

Schalltechnischer Untersuchung

BAUVORHABEN:	Ausbau- und Neubaustrecke Karlsruhe – Basel StA 8B Freiburger Bucht Planfeststellungsabschnitt PfA 8.9 km 226,6+40 – km 231,2+00
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:	20208012-804-8-9-VVS-2
DATUM:	Darmstadt, 11.03.2024

Dieser Bericht umfasst 51 Seiten und 7 Anhänge mit 140 Seiten (insgesamt 191 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	Erheblicher baulicher Eingriff	9
4.2	Erheblicher baulicher Eingriff im Falle der Kapazitätssteigerung	12
5	Immissionsschutzrechtliche Einstufung	13
5.1	Schutzabschnitte	13
6	Arbeitsgrundsätze und Vorgehensweise	15
6.1	Aufstellung des Berechnungsmodells	15
6.2	Maßgebende Regelwerke	15
6.3	Ermittlung der Beurteilungspegel	16
6.4	Berücksichtigung bestehender Lärmschutzwände	17
6.5	Darstellung der Ergebnisse	18
7	Geräuschemissionen	19
7.1	Betriebsparameter	19
7.1.1	Verkehrsprognose	19
7.1.2	Berechnungsparameter	20
7.1.3	Korrekturwerte	21
8	Schallschutzmaßnahmen	23
8.1	Aktive Schallschutzmaßnahmen	23
8.1.1	Besonders überwachtes Gleis	23
8.1.2	Schienenstegdämpfer	24
8.1.3	Schallschutzwände	25

8.1.4	Unterschottermatten auf Brücken	26
8.2	Passive Schallschutzmaßnahmen	26
8.3	Abwägung nach §41(2) BimSchG	27
8.4	Schutzfälle	28
8.5	Vollschutz	29
8.6	„Sprungkosten“	30
8.7	Kosten der Schallschutzmaßnahmen	30
8.8	Bewertungskriterien	31
9	Untersuchungsergebnisse	32
9.1	Erheblich baulicher Eingriff mit Prüfung auf wesentliche Änderung	33
9.1.1	Abwägung Schallschutzmaßnahmen – Eschbach Ost	34
9.1.2	Abwägung Schallschutzmaßnahmen – Eschbach West	37
9.1.3	Abwägung Schallschutzmaßnahmen – Heitersheim Ost	40
9.1.4	Abwägung Schallschutzmaßnahmen – Seefelden Ost	42
10	Vorzugsvariante Situation mit aktivem Schallschutz	45
10.1	Aktiver Schallschutz	45
10.2	Besonders überwachtetes Gleis (BüG)	45
10.3	Schallschutzwände	46
10.4	Verbleibende Konflikte	46
11	Zusammenfassung	49

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1	Immissionsgrenzwerte gemäß § 2 (1) der 16. BImSchV	11
Tabelle 2	Erstreckung der bestehenden Schallschutzwände im PfA 8.9	17
Tabelle 3	Erstreckung von Schallschutzwänden aus vorgelagerter Planung im PfA 8.9	18
Tabelle 4	Prognose-Nullfall / Prognose-Planfall 2030 im PfA 8.9	20
Tabelle 5	Zugzusammensetzung der Züge nach Schall03-2012 im PFA 8.9	20
Tabelle 6	Eisenbahnüberführungen (EÜ) im PfA 8.9	22
Tabelle 7	Vorzugsvariante BüG im PfA 8.9	45
Tabelle 8	Vorzugsvariante Schallschutzwände im PfA 8.9	46
Tabelle 9	Gebäude mit Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach im PfA 8.9	48

Anhang

Anhang 1	Übersichtslageplan
Anhang 2	Eingangsdaten der Emissionsberechnung: Prognose-Planfall ABS/NBS
Anhang 3.1	Prüfung auf wesentliche Änderung innerhalb
Anhang 3.2	Prüfung auf wesentliche Änderung außerhalb
Anhang 4.1	Abwägungstabelle: Eschbach Ost
Anhang 4.2	Abwägungstabelle: Eschbach West A
Anhang 4.3	Abwägungstabelle: Heitersheim Ost
Anhang 4.4	Abwägungstabelle: Seefelden Ost
Anhang 5	Kostenkennwerte für Schallschutzmaßnahmen
Anhang 6.1	Schallimmissionsplan: Planfall ohne Schallschutz/Tag
Anhang 6.2	Schallimmissionsplan: Planfall ohne Schallschutz/Nacht
Anhang 6.3	Schallimmissionsplan: Planfall mit Schallschutz/Tag
Anhang 6.4	Schallimmissionsplan: Planfall mit Schallschutz/Nacht
Anhang 7.1	Beurteilungspegel ohne/mit Schallschutz Planfall 2030

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
AW	Außenwand (Außen-Lärmschutzwand)
B-Plan	Bebauungsplan
BAB	Bundesautobahn
BlmSchG	Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge
BüG	Besonders überwachtes 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
SSW	Schallschutzwand
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 innerhalb des Planfeststellungsabschnitts 8.9 (PFA 8.9).

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, Mailänder Consult GmbH, Stand: 07.02.2022
- /8/ Achsdaten und Gleisanlagen im Planfall, Mailänder Consult GmbH, Stand: 07.02.2022
- /9/ Lagepläne, Mailänder Consult GmbH, Stand: 07.02.2022
- /10/ Bauwerkshefte zu Lärmschutzwänden im Bestand, Stand: 07.02.2022
- /11/ Betriebskonzept des Schienenverkehrs, Prognose-Nullfall/ Prognose-Planfall 2030, Version 4.1, DB Netz AG, Stand: 08.01.2021
- /12/ Katasterdaten, übergeben von Schübler-Plan Ingenieurgesellschaft mbH, Stand: 08.02.2021
- /13/ Höhendaten DGM5, übergeben von Schübler-Plan Ingenieurgesellschaft mbH, Stand: 07.01.2021
- /14/ Gebäudedaten LoD1, übergeben von Schübler-Plan Ingenieurgesellschaft mbH, Stand: 19.03.2022
- /15/ VZG Jahresfahrplan 2022 Strecke 4000, erhalten am 17.09.2021
- /16/ Bebauungspläne der Gemeinden Eschbach, Heitersheim und Seefeld, BürgerGIS des Landkreises Breisgau-Hochschwarzwald, Stand: 08.02.2022

3 Beschreibung des Planvorhabens

Die vorliegende Untersuchung befasst sich mit dem Planfeststellungsabschnitt PFA 8.9. Dieser beginnt bei Ausbau (km 226,6+40) an der Grenze zum Planfeststellungsabschnitt 8.8 zwischen den Ortslagen Tunsel und Eschbach und endet in Seefeld an der Grenze zum Planfeststellungsabschnitt 8.4 (km 231,2+00).

Im Bereich von km 226,6+40 bis km 228.5+90 sind bauliche Eingriffe in den Schienenverkehrsweg geplant (Verlegung der Gleisachsen) und im gesamten PFA 8.9 wird gegenüber dem aktuellen Betriebskonzept darüber hinaus die Geschwindigkeit fahrender Züge auf max. $v = 200$ km/h erhöht.

Die Lage des Planfeststellungsabschnitts sowie die einzelnen Untersuchungsabschnitte sind in Kap. 5 beschrieben.

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

4 Anforderung an den Schallschutz

4.1 Erheblicher baulicher Eingriff

Die 16. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung – 16. BImSchV) Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden. 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 unter anderem beim Neubau oder der wesentlichen Änderung von Verkehrswegen sicherzustellen, dass der aus dem zukünftigen Betrieb resultierende Beurteilungspegel den jeweils gültigen der in Tabelle 1 genannten Immissionsgrenzwerte nicht überschreitet.

Eine Änderung ist gemäß § 1 (2) Nr. 1 der 16. BImSchV Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden. wesentlich, wenn

- eine Straße um einen oder mehrere durchgehende Fahrstreifen oder ein Schienenverkehrsweg um einen oder mehrere durchgehende Gleise baulich erweitert wird.

Bei anderen erheblichen baulichen Eingriffen ist die vorhabenbedingte Erhöhung der Verkehrslärmbelastung die für die Beurteilung maßgebende Größe: Eine Änderung ist gemäß § 1 (2) Nr. 2 der 16. BImSchV Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden. auch dann wesentlich, wenn 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 Tag oder mindestens 60 dB(A) in der Nacht erhöht wird, oder

- ❑ von mindestens 70 dB(A) am Tage oder 60 dB(A) in der Nacht weiter erhöht wird, dies gilt jedoch nicht in Gewerbegebieten.

Bei Neubaumaßnahmen oder dort, wo ein erheblicher baulicher Eingriff zu einer wesentlichen Änderung im Sinne der 16. BImSchV führt, ist zu prüfen, ob die in § 2 (1) der 16. BImSchV Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden. genannten Immissionsgrenzwerte eingehalten werden. Die Höhe der Immissionsgrenzwerte ist dabei abhängig vom jeweiligen Beurteilungszeitraum (Tag bzw. Nacht) und von der Art der baulichen Nutzung der Siedlungsflächen und baulichen Anlagen.

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. In dem Umwelt-Leitfaden des Eisenbahn-Bundesamtes zur eisenbahnrechtlichen Planfeststellung und Plangenehmigung sowie für Magnetschwebebahnen, Teil VI Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden. wird abgegrenzt, welche Maßnahmen als erhebliche bauliche Eingriffe einzustufen sind.

Erheblich ist der bauliche Eingriff nur, wenn in die Substanz des Verkehrswegs eingegriffen wird. Baumaßnahmen wie beim Neubau von Überhol-, Bahnsteig- bzw. Ausziehgleisen oder von Gleisen innerhalb von Rangier- oder Umschlagbahnhöfen, Abstellanlagen, KV-Terminals o.a. flächenhaften Schienenwegen sind erhebliche baulichen Eingriffe.

Die Art der in Tabelle 1 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 entsprechend der Schutzbedürftigkeit zu beurteilen. Wird die zu schützende Nutzung nur am Tag oder nur in der Nacht ausgeübt, so ist nur der Immissionsgrenzwert für diesen Zeitraum anzuwenden.

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

¹ (06.00 bis 22.00 Uhr)

² (22.00 bis 06.00 Uhr)

³ Schutzwürdige Nutzungen in Außenbereich werden wie Mischgebiete eingestuft

Tabelle 1 Immissionsgrenzwerte gemäß § 2 (1) der 16. BImSchV

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 außerhalb eines Bebauungsplans, 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., oder, falls keine dieser Kategorien zutrifft, als Mischnutzung und damit entsprechend § 2 (1) Nr. 3 der 16. BImSchV (Zeile 3, Tabelle 1) bewertet.

Die Art der baulichen Nutzung von Siedlungsflächen im Umfeld der Baumaßnahme ist in den Lageplänen in Anhang 1 farbig gekennzeichnet. Rechtskräftige Bebauungspläne Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden. bestehen nur in Teilbereichen. Soweit bestimmte Bereiche nicht durch Bebauungspläne abgedeckt waren, wurden die Gebiete daher nach

Inaugenscheinnahme anhand ihrer tatsächlichen Nutzungsart den in Tabelle 1 genannten Gebietskategorien zugeordnet.

4.2 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 $v = 200$ 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 Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden., Kapitel 4.1) herangezogen. Aus diesem Grund wurde der gesamte PfA 8.9 in der Untersuchung wie ein erheblicher baulicher Eingriff betrachtet, auch die Bereiche, in denen nur eine Geschwindigkeitserhöhung stattfindet.

5 Immissionsschutzrechtliche Einstufung

Die Verschiebung der Gleislage im Bereich Eschbach von km 226,6+40 bis km 228,6+00 stellen einen erheblichen baulichen Eingriff dar, welcher auf wesentliche Änderung im Sinne des § 1 (2) Nr. 2 der 16. BImSchV geprüft werden muss (siehe Kapitel 4.1)

Im Abschnitt der Strecke 4000 Heitersheim – Seefeldern von km 228,6+00 bis km 231,2+00 ist Geschwindigkeitserhöhung bis zu $v = 200$ km/h geplant. Es stellt einen erheblichen baulichen Eingriff im Falle der Kapazitätssteigerung dar, welcher auf wesentliche Änderung im Sinne des § 1 (2) Nr. 2 der 16. BImSchV geprüft werden muss (siehe Kapitel 4.2).

Die Lage der verschiedenen Abschnitte ist Anhang 1 zu entnehmen.

5.1 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 8.9 wird zur Ermittlung der erforderlichen Schallschutzmaßnahmen und zur Auswertung der Schutzfälle in Schutzabschnitte aufgeteilt. Die Schutzabschnitte wurden entsprechend dem Umweltschutzzirkel des Eisenbahn-Bundesamtes von 2012 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 8.9 wurde daher in die folgenden Schutzabschnitte unterteilt:

- Eschbach Ost
- Eschbach West
- Heitersheim Ost
- Seefelden Ost

In der folgenden Grafik sind die gewählten Schutzabschnitte für den PfA 8.9 dargestellt:

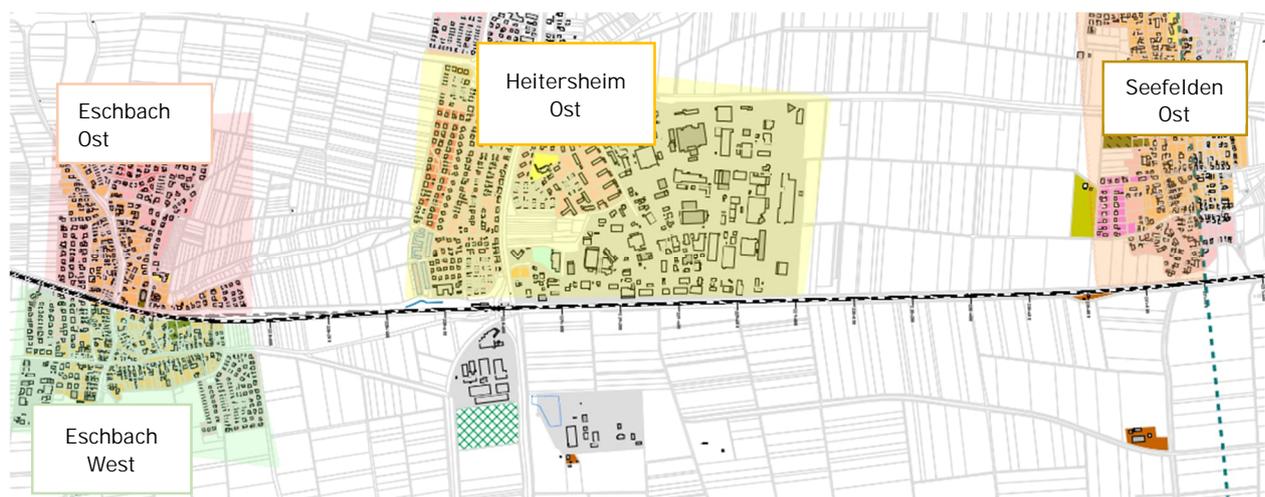


Abbildung 1 Schutzabschnitte im PfA 8.9

Im Folgenden werden die Ergebnisse zur Abwägung der Schallschutzmaßnahmen im PfA 8.9 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 5.1 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.

Bei der Dimensionierung der Lärmschutzmaßnahmen hingegen sind für alle anspruchsberechtigten Immissionsorte die Streckenabschnitte sowohl innerhalb als auch außerhalb der Planfeststellungsgrenzen mit ihrer vollen Verkehrsstärke zu berücksichtigen.

Da im vorliegenden Fall die Situation besteht, dass der PfA 8.9 nur simultan mit dem PfA 8.8 in Betrieb gehen kann, erfolgt die Ermittlung von Ansprüchen auf Lärmvorsorgemaßnahmen im Rahmen der vorliegenden Untersuchung für die innerhalb der Planfeststellungsgrenzen gelegenen Immissionsorte und für die außerhalb des Bereichs Seefeld (PfA 8.4) gelegenen Immissionsorte.

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 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 geplanten Baugebiete, bei denen eine Offenlage der Unterlage erfolgte bzw. die rechtskräftig aber noch nicht bebaut sind, erfolgt die rechnerische Untersuchung anhand von Freifeldpunkten auf die Baugrenzen, die aufgrund des Bebauungsplans je Flurstück festgelegt wurden.

6.4 Berücksichtigung bestehender Lärmschutzwände

Im Abschnitt PFA 8.9 wurden im Rahmen des Prognose-Nullfalls die folgenden bestehenden Lärmschutzwände wie folgt berücksichtigt:

Abschnitt	Strecke	Lage	von [km]	bis [km]	Höhe [m]	Länge [m]
Eschbach	4000	rdB (westlich)	227,1+53	227,8+50	2,0	697
Eschbach	4000	ldB (östlich)	227,1+83	227,9+26	2,0	743
Summe:						1.440

Tabelle 2 Erstreckung der bestehenden Schallschutzwände im Pfa 8.9

Die bestehenden Lärmschutzwände können aufgrund der Umlegung der Gleise, Anpassung Oberleitung und Geschwindigkeitserhöhung im Planfall nicht erhalten werden, daher werden diese bei der Prüfung auf wesentliche Änderung im Prognose-Planfall nicht angesetzt. Die o. a. bestehenden und geplanten Lärmschutzwände wurden im Rahmen der Berechnungen zum Schienenverkehrsweg hin hochabsorbierend berücksichtigt.

Sowohl im Rahmen Nullfall- als auch im Rahmen der Planfallbetrachtung werden die für das Bebauungsplangebiet „Staden III“ folgende geplante Lärmschutzwand berücksichtigt, die aus der Auflage des Bebauungsplanes stammen.

Abschnitt	Strecke	Lage	von [km]	bis [km]	Höhe [m]	Länge [m]
Heitersheim	4000	IdB (östlich)	228,4+60	228,5+90	4,0	130

Tabelle 3 Erstreckung von Schallschutzwänden aus vorgelagerter Planung im PfA 8.9

6.5 Darstellung der Ergebnisse

Der gesamte Untersuchungsraum ist in den Lageplänen in Anhang 1 für den Prognose-Nullfall und Prognose-Planfall dargestellt. Im Lageplan sind die Flächen mit ihrer jeweiligen Art der baulichen Nutzung dargestellt. In den Anhängen 3.1 und 3.2 sind die Ergebnisse der Prüfung auf wesentliche Änderung dargestellt. In den Anhängen 4.1 - 4.4 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 6 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 Geschossebene 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 Anhängen 3 und 7.1 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 /11/ 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 8.9 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 8.9 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 die maximale 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 gemäß den Angaben der Deutschen Bahn AG /11/ von der folgenden Frequentierung ausgegangen:

Strecke 4000: $n_{\text{Tag/Nacht}} = 188 / 37$ Züge

Der Prognose-Nullfall 2030 und der Prognose-Planfall 2030 unterscheidet sich nur durch den Ausbau der Rheintalbahn und die Geschwindigkeitserhöhung.

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

Zugart	Nord-Süd-Richtung		Süd-Nord-Richtung	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Fernverkehr (FV)	31	5	32	4
Nahverkehr (NV)	48	6	48	6
Güterverkehr (GV)	12	6	11	6
Grundlast-Güterverkehr (GL)	3	2	3	2

Tabelle 4 Prognose-Nullfall / Prognose-Planfall 2030 im PfA 8.9

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 8.9 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 8.9

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

Im Streckenabschnitt PfA 8.9 gelten laut „Verzeichnis der örtlich zulässigen Geschwindigkeiten“ der DB Netz bzw. Deutschen Bahn (VzG) folgende Streckengeschwindigkeiten, die im Rahmen der Nullfallbetrachtung berücksichtigt wurden:

- ❑ km 226,6+40 bis km 227,3+00: $v = 160 \text{ km/h}$
- ❑ km 227,3+00 (N/S-Richtung)/ km 227,4+00 (S/N-Richtung) bis km 227,8+00: $v = 120 \text{ km/h}$
- ❑ km 227,8+40 bis km 231,3+20: $v = 160 \text{ km/h}$.

Im Planfall wird die zulässige Höchstgeschwindigkeit auf der bestehenden Rheintalbahn im Streckenabschnitt 8.9 zwischen Riegel-Malterdingen und Buggingen auf max. $v = 200 \text{ km/h}$ erhöht.

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 /15/ genannten Angaben für die verschiedenen Zugattungen 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 Schalleistungspegel 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 c_1 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}
Belchenstraße, Eschbach*	km 227,3+66	massiver Fahrbahnplatte und Schwellengleis im Schotterbett	3 dB
Hauptstraße, Eschbach*	km 227,4+65	stählernen Überbau und Schwellengleis im Schotterbett	6 dB
Hauptstraße, Eschbach**	km 227,4+65	massiver Fahrbahnplatte und Schwellengleis im Schotterbett	3 dB
Fußweg Kirchweg, Eschbach*	km 227,5+96	stählernen Überbau und Schwellengleis im Schotterbett	6 dB
Fußweg Kirchweg, Eschbach**	km 227,6+90	massiver Fahrbahnplatte und Schwellengleis im Schotterbett	3 dB
Bergstraße, Eschbach	km 227,8+00	massiver Fahrbahnplatte und Schwellengleis im Schotterbett	3 dB
Raiffeisenstraße, Heitersheim	km 228,7+71	massiver Fahrbahnplatte und Schwellengleis im Schotterbett	3 dB
Griesheimer Weg, Heitersheim	km 229,3+28	massiver Fahrbahnplatte und Schwellengleis im Schotterbett	3 dB
EÜ Sulzbach	km 228,8+34	massiver Fahrbahnplatte und Schwellengleis im Schotterbett	3 dB
Feldweg	km 230,3+91	massiver Fahrbahnplatte und Schwellengleis im Schotterbett	3 dB
Kirchstraße, Seefeld	km 231,0+97	massiver Fahrbahnplatte und Schwellengleis im Schotterbett	3 dB
* Nullfall ** Planfall			

Tabelle 6 Eisenbahnüberführungen (EÜ) im PfA 8.9

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 c2 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 Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden. 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 lärmindernde 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 c2 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 Schienenausügen (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 gesamten PFA 8.9 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 /Anhang 5/ weist z.B. für folgende Kostenansätze für Lärmschutzwände aus:

$$K_{\text{LSW } 2,0\text{m}} = 1.380,- \text{ EUR/m}$$

$$K_{\text{LSW } 4,0\text{m}} = 2.025,- \text{ EUR/m}$$

$$K_{\text{LSW } 6,0\text{m}} = 2.970,- \text{ EUR/m}$$

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)/4/ 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 schützenden 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 Wandhöhung 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 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 (siehe Kapitel 6.1) 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 Erheblich baulicher Eingriff mit Prüfung auf wesentliche Änderung

Im gesamten PFA.8.9 liegt ein erheblicher baulicher Eingriff in den Schienenverkehrsweg aufgrund von Trassierungsänderungen und der Geschwindigkeitserhöhung vor. Die bestehenden Lärmschutzwände können nicht erhalten werden /6.3/.

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) darstellt, um eine wesentliche Änderung nach der 16. BImSchV handelt.

Die Lage des Abschnitts 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. für die Immissionsorte innerhalb des PfA 8.9 und in Anhang 3.2 für die Immissionsorte außerhalb.

Die maßgebenden Immissionsorte befinden sich in allgemeinen Wohngebieten und in Mischgebieten. 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 Beurteilungspegel aus dem Schienenverkehr wurden für die in Anhang 1 dargestellten Immissionsorte im Umfeld des erheblichen baulichen Eingriffs ermittelt. Bei der Interpretation der angegebenen Werte ist zu beachten, dass entsprechend den Vorgaben zur Abgrenzung des Lärmschutzbereichs (sog. „Baugrubenmodell“) für die in Anhang 1 in Gelb dargestellten Immissionsorte die Emissionen der durchgehenden Gleise berücksichtigt wurden, für alle anderen Immissionsorte (hellgelb) jedoch nur solche Emissionen, die innerhalb des Bauabschnitts hervorgerufen werden. Infolgedessen ergeben sich an den untersuchten Immissionsorten außerhalb der sog. Baugrube teilweise nur sehr geringe Beurteilungspegel und kein Anspruch auf Lärmvorsorgemaßnahmen.

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

$$\Delta L_r, Tag/Nacht = + 14,3 \text{ dB(A)} / + 13,6 \text{ dB(A)}$$

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.

An 259 Gebäuden liegt eine wesentliche Änderung nach der 16. BImSchV vor und die Grenzwerte der 16. BImSchV werden überschritten (vgl. Anhang 3.1). Daher besteht ein Anspruch auf Lärmvorsorgemaßnahmen für diese 259 Gebäude im Umfeld der Baumaßnahme im PfA 8.9.

In den nach folgenden Kapiteln erfolgt für die einzelnen Schutzabschnitte /5.1/ die Abwägung der Lärmvorsorgemaßnahmen für die o.a. 259 Gebäude.

9.1.1 Abwägung Schallschutzmaßnahmen – Eschbach Ost

Der Schutzabschnitt Eschbach Ost befindet sich östlich der Bahnstrecken 4000. Im Schutzabschnitt Eschbach Ost ergeben sich durch die Überschreitung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV und Prüfung auf wesentliche Änderung 402 Schutzfälle an vorhandenen Wohnnutzungen, davon 133 Schutzfälle am Tag und 269 Schutzfälle in der Nacht. Hier ist zu prüfen, wo aktive Schallschutzmaßnahmen angeordnet werden können, mit denen eine Verbesserung der Geräuschsituation erreichbar ist. Hierzu wurde eine Abwägung des aktiven Schallschutzes durchgeführt.

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 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 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.

Kostenanteil aktiver Schallschutz pro aktiv gelöstem Schutzfall

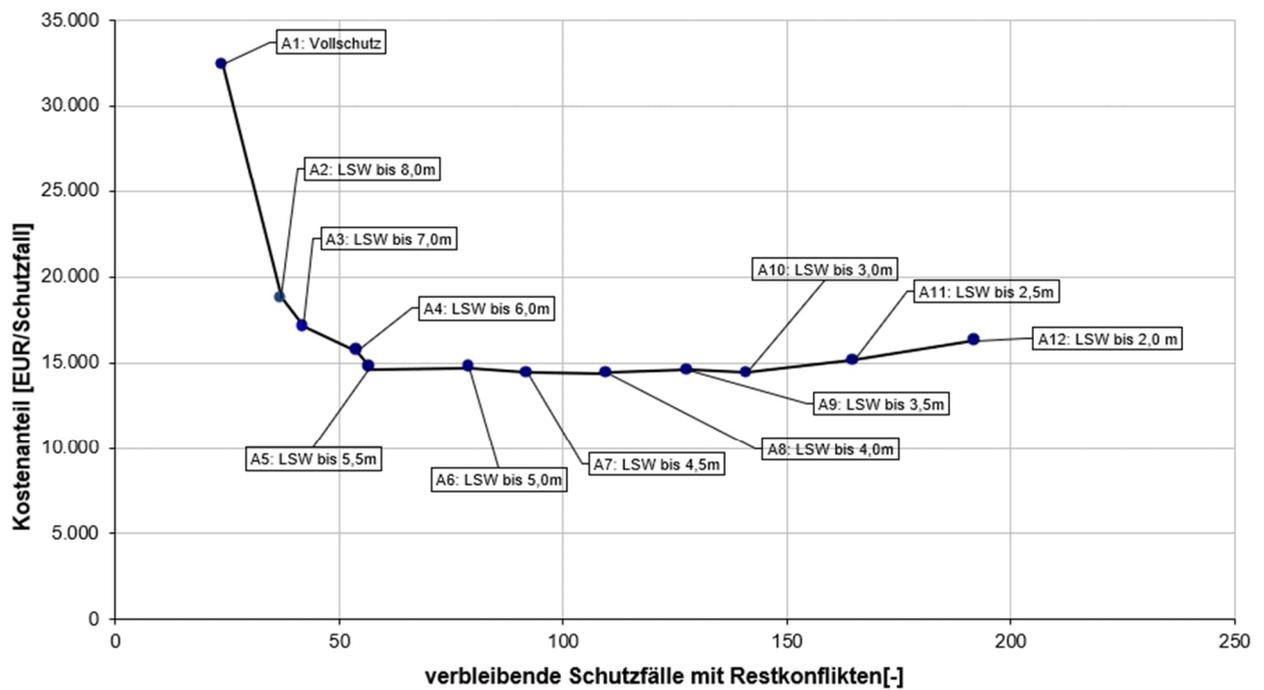


Abbildung 2 Abwägungsdiagramm Eschbach Ost – Variante A

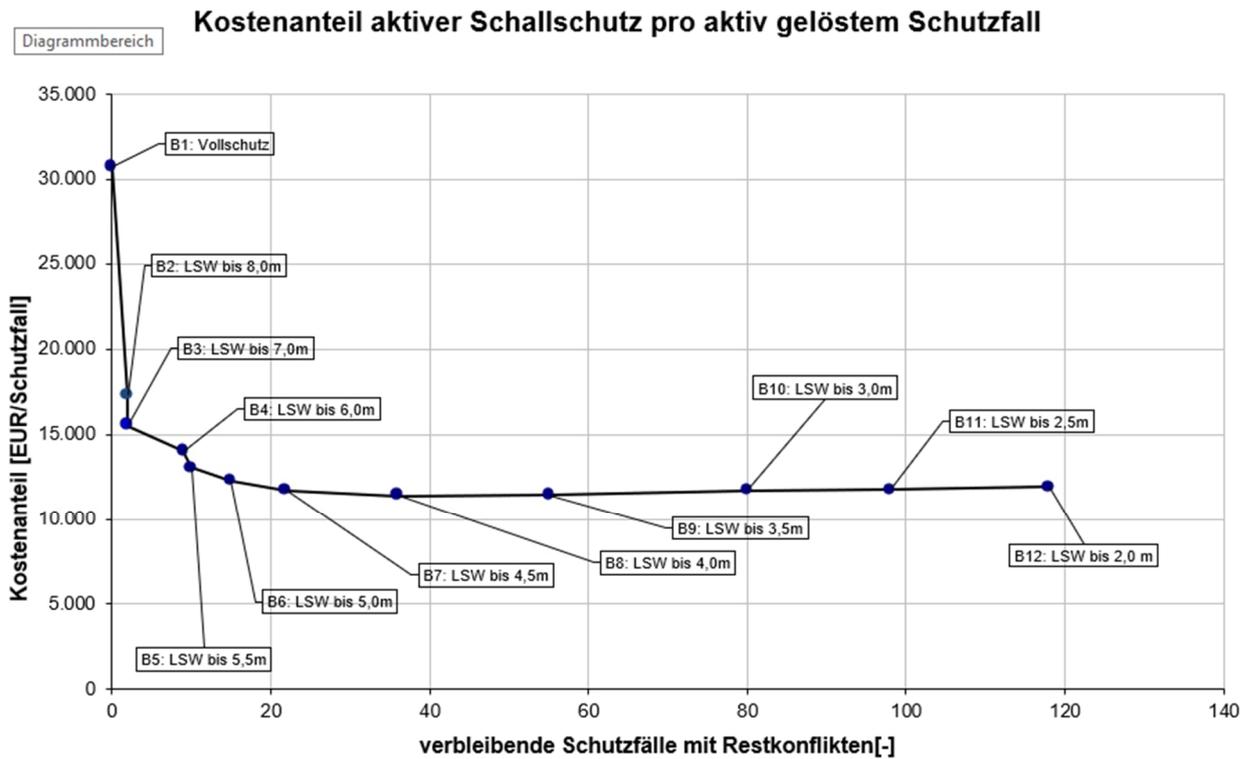


Abbildung 3 Abwägungsdiagramm Eschbach Ost – Variante B

In folgender Grafik sind die Ergebnisse der beiden Varianten zusammengefasst.

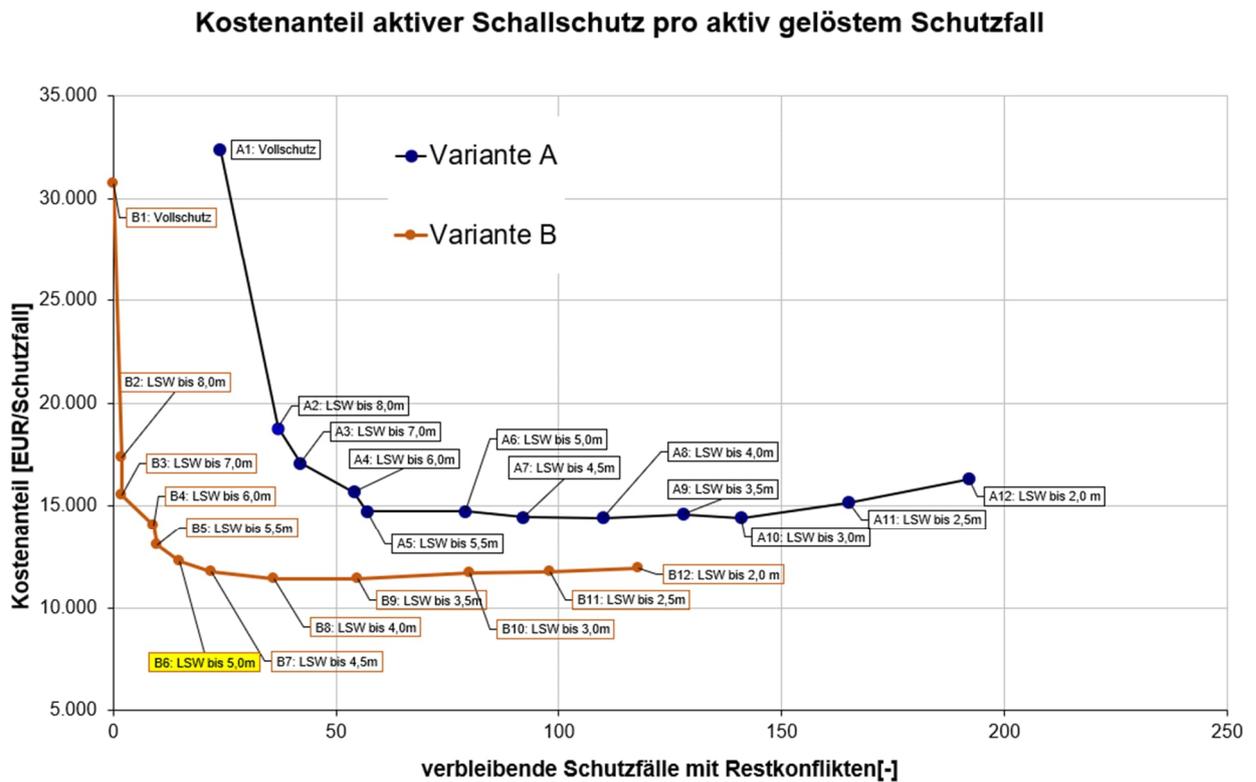


Abbildung 4 Variantenvergleich Eschbach Ost

Aus den Diagrammen ergibt sich die Variante B6 als Vorzugsvariante, da mit dieser die meisten Schutzfälle bei verhältnismäßig niedrigen Kosten pro gelöstem Schutzfall aktiv gelöst werden können. Die Variante B6 umfasst Schallschutzwände mit einer Höhe von $h = 3,0$ m bis zu $h = 5,0$ m sowie die Umsetzung des besonders überwachten Gleises (Variante B). Für den östlich der Gleise angeordneten Schutzabschnitt in Eschbach wird demnach die Variante B6 mit BÜG als Vorzugsvariante gewählt (gelbe Markierung).

Mit der Vorzugsvariante werden 133 von 133 Schutzfälle am Tag und 254 von 269 Schutzfällen in der Nacht gelöst. Es verbleiben 15 ungelöste Schutzfälle im Nachtzeitraum.

Weitere Details, wie die detaillierte Übersicht der Abwägungen (Grundlage des Diagramms) etc., sind den Abwägungsergebnissen in Anhang 4.1 zu entnehmen.

Die Beurteilungspegel an den Immissionsorten im Schutzabschnitt unter Berücksichtigung der aktiven Maßnahmen (Vorzugsvariante) sind in Anhang 7.1 dargestellt. Anhang 6.3/6.4 zeigt darüber hinaus grafisch die Beurteilungspegel an den Immissionsorten mit verbleibenden Restkonflikten.

9.1.2 Abwägung Schallschutzmaßnahmen – Eschbach West

Der Schutzabschnitt Eschbach West befindet sich westlich der Bahnstrecken 4000. Im Schutzabschnitt Eschbach West ergeben sich durch die Überschreitung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV und Prüfung auf wesentliche Änderung 491 Schutzfälle an vorhandenen Wohnnutzungen, davon 136 Schutzfälle am Tag und 355 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.

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 nicht bei allen Immissionsorten möglich. Da ab Lärmschutzwandhöhen von $h = 18,0$ 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.

Kostenanteil aktiver Schallschutz pro aktiv gelöstem Schutzfall

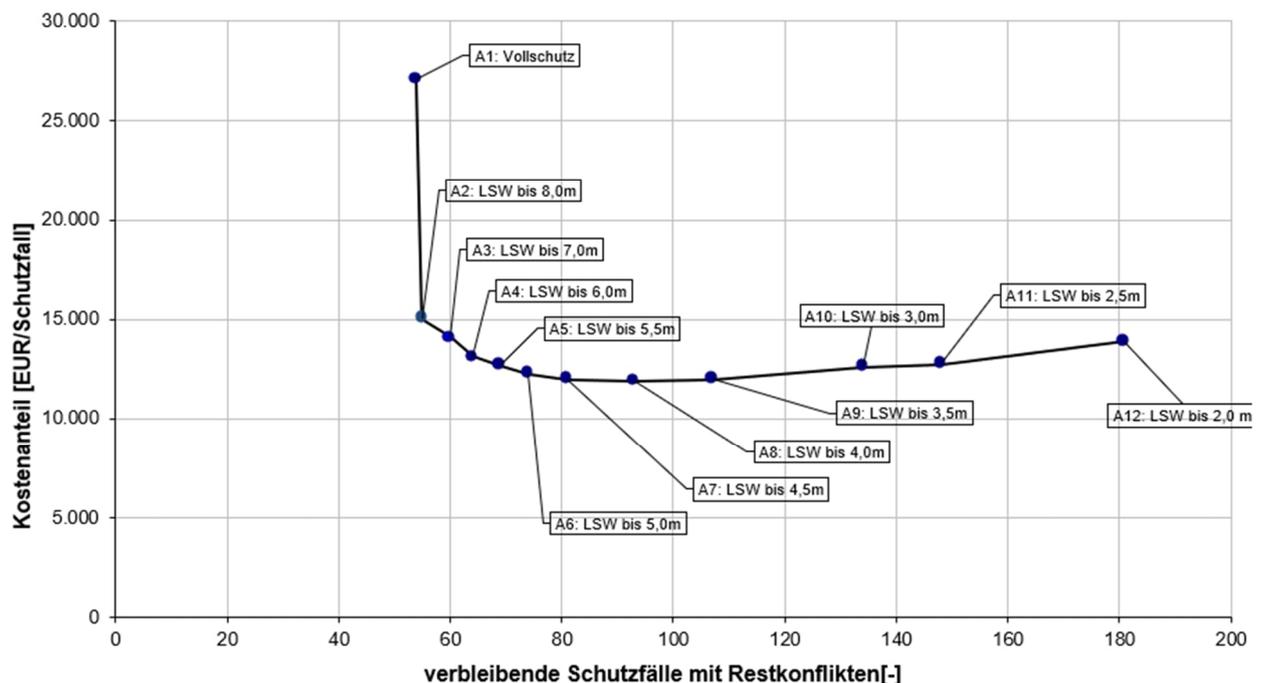


Abbildung 5 Abwägungsdiagramm Eschbach West – Variante A

Kostenanteil aktiver Schallschutz pro aktiv gelöstem Schutzfall

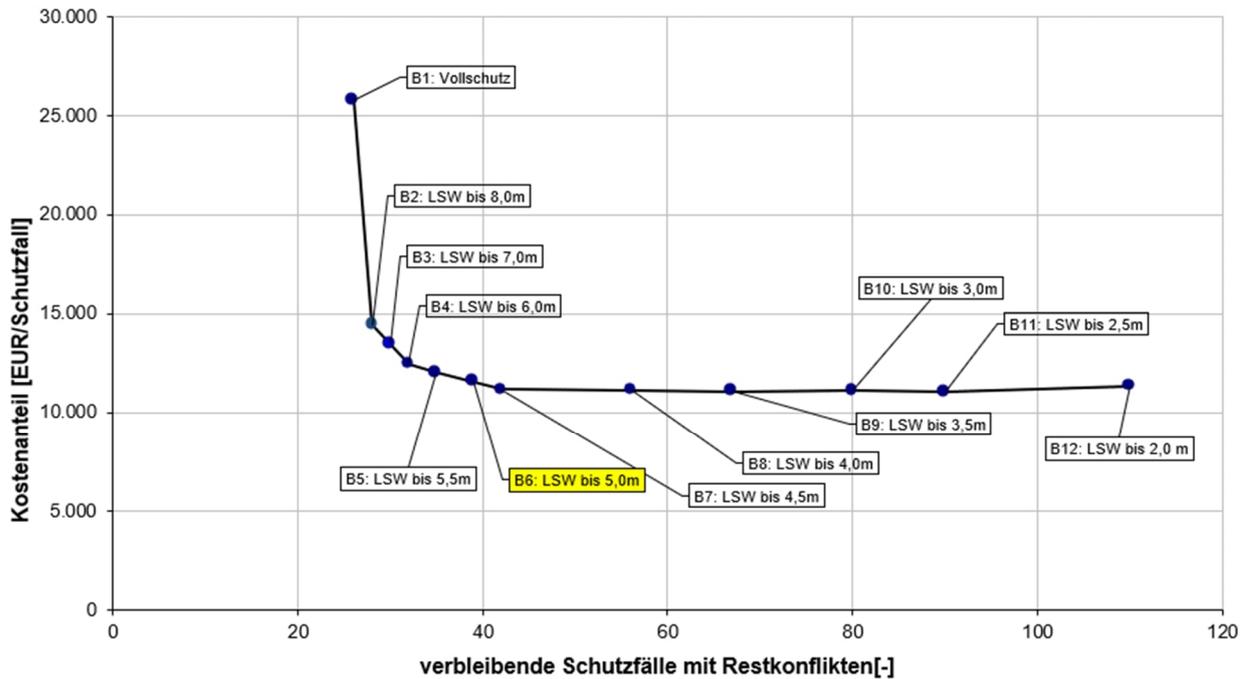


Abbildung 6 Abwägungsdiagramm Eschbach West – Variante B

In folgender Grafik sind die Ergebnisse der beiden Varianten zusammengefasst.

Kostenanteil aktiver Schallschutz pro aktiv gelöstem Schutzfall

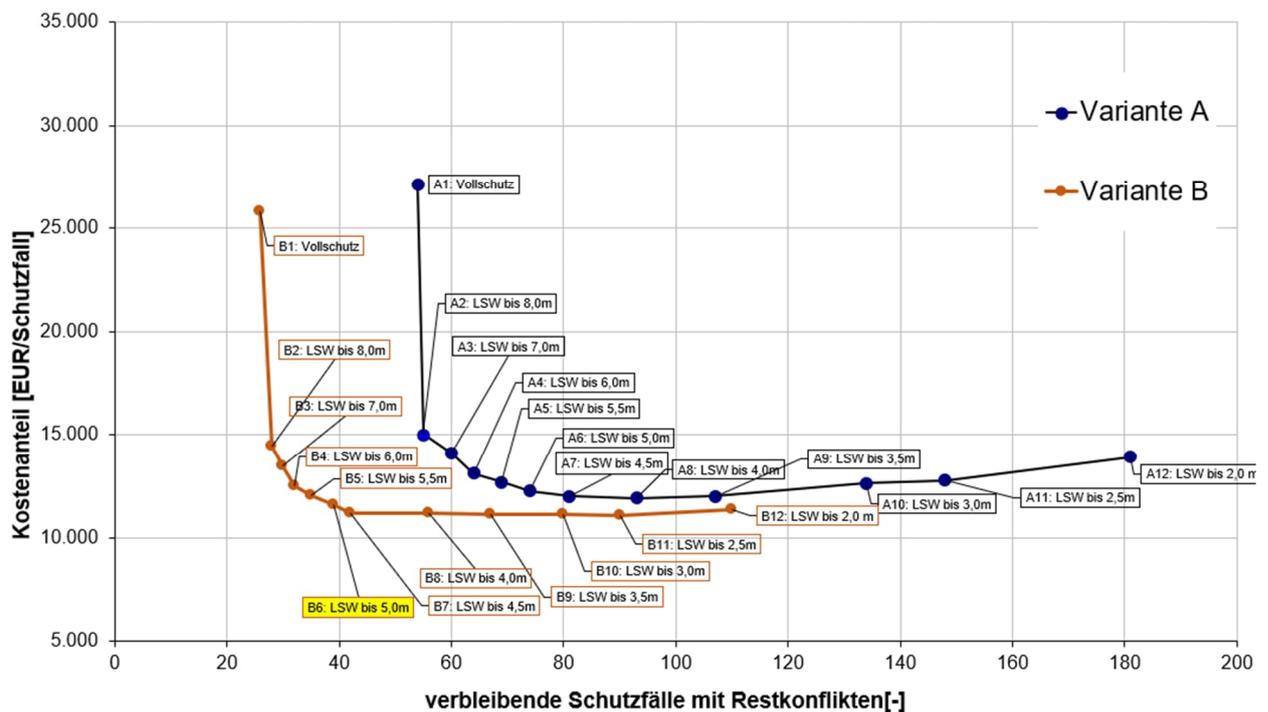


Abbildung 7 Variantenvergleich Eschbach West

Aus den Diagrammen ergibt sich die Variante B6 als Vorzugsvariante, da mit dieser die meisten Schutzfälle bei verhältnismäßig niedrigen Kosten pro gelöstem Schutzfall aktiv gelöst werden können. Die Variante B6 umfasst Schallschutzwände mit einer Höhe von $h = 3,0$ m bis zu $h = 5,0$ m sowie die Umsetzung des besonders überwachten Gleises (Variante B). Für den östlich der Gleise angeordneten Schutzabschnitt in Eschbach wird demnach die Variante B6 mit BÜG als Vorzugsvariante gewählt (gelbe Markierung).

