG	55,5	52,9	-	3,9	ja	46,4	43,6	-	-	nein
IP 1869 Kirchhofener Straße 10 a Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	53,4	50,8	-	1,8	ja	44,0	41,2	-	-	nein
1.OG	54,4	51,8	-	2,8	ja	45,5	42,7	-	-	nein
IP 1870 Kirchhofener Straße 10b Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
1.OG	54,5	51,8	-	2,8	ja	45,5	42,7	-	-	nein
2.OG	56,5	53,9	-	4,9	ja	47,0	44,3	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1871 Kirchhofener Straße 12										
Nutzungsart					WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	48,5	45,9	-	-	nein	41,2	38,4	-	-	nein
1.OG	52,0	49,5	-	0,5	ja	43,9	41,2	-	-	nein
2.OG	56,2	53,6	-	4,6	ja	47,1	44,4	-	-	nein
IP 1872 Kirchhofener Straße 14										
Nutzungsart					WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	46,9	44,3	-	-	nein	42,2	39,5	-	-	nein
1.OG	54,3	51,7	-	2,7	ja	45,1	42,3	-	-	nein
2.OG	55,8	53,2	-	4,2	ja	46,3	43,6	-	-	nein
IP 1873 Kirchhofener Straße 14 a										
Nutzungsart					WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	47,0	44,5	-	-	nein	42,0	39,4	-	-	nein
1.OG	50,2	47,7	-	-	nein	44,4	41,8	-	-	nein
2.OG	52,8	50,2	-	1,2	ja	46,0	43,4	-	-	nein
IP 1874 Kirchhofener Straße 14 b										
Nutzungsart					WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	49,8	47,2	-	-	nein	41,1	38,3	-	-	nein
1.OG	53,3	50,8	-	1,8	ja	43,2	40,5	-	-	nein
2.OG	55,4	52,8	-	3,8	ja	45,8	43,1	-	-	nein
IP 1875 Kirchhofener Straße 14 c										
Nutzungsart					WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	51,1	48,5	-	-	nein	42,1	39,3	-	-	nein
1.OG	54,1	51,5	-	2,5	ja	44,1	41,4	-	-	nein
IP 1876 Kirchhofener Straße 16										
Nutzungsart					WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	50,4	47,8	-	-	nein	39,7	36,8	-	-	nein
1.OG	53,2	50,6	-	1,6	ja	42,9	40,1	-	-	nein
2.OG	55,0	52,4	-	3,4	ja	46,3	43,6	-	-	nein
IP 1877 Kirchhofener Straße 18										
Nutzungsart					WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	49,2	46,7	-	-	nein	44,4	41,8	-	-	nein
1.OG	52,7	50,2	-	1,2	ja	46,2	43,6	-	-	nein
2.OG	55,2	52,6	-	3,6	ja	46,9	44,3	-	-	nein
IP 1878 Kirchhofener Straße 18 a										
Nutzungsart					WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	49,9	47,4	-	-	nein	43,3	40,7	-	-	nein
1.OG	52,3	49,8	-	0,8	ja	46,2	43,6	-	-	nein
2.OG	54,0	51,4	-	2,4	ja	46,8	44,2	-	-	nein
IP 1879 Kirchhofener Straße 18 b										
Nutzungsart					WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	52,0	49,4	-	0,4	ja	45,9	43,3	-	-	nein
1.OG	53,6	51,0	-	2,0	ja	47,1	44,5	-	-	nein
2.OG	54,9	52,3	-	3,3	ja	47,7	45,1	-	-	nein
IP 1880 Kirchhofener Straße 20										
Nutzungsart					WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	49,3	46,7	-	-	nein	43,0	40,3	-	-	nein
1.OG	51,9	49,3	-	0,3	ja	44,4	41,8	-	-	nein
IP 1882 Kirchhofener Straße 20 b										
Nutzungsart					WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	49,7	47,2	-	-	nein	45,4	42,8	-	-	nein