Mit der Vorzugsvariante werden 136 von 136 Schutzfälle am Tag und 316 von 355 Schutzfällen in der Nacht gelöst. Es verbleiben 39 ungelöste Schutzfälle im Nachtzeitraum.

Weitere Details, wie die detaillierte Übersicht der Abwägungen (Grundlage des Diagramms) etc., sind den Abwägungsergebnissen in Anhang 4.2 zu entnehmen.

Die Beurteilungspegel an den Immissionsorten im Schutzabschnitt unter Berücksichtigung der aktiven Maßnahmen (Vorzugsvariante) sind in Anhang 7.1 dargestellt. Anhang 6.3/6.4 zeigt darüber hinaus grafisch die Beurteilungspegel an den Immissionsorten mit verbleibenden Restkonflikten.

9.1.3 Abwägung Schallschutzmaßnahmen – Heitersheim Ost

Der Schutzabschnitt Heitersheim Ost befindet sich östlich der Bahnstrecken 4000. Im Schutzabschnitt Heitersheim Ost ergeben sich durch die Überschreitung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV und Prüfung auf wesentliche Änderung 26 Schutzfälle an vorhandenen Wohnnutzungen, davon 12 Schutzfälle am Tag und 14 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 Bahnsteige und Weichenanlagen geplant sind.

Ein Vollschutz, d.h. eine Konfliktbewältigung für alle Schutzfälle durch aktiven Schallschutz, ist im hier betrachteten Schutzabschnitt aufgrund der beengten Platzverhältnisse und der Notwendigkeit, die Zugänglichkeit der Bahnsteige zu gewährleisten, nicht für alle Immissionsorte möglich. Da ab Lärmschutzwandhöhen von $h = 10,0$ 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 der Untersuchung ergeben sich die folgenden Diagramme, in den der Kostenanteil aktiver Lärmschutzmaßnahmen den aktiv gelösten Schutzfällen für die Varianten A gestellt wird.

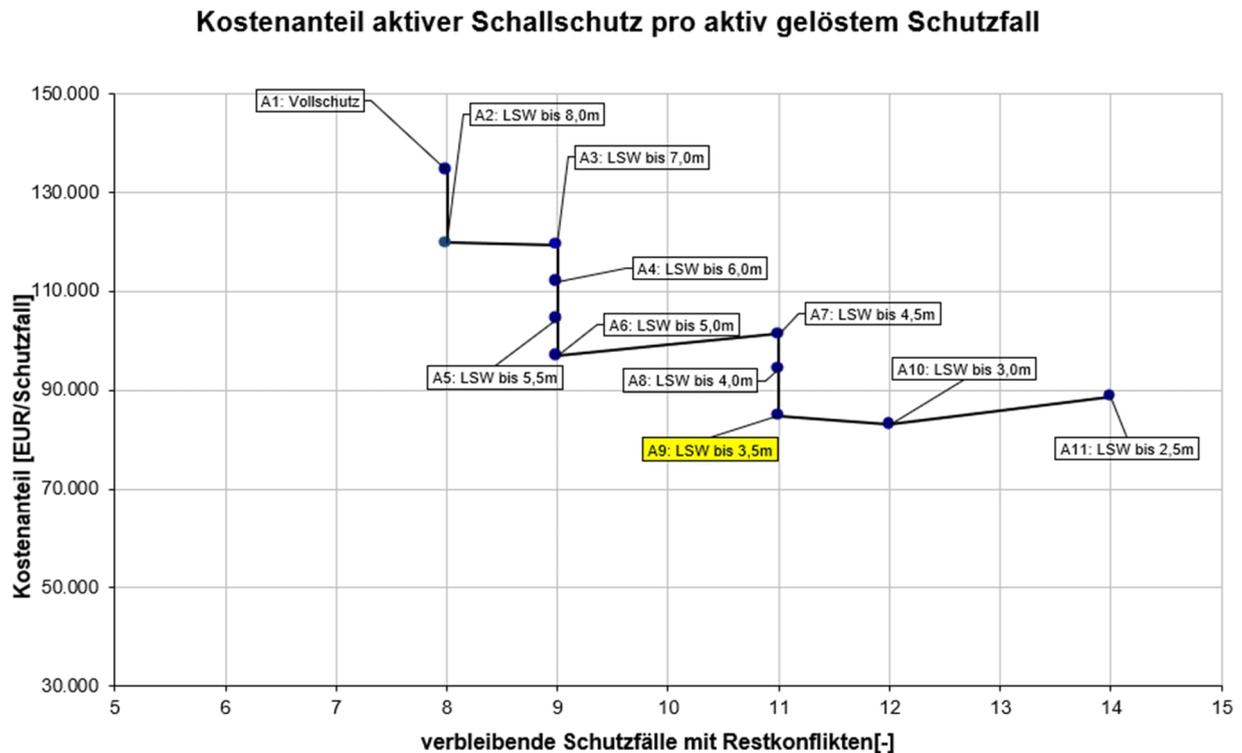


Abbildung 8 Abwägungsdiagramm Heitersheim Ost – Variante A

Aus den Diagrammen ergibt sich die Variante A9 als Vorzugsvariante, da mit dieser die meisten Schutzfälle bei verhältnismäßig niedrigen Kosten pro gelöstem Schutzfall aktiv gelöst werden können. Die A6 mit Lärmschutzwand $h = 5,0$ m löst die Konflikte an zwei Wohneinheit mehr, jedoch steigen die Kosten pro gelöstem Schutzfall, so dass sich die o.a. Vorzugsvariante mit einer Lärmschutzwand mit $h = 3,5$ m ergibt.

Die Variante A9 umfasst Schallschutzwände mit einer Höhe von $h = 3,5$ m. Für den östlich der Gleise angeordneten Schutzabschnitt in Heitersheim wird demnach die Variante A9 als Vorzugsvariante gewählt (gelbe Markierung).

Mit der Vorzugsvariante werden 11 von 12 Schutzfälle am Tag und 4 von 14 Schutzfällen in der Nacht gelöst. Es verbleiben 11 ungelöste Schutzfälle, davon einer im Tagzeitraum und 10 im Nachtzeitraum.

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 unter Berücksichtigung der aktiven Maßnahmen (Vorzugsvariante) sind in Anhang 7.1 dargestellt. Die Anpassungen der Erstreckung der LSW im Bereich des Bahnsteigs aufgrund der beengten Platzverhältnisse und der Notwendigkeit der Gewährleistung der Bahnsteigzugänge wurden in der Berechnung der Vorzugsvariante mitberücksichtigt. Anhang 6.3/6.4 zeigt darüber hinaus grafisch die Beurteilungspegel an den Immissionsorten mit verbleibenden Restkonflikten.

9.1.4 Abwägung Schallschutzmaßnahmen – Seefelden Ost

Der Schutzabschnitt Seefelden Ost befindet sich östlich der Bahnstrecken 4000. Im Schutzabschnitt Seefelden Ost ergeben sich durch die Überschreitung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV und Prüfung auf wesentliche Änderung 26 Schutzfälle an vorhandenen Wohnnutzungen, davon 14 Schutzfälle am Tag und 12 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.

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 nicht bei allen Immissionsorten möglich. Da ab Lärmschutzwandhöhen von $h = 19,0$ 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.

Kostenanteil aktiver Schallschutz pro aktiv gelöstem Schutzfall

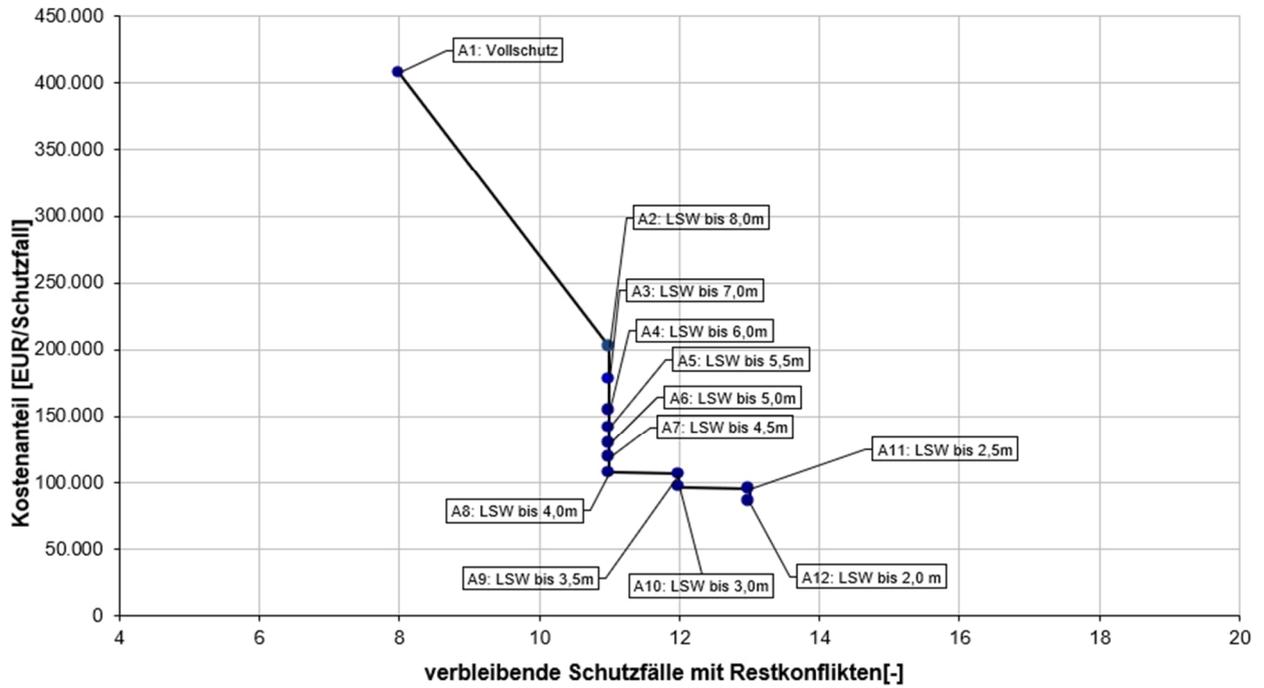


Abbildung 9 Abwägungsdiagramm Seefelden Ost – Variante A

Kostenanteil aktiver Schallschutz pro aktiv gelöstem Schutzfall

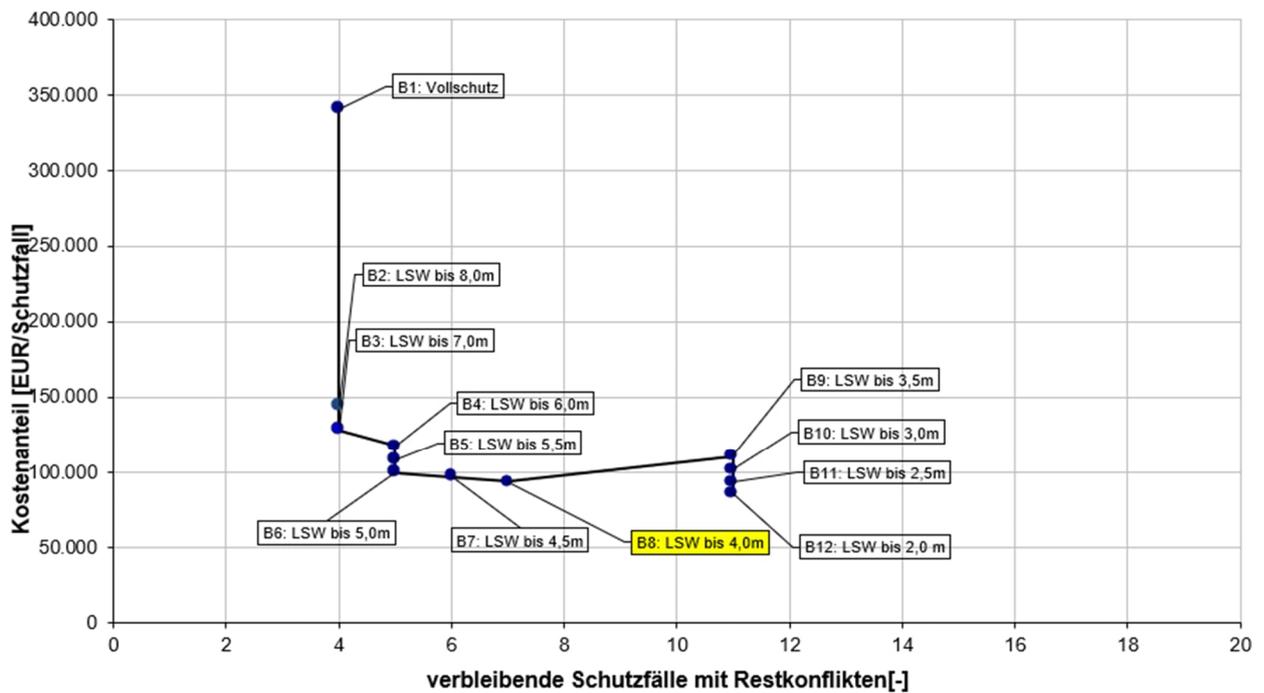


Abbildung 10 Abwägungsdiagramm Seefelden Ost – Variante B

In folgender Grafik sind die Ergebnisse der beiden Varianten zusammengefasst.

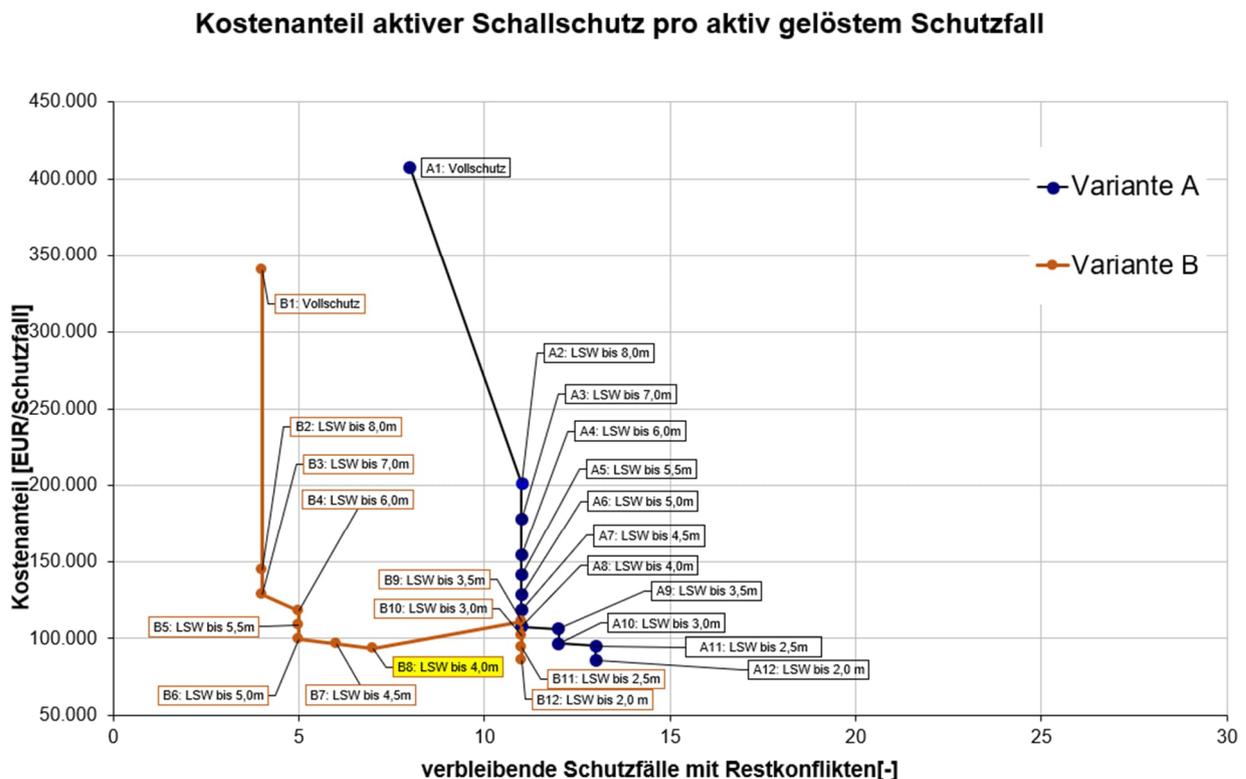


Abbildung 11 Variantenvergleich Seefeld Ost

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 $h = 4,0$ m sowie die Umsetzung des besonders überwachten Gleises (Variante B). Für den östlich der Gleise angeordneten Schutzabschnitt in Eschbach wird demnach die Variante B8 mit BüG als Vorzugsvariante gewählt (gelbe Markierung).

Mit der Vorzugsvariante werden 12 von 12 Schutzfälle am Tag und 7 von 14 Schutzfällen in der Nacht gelöst. Es verbleiben 7 ungelöste Schutzfälle im Nachtzeitraum.

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 unter Berücksichtigung der aktiven Maßnahmen (Vorzugsvariante) sind in Anhang 7.1 dargestellt. Anhang 6.3/6.4 zeigt darüber hinaus grafisch die Beurteilungspegel an den Immissionsorten mit verbleibenden Restkonflikten.

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 6 sind die Isophonenberechnungen für das Untersuchungsgebiet ohne Schallschutz und für die Vorzugsvariante dargestellt. Die Einzelpunktberechnungen ist Anhang 7.1 zu entnehmen.

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

Folgende Vorzugsvarianten wurden in den Kapiteln 9.1.1 – 9.1.4 bestimmt, die gemeinsam das Schallschutzkonzept für den PfA 8.9 bilden:

- Eschbach Ost, Variante B6 (LSW 5,0 m mit BüG)
- Eschbach West, Variante B6 (LSW 5,0 m mit BüG)
- Heitersheim Ost, Variante A9 (LSW 3,5 m)
- Seefelden Ost, Variante B8 (LSW 4,0 m mit BüG)

10.2 Besonders überwachtetes Gleis (BüG)

Im PfA 8.9 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	Eschbach	227,020	228,050	1,030
4000	Seefelden (PfA-8.9)	230,900	231,200	300
4000	Seefelden (PfA-8.4)	231,200	231,340	140
Summe:				1.470

Tabelle 7 Vorzugsvariante BüG im PfA 8.9

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]
Eschbach Ost	4000	ldB	227,058	227,180	AW	3,0	122
Eschbach Ost	4000	ldB	227,180	227,983	AW	5,0	803
Eschbach Ost	4000	ldB	227,983	228,058	AW	3,0	75
Eschbach West	4000	rdB	226,940	227,140	AW	3,0	200
Eschbach West	4000	rdB	227,140	227,678	AW	5,0	538
Eschbach West	4000	rdB	227,678	228,085	AW	4,0	407
Heitersheim Ost	4000	ldB	228,545	228,722	AW	3,5	177
Heitersheim Ost	4000	ldB	228,747	228,784	AW	3,5	37
Heitersheim Ost	4000	ldB	228,783	228,788	AW	3,5	5
Heitersheim Ost	4000	ldB	228,819	228,935	AW	3,5	116
Seefelden Ost (PfA-8.9)	4000	ldB	230,940	231,200	AW	4,0	260
Seefelden Ost (PfA-8.4)	4000	ldB	231,200	231,335	AW	4,0	135
Summe:							2.875

Tabelle 8 Vorzugsvariante Schallschutzwände im PfA 8.9

Die Lärmschutzwände sind bahnseitig hochabsorbierend auszuführen.

Auf Brücken sind im Bereich von Lärmschutzwänden Unterschottermatten vorgesehen (siehe Kapitel 8.1.4).

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 8.9 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 7.1 Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte und es besteht dem Grunde nach ein Anspruch auf ergänzende passive Schallschutzmaßnahmen:

Objekt	Anspruch passive Schallschutzmaßnahmen dem Grunde nach	
	Tag	Nacht
Eschbach		
Belchenstraße 17	-	ja
Belchenstraße 17a	-	ja
Bergstraße 1	-	ja
Bergstraße 5	-	ja
Kirchweg 11	-	ja
Schauinslandstraße 25	-	ja
Schauinslandstraße 27	-	ja
Schauinslandstraße 29	-	ja
Schauinslandstraße 31	-	ja
Schauinslandstraße 33	-	ja
Schauinslandstraße 25	-	ja
Schauinslandstraße 35	-	ja
Schauinslandstraße 37	-	ja
Schauinslandstraße 39	-	ja
Schauinslandstraße 41	-	ja
Schwarzwaldstraße 14	-	ja
Schwarzwaldstraße 17	-	ja
Heitresheim		
B-Plan, Staaden III (WA1)	ja	ja
Blochmattenstraße 2	ja	-
Blochmattenstraße 8	-	ja
Merveldstraße 27	-	ja
Merveldstraße 29	-	ja
Merveldstraße 31	-	ja

Objekt	Anspruch passive Schallschutzmaßnahmen dem Grunde nach	
	Tag	Nacht
Merveldstraße 33	-	ja
Merveldstraße 35	-	ja
Merveldstraße 17	-	ja
Uhlandstraße 17	-	ja
Werdenbergstraße 2	-	ja
Werdenbergstraße 4	-	ja
Werdenbergstraße 6	-	ja
Werdenbergstraße 8	-	ja
Werdenbergstraße 10	-	ja
Werdenbergstraße 12	-	ja
Werdenbergstraße 17	-	ja
Seefeldten		
Bahnweg 1*	ja	ja
Kirchstraße 29	-	ja
Kirchstraße 38	-	ja
Kirchstraße 42	-	ja
Lindenstraße 2	-	ja
Lindenstraße 4	-	ja
Summe:	3 Gebäude	39 Gebäude

* - Ein vereinzelt Wohngebäude befindet sich westlich der Bahnstrecke (km 230,8+00). Der Abstand der Gebäudefassade zur Gleisachse ist ca. 6 m. Eine Konfliktbewältigung für das Gebäude durch aktiven Schallschutz ist nicht möglich. Daher steht passive Schallschutz als einzige Variante zum Schutzzweck des Gebäudes.

Tabelle 9 Gebäude mit Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach im PfA 8.9

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 4.1-4.4.

Insgesamt verbleiben für

39 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

2 Gebäuden

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

An

1 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 /6/).

11 Zusammenfassung

Die vorliegende schalltechnische Untersuchung befasst sich mit dem Schienenverkehrslärm im Planfeststellungsabschnitt 8.9 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 8.9 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. $l = 2.875$ m und Höhen zwischen $h = 3,0 - 5,0$ m über Schienenoberkante dimensioniert.
- Für die Strecken 4000 wird zudem für verschiedene Streckenabschnitte das „besonders überwachte Gleis“ mit einer Gesamtlänge von ca. $l = 1.470$ m vorgesehen. Die Maßnahmen am Gleis ermöglichen eine dauerhafte Lärminderung bereits an der Quelle des Schienenverkehrslärms.
- Ergänzend zu den aktiven Schallschutzmaßnahmen besteht für insgesamt 39 Gebäude dem Grunde nach Anspruch auf passive Schallschutzmaßnahmen nach der 24. BImSchV

im Nachtzeitraum da an diesen durch den Streckenausbau im PfA 8.9 trotz der aktiven Schallschutzmaßnahmen Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV verbleiben. An 2 Gebäuden von diesen 39 Gebäuden treten zusätzlich zu den Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte im Nachtzeitraum auch solche im Tagzeitraum auf.

An 1 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:

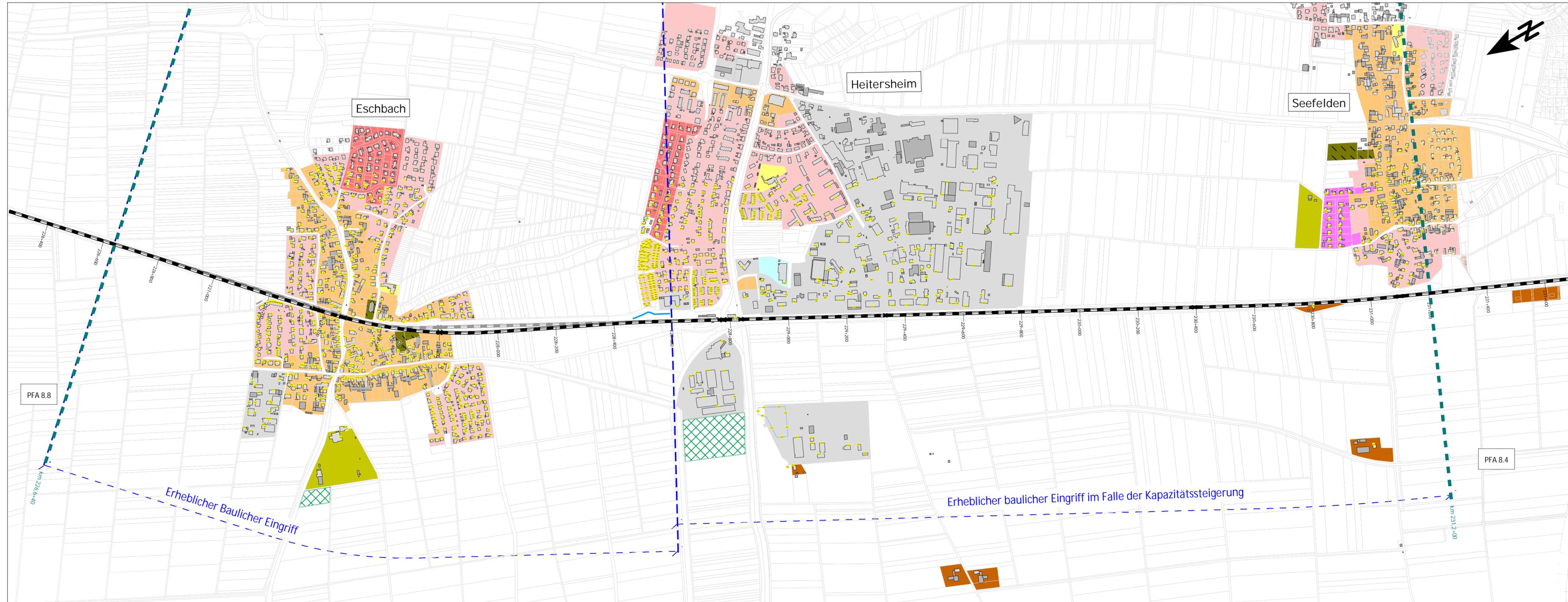

Uspenskaya Tatiana, Ingenieurin

GEPRÜFT:


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

ENDE DES BERICHTS

ANHANG



- Legende**
- Gebäude
 - Gebäude, nicht schutzbedürftig
 - Baugrenzen (unbebaute B-Plan-Gebiete)
 - Planfeststellungsgrenzen
 - Grenzen des baulichen Eingriffs
 - Emission Schiene Bestand
 - Emission Schiene Planung
 - Lärmschutzwand gem. B-Plan "Staadten III"
 - Immissionsort innerhalb der Grenzen des baulichen Eingriff
 - Immissionsort (außerhalb der Baugrube)
 - Schulen / Kindergarten
 - Allgemeine Wohngebiete
 - Reine Wohngebiete
 - Kleinsiedlungsgebiete
 - Misch-, Dorf- und Kerngebiete
 - Wohngebäude Außenbereich
 - Gewerbegebiete
 - Friedhöfe
 - Sondergebiet Agrar
 - Sondergebiet Verkaufsfläche
 - Sportanlagen

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

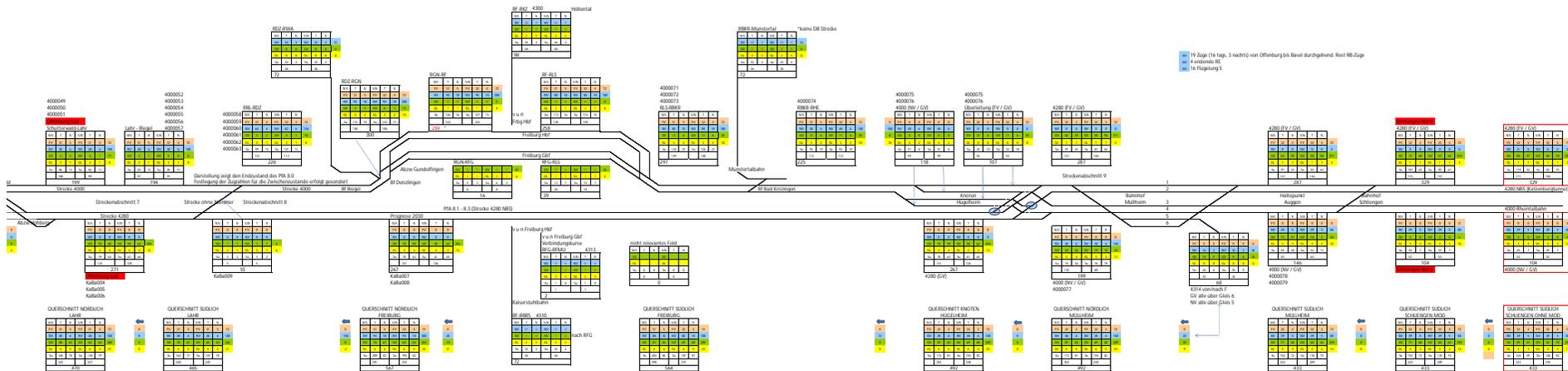
Projekt Nr. 20208012-804-8-9-VWS-2 - 01.02.2024

INGE Schüßler-Plan / K+K / DB E&C
 ABS Karlsruhe-Basel, Pfa 8.9
 Pfa 8.9 Eschbach - Seefelden
 km 226,6+40 - km 231,2+00

- ÜBERSICHTSLAGEPLAN -
 Prognose-Nullfall/Planfall 2030

ANHANG 1

Zur Verfügung gestellte Zugzahlen der Deutschen Bahn AG



Zugzahlen in den
PKA 7.1 - 9.1

Prognose 2020 auf Basis Übermittlungen
(MFG am 02.05.2018)

Quelle: Netzverkehr: VM BW, 10.08.2016, SPW
2016
ermittelt Erkenntnisse aus Ausschreibung/MV
Bisnitz
und
Prüfung der Multimed/MVCV
projektspezifische Anpassung Tag-Nacht-
Verteilung

projektspezifisch erhöhtes Grundlast
gegenüber Basisszenario 2020
Anpassung Routing 4000/4200 Öffnung-
Regel

Überschneuerung mit Zugfahrplandatenbank
1.02.21.09.2019

V 4.1 - Detaillierung Freiburger
BUCH
Ergänzung Freiburg Cbf
Stand 27.11.2020

* (Reiseplanung) 11.05.2022
nach Rücksprache mit Christoph Klemert und für Gundelfingen - Freiburg im SPW die 208 korrigiert (senkst 180)

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	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 Laimbuck 3						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	44,2	42,4	46,5	44,5	2,3	2,1	ja	-	-	nein
	1.OG	46,1	44,3	49,5	47,5	3,4	3,2	ja	-	-	nein
IP 2 - Bahnhofstraße 1						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	47,7	45,9	51,2	49,0	3,5	3,1	ja	-	-	nein
	1.OG	53,8	51,9	56,3	54,2	2,5	2,3	ja	-	0,2	ja
IP 3 - Bahnhofstraße 1 a						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	54,6	52,7	57,1	54,9	2,5	2,2	ja	-	0,9	ja
	1.OG	55,1	53,2	58,9	56,7	3,8	3,5	ja	-	2,7	ja
	2.OG	55,8	54,0	60,8	58,6	5,0	4,6	ja	-	4,6	ja
IP 4 - Bahnhofstraße 1 b						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	54,3	52,4	56,2	54,0	1,9	1,6	nein	-	-	nein
	1.OG	54,5	52,6	57,1	55,0	2,6	2,4	ja	-	1,0	ja
	2.OG	55,1	53,1	57,9	55,7	2,8	2,6	ja	-	1,7	ja
IP 5 - Bahnhofstraße 2						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	1.OG	53,4	51,6	59,2	57,1	5,8	5,5	ja	-	3,1	ja
	2.OG	57,1	55,3	63,7	61,5	6,6	6,2	ja	-	7,5	ja
IP 6 - Bahnhofstraße 3						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	48,4	46,7	54,7	52,5	6,3	5,8	ja	-	-	nein
	1.OG	51,9	50,2	57,6	55,5	5,7	5,3	ja	-	1,5	ja
IP 7 - Bahnhofstraße 4						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
O	EG	50,8	49,3	60,0	57,8	9,2	8,5	ja	-	3,8	ja
	1.OG	53,6	52,0	62,0	59,8	8,4	7,8	ja	-	5,8	ja
	2.OG	56,3	54,5	63,6	61,4	7,3	6,9	ja	-	7,4	ja
IP 8 - Bahnhofstraße 5						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
O	EG	48,7	47,0	55,0	52,8	6,3	5,8	ja	-	-	nein
	1.OG	51,6	49,9	58,0	55,8	6,4	5,9	ja	-	1,8	ja
	2.OG	55,3	53,5	61,7	59,5	6,4	6,0	ja	-	5,5	ja
IP 9 - Bahnhofstraße 6						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	48,8	47,3	58,8	56,6	10,0	9,3	ja	-	2,6	ja
	1.OG	50,8	49,2	60,4	58,2	9,6	9,0	ja	-	4,2	ja
IP 10 - Bahnhofstraße 7						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
O	EG	46,4	44,8	52,6	50,4	6,2	5,6	ja	-	-	nein
	1.OG	49,6	47,9	56,1	53,9	6,5	6,0	ja	-	-	nein
	2.OG	53,7	51,9	60,9	58,7	7,2	6,8	ja	-	4,7	ja
IP 11 - Bahnhofstraße 7 A						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
O	EG	43,2	41,6	45,7	43,5	2,5	1,9	ja	-	-	nein
	1.OG	45,6	43,9	49,1	46,9	3,5	3,0	ja	-	-	nein
	2.OG	51,5	49,6	55,0	52,8	3,5	3,2	ja	-	-	nein
IP 12 - Bahnhofstraße 8						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	53,5	51,9	61,1	58,9	7,6	7,0	ja	-	4,9	ja
	1.OG	54,2	52,5	63,4	61,2	9,2	8,7	ja	-	7,2	ja
IP 13 - Bahnhofstraße 9						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
O	EG	45,6	44,0	49,3	47,3	3,7	3,3	ja	-	-	nein
	1.OG	49,4	47,7	54,5	52,3	5,1	4,6	ja	-	-	nein
	2.OG	52,1	50,3	58,6	56,4	6,5	6,1	ja	-	2,4	ja
IP 14 - Bahnhofstraße 10						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	50,6	48,7	54,6	52,4	4,0	3,7	ja	-	-	nein
	1.OG	50,9	49,1	55,6	53,4	4,7	4,3	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 15 - Bahnhofstraße 11												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
O	EG	45,2	43,6	49,6	47,5	4,4	3,9	ja	-	-	nein	
	1.OG	48,6	47,0	54,7	52,6	6,1	5,6	ja	-	-	nein	
	2.OG	51,0	49,3	59,3	57,1	8,3	7,8	ja	-	3,1	ja	
IP 16 - Bahnhofstraße 12												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SO	EG	46,8	45,4	54,3	52,2	7,5	6,8	ja	-	-	nein	
	1.OG	50,7	49,2	59,7	57,6	9,0	8,4	ja	-	3,6	ja	
	2.OG	54,3	52,6	62,9	60,7	8,6	8,1	ja	-	6,7	ja	
IP 17 - Bahnhofstraße 13												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
O	EG	46,5	44,9	49,7	47,6	3,2	2,7	ja	-	-	nein	
	1.OG	48,9	47,2	53,6	51,5	4,7	4,3	ja	-	-	nein	
	2.OG	51,0	49,3	57,3	55,2	6,3	5,9	ja	-	1,2	ja	
IP 18 - Bahnhofstraße 13(2)												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
O	EG	45,7	44,1	50,1	48,0	4,4	3,9	ja	-	-	nein	
IP 19 - Bahnhofstraße 14												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SW	EG	43,5	42,0	48,4	46,3	4,9	4,3	ja	-	-	nein	
	1.OG	44,8	43,3	52,5	50,4	7,7	7,1	ja	-	-	nein	
	2.OG	50,4	48,7	56,7	54,6	6,3	5,9	ja	-	0,6	ja	
IP 20 - Bahnhofstraße 16												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SO	EG	44,7	43,2	48,0	45,7	3,3	2,5	ja	-	-	nein	
	1.OG	47,7	46,2	53,7	51,5	6,0	5,3	ja	-	-	nein	
IP 21 - Bahnhofstraße 17												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SO	EG	45,0	43,3	48,5	46,4	3,5	3,1	ja	-	-	nein	
	1.OG	47,2	45,5	51,4	49,2	4,2	3,7	ja	-	-	nein	
	2.OG	49,1	47,4	55,1	52,9	6,0	5,5	ja	-	-	nein	
	3.OG	50,7	49,0	58,6	56,4	7,9	7,4	ja	-	2,4	ja	
IP 22 - Bahnhofstraße 18												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SW	EG	47,4	46,0	54,2	52,0	6,8	6,0	ja	-	-	nein	
	1.OG	51,0	49,5	60,0	57,7	9,0	8,2	ja	-	3,7	ja	
IP 23 - Bahnhofstraße 19												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SW	EG	43,2	41,8	46,5	44,4	3,3	2,6	ja	-	-	nein	
	1.OG	44,2	42,7	48,9	46,8	4,7	4,1	ja	-	-	nein	
	2.OG	46,0	44,6	53,2	51,1	7,2	6,5	ja	-	-	nein	
	3.OG	50,0	48,4	58,0	55,8	8,0	7,4	ja	-	1,8	ja	
IP 24 - Bahnhofstraße 19(2)												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SW	EG	42,5	41,1	47,2	45,1	4,7	4,0	ja	-	-	nein	
	1.OG	43,7	42,2	49,0	46,9	5,3	4,7	ja	-	-	nein	
	2.OG	46,5	45,0	53,0	50,9	6,5	5,9	ja	-	-	nein	
	3.OG	51,2	49,5	58,7	56,6	7,5	7,1	ja	-	2,6	ja	
IP 25 - Bahnhofstraße 20												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SO	EG	51,7	50,5	62,3	60,1	10,6	9,6	ja	-	6,1	ja	
	1.OG	53,3	52,1	65,4	63,2	12,1	11,1	ja	1,4	9,2	ja	
IP 26 - Bahnhofstraße 21												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SO	EG	43,2	41,7	48,7	46,5	5,5	4,8	ja	-	-	nein	
	1.OG	45,0	43,5	50,7	48,6	5,7	5,1	ja	-	-	nein	
	2.OG	47,6	46,0	54,6	52,4	7,0	6,4	ja	-	-	nein	
IP 27 - Bahnhofstraße 22												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SO	EG	52,4	51,3	63,7	61,6	11,3	10,3	ja	-	7,6	ja	
	1.OG	53,6	52,3	65,5	63,3	11,9	11,0	ja	1,5	9,3	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 28 - Bahnhofstraße 23												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
O	EG	43,4	41,8	46,7	44,6	3,3	2,8	ja	-	-	nein	
	1.OG	45,2	43,7	49,8	47,7	4,6	4,0	ja	-	-	nein	
	2.OG	47,5	45,9	54,4	52,3	6,9	6,4	ja	-	-	nein	
	3.OG	49,1	47,5	57,1	54,9	8,0	7,4	ja	-	0,9	ja	
IP 29 - Bahnhofstraße 24												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SW	EG	45,1	43,6	51,6	49,3	6,5	5,7	ja	-	-	nein	
	1.OG	47,6	46,1	55,1	52,8	7,5	6,7	ja	-	-	nein	
IP 30 - Bahnhofstraße 25												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
O	EG	44,4	42,8	46,7	44,6	2,3	1,8	ja	-	-	nein	
	1.OG	46,0	44,3	49,1	47,0	3,1	2,7	ja	-	-	nein	
	2.OG	47,6	46,0	52,2	50,1	4,6	4,1	ja	-	-	nein	
IP 31 - Bahnhofstraße 26												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SW	EG	45,1	43,6	51,3	49,1	6,2	5,5	ja	-	-	nein	
	1.OG	47,0	45,6	54,6	52,5	7,6	6,9	ja	-	-	nein	
IP 32 - Bahnhofstraße 27												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SO	EG	44,2	42,6	47,8	45,7	3,6	3,1	ja	-	-	nein	
	1.OG	46,1	44,4	50,2	48,1	4,1	3,7	ja	-	-	nein	
IP 33 - Bahnhofstraße 28												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SW	EG	46,9	45,7	57,6	55,4	10,7	9,7	ja	-	1,4	ja	
	1.OG	48,7	47,3	59,4	57,2	10,7	9,9	ja	-	3,2	ja	
	2.OG	51,8	50,4	62,4	60,1	10,6	9,7	ja	-	6,1	ja	
IP 34 - Bahnhofstraße 29												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SO	EG	45,1	43,5	49,4	47,3	4,3	3,8	ja	-	-	nein	
	1.OG	46,8	45,1	51,6	49,4	4,8	4,3	ja	-	-	nein	
	2.OG	47,8	46,2	54,0	51,8	6,2	5,6	ja	-	-	nein	
IP 35 - Bahnhofstraße 31												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
O	EG	44,9	43,2	48,4	46,3	3,5	3,1	ja	-	-	nein	
	1.OG	46,0	44,3	50,1	48,0	4,1	3,7	ja	-	-	nein	
	2.OG	47,6	45,9	53,3	51,2	5,7	5,3	ja	-	-	nein	
IP 36 - Bahnhofstraße 32												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
S	EG	48,3	47,0	58,9	56,7	10,6	9,7	ja	-	2,7	ja	
	1.OG	49,6	48,2	59,9	57,6	10,3	9,4	ja	-	3,6	ja	
IP 37 - Bahnhofstraße 33												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SO	EG	44,2	42,5	46,8	44,7	2,6	2,2	ja	-	-	nein	
	1.OG	45,4	43,7	49,5	47,4	4,1	3,7	ja	-	-	nein	
	2.OG	47,4	45,8	53,5	51,3	6,1	5,5	ja	-	-	nein	
IP 38 - Bahnhofstraße 34												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
O	EG	53,9	52,7	65,5	63,3	11,6	10,6	ja	1,5	9,3	ja	
	1.OG	55,6	54,4	68,8	66,5	13,2	12,1	ja	4,8	12,5	ja	
	2.OG	58,0	56,7	70,1	67,9	12,1	11,2	ja	6,1	13,9	ja	
IP 39 - Bahnhofstraße 35												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SO	EG	45,0	43,3	46,9	44,9	1,9	1,6	nein	-	-	nein	
	1.OG	46,2	44,5	49,5	47,5	3,3	3,0	ja	-	-	nein	
	2.OG	48,0	46,4	53,8	51,7	5,8	5,3	ja	-	-	nein	
IP 40 - Bahnhofstraße 36												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SW	EG	44,5	43,1	50,9	48,7	6,4	5,6	ja	-	-	nein	
	1.OG	45,9	44,5	52,4	50,2	6,5	5,7	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 41 - Bahnhofstraße 37											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
O	EG	45,3	43,6	46,8	44,8	1,5	1,2	nein	-	-	nein
	1.OG	46,4	44,7	48,9	46,8	2,5	2,1	ja	-	-	nein
IP 42 - Bahnhofstraße 39											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	44,3	42,7	46,7	44,7	2,4	2,0	ja	-	-	nein
	1.OG	45,8	44,2	50,0	47,9	4,2	3,7	ja	-	-	nein
	2.OG	47,2	45,6	53,4	51,3	6,2	5,7	ja	-	-	nein
IP 43 - Bahnhofstraße 39 a											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
S	EG	43,0	41,5	46,7	44,6	3,7	3,1	ja	-	-	nein
	1.OG	44,9	43,3	49,8	47,7	4,9	4,4	ja	-	-	nein
	2.OG	46,4	44,9	52,9	50,8	6,5	5,9	ja	-	-	nein
IP 44 - Bahnhofstraße 40											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
S	EG	43,1	41,6	47,6	45,3	4,5	3,7	ja	-	-	nein
	1.OG	45,4	43,9	50,4	48,2	5,0	4,3	ja	-	-	nein
	2.OG	48,2	46,6	56,2	54,1	8,0	7,5	ja	-	0,1	ja
IP 45 - Bahnhofstraße 41											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
S	EG	41,9	40,4	43,3	41,2	1,4	0,8	nein	-	-	nein
	1.OG	42,8	41,2	45,9	43,8	3,1	2,6	ja	-	-	nein
	2.OG	45,0	43,5	49,8	47,7	4,8	4,2	ja	-	-	nein
IP 46 - Bahnhofstraße 42											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
W	EG	43,3	41,8	47,2	45,0	3,9	3,2	ja	-	-	nein
	1.OG	45,4	43,8	49,3	47,1	3,9	3,3	ja	-	-	nein
	2.OG	46,9	45,2	51,6	49,4	4,7	4,2	ja	-	-	nein
IP 47 - Bahnhofstraße 44											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	44,6	43,1	46,2	44,1	1,6	1,0	nein	-	-	nein
	1.OG	45,7	44,2	49,3	47,2	3,6	3,0	ja	-	-	nein
IP 48 - Bahnhofstraße 45											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NO	EG	42,5	40,8	44,9	42,9	2,4	2,1	ja	-	-	nein
	1.OG	46,2	44,4	49,2	47,1	3,0	2,7	ja	-	-	nein
IP 49 - Bahnhofstraße 46											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
O	EG	43,3	41,9	47,9	45,7	4,6	3,8	ja	-	-	nein
	1.OG	44,8	43,3	50,2	48,1	5,4	4,8	ja	-	-	nein
	2.OG	47,1	45,5	53,7	51,6	6,6	6,1	ja	-	-	nein
IP 50 - Bahnhofstraße 46 a											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
O	EG	46,1	44,7	54,4	52,2	8,3	7,5	ja	-	-	nein
	1.OG	46,9	45,6	55,3	53,1	8,4	7,5	ja	-	-	nein
	2.OG	48,3	46,9	56,4	54,2	8,1	7,3	ja	-	0,2	ja
IP 51 - Bahnhofstraße 47											
						Nutzungsart GE*		Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
SW	EG	42,1	40,4	44,6	42,5	2,5	2,1	ja	-	-	nein
IP 52 - Bahnhofstraße 48											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	44,8	43,5	53,6	51,4	8,8	7,9	ja	-	-	nein
	1.OG	45,9	44,5	54,5	52,3	8,6	7,8	ja	-	-	nein
IP 53 - Bahnhofstraße 49											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	42,5	40,8	46,1	44,0	3,6	3,2	ja	-	-	nein
	1.OG	45,0	43,2	47,9	45,8	2,9	2,6	ja	-	-	nein
	2.OG	47,3	45,5	50,6	48,5	3,3	3,0	ja	-	-	nein
	3.OG	48,4	46,6	53,9	51,8	5,5	5,2	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 54 - Bahnhofstraße 50											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
SO	EG	44,1	42,7	48,6	46,4	4,5	3,7	ja	-	-	nein
	1.OG	45,8	44,4	53,7	51,5	7,9	7,1	ja	-	-	nein
IP 55 - Bahnhofstraße 50a											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
NO	EG	43,3	41,8	46,0	43,9	2,7	2,1	ja	-	-	nein
	1.OG	45,2	43,7	52,9	50,7	7,7	7,0	ja	-	-	nein
IP 56 - Bahnhofstraße 51											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
SO	EG	41,4	39,7	44,1	42,0	2,7	2,3	ja	-	-	nein
	1.OG	43,7	42,0	47,3	45,2	3,6	3,2	ja	-	-	nein
	2.OG	46,5	44,7	50,2	48,2	3,7	3,5	ja	-	-	nein
IP 57 - Bahnhofstraße 52											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
SO	1.OG	45,7	44,3	53,4	51,2	7,7	6,9	ja	-	-	nein
IP 58 - Bahnhofstraße 54											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
SW	EG	44,3	42,8	45,7	43,5	1,4	0,7	nein	-	-	nein
	1.OG	45,3	43,8	47,7	45,6	2,4	1,8	ja	-	-	nein
	2.OG	47,1	45,5	51,5	49,4	4,4	3,9	ja	-	-	nein
IP 59 - Bahnhofstraße 54 a											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
SO	EG	43,4	41,8	46,4	44,3	3,0	2,5	ja	-	-	nein
	1.OG	45,4	43,8	49,0	46,9	3,6	3,1	ja	-	-	nein
	2.OG	47,7	46,1	54,2	52,1	6,5	6,0	ja	-	-	nein
IP 60 - Bahnhofstraße 54 b											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
SW	EG	43,0	41,5	45,6	43,5	2,6	2,0	ja	-	-	nein
	1.OG	44,6	43,1	49,1	47,0	4,5	3,9	ja	-	-	nein
	2.OG	47,6	46,0	53,1	51,0	5,5	5,0	ja	-	-	nein
IP 61 - Bahnhofstraße 56											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
SO	2.OG	47,1	45,6	53,8	51,7	6,7	6,1	ja	-	-	nein
IP 62 - Bahnhofstraße 56(2)											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
SW	EG	43,4	41,9	44,6	42,4	1,2	0,5	nein	-	-	nein
IP 63 - Bahnhofstraße 58											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
SO	EG	43,0	41,5	44,0	41,7	1,0	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	42,7	41,2	44,6	42,4	1,9	1,2	nein	-	-	nein
IP 64 - Bahnhofstraße 60											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
SO	EG	42,4	40,9	42,9	40,7	0,5	-0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	43,3	41,7	44,2	42,1	0,9	0,4	nein	-	-	nein
	2.OG	47,7	46,1	54,5	52,3	6,8	6,2	ja	-	-	nein
	3.OG	48,8	47,3	56,8	54,7	8,0	7,4	ja	-	0,7	ja
IP 65 - Bahnhofstraße 62											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
SO	EG	43,4	41,9	45,0	42,9	1,6	1,0	nein	-	-	nein
	1.OG	44,6	43,1	49,4	47,3	4,8	4,2	ja	-	-	nein
	2.OG	47,0	45,5	55,1	53,0	8,1	7,5	ja	-	-	nein
IP 66 - Bahnhofstraße 64											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
SO	EG	43,0	41,5	45,2	43,2	2,2	1,7	ja	-	-	nein
	1.OG	44,5	43,0	49,3	47,2	4,8	4,2	ja	-	-	nein
	2.OG	46,2	44,8	53,9	51,8	7,7	7,0	ja	-	-	nein
IP 67 - Bahnhofstraße 66											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
SO	EG	42,5	40,9	43,5	41,4	1,0	0,5	nein	-	-	nein
	1.OG	43,5	41,9	45,7	43,6	2,2	1,7	ja	-	-	nein
	2.OG	45,0	43,4	50,6	48,5	5,6	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 68 - Bahnhofstraße 68												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SO	EG	44,1	42,4	49,1	47,0	5,0	4,6	ja	-	-	nein	
	1.OG	46,5	44,8	51,9	49,8	5,4	5,0	ja	-	-	nein	
	2.OG	48,3	46,6	53,9	51,7	5,6	5,1	ja	-	-	nein	
IP 69 - Bahnhofstraße 70												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SO	EG	44,7	43,1	48,6	46,5	3,9	3,4	ja	-	-	nein	
	1.OG	46,5	44,9	51,3	49,2	4,8	4,3	ja	-	-	nein	
	2.OG	48,2	46,5	53,7	51,6	5,5	5,1	ja	-	-	nein	
IP 70 - Bahnhofstraße 72												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SO	EG	44,8	43,2	49,0	46,9	4,2	3,7	ja	-	-	nein	
	1.OG	46,7	45,0	51,2	49,1	4,5	4,1	ja	-	-	nein	
	2.OG	48,1	46,4	53,4	51,3	5,3	4,9	ja	-	-	nein	
IP 71 - Belchenstraße 1												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SO	EG	44,2	42,6	48,2	46,1	4,0	3,5	ja	-	-	nein	
	1.OG	45,5	44,0	51,3	49,2	5,8	5,2	ja	-	-	nein	
	2.OG	47,6	46,0	55,9	53,8	8,3	7,8	ja	-	-	nein	
IP 72 - Belchenstraße 2												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NO	EG	45,7	44,1	53,4	51,2	7,7	7,1	ja	-	-	nein	
	1.OG	47,1	45,5	54,9	52,7	7,8	7,2	ja	-	-	nein	
IP 73 - Belchenstraße 3												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SO	EG	45,4	43,9	51,6	49,5	6,2	5,6	ja	-	-	nein	
	1.OG	47,6	46,0	54,8	52,6	7,2	6,6	ja	-	-	nein	
	2.OG	49,3	47,7	57,0	54,8	7,7	7,1	ja	-	0,8	ja	
IP 74 - Belchenstraße 4												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SO	EG	45,5	44,0	49,2	47,1	3,7	3,1	ja	-	-	nein	
	1.OG	47,2	45,7	53,6	51,5	6,4	5,8	ja	-	-	nein	
	2.OG	49,1	47,7	58,4	56,2	9,3	8,5	ja	-	2,2	ja	
IP 75 - Belchenstraße 4 a												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SO	EG	47,9	46,4	53,3	51,1	5,4	4,7	ja	-	-	nein	
	1.OG	49,5	48,1	57,2	55,1	7,7	7,0	ja	-	1,1	ja	
	2.OG	52,5	51,1	62,0	59,9	9,5	8,8	ja	-	5,9	ja	
IP 76 - Belchenstraße 4b												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SO	EG	48,4	46,9	51,9	49,7	3,5	2,8	ja	-	-	nein	
	1.OG	49,7	48,3	55,6	53,5	5,9	5,2	ja	-	-	nein	
	2.OG	52,6	51,3	62,1	60,0	9,5	8,7	ja	-	6,0	ja	
IP 77 - Belchenstraße 6												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SO	EG	50,3	48,9	58,3	56,1	8,0	7,2	ja	-	2,1	ja	
	1.OG	52,0	50,6	60,9	58,7	8,9	8,1	ja	-	4,7	ja	
	2.OG	54,6	53,2	64,6	62,4	10,0	9,2	ja	0,6	8,4	ja	
IP 78 - Belchenstraße 7												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
SO	EG	47,8	46,2	55,5	53,3	7,7	7,1	ja	-	4,3	ja	
	1.OG	49,5	47,9	57,2	54,9	7,7	7,0	ja	-	5,9	ja	
IP 79 - Belchenstraße 8												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SW	EG	53,7	52,5	63,6	61,4	9,9	8,9	ja	-	7,4	ja	
	1.OG	55,6	54,3	67,2	64,9	11,6	10,6	ja	3,2	10,9	ja	
IP 80 - Belchenstraße 9												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
SW	EG	48,6	47,1	57,6	55,4	9,0	8,3	ja	-	6,4	ja	
	1.OG	49,6	48,2	59,5	57,3	9,9	9,1	ja	0,5	8,3	ja	
	2.OG	51,5	50,1	61,7	59,5	10,2	9,4	ja	2,7	10,5	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 81 - Belchenstraße 10											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	58,0	56,6	66,9	64,7	8,9	8,1	ja	2,9	10,7	ja
	1.OG	60,0	58,6	73,5	71,2	13,5	12,6	ja	9,5	17,2	ja
	2.OG	63,0	61,4	75,5	73,2	12,5	11,8	ja	11,5	19,2	ja
IP 82 - Belchenstraße 11											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	50,3	48,7	59,7	57,5	9,4	8,8	ja	0,7	8,5	ja
	1.OG	51,6	50,1	61,1	58,8	9,5	8,7	ja	2,1	9,8	ja
	2.OG	53,9	52,4	63,8	61,5	9,9	9,1	ja	4,8	12,5	ja
IP 83 - Belchenstraße 12											
						Nutzungsart SOS		Grenzwert tags / nachts 57 / 0 dB(A)			
NW	EG	54,3	52,7	64,4	62,1	10,1	9,4	ja	7,4	-	ja
	1.OG	55,7	54,1	65,4	63,2	9,7	9,1	ja	8,4	-	ja
	2.OG	57,0	55,5	67,9	65,6	10,9	10,1	ja	10,9	-	ja
IP 84 - Belchenstraße 13											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	52,3	50,8	62,2	60,1	9,9	9,3	ja	3,2	11,1	ja
	1.OG	53,7	52,2	63,9	61,7	10,2	9,5	ja	4,9	12,7	ja
IP 85 - Belchenstraße 14											
						Nutzungsart SOS		Grenzwert tags / nachts 57 / 0 dB(A)			
NW	EG	52,9	51,3	62,2	59,9	9,3	8,6	ja	5,2	-	ja
	1.OG	54,2	52,6	63,3	61,1	9,1	8,5	ja	6,3	-	ja
	2.OG	55,5	53,9	65,5	63,3	10,0	9,4	ja	8,5	-	ja
IP 86 - Belchenstraße 15											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	54,7	53,2	65,2	63,0	10,5	9,8	ja	6,2	14,0	ja
	1.OG	55,9	54,4	67,0	64,8	11,1	10,4	ja	8,0	15,8	ja
	2.OG	57,9	56,4	70,3	68,0	12,4	11,6	ja	11,3	19,0	ja
IP 87 - Belchenstraße 17											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	59,0	57,5	67,7	65,6	8,7	8,1	ja	8,7	16,6	ja
	1.OG	61,6	60,0	75,9	73,6	14,3	13,6	ja	16,9	24,6	ja
	2.OG	65,8	64,0	76,8	74,6	11,0	10,6	ja	17,8	25,6	ja
IP 88 - Belchenstraße 17 a											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	58,5	56,9	68,2	66,0	9,7	9,1	ja	9,2	17,0	ja
	1.OG	61,3	59,8	72,2	69,9	10,9	10,1	ja	13,2	20,9	ja
	2.OG	65,7	64,2	73,4	71,2	7,7	7,0	ja	14,4	22,2	ja
IP 89 - Belchenstraße 18											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	46,9	45,3	50,8	48,7	3,9	3,4	ja	-	-	nein
	1.OG	48,2	46,5	52,8	50,7	4,6	4,2	ja	-	-	nein
IP 90 - Belchenstraße 18 a											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NO	EG	48,5	46,7	53,3	51,0	4,8	4,3	ja	-	-	nein
	1.OG	49,5	47,7	55,0	52,7	5,5	5,0	ja	-	-	nein
	2.OG	51,6	49,9	58,0	55,8	6,4	5,9	ja	-	1,8	ja
	3.OG	55,4	53,7	64,1	61,8	8,7	8,1	ja	0,1	7,8	ja
IP 91 - Belchenstraße 19											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	1.OG	56,1	54,5	66,1	63,8	10,0	9,3	ja	7,1	14,8	ja
	2.OG	58,1	56,4	68,7	66,4	10,6	10,0	ja	9,7	17,4	ja
IP 92 - Belchenstraße 20											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NO	EG	46,7	45,0	50,0	47,9	3,3	2,9	ja	-	-	nein
	1.OG	48,3	46,5	52,5	50,4	4,2	3,9	ja	-	-	nein
	2.OG	49,9	48,1	54,4	52,3	4,5	4,2	ja	-	-	nein
IP 93 - Belchenstraße 20 a											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	46,6	44,8	50,1	48,0	3,5	3,2	ja	-	-	nein
	1.OG	47,8	46,1	52,6	50,4	4,8	4,3	ja	-	-	nein
	2.OG	49,4	47,7	55,4	53,2	6,0	5,5	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 94 - Belchenstraße 21 a											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NO	EG	50,3	48,6	59,1	56,8	8,8	8,2	ja	0,1	7,8	ja
	1.OG	53,0	51,3	61,7	59,5	8,7	8,2	ja	2,7	10,5	ja
	2.OG	54,7	53,0	64,1	61,8	9,4	8,8	ja	5,1	12,8	ja
IP 95 - Belchenstraße 21 b											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	51,1	49,5	60,2	58,0	9,1	8,5	ja	1,2	9,0	ja
	1.OG	53,8	52,2	63,1	60,8	9,3	8,6	ja	4,1	11,8	ja
	2.OG	55,3	53,7	65,8	63,5	10,5	9,8	ja	6,8	14,5	ja
	3.OG	57,8	56,1	67,5	65,3	9,7	9,2	ja	8,5	16,3	ja
IP 96 - Belchenstraße 22											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
NO	EG	47,1	45,2	51,3	49,1	4,2	3,9	ja	-	-	nein
	1.OG	48,4	46,6	52,7	50,5	4,3	3,9	ja	-	-	nein
	2.OG	50,0	48,2	54,5	52,3	4,5	4,1	ja	-	-	nein
IP 97 - Belchenstraße 23											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	50,2	48,5	58,2	56,0	8,0	7,5	ja	-	7,0	ja
	1.OG	53,2	51,4	61,0	58,7	7,8	7,3	ja	2,0	9,7	ja
	2.OG	55,1	53,3	63,6	61,4	8,5	8,1	ja	4,6	12,4	ja
IP 98 - Belchenstraße 25											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NO	EG	49,2	47,3	52,1	49,8	2,9	2,5	ja	-	0,8	ja
	1.OG	50,7	48,8	54,6	52,4	3,9	3,6	ja	-	3,4	ja
	2.OG	52,5	50,6	57,6	55,4	5,1	4,8	ja	-	6,4	ja
IP 99 - Belchenstraße 26											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
NO	EG	44,1	42,4	49,0	46,8	4,9	4,4	ja	-	-	nein
	1.OG	46,4	44,6	50,9	48,8	4,5	4,2	ja	-	-	nein
	2.OG	48,6	46,8	53,0	50,9	4,4	4,1	ja	-	-	nein
IP 100 - Belchenstraße 27											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	48,1	46,3	53,6	51,4	5,5	5,1	ja	-	2,4	ja
	1.OG	49,3	47,5	55,3	53,2	6,0	5,7	ja	-	4,2	ja
	2.OG	51,3	49,5	57,5	55,3	6,2	5,8	ja	-	6,3	ja
IP 101 - Belchenstraße 28											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
N	EG	44,6	42,9	48,9	46,8	4,3	3,9	ja	-	-	nein
	1.OG	47,1	45,3	51,1	48,9	4,0	3,6	ja	-	-	nein
	2.OG	50,4	48,5	53,8	51,7	3,4	3,2	ja	-	-	nein
IP 102 - Belchenstraße 29											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NO	2.OG	50,7	48,8	54,9	52,7	4,2	3,9	ja	-	3,7	ja
IP 103 - Belchenstraße 29 a											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NO	EG	46,7	44,9	52,1	49,9	5,4	5,0	ja	-	0,9	ja
	1.OG	48,4	46,5	54,0	51,8	5,6	5,3	ja	-	2,8	ja
IP 104 - Belchenstraße 30											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
N	EG	45,3	43,6	50,3	48,2	5,0	4,6	ja	-	-	nein
	1.OG	47,0	45,1	51,2	49,0	4,2	3,9	ja	-	-	nein
	2.OG	50,3	48,5	53,9	51,8	3,6	3,3	ja	-	-	nein
IP 105 - Belchenstraße 31											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NO	EG	47,4	45,6	50,0	47,9	2,6	2,3	ja	-	-	nein
	1.OG	49,8	47,9	52,3	50,2	2,5	2,3	ja	-	1,2	ja
	2.OG	51,3	49,5	55,4	53,3	4,1	3,8	ja	-	4,3	ja
IP 106 - Belchenstraße 32											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
N	EG	46,3	44,5	48,4	46,3	2,1	1,8	ja	-	-	nein
	1.OG	48,3	46,5	51,6	49,5	3,3	3,0	ja	-	-	nein
	2.OG	49,5	47,7	52,8	50,7	3,3	3,0	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 107 - Bergstraße 1											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	59,7	58,4	68,8	66,6	9,1	8,2	ja	4,8	12,6	ja
	1.OG	66,4	65,0	76,4	74,1	10,0	9,1	ja	12,4	20,1	ja
	2.OG	74,1	72,7	76,3	74,1	2,2	1,4	ja	12,3	20,1	ja
	3.OG	75,5	74,1	76,0	73,7	0,5	-0,4	ja	12,0	19,7	ja
IP 108 - Bergstraße 2											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	1.OG	58,9	57,0	65,1	62,9	6,2	5,9	ja	6,1	13,9	ja
	2.OG	60,4	58,6	65,8	63,5	5,4	4,9	ja	6,8	14,5	ja
IP 109 - Bergstraße 4											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	52,4	50,5	57,2	55,0	4,8	4,5	ja	-	6,0	ja
	1.OG	53,5	51,7	58,1	55,8	4,6	4,1	ja	-	6,8	ja
	2.OG	56,5	54,6	61,3	59,1	4,8	4,5	ja	2,3	10,1	ja
IP 110 - Bergstraße 5											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	64,0	62,7	72,9	70,6	8,9	7,9	ja	8,9	16,6	ja
	1.OG	68,6	67,3	74,1	71,9	5,5	4,6	ja	10,1	17,9	ja
	2.OG	72,1	70,7	74,2	72,0	2,1	1,3	ja	10,2	18,0	ja
	3.OG	72,7	71,3	74,1	71,9	1,4	0,6	ja	10,1	17,9	ja
IP 111 - Bergstraße 6											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	50,9	49,0	57,3	55,1	6,4	6,1	ja	-	6,1	ja
	1.OG	52,8	51,0	58,0	55,8	5,2	4,8	ja	-	6,8	ja
IP 112 - Bergstraße 7											
						Nutzungsart MI*		Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)			
NW	EG	64,1	62,7	72,6	70,4	8,5	7,7	ja	8,6	-	ja
IP 113 - Bergstraße 7(2)											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	60,4	59,1	69,5	67,2	9,1	8,1	ja	5,5	13,2	ja
	1.OG	63,8	62,4	70,9	68,7	7,1	6,3	ja	6,9	14,7	ja
	2.OG	67,2	65,8	72,1	69,8	4,9	4,0	ja	8,1	15,8	ja
	3.OG	69,5	68,1	72,2	69,9	2,7	1,8	ja	8,2	15,9	ja
IP 114 - Bergstraße 8											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
S	1.OG	57,4	55,5	56,8	54,6	-0,6	-0,9	nein	-	5,6	nein
	2.OG	58,7	56,7	58,2	56,0	-0,5	-0,7	nein	-	7,0	nein
IP 115 - Bergstraße 9											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	62,7	61,4	71,7	69,4	9,0	8,0	ja	7,7	15,4	ja
	1.OG	67,3	66,0	73,3	71,1	6,0	5,1	ja	9,3	17,1	ja
	2.OG	70,9	69,5	73,4	71,2	2,5	1,7	ja	9,4	17,2	ja
IP 116 - Bergstraße 10											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
S	EG	60,1	58,2	60,1	57,9	0,0	-0,3	nein	1,1	8,9	nein
	1.OG	60,8	58,8	60,6	58,4	-0,2	-0,4	nein	1,6	9,4	nein
	2.OG	61,6	59,6	61,2	59,0	-0,4	-0,6	nein	2,2	10,0	nein
IP 117 - Bergstraße 11											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	61,8	60,6	72,0	69,7	10,2	9,1	ja	8,0	15,7	ja
	1.OG	66,9	65,5	73,3	71,0	6,4	5,5	ja	9,3	17,0	ja
	2.OG	70,9	69,5	73,3	71,1	2,4	1,6	ja	9,3	17,1	ja
IP 118 - Bergstraße 12											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
S	EG	47,8	45,9	46,8	44,6	-1,0	-1,3	nein	-	-	nein
	1.OG	60,6	58,6	61,6	59,3	1,0	0,7	ja	2,6	10,3	ja
	2.OG	62,0	59,9	62,6	60,3	0,6	0,4	ja	3,6	11,3	ja
IP 119 - Bergstraße 13											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	60,3	59,0	69,9	67,6	9,6	8,6	ja	5,9	13,6	ja
	1.OG	64,4	63,0	72,2	69,9	7,8	6,9	ja	8,2	15,9	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 120 - Bergstraße 14											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
SW	EG	55,9	54,0	59,8	57,7	3,9	3,7	ja	-	3,7	ja
	1.OG	56,4	54,6	62,5	60,3	6,1	5,7	ja	-	6,3	ja
	2.OG	59,5	57,6	65,1	62,9	5,6	5,3	ja	1,1	8,9	ja
IP 121 - Bergstraße 15											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
W	EG	59,9	58,7	68,8	66,6	8,9	7,9	ja	4,8	12,6	ja
	1.OG	63,6	62,3	71,5	69,2	7,9	6,9	ja	7,5	15,2	ja
	2.OG	68,4	66,9	71,9	69,7	3,5	2,8	ja	7,9	15,7	ja
IP 122 - Bergstraße 16											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
O	EG	58,8	56,9	62,1	60,0	3,3	3,1	ja	-	6,0	ja
	1.OG	59,9	58,0	65,1	62,9	5,2	4,9	ja	1,1	8,9	ja
IP 123 - Bergstraße 17											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
W	EG	58,1	56,8	66,7	64,4	8,6	7,6	ja	2,7	10,4	ja
	1.OG	60,2	58,8	69,0	66,7	8,8	7,9	ja	5,0	12,7	ja
	2.OG	63,3	61,9	70,4	68,1	7,1	6,2	ja	6,4	14,1	ja
IP 124 - Bergstraße 18											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
SO	EG	57,7	55,7	59,8	57,7	2,1	2,0	ja	-	3,7	ja
	1.OG	58,5	56,6	61,9	59,7	3,4	3,1	ja	-	5,7	ja
	2.OG	60,3	58,4	65,9	63,7	5,6	5,3	ja	1,9	9,7	ja
IP 125 - Bergstraße 19 a											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
W	EG	57,0	55,8	66,1	63,9	9,1	8,1	ja	2,1	9,9	ja
	1.OG	59,1	57,7	67,3	65,0	8,2	7,3	ja	3,3	11,0	ja
	2.OG	61,4	60,0	69,7	67,4	8,3	7,4	ja	5,7	13,4	ja
IP 126 - Bergstraße 19 b											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
SW	EG	54,6	53,3	63,2	60,9	8,6	7,6	ja	-	6,9	ja
	1.OG	56,5	55,1	64,2	61,9	7,7	6,8	ja	0,2	7,9	ja
	2.OG	58,8	57,3	66,5	64,3	7,7	7,0	ja	2,5	10,3	ja
IP 127 - Bergstraße 20											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
SO	EG	59,5	57,5	60,8	58,7	1,3	1,2	nein	-	4,7	nein
	1.OG	58,5	56,5	61,1	58,9	2,6	2,4	ja	-	4,9	ja
	2.OG	58,7	56,7	64,1	61,9	5,4	5,2	ja	0,1	7,9	ja
IP 128 - Bergstraße 21											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
W	EG	51,3	50,0	60,6	58,3	9,3	8,3	ja	-	4,3	ja
	1.OG	52,8	51,4	61,6	59,3	8,8	7,9	ja	-	5,3	ja
	2.OG	55,2	53,7	63,5	61,3	8,3	7,6	ja	-	7,3	ja
IP 129 - Bergstraße 21 a											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
W	EG	56,4	55,1	65,3	63,1	8,9	8,0	ja	1,3	9,1	ja
	1.OG	59,0	57,6	66,0	63,8	7,0	6,2	ja	2,0	9,8	ja
	2.OG	60,5	59,1	68,4	66,1	7,9	7,0	ja	4,4	12,1	ja
IP 130 - Bergstraße 22											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
SO	EG	52,9	51,0	58,8	56,6	5,9	5,6	ja	-	2,6	ja
	1.OG	54,1	52,2	60,8	58,6	6,7	6,4	ja	-	4,6	ja
IP 131 - Bergstraße 23											
						Nutzungsart	MI*	Grenzwert tags / nachts		64 / 0 dB(A)	
NW	EG	56,2	54,6	64,0	61,9	7,8	7,3	ja	-	-	nein
	1.OG	57,8	56,2	65,9	63,7	8,1	7,5	ja	1,9	-	ja
IP 132 - Bergstraße 23 a											
						Nutzungsart	MI*	Grenzwert tags / nachts		64 / 0 dB(A)	
NW	EG	56,8	54,9	63,7	61,5	6,9	6,6	ja	-	-	nein
	1.OG	58,2	56,4	65,7	63,5	7,5	7,1	ja	1,7	-	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 133 - Bergstraße 25											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
W	EG	52,0	50,6	60,5	58,3	8,5	7,7	ja	-	4,3	ja
	1.OG	56,5	55,0	64,1	61,9	7,6	6,9	ja	0,1	7,9	ja
IP 134 - Bergstraße 27											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
W	EG	51,4	49,7	57,5	55,3	6,1	5,6	ja	-	1,3	ja
	1.OG	55,2	53,5	62,4	60,2	7,2	6,7	ja	-	6,2	ja
	2.OG	56,6	54,9	63,6	61,3	7,0	6,4	ja	-	7,3	ja
IP 135 - Bergstraße 29											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	57,2	55,3	63,4	61,3	6,2	6,0	ja	4,4	12,3	ja
	1.OG	58,4	56,6	65,5	63,3	7,1	6,7	ja	6,5	14,3	ja
	2.OG	60,4	58,6	66,3	64,0	5,9	5,4	ja	7,3	15,0	ja
IP 136 - Bergstraße 29 a											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	53,8	51,9	61,0	58,8	7,2	6,9	ja	2,0	9,8	ja
	1.OG	54,8	52,9	62,3	60,0	7,5	7,1	ja	3,3	11,0	ja
	2.OG	57,1	55,3	63,7	61,5	6,6	6,2	ja	4,7	12,5	ja
IP 137 - Bergstraße 31											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	53,1	51,3	60,9	58,6	7,8	7,3	ja	1,9	9,6	ja
	1.OG	54,6	52,8	63,2	61,0	8,6	8,2	ja	4,2	12,0	ja
	2.OG	57,7	56,0	65,1	62,9	7,4	6,9	ja	6,1	13,9	ja
IP 138 - Bergstraße 33											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	49,3	47,6	54,0	51,8	4,7	4,2	ja	-	2,8	ja
	1.OG	52,7	51,0	59,4	57,2	6,7	6,2	ja	0,4	8,2	ja
IP 139 - Bergstraße 35											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	49,5	47,8	53,9	51,8	4,4	4,0	ja	-	2,8	ja
	1.OG	54,0	52,3	60,6	58,4	6,6	6,1	ja	1,6	9,4	ja
	2.OG	55,5	53,7	62,0	59,7	6,5	6,0	ja	3,0	10,7	ja
IP 140 - Bergstraße 37											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	49,4	47,6	55,5	53,3	6,1	5,7	ja	-	4,3	ja
	1.OG	52,6	50,8	58,9	56,8	6,3	6,0	ja	-	7,8	ja
	2.OG	55,3	53,5	61,5	59,3	6,2	5,8	ja	2,5	10,3	ja
IP 141 - Bergstraße 39											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	50,5	48,6	54,2	52,0	3,7	3,4	ja	-	3,0	ja
	1.OG	52,9	51,1	57,9	55,8	5,0	4,7	ja	-	6,8	ja
	2.OG	55,8	54,0	60,9	58,7	5,1	4,7	ja	1,9	9,7	ja
IP 142 - Bergstraße 41											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	56,3	54,4	56,8	54,6	0,5	0,2	nein	-	5,6	nein
	1.OG	56,6	54,7	58,2	56,1	1,6	1,4	nein	-	7,1	nein
	2.OG	57,6	55,7	60,8	58,6	3,2	2,9	ja	1,8	9,6	ja
IP 143 - Blauenstraße 2											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	42,3	40,5	43,2	41,0	0,9	0,5	nein	-	-	nein
	1.OG	44,3	42,5	45,3	43,1	1,0	0,6	nein	-	-	nein
	2.OG	46,7	44,8	47,9	45,7	1,2	0,9	nein	-	-	nein
IP 144 - Blauenstraße 2 a											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	43,2	41,4	43,8	41,6	0,6	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	45,1	43,3	45,9	43,7	0,8	0,4	nein	-	-	nein
	2.OG	47,6	45,8	48,8	46,7	1,2	0,9	nein	-	-	nein
IP 145 - Blauenstraße 2 b											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	43,4	41,6	44,0	41,9	0,6	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	45,4	43,6	46,1	44,0	0,7	0,4	nein	-	-	nein
	2.OG	48,3	46,5	49,1	47,0	0,8	0,5	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 146 - Blauenstraße 2 c											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NO	EG	43,8	41,9	44,8	42,7	1,0	0,8	nein	-	-	nein
	1.OG	45,8	44,0	47,2	45,1	1,4	1,1	nein	-	-	nein
	2.OG	48,9	47,0	50,0	47,9	1,1	0,9	nein	-	-	nein
IP 147 - Blauenstraße 2 d											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SO	EG	44,9	43,2	47,5	45,4	2,6	2,2	ja	-	-	nein
	1.OG	47,2	45,5	49,8	47,7	2,6	2,2	ja	-	-	nein
	2.OG	50,1	48,3	53,4	51,2	3,3	2,9	ja	-	2,2	ja
IP 148 - Blauenstraße 4											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SO	EG	44,5	42,8	49,0	46,9	4,5	4,1	ja	-	-	nein
	1.OG	47,1	45,4	51,5	49,3	4,4	3,9	ja	-	0,3	ja
IP 149 - Blauenstraße 6											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NO	EG	43,4	41,5	44,4	42,3	1,0	0,8	nein	-	-	nein
	1.OG	45,9	44,1	47,1	45,0	1,2	0,9	nein	-	-	nein
	2.OG	50,0	48,1	51,2	49,0	1,2	0,9	nein	-	-	nein
IP 150 - Blauenstraße 8											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SO	EG	47,3	45,5	52,8	50,6	5,5	5,1	ja	-	1,6	ja
	1.OG	49,0	47,2	54,9	52,8	5,9	5,6	ja	-	3,8	ja
	2.OG	51,1	49,3	57,1	54,9	6,0	5,6	ja	-	5,9	ja
IP 151 - Blauenstraße 10											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SO	EG	47,6	45,8	51,2	49,1	3,6	3,3	ja	-	0,1	ja
	1.OG	50,3	48,5	58,0	55,8	7,7	7,3	ja	-	6,8	ja
	2.OG	52,3	50,5	60,9	58,6	8,6	8,1	ja	1,9	9,6	ja
IP 152 - Blauenstraße 12											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SO	EG	49,3	47,5	57,5	55,3	8,2	7,8	ja	-	6,3	ja
	1.OG	51,2	49,4	59,7	57,5	8,5	8,1	ja	0,7	8,5	ja
	2.OG	53,7	51,9	63,0	60,7	9,3	8,8	ja	4,0	11,7	ja
IP 153 - Eisenäckerweg 1											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NO	1.OG	49,3	47,4	52,3	50,2	3,0	2,8	ja	-	1,2	ja
	2.OG	51,5	49,7	54,7	52,6	3,2	2,9	ja	-	3,6	ja
IP 154 - Eisenäckerweg 2											
						Nutzungsart		MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)
N	EG	42,7	41,0	46,5	44,5	3,8	3,5	ja	-	-	nein
	1.OG	44,8	43,0	48,1	46,0	3,3	3,0	ja	-	-	nein
IP 155 - Eisenäckerweg 3											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NO	EG	44,4	42,5	47,6	45,5	3,2	3,0	ja	-	-	nein
	1.OG	51,2	49,3	52,9	50,8	1,7	1,5	nein	-	1,8	nein
	2.OG	53,1	51,2	55,4	53,2	2,3	2,0	ja	-	4,2	ja
	3.OG	53,4	51,5	56,6	54,5	3,2	3,0	ja	-	5,5	ja
IP 156 - Eisenäckerweg 4											
						Nutzungsart		MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)
W	EG	43,5	41,7	47,4	45,3	3,9	3,6	ja	-	-	nein
	1.OG	45,8	44,1	49,2	47,1	3,4	3,0	ja	-	-	nein
IP 157 - Eisenäckerweg 5											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	54,8	52,8	57,0	54,9	2,2	2,1	ja	-	5,9	ja
	1.OG	55,2	53,2	57,5	55,3	2,3	2,1	ja	-	6,3	ja
	2.OG	55,0	53,1	57,6	55,5	2,6	2,4	ja	-	6,5	ja
IP 158 - Eisenäckerweg 6											
						Nutzungsart		MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)
NW	EG	46,6	44,8	49,3	47,2	2,7	2,4	ja	-	-	nein
	1.OG	48,2	46,4	51,0	49,0	2,8	2,6	ja	-	-	nein
	2.OG	50,3	48,5	53,3	51,2	3,0	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 159 - Eisenäckerweg 8												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	49,0	47,1	50,4	48,3	1,4	1,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	50,3	48,4	52,3	50,2	2,0	1,8	nein	-	-	nein	
	2.OG	52,6	50,7	54,9	52,8	2,3	2,1	ja	-	-	nein	
IP 160 - Eisenäckerweg 8 a												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	46,8	44,9	48,3	46,2	1,5	1,3	nein	-	-	nein	
	1.OG	49,3	47,4	50,8	48,7	1,5	1,3	nein	-	-	nein	
	2.OG	51,6	49,7	53,8	51,7	2,2	2,0	ja	-	-	nein	
IP 161 - Eisenäckerweg 10												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NO	EG	54,5	52,6	56,9	54,8	2,4	2,2	ja	-	5,8	ja	
	1.OG	55,4	53,5	57,7	55,5	2,3	2,0	ja	-	6,5	ja	
	2.OG	54,1	52,2	56,2	54,1	2,1	1,9	ja	-	5,1	ja	
IP 162 - Feldbergstraße 1												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	1.OG	60,0	58,2	70,3	68,0	10,3	9,8	ja	11,3	19,0	ja	
IP 163 - Feldbergstraße 2												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	EG	58,5	56,8	67,7	65,5	9,2	8,7	ja	8,7	16,5	ja	
	1.OG	60,6	58,9	71,4	69,1	10,8	10,2	ja	12,4	20,1	ja	
IP 164 - Feldbergstraße 3												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	EG	55,8	53,9	63,8	61,6	8,0	7,7	ja	4,8	12,6	ja	
	1.OG	56,8	54,9	64,6	62,3	7,8	7,4	ja	5,6	13,3	ja	
IP 165 - Feldbergstraße 4												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	EG	55,8	53,9	63,8	61,6	8,0	7,7	ja	4,8	12,6	ja	
	1.OG	56,9	55,1	65,0	62,7	8,1	7,6	ja	6,0	13,7	ja	
IP 166 - Feldbergstraße 5												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	EG	55,0	53,0	59,9	57,7	4,9	4,7	ja	0,9	8,7	ja	
	1.OG	56,2	54,3	62,8	60,6	6,6	6,3	ja	3,8	11,6	ja	
	2.OG	57,3	55,4	64,7	62,5	7,4	7,1	ja	5,7	13,5	ja	
IP 167 - Feldbergstraße 6												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	EG	53,1	51,2	61,1	58,9	8,0	7,7	ja	2,1	9,9	ja	
	1.OG	55,6	53,8	62,6	60,4	7,0	6,6	ja	3,6	11,4	ja	
	2.OG	57,3	55,4	64,9	62,6	7,6	7,2	ja	5,9	13,6	ja	
IP 168 - Feldbergstraße 7												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	EG	55,3	53,3	59,8	57,6	4,5	4,3	ja	0,8	8,6	ja	
	1.OG	56,1	54,2	60,4	58,2	4,3	4,0	ja	1,4	9,2	ja	
	2.OG	57,2	55,2	62,1	59,9	4,9	4,7	ja	3,1	10,9	ja	
IP 169 - Feldbergstraße 8												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	1.OG	52,1	50,3	58,7	56,5	6,6	6,2	ja	-	7,5	ja	
	2.OG	54,5	52,7	60,6	58,4	6,1	5,7	ja	1,6	9,4	ja	
IP 170 - Feldbergstraße 9												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	EG	55,7	53,7	59,7	57,5	4,0	3,8	ja	0,7	8,5	ja	
	1.OG	56,0	54,1	60,1	57,9	4,1	3,8	ja	1,1	8,9	ja	
	2.OG	56,7	54,8	60,9	58,7	4,2	3,9	ja	1,9	9,7	ja	
IP 171 - Feldbergstraße 10 a												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	EG	48,2	46,4	52,5	50,3	4,3	3,9	ja	-	1,3	ja	
	1.OG	54,0	52,1	57,7	55,5	3,7	3,4	ja	-	6,5	ja	
	2.OG	55,5	53,6	59,8	57,7	4,3	4,1	ja	0,8	8,7	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 172 - Feldbergstraße 10 b											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	47,0	45,2	51,0	48,8	4,0	3,6	ja	-	-	nein
	1.OG	48,4	46,6	53,0	50,9	4,6	4,3	ja	-	1,9	ja
	2.OG	52,3	50,5	58,2	56,0	5,9	5,5	ja	-	7,0	ja
IP 173 - Feldbergstraße 11											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NO	EG	55,0	53,1	56,6	54,4	1,6	1,3	nein	-	5,4	nein
	1.OG	55,2	53,3	56,9	54,7	1,7	1,4	nein	-	5,7	nein
IP 174 - Feldbergstraße 12											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NO	EG	50,0	48,0	53,2	50,9	3,2	2,9	ja	-	1,9	ja
	1.OG	51,3	49,3	54,4	52,2	3,1	2,9	ja	-	3,2	ja
	2.OG	53,0	51,1	56,6	54,4	3,6	3,3	ja	-	5,4	ja
IP 175 - Feldbergstraße 14											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NO	EG	50,4	48,4	53,3	51,1	2,9	2,7	ja	-	2,1	ja
	1.OG	51,6	49,7	54,0	51,9	2,4	2,2	ja	-	2,9	ja
IP 176 - Gallenweiler Weg 1											
						Nutzungsart	WR	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	40,6	38,8	43,5	41,4	2,9	2,6	ja	-	-	nein
	1.OG	44,4	42,6	46,8	44,7	2,4	2,1	ja	-	-	nein
IP 177 - Gallenweiler Weg 2											
						Nutzungsart	WR	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	39,7	38,0	40,5	38,5	0,8	0,5	nein	-	-	nein
	1.OG	43,5	41,7	44,9	42,9	1,4	1,2	nein	-	-	nein
	2.OG	45,5	43,6	47,5	45,4	2,0	1,8	nein	-	-	nein
IP 178 - Gallenweiler Weg 3											
						Nutzungsart	WR	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	42,6	40,8	43,6	41,6	1,0	0,8	nein	-	-	nein
	1.OG	44,6	42,8	46,2	44,2	1,6	1,4	nein	-	-	nein
IP 179 - Gallenweiler Weg 4											
						Nutzungsart	WR	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NO	EG	39,4	37,7	40,8	38,8	1,4	1,1	nein	-	-	nein
	1.OG	43,5	41,7	45,0	43,0	1,5	1,3	nein	-	-	nein
	2.OG	45,3	43,5	47,2	45,2	1,9	1,7	nein	-	-	nein
IP 180 - Gallenweiler Weg 5											
						Nutzungsart	WR	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	2.OG	43,6	41,8	47,7	45,7	4,1	3,9	ja	-	-	nein
IP 181 - Gartenstraße 1											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
NO	EG	50,2	48,9	59,5	57,2	9,3	8,3	ja	-	3,2	ja
	1.OG	51,3	49,9	60,5	58,3	9,2	8,4	ja	-	4,3	ja
	2.OG	52,7	51,3	61,2	58,9	8,5	7,6	ja	-	4,9	ja
IP 182 - Gartenstraße 3											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
NW	EG	44,1	42,6	49,4	47,2	5,3	4,6	ja	-	-	nein
	1.OG	45,9	44,3	51,4	49,3	5,5	5,0	ja	-	-	nein
	2.OG	47,4	45,9	54,2	52,1	6,8	6,2	ja	-	-	nein
IP 183 - Gartenstraße 4											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
NW	EG	55,7	54,4	66,4	64,2	10,7	9,8	ja	2,4	10,2	ja
	1.OG	57,3	56,0	67,5	65,3	10,2	9,3	ja	3,5	11,3	ja
	2.OG	59,5	58,1	68,4	66,2	8,9	8,1	ja	4,4	12,2	ja
IP 184 - Gartenstraße 4 a											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
NW	EG	48,6	47,1	54,3	52,1	5,7	5,0	ja	-	-	nein
	1.OG	50,7	49,3	58,5	56,3	7,8	7,0	ja	-	2,3	ja
	2.OG	52,6	51,2	60,5	58,3	7,9	7,1	ja	-	4,3	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 185 - Gartenstraße 6						Nutzungsart SOS		Grenzwert tags / nachts 57 / 0 dB(A)			
NW	EG	51,0	49,5	57,4	55,3	6,4	5,8	ja	0,4	-	ja
	1.OG	53,4	51,9	59,4	57,2	6,0	5,3	ja	2,4	-	ja
	2.OG	54,7	53,3	60,4	58,3	5,7	5,0	ja	3,4	-	ja
IP 186 - Gartenstraße 7						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	44,5	42,8	48,8	46,6	4,3	3,8	ja	-	-	nein
	1.OG	46,0	44,3	50,5	48,4	4,5	4,1	ja	-	-	nein
	2.OG	47,1	45,4	52,5	50,3	5,4	4,9	ja	-	-	nein
IP 187 - Gartenstraße 8						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	47,0	45,5	54,1	51,9	7,1	6,4	ja	-	2,9	ja
	1.OG	48,8	47,2	55,8	53,6	7,0	6,4	ja	-	4,6	ja
IP 188 - Gartenstraße 9						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	44,0	42,3	45,9	43,8	1,9	1,5	nein	-	-	nein
	1.OG	46,1	44,4	48,3	46,3	2,2	1,9	ja	-	-	nein
	2.OG	47,5	45,7	50,6	48,5	3,1	2,8	ja	-	-	nein
IP 189 - Gartenstraße 10						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	43,2	41,6	48,7	46,6	5,5	5,0	ja	-	-	nein
	1.OG	45,7	44,1	51,0	48,9	5,3	4,8	ja	-	-	nein
	2.OG	47,6	46,0	54,2	52,0	6,6	6,0	ja	-	3,0	ja
IP 190 - Gartenstraße 11						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	42,7	41,1	45,7	43,6	3,0	2,5	ja	-	-	nein
	1.OG	44,6	42,8	48,1	46,0	3,5	3,2	ja	-	-	nein
	2.OG	46,2	44,4	51,1	49,1	4,9	4,7	ja	-	0,1	ja
	3.OG	47,8	46,1	53,2	51,1	5,4	5,0	ja	-	2,1	ja
IP 191 - Gartenstraße 11 (2)						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	1.OG	46,0	44,3	50,2	48,2	4,2	3,9	ja	-	-	nein
IP 192 - Gartenstraße 12						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	46,3	44,6	49,4	47,3	3,1	2,7	ja	-	-	nein
	1.OG	47,3	45,6	52,1	50,0	4,8	4,4	ja	-	1,0	ja
	2.OG	47,9	46,3	54,6	52,5	6,7	6,2	ja	-	3,5	ja
	3.OG	48,6	47,0	55,1	53,0	6,5	6,0	ja	-	4,0	ja
IP 193 - Gartenstraße 12 a						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	43,6	41,9	45,7	43,7	2,1	1,8	ja	-	-	nein
	1.OG	45,3	43,5	47,9	45,9	2,6	2,4	ja	-	-	nein
	2.OG	46,1	44,3	49,4	47,3	3,3	3,0	ja	-	-	nein
IP 194 - Gartenstraße 13						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	2.OG	46,5	44,7	49,6	47,5	3,1	2,8	ja	-	-	nein
IP 195 - Gartenstraße 14						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	41,4	39,8	45,6	43,5	4,2	3,7	ja	-	-	nein
	1.OG	45,0	43,3	49,3	47,2	4,3	3,9	ja	-	-	nein
	2.OG	46,6	44,9	51,6	49,5	5,0	4,6	ja	-	0,5	ja
IP 196 - Gartenstraße 15						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	45,3	43,6	48,0	45,9	2,7	2,3	ja	-	-	nein
	1.OG	46,4	44,6	49,6	47,5	3,2	2,9	ja	-	-	nein
	2.OG	47,2	45,4	50,9	48,9	3,7	3,5	ja	-	-	nein
IP 197 - Gartenstraße 16						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	1.OG	44,3	42,6	48,5	46,5	4,2	3,9	ja	-	-	nein
	2.OG	46,4	44,6	50,9	48,9	4,5	4,3	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 198 - Gartenstraße 18											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	41,6	39,9	44,2	42,2	2,6	2,3	ja	-	-	nein
	1.OG	45,1	43,3	47,6	45,6	2,5	2,3	ja	-	-	nein
IP 199 - Gartenstraße 20											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	40,8	39,1	43,0	41,0	2,2	1,9	ja	-	-	nein
	1.OG	44,6	42,9	47,1	45,1	2,5	2,2	ja	-	-	nein
	2.OG	47,1	45,3	50,2	48,1	3,1	2,8	ja	-	-	nein
IP 200 - Hauptstraße 1											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	40,2	38,6	42,2	40,1	2,0	1,5	nein	-	-	nein
	1.OG	42,5	40,8	44,9	42,9	2,4	2,1	ja	-	-	nein
	2.OG	45,6	44,0	49,4	47,4	3,8	3,4	ja	-	-	nein
IP 201 - Hauptstraße 3											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	43,0	41,3	43,5	41,5	0,5	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	44,1	42,5	45,3	43,2	1,2	0,7	nein	-	-	nein
	2.OG	45,4	43,8	49,4	47,3	4,0	3,5	ja	-	-	nein
IP 202 - Hauptstraße 3 a											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	1.OG	41,9	40,3	43,5	41,5	1,6	1,2	nein	-	-	nein
	2.OG	45,8	44,2	49,9	47,9	4,1	3,7	ja	-	-	nein
IP 203 - Hauptstraße 4											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	41,1	39,5	43,4	41,4	2,3	1,9	ja	-	-	nein
	1.OG	43,7	42,1	47,9	45,8	4,2	3,7	ja	-	-	nein
	2.OG	46,4	44,7	51,7	49,6	5,3	4,9	ja	-	-	nein
IP 204 - Hauptstraße 4 a											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	40,3	38,7	42,1	40,1	1,8	1,4	nein	-	-	nein
	1.OG	43,5	41,8	46,3	44,2	2,8	2,4	ja	-	-	nein
	2.OG	46,4	44,8	51,2	49,2	4,8	4,4	ja	-	-	nein
IP 205 - Hauptstraße 4 b											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NO	EG	40,7	39,1	42,7	40,7	2,0	1,6	nein	-	-	nein
	1.OG	43,4	41,7	46,6	44,6	3,2	2,9	ja	-	-	nein
	2.OG	45,3	43,7	51,1	49,0	5,8	5,3	ja	-	-	nein
IP 206 - Hauptstraße 4 c											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	40,9	39,4	44,5	42,4	3,6	3,0	ja	-	-	nein
	1.OG	43,1	41,5	46,5	44,4	3,4	2,9	ja	-	-	nein
IP 207 - Hauptstraße 5											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	43,0	41,3	44,0	42,0	1,0	0,7	nein	-	-	nein
	1.OG	43,8	42,1	45,7	43,7	1,9	1,6	nein	-	-	nein
IP 208 - Hauptstraße 5a											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NO	EG	41,2	39,5	42,0	39,9	0,8	0,4	nein	-	-	nein
	1.OG	42,2	40,4	43,7	41,6	1,5	1,2	nein	-	-	nein
	2.OG	43,8	42,0	47,6	45,5	3,8	3,5	ja	-	-	nein
IP 209 - Hauptstraße 6											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NO	EG	45,7	44,3	52,5	50,3	6,8	6,0	ja	-	-	nein
	1.OG	46,4	45,0	53,3	51,1	6,9	6,1	ja	-	-	nein
IP 210 - Hauptstraße 7											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	41,1	39,4	42,8	40,7	1,7	1,3	nein	-	-	nein
	1.OG	43,1	41,4	45,7	43,6	2,6	2,2	ja	-	-	nein
	2.OG	45,5	43,9	51,9	49,8	6,4	5,9	ja	-	-	nein