1.OG	51,7	49,2	-	0,2	ja	46,3	43,7	-	-	nein
IP 1883 Kirchhofener Straße 20 c										
Nutzungsart					WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	52,2	49,7	-	0,7	ja	45,3	42,7	-	-	nein
1.OG	54,0	51,5	-	2,5	ja	46,9	44,2	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1884 Kirchhofener Straße 22					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	49,8	47,2	-	-	nein	43,5	40,8	-	-	nein
1.OG	52,3	49,8	-	0,8	ja	46,5	43,9	-	-	nein
IP 1887 Lettenweg 2 a					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	41,3	38,7	-	-	nein	38,1	35,4	-	-	nein
1.OG	45,7	43,2	-	-	nein	40,4	37,7	-	-	nein
2.OG	53,1	50,5	-	1,5	ja	44,2	41,6	-	-	nein
IP 1889 Lettenweg 5					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	43,9	41,4	-	-	nein	39,4	36,7	-	-	nein
1.OG	48,3	45,8	-	-	nein	42,1	39,5	-	-	nein
2.OG	52,1	49,5	-	0,5	ja	43,7	41,1	-	-	nein
IP 1890 Lettenweg 6					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
2.OG	52,4	49,8	-	0,8	ja	43,4	40,8	-	-	nein
IP 1892 Lettenweg 8					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	45,5	43,0	-	-	nein	38,9	36,3	-	-	nein
1.OG	48,5	45,9	-	-	nein	40,8	38,3	-	-	nein
2.OG	52,0	49,4	-	0,4	ja	44,2	41,7	-	-	nein
IP 1895 Lettenweg 11 a					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	45,3	42,8	-	-	nein	41,1	38,6	-	-	nein
1.OG	48,3	45,8	-	-	nein	42,7	40,1	-	-	nein
2.OG	51,6	49,1	-	0,1	ja	44,3	41,7	-	-	nein
IP 1910 St.Gallus-Straße 2					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	49,7	47,2	-	-	nein	42,6	39,9	-	-	nein
1.OG	51,9	49,3	-	0,3	ja	44,1	41,4	-	-	nein
2.OG	53,2	50,6	-	1,6	ja	44,9	42,2	-	-	nein
IP 1912 St.Gallus-Straße 4					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	46,9	44,3	-	-	nein	40,8	38,0	-	-	nein
1.OG	49,9	47,3	-	-	nein	42,2	39,5	-	-	nein
2.OG	51,7	49,1	-	0,1	ja	43,3	40,6	-	-	nein
IP 1913 St.Gallus-Straße 10					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	48,4	45,8	-	-	nein	42,5	39,9	-	-	nein
1.OG	50,5	48,0	-	-	nein	43,4	40,8	-	-	nein
2.OG	53,2	50,6	-	1,6	ja	44,2	41,6	-	-	nein
IP 1919 Tunibergstraße 3a					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	49,0	46,4	-	-	nein	42,2	39,5	-	-	nein
1.OG	51,1	48,5	-	-	nein	43,6	40,9	-	-	nein
2.OG	52,3	49,7	-	0,7	ja	44,4	41,7	-	-	nein
IP 1923 Tunibergstraße 7					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	50,4	47,8	-	-	nein	43,2	40,5	-	-	nein
1.OG	51,8	49,1	-	0,1	ja	43,8	41,1	-	-	nein
IP 1924 Tunibergstraße 8					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	49,2	46,5	-	-	nein	39,8	37,1	-	-	nein
1.OG	50,9	48,2	-	-	nein	41,3	38,6	-	-	nein
2.OG	53,7	51,1	-	2,1	ja	42,7	39,9	-	-	nein
3.OG	54,6	52,0	-	3,0	ja	44,2	41,4	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1925 Tunibergstraße 9					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	50,6	48,0	-	-	nein	43,6	40,8	-	-	nein
1.OG	52,8	50,2	-	1,2	ja	44,8	42,0	-	-	nein