Fass	Stockwerk	Lr, Nullfall Tag	Lr, Nullfall Nacht	Lr, Planfall Tag	Lr, Planfall Nacht	dLr, Plan / Null Tag	dLr, Plan / Null Nacht	Wesentl. Änderung ja / nein	dLr, IGW Tag	dLr, IGW Nacht	Anspruch Lärmschutz ja / nein
IP 211 - Hauptstraße 7a						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NO	EG	42,2	40,7	43,8	41,7	1,6	1,0	nein	-	-	nein
	1.OG	44,1	42,5	47,1	45,1	3,0	2,6	ja	-	-	nein
	2.OG	47,3	45,6	52,6	50,6	5,3	5,0	ja	-	-	nein
IP 212 - Hauptstraße 8						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	45,5	44,0	51,2	49,0	5,7	5,0	ja	-	-	nein
	1.OG	47,0	45,5	53,1	50,9	6,1	5,4	ja	-	-	nein
	2.OG	48,2	46,8	55,6	53,4	7,4	6,6	ja	-	-	nein
IP 213 - Hauptstraße 9						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	43,3	41,6	44,5	42,4	1,2	0,8	nein	-	-	nein
	1.OG	45,0	43,3	46,8	44,7	1,8	1,4	nein	-	-	nein
	2.OG	46,3	44,7	50,5	48,4	4,2	3,7	ja	-	-	nein
IP 214 - Hauptstraße 10						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	44,2	42,8	46,3	44,1	2,1	1,3	ja	-	-	nein
	1.OG	45,0	43,5	48,7	46,5	3,7	3,0	ja	-	-	nein
	2.OG	47,2	45,6	52,3	50,2	5,1	4,6	ja	-	-	nein
IP 215 - Hauptstraße 11						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	42,7	41,2	44,3	42,2	1,6	1,0	nein	-	-	nein
	1.OG	44,5	42,9	47,7	45,6	3,2	2,7	ja	-	-	nein
	2.OG	46,7	45,2	52,9	50,8	6,2	5,6	ja	-	-	nein
IP 216 - Hauptstraße 12						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	43,1	41,6	46,8	44,7	3,7	3,1	ja	-	-	nein
	1.OG	45,3	43,8	52,1	50,0	6,8	6,2	ja	-	-	nein
IP 217 - Hauptstraße 13						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	43,8	42,3	47,1	44,9	3,3	2,6	ja	-	-	nein
	1.OG	45,5	43,9	49,1	47,0	3,6	3,1	ja	-	-	nein
IP 218 - Hauptstraße 14						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
O	EG	45,4	44,0	49,0	46,9	3,6	2,9	ja	-	-	nein
IP 219 - Hauptstraße 15						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	44,6	43,1	45,5	43,4	0,9	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	46,0	44,5	47,9	45,8	1,9	1,3	nein	-	-	nein
	2.OG	47,9	46,4	52,1	50,0	4,2	3,6	ja	-	-	nein
	3.OG	49,3	47,8	59,3	57,2	10,0	9,4	ja	-	3,2	ja
IP 220 - Hauptstraße 16						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
W	EG	46,3	44,9	49,9	47,8	3,6	2,9	ja	-	-	nein
	1.OG	46,0	44,5	51,4	49,2	5,4	4,7	ja	-	-	nein
IP 221 - Hauptstraße 17						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	49,3	48,0	57,2	55,1	7,9	7,1	ja	-	1,1	ja
	1.OG	50,1	48,8	58,0	55,9	7,9	7,1	ja	-	1,9	ja
IP 222 - Hauptstraße 17 a						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	47,8	46,3	48,4	46,2	0,6	-0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	49,1	47,6	51,8	49,7	2,7	2,1	ja	-	-	nein
IP 223 - Hauptstraße 18						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
W	EG	46,1	44,7	46,8	44,5	0,7	-0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	46,2	44,7	47,0	44,8	0,8	0,1	nein	-	-	nein
IP 224 - Hauptstraße 18 A						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
S	1.OG	48,5	47,1	57,0	54,8	8,5	7,7	ja	-	0,8	ja
	2.OG	49,8	48,4	58,1	55,9	8,3	7,5	ja	-	1,9	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 225 - Hauptstraße 19											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	51,3	50,0	60,9	58,7	9,6	8,7	ja	-	4,7	ja
	1.OG	52,1	50,8	61,6	59,4	9,5	8,6	ja	-	5,4	ja
IP 226 - Hauptstraße 20											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
N	EG	45,6	44,1	48,1	45,9	2,5	1,8	ja	-	-	nein
	1.OG	46,6	45,1	50,6	48,4	4,0	3,3	ja	-	-	nein
IP 227 - Hauptstraße 21											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	51,7	50,4	61,2	59,0	9,5	8,6	ja	-	5,0	ja
	1.OG	52,5	51,2	62,2	60,0	9,7	8,8	ja	-	6,0	ja
IP 228 - Hauptstraße 22											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
S	EG	46,7	45,3	50,6	48,4	3,9	3,1	ja	-	-	nein
	1.OG	47,0	45,6	51,2	48,9	4,2	3,3	ja	-	-	nein
	2.OG	48,3	47,0	55,2	53,1	6,9	6,1	ja	-	-	nein
IP 229 - Hauptstraße 23											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
S	EG	52,7	51,4	61,6	59,4	8,9	8,0	ja	-	5,4	ja
	1.OG	53,5	52,2	63,0	60,8	9,5	8,6	ja	-	6,8	ja
IP 230 - Hauptstraße 24											
						Nutzungsart MI*		Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)			
SO	EG	55,9	54,7	66,2	64,0	10,3	9,3	ja	2,2	-	ja
	1.OG	57,4	56,2	68,2	65,9	10,8	9,7	ja	4,2	-	ja
	2.OG	59,5	58,2	71,6	69,4	12,1	11,2	ja	7,6	-	ja
	3.OG	61,7	60,4	72,0	69,8	10,3	9,4	ja	8,0	-	ja
	4.OG	64,3	62,9	72,0	69,7	7,7	6,8	ja	8,0	-	ja
	5.OG	66,2	64,8	71,9	69,7	5,7	4,9	ja	7,9	-	ja
	6.OG	68,4	67,0	71,8	69,6	3,4	2,6	ja	7,8	-	ja
IP 231 - Hauptstraße 24 A											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
O	EG	52,8	51,5	62,5	60,3	9,7	8,8	ja	-	6,3	ja
	1.OG	53,8	52,5	64,1	61,8	10,3	9,3	ja	0,1	7,8	ja
	2.OG	55,2	53,9	65,5	63,2	10,3	9,3	ja	1,5	9,2	ja
IP 232 - Hauptstraße 25											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	54,0	52,7	62,8	60,6	8,8	7,9	ja	-	6,6	ja
	1.OG	54,8	53,6	64,9	62,7	10,1	9,1	ja	0,9	8,7	ja
IP 233 - Hauptstraße 26											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NO	EG	54,0	52,7	62,0	59,8	8,0	7,1	ja	-	5,8	ja
	1.OG	55,3	53,9	63,0	60,7	7,7	6,8	ja	-	6,7	ja
IP 234 - Hauptstraße 27											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	56,1	54,9	63,5	61,4	7,4	6,5	ja	-	7,4	ja
	1.OG	57,0	55,8	66,8	64,6	9,8	8,8	ja	2,8	10,6	ja
IP 235 - Hauptstraße 28											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	52,1	50,8	60,8	58,6	8,7	7,8	ja	-	4,6	ja
	1.OG	53,2	51,9	61,5	59,3	8,3	7,4	ja	-	5,3	ja
	2.OG	54,4	53,0	63,0	60,7	8,6	7,7	ja	-	6,7	ja
	3.OG	55,4	54,1	64,3	62,1	8,9	8,0	ja	0,3	8,1	ja
IP 236 - Hauptstraße 29											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	57,7	56,5	64,8	62,7	7,1	6,2	ja	0,8	8,7	ja
	1.OG	58,7	57,4	68,4	66,2	9,7	8,8	ja	4,4	12,2	ja
IP 237 - Hauptstraße 30											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NO	EG	47,2	45,8	54,5	52,3	7,3	6,5	ja	-	-	nein
	1.OG	47,9	46,5	54,9	52,7	7,0	6,2	ja	-	-	nein
	2.OG	49,1	47,6	55,7	53,5	6,6	5,9	ja	-	-	nein
	3.OG	50,0	48,5	56,7	54,4	6,7	5,9	ja	-	0,4	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 238 - Hauptstraße 30 a												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SW	EG	46,6	45,2	55,8	53,6	9,2	8,4	ja	-	-	nein	
	1.OG	47,2	45,9	56,6	54,4	9,4	8,5	ja	-	0,4	ja	
	2.OG	48,0	46,7	57,8	55,5	9,8	8,8	ja	-	1,5	ja	
IP 239 - Hauptstraße 31												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SO	EG	59,3	58,0	64,6	62,5	5,3	4,5	ja	0,6	8,5	ja	
	1.OG	61,5	60,2	72,8	70,5	11,3	10,3	ja	8,8	16,5	ja	
	2.OG	65,0	63,6	76,9	74,7	11,9	11,1	ja	12,9	20,7	ja	
IP 240 - Hauptstraße 32												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
W	EG	44,7	43,2	48,5	46,4	3,8	3,2	ja	-	-	nein	
	1.OG	45,2	43,7	49,4	47,2	4,2	3,5	ja	-	-	nein	
	2.OG	47,4	45,9	53,6	51,5	6,2	5,6	ja	-	-	nein	
IP 241 - Hauptstraße 33												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SO	EG	58,1	56,8	65,5	63,4	7,4	6,6	ja	1,5	9,4	ja	
	1.OG	60,3	59,0	72,7	70,4	12,4	11,4	ja	8,7	16,4	ja	
IP 242 - Hauptstraße 34												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
W	EG	42,7	41,2	42,9	40,7	0,2	-0,5	nein	-	-	nein	
	1.OG	43,3	41,8	43,9	41,7	0,6	-0,1	nein	-	-	nein	
	2.OG	45,0	43,5	48,0	45,9	3,0	2,4	ja	-	-	nein	
IP 243 - Hauptstraße 35												
						Nutzungsart	MI*	Grenzwert tags / nachts				64 / 0 dB(A)
NW	EG	59,6	58,3	65,7	63,6	6,1	5,3	ja	1,7	-	ja	
	1.OG	62,5	61,2	72,4	70,2	9,9	9,0	ja	8,4	-	ja	
IP 244 - Hauptstraße 36												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
N	EG	45,0	43,6	50,8	48,7	5,8	5,1	ja	-	-	nein	
	1.OG	45,7	44,2	51,3	49,1	5,6	4,9	ja	-	-	nein	
	2.OG	47,2	45,6	52,3	50,1	5,1	4,5	ja	-	-	nein	
IP 245 - Hauptstraße 37												
						Nutzungsart	MI*	Grenzwert tags / nachts				64 / 0 dB(A)
NW	EG	55,0	53,6	60,0	57,8	5,0	4,2	ja	-	-	nein	
	1.OG	57,4	56,1	63,4	61,3	6,0	5,2	ja	-	-	nein	
	2.OG	63,0	61,6	71,3	69,0	8,3	7,4	ja	7,3	-	ja	
	3.OG	66,9	65,5	73,6	71,3	6,7	5,8	ja	9,6	-	ja	
IP 246 - Hauptstraße 38												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
O	EG	45,0	43,6	49,6	47,5	4,6	3,9	ja	-	-	nein	
	1.OG	45,3	43,9	50,1	47,9	4,8	4,0	ja	-	-	nein	
IP 247 - Hauptstraße 40												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
N	2.OG	47,0	45,4	52,6	50,5	5,6	5,1	ja	-	-	nein	
IP 248 - Hauptstraße 42												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
N	EG	43,8	42,1	45,1	43,0	1,3	0,9	nein	-	-	nein	
	1.OG	45,7	43,9	47,6	45,6	1,9	1,7	nein	-	-	nein	
IP 249 - Hauptstraße 44												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	43,1	41,4	44,4	42,3	1,3	0,9	nein	-	-	nein	
	1.OG	44,9	43,2	47,1	45,0	2,2	1,8	ja	-	-	nein	
	2.OG	47,8	46,0	51,0	48,9	3,2	2,9	ja	-	-	nein	
IP 250 - Hauptstraße 46												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NO	EG	39,7	38,0	40,8	38,6	1,1	0,6	nein	-	-	nein	
	1.OG	40,5	38,8	42,5	40,4	2,0	1,6	nein	-	-	nein	
	2.OG	46,6	44,8	49,0	47,0	2,4	2,2	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 251 - Hauptstraße 47												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SW	EG	48,2	46,8	52,5	50,3	4,3	3,5	ja	-	-	nein	
	1.OG	48,7	47,3	53,8	51,6	5,1	4,3	ja	-	-	nein	
	2.OG	50,2	48,8	56,1	53,9	5,9	5,1	ja	-	-	nein	
	3.OG	54,9	53,5	62,9	60,7	8,0	7,2	ja	-	6,7	ja	
IP 252 - Hauptstraße 47(2)												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
W	EG	47,9	46,4	51,8	49,6	3,9	3,2	ja	-	-	nein	
	1.OG	48,3	46,9	52,9	50,7	4,6	3,8	ja	-	-	nein	
	2.OG	49,1	47,7	54,6	52,4	5,5	4,7	ja	-	-	nein	
IP 253 - Hauptstraße 48												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	40,0	38,3	40,5	38,4	0,5	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	41,3	39,7	42,5	40,5	1,2	0,8	nein	-	-	nein	
	2.OG	47,0	45,2	48,6	46,6	1,6	1,4	nein	-	-	nein	
IP 254 - Hauptstraße 48(2)												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NO	EG	40,3	38,7	40,7	38,5	0,4	-0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	41,6	39,9	42,6	40,5	1,0	0,6	nein	-	-	nein	
	2.OG	46,8	45,0	48,5	46,4	1,7	1,4	nein	-	-	nein	
IP 255 - Hauptstraße 49												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NO	EG	46,7	45,2	51,6	49,3	4,9	4,1	ja	-	-	nein	
	1.OG	47,3	45,8	52,9	50,6	5,6	4,8	ja	-	-	nein	
IP 256 - Hauptstraße 50												
						Nutzungsart	MD	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NO	EG	40,5	38,9	41,7	39,6	1,2	0,7	nein	-	-	nein	
	1.OG	42,2	40,5	45,3	43,2	3,1	2,7	ja	-	-	nein	
	2.OG	45,4	43,7	49,7	47,7	4,3	4,0	ja	-	-	nein	
IP 257 - Hauptstraße 51												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SW	EG	46,3	44,9	51,6	49,3	5,3	4,4	ja	-	-	nein	
	1.OG	47,0	45,5	53,6	51,5	6,6	6,0	ja	-	-	nein	
	2.OG	48,6	47,2	55,6	53,4	7,0	6,2	ja	-	-	nein	
	3.OG	49,7	48,3	57,3	55,1	7,6	6,8	ja	-	1,1	ja	
IP 258 - Hauptstraße 52												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	41,2	39,5	42,3	40,3	1,1	0,8	nein	-	-	nein	
	1.OG	44,2	42,4	45,9	43,9	1,7	1,5	nein	-	-	nein	
	2.OG	47,2	45,4	49,9	47,9	2,7	2,5	ja	-	-	nein	
IP 259 - Hauptstraße 53												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	45,7	44,1	48,4	46,3	2,7	2,2	ja	-	-	nein	
	1.OG	47,1	45,4	50,8	48,7	3,7	3,3	ja	-	-	nein	
	2.OG	48,6	47,0	53,6	51,5	5,0	4,5	ja	-	-	nein	
IP 260 - Hauptstraße 54												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	44,3	42,6	45,4	43,4	1,1	0,8	nein	-	-	nein	
	1.OG	47,7	45,8	49,0	47,0	1,3	1,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	49,6	47,8	51,3	49,2	1,7	1,4	nein	-	-	nein	
IP 261 - Hauptstraße 54 a												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	42,0	40,3	43,2	41,2	1,2	0,9	nein	-	-	nein	
	1.OG	44,5	42,7	46,0	44,0	1,5	1,3	nein	-	-	nein	
IP 262 - Hauptstraße 55												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NO	EG	44,2	42,6	44,9	42,8	0,7	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	45,8	44,2	49,4	47,2	3,6	3,0	ja	-	-	nein	
	2.OG	47,8	46,1	51,9	49,8	4,1	3,7	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 263 - Hauptstraße 56												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
W	EG	44,9	43,1	46,6	44,6	1,7	1,5	nein	-	-	nein	
	1.OG	48,9	47,0	50,5	48,5	1,6	1,5	nein	-	-	nein	
IP 264 - Hauptstraße 57												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	44,7	43,0	45,8	43,6	1,1	0,6	nein	-	-	nein	
	1.OG	45,9	44,2	49,7	47,5	3,8	3,3	ja	-	-	nein	
	2.OG	48,0	46,3	53,2	51,1	5,2	4,8	ja	-	-	nein	
	3.OG	50,6	48,9	57,0	54,9	6,4	6,0	ja	-	0,9	ja	
IP 265 - Hauptstraße 58												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
W	EG	49,2	47,3	50,0	48,0	0,8	0,7	nein	-	-	nein	
	1.OG	51,2	49,3	52,4	50,3	1,2	1,0	nein	-	-	nein	
	2.OG	51,6	49,7	53,3	51,3	1,7	1,6	nein	-	-	nein	
IP 266 - Hauptstraße 58 a												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
W	EG	46,7	44,9	48,2	46,2	1,5	1,3	nein	-	-	nein	
	1.OG	48,8	46,9	50,8	48,7	2,0	1,8	nein	-	-	nein	
	2.OG	49,9	48,1	52,5	50,4	2,6	2,3	ja	-	-	nein	
IP 267 - Hauptstraße 58 b												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
N	EG	48,1	46,3	49,2	47,1	1,1	0,8	nein	-	-	nein	
	1.OG	50,6	48,8	52,2	50,1	1,6	1,3	nein	-	-	nein	
	2.OG	50,8	48,9	53,1	51,1	2,3	2,2	ja	-	-	nein	
IP 268 - Hauptstraße 59												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
O	EG	43,4	41,8	44,8	42,7	1,4	0,9	nein	-	-	nein	
	1.OG	44,6	42,9	46,6	44,5	2,0	1,6	nein	-	-	nein	
	2.OG	46,4	44,6	49,0	46,9	2,6	2,3	ja	-	-	nein	
IP 269 - Hauptstraße 61												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
N	EG	42,9	41,3	43,5	41,4	0,6	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	43,9	42,3	45,4	43,3	1,5	1,0	nein	-	-	nein	
	2.OG	47,7	46,0	50,1	48,0	2,4	2,0	ja	-	-	nein	
IP 270 - Hauptstraße 63												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
W	EG	42,6	40,9	45,3	43,1	2,7	2,2	ja	-	-	nein	
	1.OG	44,7	43,0	48,1	45,9	3,4	2,9	ja	-	-	nein	
	2.OG	47,4	45,6	51,5	49,4	4,1	3,8	ja	-	-	nein	
IP 271 - Hauptstraße 67												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
N	1.OG	44,0	42,3	46,2	44,2	2,2	1,9	ja	-	-	nein	
	2.OG	46,8	45,0	49,4	47,4	2,6	2,4	ja	-	-	nein	
IP 272 - Hauptstraße 69												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
W	EG	41,4	39,7	42,6	40,6	1,2	0,9	nein	-	-	nein	
	1.OG	43,5	41,8	45,1	43,1	1,6	1,3	nein	-	-	nein	
IP 273 - Hauptstraße 71												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	42,1	40,3	46,5	44,4	4,4	4,1	ja	-	-	nein	
	1.OG	44,6	42,9	48,9	46,8	4,3	3,9	ja	-	-	nein	
	2.OG	50,4	48,6	52,9	50,8	2,5	2,2	ja	-	-	nein	
IP 274 - Hauptstraße 73												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NO	EG	44,1	42,3	45,2	43,2	1,1	0,9	nein	-	-	nein	
	1.OG	47,7	45,8	49,0	47,0	1,3	1,2	nein	-	-	nein	
IP 275 - Hauptstraße 73 a												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NO	EG	48,3	46,4	49,1	47,0	0,8	0,6	nein	-	-	nein	
	1.OG	49,1	47,2	50,8	48,6	1,7	1,4	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 276 - Hauptstraße 75												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NO	EG	42,8	41,0	44,6	42,6	1,8	1,6	nein	-	-	nein	
	1.OG	50,0	48,1	51,3	49,2	1,3	1,1	nein	-	-	nein	
	2.OG	50,7	48,8	52,3	50,2	1,6	1,4	nein	-	-	nein	
IP 277 - Hauptstraße 75 a												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NO	EG	51,6	49,6	52,4	50,3	0,8	0,7	nein	-	-	nein	
	1.OG	50,9	49,0	52,1	50,0	1,2	1,0	nein	-	-	nein	
	2.OG	51,4	49,5	53,3	51,2	1,9	1,7	nein	-	-	nein	
IP 278 - Hauptstraße 77												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NO	1.OG	46,0	44,1	47,0	44,9	1,0	0,8	nein	-	-	nein	
IP 279 - Hauptstraße 79												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NO	EG	48,9	47,0	49,9	47,8	1,0	0,8	nein	-	-	nein	
	1.OG	50,2	48,3	51,6	49,5	1,4	1,2	nein	-	-	nein	
IP 280 - Hauptstraße 81												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NO	1.OG	48,6	46,7	49,6	47,5	1,0	0,8	nein	-	-	nein	
IP 281 - Hauptstraße 81 a												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	49,6	47,7	50,6	48,6	1,0	0,9	nein	-	-	nein	
	1.OG	51,3	49,4	52,5	50,4	1,2	1,0	nein	-	-	nein	
	2.OG	51,1	49,2	53,3	51,2	2,2	2,0	ja	-	-	nein	
IP 282 - Hauptstraße 83												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SW	EG	42,7	40,9	43,6	41,6	0,9	0,7	nein	-	-	nein	
	1.OG	45,6	43,7	46,7	44,6	1,1	0,9	nein	-	-	nein	
IP 283 - Hauptstraße 85												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NO	EG	51,9	50,0	53,7	51,6	1,8	1,6	nein	-	-	nein	
	1.OG	52,2	50,3	54,0	51,9	1,8	1,6	nein	-	-	nein	
	2.OG	52,4	50,6	54,2	52,1	1,8	1,5	nein	-	-	nein	
IP 284 - Hauptstraße 87												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NO	EG	51,3	49,4	53,0	50,9	1,7	1,5	nein	-	-	nein	
	1.OG	51,5	49,6	53,2	51,1	1,7	1,5	nein	-	-	nein	
IP 285 - Hauptstraße 89												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NO	EG	50,4	48,5	52,7	50,6	2,3	2,1	ja	-	-	nein	
	1.OG	50,8	48,9	53,0	50,9	2,2	2,0	ja	-	-	nein	
IP 286 - Hauptstraße 91												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
N	EG	51,6	49,7	52,9	50,8	1,3	1,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	51,7	49,9	53,1	51,0	1,4	1,1	nein	-	-	nein	
	2.OG	51,9	50,0	53,3	51,2	1,4	1,2	nein	-	-	nein	
	3.OG	52,1	50,2	53,5	51,5	1,4	1,3	nein	-	-	nein	
IP 287 - Hauptstraße, Flurst.-Nr. 81/1												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
O	EG	47,7	46,4	57,8	55,5	10,1	9,1	ja	-	1,5	ja	
IP 288 - Heitersheimer Weg 1												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	EG	43,7	41,9	46,4	44,4	2,7	2,5	ja	-	-	nein	
	1.OG	45,0	43,2	48,5	46,5	3,5	3,3	ja	-	-	nein	
IP 289 - Heitersheimer Weg 3												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NO	EG	41,4	39,7	44,3	42,3	2,9	2,6	ja	-	-	nein	
	1.OG	44,7	42,9	47,6	45,6	2,9	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 290 - Heitersheimer Weg 4											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
N	EG	44,2	42,4	46,0	44,0	1,8	1,6	nein	-	-	nein
	1.OG	45,5	43,7	48,0	46,0	2,5	2,3	ja	-	-	nein
	2.OG	45,8	44,1	49,9	47,8	4,1	3,7	ja	-	-	nein
IP 291 - Heitersheimer Weg 4 a											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
S	EG	42,1	40,4	43,5	41,5	1,4	1,1	nein	-	-	nein
	1.OG	44,1	42,4	45,9	43,9	1,8	1,5	nein	-	-	nein
	2.OG	46,0	44,2	47,5	45,5	1,5	1,3	nein	-	-	nein
IP 292 - Heitersheimer Weg 5											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	44,0	42,2	46,7	44,7	2,7	2,5	ja	-	-	nein
	1.OG	46,1	44,3	49,2	47,2	3,1	2,9	ja	-	-	nein
	2.OG	46,5	44,7	50,3	48,3	3,8	3,6	ja	-	-	nein
IP 293 - Heitersheimer Weg 6											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
W	EG	38,9	37,4	43,6	41,5	4,7	4,1	ja	-	-	nein
	1.OG	43,2	41,4	46,6	44,6	3,4	3,2	ja	-	-	nein
	2.OG	45,6	43,9	49,1	47,1	3,5	3,2	ja	-	-	nein
	3.OG	46,8	45,1	51,0	49,0	4,2	3,9	ja	-	-	nein
IP 294 - Heitersheimer Weg 7											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	41,5	39,7	43,2	41,1	1,7	1,4	nein	-	-	nein
	1.OG	45,3	43,5	47,0	45,0	1,7	1,5	nein	-	-	nein
IP 295 - Heitersheimer Weg 8											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
S	EG	39,6	37,8	40,1	38,2	0,5	0,4	nein	-	-	nein
	1.OG	45,9	44,1	46,5	44,5	0,6	0,4	nein	-	-	nein
	2.OG	47,1	45,2	47,5	45,4	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 296 - Heitersheimer Weg 9											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	42,5	40,7	45,7	43,6	3,2	2,9	ja	-	-	nein
IP 297 - Heitersheimer Weg 11											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	43,8	42,0	45,5	43,5	1,7	1,5	nein	-	-	nein
	1.OG	45,2	43,5	48,5	46,4	3,3	2,9	ja	-	-	nein
IP 298 - Heitersheimer Weg 13											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NO	EG	43,6	41,8	44,6	42,6	1,0	0,8	nein	-	-	nein
IP 299 - Heitersheimer Weg 15											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	40,8	39,1	41,9	39,9	1,1	0,8	nein	-	-	nein
	1.OG	45,2	43,4	47,1	45,1	1,9	1,7	nein	-	-	nein
IP 300 - Im Kreuzleäcker 1											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
S	EG	40,7	39,0	43,5	41,3	2,8	2,3	ja	-	-	nein
	1.OG	42,2	40,5	45,2	43,2	3,0	2,7	ja	-	-	nein
	2.OG	44,6	42,9	48,2	46,2	3,6	3,3	ja	-	-	nein
	3.OG	47,8	46,0	51,8	49,7	4,0	3,7	ja	-	-	nein
IP 301 - Im Kreuzleäcker 2											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
SO	EG	42,7	40,8	43,4	41,4	0,7	0,6	nein	-	-	nein
	1.OG	44,3	42,5	45,1	43,0	0,8	0,5	nein	-	-	nein
	2.OG	45,7	43,9	46,8	44,8	1,1	0,9	nein	-	-	nein
IP 302 - Im Kreuzleäcker 3											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
S	EG	39,8	38,2	42,8	40,7	3,0	2,5	ja	-	-	nein
	1.OG	41,0	39,3	44,9	42,9	3,9	3,6	ja	-	-	nein
	2.OG	43,6	42,0	48,4	46,3	4,8	4,3	ja	-	-	nein
	3.OG	47,5	45,8	52,4	50,3	4,9	4,5	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 303 - Im Kreuzleäcker 4												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SO	1.OG	41,2	39,5	43,2	41,2	2,0	1,7	nein	-	-	nein	
	2.OG	43,4	41,7	46,1	44,1	2,7	2,4	ja	-	-	nein	
	3.OG	46,2	44,4	50,2	48,2	4,0	3,8	ja	-	-	nein	
IP 304 - Im Kreuzleäcker 5												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SO	EG	42,1	40,4	45,9	43,8	3,8	3,4	ja	-	-	nein	
	1.OG	43,7	42,0	47,7	45,6	4,0	3,6	ja	-	-	nein	
	2.OG	45,2	43,5	50,0	47,9	4,8	4,4	ja	-	-	nein	
IP 305 - Im Kreuzleäcker 6												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SO	EG	40,3	38,7	42,8	40,7	2,5	2,0	ja	-	-	nein	
	1.OG	43,0	41,3	46,0	43,9	3,0	2,6	ja	-	-	nein	
	2.OG	44,9	43,2	49,4	47,3	4,5	4,1	ja	-	-	nein	
IP 306 - Im Kreuzleäcker 7												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SO	EG	41,5	39,8	43,6	41,5	2,1	1,7	ja	-	-	nein	
	1.OG	43,7	42,0	47,4	45,3	3,7	3,3	ja	-	-	nein	
	2.OG	45,6	44,0	50,5	48,5	4,9	4,5	ja	-	-	nein	
	3.OG	47,5	45,8	53,8	51,7	6,3	5,9	ja	-	-	nein	
IP 307 - Im Leisentäl 2												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	EG	45,4	43,6	47,0	45,0	1,6	1,4	nein	-	-	nein	
	1.OG	46,8	45,0	49,3	47,2	2,5	2,2	ja	-	-	nein	
	2.OG	47,5	45,7	50,4	48,4	2,9	2,7	ja	-	-	nein	
IP 308 - Im Winkelhof 2												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
O	EG	44,7	43,0	46,7	44,6	2,0	1,6	nein	-	-	nein	
IP 309 - Im Winkelhof 6												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
O	EG	42,5	41,0	46,4	44,3	3,9	3,3	ja	-	-	nein	
	1.OG	45,3	43,7	51,1	49,0	5,8	5,3	ja	-	-	nein	
	2.OG	48,0	46,5	57,0	54,8	9,0	8,3	ja	-	0,8	ja	
	3.OG	52,9	51,2	59,9	57,7	7,0	6,5	ja	-	3,7	ja	
IP 310 - In den Mühlematten 1												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	EG	44,0	42,2	45,4	43,4	1,4	1,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	46,7	44,9	48,3	46,3	1,6	1,4	nein	-	-	nein	
	2.OG	48,1	46,2	50,3	48,2	2,2	2,0	ja	-	-	nein	
	3.OG	48,8	47,0	52,0	50,0	3,2	3,0	ja	-	1,0	ja	
IP 311 - In den Mühlematten 2												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
W	EG	42,5	40,7	43,4	41,4	0,9	0,7	nein	-	-	nein	
	1.OG	43,7	41,9	45,2	43,2	1,5	1,3	nein	-	-	nein	
	2.OG	45,6	43,8	47,5	45,5	1,9	1,7	nein	-	-	nein	
IP 312 - In den Mühlematten 3												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
W	EG	42,7	41,0	45,3	43,3	2,6	2,3	ja	-	-	nein	
	1.OG	46,3	44,5	48,3	46,3	2,0	1,8	nein	-	-	nein	
	2.OG	48,3	46,5	50,9	48,8	2,6	2,3	ja	-	-	nein	
	3.OG	49,2	47,3	52,3	50,3	3,1	3,0	ja	-	1,3	ja	
IP 313 - In den Mühlematten 4												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
N	EG	40,0	38,1	41,9	39,7	1,9	1,6	nein	-	-	nein	
	1.OG	42,2	40,3	44,2	42,1	2,0	1,8	nein	-	-	nein	
	2.OG	44,8	42,9	47,1	45,0	2,3	2,1	ja	-	-	nein	
IP 314 - In den Mühlematten 5												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
N	EG	42,4	40,6	45,8	43,8	3,4	3,2	ja	-	-	nein	
	1.OG	46,0	44,1	48,9	46,8	2,9	2,7	ja	-	-	nein	
	2.OG	48,6	46,8	51,6	49,6	3,0	2,8	ja	-	0,6	ja	
	3.OG	49,0	47,2	52,6	50,6	3,6	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 315 - In den Mühlematten 6												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
N	EG	38,6	36,8	41,2	39,2	2,6	2,4	ja	-	-	nein	
	1.OG	41,1	39,3	43,9	41,9	2,8	2,6	ja	-	-	nein	
	2.OG	44,5	42,6	47,2	45,1	2,7	2,5	ja	-	-	nein	
IP 316 - In den Mühlematten 7												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
N	EG	42,1	40,3	45,1	43,1	3,0	2,8	ja	-	-	nein	
	1.OG	45,3	43,5	48,3	46,3	3,0	2,8	ja	-	-	nein	
	2.OG	49,0	47,2	52,0	50,0	3,0	2,8	ja	-	1,0	ja	
IP 317 - In den Mühlematten 8												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
W	EG	40,0	38,2	40,5	38,5	0,5	0,3	nein	-	-	nein	
	1.OG	42,0	40,2	42,7	40,6	0,7	0,4	nein	-	-	nein	
	2.OG	45,6	43,8	46,6	44,6	1,0	0,8	nein	-	-	nein	
IP 318 - In den Mühlematten 9												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
N	EG	43,8	42,0	46,3	44,3	2,5	2,3	ja	-	-	nein	
	1.OG	46,7	44,9	49,2	47,2	2,5	2,3	ja	-	-	nein	
	2.OG	49,4	47,6	52,1	50,1	2,7	2,5	ja	-	1,1	ja	
IP 319 - In den Mühlematten 10												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
N	EG	37,7	35,9	40,8	38,7	3,1	2,8	ja	-	-	nein	
	1.OG	39,8	37,9	43,0	40,9	3,2	3,0	ja	-	-	nein	
	2.OG	43,9	42,0	46,7	44,7	2,8	2,7	ja	-	-	nein	
IP 320 - In den Mühlematten 11												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
N	EG	45,6	43,7	47,0	45,0	1,4	1,3	nein	-	-	nein	
	1.OG	47,8	46,0	49,5	47,5	1,7	1,5	nein	-	-	nein	
	2.OG	48,8	46,9	51,5	49,5	2,7	2,6	ja	-	0,5	ja	
IP 321 - In den Mühlematten 12												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
W	EG	37,8	36,0	38,6	36,6	0,8	0,6	nein	-	-	nein	
	1.OG	40,7	38,9	41,7	39,7	1,0	0,8	nein	-	-	nein	
	2.OG	45,8	44,0	46,9	44,9	1,1	0,9	nein	-	-	nein	
IP 322 - In den Mühlematten 13												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
N	EG	45,5	43,7	47,0	45,0	1,5	1,3	nein	-	-	nein	
	1.OG	47,6	45,8	49,6	47,6	2,0	1,8	nein	-	-	nein	
	2.OG	48,8	47,0	51,5	49,5	2,7	2,5	ja	-	0,5	ja	
IP 323 - In den Mühlematten 14												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
N	EG	40,1	38,2	42,4	40,3	2,3	2,1	ja	-	-	nein	
	1.OG	43,0	41,2	45,1	43,0	2,1	1,8	ja	-	-	nein	
	2.OG	44,8	42,9	47,3	45,2	2,5	2,3	ja	-	-	nein	
IP 324 - In den Mühlematten 15												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
W	EG	43,1	41,3	44,3	42,3	1,2	1,0	nein	-	-	nein	
	1.OG	46,3	44,4	47,6	45,6	1,3	1,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	49,8	48,0	50,9	48,8	1,1	0,8	nein	-	-	nein	
IP 325 - In den Mühlematten 16												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NO	EG	37,0	35,3	38,1	36,0	1,1	0,7	nein	-	-	nein	
	1.OG	40,6	38,8	41,8	39,8	1,2	1,0	nein	-	-	nein	
	2.OG	44,0	42,2	45,1	43,1	1,1	0,9	nein	-	-	nein	
IP 326 - In den Mühlematten 17												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
N	EG	40,7	38,9	44,1	42,1	3,4	3,2	ja	-	-	nein	
	1.OG	43,2	41,4	46,8	44,7	3,6	3,3	ja	-	-	nein	
	2.OG	47,6	45,8	50,3	48,3	2,7	2,5	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 327 - In den Mühlematten 18												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NO	EG	36,7	35,0	37,8	35,8	1,1	0,8	nein	-	-	nein	
	1.OG	39,8	38,0	41,0	39,0	1,2	1,0	nein	-	-	nein	
	2.OG	42,4	40,6	43,8	41,8	1,4	1,2	nein	-	-	nein	
	3.OG	47,3	45,5	50,0	48,0	2,7	2,5	ja	-	-	nein	
IP 328 - In den Mühlematten 19												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
W	EG	38,5	36,7	40,9	38,8	2,4	2,1	ja	-	-	nein	
	1.OG	42,2	40,3	43,8	41,8	1,6	1,5	nein	-	-	nein	
	2.OG	47,4	45,5	48,6	46,5	1,2	1,0	nein	-	-	nein	
IP 329 - In den Mühlematten 20												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NW	EG	35,7	34,0	36,8	34,7	1,1	0,7	nein	-	-	nein	
	1.OG	38,6	36,8	40,0	38,0	1,4	1,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	44,1	42,3	45,7	43,6	1,6	1,3	nein	-	-	nein	
	3.OG	47,9	46,1	51,0	49,0	3,1	2,9	ja	-	-	nein	
IP 330 - In den Mühlematten 21												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
N	EG	35,6	34,0	40,2	38,2	4,6	4,2	ja	-	-	nein	
	1.OG	38,5	36,8	42,8	40,7	4,3	3,9	ja	-	-	nein	
	2.OG	42,8	41,1	46,3	44,3	3,5	3,2	ja	-	-	nein	
IP 331 - In den Mühlematten 23												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
W	EG	40,8	39,0	41,4	39,4	0,6	0,4	nein	-	-	nein	
	1.OG	44,0	42,2	44,7	42,7	0,7	0,5	nein	-	-	nein	
	2.OG	48,1	46,3	48,9	46,8	0,8	0,5	nein	-	-	nein	
IP 332 - In den Mühlematten 25												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
N	EG	43,7	41,9	45,3	43,3	1,6	1,4	nein	-	-	nein	
	1.OG	45,6	43,8	47,2	45,2	1,6	1,4	nein	-	-	nein	
	2.OG	48,5	46,6	50,1	48,1	1,6	1,5	nein	-	-	nein	
IP 333 - In den Winkelmaten 1												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SO	EG	57,7	55,8	59,8	57,6	2,1	1,8	ja	0,8	8,6	ja	
	1.OG	58,1	56,1	60,7	58,5	2,6	2,4	ja	1,7	9,5	ja	
	2.OG	58,2	56,2	61,2	59,1	3,0	2,9	ja	2,2	10,1	ja	
IP 334 - In den Winkelmaten 2												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SO	EG	49,7	47,8	51,8	49,6	2,1	1,8	ja	-	0,6	ja	
	1.OG	51,1	49,2	54,1	51,9	3,0	2,7	ja	-	2,9	ja	
	2.OG	54,1	52,2	57,3	55,1	3,2	2,9	ja	-	6,1	ja	
IP 335 - In den Winkelmaten 3												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SO	EG	56,4	54,4	58,6	56,5	2,2	2,1	ja	-	7,5	ja	
	1.OG	56,9	54,9	59,7	57,6	2,8	2,7	ja	0,7	8,6	ja	
	2.OG	57,1	55,2	60,5	58,3	3,4	3,1	ja	1,5	9,3	ja	
IP 336 - In den Winkelmaten 4												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
O	EG	44,1	42,2	45,3	43,1	1,2	0,9	nein	-	-	nein	
	1.OG	48,9	47,0	50,2	48,0	1,3	1,0	nein	-	-	nein	
	2.OG	52,4	50,5	55,2	53,0	2,8	2,5	ja	-	4,0	ja	
	3.OG	53,8	51,9	57,5	55,3	3,7	3,4	ja	-	6,3	ja	
IP 337 - In den Winkelmaten 5												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NO	EG	53,8	51,8	56,7	54,5	2,9	2,7	ja	-	5,5	ja	
	1.OG	54,1	52,2	58,0	55,8	3,9	3,6	ja	-	6,8	ja	
	2.OG	54,7	52,8	59,2	57,0	4,5	4,2	ja	0,2	8,0	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 338 - In den Winkelmatten 6												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
S	EG	47,9	46,0	48,8	46,7	0,9	0,7	nein	-	-	nein	
	1.OG	48,5	46,6	49,3	47,2	0,8	0,6	nein	-	-	nein	
	2.OG	52,4	50,5	53,6	51,5	1,2	1,0	nein	-	2,5	nein	
	3.OG	53,3	51,4	56,2	54,0	2,9	2,6	ja	-	5,0	ja	
IP 339 - In den Winkelmatten 7												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NO	EG	53,7	51,8	56,0	53,8	2,3	2,0	ja	-	4,8	ja	
	1.OG	54,1	52,2	56,6	54,5	2,5	2,3	ja	-	5,5	ja	
	2.OG	54,9	53,0	58,0	55,8	3,1	2,8	ja	-	6,8	ja	
IP 340 - In den Winkelmatten 8												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
O	EG	41,8	40,0	43,1	41,0	1,3	1,0	nein	-	-	nein	
	1.OG	49,8	48,0	50,9	48,9	1,1	0,9	nein	-	-	nein	
	2.OG	54,1	52,2	55,5	53,4	1,4	1,2	nein	-	4,4	nein	
	3.OG	55,1	53,1	57,6	55,5	2,5	2,4	ja	-	6,5	ja	
IP 341 - In den Winkelmatten 9												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NO	EG	50,4	48,5	53,2	51,0	2,8	2,5	ja	-	2,0	ja	
	1.OG	51,0	49,1	54,2	52,1	3,2	3,0	ja	-	3,1	ja	
IP 342 - In den Winkelmatten 10												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
O	EG	43,6	41,8	44,7	42,7	1,1	0,9	nein	-	-	nein	
	1.OG	48,6	46,8	49,8	47,7	1,2	0,9	nein	-	-	nein	
	2.OG	53,3	51,4	54,7	52,5	1,4	1,1	nein	-	3,5	nein	
	3.OG	54,7	52,8	56,8	54,7	2,1	1,9	ja	-	5,7	ja	
IP 343 - In den Winkelmatten 11												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
SO	EG	50,5	48,6	52,1	50,0	1,6	1,4	nein	-	1,0	nein	
	1.OG	52,2	50,3	53,7	51,6	1,5	1,3	nein	-	2,6	nein	
	2.OG	54,9	53,0	57,1	54,9	2,2	1,9	ja	-	5,9	ja	
IP 344 - In den Winkelmatten 12												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
S	EG	42,8	41,0	43,8	41,7	1,0	0,7	nein	-	-	nein	
	1.OG	46,8	45,0	47,9	45,9	1,1	0,9	nein	-	-	nein	
	2.OG	51,3	49,4	52,6	50,5	1,3	1,1	nein	-	1,5	nein	
IP 345 - In den Winkelmatten 13												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
SO	EG	48,7	46,8	50,3	48,2	1,6	1,4	nein	-	-	nein	
	1.OG	50,9	49,1	52,6	50,5	1,7	1,4	nein	-	1,5	nein	
	2.OG	54,6	52,7	56,7	54,6	2,1	1,9	ja	-	5,6	ja	
IP 346 - In den Winkelmatten 14												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
S	EG	42,2	40,4	44,3	42,2	2,1	1,8	ja	-	-	nein	
	1.OG	46,3	44,4	48,1	46,0	1,8	1,6	nein	-	-	nein	
	2.OG	51,1	49,2	52,7	50,5	1,6	1,3	nein	-	1,5	nein	
IP 347 - In den Winkelmatten 15												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
S	EG	45,5	43,7	48,6	46,4	3,1	2,7	ja	-	-	nein	
	1.OG	49,9	48,0	51,8	49,7	1,9	1,7	nein	-	0,7	nein	
	2.OG	53,5	51,6	54,8	52,6	1,3	1,0	nein	-	3,6	nein	
IP 348 - In den Winkelmatten 16												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
O	EG	43,6	41,8	44,6	42,5	1,0	0,7	nein	-	-	nein	
	1.OG	46,8	45,0	47,8	45,7	1,0	0,7	nein	-	-	nein	
	2.OG	51,1	49,2	52,6	50,5	1,5	1,3	nein	-	1,5	nein	
IP 349 - In den Winkelmatten 17												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
S	EG	46,1	44,2	47,9	45,7	1,8	1,5	nein	-	-	nein	
	1.OG	49,6	47,7	50,9	48,8	1,3	1,1	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 350 - In den Winkelmatten 18											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
S	EG	43,3	41,5	45,4	43,3	2,1	1,8	ja	-	-	nein
	1.OG	46,7	44,9	48,7	46,6	2,0	1,7	nein	-	-	nein
	2.OG	50,8	48,9	52,6	50,5	1,8	1,6	nein	-	1,5	nein
IP 351 - In den Winkelmatten 19											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
S	EG	43,7	41,8	44,8	42,7	1,1	0,9	nein	-	-	nein
	1.OG	49,3	47,4	50,4	48,3	1,1	0,9	nein	-	-	nein
	2.OG	53,6	51,7	55,1	52,9	1,5	1,2	nein	-	3,9	nein
IP 352 - In den Winkelmatten 20											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
S	EG	42,7	40,9	45,2	43,2	2,5	2,3	ja	-	-	nein
	1.OG	46,8	45,0	49,0	46,9	2,2	1,9	ja	-	-	nein
	2.OG	50,8	48,9	52,6	50,5	1,8	1,6	nein	-	1,5	nein
IP 353 - In den Winkelmatten 21											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
S	EG	43,8	41,9	44,8	42,7	1,0	0,8	nein	-	-	nein
	1.OG	49,1	47,2	50,2	48,0	1,1	0,8	nein	-	-	nein
	2.OG	53,1	51,1	54,4	52,3	1,3	1,2	nein	-	3,3	nein
IP 354 - In den Winkelmatten 22											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
S	EG	42,7	40,9	45,1	43,1	2,4	2,2	ja	-	-	nein
	1.OG	46,7	44,8	48,8	46,8	2,1	2,0	ja	-	-	nein
	2.OG	50,7	48,8	52,5	50,4	1,8	1,6	nein	-	1,4	nein
IP 355 - In den Winkelmatten 23											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
S	EG	45,0	43,1	45,6	43,6	0,6	0,5	nein	-	-	nein
	1.OG	48,8	46,9	49,7	47,6	0,9	0,7	nein	-	-	nein
	2.OG	52,3	50,4	53,6	51,4	1,3	1,0	nein	-	2,4	nein
IP 356 - In den Winkelmatten 24											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
O	EG	44,6	42,7	45,9	43,8	1,3	1,1	nein	-	-	nein
	1.OG	48,2	46,3	49,6	47,5	1,4	1,2	nein	-	-	nein
	2.OG	51,1	49,2	53,1	51,0	2,0	1,8	nein	-	2,0	nein
IP 357 - In den Winkelmatten 25											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
S	EG	44,5	42,6	45,2	43,1	0,7	0,5	nein	-	-	nein
	1.OG	48,4	46,5	49,4	47,3	1,0	0,8	nein	-	-	nein
	2.OG	52,3	50,4	53,6	51,4	1,3	1,0	nein	-	2,4	nein
IP 358 - In den Winkelmatten 26											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
S	EG	41,9	40,1	43,1	41,0	1,2	0,9	nein	-	-	nein
	1.OG	46,6	44,7	47,4	45,3	0,8	0,6	nein	-	-	nein
	2.OG	51,1	49,1	51,9	49,8	0,8	0,7	nein	-	0,8	nein
IP 359 - In den Winkelmatten 27											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
O	EG	44,6	42,7	45,8	43,7	1,2	1,0	nein	-	-	nein
	1.OG	48,3	46,4	50,1	48,0	1,8	1,6	nein	-	-	nein
	2.OG	52,4	50,5	54,9	52,7	2,5	2,2	ja	-	3,7	ja
IP 360 - In den Winkelmatten 28											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
S	EG	42,0	40,1	43,4	41,3	1,4	1,2	nein	-	-	nein
	1.OG	46,4	44,5	47,4	45,3	1,0	0,8	nein	-	-	nein
	2.OG	51,1	49,2	52,0	49,8	0,9	0,6	nein	-	0,8	nein
IP 361 - In den Winkelmatten 29											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
S	1.OG	49,7	47,8	50,2	48,1	0,5	0,3	nein	-	-	nein
	2.OG	54,1	52,2	54,9	52,7	0,8	0,5	nein	-	3,7	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 362 - In den Winkelmatten 30											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
S	EG	42,0	40,1	43,4	41,3	1,4	1,2	nein	-	-	nein
	1.OG	46,2	44,3	47,3	45,2	1,1	0,9	nein	-	-	nein
	2.OG	51,2	49,3	52,1	49,9	0,9	0,6	nein	-	0,9	nein
IP 363 - In den Winkelmatten 31											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
S	EG	46,1	44,2	46,5	44,3	0,4	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	49,7	47,8	49,9	47,8	0,2	0,0	nein	-	-	nein
IP 364 - In den Winkelmatten 32											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
O	EG	43,9	42,0	45,1	43,0	1,2	1,0	nein	-	-	nein
	1.OG	48,6	46,7	49,6	47,6	1,0	0,9	nein	-	-	nein
	2.OG	53,2	51,2	54,5	52,3	1,3	1,1	nein	-	3,3	nein
IP 365 - In den Winkelmatten 33											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
S	EG	46,3	44,3	47,0	44,8	0,7	0,5	nein	-	-	nein
	1.OG	51,1	49,2	51,6	49,5	0,5	0,3	nein	-	0,5	nein
IP 366 - In den Winkelmatten 34											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
S	EG	44,5	42,7	45,1	43,0	0,6	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	49,1	47,2	49,3	47,2	0,2	0,0	nein	-	-	nein
	2.OG	53,0	51,0	53,6	51,5	0,6	0,5	nein	-	2,5	nein
IP 367 - In den Winkelmatten 35											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
O	EG	53,4	51,5	54,2	52,1	0,8	0,6	nein	-	3,1	nein
	1.OG	53,5	51,6	54,5	52,4	1,0	0,8	nein	-	3,4	nein
	2.OG	54,1	52,2	55,8	53,7	1,7	1,5	nein	-	4,7	nein
IP 368 - In den Winkelmatten 36											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
S	EG	44,5	42,7	44,9	42,8	0,4	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	49,3	47,4	49,5	47,4	0,2	0,0	nein	-	-	nein
	2.OG	53,1	51,2	53,8	51,6	0,7	0,4	nein	-	2,6	nein
IP 369 - In den Winkelmatten 38											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
S	EG	43,1	41,3	43,4	41,3	0,3	0,0	nein	-	-	nein
	1.OG	49,3	47,4	49,2	47,1	-0,1	-0,3	nein	-	-	nein
	2.OG	53,1	51,2	53,8	51,7	0,7	0,5	nein	-	2,7	nein
IP 370 - In den Winkelmatten 40											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
O	1.OG	50,4	48,5	51,2	49,1	0,8	0,6	nein	-	0,1	nein
IP 371 - In den Winkelmatten 42											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
SO	EG	46,0	44,1	46,4	44,3	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	49,7	47,9	50,4	48,3	0,7	0,4	nein	-	-	nein
IP 372 - In den Winkelmatten 44											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
S	EG	54,6	52,7	55,3	53,2	0,7	0,5	nein	-	4,2	nein
	1.OG	54,7	52,7	55,4	53,2	0,7	0,5	nein	-	4,2	nein
	2.OG	55,5	53,6	55,9	53,7	0,4	0,1	nein	-	4,7	nein
IP 373 - In den Winkelmatten 46											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
O	EG	52,4	50,5	53,0	50,9	0,6	0,4	nein	-	1,9	nein
	1.OG	51,5	49,6	52,5	50,4	1,0	0,8	nein	-	1,4	nein
IP 374 - Kirchweg 1											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
S	EG	48,1	46,8	57,6	55,4	9,5	8,6	ja	-	1,4	ja
	1.OG	49,7	48,3	59,4	57,2	9,7	8,9	ja	-	3,2	ja
	2.OG	51,2	49,8	60,7	58,5	9,5	8,7	ja	-	4,5	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 375 - Kirchweg 1 a				Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)						
S	EG	47,0	45,7	56,0	53,8	9,0	8,1	ja	-	-	nein
	1.OG	47,9	46,6	57,7	55,5	9,8	8,9	ja	-	1,5	ja
	2.OG	49,8	48,5	59,3	57,1	9,5	8,6	ja	-	3,1	ja
IP 376 - Kirchweg 2				Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)						
O	EG	47,7	46,4	56,6	54,4	8,9	8,0	ja	-	0,4	ja
	1.OG	49,1	47,8	59,7	57,4	10,6	9,6	ja	-	3,4	ja
	2.OG	50,3	49,0	60,6	58,4	10,3	9,4	ja	-	4,4	ja
IP 377 - Kirchweg 3				Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)						
S	EG	50,0	48,6	60,2	57,9	10,2	9,3	ja	-	3,9	ja
	1.OG	51,3	50,0	61,4	59,1	10,1	9,1	ja	-	5,1	ja
	2.OG	52,0	50,6	61,5	59,2	9,5	8,6	ja	-	5,2	ja
IP 378 - Kirchweg 4				Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)						
S	EG	53,5	52,3	64,8	62,6	11,3	10,3	ja	0,8	8,6	ja
	1.OG	56,3	55,0	67,3	65,0	11,0	10,0	ja	3,3	11,0	ja
IP 379 - Kirchweg 5				Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)						
NO	EG	48,9	47,5	57,0	54,8	8,1	7,3	ja	-	0,8	ja
	1.OG	50,0	48,6	57,8	55,6	7,8	7,0	ja	-	1,6	ja
IP 380 - Kirchweg 5(2)				Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)						
SO	EG	49,5	48,1	56,6	54,4	7,1	6,3	ja	-	0,4	ja
	1.OG	50,7	49,3	57,8	55,5	7,1	6,2	ja	-	1,5	ja
	2.OG	52,7	51,3	59,5	57,2	6,8	5,9	ja	-	3,2	ja
IP 381 - Kirchweg 6				Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)						
SO	EG	63,6	62,3	76,2	73,9	12,6	11,6	ja	12,2	19,9	ja
	1.OG	69,8	68,4	76,1	73,9	6,3	5,5	ja	12,1	19,9	ja
IP 382 - Kirchweg 7				Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)						
SO	EG	51,6	50,2	60,5	58,2	8,9	8,0	ja	-	4,2	ja
	1.OG	53,4	52,1	62,6	60,4	9,2	8,3	ja	-	6,4	ja
	2.OG	55,6	54,2	64,4	62,2	8,8	8,0	ja	0,4	8,2	ja
IP 383 - Kirchweg 9				Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)						
SO	EG	59,3	58,0	71,6	69,3	12,3	11,3	ja	7,6	15,3	ja
	1.OG	63,0	61,6	71,9	69,6	8,9	8,0	ja	7,9	15,6	ja
IP 384 - Kirchweg 11				Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)						
SO	EG	62,9	61,6	76,2	73,9	13,3	12,3	ja	12,2	19,9	ja
	1.OG	69,5	68,2	76,0	73,8	6,5	5,6	ja	12,0	19,8	ja
	2.OG	73,3	71,9	75,7	73,4	2,4	1,5	ja	11,7	19,4	ja
IP 385 - Kirchweg 13				Nutzungsart MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)						
SO	EG	59,8	58,5	70,7	68,5	10,9	10,0	ja	6,7	14,5	ja
	1.OG	63,1	61,8	74,9	72,7	11,8	10,9	ja	10,9	18,7	ja
IP 386 - Mattenweg 1				Nutzungsart ES	Grenzwert tags / nachts 0 / 0 dB(A)						
O	EG	45,3	43,5	47,1	45,1	1,8	1,6	nein	47,1	-	nein
IP 387 - Mattenweg 3				Nutzungsart SOS	Grenzwert tags / nachts 57 / 0 dB(A)						
O	EG	46,1	44,4	48,7	46,7	2,6	2,3	ja	-	-	nein
	1.OG	46,7	45,0	50,3	48,3	3,6	3,3	ja	-	-	nein
	2.OG	47,3	45,5	51,8	49,8	4,5	4,3	ja	-	-	nein
IP 388 - Rappoltsteiner Straße 1				Nutzungsart WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)						
NW	EG	44,9	43,1	46,2	44,2	1,3	1,1	nein	-	-	nein
	1.OG	46,9	45,0	48,5	46,5	1,6	1,5	nein	-	-	nein
	2.OG	48,0	46,1	50,5	48,5	2,5	2,4	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 389 - Rappoltsteiner Straße 2 a												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NW	EG	43,4	41,6	44,2	42,2	0,8	0,6	nein	-	-	nein	
	1.OG	47,2	45,4	48,8	46,8	1,6	1,4	nein	-	-	nein	
	2.OG	48,4	46,6	50,5	48,5	2,1	1,9	ja	-	-	nein	
	3.OG	48,7	46,9	52,1	50,0	3,4	3,1	ja	-	1,0	ja	
IP 390 - Rappoltsteiner Straße 2 b												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NW	EG	40,2	38,4	41,7	39,6	1,5	1,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	43,2	41,4	45,7	43,7	2,5	2,3	ja	-	-	nein	
	2.OG	45,8	44,0	48,7	46,6	2,9	2,6	ja	-	-	nein	
IP 391 - Rappoltsteiner Straße 2 c												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NO	EG	41,4	39,7	42,1	40,1	0,7	0,4	nein	-	-	nein	
	1.OG	42,9	41,1	44,4	42,4	1,5	1,3	nein	-	-	nein	
	2.OG	45,5	43,7	47,2	45,2	1,7	1,5	nein	-	-	nein	
IP 392 - Rappoltsteiner Straße 2 d												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NW	EG	38,6	36,9	39,6	37,5	1,0	0,6	nein	-	-	nein	
	1.OG	40,7	38,9	42,0	40,0	1,3	1,1	nein	-	-	nein	
	2.OG	44,9	43,1	46,3	44,3	1,4	1,2	nein	-	-	nein	
IP 393 - Rappoltsteiner Straße 2 e												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NO	EG	37,6	35,9	39,6	37,6	2,0	1,7	nein	-	-	nein	
	1.OG	39,0	37,3	42,1	40,1	3,1	2,8	ja	-	-	nein	
	2.OG	43,1	41,3	46,0	44,0	2,9	2,7	ja	-	-	nein	
IP 394 - Rappoltsteiner Straße 2 f												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NO	EG	39,7	38,0	40,7	38,7	1,0	0,7	nein	-	-	nein	
	1.OG	42,4	40,6	43,6	41,6	1,2	1,0	nein	-	-	nein	
	2.OG	45,6	43,8	47,0	45,0	1,4	1,2	nein	-	-	nein	
IP 395 - Rappoltsteiner Straße 2 g												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NO	EG	38,8	37,1	40,3	38,3	1,5	1,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	41,5	39,7	42,9	40,9	1,4	1,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	45,3	43,5	46,8	44,8	1,5	1,3	nein	-	-	nein	
IP 396 - Rappoltsteiner Straße 2 h												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NW	EG	37,6	35,8	38,7	36,7	1,1	0,9	nein	-	-	nein	
	1.OG	40,1	38,4	41,5	39,5	1,4	1,1	nein	-	-	nein	
	2.OG	44,4	42,5	45,7	43,7	1,3	1,2	nein	-	-	nein	
IP 397 - Rappoltsteiner Straße 3												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NO	EG	40,2	38,4	40,9	38,7	0,7	0,3	nein	-	-	nein	
	1.OG	45,3	43,4	45,9	43,8	0,6	0,4	nein	-	-	nein	
IP 398 - Rappoltsteiner Straße 5 b												
						Nutzungsart		WR	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NW	EG	43,1	41,2	44,2	42,1	1,1	0,9	nein	-	-	nein	
	1.OG	45,0	43,1	46,5	44,4	1,5	1,3	nein	-	-	nein	
	2.OG	46,9	45,1	49,5	47,5	2,6	2,4	ja	-	-	nein	
IP 399 - Rappoltsteiner Straße 7 b												
						Nutzungsart		WR	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NO	EG	40,3	38,5	42,6	40,6	2,3	2,1	ja	-	-	nein	
	1.OG	42,7	40,9	45,1	43,1	2,4	2,2	ja	-	-	nein	
	2.OG	46,0	44,2	48,2	46,2	2,2	2,0	ja	-	-	nein	
IP 400 - Rappoltsteiner Straße 9 a												
						Nutzungsart		WR	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NW	EG	39,5	37,7	41,0	39,0	1,5	1,3	nein	-	-	nein	
	1.OG	42,8	41,0	44,2	42,2	1,4	1,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	46,2	44,4	47,7	45,7	1,5	1,3	nein	-	-	nein	
	3.OG	47,5	45,7	51,0	48,9	3,5	3,2	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 401 - Rappoltssteiner Straße 9 b											
						Nutzungsart WR		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	37,8	36,0	41,2	39,2	3,4	3,2	ja	-	-	nein
	1.OG	41,0	39,2	43,9	41,9	2,9	2,7	ja	-	-	nein
	2.OG	45,6	43,7	47,6	45,5	2,0	1,8	nein	-	-	nein
	3.OG	46,6	44,7	48,9	46,9	2,3	2,2	ja	-	-	nein
IP 402 - Rathausplatz 1											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	56,8	55,6	65,9	63,7	9,1	8,1	ja	1,9	9,7	ja
	1.OG	59,0	57,7	68,8	66,5	9,8	8,8	ja	4,8	12,5	ja
	2.OG	61,9	60,5	71,7	69,4	9,8	8,9	ja	7,7	15,4	ja
	3.OG	65,3	63,9	72,4	70,2	7,1	6,3	ja	8,4	16,2	ja
IP 403 - Rathausplatz 1 a											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	54,4	53,0	61,3	59,1	6,9	6,1	ja	-	5,1	ja
	1.OG	57,5	56,2	64,2	62,0	6,7	5,8	ja	0,2	8,0	ja
	2.OG	61,9	60,6	70,1	67,8	8,2	7,2	ja	6,1	13,8	ja
	3.OG	65,5	64,1	72,6	70,4	7,1	6,3	ja	8,6	16,4	ja
IP 404 - Rathausplatz 3											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	50,3	48,8	55,4	53,2	5,1	4,4	ja	-	-	nein
	1.OG	54,3	53,0	65,1	62,8	10,8	9,8	ja	1,1	8,8	ja
	2.OG	58,4	57,0	68,5	66,3	10,1	9,3	ja	4,5	12,3	ja
IP 405 - Rathausplatz 4											
						Nutzungsart MI*		Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)			
NW	EG	53,1	51,8	60,9	58,7	7,8	6,9	ja	-	-	nein
	1.OG	54,4	53,0	61,8	59,6	7,4	6,6	ja	-	-	nein
	2.OG	55,6	54,2	63,5	61,2	7,9	7,0	ja	-	-	nein
IP 406 - Rathausplatz 6											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	48,5	47,0	55,7	53,4	7,2	6,4	ja	-	-	nein
	1.OG	49,6	48,1	56,8	54,6	7,2	6,5	ja	-	0,6	ja
	2.OG	51,0	49,5	58,8	56,6	7,8	7,1	ja	-	2,6	ja
	3.OG	53,3	51,9	61,2	59,0	7,9	7,1	ja	-	5,0	ja
IP 407 - Rebweg 1											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	43,8	42,0	45,1	43,0	1,3	1,0	nein	-	-	nein
	1.OG	46,0	44,2	47,5	45,5	1,5	1,3	nein	-	-	nein
IP 408 - Rebweg 2											
						Nutzungsart MD		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	40,2	38,5	43,4	41,3	3,2	2,8	ja	-	-	nein
	1.OG	43,0	41,3	46,5	44,5	3,5	3,2	ja	-	-	nein
	2.OG	46,5	44,7	50,7	48,7	4,2	4,0	ja	-	-	nein
IP 409 - Rebweg 4											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	42,6	40,9	43,9	41,8	1,3	0,9	nein	-	-	nein
	1.OG	45,0	43,2	46,8	44,8	1,8	1,6	nein	-	-	nein
	2.OG	46,7	44,9	49,9	47,9	3,2	3,0	ja	-	-	nein
IP 410 - Rebweg 7											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	42,4	40,6	43,5	41,4	1,1	0,8	nein	-	-	nein
	1.OG	44,1	42,3	45,6	43,6	1,5	1,3	nein	-	-	nein
	2.OG	45,7	43,9	48,2	46,2	2,5	2,3	ja	-	-	nein
IP 411 - Rebweg 8											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	42,3	40,6	44,5	42,5	2,2	1,9	ja	-	-	nein
	1.OG	44,8	43,1	47,4	45,4	2,6	2,3	ja	-	-	nein
	2.OG	46,5	44,7	50,6	48,6	4,1	3,9	ja	-	-	nein
IP 412 - Rebweg 9											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	40,3	38,7	45,1	43,1	4,8	4,4	ja	-	-	nein
	1.OG	42,6	40,9	47,6	45,6	5,0	4,7	ja	-	-	nein
	2.OG	45,6	43,8	49,9	47,8	4,3	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 413 - Rebweg 11											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	42,7	40,9	44,5	42,5	1,8	1,6	nein	-	-	nein
	1.OG	44,5	42,8	46,9	44,9	2,4	2,1	ja	-	-	nein
	2.OG	45,6	43,8	49,3	47,2	3,7	3,4	ja	-	-	nein
	3.OG	46,2	44,5	51,1	49,1	4,9	4,6	ja	-	0,1	ja
IP 414 - Rebweg 12											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	42,7	41,0	44,9	42,9	2,2	1,9	ja	-	-	nein
	1.OG	45,6	43,9	48,0	46,1	2,4	2,2	ja	-	-	nein
	2.OG	46,8	45,0	50,9	48,8	4,1	3,8	ja	-	-	nein
IP 415 - Rotlaubstraße 2 a											
						Nutzungsart GE		Grenzwert tags / nachts 69 / 59 dB(A)			
NO	EG	43,9	42,1	45,2	43,1	1,3	1,0	nein	-	-	nein
	1.OG	44,6	42,8	45,7	43,6	1,1	0,8	nein	-	-	nein
IP 416 - Rotlaubstraße 3											
						Nutzungsart GE		Grenzwert tags / nachts 69 / 59 dB(A)			
NO	EG	52,0	50,1	52,8	50,7	0,8	0,6	nein	-	-	nein
	1.OG	52,5	50,6	53,2	51,1	0,7	0,5	nein	-	-	nein
	2.OG	50,4	48,5	51,1	49,0	0,7	0,5	nein	-	-	nein
	3.OG	50,2	48,3	51,0	48,9	0,8	0,6	nein	-	-	nein
IP 417 - Rotlaubstraße 4 (2)											
						Nutzungsart GE*		Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
NO	EG	47,1	45,2	47,6	45,6	0,5	0,4	nein	-	-	nein
	1.OG	49,1	47,3	49,7	47,6	0,6	0,3	nein	-	-	nein
IP 418 - Rotlaubstraße 5											
						Nutzungsart GE		Grenzwert tags / nachts 69 / 59 dB(A)			
NO	EG	45,7	43,7	45,7	43,5	0,0	-0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	43,6	41,6	44,3	42,1	0,7	0,5	nein	-	-	nein
IP 419 - Rotlaubstraße 6											
						Nutzungsart GE		Grenzwert tags / nachts 69 / 59 dB(A)			
SO	EG	44,7	42,9	45,4	43,4	0,7	0,5	nein	-	-	nein
	1.OG	47,6	45,7	48,6	46,5	1,0	0,8	nein	-	-	nein
IP 420 - Rotlaubstraße 7											
						Nutzungsart GE		Grenzwert tags / nachts 69 / 59 dB(A)			
NO	EG	46,2	44,3	46,8	44,7	0,6	0,4	nein	-	-	nein
	1.OG	46,3	44,4	47,3	45,2	1,0	0,8	nein	-	-	nein
	2.OG	47,2	45,3	48,4	46,4	1,2	1,1	nein	-	-	nein
IP 421 - Rotlaubstraße 8											
						Nutzungsart GE*		Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
NO	EG	44,4	42,6	44,9	42,9	0,5	0,3	nein	-	-	nein
IP 422 - Rotlaubstraße 8 (2)											
						Nutzungsart GE*		Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
SO	EG	44,5	42,6	45,0	43,0	0,5	0,4	nein	-	-	nein
	1.OG	47,5	45,7	48,3	46,2	0,8	0,5	nein	-	-	nein
IP 423 - Rotlaubstraße 8(2)											
						Nutzungsart GE		Grenzwert tags / nachts 69 / 59 dB(A)			
NO	EG	40,4	38,6	41,0	38,9	0,6	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	44,9	43,1	45,5	43,4	0,6	0,3	nein	-	-	nein
IP 424 - Rotlaubstraße 9											
						Nutzungsart GE*		Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
NO	EG	45,1	43,2	45,6	43,5	0,5	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	48,7	46,8	49,2	47,2	0,5	0,4	nein	-	-	nein
IP 425 - Rotlaubstraße 9(2)											
						Nutzungsart GE		Grenzwert tags / nachts 69 / 59 dB(A)			
SO	EG	50,2	48,3	50,8	48,8	0,6	0,5	nein	-	-	nein
	1.OG	50,4	48,5	51,1	49,1	0,7	0,6	nein	-	-	nein
	2.OG	50,5	48,6	51,2	49,2	0,7	0,6	nein	-	-	nein
IP 426 - Rotlaubstraße 10											
						Nutzungsart GE*		Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
SO	EG	45,4	43,6	46,7	44,6	1,3	1,0	nein	-	-	nein
	1.OG	46,8	45,0	48,6	46,6	1,8	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 427 - Rotlaubstraße 10 a						Nutzungsart GE*		Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
SO	EG	44,6	42,8	45,8	43,8	1,2	1,0	nein	-	-	nein
	1.OG	45,9	44,1	47,8	45,8	1,9	1,7	nein	-	-	nein
	2.OG	47,3	45,5	49,6	47,6	2,3	2,1	ja	-	-	nein
IP 428 - Rotlaubstraße 11						Nutzungsart GE*		Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
NO	EG	47,3	45,4	48,4	46,3	1,1	0,9	nein	-	-	nein
	1.OG	48,6	46,7	49,2	47,2	0,6	0,5	nein	-	-	nein
IP 429 - Rotlaubstraße 11 (2)						Nutzungsart GE*		Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
SO	EG	42,8	41,0	44,0	41,9	1,2	0,9	nein	-	-	nein
	1.OG	44,6	42,8	46,3	44,3	1,7	1,5	nein	-	-	nein
IP 430 - Rotlaubstraße 12						Nutzungsart GE		Grenzwert tags / nachts 69 / 59 dB(A)			
SO	EG	41,9	40,2	42,7	40,7	0,8	0,5	nein	-	-	nein
	1.OG	45,8	44,0	47,0	45,0	1,2	1,0	nein	-	-	nein
IP 431 - Rotlaubstraße 12 (2)						Nutzungsart GE*		Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
NO	2.OG	46,8	44,9	47,7	45,7	0,9	0,8	nein	-	-	nein
IP 432 - Rotlaubstraße 15						Nutzungsart GE		Grenzwert tags / nachts 69 / 59 dB(A)			
SO	EG	45,7	43,9	47,0	44,9	1,3	1,0	nein	-	-	nein
	1.OG	47,3	45,5	49,2	47,1	1,9	1,6	nein	-	-	nein
	2.OG	47,5	45,7	49,8	47,8	2,3	2,1	ja	-	-	nein
IP 433 - Rotlaubstraße 15 (2)						Nutzungsart GE*		Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
SO	EG	47,3	45,4	48,4	46,4	1,1	1,0	nein	-	-	nein
	1.OG	47,6	45,8	49,2	47,1	1,6	1,3	nein	-	-	nein
IP 434 - Schauinslandstraße 1						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SO	EG	42,2	40,4	44,7	42,6	2,5	2,2	ja	-	-	nein
	1.OG	44,1	42,3	46,9	44,8	2,8	2,5	ja	-	-	nein
	2.OG	46,8	45,0	50,6	48,5	3,8	3,5	ja	-	-	nein
	3.OG	49,6	47,8	54,2	52,1	4,6	4,3	ja	-	-	nein
IP 435 - Schauinslandstraße 2						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	45,4	43,6	45,8	43,7	0,4	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	48,9	47,1	49,3	47,2	0,4	0,1	nein	-	-	nein
	2.OG	51,5	49,6	52,0	49,9	0,5	0,3	nein	-	0,9	nein
	3.OG	52,0	50,1	52,5	50,4	0,5	0,3	nein	-	1,4	nein
IP 436 - Schauinslandstraße 3						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NO	EG	44,1	42,3	45,0	43,0	0,9	0,7	nein	-	-	nein
	1.OG	47,6	45,8	48,3	46,3	0,7	0,5	nein	-	-	nein
	2.OG	50,6	48,7	51,3	49,3	0,7	0,6	nein	-	-	nein
	3.OG	50,8	48,9	51,4	49,3	0,6	0,4	nein	-	-	nein
IP 437 - Schauinslandstraße 4						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	44,4	42,5	45,4	43,3	1,0	0,8	nein	-	-	nein
	1.OG	48,1	46,3	49,4	47,3	1,3	1,0	nein	-	-	nein
	2.OG	51,9	50,0	53,6	51,4	1,7	1,4	nein	-	2,4	nein
	3.OG	52,6	50,7	55,6	53,4	3,0	2,7	ja	-	4,4	ja
IP 438 - Schauinslandstraße 5						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NO	EG	43,3	41,5	44,0	41,9	0,7	0,4	nein	-	-	nein
	1.OG	47,1	45,3	47,9	45,8	0,8	0,5	nein	-	-	nein
IP 439 - Schauinslandstraße 6						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	1.OG	49,3	47,4	50,3	48,2	1,0	0,8	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 440 - Schauinslandstraße 7											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NO	EG	52,2	50,3	52,8	50,7	0,6	0,4	nein	-	-	nein
	1.OG	52,4	50,5	52,8	50,7	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	52,6	50,7	53,0	50,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 441 - Schauinslandstraße 8											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	45,3	43,4	46,3	44,1	1,0	0,7	nein	-	-	nein
	1.OG	49,1	47,2	49,8	47,7	0,7	0,5	nein	-	-	nein
	2.OG	52,7	50,7	53,4	51,3	0,7	0,6	nein	-	2,3	nein
IP 442 - Schauinslandstraße 9											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	52,1	50,1	52,7	50,5	0,6	0,4	nein	-	1,5	nein
	1.OG	53,2	51,2	53,7	51,5	0,5	0,3	nein	-	2,5	nein
	2.OG	53,8	51,8	54,3	52,2	0,5	0,4	nein	-	3,2	nein
IP 443 - Schauinslandstraße 10											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	44,8	42,9	47,2	45,1	2,4	2,2	ja	-	-	nein
	1.OG	50,3	48,4	51,9	49,7	1,6	1,3	nein	-	0,7	nein
	2.OG	53,0	51,1	55,6	53,4	2,6	2,3	ja	-	4,4	ja
IP 444 - Schauinslandstraße 11											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	49,3	47,4	49,9	47,7	0,6	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	52,5	50,6	53,1	51,0	0,6	0,4	nein	-	2,0	nein
	2.OG	53,7	51,8	54,4	52,3	0,7	0,5	nein	-	3,3	nein
IP 445 - Schauinslandstraße 12											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	46,3	44,4	47,2	45,1	0,9	0,7	nein	-	-	nein
	1.OG	51,2	49,3	52,5	50,3	1,3	1,0	nein	-	1,3	nein
IP 446 - Schauinslandstraße 13											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	53,6	51,7	54,3	52,1	0,7	0,4	nein	-	3,1	nein
	1.OG	53,8	51,9	54,2	52,1	0,4	0,2	nein	-	3,1	nein
IP 447 - Schauinslandstraße 14											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	49,5	47,5	50,4	48,2	0,9	0,7	nein	-	-	nein
	1.OG	51,1	49,2	52,0	49,9	0,9	0,7	nein	-	0,9	nein
IP 448 - Schauinslandstraße 15											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	52,2	50,3	52,9	50,7	0,7	0,4	nein	-	1,7	nein
	1.OG	53,3	51,4	53,8	51,7	0,5	0,3	nein	-	2,7	nein
IP 449 - Schauinslandstraße 16											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	51,0	49,1	52,0	49,8	1,0	0,7	nein	-	0,8	nein
	1.OG	50,8	48,9	51,9	49,7	1,1	0,8	nein	-	0,7	nein
IP 450 - Schauinslandstraße 17											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	54,7	52,7	55,4	53,2	0,7	0,5	nein	-	4,2	nein
	1.OG	54,7	52,7	55,5	53,4	0,8	0,7	nein	-	4,4	nein
IP 451 - Schauinslandstraße 18											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	46,4	44,5	51,5	49,3	5,1	4,8	ja	-	0,3	ja
	1.OG	48,1	46,3	53,9	51,7	5,8	5,4	ja	-	2,7	ja
	2.OG	49,8	48,0	56,5	54,2	6,7	6,2	ja	-	5,2	ja
	3.OG	52,6	50,8	58,5	56,3	5,9	5,5	ja	-	7,3	ja
IP 452 - Schauinslandstraße 19											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	55,4	53,5	56,2	54,0	0,8	0,5	nein	-	5,0	nein
	1.OG	55,5	53,5	56,4	54,2	0,9	0,7	nein	-	5,2	nein
	2.OG	56,0	54,0	57,1	54,9	1,1	0,9	nein	-	5,9	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 453 - Schauinslandstraße 21												
Nutzungsart						WA		Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
SO	EG	48,9	47,0	49,9	47,7	1,0	0,7	nein	-	-	nein	
	1.OG	56,6	54,6	58,2	56,0	1,6	1,4	nein	-	7,0	nein	
IP 454 - Schauinslandstraße 23												
Nutzungsart						WA		Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NO	EG	57,9	56,0	59,3	57,1	1,4	1,1	nein	0,3	8,1	nein	
	1.OG	57,9	55,9	59,4	57,2	1,5	1,3	nein	0,4	8,2	nein	
IP 455 - Schauinslandstraße 25												
Nutzungsart						WA		Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
O	EG	57,2	55,3	65,3	63,0	8,1	7,7	ja	6,3	14,0	ja	
	1.OG	59,7	57,7	67,1	64,8	7,4	7,1	ja	8,1	15,8	ja	
	2.OG	61,3	59,4	70,3	68,1	9,0	8,7	ja	11,3	19,1	ja	
	3.OG	62,6	60,7	70,5	68,2	7,9	7,5	ja	11,5	19,2	ja	
IP 456 - Schauinslandstraße 27												
Nutzungsart						WA		Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
O	EG	58,3	56,4	66,8	64,6	8,5	8,2	ja	7,8	15,6	ja	
	1.OG	59,5	57,6	70,7	68,3	11,2	10,7	ja	11,7	19,3	ja	
	2.OG	61,3	59,4	72,3	70,1	11,0	10,7	ja	13,3	21,1	ja	
	3.OG	63,9	61,9	72,3	70,0	8,4	8,1	ja	13,3	21,0	ja	
IP 457 - Schauinslandstraße 29												
Nutzungsart						WA		Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
SO	EG	58,8	56,9	67,5	65,3	8,7	8,4	ja	8,5	16,3	ja	
	1.OG	60,6	58,7	73,6	71,2	13,0	12,5	ja	14,6	22,2	ja	
	2.OG	63,2	61,4	74,1	71,8	10,9	10,4	ja	15,1	22,8	ja	
IP 458 - Schauinslandstraße 31												
Nutzungsart						WA		Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
SO	EG	58,7	56,8	67,4	65,2	8,7	8,4	ja	8,4	16,2	ja	
	1.OG	60,6	58,7	73,7	71,4	13,1	12,7	ja	14,7	22,4	ja	
	2.OG	63,3	61,5	74,2	72,0	10,9	10,5	ja	15,2	23,0	ja	
IP 459 - Schauinslandstraße 33												
Nutzungsart						WA		Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
SO	EG	58,5	56,7	67,2	65,1	8,7	8,4	ja	8,2	16,1	ja	
	1.OG	60,6	58,7	73,9	71,6	13,3	12,9	ja	14,9	22,6	ja	
	2.OG	63,5	61,6	74,4	72,2	10,9	10,6	ja	15,4	23,2	ja	
IP 460 - Schauinslandstraße 35												
Nutzungsart						WA		Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
SO	EG	58,5	56,6	67,1	64,9	8,6	8,3	ja	8,1	15,9	ja	
	1.OG	60,6	58,8	74,1	71,8	13,5	13,0	ja	15,1	22,8	ja	
	2.OG	63,6	61,7	74,6	72,3	11,0	10,6	ja	15,6	23,3	ja	
IP 461 - Schauinslandstraße 37												
Nutzungsart						WA		Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
SO	EG	58,4	56,5	66,9	64,8	8,5	8,3	ja	7,9	15,8	ja	
	1.OG	60,7	58,8	74,3	72,0	13,6	13,2	ja	15,3	23,0	ja	
	2.OG	63,8	62,0	74,8	72,5	11,0	10,5	ja	15,8	23,5	ja	
IP 462 - Schauinslandstraße 39												
Nutzungsart						WA		Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
SO	EG	58,4	56,5	66,8	64,7	8,4	8,2	ja	7,8	15,7	ja	
	1.OG	60,8	58,9	74,6	72,3	13,8	13,4	ja	15,6	23,3	ja	
	2.OG	64,1	62,2	75,0	72,7	10,9	10,5	ja	16,0	23,7	ja	
IP 463 - Schauinslandstraße 41												
Nutzungsart						WA		Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
SO	EG	58,5	56,6	66,6	64,5	8,1	7,9	ja	7,6	15,5	ja	
	1.OG	60,8	59,0	74,8	72,5	14,0	13,5	ja	15,8	23,5	ja	
	2.OG	64,4	62,5	75,2	72,9	10,8	10,4	ja	16,2	23,9	ja	
IP 464 - Schauinslandstraße, Flurst.-Nr. 6142/9												
Nutzungsart						WA*		Grenzwert tags / nachts				59 / 0 dB(A)
O	EG	58,3	56,4	66,9	64,7	8,6	8,3	ja	7,9	-	ja	
	1.OG	59,7	57,8	72,4	70,0	12,7	12,2	ja	13,4	-	ja	
	2.OG	62,0	60,1	73,1	70,9	11,1	10,8	ja	14,1	-	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 465 - Schwarzmatten 1						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
O	EG	48,3	46,5	51,2	49,1	2,9	2,6	ja	-	0,1	ja
	1.OG	49,7	47,9	53,6	51,5	3,9	3,6	ja	-	2,5	ja
	2.OG	51,7	49,8	55,5	53,4	3,8	3,6	ja	-	4,4	ja
IP 466 - Schwarzmatten 2						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
O	EG	46,5	44,7	49,2	47,2	2,7	2,5	ja	-	-	nein
	1.OG	49,8	48,0	52,7	50,6	2,9	2,6	ja	-	1,6	ja
	2.OG	51,4	49,5	55,3	53,2	3,9	3,7	ja	-	4,2	ja
IP 467 - Schwarzmatten 3						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
O	EG	44,0	42,2	46,2	44,1	2,2	1,9	ja	-	-	nein
	1.OG	46,8	45,0	49,0	46,9	2,2	1,9	ja	-	-	nein
	2.OG	49,2	47,4	51,9	49,8	2,7	2,4	ja	-	0,8	ja
IP 468 - Schwarzmatten 4						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
O	EG	49,1	47,3	50,7	48,7	1,6	1,4	nein	-	-	nein
	1.OG	49,3	47,5	52,0	49,9	2,7	2,4	ja	-	0,9	ja
	2.OG	50,9	49,0	54,4	52,3	3,5	3,3	ja	-	3,3	ja
IP 469 - Schwarzmatten 5						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
O	EG	42,5	40,7	43,9	41,8	1,4	1,1	nein	-	-	nein
	1.OG	46,5	44,6	47,8	45,8	1,3	1,2	nein	-	-	nein
IP 470 - Schwarzmatten 7						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
O	EG	43,8	41,9	45,5	43,3	1,7	1,4	nein	-	-	nein
	1.OG	46,6	44,7	48,4	46,3	1,8	1,6	nein	-	-	nein
IP 471 - Schwarzmatten 9						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
O	EG	40,9	39,1	42,8	40,7	1,9	1,6	nein	-	-	nein
	1.OG	44,8	43,0	46,8	44,7	2,0	1,7	nein	-	-	nein
	2.OG	49,9	48,1	53,5	51,4	3,6	3,3	ja	-	2,4	ja
IP 472 - Schwarzmatten 10						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
O	EG	46,7	44,9	49,3	47,2	2,6	2,3	ja	-	-	nein
	1.OG	48,2	46,4	51,5	49,4	3,3	3,0	ja	-	0,4	ja
	2.OG	50,5	48,7	54,0	51,9	3,5	3,2	ja	-	2,9	ja
IP 473 - Schwarzmatten 11						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
O	1.OG	44,4	42,5	45,1	43,0	0,7	0,5	nein	-	-	nein
IP 474 - Schwarzmatten 12						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
S	EG	44,1	42,3	48,2	46,2	4,1	3,9	ja	-	-	nein
	1.OG	46,6	44,8	50,9	48,8	4,3	4,0	ja	-	-	nein
	2.OG	49,6	47,8	53,0	50,9	3,4	3,1	ja	-	1,9	ja
IP 475 - Schwarzmatten 13						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
O	EG	40,3	38,5	42,7	40,6	2,4	2,1	ja	-	-	nein
	1.OG	43,7	41,9	45,7	43,7	2,0	1,8	nein	-	-	nein
	2.OG	48,5	46,7	51,1	49,0	2,6	2,3	ja	-	-	nein
IP 476 - Schwarzmatten 14						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
O	EG	43,2	41,4	46,9	44,8	3,7	3,4	ja	-	-	nein
	1.OG	45,8	44,0	49,2	47,2	3,4	3,2	ja	-	-	nein
	2.OG	49,8	48,0	52,4	50,3	2,6	2,3	ja	-	1,3	ja
IP 477 - Schwarzmatten 15						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
O	EG	40,1	38,5	44,3	42,3	4,2	3,8	ja	-	-	nein
	1.OG	44,1	42,4	47,6	45,6	3,5	3,2	ja	-	-	nein
	2.OG	48,7	46,9	51,5	49,4	2,8	2,5	ja	-	0,4	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 478 - Schwarzmatten 16											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
S	EG	41,7	40,0	47,1	45,0	5,4	5,0	ja	-	-	nein
	1.OG	45,1	43,3	49,7	47,6	4,6	4,3	ja	-	-	nein
	2.OG	49,6	47,7	52,7	50,6	3,1	2,9	ja	-	1,6	ja
IP 479 - Schwarzmatten 17											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
S	EG	40,0	38,2	40,6	38,6	0,6	0,4	nein	-	-	nein
	1.OG	44,7	42,9	45,4	43,4	0,7	0,5	nein	-	-	nein
	2.OG	48,9	47,0	50,2	48,1	1,3	1,1	nein	-	-	nein
IP 480 - Schwarzmatten 18											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
O	EG	41,8	40,1	44,8	42,8	3,0	2,7	ja	-	-	nein
	1.OG	45,5	43,7	47,9	45,8	2,4	2,1	ja	-	-	nein
	2.OG	49,6	47,8	51,8	49,7	2,2	1,9	ja	-	0,7	ja
IP 481 - Schwarzmatten 19											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
O	EG	41,8	40,1	45,6	43,6	3,8	3,5	ja	-	-	nein
	1.OG	44,2	42,5	47,8	45,8	3,6	3,3	ja	-	-	nein
	2.OG	47,7	46,0	51,0	49,0	3,3	3,0	ja	-	-	nein
IP 482 - Schwarzmatten 20											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
S	EG	40,4	38,7	46,4	44,3	6,0	5,6	ja	-	-	nein
	1.OG	44,2	42,4	49,0	46,9	4,8	4,5	ja	-	-	nein
	2.OG	49,4	47,6	52,3	50,3	2,9	2,7	ja	-	1,3	ja
IP 483 - Schwarzmatten 22											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
O	EG	40,4	38,6	42,2	40,2	1,8	1,6	nein	-	-	nein
	1.OG	44,3	42,5	46,2	44,2	1,9	1,7	nein	-	-	nein
	2.OG	49,3	47,5	51,1	49,1	1,8	1,6	nein	-	0,1	nein
IP 484 - Schwarzmatten 24											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
S	EG	40,3	38,6	45,6	43,5	5,3	4,9	ja	-	-	nein
	1.OG	43,7	42,0	48,4	46,4	4,7	4,4	ja	-	-	nein
	2.OG	49,1	47,3	52,1	50,1	3,0	2,8	ja	-	1,1	ja
IP 485 - Schwarzmatten 26											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
S	EG	40,9	39,3	45,1	43,0	4,2	3,7	ja	-	-	nein
	1.OG	44,5	42,7	48,1	46,0	3,6	3,3	ja	-	-	nein
	2.OG	49,7	47,8	52,3	50,2	2,6	2,4	ja	-	1,2	ja
IP 486 - Schwarzmatten 28											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
S	EG	40,7	39,1	45,2	43,1	4,5	4,0	ja	-	-	nein
	1.OG	44,6	42,9	48,4	46,3	3,8	3,4	ja	-	-	nein
	2.OG	50,3	48,5	52,8	50,7	2,5	2,2	ja	-	1,7	ja
IP 487 - Schwarzwaldstraße 1 (2)											
						Nutzungsart		MI*	Grenzwert tags / nachts		64 / 0 dB(A)
SO	EG	43,4	41,7	46,0	43,9	2,6	2,2	ja	-	-	nein
IP 488 - Schwarzwaldstraße 2 a											
						Nutzungsart		MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)
SO	EG	45,3	43,8	51,1	48,9	5,8	5,1	ja	-	-	nein
	1.OG	46,9	45,3	53,3	51,1	6,4	5,8	ja	-	-	nein
	2.OG	48,1	46,5	55,8	53,7	7,7	7,2	ja	-	-	nein
	3.OG	49,3	47,8	58,3	56,1	9,0	8,3	ja	-	2,1	ja
IP 489 - Schwarzwaldstraße 3											
						Nutzungsart		MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)
SO	EG	44,5	42,8	48,2	46,1	3,7	3,3	ja	-	-	nein
	1.OG	46,7	45,0	50,4	48,3	3,7	3,3	ja	-	-	nein
IP 490 - Schwarzwaldstraße 4											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SO	EG	46,1	44,5	52,3	50,1	6,2	5,6	ja	-	1,1	ja
	1.OG	47,6	46,0	54,2	52,1	6,6	6,1	ja	-	3,1	ja
	2.OG	49,1	47,5	56,6	54,4	7,5	6,9	ja	-	5,4	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 491 - Schwarzwaldstraße 5												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SO	EG	44,6	42,9	48,5	46,3	3,9	3,4	ja	-	-	nein	
	1.OG	46,7	45,0	51,0	48,9	4,3	3,9	ja	-	-	nein	
IP 492 - Schwarzwaldstraße 6												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SO	EG	46,1	44,5	51,5	49,3	5,4	4,8	ja	-	0,3	ja	
	1.OG	47,9	46,2	55,2	53,0	7,3	6,8	ja	-	4,0	ja	
IP 493 - Schwarzwaldstraße 7												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SO	EG	46,7	45,0	53,1	50,9	6,4	5,9	ja	-	1,9	ja	
	1.OG	48,1	46,5	54,3	52,1	6,2	5,6	ja	-	3,1	ja	
	2.OG	49,3	47,7	57,2	55,0	7,9	7,3	ja	-	6,0	ja	
IP 494 - Schwarzwaldstraße 8												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SO	EG	49,3	47,8	58,3	56,1	9,0	8,3	ja	-	7,1	ja	
	1.OG	51,1	49,5	60,9	58,6	9,8	9,1	ja	1,9	9,6	ja	
	2.OG	53,0	51,5	62,3	60,1	9,3	8,6	ja	3,3	11,1	ja	
	3.OG	54,9	53,3	64,6	62,3	9,7	9,0	ja	5,6	13,3	ja	
IP 495 - Schwarzwaldstraße 9												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SO	EG	46,6	44,8	53,4	51,1	6,8	6,3	ja	-	2,1	ja	
	1.OG	48,2	46,5	55,1	52,9	6,9	6,4	ja	-	3,9	ja	
	2.OG	50,1	48,4	57,0	54,7	6,9	6,3	ja	-	5,7	ja	
IP 496 - Schwarzwaldstraße 10												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SO	EG	52,0	50,4	61,3	59,1	9,3	8,7	ja	2,3	10,1	ja	
	1.OG	53,5	51,9	62,7	60,5	9,2	8,6	ja	3,7	11,5	ja	
	2.OG	55,7	54,1	65,5	63,2	9,8	9,1	ja	6,5	14,2	ja	
IP 497 - Schwarzwaldstraße 11												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SW	EG	47,6	45,9	56,3	54,0	8,7	8,1	ja	-	5,0	ja	
	1.OG	48,6	47,0	57,2	54,9	8,6	7,9	ja	-	5,9	ja	
IP 498 - Schwarzwaldstraße 12												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SO	EG	56,2	54,7	65,9	63,7	9,7	9,0	ja	6,9	14,7	ja	
	1.OG	57,6	56,0	68,1	65,8	10,5	9,8	ja	9,1	16,8	ja	
	2.OG	59,6	58,0	71,8	69,5	12,2	11,5	ja	12,8	20,5	ja	
IP 499 - Schwarzwaldstraße 13												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SW	EG	52,0	50,3	61,4	59,2	9,4	8,9	ja	2,4	10,2	ja	
	1.OG	53,2	51,5	62,3	60,1	9,1	8,6	ja	3,3	11,1	ja	
	2.OG	54,9	53,2	64,7	62,4	9,8	9,2	ja	5,7	13,4	ja	
IP 500 - Schwarzwaldstraße 14												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SO	EG	57,9	56,3	65,9	63,8	8,0	7,5	ja	6,9	14,8	ja	
	1.OG	60,3	58,7	72,4	70,1	12,1	11,4	ja	13,4	21,1	ja	
IP 501 - Schwarzwaldstraße 15												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SO	EG	54,2	52,6	63,6	61,4	9,4	8,8	ja	4,6	12,4	ja	
	1.OG	55,4	53,7	65,2	63,0	9,8	9,3	ja	6,2	14,0	ja	
	2.OG	57,0	55,3	69,2	66,9	12,2	11,6	ja	10,2	17,9	ja	
IP 502 - Schwarzwaldstraße 17												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SO	EG	58,7	56,9	66,2	64,1	7,5	7,2	ja	7,2	15,1	ja	
	1.OG	61,0	59,2	74,8	72,5	13,8	13,3	ja	15,8	23,5	ja	
	2.OG	64,7	62,8	75,3	73,1	10,6	10,3	ja	16,3	24,1	ja	
IP 503 - St.Georg-Straße 2 a												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NW	EG	43,5	41,7	45,1	43,1	1,6	1,4	nein	-	-	nein	
	1.OG	46,0	44,2	48,0	46,0	2,0	1,8	nein	-	-	nein	
	2.OG	47,2	45,4	49,9	47,9	2,7	2,5	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 504 - St.Georg-Straße 2 b											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	43,7	41,9	45,4	43,3	1,7	1,4	nein	-	-	nein
	1.OG	46,2	44,4	48,1	46,1	1,9	1,7	nein	-	-	nein
	2.OG	47,2	45,4	49,8	47,7	2,6	2,3	ja	-	-	nein
IP 505 - St.Georg-Straße 4 a											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	42,6	40,8	44,3	42,3	1,7	1,5	nein	-	-	nein
	1.OG	44,6	42,8	46,8	44,8	2,2	2,0	ja	-	-	nein
	2.OG	46,5	44,7	49,5	47,5	3,0	2,8	ja	-	-	nein
IP 506 - St.Georg-Straße 6 a											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	41,5	39,8	43,3	41,3	1,8	1,5	nein	-	-	nein
	1.OG	44,0	42,2	46,2	44,2	2,2	2,0	ja	-	-	nein
	2.OG	46,1	44,3	49,3	47,3	3,2	3,0	ja	-	-	nein
IP 507 - St.Georg-Straße 8											
						Nutzungsart WR		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	42,9	41,1	44,1	42,1	1,2	1,0	nein	-	-	nein
	1.OG	44,7	42,9	46,7	44,7	2,0	1,8	nein	-	-	nein
	2.OG	45,1	43,3	48,3	46,3	3,2	3,0	ja	-	-	nein
IP 508 - St.Georg-Straße 10											
						Nutzungsart WR		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	38,3	36,6	40,0	37,9	1,7	1,3	nein	-	-	nein
	1.OG	44,4	42,6	47,2	45,2	2,8	2,6	ja	-	-	nein
	2.OG	45,2	43,4	48,7	46,6	3,5	3,2	ja	-	-	nein
IP 509 - St.Georg-Straße 12											
						Nutzungsart WR		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	39,2	37,5	43,6	41,6	4,4	4,1	ja	-	-	nein
	1.OG	41,5	39,7	45,8	43,8	4,3	4,1	ja	-	-	nein
	2.OG	45,0	43,2	48,8	46,8	3,8	3,6	ja	-	-	nein
IP 510 - St.Georg-Straße 14											
						Nutzungsart WR		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	38,7	36,9	39,6	37,6	0,9	0,7	nein	-	-	nein
	1.OG	42,2	40,4	43,5	41,5	1,3	1,1	nein	-	-	nein
	2.OG	45,6	43,8	48,2	46,2	2,6	2,4	ja	-	-	nein
IP 511 - Stegmattenweg 1											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
S	EG	39,8	37,9	40,1	37,9	0,3	0,0	nein	-	-	nein
	1.OG	44,2	42,3	44,6	42,4	0,4	0,1	nein	-	-	nein
	2.OG	49,4	47,4	49,9	47,8	0,5	0,4	nein	-	-	nein
IP 512 - Stegmattenweg 2											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	42,0	40,1	44,2	42,1	2,2	2,0	ja	-	-	nein
	1.OG	45,5	43,6	47,4	45,4	1,9	1,8	nein	-	-	nein
	2.OG	49,8	48,0	51,4	49,3	1,6	1,3	nein	-	0,3	nein
IP 513 - Stegmattenweg 3											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
S	EG	40,8	38,9	41,4	39,2	0,6	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	44,3	42,4	44,8	42,6	0,5	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	48,7	46,8	49,3	47,2	0,6	0,4	nein	-	-	nein
IP 514 - Stegmattenweg 4											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	42,6	40,8	44,2	42,2	1,6	1,4	nein	-	-	nein
	1.OG	45,4	43,6	46,9	44,8	1,5	1,2	nein	-	-	nein
	2.OG	49,1	47,3	50,3	48,2	1,2	0,9	nein	-	-	nein
IP 515 - Stegmattenweg 5											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
S	EG	40,6	38,8	40,9	38,9	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	45,7	43,8	46,1	44,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	48,8	46,9	49,3	47,2	0,5	0,3	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 516 - Stegmattenweg 6											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SW	EG	43,8	41,9	44,9	42,9	1,1	1,0	nein	-	-	nein
	1.OG	47,6	45,8	48,5	46,5	0,9	0,7	nein	-	-	nein
	2.OG	51,2	49,3	52,0	49,9	0,8	0,6	nein	-	0,9	nein
IP 517 - Stegmattenweg 7											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
S	EG	41,8	40,0	42,2	40,1	0,4	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	45,9	44,1	46,3	44,2	0,4	0,1	nein	-	-	nein
	2.OG	48,9	47,0	49,5	47,4	0,6	0,4	nein	-	-	nein
IP 518 - Stegmattenweg 8											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SO	EG	43,1	41,3	44,9	42,8	1,8	1,5	nein	-	-	nein
	1.OG	46,9	45,1	48,3	46,3	1,4	1,2	nein	-	-	nein