IP 1926 Tunibergstraße 10					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	50,9	48,3	-	-	nein	41,8	39,1	-	-	nein
1.OG	52,7	50,0	-	1,0	ja	42,8	40,0	-	-	nein
2.OG	53,9	51,3	-	2,3	ja	43,9	41,1	-	-	nein
IP 1927 Tunibergstraße 11					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	50,9	48,2	-	-	nein	43,7	40,8	-	-	nein
1.OG	53,3	50,7	-	1,7	ja	45,5	42,7	-	-	nein
IP 1928 Tunibergstraße 12					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	50,4	47,8	-	-	nein	43,7	40,9	-	-	nein
1.OG	52,6	50,0	-	1,0	ja	44,8	42,0	-	-	nein
2.OG	54,4	51,8	-	2,8	ja	46,2	43,4	-	-	nein
3.OG	56,1	53,5	-	4,5	ja	47,8	45,0	-	-	nein
IP 1929 Tunibergstraße 13					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	54,7	52,1	-	3,1	ja	46,5	43,7	-	-	nein
1.OG	57,4	54,8	-	5,8	ja	48,2	45,4	-	-	nein
2.OG	59,4	56,7	0,4	7,7	ja	49,5	46,6	-	-	nein
IP 1930 Tunibergstraße 14					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	54,4	51,7	-	2,7	ja	46,3	43,5	-	-	nein
1.OG	56,1	53,4	-	4,4	ja	47,5	44,7	-	-	nein
2.OG	57,3	54,7	-	5,7	ja	48,4	45,6	-	-	nein
IP 1931 Tunibergstraße 15					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	54,0	51,3	-	2,3	ja	45,9	43,1	-	-	nein
1.OG	56,4	53,7	-	4,7	ja	47,3	44,5	-	-	nein
IP 1932 Weinbergstraße 2					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	57,1	54,4	-	5,4	ja	47,0	44,1	-	-	nein
1.OG	58,4	55,8	-	6,8	ja	48,0	45,0	-	-	nein
2.OG	59,8	57,1	0,8	8,1	ja	49,2	46,3	-	-	nein
IP 1934 Weinbergstraße 6					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	54,0	51,3	-	2,3	ja	43,5	40,8	-	-	nein
1.OG	54,8	52,1	-	3,1	ja	44,2	41,5	-	-	nein
2.OG	55,5	52,8	-	3,8	ja	45,0	42,3	-	-	nein
IP 1935 Weinbergstraße 8					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	53,9	51,3	-	2,3	ja	43,7	41,0	-	-	nein
1.OG	54,4	51,8	-	2,8	ja	44,2	41,6	-	-	nein
2.OG	54,9	52,3	-	3,3	ja	44,6	42,0	-	-	nein
IP 1936 Weinbergstraße 10					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	53,0	50,4	-	1,4	ja	42,6	39,9	-	-	nein
1.OG	53,3	50,7	-	1,7	ja	42,9	40,2	-	-	nein
2.OG	53,7	51,1	-	2,1	ja	43,5	40,8	-	-	nein
IP 1939 Weinbergstraße 14					Nutzungsart	WR	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	52,1	49,5	-	0,5	ja	41,8	39,2	-	-	nein
1.OG	52,5	49,8	-	0,8	ja	42,3	39,7	-	-	nein

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1941 Weinbergstraße 18					Nutzungsart WR	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	51,3	48,7	-	-	nein	41,7	39,1	-	-	nein
1.OG	51,6	49,1	-	0,1	ja	42,1	39,5	-	-	nein
2.OG	51,9	49,4	-	0,4	ja	42,6	40,0	-	-	nein
IP 1942 Winzerstraße 2					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	48,5	46,0	-	-	nein	43,7	41,1	-	-	nein
1.OG	51,1	48,5	-	-	nein	44,6	42,0	-	-	nein
2.OG	53,4	50,8	-	1,8	ja	45,5	42,9	-	-	nein
IP 1943 Winzerstraße 3					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	45,4	42,8	-	-	nein	39,9	37,3	-	-	nein
1.OG	48,4	45,8	-	-	nein	41,9	39,3	-	-	nein
2.OG	53,0	50,4	-	1,4	ja	44,5	41,9	-	-	nein