	2.OG	51,3	49,5	52,4	50,3	1,1	0,8	nein	-	1,3	nein
IP 519 - Stegmattenweg 9											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
S	EG	44,0	42,2	44,4	42,4	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	48,0	46,1	48,5	46,4	0,5	0,3	nein	-	-	nein
	2.OG	52,6	50,8	53,3	51,2	0,7	0,4	nein	-	2,2	nein
IP 520 - Stegmattenweg 10											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SO	EG	38,7	36,9	39,4	37,3	0,7	0,4	nein	-	-	nein
	1.OG	45,4	43,6	46,7	44,6	1,3	1,0	nein	-	-	nein
	2.OG	49,5	47,6	50,9	48,8	1,4	1,2	nein	-	-	nein
IP 521 - Stegmattenweg 11 a											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
S	EG	43,5	41,7	43,4	41,3	-0,1	-0,4	nein	-	-	nein
	1.OG	48,0	46,1	48,3	46,2	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	2.OG	51,1	49,3	51,6	49,5	0,5	0,2	nein	-	0,5	nein
IP 522 - Stegmattenweg 11 b											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
O	EG	42,7	40,8	45,1	43,0	2,4	2,2	ja	-	-	nein
	1.OG	46,6	44,7	49,2	47,0	2,6	2,3	ja	-	-	nein
	2.OG	51,7	49,8	54,1	52,0	2,4	2,2	ja	-	3,0	ja
IP 523 - Stegmattenweg 12											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
S	EG	41,0	39,2	41,4	39,3	0,4	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	44,3	42,4	44,7	42,6	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	48,7	46,9	49,3	47,3	0,6	0,4	nein	-	-	nein
IP 524 - Stegmattenweg 13											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
O	EG	46,3	44,4	47,5	45,4	1,2	1,0	nein	-	-	nein
	1.OG	51,4	49,5	52,4	50,3	1,0	0,8	nein	-	1,3	nein
IP 525 - Stegmattenweg 14											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SO	EG	43,9	42,1	44,2	42,1	0,3	0,0	nein	-	-	nein
	1.OG	47,6	45,7	47,9	45,9	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	51,8	49,9	52,6	50,5	0,8	0,6	nein	-	1,5	nein
IP 526 - Stegmattenweg 15											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
O	EG	42,2	40,3	42,5	40,5	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	46,6	44,7	47,4	45,3	0,8	0,6	nein	-	-	nein
	2.OG	51,3	49,4	52,7	50,7	1,4	1,3	nein	-	1,7	nein
IP 527 - Stegmattenweg 16											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
O	EG	43,4	41,5	43,6	41,6	0,2	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	46,7	44,9	47,3	45,2	0,6	0,3	nein	-	-	nein
	2.OG	51,5	49,7	53,1	51,0	1,6	1,3	nein	-	2,0	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 528 - Stegmattenweg 17											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
O	EG	46,2	44,3	46,5	44,4	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	50,5	48,6	51,3	49,2	0,8	0,6	nein	-	0,2	nein
	2.OG	53,5	51,6	55,2	53,1	1,7	1,5	nein	-	4,1	nein
IP 529 - Stegmattenweg 18											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SO	EG	51,1	49,2	51,7	49,6	0,6	0,4	nein	-	0,6	nein
	1.OG	51,2	49,3	52,0	49,9	0,8	0,6	nein	-	0,9	nein
IP 530 - Stegmattenweg 19 b											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
O	EG	51,6	49,7	52,4	50,3	0,8	0,6	nein	-	1,3	nein
	1.OG	51,9	50,0	52,9	50,8	1,0	0,8	nein	-	1,8	nein
	2.OG	53,3	51,4	54,8	52,7	1,5	1,3	nein	-	3,7	nein
IP 531 - Stegmattenweg 21											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
O	EG	52,0	50,2	52,6	50,5	0,6	0,3	nein	-	1,5	nein
	1.OG	52,1	50,2	52,7	50,6	0,6	0,4	nein	-	1,6	nein
IP 532 - Stockmattenweg 1											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SO	EG	47,3	45,4	49,1	47,1	1,8	1,7	nein	-	-	nein
	1.OG	50,9	49,0	53,3	51,2	2,4	2,2	ja	-	2,2	ja
	2.OG	54,9	53,0	57,5	55,4	2,6	2,4	ja	-	6,4	ja
IP 533 - Stockmattenweg 2											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SO	EG	44,0	42,2	46,8	44,7	2,8	2,5	ja	-	-	nein
	1.OG	50,0	48,2	52,4	50,3	2,4	2,1	ja	-	1,3	ja
	2.OG	53,9	52,0	56,6	54,4	2,7	2,4	ja	-	5,4	ja
IP 534 - Stockmattenweg 2 a											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SO	EG	45,2	43,4	47,1	45,0	1,9	1,6	nein	-	-	nein
	1.OG	49,9	48,0	52,5	50,4	2,6	2,4	ja	-	1,4	ja
	2.OG	53,5	51,6	56,4	54,2	2,9	2,6	ja	-	5,2	ja
IP 535 - Stockmattenweg 3											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SO	EG	45,2	43,3	49,2	47,1	4,0	3,8	ja	-	-	nein
	1.OG	48,8	46,9	52,8	50,7	4,0	3,8	ja	-	1,7	ja
	2.OG	55,7	53,8	58,6	56,5	2,9	2,7	ja	-	7,5	ja
IP 536 - Stockmattenweg 4											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SW	EG	46,5	44,6	46,9	44,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	50,7	48,8	51,3	49,2	0,6	0,4	nein	-	0,2	nein
IP 537 - Stockmattenweg 5											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NO	EG	47,7	45,8	50,5	48,3	2,8	2,5	ja	-	-	nein
	1.OG	50,8	48,9	53,9	51,8	3,1	2,9	ja	-	2,8	ja
	2.OG	57,0	55,1	59,8	57,6	2,8	2,5	ja	0,8	8,6	ja
IP 538 - Stockmattenweg 6											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SO	EG	45,1	43,2	46,8	44,7	1,7	1,5	nein	-	-	nein
	1.OG	49,5	47,6	51,5	49,4	2,0	1,8	nein	-	0,4	nein
IP 539 - Stockmattenweg 7											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SW	EG	54,7	52,8	55,5	53,4	0,8	0,6	nein	-	4,4	nein
	1.OG	54,7	52,8	55,5	53,4	0,8	0,6	nein	-	4,4	nein
	2.OG	54,8	52,8	55,6	53,5	0,8	0,7	nein	-	4,5	nein
IP 540 - Stockmattenweg 7 a											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SW	EG	54,8	52,9	55,7	53,6	0,9	0,7	nein	-	4,6	nein
	1.OG	54,9	52,9	55,8	53,6	0,9	0,7	nein	-	4,6	nein
	2.OG	55,0	53,1	55,9	53,8	0,9	0,7	nein	-	4,8	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 541 - Stockmattenweg 8											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	54,9	53,0	55,7	53,5	0,8	0,5	nein	-	4,5	nein
	1.OG	53,6	51,7	55,0	52,8	1,4	1,1	nein	-	3,8	nein
IP 542 - Sulzburger Weg 1											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	41,7	40,0	43,8	41,8	2,1	1,8	ja	-	-	nein
	1.OG	44,1	42,3	46,5	44,4	2,4	2,1	ja	-	-	nein
	2.OG	46,4	44,6	49,3	47,3	2,9	2,7	ja	-	-	nein
	3.OG	47,2	45,4	50,9	48,9	3,7	3,5	ja	-	-	nein
IP 543 - Sulzburger Weg 2											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	43,3	41,5	45,1	43,0	1,8	1,5	nein	-	-	nein
	1.OG	45,3	43,5	47,9	45,9	2,6	2,4	ja	-	-	nein
IP 544 - Sulzburger Weg 3											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	40,8	39,0	43,5	41,5	2,7	2,5	ja	-	-	nein
	1.OG	43,6	41,8	46,6	44,5	3,0	2,7	ja	-	-	nein
	2.OG	44,8	43,0	48,5	46,5	3,7	3,5	ja	-	-	nein
	3.OG	45,1	43,3	49,3	47,3	4,2	4,0	ja	-	-	nein
IP 545 - Sulzburger Weg 5 a											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	41,7	40,0	43,1	41,1	1,4	1,1	nein	-	-	nein
	1.OG	44,8	43,0	46,5	44,5	1,7	1,5	nein	-	-	nein
	2.OG	46,1	44,3	48,6	46,5	2,5	2,2	ja	-	-	nein
	3.OG	46,0	44,2	49,0	46,9	3,0	2,7	ja	-	-	nein
IP 546 - Sulzburger Weg 5 b											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	39,8	38,2	44,0	42,0	4,2	3,8	ja	-	-	nein
	1.OG	43,8	42,1	47,9	45,9	4,1	3,8	ja	-	-	nein
	2.OG	45,2	43,4	49,9	47,8	4,7	4,4	ja	-	-	nein
	3.OG	45,1	43,4	49,5	47,4	4,4	4,0	ja	-	-	nein
IP 547 - Sulzburger Weg 7a											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	42,6	40,8	43,6	41,6	1,0	0,8	nein	-	-	nein
	1.OG	44,4	42,6	45,9	43,9	1,5	1,3	nein	-	-	nein
	2.OG	45,6	43,8	48,3	46,2	2,7	2,4	ja	-	-	nein
	3.OG	46,3	44,5	48,9	46,9	2,6	2,4	ja	-	-	nein
IP 548 - Sulzburger Weg 7b											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	40,2	38,5	43,4	41,4	3,2	2,9	ja	-	-	nein
	1.OG	42,7	41,0	46,1	44,1	3,4	3,1	ja	-	-	nein
	2.OG	44,5	42,7	48,3	46,3	3,8	3,6	ja	-	-	nein
	3.OG	44,9	43,1	48,9	46,9	4,0	3,8	ja	-	-	nein
IP 549 - Sulzburger Weg 9											
						Nutzungsart WR		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	44,5	42,8	45,5	43,5	1,0	0,7	nein	-	-	nein
	1.OG	45,8	44,0	47,5	45,5	1,7	1,5	nein	-	-	nein
	2.OG	46,8	45,0	49,9	47,9	3,1	2,9	ja	-	-	nein
IP 550 - Tschobengasse 1											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
N	EG	47,7	46,3	54,5	52,3	6,8	6,0	ja	-	-	nein
	1.OG	48,4	46,9	54,9	52,8	6,5	5,9	ja	-	-	nein
IP 551 - Tschobengasse 2											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
N	EG	44,2	42,7	51,2	49,1	7,0	6,4	ja	-	-	nein
	1.OG	45,4	43,9	52,1	50,0	6,7	6,1	ja	-	-	nein
	2.OG	47,1	45,6	53,9	51,7	6,8	6,1	ja	-	-	nein
IP 552 - Tschobengasse 4											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NO	EG	42,1	40,6	46,0	43,7	3,9	3,1	ja	-	-	nein
	1.OG	43,5	42,0	47,7	45,4	4,2	3,4	ja	-	-	nein
	2.OG	46,3	44,7	51,7	49,5	5,4	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 553 - Tschobengasse 6						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NO	EG	47,6	46,2	57,0	54,8	9,4	8,6	ja	-	0,8	ja
	1.OG	48,8	47,5	58,2	56,0	9,4	8,5	ja	-	2,0	ja
	2.OG	49,9	48,5	59,1	56,9	9,2	8,4	ja	-	2,9	ja
IP 554 - Tschobengasse 8						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NO	EG	48,2	46,8	57,8	55,6	9,6	8,8	ja	-	1,6	ja
	1.OG	49,5	48,2	59,3	57,1	9,8	8,9	ja	-	3,1	ja
	2.OG	50,7	49,4	60,1	57,9	9,4	8,5	ja	-	3,9	ja
IP 555 - Wettelbrunner Weg 1						Nutzungsart WR		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	2.OG	45,6	43,8	48,2	46,2	2,6	2,4	ja	-	-	nein
IP 556 - Wettelbrunner Weg 2						Nutzungsart WR		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	40,9	39,1	42,0	40,0	1,1	0,9	nein	-	-	nein
	1.OG	43,2	41,4	44,8	42,8	1,6	1,4	nein	-	-	nein
IP 557 - Wettelbrunner Weg 3						Nutzungsart WR		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	43,3	41,5	44,2	42,2	0,9	0,7	nein	-	-	nein
	1.OG	43,3	41,5	44,8	42,8	1,5	1,3	nein	-	-	nein
IP 558 - Zum alten Eschbach 1						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	49,3	47,4	53,7	51,6	4,4	4,2	ja	-	2,6	ja
	1.OG	52,5	50,6	55,9	53,7	3,4	3,1	ja	-	4,7	ja
	2.OG	55,0	53,2	57,9	55,7	2,9	2,5	ja	-	6,7	ja
IP 559 - Zum alten Eschbach 2						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	47,2	45,3	49,6	47,4	2,4	2,1	ja	-	-	nein
	1.OG	50,0	48,1	52,4	50,3	2,4	2,2	ja	-	1,3	ja
IP 560 - Zum alten Eschbach 3						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
S	EG	58,3	56,3	59,5	57,3	1,2	1,0	nein	0,5	8,3	nein
	1.OG	58,7	56,7	60,1	57,9	1,4	1,2	nein	1,1	8,9	nein
	2.OG	58,7	56,8	60,3	58,1	1,6	1,3	nein	1,3	9,1	nein
IP 561 - Zum alten Eschbach 4						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	50,2	48,3	52,6	50,4	2,4	2,1	ja	-	1,4	ja
	1.OG	53,4	51,5	55,9	53,7	2,5	2,2	ja	-	4,7	ja
IP 562 - Zum alten Eschbach 5						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	58,9	57,0	60,7	58,6	1,8	1,6	nein	1,7	9,6	nein
	1.OG	58,8	56,8	61,2	59,0	2,4	2,2	ja	2,2	10,0	ja
IP 563 - Zum alten Eschbach 6						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	51,9	50,0	53,7	51,5	1,8	1,5	nein	-	2,5	nein
	1.OG	54,5	52,6	56,6	54,4	2,1	1,8	ja	-	5,4	ja
IP 564 - Zum alten Eschbach 7						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
S	EG	58,9	57,0	60,6	58,5	1,7	1,5	nein	1,6	9,5	nein
	1.OG	59,0	57,0	60,9	58,7	1,9	1,7	nein	1,9	9,7	nein
	2.OG	59,1	57,1	61,1	58,9	2,0	1,8	nein	2,1	9,9	nein
IP 565 - Zum alten Eschbach 8						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	53,3	51,3	54,2	52,1	0,9	0,8	nein	-	3,1	nein
	1.OG	55,6	53,7	56,9	54,7	1,3	1,0	nein	-	5,7	nein
	2.OG	56,0	54,1	57,4	55,3	1,4	1,2	nein	-	6,3	nein
IP 566 - Zum alten Eschbach 10						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	54,4	52,5	55,5	53,3	1,1	0,8	nein	-	4,3	nein
	1.OG	56,9	55,0	58,3	56,1	1,4	1,1	nein	-	7,1	nein
	2.OG	57,1	55,2	58,8	56,6	1,7	1,4	nein	-	7,6	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 567 - B-Plan, Staaden III (WA1)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
W	EG	56,3	54,4	56,5	54,4	0,2	0,0	nein	-	5,4	nein
	1.OG	57,8	55,9	58,1	56,0	0,3	0,1	nein	-	7,0	nein
	2.OG	61,1	59,2	61,6	59,4	0,5	0,2	ja	2,6	10,4	ja
IP 568 - B-Plan, Staaden III (WA1)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
S	EG	56,5	54,6	56,7	54,6	0,2	0,0	nein	-	5,6	nein
	1.OG	57,8	55,9	58,1	56,0	0,3	0,1	nein	-	7,0	nein
	2.OG	60,3	58,4	60,7	58,6	0,4	0,2	nein	1,7	9,6	nein
IP 569 - B-Plan, Staaden III (WA1)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
N	EG	57,1	55,2	57,3	55,2	0,2	0,0	nein	-	6,2	nein
	1.OG	58,2	56,3	58,5	56,4	0,3	0,1	nein	-	7,4	nein
	2.OG	60,6	58,7	61,0	58,9	0,4	0,2	nein	2,0	9,9	nein
IP 570 - B-Plan, Staaden III (WA1)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
N	EG	57,5	55,5	57,7	55,6	0,2	0,1	nein	-	6,6	nein
	1.OG	58,2	56,3	58,5	56,4	0,3	0,1	nein	-	7,4	nein
	2.OG	59,8	57,9	60,2	58,1	0,4	0,2	nein	1,2	9,1	nein
IP 571 - B-Plan, Staaden III (WA1)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
N	EG	57,2	55,3	57,5	55,3	0,3	0,0	nein	-	6,3	nein
	1.OG	57,8	55,9	58,1	55,9	0,3	0,0	nein	-	6,9	nein
	2.OG	59,1	57,1	59,5	57,3	0,4	0,2	nein	0,5	8,3	nein
IP 572 - B-Plan, Staaden III (WA1)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
N	EG	56,7	54,8	57,0	54,8	0,3	0,0	nein	-	5,8	nein
	1.OG	57,6	55,7	57,5	55,3	-0,1	-0,4	nein	-	6,3	nein
	2.OG	58,6	56,7	58,6	56,5	0,0	-0,2	nein	-	7,5	nein
IP 573 - B-Plan, Staaden III (WA1)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
N	EG	56,3	54,4	56,6	54,4	0,3	0,0	nein	-	5,4	nein
	1.OG	57,1	55,2	57,0	54,9	-0,1	-0,3	nein	-	5,9	nein
	2.OG	58,0	56,0	58,0	55,8	0,0	-0,2	nein	-	6,8	nein
IP 574 - B-Plan, Staaden III (WA1)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
N	EG	56,0	54,1	56,3	54,1	0,3	0,0	nein	-	5,1	nein
	1.OG	56,7	54,8	57,0	54,9	0,3	0,1	nein	-	5,9	nein
	2.OG	57,4	55,5	57,8	55,6	0,4	0,1	nein	-	6,6	nein
IP 575 - B-Plan, Staaden III (WA1)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
O	EG	55,3	53,4	55,6	53,4	0,3	0,0	nein	-	4,4	nein
	1.OG	56,1	54,1	56,3	54,2	0,2	0,1	nein	-	5,2	nein
	2.OG	56,7	54,8	57,1	54,9	0,4	0,1	nein	-	5,9	nein
IP 576 - B-Plan, Staaden III (WA1)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
S	EG	56,9	54,9	57,2	55,0	0,3	0,1	nein	-	6,0	nein
	1.OG	57,8	55,8	58,1	55,9	0,3	0,1	nein	-	6,9	nein
	2.OG	59,4	57,4	59,8	57,6	0,4	0,2	nein	0,8	8,6	nein
IP 577 - B-Plan, Staaden III (WA1)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
S	EG	56,6	54,6	56,9	54,7	0,3	0,1	nein	-	5,7	nein
	1.OG	57,2	55,3	57,5	55,4	0,3	0,1	nein	-	6,4	nein
	2.OG	58,6	56,7	59,0	56,9	0,4	0,2	nein	-	7,9	nein
IP 578 - B-Plan, Staaden III (WA1)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
S	EG	56,0	54,0	56,2	54,1	0,2	0,1	nein	-	5,1	nein
	1.OG	56,9	55,0	56,8	54,7	-0,1	-0,3	nein	-	5,7	nein
	2.OG	58,0	56,1	58,1	55,9	0,1	-0,2	nein	-	6,9	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 579 - B-Plan, Staaden III (WA1)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
S	EG	55,7	53,8	56,0	53,9	0,3	0,1	nein	-	4,9	nein
	1.OG	56,6	54,6	56,5	54,4	-0,1	-0,2	nein	-	5,4	nein
	2.OG	57,4	55,5	57,5	55,3	0,1	-0,2	nein	-	6,3	nein
IP 580 - B-Plan, Staaden III (WA1)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
S	EG	55,3	53,3	55,5	53,4	0,2	0,1	nein	-	4,4	nein
	1.OG	56,1	54,1	56,3	54,2	0,2	0,1	nein	-	5,2	nein
	2.OG	56,8	54,9	57,2	55,0	0,4	0,1	nein	-	6,0	nein
IP 581 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
W	EG	56,5	54,5	56,8	54,6	0,3	0,1	nein	-	5,6	nein
	1.OG	57,8	55,8	58,1	56,0	0,3	0,2	nein	-	7,0	nein
	2.OG	60,1	58,1	60,5	58,4	0,4	0,3	nein	1,5	9,4	nein
IP 582 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
N	EG	56,6	54,7	56,9	54,7	0,3	0,0	nein	-	5,7	nein
	1.OG	57,8	55,9	58,1	56,0	0,3	0,1	nein	-	7,0	nein
	2.OG	59,9	58,0	60,4	58,2	0,5	0,2	nein	1,4	9,2	nein
IP 583 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
N	EG	56,8	54,9	57,1	54,9	0,3	0,0	nein	-	5,9	nein
	1.OG	57,6	55,7	58,0	55,8	0,4	0,1	nein	-	6,8	nein
	2.OG	59,4	57,5	59,9	57,8	0,5	0,3	nein	0,9	8,8	nein
IP 584 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
N	EG	56,6	54,6	56,8	54,6	0,2	0,0	nein	-	5,6	nein
	1.OG	57,3	55,3	57,6	55,5	0,3	0,2	nein	-	6,5	nein
	2.OG	59,0	57,1	59,5	57,3	0,5	0,2	nein	0,5	8,3	nein
IP 585 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
N	EG	55,8	53,8	56,1	53,9	0,3	0,1	nein	-	4,9	nein
	1.OG	56,8	54,9	57,2	55,0	0,4	0,1	nein	-	6,0	nein
	2.OG	58,6	56,6	59,0	56,8	0,4	0,2	nein	-	7,8	nein
IP 586 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
N	EG	55,5	53,6	55,8	53,6	0,3	0,0	nein	-	4,6	nein
	1.OG	56,4	54,5	56,7	54,6	0,3	0,1	nein	-	5,6	nein
	2.OG	57,9	56,0	58,3	56,2	0,4	0,2	nein	-	7,2	nein
IP 587 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
N	EG	55,4	53,5	55,6	53,5	0,2	0,0	nein	-	4,5	nein
	1.OG	56,5	54,5	56,5	54,3	0,0	-0,2	nein	-	5,3	nein
	2.OG	57,8	55,9	58,0	55,8	0,2	-0,1	nein	-	6,8	nein
IP 588 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
N	EG	55,4	53,5	55,6	53,5	0,2	0,0	nein	-	4,5	nein
	1.OG	56,4	54,5	56,4	54,3	0,0	-0,2	nein	-	5,3	nein
	2.OG	57,6	55,7	57,8	55,6	0,2	-0,1	nein	-	6,6	nein
IP 589 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
N	EG	55,4	53,5	55,7	53,5	0,3	0,0	nein	-	4,5	nein
	1.OG	56,4	54,5	56,4	54,3	0,0	-0,2	nein	-	5,3	nein
	2.OG	57,4	55,4	57,5	55,4	0,1	0,0	nein	-	6,4	nein
IP 590 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
N	EG	55,0	53,1	55,2	53,1	0,2	0,0	nein	-	4,1	nein
	1.OG	56,0	54,1	56,3	54,1	0,3	0,0	nein	-	5,1	nein
	2.OG	57,0	55,0	57,3	55,2	0,3	0,2	nein	-	6,2	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 591 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
N	EG	55,0	53,1	55,3	53,1	0,3	0,0	nein	-	4,1	nein
	1.OG	55,9	54,0	56,1	54,0	0,2	0,0	nein	-	5,0	nein
	2.OG	56,9	54,9	57,2	55,1	0,3	0,2	nein	-	6,1	nein
IP 592 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
N	EG	54,9	53,0	55,1	53,0	0,2	0,0	nein	-	4,0	nein
	1.OG	55,7	53,8	56,0	53,8	0,3	0,0	nein	-	4,8	nein
	2.OG	56,7	54,8	57,0	54,9	0,3	0,1	nein	-	5,9	nein
IP 593 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
N	EG	54,7	52,8	55,0	52,9	0,3	0,1	nein	-	3,9	nein
	1.OG	55,5	53,6	55,8	53,7	0,3	0,1	nein	-	4,7	nein
	2.OG	56,3	54,4	56,7	54,6	0,4	0,2	nein	-	5,6	nein
IP 594 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
O	EG	54,3	52,4	54,5	52,4	0,2	0,0	nein	-	3,4	nein
	1.OG	55,0	53,1	55,3	53,1	0,3	0,0	nein	-	4,1	nein
	2.OG	55,8	53,9	56,2	54,1	0,4	0,2	nein	-	5,1	nein
IP 595 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
S	EG	53,8	51,9	54,1	51,9	0,3	0,0	nein	-	2,9	nein
	1.OG	54,6	52,6	54,9	52,7	0,3	0,1	nein	-	3,7	nein
	2.OG	55,6	53,6	55,9	53,8	0,3	0,2	nein	-	4,8	nein
IP 596 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
S	EG	54,5	52,5	54,7	52,6	0,2	0,1	nein	-	3,6	nein
	1.OG	55,2	53,2	55,5	53,3	0,3	0,1	nein	-	4,3	nein
	2.OG	56,1	54,2	56,5	54,4	0,4	0,2	nein	-	5,4	nein
IP 597 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
S	EG	55,0	53,1	55,2	53,1	0,2	0,0	nein	-	4,1	nein
	1.OG	55,8	53,8	56,1	53,9	0,3	0,1	nein	-	4,9	nein
	2.OG	56,6	54,7	57,0	54,9	0,4	0,2	nein	-	5,9	nein
IP 598 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
S	EG	54,9	53,0	55,2	53,0	0,3	0,0	nein	-	4,0	nein
	1.OG	55,8	53,9	56,1	53,9	0,3	0,0	nein	-	4,9	nein
	2.OG	56,9	55,0	57,3	55,1	0,4	0,1	nein	-	6,1	nein
IP 599 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
S	EG	54,6	52,7	54,9	52,7	0,3	0,0	nein	-	3,7	nein
	1.OG	55,7	53,8	55,8	53,6	0,1	-0,2	nein	-	4,6	nein
	2.OG	56,7	54,8	56,9	54,8	0,2	0,0	nein	-	5,8	nein
IP 600 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
S	EG	55,3	53,4	55,6	53,4	0,3	0,0	nein	-	4,4	nein
	1.OG	56,4	54,5	56,5	54,3	0,1	-0,2	nein	-	5,3	nein
	2.OG	57,3	55,4	57,5	55,4	0,2	0,0	nein	-	6,4	nein
IP 601 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
S	EG	55,4	53,5	55,7	53,6	0,3	0,1	nein	-	4,6	nein
	1.OG	56,4	54,5	56,4	54,3	0,0	-0,2	nein	-	5,3	nein
	2.OG	57,6	55,7	57,9	55,7	0,3	0,0	nein	-	6,7	nein
IP 602 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
S	EG	55,1	53,2	55,4	53,2	0,3	0,0	nein	-	4,2	nein
	1.OG	56,2	54,3	56,3	54,1	0,1	-0,2	nein	-	5,1	nein
	2.OG	57,6	55,7	57,9	55,7	0,3	0,0	nein	-	6,7	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 603 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
S	EG	55,0	53,1	55,3	53,2	0,3	0,1	nein	-	4,2	nein
	1.OG	56,1	54,1	56,4	54,3	0,3	0,2	nein	-	5,3	nein
	2.OG	57,9	56,0	58,4	56,2	0,5	0,2	nein	-	7,2	nein
IP 604 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
S	EG	55,1	53,1	55,4	53,2	0,3	0,1	nein	-	4,2	nein
	1.OG	56,5	54,5	56,8	54,7	0,3	0,2	nein	-	5,7	nein
	2.OG	58,6	56,6	59,0	56,9	0,4	0,3	nein	-	7,9	nein
IP 605 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
S	EG	56,5	54,5	56,7	54,6	0,2	0,1	nein	-	5,6	nein
	1.OG	57,2	55,2	57,5	55,4	0,3	0,2	nein	-	6,4	nein
	2.OG	59,2	57,2	59,6	57,5	0,4	0,3	nein	0,6	8,5	nein
IP 606 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
S	EG	56,6	54,7	56,9	54,8	0,3	0,1	nein	-	5,8	nein
	1.OG	57,5	55,6	57,8	55,7	0,3	0,1	nein	-	6,7	nein
	2.OG	59,7	57,8	60,2	58,1	0,5	0,3	nein	1,2	9,1	nein
IP 607 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	54,5	52,6	54,7	52,6	0,2	0,0	nein	-	3,6	nein
	1.OG	55,0	53,1	55,3	53,2	0,3	0,1	nein	-	4,2	nein
	2.OG	56,1	54,2	56,4	54,3	0,3	0,1	nein	-	5,3	nein
IP 608 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	54,9	53,0	55,2	53,1	0,3	0,1	nein	-	4,1	nein
	1.OG	55,4	53,5	55,7	53,6	0,3	0,1	nein	-	4,6	nein
	2.OG	56,4	54,5	56,8	54,6	0,4	0,1	nein	-	5,6	nein
IP 609 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	55,3	53,4	55,6	53,4	0,3	0,0	nein	-	4,4	nein
	1.OG	55,8	53,8	56,0	53,9	0,2	0,1	nein	-	4,9	nein
	2.OG	56,6	54,7	56,9	54,8	0,3	0,1	nein	-	5,8	nein
IP 610 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NO	EG	55,1	53,2	55,4	53,3	0,3	0,1	nein	-	4,3	nein
	1.OG	55,6	53,6	55,8	53,7	0,2	0,1	nein	-	4,7	nein
	2.OG	56,3	54,4	56,7	54,5	0,4	0,1	nein	-	5,5	nein
IP 611 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NO	EG	54,6	52,7	54,7	52,6	0,1	-0,1	nein	-	3,6	nein
	1.OG	55,1	53,2	55,2	53,0	0,1	-0,2	nein	-	4,0	nein
	2.OG	55,8	53,9	56,0	53,9	0,2	0,0	nein	-	4,9	nein
IP 612 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SO	EG	54,4	52,5	54,7	52,5	0,3	0,0	nein	-	3,5	nein
	1.OG	54,9	53,0	55,1	53,0	0,2	0,0	nein	-	4,0	nein
	2.OG	55,5	53,6	55,8	53,7	0,3	0,1	nein	-	4,7	nein
IP 613 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SO	EG	54,1	52,1	54,3	52,2	0,2	0,1	nein	-	3,2	nein
	1.OG	54,6	52,7	54,8	52,7	0,2	0,0	nein	-	3,7	nein
	2.OG	55,3	53,4	55,6	53,5	0,3	0,1	nein	-	4,5	nein
IP 614 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SO	EG	53,9	52,0	54,1	52,0	0,2	0,0	nein	-	3,0	nein
	1.OG	54,4	52,5	54,7	52,6	0,3	0,1	nein	-	3,6	nein
	2.OG	55,1	53,2	55,4	53,2	0,3	0,0	nein	-	4,2	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 615 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SW	EG	54,2	52,3	54,5	52,4	0,3	0,1	nein	-	3,4	nein
	1.OG	54,7	52,8	55,0	52,9	0,3	0,1	nein	-	3,9	nein
	2.OG	55,9	53,9	56,2	54,1	0,3	0,2	nein	-	5,1	nein
IP 616 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SO	EG	54,2	52,2	54,5	52,3	0,3	0,1	nein	-	3,3	nein
	1.OG	54,7	52,7	55,0	52,9	0,3	0,2	nein	-	3,9	nein
	2.OG	55,7	53,8	56,0	53,9	0,3	0,1	nein	-	4,9	nein
IP 617 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SO	EG	54,4	52,5	54,7	52,6	0,3	0,1	nein	-	3,6	nein
	1.OG	54,9	53,0	55,2	53,1	0,3	0,1	nein	-	4,1	nein
	2.OG	55,8	53,9	56,2	54,0	0,4	0,1	nein	-	5,0	nein
IP 618 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SW	EG	54,6	52,7	54,9	52,8	0,3	0,1	nein	-	3,8	nein
	1.OG	55,1	53,1	55,4	53,3	0,3	0,2	nein	-	4,3	nein
	2.OG	55,9	54,0	56,2	54,1	0,3	0,1	nein	-	5,1	nein
IP 619 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SW	EG	54,6	52,7	54,7	52,5	0,1	-0,2	nein	-	3,5	nein
	1.OG	55,1	53,2	55,2	53,0	0,1	-0,2	nein	-	4,0	nein
	2.OG	55,8	53,9	56,0	53,9	0,2	0,0	nein	-	4,9	nein
IP 620 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	54,4	52,4	54,5	52,3	0,1	-0,1	nein	-	3,3	nein
	1.OG	54,8	52,9	55,0	52,8	0,2	-0,1	nein	-	3,8	nein
	2.OG	55,6	53,7	55,8	53,7	0,2	0,0	nein	-	4,7	nein
IP 621 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SO	EG	54,6	52,7	54,9	52,8	0,3	0,1	nein	-	3,8	nein
	1.OG	55,1	53,2	55,4	53,3	0,3	0,1	nein	-	4,3	nein
	2.OG	56,0	54,1	56,4	54,2	0,4	0,1	nein	-	5,2	nein
IP 622 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	54,2	52,3	54,3	52,2	0,1	-0,1	nein	-	3,2	nein
	1.OG	54,7	52,8	54,8	52,7	0,1	-0,1	nein	-	3,7	nein
	2.OG	55,5	53,6	55,7	53,6	0,2	0,0	nein	-	4,6	nein
IP 623 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	54,0	52,1	54,1	51,9	0,1	-0,2	nein	-	2,9	nein
	1.OG	54,5	52,6	54,6	52,5	0,1	-0,1	nein	-	3,5	nein
	2.OG	55,3	53,4	55,6	53,5	0,3	0,1	nein	-	4,5	nein
IP 624 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SW	EG	53,9	52,0	54,0	51,9	0,1	-0,1	nein	-	2,9	nein
	1.OG	54,5	52,6	54,7	52,5	0,2	-0,1	nein	-	3,5	nein
	2.OG	55,1	53,2	55,3	53,2	0,2	0,0	nein	-	4,2	nein
IP 625 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SW	EG	53,9	52,0	54,2	52,1	0,3	0,1	nein	-	3,1	nein
	1.OG	54,6	52,7	54,9	52,8	0,3	0,1	nein	-	3,8	nein
	2.OG	55,0	53,1	55,3	53,2	0,3	0,1	nein	-	4,2	nein
IP 626 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	54,0	52,1	54,3	52,2	0,3	0,1	nein	-	3,2	nein
	1.OG	54,6	52,7	55,0	52,8	0,4	0,1	nein	-	3,8	nein
	2.OG	55,1	53,2	55,5	53,4	0,4	0,2	nein	-	4,4	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 627 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	54,1	52,2	54,4	52,3	0,3	0,1	nein	-	3,3	nein
	1.OG	54,7	52,8	55,0	52,9	0,3	0,1	nein	-	3,9	nein
	2.OG	55,3	53,4	55,6	53,5	0,3	0,1	nein	-	4,5	nein
IP 628 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	54,3	52,4	54,6	52,4	0,3	0,0	nein	-	3,4	nein
	1.OG	54,8	52,9	55,1	53,0	0,3	0,1	nein	-	4,0	nein
	2.OG	55,4	53,5	55,7	53,6	0,3	0,1	nein	-	4,6	nein
IP 629 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NO	EG	54,4	52,4	54,5	52,4	0,1	0,0	nein	-	3,4	nein
	1.OG	54,9	53,0	55,2	53,0	0,3	0,0	nein	-	4,0	nein
	2.OG	55,4	53,5	55,7	53,6	0,3	0,1	nein	-	4,6	nein
IP 630 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SO	EG	53,8	51,9	54,1	51,9	0,3	0,0	nein	-	2,9	nein
	1.OG	54,4	52,5	54,7	52,6	0,3	0,1	nein	-	3,6	nein
	2.OG	54,8	52,9	55,2	53,1	0,4	0,2	nein	-	4,1	nein
IP 631 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SO	EG	53,9	52,0	54,2	52,0	0,3	0,0	nein	-	3,0	nein
	1.OG	54,5	52,6	54,8	52,7	0,3	0,1	nein	-	3,7	nein
	2.OG	55,0	53,0	55,3	53,2	0,3	0,2	nein	-	4,2	nein
IP 632 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SO	EG	54,0	52,1	54,3	52,1	0,3	0,0	nein	-	3,1	nein
	1.OG	54,5	52,6	54,8	52,7	0,3	0,1	nein	-	3,7	nein
	2.OG	55,0	53,1	55,3	53,2	0,3	0,1	nein	-	4,2	nein
IP 633 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SW	EG	54,0	52,1	54,2	52,1	0,2	0,0	nein	-	3,1	nein
	1.OG	54,5	52,6	54,8	52,7	0,3	0,1	nein	-	3,7	nein
	2.OG	55,0	53,1	55,4	53,2	0,4	0,1	nein	-	4,2	nein
IP 634 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SW	EG	53,7	51,8	54,0	51,9	0,3	0,1	nein	-	2,9	nein
	1.OG	54,3	52,4	54,6	52,5	0,3	0,1	nein	-	3,5	nein
	2.OG	54,8	52,9	55,1	53,0	0,3	0,1	nein	-	4,0	nein
IP 635 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	53,6	51,7	53,9	51,8	0,3	0,1	nein	-	2,8	nein
	1.OG	54,2	52,3	54,5	52,4	0,3	0,1	nein	-	3,4	nein
	2.OG	54,7	52,8	55,0	52,9	0,3	0,1	nein	-	3,9	nein
IP 636 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	53,4	51,5	53,7	51,6	0,3	0,1	nein	-	2,6	nein
	1.OG	54,1	52,2	54,4	52,3	0,3	0,1	nein	-	3,3	nein
	2.OG	54,6	52,7	55,0	52,9	0,4	0,2	nein	-	3,9	nein
IP 637 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	53,1	51,2	53,5	51,3	0,4	0,1	nein	-	2,3	nein
	1.OG	53,9	52,0	54,2	52,1	0,3	0,1	nein	-	3,1	nein
	2.OG	54,5	52,6	54,8	52,7	0,3	0,1	nein	-	3,7	nein
IP 638 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SW	EG	52,8	50,9	53,1	51,0	0,3	0,1	nein	-	2,0	nein
	1.OG	53,5	51,6	53,9	51,7	0,4	0,1	nein	-	2,7	nein
	2.OG	54,4	52,5	54,8	52,7	0,4	0,2	nein	-	3,7	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 639 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NO	EG	53,6	51,7	53,9	51,8	0,3	0,1	nein	-	2,8	nein
	1.OG	54,1	52,2	54,4	52,3	0,3	0,1	nein	-	3,3	nein
	2.OG	54,6	52,7	54,9	52,8	0,3	0,1	nein	-	3,8	nein
IP 640 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SO	EG	53,3	51,4	53,6	51,5	0,3	0,1	nein	-	2,5	nein
	1.OG	53,9	52,0	54,2	52,1	0,3	0,1	nein	-	3,1	nein
	2.OG	54,5	52,6	54,8	52,7	0,3	0,1	nein	-	3,7	nein
IP 641 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SO	EG	52,9	51,0	53,2	51,1	0,3	0,1	nein	-	2,1	nein
	1.OG	53,6	51,7	53,9	51,8	0,3	0,1	nein	-	2,8	nein
	2.OG	54,4	52,5	54,8	52,7	0,4	0,2	nein	-	3,7	nein
IP 642 - B-Plan, Staaden III (WA2)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SO	EG	52,7	50,8	53,0	50,9	0,3	0,1	nein	-	1,9	nein
	1.OG	53,4	51,5	53,7	51,6	0,3	0,1	nein	-	2,6	nein
	2.OG	54,4	52,5	54,7	52,6	0,3	0,1	nein	-	3,6	nein
IP 643 - B-Plan, Staaden III (WA1)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	53,1	51,2	53,5	51,4	0,4	0,2	nein	-	2,4	nein
	1.OG	54,1	52,2	54,5	52,3	0,4	0,1	nein	-	3,3	nein
	2.OG	54,3	52,4	54,7	52,6	0,4	0,2	nein	-	3,6	nein
IP 644 - B-Plan, Staaden III (WA1)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NO	EG	53,0	51,1	53,4	51,3	0,4	0,2	nein	-	2,3	nein
	1.OG	53,9	52,0	54,3	52,2	0,4	0,2	nein	-	3,2	nein
	2.OG	54,3	52,4	54,7	52,6	0,4	0,2	nein	-	3,6	nein
IP 645 - B-Plan, Staaden III (WA1)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SW	EG	53,0	51,1	53,3	51,2	0,3	0,1	nein	-	2,2	nein
	1.OG	54,1	52,2	54,4	52,3	0,3	0,1	nein	-	3,3	nein
	2.OG	54,3	52,4	54,6	52,5	0,3	0,1	nein	-	3,5	nein
IP 646 - B-Plan, Staaden III (WA1)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SO	EG	52,8	50,9	53,1	51,0	0,3	0,1	nein	-	2,0	nein
	1.OG	53,6	51,7	53,9	51,8	0,3	0,1	nein	-	2,8	nein
	2.OG	54,1	52,2	54,4	52,4	0,3	0,2	nein	-	3,4	nein
IP 647 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	53,4	51,4	53,6	51,5	0,2	0,1	nein	-	2,5	nein
	1.OG	54,2	52,3	54,6	52,4	0,4	0,1	nein	-	3,4	nein
	2.OG	55,8	53,8	56,2	54,0	0,4	0,2	nein	-	5,0	nein
IP 648 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NO	EG	53,6	51,6	53,8	51,7	0,2	0,1	nein	-	2,7	nein
	1.OG	54,4	52,4	54,7	52,6	0,3	0,2	nein	-	3,6	nein
	2.OG	55,8	53,9	56,2	54,0	0,4	0,1	nein	-	5,0	nein
IP 649 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NO	EG	53,7	51,8	53,8	51,7	0,1	-0,1	nein	-	2,7	nein
	1.OG	54,4	52,5	54,6	52,4	0,2	-0,1	nein	-	3,4	nein
	2.OG	55,7	53,7	56,0	53,8	0,3	0,1	nein	-	4,8	nein
IP 650 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NO	EG	53,7	51,8	53,9	51,7	0,2	-0,1	nein	-	2,7	nein
	1.OG	54,4	52,5	54,6	52,5	0,2	0,0	nein	-	3,5	nein
	2.OG	55,5	53,6	55,8	53,6	0,3	0,0	nein	-	4,6	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 651 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NO	EG	54,1	52,2	54,3	52,2	0,2	0,0	nein	-	3,2	nein
	1.OG	54,7	52,8	55,0	52,9	0,3	0,1	nein	-	3,9	nein
	2.OG	55,1	53,2	55,4	53,3	0,3	0,1	nein	-	4,3	nein
IP 652 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NO	EG	53,6	51,7	53,9	51,8	0,3	0,1	nein	-	2,8	nein
	1.OG	54,4	52,5	54,7	52,6	0,3	0,1	nein	-	3,6	nein
	2.OG	54,9	53,0	55,2	53,1	0,3	0,1	nein	-	4,1	nein
IP 653 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NO	EG	52,9	51,0	53,2	51,1	0,3	0,1	nein	-	2,1	nein
	1.OG	53,8	51,9	54,1	52,0	0,3	0,1	nein	-	3,0	nein
	2.OG	54,7	52,8	55,1	53,0	0,4	0,2	nein	-	4,0	nein
IP 654 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NO	EG	53,0	51,1	53,2	51,1	0,2	0,0	nein	-	2,1	nein
	1.OG	53,7	51,8	54,0	51,9	0,3	0,1	nein	-	2,9	nein
	2.OG	54,7	52,8	55,0	52,9	0,3	0,1	nein	-	3,9	nein
IP 655 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NO	EG	52,7	50,8	53,0	50,9	0,3	0,1	nein	-	1,9	nein
	1.OG	53,4	51,5	53,8	51,6	0,4	0,1	nein	-	2,6	nein
	2.OG	54,6	52,7	54,9	52,8	0,3	0,1	nein	-	3,8	nein
IP 656 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NO	EG	52,7	50,8	53,0	50,9	0,3	0,1	nein	-	1,9	nein
	1.OG	53,5	51,6	53,8	51,7	0,3	0,1	nein	-	2,7	nein
	2.OG	54,6	52,6	54,9	52,8	0,3	0,2	nein	-	3,8	nein
IP 657 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NO	EG	52,6	50,7	52,9	50,9	0,3	0,2	nein	-	1,9	nein
	1.OG	53,4	51,5	53,7	51,6	0,3	0,1	nein	-	2,6	nein
	2.OG	54,5	52,5	54,8	52,7	0,3	0,2	nein	-	3,7	nein
IP 658 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
SO	EG	52,7	50,8	53,0	50,9	0,3	0,1	nein	-	1,9	nein
	1.OG	53,4	51,5	53,7	51,6	0,3	0,1	nein	-	2,6	nein
	2.OG	54,4	52,5	54,7	52,6	0,3	0,1	nein	-	3,6	nein
IP 659 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
SW	EG	52,3	50,4	52,6	50,5	0,3	0,1	nein	-	1,5	nein
	1.OG	53,0	51,1	53,3	51,2	0,3	0,1	nein	-	2,2	nein
	2.OG	54,0	52,1	54,3	52,2	0,3	0,1	nein	-	3,2	nein
IP 660 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
SW	EG	52,4	50,5	52,7	50,6	0,3	0,1	nein	-	1,6	nein
	1.OG	53,5	51,6	53,8	51,7	0,3	0,1	nein	-	2,7	nein
	2.OG	54,5	52,6	54,8	52,7	0,3	0,1	nein	-	3,7	nein
IP 661 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
SW	EG	53,0	51,1	53,3	51,1	0,3	0,0	nein	-	2,1	nein
	1.OG	53,9	52,0	54,3	52,1	0,4	0,1	nein	-	3,1	nein
	2.OG	54,9	53,0	55,2	53,1	0,3	0,1	nein	-	4,1	nein
IP 662 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
SW	EG	52,8	50,9	53,1	51,0	0,3	0,1	nein	-	2,0	nein
	1.OG	53,6	51,7	53,9	51,8	0,3	0,1	nein	-	2,8	nein
	2.OG	54,7	52,8	55,0	52,9	0,3	0,1	nein	-	3,9	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 663 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SW	EG	52,6	50,7	52,9	50,8	0,3	0,1	nein	-	1,8	nein
	1.OG	53,5	51,6	53,8	51,7	0,3	0,1	nein	-	2,7	nein
	2.OG	54,7	52,8	55,0	52,9	0,3	0,1	nein	-	3,9	nein
IP 664 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SW	EG	52,8	50,9	53,1	51,0	0,3	0,1	nein	-	2,0	nein
	1.OG	53,8	51,9	54,1	52,0	0,3	0,1	nein	-	3,0	nein
	2.OG	54,8	52,9	55,1	53,0	0,3	0,1	nein	-	4,0	nein
IP 665 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SW	EG	53,8	51,8	54,0	51,9	0,2	0,1	nein	-	2,9	nein
	1.OG	54,6	52,7	54,9	52,7	0,3	0,0	nein	-	3,7	nein
	2.OG	54,9	53,0	55,3	53,2	0,4	0,2	nein	-	4,2	nein
IP 666 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SW	EG	54,2	52,3	54,3	52,2	0,1	-0,1	nein	-	3,2	nein
	1.OG	54,8	52,9	55,0	52,9	0,2	0,0	nein	-	3,9	nein
	2.OG	55,1	53,2	55,5	53,3	0,4	0,1	nein	-	4,3	nein
IP 667 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SW	EG	53,8	51,9	53,9	51,8	0,1	-0,1	nein	-	2,8	nein
	1.OG	54,3	52,4	54,4	52,3	0,1	-0,1	nein	-	3,3	nein
	2.OG	55,3	53,3	55,6	53,5	0,3	0,2	nein	-	4,5	nein
IP 668 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SW	EG	53,3	51,4	53,4	51,3	0,1	-0,1	nein	-	2,3	nein
	1.OG	54,0	52,1	54,2	52,1	0,2	0,0	nein	-	3,1	nein
	2.OG	55,5	53,6	55,8	53,6	0,3	0,0	nein	-	4,6	nein
IP 669 - B-Plan, Staaden III (WA3)											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SW	EG	52,8	50,9	53,1	50,9	0,3	0,0	nein	-	1,9	nein
	1.OG	53,9	52,0	54,3	52,1	0,4	0,1	nein	-	3,1	nein
	2.OG	55,5	53,6	55,9	53,8	0,4	0,2	nein	-	4,8	nein
IP 670 - Ifang Planung, Raiffeisenstraße (GE)											
						Nutzungsart		GE	Grenzwert tags / nachts		69 / 59 dB(A)
SO	EG	55,4	53,5	55,8	53,7	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	55,6	53,7	56,0	53,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	55,7	53,8	56,2	54,0	0,5	0,2	nein	-	-	nein
IP 671 - Ifang Planung, Raiffeisenstraße (GE)											
						Nutzungsart		GE	Grenzwert tags / nachts		69 / 59 dB(A)
SO	EG	55,2	53,3	55,6	53,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	55,5	53,6	55,9	53,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	55,8	53,8	56,2	54,1	0,4	0,3	nein	-	-	nein
IP 672 - Ifang Planung, Raiffeisenstraße (GE)											
						Nutzungsart		GE	Grenzwert tags / nachts		69 / 59 dB(A)
NO	EG	54,8	52,9	55,2	53,1	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	55,3	53,4	55,7	53,6	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	55,6	53,7	56,0	53,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 673 - Ifang Planung, Raiffeisenstraße (GE)											
						Nutzungsart		GE	Grenzwert tags / nachts		69 / 59 dB(A)
NW	EG	54,6	52,7	55,0	52,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	54,9	53,0	55,3	53,2	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	55,2	53,3	55,6	53,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 674 - Ifang Planung, Raiffeisenstraße (GE)											
						Nutzungsart		GE	Grenzwert tags / nachts		69 / 59 dB(A)
N	EG	53,8	51,9	54,2	52,1	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	54,1	52,2	54,5	52,4	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	54,3	52,4	54,7	52,6	0,4	0,2	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 675 - Ifang Planung, Raiffeisenstraße (GE)						Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts 69 / 59 dB(A)			
NW	EG	53,2	51,4	53,6	51,6	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	53,5	51,6	53,9	51,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	53,6	51,7	54,0	51,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 676 - Ifang Planung, Raiffeisenstraße (GE)						Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts 69 / 59 dB(A)			
SW	EG	55,2	53,3	55,6	53,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	55,4	53,5	55,7	53,6	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	2.OG	55,3	53,4	55,7	53,6	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 677 - Ifang Planung, Raiffeisenstraße (GE)						Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts 69 / 59 dB(A)			
SW	EG	54,4	52,5	54,8	52,7	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	54,6	52,7	55,0	52,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	54,2	52,3	54,7	52,6	0,5	0,3	nein	-	-	nein
IP 678 - Baldensteinstraße 4						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	44,4	42,5	44,8	42,8	0,4	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	46,8	44,9	47,1	45,1	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	48,4	46,5	48,8	46,8	0,4	0,3	nein	-	-	nein
IP 679 - Baldensteinstraße 5						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	2.OG	47,7	45,9	48,2	46,2	0,5	0,3	nein	-	-	nein
IP 680 - Baldensteinstraße 6						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	44,4	42,6	44,9	42,9	0,5	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	47,3	45,4	47,7	45,7	0,4	0,3	nein	-	-	nein
IP 681 - Baldensteinstraße 7						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	42,8	41,0	43,2	41,2	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 682 - Baldensteinstraße 8						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	44,5	42,6	44,8	42,8	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	46,6	44,7	46,9	44,9	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	48,9	47,0	49,3	47,3	0,4	0,3	nein	-	-	nein
IP 683 - Baldensteinstraße 9						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	2.OG	47,9	46,1	48,4	46,4	0,5	0,3	nein	-	-	nein
IP 684 - Baldensteinstraße 10						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	44,5	42,6	44,9	42,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	46,4	44,6	46,8	44,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 685 - Baldensteinstraße 11						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	43,7	41,9	44,1	42,1	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	46,4	44,6	46,8	44,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 686 - Baldensteinstraße 12						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	47,3	45,4	47,7	45,6	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	49,0	47,1	49,4	47,3	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 687 - Baldensteinstraße 13						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	44,7	42,8	45,2	43,1	0,5	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	45,6	43,7	46,2	44,1	0,6	0,4	nein	-	-	nein
	2.OG	47,8	45,9	48,3	46,3	0,5	0,4	nein	-	-	nein
IP 688 - Baldensteinstraße 14						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	46,5	44,6	46,8	44,7	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	48,0	46,1	48,4	46,3	0,4	0,2	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 689 - Baldensteinstraße 15											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	46,1	44,3	46,6	44,6	0,5	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	48,0	46,1	48,4	46,4	0,4	0,3	nein	-	-	nein
	2.OG	49,1	47,3	49,5	47,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 690 - Baldensteinstraße 16											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NO	EG	46,0	44,1	46,4	44,3	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	47,5	45,6	47,9	45,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 691 - Baldensteinstraße 17											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NO	EG	44,0	42,1	44,6	42,6	0,6	0,5	nein	-	-	nein
	1.OG	46,2	44,4	46,7	44,6	0,5	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	48,0	46,2	48,4	46,3	0,4	0,1	nein	-	-	nein
IP 692 - Baldensteinstraße 18											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NO	EG	46,1	44,3	46,5	44,4	0,4	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	47,6	45,7	48,0	45,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 693 - Baldensteinstraße 19											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	45,1	43,3	45,5	43,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	47,5	45,7	47,8	45,8	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	2.OG	49,0	47,2	49,3	47,3	0,3	0,1	nein	-	-	nein
IP 694 - Baldensteinstraße 20											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	49,1	47,2	49,3	47,3	0,2	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	49,9	48,0	50,2	48,2	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	51,0	49,1	51,3	49,2	0,3	0,1	nein	-	0,2	nein
IP 695 - Baldensteinstraße 21(2)											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	45,2	43,4	45,7	43,7	0,5	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	47,0	45,1	47,3	45,3	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	48,8	47,0	49,2	47,2	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 696 - Baldensteinstraße 21											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NO	EG	44,4	42,5	44,8	42,8	0,4	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	46,3	44,5	46,7	44,7	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	47,4	45,5	47,8	45,8	0,4	0,3	nein	-	-	nein
IP 697 - Baldensteinstraße 22											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	45,5	43,7	46,1	44,0	0,6	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	48,8	46,9	49,1	47,0	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	2.OG	50,3	48,5	50,6	48,6	0,3	0,1	nein	-	-	nein
IP 698 - Baldensteinstraße 24											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	44,2	42,3	44,9	42,9	0,7	0,6	nein	-	-	nein
	1.OG	46,3	44,5	46,8	44,8	0,5	0,3	nein	-	-	nein
	2.OG	50,0	48,2	50,4	48,4	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 699 - Beiersdorfstraße 5											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
NW	EG	46,2	44,4	46,5	44,5	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	48,0	46,2	48,3	46,3	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	2.OG	49,1	47,3	49,5	47,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	3.OG	50,3	48,5	50,7	48,6	0,4	0,1	nein	-	-	nein
IP 700 - Beiersdorfstraße 7 (2)											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
NW	EG	46,1	44,2	46,4	44,4	0,3	0,2	nein	-	-	nein
IP 701 - Beiersdorfstraße 7 a											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
SW	EG	48,7	46,8	49,0	47,0	0,3	0,2	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 702 - Beiersdorfstraße 7											Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts		69 / 59 dB(A)
SW	EG	47,1	45,2	47,4	45,4	0,3	0,2	nein	-	-	nein				
	1.OG	49,2	47,4	49,6	47,5	0,4	0,1	nein	-	-	nein				
IP 703 - Beiersdorfstraße 10 (2)											Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)
W	EG	45,7	43,9	46,1	44,1	0,4	0,2	nein	-	-	nein				
	1.OG	47,5	45,6	47,8	45,8	0,3	0,2	nein	-	-	nein				
IP 704 - Beiersdorfstraße 11 (2)											Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)
NW	EG	46,4	44,6	46,8	44,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein				
	1.OG	49,2	47,3	49,6	47,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein				
IP 705 - Beiersdorfstraße 14											Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)
S	EG	45,3	43,5	45,6	43,6	0,3	0,1	nein	-	-	nein				
IP 706 - Beiersdorfstraße 16 a											Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)
W	EG	46,9	45,0	47,2	45,2	0,3	0,2	nein	-	-	nein				
	1.OG	49,8	47,9	50,2	48,1	0,4	0,2	nein	-	-	nein				
IP 707 - Beiersdorfstraße 16											Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)
S	EG	44,8	43,0	45,2	43,2	0,4	0,2	nein	-	-	nein				
IP 708 - Beiersdorfstraße 18											Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts		69 / 59 dB(A)
W	EG	47,9	46,0	48,2	46,2	0,3	0,2	nein	-	-	nein				
IP 709 - Blochmattenstraße 1											Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts		69 / 59 dB(A)
NO	EG	54,6	52,6	54,7	52,5	0,1	-0,1	nein	-	-	nein				
	1.OG	55,8	53,9	56,0	53,8	0,2	-0,1	nein	-	-	nein				
	2.OG	57,7	55,8	58,1	55,9	0,4	0,1	nein	-	-	nein				
IP 710 - Blochmattenstraße 2											Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)
NW	EG	66,5	64,5	66,9	64,6	0,4	0,1	nein	-	-	nein				
	1.OG	68,9	66,8	69,7	67,4	0,8	0,6	ja	0,7	-	ja				
	2.OG	71,0	69,0	71,5	69,2	0,5	0,2	nein	2,5	-	nein				
IP 711 - Blochmattenstraße 3											Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts		69 / 59 dB(A)
NO	EG	50,5	48,6	50,9	48,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein				
	1.OG	52,6	50,6	53,0	50,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein				
IP 712 - Blochmattenstraße 4											Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)
NW	EG	58,8	56,8	59,3	57,0	0,5	0,2	nein	-	-	nein				
	1.OG	60,0	58,0	60,6	58,3	0,6	0,3	nein	-	-	nein				
	2.OG	62,6	60,5	63,2	60,9	0,6	0,4	nein	-	-	nein				
IP 713 - Blochmattenstraße 5 a											Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts		69 / 59 dB(A)
NO	EG	51,6	49,7	51,9	49,7	0,3	0,0	nein	-	-	nein				
	1.OG	53,2	51,3	53,5	51,4	0,3	0,1	nein	-	-	nein				
	2.OG	55,2	53,3	55,6	53,4	0,4	0,1	nein	-	-	nein				
IP 714 - Blochmattenstraße 7 (2)											Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)
NW	EG	55,2	53,2	55,6	53,4	0,4	0,2	nein	-	-	nein				
	1.OG	57,5	55,5	57,9	55,7	0,4	0,2	nein	-	-	nein				
IP 715 - Blochmattenstraße 7 a											Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts		69 / 59 dB(A)
NW	EG	48,7	46,8	49,1	47,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein				
	1.OG	51,5	49,6	51,9	49,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein				
	2.OG	55,5	53,6	55,9	53,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein				
IP 716 - Blochmattenstraße 7 b											Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts		69 / 59 dB(A)
NW	EG	53,6	51,7	53,9	51,7	0,3	0,0	nein	-	-	nein				
	1.OG	55,9	53,9	56,2	54,0	0,3	0,1	nein	-	-	nein				
	2.OG	57,2	55,3	57,6	55,4	0,4	0,1	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 717 - Blochmattenstraße 7												
						Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts				69 / 59 dB(A)
SW	EG	54,2	52,2	54,6	52,4	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	57,5	55,6	58,0	55,8	0,5	0,2	nein	-	-	nein	
IP 718 - Blochmattenstraße 8												
						Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts				69 / 59 dB(A)
NW	1.OG	57,0	55,0	57,5	55,3	0,5	0,3	nein	-	-	nein	
	3.OG	65,0	63,1	65,5	63,3	0,5	0,2	nein	-	4,3	nein	
	4.OG	67,4	65,4	67,8	65,6	0,4	0,2	nein	-	6,6	nein	
	2.OG	61,0	59,0	61,4	59,2	0,4	0,2	ja	-	0,2	ja	
IP 719 - Blochmattenstraße 10 (2)												
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts				69 / 0 dB(A)
NW	EG	66,7	64,7	67,1	64,8	0,4	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	69,3	67,3	70,3	68,0	1,0	0,7	nein	1,3	-	nein	
IP 720 - Blochmattenstraße 11												
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts				69 / 0 dB(A)
W	EG	57,0	55,0	57,3	55,1	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	58,3	56,3	58,4	56,3	0,1	0,0	nein	-	-	nein	
IP 721 - Blochmattenstraße 12 a												
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts				69 / 0 dB(A)
NO	EG	60,2	58,2	60,6	58,4	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 722 - Blochmattenstraße 12												
						Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts				69 / 59 dB(A)
SW	EG	60,2	58,3	60,7	58,5	0,5	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	61,7	59,7	62,2	60,0	0,5	0,3	nein	-	1,0	nein	
IP 723 - Blochmattenstraße 12a (2)												
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts				69 / 0 dB(A)
NW	EG	65,7	63,8	66,2	64,0	0,5	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	67,9	65,8	68,8	66,5	0,9	0,7	nein	-	-	nein	
IP 724 - Blochmattenstraße 14 (2)												
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts				69 / 0 dB(A)
NW	EG	66,4	64,4	66,9	64,6	0,5	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	69,2	67,1	70,2	67,9	1,0	0,8	nein	1,2	-	nein	
IP 725 - Blochmattenstraße 14												
						Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts				69 / 59 dB(A)
NW	EG	66,6	64,6	67,0	64,8	0,4	0,2	nein	-	5,8	nein	
	1.OG	69,9	67,8	70,5	68,2	0,6	0,4	nein	1,5	9,2	nein	
IP 726 - Blochmattenstraße 16												
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts				69 / 0 dB(A)
NW	EG	68,2	66,2	68,6	66,3	0,4	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	72,4	70,4	73,0	70,7	0,6	0,3	nein	4,0	-	nein	
IP 727 - Eisenbahnstraße 24												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	EG	42,6	40,7	43,0	40,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	43,6	41,8	44,1	42,0	0,5	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	45,4	43,5	45,8	43,8	0,4	0,3	nein	-	-	nein	
IP 728 - Eisenbahnstraße 26												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	EG	43,3	41,5	43,8	41,8	0,5	0,3	nein	-	-	nein	
	1.OG	44,9	43,0	45,4	43,3	0,5	0,3	nein	-	-	nein	
	2.OG	46,2	44,4	46,7	44,6	0,5	0,2	nein	-	-	nein	
	3.OG	49,2	47,3	49,6	47,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 729 - Eisenbahnstraße 28												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	EG	47,1	45,3	47,5	45,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	48,3	46,5	48,7	46,7	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	49,0	47,2	49,4	47,4	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 730 - Eisenbahnstraße 32												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	EG	47,5	45,6	48,0	45,9	0,5	0,3	nein	-	-	nein	
	1.OG	48,9	47,1	49,4	47,3	0,5	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	49,6	47,7	50,0	47,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	3.OG	50,5	48,6	50,8	48,8	0,3	0,2	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 731 - Eisenbahnstraße 34											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	48,0	46,1	48,4	46,4	0,4	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	49,2	47,3	49,6	47,6	0,4	0,3	nein	-	-	nein
	2.OG	50,0	48,1	50,4	48,3	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	3.OG	50,7	48,8	51,1	49,1	0,4	0,3	nein	-	0,1	nein
IP 732 - Eisenbahnstraße 36											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	48,8	46,9	49,3	47,3	0,5	0,4	nein	-	-	nein
	1.OG	49,9	48,0	50,4	48,3	0,5	0,3	nein	-	-	nein
	2.OG	50,7	48,8	51,1	49,1	0,4	0,3	nein	-	0,1	nein
	3.OG	51,5	49,6	52,0	49,9	0,5	0,3	nein	-	0,9	nein
IP 733 - Eisenbahnstraße 38											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	49,4	47,6	49,9	47,8	0,5	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	50,4	48,5	50,8	48,7	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	51,4	49,5	51,8	49,8	0,4	0,3	nein	-	0,8	nein
	3.OG	52,6	50,7	53,0	50,9	0,4	0,2	nein	-	1,9	nein
IP 734 - Eisenbahnstraße 40											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	50,3	48,4	50,8	48,6	0,5	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	51,2	49,3	51,8	49,7	0,6	0,4	nein	-	0,7	nein
	2.OG	52,4	50,5	52,8	50,7	0,4	0,2	nein	-	1,7	nein
	3.OG	53,5	51,6	53,9	51,8	0,4	0,2	nein	-	2,8	nein
IP 735 - Eisenbahnstraße 42											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	52,1	50,2	52,6	50,4	0,5	0,2	nein	-	1,4	nein
	1.OG	53,1	51,2	53,5	51,4	0,4	0,2	nein	-	2,4	nein
	2.OG	53,9	52,0	54,4	52,2	0,5	0,2	nein	-	3,2	nein
	3.OG	54,7	52,8	55,1	53,0	0,4	0,2	nein	-	4,0	nein
IP 736 - Eisenbahnstraße 44											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	52,9	51,0	53,3	51,1	0,4	0,1	nein	-	2,1	nein
	1.OG	53,6	51,7	54,0	51,9	0,4	0,2	nein	-	2,9	nein
	2.OG	54,6	52,7	55,1	52,9	0,5	0,2	nein	-	3,9	nein
	3.OG	57,0	55,0	57,4	55,3	0,4	0,3	nein	-	6,3	nein
IP 737 - Eisenbahnstraße 47											
						Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts		69 / 59 dB(A)	
W	EG	61,3	59,4	61,7	59,5	0,4	0,1	nein	-	0,5	nein
	1.OG	62,9	60,9	63,3	61,1	0,4	0,2	nein	-	2,1	nein
	2.OG	63,6	61,6	64,1	61,8	0,5	0,2	nein	-	2,8	nein
	3.OG	64,6	62,6	65,1	62,8	0,5	0,2	nein	-	3,8	nein
IP 738 - Eisenbahnstraße 48											
						Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts		69 / 59 dB(A)	
NW	EG	80,0	78,0	80,6	78,3	0,6	0,3	nein	11,6	19,3	nein
	1.OG	78,6	76,6	79,1	76,9	0,5	0,3	nein	10,1	17,9	nein
	2.OG	77,4	75,4	77,9	75,6	0,5	0,2	nein	8,9	16,6	nein
IP 739 - Goethestraße 2											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
W	EG	41,3	39,5	41,6	39,7	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	43,5	41,7	43,8	41,8	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	2.OG	46,4	44,6	46,7	44,7	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	3.OG	48,8	47,0	49,2	47,2	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 740 - Goethestraße 3											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
W	EG	41,8	40,0	42,1	40,1	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	43,6	41,8	43,9	41,9	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	2.OG	45,5	43,6	45,8	43,8	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	3.OG	47,0	45,2	47,3	45,3	0,3	0,1	nein	-	-	nein
IP 741 - Goethestraße 4 a											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
W	EG	42,0	40,2	42,4	40,4	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	44,1	42,3	44,5	42,5	0,4	0,2	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 742 - Goethestraße 5												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
W	EG	42,7	40,9	43,1	41,1	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	44,7	42,9	45,1	43,1	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	47,2	45,4	47,6	45,6	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 743 - Goethestraße 6												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
W	EG	42,6	40,7	42,9	40,9	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	44,4	42,6	44,8	42,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	46,6	44,8	47,0	45,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 744 - Goethestraße 7												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
W	EG	40,8	39,0	41,2	39,2	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	43,3	41,5	43,7	41,7	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	46,6	44,8	46,9	44,9	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
IP 745 - Goethestraße 8a												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
W	EG	42,2	40,4	42,5	40,5	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	45,8	44,0	46,1	44,1	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	2.OG	47,5	45,6	47,6	45,5	0,1	-0,1	nein	-	-	nein	
	3.OG	49,7	47,9	50,1	48,1	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 746 - Goethestraße 8b												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
N	EG	40,8	38,9	41,1	39,1	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	44,6	42,8	45,0	43,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	46,7	44,9	47,1	45,1	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	3.OG	49,3	47,4	49,6	47,6	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
IP 747 - Goethestraße 8c												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
N	EG	41,4	39,6	41,6	39,6	0,2	0,0	nein	-	-	nein	
	1.OG	44,4	42,5	44,7	42,7	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	46,3	44,5	46,7	44,7	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	3.OG	49,1	47,2	49,3	47,3	0,2	0,1	nein	-	-	nein	
IP 748 - Goethestraße 8d												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
N	EG	42,4	40,5	42,6	40,5	0,2	0,0	nein	-	-	nein	
	1.OG	45,4	43,5	45,7	43,7	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	47,2	45,3	47,5	45,5	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	3.OG	49,3	47,4	49,6	47,6	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
IP 749 - Goethestraße 8e												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
N	EG	43,3	41,5	43,6	41,6	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	45,9	44,0	46,2	44,2	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	47,6	45,7	47,9	45,9	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	3.OG	49,5	47,6	49,9	47,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 750 - Goethestraße 9												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
W	EG	40,5	38,7	40,8	38,8	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	43,1	41,3	43,4	41,4	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	2.OG	47,0	45,2	47,4	45,4	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 751 - Goethestraße 10a												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	EG	42,3	40,5	42,9	40,9	0,6	0,4	nein	-	-	nein	
	1.OG	45,9	44,1	46,4	44,3	0,5	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	47,6	45,8	48,0	46,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	3.OG	50,1	48,2	50,5	48,4	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 752 - Goethestraße 10b												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
SW	EG	41,9	40,0	42,3	40,2	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	45,6	43,7	45,9	43,9	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	46,8	45,0	47,2	45,2	0,4	0,2	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 753 - Goethestraße 10c												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
SW	EG	42,4	40,6	42,8	40,7	0,4	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	45,1	43,3	45,5	43,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	46,7	44,9	47,1	45,1	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 754 - Goethestraße 10d												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
SW	EG	41,6	39,7	41,9	39,9	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	44,8	42,9	45,1	43,1	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	46,5	44,6	46,8	44,8	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
IP 755 - Goethestraße 10e												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
SW	EG	41,6	39,8	42,0	39,9	0,4	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	44,6	42,7	45,0	42,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	46,0	44,2	46,4	44,3	0,4	0,1	nein	-	-	nein	
IP 756 - Goethestraße 10f												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	3.OG	49,7	47,8	50,1	48,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 757 - Goethestraße 11												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
W	EG	39,8	38,0	40,2	38,2	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	42,7	40,9	43,1	41,1	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	46,9	45,1	47,2	45,2	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
IP 758 - Goethestraße 13												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
W	EG	44,2	42,4	44,6	42,5	0,4	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	45,8	43,9	46,1	44,1	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	47,3	45,5	47,7	45,6	0,4	0,1	nein	-	-	nein	
IP 759 - Goethestraße 15												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
N	1.OG	47,5	45,6	47,8	45,7	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	2.OG	48,2	46,3	48,5	46,5	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
IP 760 - Goethestraße 17a												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
N	EG	45,9	44,0	46,2	44,2	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	47,4	45,5	47,8	45,7	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	48,6	46,7	48,9	46,9	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
IP 761 - Goethestraße 17b												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
N	EG	45,7	43,8	46,1	44,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	47,1	45,2	47,5	45,5	0,4	0,3	nein	-	-	nein	
	2.OG	48,1	46,2	48,6	46,5	0,5	0,3	nein	-	-	nein	
	3.OG	50,3	48,4	50,7	48,6	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 762 - Goethestraße 17c												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
N	EG	45,2	43,3	45,6	43,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	46,7	44,9	47,2	45,1	0,5	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	47,8	45,9	48,2	46,2	0,4	0,3	nein	-	-	nein	
	3.OG	50,3	48,4	50,7	48,6	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 763 - Goethestraße 17d												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
N	EG	44,8	42,9	45,2	43,1	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	45,3	43,4	45,7	43,6	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	46,9	45,0	47,3	45,2	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	3.OG	49,8	47,9	50,1	48,1	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
IP 764 - Goethestraße 17e												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
W	EG	44,5	42,6	44,8	42,8	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	47,8	46,0	48,2	46,2	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	49,2	47,3	49,5	47,5	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	3.OG	51,1	49,2	51,4	49,4	0,3	0,2	nein	-	0,4	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 765 - Goethestraße 19a												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NO	EG	43,5	41,6	43,8	41,7	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	46,9	45,0	47,3	45,3	0,4	0,3	nein	-	-	nein	
	2.OG	47,7	45,9	48,2	46,1	0,5	0,2	nein	-	-	nein	
	3.OG	49,7	47,8	50,0	47,9	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
IP 766 - Goethestraße 19b												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NO	EG	44,2	42,3	44,4	42,4	0,2	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	47,7	45,8	48,1	46,1	0,4	0,3	nein	-	-	nein	
	2.OG	48,5	46,6	48,9	46,9	0,4	0,3	nein	-	-	nein	
	3.OG	50,0	48,1	50,4	48,3	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 767 - Goethestraße 19c												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NO	EG	43,8	41,9	44,1	42,0	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	48,3	46,4	48,7	46,6	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	49,1	47,2	49,5	47,4	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	3.OG	50,2	48,3	50,5	48,5	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
IP 768 - Goethestraße 19d												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NO	EG	44,2	42,3	44,5	42,5	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	48,8	46,9	49,1	47,1	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	49,6	47,7	49,9	47,9	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	3.OG	50,4	48,5	50,7	48,6	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
IP 769 - Goethestraße 19e												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NW	EG	48,9	47,1	49,3	47,3	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	50,5	48,6	50,9	48,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	51,6	49,7	52,0	49,9	0,4	0,2	nein	-	0,9	nein	
	3.OG	52,2	50,3	52,6	50,5	0,4	0,2	nein	-	1,5	nein	
IP 770 - Goethestraße 21a												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SW	EG	45,7	43,8	46,1	44,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	47,6	45,7	47,9	45,9	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	49,0	47,2	49,4	47,4	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	3.OG	50,3	48,4	50,7	48,6	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 771 - Goethestraße 21b												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SW	EG	45,8	44,0	46,2	44,2	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	47,7	45,8	48,1	46,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	49,2	47,3	49,6	47,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	3.OG	50,3	48,4	50,7	48,6	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 772 - Goethestraße 21c												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NW	EG	49,0	47,2	49,3	47,3	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	50,4	48,6	50,7	48,7	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	2.OG	51,5	49,7	51,9	49,8	0,4	0,1	nein	-	0,8	nein	
	3.OG	52,2	50,4	52,6	50,5	0,4	0,1	nein	-	1,5	nein	
IP 773 - Goethestraße 23a												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SW	EG	45,4	43,5	45,8	43,7	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	47,2	45,3	47,6	45,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	48,7	46,8	49,1	47,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	3.OG	50,1	48,2	50,4	48,4	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
IP 774 - Goethestraße 23b												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SW	EG	46,1	44,3	46,5	44,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	48,0	46,1	48,3	46,3	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	49,3	47,4	49,6	47,6	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	3.OG	50,5	48,6	50,9	48,8	0,4	0,2	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 775 - Goethestraße 23c												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SW	EG	46,6	44,7	46,9	44,9	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	48,1	46,3	48,5	46,4	0,4	0,1	nein	-	-	nein	
	2.OG	49,4	47,5	49,8	47,7	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	3.OG	50,3	48,5	50,7	48,6	0,4	0,1	nein	-	-	nein	
IP 776 - Goethestraße 23d												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SW	EG	46,4	44,6	46,8	44,7	0,4	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	48,0	46,2	48,4	46,3	0,4	0,1	nein	-	-	nein	
	2.OG	49,3	47,4	49,7	47,6	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	3.OG	50,2	48,4	50,6	48,5	0,4	0,1	nein	-	-	nein	
IP 777 - Goethestraße 23e												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NW	EG	49,3	47,4	49,7	47,7	0,4	0,3	nein	-	-	nein	
	1.OG	50,6	48,7	51,0	49,0	0,4	0,3	nein	-	-	nein	
	2.OG	51,5	49,7	51,9	49,9	0,4	0,2	nein	-	0,9	nein	
	3.OG	52,1	50,2	52,5	50,5	0,4	0,3	nein	-	1,5	nein	
IP 778 - Goethestraße 25a												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SW	EG	47,5	45,6	47,9	45,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	47,3	45,4	47,7	45,6	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	48,6	46,7	49,0	46,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 779 - Goethestraße 25b												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SW	EG	47,8	45,9	48,2	46,1	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	48,3	46,4	48,7	46,6	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	49,4	47,5	49,8	47,7	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 780 - Goethestraße 25c												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SW	EG	47,7	45,8	48,1	46,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	48,8	46,9	49,2	47,1	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	49,6	47,8	50,0	48,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 781 - Goethestraße 25d												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SW	EG	47,6	45,7	48,0	45,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	48,7	46,8	49,1	47,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	49,5	47,7	49,9	47,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 782 - Goethestraße 25e												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NW	EG	49,3	47,4	49,7	47,6	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	50,4	48,6	50,8	48,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	51,3	49,5	51,7	49,7	0,4	0,2	nein	-	0,7	nein	
	3.OG	52,1	50,2	52,5	50,4	0,4	0,2	nein	-	1,4	nein	
IP 783 - Grißheimer Weg 11 (3)												
						Nutzungsart		GE*	Grenzwert tags / nachts			69 / 0 dB(A)
W	EG	45,5	43,6	45,8	43,8	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	46,4	44,5	46,7	44,7	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
IP 784 - Grißheimer Weg 11(2)												
						Nutzungsart		GE	Grenzwert tags / nachts			69 / 59 dB(A)
N	EG	43,1	41,3	43,5	41,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	45,4	43,6	45,8	43,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	47,9	46,0	48,2	46,2	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	3.OG	49,6	47,8	50,0	48,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 785 - Grißheimer Weg 11												
						Nutzungsart		GE*	Grenzwert tags / nachts			69 / 0 dB(A)
W	EG	44,8	42,9	45,1	43,1	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	45,8	44,0	46,1	44,1	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
IP 786 - Grißheimer Weg 13												
						Nutzungsart		GE	Grenzwert tags / nachts			69 / 59 dB(A)
W	EG	45,8	43,9	46,2	44,1	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	47,6	45,7	48,0	45,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	50,0	48,2	50,4	48,3	0,4	0,1	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 787 - Grißheimer Weg 15 (2)												
						Nutzungsart		GE*	Grenzwert tags / nachts			69 / 0 dB(A)
W	EG	46,5	44,7	46,9	44,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	49,5	47,6	49,9	47,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 788 - Grißheimer Weg 15												
						Nutzungsart		GE	Grenzwert tags / nachts			69 / 59 dB(A)
N	EG	44,2	42,3	44,6	42,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	49,5	47,6	49,9	47,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	51,2	49,3	51,5	49,4	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
IP 789 - Grißheimer Weg 17 (2)												
						Nutzungsart		GE*	Grenzwert tags / nachts			69 / 0 dB(A)
W	EG	48,5	46,7	48,9	46,8	0,4	0,1	nein	-	-	nein	
IP 790 - Grißheimer Weg 17												
						Nutzungsart		GE	Grenzwert tags / nachts			69 / 59 dB(A)
N	EG	44,8	43,0	45,1	43,1	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	49,4	47,6	49,8	47,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 791 - Grißheimer Weg 19												
						Nutzungsart		GE*	Grenzwert tags / nachts			69 / 0 dB(A)
W	EG	48,6	46,7	49,0	46,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 792 - Grißheimer Weg 21												
						Nutzungsart		GE*	Grenzwert tags / nachts			69 / 0 dB(A)
W	EG	53,3	51,3	53,7	51,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 793 - Grißheimer Weg 23												
						Nutzungsart		GE*	Grenzwert tags / nachts			69 / 0 dB(A)
NW	EG	58,0	56,0	58,4	56,2	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	58,9	56,9	59,4	57,1	0,5	0,2	nein	-	-	nein	
IP 794 - Grißheimer Weg 25												
						Nutzungsart		GE	Grenzwert tags / nachts			69 / 59 dB(A)
NW	EG	60,7	58,7	61,1	58,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	63,2	61,2	63,7	61,5	0,5	0,3	nein	-	2,5	nein	
IP 795 - Grißheimer Weg 27												
						Nutzungsart		GE*	Grenzwert tags / nachts			69 / 0 dB(A)
NW	EG	67,0	65,0	67,4	65,2	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	70,1	68,0	70,8	68,4	0,7	0,4	nein	1,8	-	nein	
IP 796 - Grißheimer Weg 28												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
W	EG	41,5	39,7	41,8	39,8	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	42,8	40,9	43,1	41,1	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	43,9	42,1	44,2	42,2	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	3.OG	46,0	44,2	46,3	44,3	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
IP 797 - Grißheimer Weg 30												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
W	EG	43,2	41,4	43,5	41,5	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	44,5	42,7	44,9	42,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	45,9	44,1	46,2	44,2	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	3.OG	47,7	45,8	48,0	46,0	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
IP 798 - Grißheimer Weg 32												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
W	EG	45,1	43,3	45,4	43,4	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	47,1	45,3	47,5	45,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	49,3	47,4	49,6	47,6	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	3.OG	50,6	48,7	50,9	48,8	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
IP 799 - Grißheimer Weg 36 (2)												
						Nutzungsart		GE*	Grenzwert tags / nachts			69 / 0 dB(A)
W	EG	49,7	47,8	50,1	48,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	53,4	51,5	53,8	51,7	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 800 - Grißheimer Weg 36 a												
						Nutzungsart		GE	Grenzwert tags / nachts			69 / 59 dB(A)
N	EG	45,9	44,1	46,3	44,2	0,4	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	48,6	46,8	49,0	47,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 801 - Grißheimer Weg 36												
						Nutzungsart		GE*	Grenzwert tags / nachts			69 / 0 dB(A)