IP 1944 Winzerstraße 4					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	49,9	47,4	-	-	nein	43,4	40,7	-	-	nein
1.OG	52,6	50,0	-	1,0	ja	44,0	41,4	-	-	nein
2.OG	53,8	51,2	-	2,2	ja	44,8	42,1	-	-	nein
IP 1945 Winzerstraße 4 a					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	49,7	47,2	-	-	nein	44,1	41,5	-	-	nein
1.OG	52,3	49,7	-	0,7	ja	45,0	42,3	-	-	nein
2.OG	54,3	51,7	-	2,7	ja	45,6	42,9	-	-	nein
IP 1946 Winzerstraße 4 b					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	50,0	47,5	-	-	nein	42,0	39,3	-	-	nein
1.OG	53,2	50,6	-	1,6	ja	45,2	42,5	-	-	nein
2.OG	55,4	52,8	-	3,8	ja	45,7	43,1	-	-	nein
IP 1947 Winzerstraße 5					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	46,7	44,2	-	-	nein	41,1	38,4	-	-	nein
1.OG	50,4	47,8	-	-	nein	43,1	40,4	-	-	nein
2.OG	53,2	50,6	-	1,6	ja	45,1	42,5	-	-	nein
IP 1949 Winzerstraße 6					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	48,2	45,6	-	-	nein	41,1	38,4	-	-	nein
1.OG	50,7	48,2	-	-	nein	43,4	40,7	-	-	nein
2.OG	53,8	51,2	-	2,2	ja	45,1	42,4	-	-	nein
3.OG	55,2	52,6	-	3,6	ja	45,9	43,3	-	-	nein
IP 1950 Winzerstraße 6 a					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	45,9	43,3	-	-	nein	41,7	39,1	-	-	nein
1.OG	50,5	47,9	-	-	nein	44,6	42,0	-	-	nein
2.OG	54,2	51,6	-	2,6	ja	45,2	42,6	-	-	nein
IP 1951 Winzerstraße 7					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	47,6	45,0	-	-	nein	42,1	39,5	-	-	nein
1.OG	50,7	48,1	-	-	nein	44,1	41,5	-	-	nein
2.OG	53,1	50,5	-	1,5	ja	45,1	42,5	-	-	nein
IP 1952 Winzerstraße 9					Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)				
EG	49,2	46,6	-	-	nein	41,4	38,7	-	-	nein
1.OG	51,3	48,7	-	-	nein	42,9	40,3	-	-	nein
2.OG	53,4	50,8	-	1,8	ja	44,9	42,3	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 1953 Winzerstraße 11					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	50,5	48,0	-	-	nein	42,3	39,6	-	-	nein
1.OG	52,3	49,7	-	0,7	ja	44,2	41,6	-	-	nein
2.OG	53,6	51,0	-	2,0	ja	45,1	42,5	-	-	nein
IP 1954 Winzerstraße 13					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	50,6	48,0	-	-	nein	43,0	40,4	-	-	nein
1.OG	52,3	49,7	-	0,7	ja	44,7	42,1	-	-	nein
2.OG	53,5	50,9	-	1,9	ja	45,4	42,8	-	-	nein
IP 1955 Winzerstraße 15					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
EG	51,5	49,0	-	-	nein	44,7	42,1	-	-	nein
1.OG	52,4	49,8	-	0,8	ja	45,1	42,5	-	-	nein
2.OG	53,1	50,6	-	1,6	ja	45,7	43,1	-	-	nein
IP 2008 Am Mühlbach 5					Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	56,7	54,1	-	0,1	ja	56,2	53,6	-	-	nein
1.OG	56,7	54,1	-	0,1	ja	56,2	53,6	-	-	nein
2.OG	57,2	54,5	-	0,5	ja	56,7	54,0	-	-	nein
IP 2043 Bienger Straße 4					Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	55,6	53,0	-	-	nein	54,6	51,9	-	-	nein
1.OG	56,1	53,5	-	-	nein	54,6	52,0	-	-	nein
2.OG	56,8	54,2	-	0,2	ja	54,9	52,3	-	-	nein
IP 2051 Bienger Straße 10					Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	56,7	54,1	-	0,1	ja	55,6	53,0	-	-	nein
1.OG	56,7	54,1	-	0,1	ja	55,6	53,0	-	-	nein
2.OG	57,4	54,7	-	0,7	ja	56,0	53,4	-	-	nein
IP 2052 Bienger Straße 11					Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	57,7	55,0	-	1,0	ja	52,8	50,1	-	-	nein
1.OG	58,9	56,2	-	2,2	ja	53,7	50,9	-	-	nein
2.OG	61,9	59,2	-	5,2	ja	54,5	51,8	-	-	nein
IP 2053 Bienger Straße 12					Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	56,0	53,4	-	-	nein	54,0	51,4	-	-	nein
1.OG	56,7	54,1	-	0,1	ja	54,7	52,1	-	-	nein
2.OG	58,5	55,8	-	1,8	ja	55,0	52,4	-	-	nein
IP 2056 Bienger Straße 15					Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	61,9	59,2	-	5,2	ja	51,6	48,7	-	-	nein
1.OG	62,8	60,1	-	6,1	ja	52,9	50,1	-	-	nein
2.OG	63,2	60,5	-	6,5	ja	54,2	51,4	-	-	nein
IP 2058 Bienger Straße 17					Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	62,4	59,8	-	5,8	ja	51,9	49,0	-	-	nein
1.OG	63,3	60,6	-	6,6	ja	53,2	50,3	-	-	nein
IP 2060 Bienger Straße 20					Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	58,4	55,7	-	1,7	ja	55,1	52,4	-	-	nein
1.OG	58,7	56,0	-	2,0	ja	55,3	52,7	-	-	nein
2.OG	61,6	58,9	-	4,9	ja	56,1	53,4	-	-	nein
IP 2062 Bienger Straße 26					Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
EG	59,6	57,0	-	3,0	ja	53,5	50,7	-	-	nein
1.OG	64,3	61,6	0,3	7,6	ja	55,0	52,1	-	-	nein
2.OG	64,5	61,8	0,5	7,8	ja	55,6	52,7	-	-	nein

Stock werk	Lr, Plan ohne LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW ohne LS Tag Nacht dB(A)		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS Tag Nacht dB(A)		dLr, IGW mit LS Tag Nacht dB(A)		passiv Anspruch ja / nein
IP 2063 Bienger Straße 28					Nutzungsart AU	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	61,8	59,1	-	5,1	ja	58,1	55,2	-	1,2	ja
1.OG	64,8	62,1	0,8	8,1	ja	60,7	57,9	-	3,9	ja
IP 2084 Dorfstraße 16b					Nutzungsart MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	58,4	55,7	-	1,7	ja	53,0	50,3	-	-	nein
1.OG	58,5	55,8	-	1,8	ja	53,2	50,5	-	-	nein
2.OG	58,6	55,9	-	1,9	ja	53,3	50,6	-	-	nein
IP 2085 Dorfstraße 18					Nutzungsart MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	58,2	55,5	-	1,5	ja	53,1	50,4	-	-	nein
1.OG	58,8	56,2	-	2,2	ja	53,4	50,7	-	-	nein
2.OG	60,6	57,9	-	3,9	ja	54,1	51,4	-	-	nein
3.OG	60,7	58,1	-	4,1	ja	54,5	51,8	-	-	nein
IP 2086 Dorfstraße 18 a					Nutzungsart MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	57,2	54,5	-	0,5	ja	49,9	47,1	-	-	nein
1.OG	58,0	55,4	-	1,4	ja	50,9	48,2	-	-	nein
2.OG	61,7	59,1	-	5,1	ja	54,4	51,7	-	-	nein
IP 2087 Dorfstraße 20					Nutzungsart MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	61,2	58,5	-	4,5	ja	54,5	51,8	-	-	nein
1.OG	61,8	59,1	-	5,1	ja	54,8	52,0	-	-	nein
2.OG	62,7	60,1	-	6,1	ja	55,6	52,9	-	-	nein
IP 2088 Dorfstraße 22					Nutzungsart MD	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)				
EG	63,3	60,7	-	6,7	ja	54,3	51,5	-	-	nein
1.OG	64,3	61,6	0,3	7,6	ja	54,8	52,0	-	-	nein