N	EG	43,6	41,7	44,0	42,0	0,4	0,3	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 802 - Grißheimer Weg 38 (2)											
Nutzungsart GE*						Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)					
N	EG	50,8	48,9	51,2	49,1	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 803 - Grißheimer Weg 38 (3)											
Nutzungsart GE*						Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)					
W	EG	54,7	52,7	55,1	52,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	56,5	54,5	56,9	54,7	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	57,5	55,6	57,9	55,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 804 - Grißheimer Weg 38											
Nutzungsart GE						Grenzwert tags / nachts 69 / 59 dB(A)					
W	EG	55,0	53,1	55,4	53,3	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	56,0	54,1	56,4	54,3	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 805 - Grißheimer Weg 40 (2)											
Nutzungsart GE*						Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)					
SW	EG	60,8	58,9	61,3	59,1	0,5	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	62,3	60,3	62,8	60,6	0,5	0,3	nein	-	-	nein
IP 806 - Grißheimer Weg 40											
Nutzungsart GE						Grenzwert tags / nachts 69 / 59 dB(A)					
NW	EG	59,1	57,1	59,5	57,3	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	59,9	57,9	60,5	58,3	0,6	0,4	nein	-	-	nein
	2.OG	61,3	59,3	62,0	59,7	0,7	0,4	nein	-	0,7	nein
IP 807 - Grißheimer Weg 42											
Nutzungsart GE*						Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)					
NW	EG	67,2	65,2	67,7	65,4	0,5	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	70,7	68,6	71,4	69,2	0,7	0,6	nein	2,4	-	nein
	2.OG	71,5	69,5	72,0	69,7	0,5	0,2	nein	3,0	-	nein
IP 808 - Hachbergstraße 1											
Nutzungsart WA						Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
NW	EG	47,8	45,9	48,3	46,2	0,5	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	49,1	47,2	49,5	47,4	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	50,9	49,0	51,3	49,2	0,4	0,2	nein	-	0,2	nein
IP 809 - Hachbergstraße 3											
Nutzungsart WA						Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
NW	EG	45,1	43,3	45,6	43,5	0,5	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	46,9	45,1	47,3	45,3	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	50,4	48,5	50,8	48,7	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 810 - Hachbergstraße 4											
Nutzungsart WA						Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
NW	EG	48,7	46,8	49,2	47,1	0,5	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	50,0	48,1	50,4	48,3	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	51,6	49,7	52,0	49,9	0,4	0,2	nein	-	0,9	nein
IP 811 - Hachbergstraße 5											
Nutzungsart WA						Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
NW	EG	48,4	46,5	49,0	46,9	0,6	0,4	nein	-	-	nein
	1.OG	49,7	47,8	50,1	48,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	51,3	49,4	51,6	49,5	0,3	0,1	nein	-	0,5	nein
IP 812 - Hachbergstraße 7											
Nutzungsart WA						Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
NW	EG	48,9	47,0	49,4	47,3	0,5	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	51,1	49,2	51,6	49,5	0,5	0,3	nein	-	0,5	nein
	2.OG	53,9	52,0	54,3	52,2	0,4	0,2	nein	-	3,2	nein
IP 813 - Hachbergstraße 9											
Nutzungsart WA						Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
W	EG	48,0	46,1	48,5	46,5	0,5	0,4	nein	-	-	nein
	1.OG	50,1	48,2	50,5	48,4	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	52,9	51,0	53,3	51,2	0,4	0,2	nein	-	2,2	nein
IP 814 - Hachbergstraße 11											
Nutzungsart WA						Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
W	EG	48,2	46,4	48,5	46,4	0,3	0,0	nein	-	-	nein
	1.OG	50,9	49,1	51,2	49,1	0,3	0,0	nein	-	0,1	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 815 - Hachbergstraße 13											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
W	EG	50,9	49,1	51,2	49,1	0,3	0,0	nein	-	0,1	nein
	1.OG	52,3	50,4	52,6	50,5	0,3	0,1	nein	-	1,5	nein
IP 816 - Kaliring 1											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
SO	EG	53,3	51,5	53,7	51,7	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	53,5	51,6	53,9	51,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 817 - Kaliring 2											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
SO	EG	50,1	48,3	50,4	48,3	0,3	0,0	nein	-	-	nein
	1.OG	53,0	51,1	53,0	50,9	0,0	-0,2	nein	-	-	nein
IP 818 - Kaliring 4											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
SO	EG	50,6	48,8	51,0	48,9	0,4	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	52,9	51,0	53,2	51,1	0,3	0,1	nein	-	-	nein
IP 819 - Kaliring 14											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
SO	EG	53,1	51,3	53,5	51,4	0,4	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	53,7	51,9	54,1	52,0	0,4	0,1	nein	-	-	nein
	2.OG	53,3	51,4	53,7	51,6	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 820 - Kreuzmattenstraße 1											
						Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts		69 / 59 dB(A)	
N	EG	47,7	45,8	48,1	46,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	51,7	49,8	52,1	50,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	53,6	51,7	54,0	51,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 821 - Kreuzmattenstraße 2											
						Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts		69 / 59 dB(A)	
NW	EG	51,9	49,9	52,3	50,1	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	53,8	51,9	54,3	52,1	0,5	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	55,0	53,1	55,4	53,3	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 822 - Kreuzmattenstraße 4 (2)											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
W	EG	49,6	47,7	50,0	47,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	52,3	50,3	52,7	50,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	54,1	52,2	54,5	52,4	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 823 - Kreuzmattenstraße 4											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
S	EG	46,7	44,8	47,0	45,0	0,3	0,2	nein	-	-	nein
IP 824 - Kreuzmattenstraße 6 a											
						Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts		69 / 59 dB(A)	
W	EG	46,2	44,4	46,6	44,5	0,4	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	50,3	48,4	50,7	48,6	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	53,6	51,7	54,0	51,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 825 - Kreuzmattenstraße 6											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
S	EG	46,7	44,8	47,1	45,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	50,8	48,9	51,1	49,0	0,3	0,1	nein	-	-	nein
IP 826 - Kreuzmattenstraße 7 a											
						Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts		69 / 59 dB(A)	
NW	EG	42,6	40,7	43,0	41,0	0,4	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	50,7	48,8	51,0	49,0	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	52,0	50,1	52,4	50,3	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 827 - Kreuzmattenstraße 7											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
NW	EG	49,6	47,7	50,0	47,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	52,4	50,5	52,8	50,7	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 828 - Kreuzmattenstraße 8 (2)											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
SW	EG	51,1	49,2	51,5	49,3	0,4	0,1	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 829 - Kreuzmattenstraße 8 (3)											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
W	EG	46,4	44,6	46,7	44,7	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	51,7	49,8	52,1	50,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 830 - Kreuzmattenstraße 8 a											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
NW	EG	55,3	53,3	55,7	53,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	57,0	55,1	57,4	55,3	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 831 - Kreuzmattenstraße 8											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
NW	EG	50,8	48,9	51,2	49,1	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	52,1	50,2	52,5	50,4	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 832 - Kreuzmattenstraße 9 (2)											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
NW	EG	50,9	49,1	51,3	49,2	0,4	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	53,1	51,3	53,5	51,4	0,4	0,1	nein	-	-	nein
IP 833 - Kreuzmattenstraße 9 (3)											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
SW	EG	49,1	47,2	49,5	47,4	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	51,7	49,9	52,2	50,1	0,5	0,2	nein	-	-	nein
IP 834 - Kreuzmattenstraße 9 (4)											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
NW	EG	49,5	47,6	49,8	47,8	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	52,0	50,1	52,3	50,3	0,3	0,2	nein	-	-	nein
IP 835 - Kreuzmattenstraße 9											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
SW	EG	49,2	47,3	49,6	47,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	51,3	49,4	51,7	49,6	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 836 - Kreuzmattenstraße 10 (2)											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
SW	EG	52,1	50,2	52,3	50,2	0,2	0,0	nein	-	-	nein
	1.OG	53,7	51,8	54,0	51,8	0,3	0,0	nein	-	-	nein
IP 837 - Kreuzmattenstraße 10 a											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
NO	EG	50,4	48,5	50,8	48,6	0,4	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	52,6	50,7	53,0	50,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 838 - Kreuzmattenstraße 10											
						Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts 69 / 59 dB(A)			
NW	EG	48,2	46,3	48,6	46,4	0,4	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	51,1	49,3	51,5	49,4	0,4	0,1	nein	-	-	nein
	2.OG	55,2	53,3	55,6	53,4	0,4	0,1	nein	-	-	nein
IP 839 - Kreuzmattenstraße 14											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
NW	EG	56,5	54,6	56,9	54,7	0,4	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	57,4	55,5	57,8	55,7	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	58,5	56,6	58,9	56,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 840 - Lessingstraße 1											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
N	EG	43,3	41,5	43,6	41,5	0,3	0,0	nein	-	-	nein
	1.OG	44,8	43,0	45,1	43,1	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	2.OG	46,6	44,8	47,0	45,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 841 - Lessingstraße 2											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
N	EG	50,4	48,5	50,7	48,6	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	51,8	49,9	52,1	50,1	0,3	0,2	nein	-	1,1	nein
	2.OG	53,1	51,2	53,4	51,4	0,3	0,2	nein	-	2,4	nein
	3.OG	53,8	51,9	54,1	52,1	0,3	0,2	nein	-	3,1	nein
IP 842 - Lessingstraße 3											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
N	EG	44,4	42,5	44,8	42,7	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	45,8	44,0	46,2	44,1	0,4	0,1	nein	-	-	nein
	2.OG	47,0	45,2	47,4	45,4	0,4	0,2	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 843 - Lessingstraße 5												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
N	EG	44,6	42,7	44,9	42,9	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	45,8	44,0	46,2	44,2	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	47,1	45,2	47,4	45,4	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
IP 844 - Lessingstraße 7												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
W	EG	45,0	43,1	45,3	43,3	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	46,2	44,3	46,5	44,5	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	47,3	45,5	47,6	45,6	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
IP 845 - Lessingstraße 9												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
N	1.OG	43,9	42,1	44,4	42,3	0,5	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	45,8	44,0	46,2	44,2	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 846 - Lessingstraße 11												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
W	EG	41,5	39,7	41,9	39,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	43,3	41,5	43,6	41,6	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	2.OG	45,7	43,8	46,0	44,0	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
IP 847 - Lessingstraße 13												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
W	EG	42,2	40,4	42,5	40,5	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	43,8	41,9	44,1	42,1	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	45,8	43,9	46,1	44,1	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
IP 848 - Lessingstraße 15												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
N	EG	39,0	37,1	39,5	37,4	0,5	0,3	nein	-	-	nein	
	1.OG	41,1	39,2	41,6	39,6	0,5	0,4	nein	-	-	nein	
	2.OG	44,0	42,2	44,4	42,4	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 849 - Lessingstraße 17												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
N	EG	40,2	38,4	40,8	38,7	0,6	0,3	nein	-	-	nein	
	1.OG	41,8	40,0	42,3	40,3	0,5	0,3	nein	-	-	nein	
	2.OG	44,3	42,5	44,7	42,7	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 850 - Lessingstraße 19												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
S	EG	41,5	39,7	41,9	39,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	42,9	41,1	43,3	41,3	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	44,6	42,8	45,0	43,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 851 - Lessingstraße 21												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
N	EG	41,7	39,8	42,1	40,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	43,3	41,4	43,6	41,6	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	45,7	43,8	46,0	44,0	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
IP 852 - Malteserstraße 25												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NW	EG	41,7	39,9	42,1	40,1	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	44,5	42,7	45,0	43,0	0,5	0,3	nein	-	-	nein	
	2.OG	47,7	45,8	48,1	46,1	0,4	0,3	nein	-	-	nein	
IP 853 - Malteserstraße 27												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NW	EG	43,8	42,0	44,2	42,2	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	45,1	43,3	45,6	43,6	0,5	0,3	nein	-	-	nein	
	2.OG	48,7	46,8	49,1	47,1	0,4	0,3	nein	-	-	nein	
IP 854 - Malteserstraße 29												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NW	EG	46,0	44,2	46,4	44,4	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	47,9	46,0	48,2	46,2	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	48,9	47,1	49,3	47,3	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 855 - Malteserstraße 30												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
N	EG	43,9	42,0	44,2	42,2	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	45,8	43,9	46,2	44,2	0,4	0,3	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 856 - Malteserstraße 31											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	44,1	42,2	44,6	42,5	0,5	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	47,1	45,2	47,4	45,4	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	49,6	47,8	50,0	48,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 857 - Malteserstraße 32											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	42,4	40,5	43,1	41,1	0,7	0,6	nein	-	-	nein
	1.OG	46,0	44,2	46,6	44,6	0,6	0,4	nein	-	-	nein
IP 858 - Malteserstraße 33											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	46,9	45,1	47,4	45,4	0,5	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	49,2	47,4	49,6	47,5	0,4	0,1	nein	-	-	nein
	2.OG	49,8	47,9	50,2	48,1	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 859 - Malteserstraße 34											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	44,1	42,2	44,5	42,4	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	48,0	46,1	48,3	46,3	0,3	0,2	nein	-	-	nein
IP 860 - Malteserstraße 35 a											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	46,1	44,3	46,6	44,6	0,5	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	48,3	46,5	48,8	46,8	0,5	0,3	nein	-	-	nein
	2.OG	50,9	49,1	51,3	49,3	0,4	0,2	nein	-	0,3	nein
	3.OG	52,7	50,8	53,1	51,0	0,4	0,2	nein	-	2,0	nein
IP 861 - Malteserstraße 35											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	45,2	43,4	45,5	43,5	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	47,2	45,4	47,6	45,5	0,4	0,1	nein	-	-	nein
	2.OG	48,8	47,0	49,2	47,1	0,4	0,1	nein	-	-	nein
	3.OG	50,8	49,0	51,2	49,2	0,4	0,2	nein	-	0,2	nein
IP 862 - Malteserstraße 36											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
N	EG	46,2	44,3	46,5	44,5	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	48,3	46,4	48,6	46,5	0,3	0,1	nein	-	-	nein
IP 863 - Malteserstraße 37											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	1.OG	50,4	48,5	50,7	48,6	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	2.OG	51,5	49,6	51,9	49,8	0,4	0,2	nein	-	0,8	nein
IP 864 - Malteserstraße 38											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	46,5	44,6	46,8	44,8	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	49,4	47,5	49,7	47,7	0,3	0,2	nein	-	-	nein
IP 865 - Malteserstraße 40											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
N	EG	47,8	45,9	48,0	46,0	0,2	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	49,7	47,8	49,9	47,8	0,2	0,0	nein	-	-	nein
IP 866 - Malteserstraße 42											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
N	EG	49,6	47,7	49,8	47,7	0,2	0,0	nein	-	-	nein
	1.OG	50,0	48,1	50,3	48,2	0,3	0,1	nein	-	-	nein
IP 867 - Malteserstraße 44											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	50,6	48,7	50,9	48,8	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	51,6	49,7	51,9	49,9	0,3	0,2	nein	-	0,9	nein
IP 868 - Merveldtstraße 1											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	48,4	46,5	49,1	47,0	0,7	0,5	nein	-	-	nein
	1.OG	50,8	48,9	51,3	49,2	0,5	0,3	nein	-	0,2	nein
	2.OG	53,1	51,2	53,6	51,4	0,5	0,2	nein	-	2,4	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 869 - Merveldtstraße 2											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
N	EG	47,6	45,7	48,1	46,0	0,5	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	50,5	48,6	51,0	48,9	0,5	0,3	nein	-	-	nein
	2.OG	53,6	51,7	54,0	51,9	0,4	0,2	nein	-	2,9	nein
IP 870 - Merveldtstraße 3											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NO	EG	49,7	47,8	50,2	48,1	0,5	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	52,6	50,7	53,1	50,9	0,5	0,2	nein	-	1,9	nein
	2.OG	54,4	52,5	54,8	52,7	0,4	0,2	nein	-	3,7	nein
IP 871 - Merveldtstraße 4											
						Nutzungsart		GE	Grenzwert tags / nachts		69 / 59 dB(A)
NW	EG	60,1	58,1	60,4	58,2	0,3	0,1	nein	-	-	nein
IP 872 - Merveldtstraße 5											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NO	EG	46,1	44,2	46,6	44,5	0,5	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	49,4	47,5	49,8	47,7	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	52,3	50,4	52,7	50,6	0,4	0,2	nein	-	1,6	nein
IP 873 - Merveldtstraße 6											
						Nutzungsart		GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)
NW	EG	63,9	61,9	64,3	62,1	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	65,2	63,2	65,7	63,5	0,5	0,3	nein	-	-	nein
	2.OG	67,1	65,1	67,7	65,4	0,6	0,3	nein	-	-	nein
IP 874 - Merveldtstraße 7											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NO	EG	51,5	49,5	52,0	49,8	0,5	0,3	nein	-	0,8	nein
	1.OG	54,0	52,1	54,5	52,3	0,5	0,2	nein	-	3,3	nein
	2.OG	55,5	53,6	56,0	53,8	0,5	0,2	nein	-	4,8	nein
IP 875 - Merveldtstraße 9											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NO	EG	53,3	51,3	53,8	51,6	0,5	0,3	nein	-	2,6	nein
	1.OG	55,4	53,5	55,9	53,7	0,5	0,2	nein	-	4,7	nein
	2.OG	56,5	54,6	57,0	54,8	0,5	0,2	nein	-	5,8	nein
IP 876 - Merveldtstraße 11											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NO	EG	53,8	51,8	54,2	52,0	0,4	0,2	nein	-	3,0	nein
	1.OG	55,8	53,9	56,3	54,1	0,5	0,2	nein	-	5,1	nein
	2.OG	56,9	54,9	57,3	55,1	0,4	0,2	nein	-	6,1	nein
IP 877 - Merveldtstraße 13											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NO	EG	54,0	52,1	54,4	52,2	0,4	0,1	nein	-	3,2	nein
	1.OG	56,1	54,1	56,5	54,3	0,4	0,2	nein	-	5,3	nein
	2.OG	57,3	55,3	57,7	55,5	0,4	0,2	nein	-	6,5	nein
IP 878 - Merveldtstraße 15											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NO	EG	54,2	52,2	54,7	52,5	0,5	0,3	nein	-	3,5	nein
	1.OG	56,3	54,4	56,8	54,6	0,5	0,2	nein	-	5,6	nein
	2.OG	57,6	55,6	58,1	55,9	0,5	0,3	nein	-	6,9	nein
IP 879 - Merveldtstraße 17											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NO	EG	55,9	53,9	56,4	54,2	0,5	0,3	nein	-	5,2	nein
	1.OG	57,8	55,8	58,3	56,1	0,5	0,3	nein	-	7,1	nein
	2.OG	58,8	56,8	59,2	57,0	0,4	0,2	nein	0,2	8,0	nein
IP 880 - Merveldtstraße 19											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NO	EG	56,6	54,7	57,1	54,9	0,5	0,2	nein	-	5,9	nein
	1.OG	58,3	56,4	58,8	56,6	0,5	0,2	nein	-	7,6	nein
	2.OG	59,3	57,3	59,7	57,5	0,4	0,2	nein	0,7	8,5	nein
IP 881 - Merveldtstraße 21											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NO	EG	56,9	54,9	57,2	55,0	0,3	0,1	nein	-	6,0	nein
	1.OG	58,6	56,7	58,9	56,7	0,3	0,0	nein	-	7,7	nein
	2.OG	59,6	57,6	60,0	57,8	0,4	0,2	nein	1,0	8,8	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 882 - Merveldtstraße 23											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NO	EG	57,0	55,1	57,3	55,1	0,3	0,0	nein	-	6,1	nein
	1.OG	59,0	57,0	59,3	57,1	0,3	0,1	nein	0,3	8,1	nein
	2.OG	60,1	58,1	60,5	58,3	0,4	0,2	nein	1,5	9,3	nein
IP 883 - Merveldtstraße 25											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NO	EG	57,5	55,5	57,8	55,6	0,3	0,1	nein	-	6,6	nein
	1.OG	59,4	57,4	59,7	57,5	0,3	0,1	nein	0,7	8,5	nein
	2.OG	60,6	58,6	61,0	58,7	0,4	0,1	nein	2,0	9,7	nein
IP 884 - Merveldtstraße 27											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NO	EG	59,0	57,0	59,4	57,2	0,4	0,2	nein	0,4	8,2	nein
	1.OG	60,6	58,6	61,0	58,7	0,4	0,1	nein	2,0	9,7	nein
	2.OG	61,8	59,8	62,3	60,1	0,5	0,3	ja	3,3	11,1	ja
IP 885 - Merveldtstraße 29											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NO	EG	59,8	57,8	60,1	57,9	0,3	0,1	nein	1,1	8,9	nein
	1.OG	61,2	59,2	61,6	59,3	0,4	0,1	ja	2,6	10,3	ja
	2.OG	62,4	60,4	62,9	60,6	0,5	0,2	ja	3,9	11,6	ja
IP 886 - Merveldtstraße 31											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NO	EG	60,3	58,3	60,6	58,4	0,3	0,1	nein	1,6	9,4	nein
	1.OG	61,9	59,9	62,3	60,0	0,4	0,1	ja	3,3	11,0	ja
	2.OG	63,0	61,0	63,5	61,3	0,5	0,3	ja	4,5	12,3	ja
IP 887 - Merveldtstraße 33											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NO	EG	60,9	58,9	61,0	58,7	0,1	-0,2	nein	2,0	9,7	nein
	1.OG	62,6	60,6	62,9	60,7	0,3	0,1	ja	3,9	11,7	ja
	2.OG	64,1	62,1	64,6	62,3	0,5	0,2	ja	5,6	13,3	ja
IP 888 - Merveldtstraße 35											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	62,7	60,7	63,3	61,1	0,6	0,4	ja	4,3	12,1	ja
	1.OG	65,0	63,0	65,6	63,3	0,6	0,3	ja	6,6	14,3	ja
	2.OG	67,1	65,1	67,6	65,4	0,5	0,3	ja	8,6	16,4	ja
IP 889 - Mobilstraße 2 (2)											
						Nutzungsart		GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)
NW	EG	47,8	45,9	48,1	46,1	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	49,5	47,6	49,8	47,8	0,3	0,2	nein	-	-	nein
IP 890 - Mozartstraße 10											
						Nutzungsart		WR	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	46,1	44,2	46,5	44,5	0,4	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	48,2	46,4	48,7	46,6	0,5	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	50,0	48,1	50,4	48,4	0,4	0,3	nein	-	-	nein
IP 891 - Mozartstraße 12											
						Nutzungsart		WR	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	46,8	45,0	47,3	45,2	0,5	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	48,8	46,9	49,2	47,2	0,4	0,3	nein	-	-	nein
	2.OG	49,8	48,0	50,3	48,2	0,5	0,2	nein	-	-	nein
IP 892 - Mozartstraße 13											
						Nutzungsart		WR	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	46,4	44,6	46,8	44,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	49,2	47,4	49,6	47,6	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	50,4	48,5	50,8	48,8	0,4	0,3	nein	-	-	nein
IP 893 - Mozartstraße 14 a											
						Nutzungsart		WR	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	47,6	45,8	48,2	46,2	0,6	0,4	nein	-	-	nein
	1.OG	49,5	47,6	50,0	48,0	0,5	0,4	nein	-	-	nein
	2.OG	50,5	48,6	51,0	48,9	0,5	0,3	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 894 - Mozartstraße 14												
						Nutzungsart		WR	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SW	EG	47,5	45,6	48,0	45,9	0,5	0,3	nein	-	-	nein	
	1.OG	49,4	47,6	49,8	47,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	49,8	47,9	50,2	48,2	0,4	0,3	nein	-	-	nein	
IP 895 - Mozartstraße 15												
						Nutzungsart		WR	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NW	EG	44,1	42,3	44,6	42,6	0,5	0,3	nein	-	-	nein	
	1.OG	46,9	45,1	47,3	45,3	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 896 - Mozartstraße 16												
						Nutzungsart		WR	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NW	EG	49,7	47,8	50,1	48,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	50,2	48,3	50,6	48,6	0,4	0,3	nein	-	-	nein	
	2.OG	50,7	48,8	51,2	49,1	0,5	0,3	nein	-	0,1	nein	
IP 897 - Mozartstraße 17												
						Nutzungsart		WR	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NW	EG	46,5	44,7	47,0	45,0	0,5	0,3	nein	-	-	nein	
	1.OG	48,5	46,6	48,9	46,9	0,4	0,3	nein	-	-	nein	
	2.OG	50,5	48,6	50,9	48,9	0,4	0,3	nein	-	-	nein	
IP 898 - Mozartstraße 18												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SW	EG	50,4	48,6	50,9	48,8	0,5	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	50,9	49,0	51,3	49,3	0,4	0,3	nein	-	0,3	nein	
	2.OG	51,4	49,5	51,9	49,8	0,5	0,3	nein	-	0,8	nein	
IP 899 - Mozartstraße 19												
						Nutzungsart		WR	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SW	EG	44,8	42,9	45,3	43,3	0,5	0,4	nein	-	-	nein	
	1.OG	47,1	45,3	47,6	45,5	0,5	0,2	nein	-	-	nein	
IP 900 - Mozartstraße 20												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NW	EG	49,6	47,7	49,9	47,8	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	49,9	48,0	50,2	48,2	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	50,8	48,9	51,1	49,0	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
IP 901 - Mozartstraße 21 a												
						Nutzungsart		WR	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NW	EG	44,0	42,2	44,6	42,5	0,6	0,3	nein	-	-	nein	
	1.OG	47,6	45,7	48,0	46,0	0,4	0,3	nein	-	-	nein	
	2.OG	51,6	49,7	51,9	49,9	0,3	0,2	nein	-	0,9	nein	
IP 902 - Mozartstraße 21												
						Nutzungsart		WR	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NO	EG	45,2	43,3	45,4	43,3	0,2	0,0	nein	-	-	nein	
	1.OG	46,1	44,3	46,4	44,3	0,3	0,0	nein	-	-	nein	
	2.OG	48,3	46,5	48,7	46,6	0,4	0,1	nein	-	-	nein	
IP 903 - Mozartstraße 22												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NW	EG	52,4	50,5	52,9	50,8	0,5	0,3	nein	-	1,8	nein	
	1.OG	52,8	50,9	53,2	51,2	0,4	0,3	nein	-	2,2	nein	
	2.OG	53,4	51,5	53,8	51,7	0,4	0,2	nein	-	2,7	nein	
IP 904 - Mozartstraße 23												
						Nutzungsart		WR	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NW	EG	46,3	44,4	46,7	44,6	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	48,5	46,6	48,9	46,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	52,5	50,6	52,8	50,7	0,3	0,1	nein	-	1,7	nein	
IP 905 - Mozartstraße 24												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NW	EG	53,9	52,0	54,2	52,1	0,3	0,1	nein	-	3,1	nein	
	1.OG	54,2	52,3	54,5	52,4	0,3	0,1	nein	-	3,4	nein	
	2.OG	54,4	52,5	54,7	52,7	0,3	0,2	nein	-	3,7	nein	
IP 906 - Mozartstraße 25												
						Nutzungsart		WR	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NW	EG	50,6	48,7	50,8	48,7	0,2	0,0	nein	-	-	nein	
	1.OG	51,6	49,7	51,9	49,8	0,3	0,1	nein	-	0,8	nein	
	2.OG	53,1	51,2	53,4	51,4	0,3	0,2	nein	-	2,4	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 907 - Mozartstraße 27											
						Nutzungsart	WR	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	52,2	50,3	52,5	50,4	0,3	0,1	nein	-	1,4	nein
	1.OG	53,0	51,1	53,3	51,2	0,3	0,1	nein	-	2,2	nein
IP 908 - Neuer Weg 1 (2)											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
NW	3.OG	60,8	58,8	61,3	59,0	0,5	0,2	nein	-	-	nein
	4.OG	61,6	59,6	62,0	59,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 909 - Neuer Weg 1 (3)											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
NW	EG	58,5	56,5	58,5	56,3	0,0	-0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	59,6	57,6	59,7	57,5	0,1	-0,1	nein	-	-	nein
	2.OG	61,8	59,9	62,2	59,9	0,4	0,0	nein	-	-	nein
IP 910 - Neuer Weg 1 (4)											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
SO	EG	43,2	41,3	43,6	41,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	44,5	42,6	44,9	42,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 911 - Neuer Weg 1 (5)											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
W	EG	52,0	50,0	52,4	50,2	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	54,2	52,3	54,6	52,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 912 - Neuer Weg 1											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
W	EG	51,1	49,2	51,5	49,4	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 913 - Neuer Weg 4 (2)											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
NO	EG	49,4	47,5	49,9	47,7	0,5	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	50,8	48,9	51,3	49,1	0,5	0,2	nein	-	-	nein
IP 914 - Neuer Weg 4											
						Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts		69 / 59 dB(A)	
NW	EG	43,0	41,2	43,6	41,6	0,6	0,4	nein	-	-	nein
	1.OG	45,8	44,0	46,3	44,3	0,5	0,3	nein	-	-	nein
	2.OG	52,0	50,1	52,4	50,3	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 915 - Raiffeisenstraße 1											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
SO	EG	50,8	49,0	51,2	49,2	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	52,7	50,8	53,1	51,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 916 - Raiffeisenstraße 2 (2)											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
S	1.OG	63,8	61,8	64,4	62,2	0,6	0,4	nein	-	-	nein
IP 917 - Raiffeisenstraße 2											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
SO	EG	60,6	58,6	61,1	59,0	0,5	0,4	nein	-	-	nein
	1.OG	61,3	59,3	61,8	59,6	0,5	0,3	nein	-	-	nein
	2.OG	61,9	59,9	62,5	60,3	0,6	0,4	nein	-	-	nein
	3.OG	62,7	60,8	63,4	61,2	0,7	0,4	nein	-	-	nein
	4.OG	63,4	61,4	64,0	61,8	0,6	0,4	nein	-	-	nein
	5.OG	63,9	61,9	64,4	62,2	0,5	0,3	nein	-	-	nein
	6.OG	64,3	62,3	64,8	62,6	0,5	0,3	nein	-	-	nein
	7.OG	64,7	62,7	65,2	63,0	0,5	0,3	nein	-	-	nein
IP 918 - Raiffeisenstraße 11 (2)											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
SO	EG	53,1	51,3	53,5	51,4	0,4	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	53,3	51,4	53,7	51,6	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 919 - Raiffeisenstraße 11 (3)											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
SW	EG	53,3	51,4	53,6	51,6	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	53,5	51,7	53,8	51,7	0,3	0,0	nein	-	-	nein
	2.OG	53,7	51,8	54,0	52,0	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	3.OG	53,8	52,0	54,1	52,1	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	4.OG	53,9	52,1	54,2	52,2	0,3	0,1	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 920 - Raiffeisenstraße 11												
						Nutzungsart		GE*	Grenzwert tags / nachts			69 / 0 dB(A)
SO	EG	52,8	51,0	53,2	51,1	0,4	0,1	nein	-	-	nein	
IP 921 - Raiffeisenstraße 12												
						Nutzungsart		AU	Grenzwert tags / nachts			64 / 54 dB(A)
SO	EG	50,2	48,3	50,6	48,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 922 - Raiffeisenstraße, Flurst.-Nm. 6640/8												
						Nutzungsart		WA*	Grenzwert tags / nachts			59 / 0 dB(A)
SO	EG	51,4	49,5	51,7	49,7	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	52,2	50,3	52,5	50,5	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	52,0	50,1	52,3	50,2	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
IP 923 - Raiffeisenstraße, Flurst.-Nr. 5976-81 2 a												
						Nutzungsart		GE*	Grenzwert tags / nachts			69 / 0 dB(A)
SO	EG	54,6	52,6	55,0	52,9	0,4	0,3	nein	-	-	nein	
	1.OG	55,6	53,7	55,9	53,8	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	2.OG	57,8	55,9	58,2	56,0	0,4	0,1	nein	-	-	nein	
IP 924 - Raiffeisenstraße, Flurst.-Nr. 5976 2a (2)												
						Nutzungsart		GE*	Grenzwert tags / nachts			69 / 0 dB(A)
SO	EG	55,8	53,8	56,2	54,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	56,7	54,8	56,9	54,8	0,2	0,0	nein	-	-	nein	
	2.OG	58,9	56,9	59,2	57,0	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
IP 925 - Raiffeisenstraße, Flurst.-Nr. 5976 2a (3)												
						Nutzungsart		GE*	Grenzwert tags / nachts			69 / 0 dB(A)
SO	EG	57,4	55,5	57,7	55,6	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	58,1	56,1	58,4	56,2	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	2.OG	59,2	57,3	59,4	57,2	0,2	-0,1	nein	-	-	nein	
	3.OG	59,2	57,3	59,5	57,3	0,3	0,0	nein	-	-	nein	
IP 926 - Raiffeisenstraße, Flurst.-Nr. 5976 2a (4)												
						Nutzungsart		GE*	Grenzwert tags / nachts			69 / 0 dB(A)
SO	EG	57,5	55,5	57,9	55,7	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	58,1	56,1	58,4	56,3	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	58,7	56,8	59,0	56,8	0,3	0,0	nein	-	-	nein	
	3.OG	58,9	57,0	59,2	57,0	0,3	0,0	nein	-	-	nein	
IP 927 - Raiffeisenstraße, Flurst.-Nr. 5981 2a (5)												
						Nutzungsart		GE*	Grenzwert tags / nachts			69 / 0 dB(A)
NO	EG	52,8	50,9	53,3	51,1	0,5	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	53,2	51,3	53,6	51,4	0,4	0,1	nein	-	-	nein	
IP 928 - Raiffeisenstraße, Flurst.-Nr. 5982 2 (3)												
						Nutzungsart		GE*	Grenzwert tags / nachts			69 / 0 dB(A)
SW	EG	54,0	52,1	54,4	52,3	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	54,2	52,3	54,6	52,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	54,3	52,4	54,7	52,6	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 929 - Raiffeisenstraße, Flurst.-Nr. 5982 2 (4)												
						Nutzungsart		GE*	Grenzwert tags / nachts			69 / 0 dB(A)
SO	EG	50,4	48,5	50,9	48,8	0,5	0,3	nein	-	-	nein	
	1.OG	52,7	50,8	53,1	51,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	54,4	52,6	54,8	52,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 930 - Raiffeisenstraße, Flurst.-Nr. 5983 2 (5)												
						Nutzungsart		GE*	Grenzwert tags / nachts			69 / 0 dB(A)
SO	EG	45,7	43,8	46,3	44,3	0,6	0,5	nein	-	-	nein	
	1.OG	48,4	46,6	49,0	47,0	0,6	0,4	nein	-	-	nein	
	2.OG	51,6	49,8	52,2	50,1	0,6	0,3	nein	-	-	nein	
	3.OG	55,8	54,0	56,3	54,2	0,5	0,2	nein	-	-	nein	
IP 931 - Reichensteinstraße 1												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NW	EG	57,7	55,7	58,2	56,0	0,5	0,3	nein	-	7,0	nein	
	1.OG	58,3	56,4	58,8	56,6	0,5	0,2	nein	-	7,6	nein	
	2.OG	58,9	56,9	59,4	57,2	0,5	0,3	nein	0,4	8,2	nein	
IP 932 - Reichensteinstraße 3												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NW	EG	57,6	55,7	58,1	55,9	0,5	0,2	nein	-	6,9	nein	
	1.OG	58,2	56,3	58,7	56,5	0,5	0,2	nein	-	7,5	nein	
	2.OG	58,8	56,8	59,3	57,1	0,5	0,3	nein	0,3	8,1	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 933 - Reichensteinstraße 5											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SW	EG	54,9	53,0	55,3	53,2	0,4	0,2	nein	-	4,2	nein
	1.OG	55,6	53,6	56,0	53,8	0,4	0,2	nein	-	4,8	nein
	2.OG	56,1	54,1	56,6	54,4	0,5	0,3	nein	-	5,4	nein
IP 934 - Reichensteinstraße 7											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	53,6	51,6	54,0	51,8	0,4	0,2	nein	-	2,8	nein
	1.OG	54,4	52,4	54,8	52,6	0,4	0,2	nein	-	3,6	nein
	2.OG	55,2	53,3	55,6	53,4	0,4	0,1	nein	-	4,4	nein
IP 935 - Reichensteinstraße 9											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	52,0	50,1	52,5	50,3	0,5	0,2	nein	-	1,3	nein
	1.OG	52,9	51,0	53,4	51,2	0,5	0,2	nein	-	2,2	nein
	2.OG	54,1	52,2	54,5	52,3	0,4	0,1	nein	-	3,3	nein
IP 936 - Reichensteinstraße 11											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	53,1	51,2	53,6	51,4	0,5	0,2	nein	-	2,4	nein
	1.OG	53,8	51,9	54,4	52,2	0,6	0,3	nein	-	3,2	nein
	2.OG	55,0	53,0	55,5	53,3	0,5	0,3	nein	-	4,3	nein
IP 937 - Rosenbachstraße 1											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	52,0	50,1	52,5	50,4	0,5	0,3	nein	-	1,4	nein
	1.OG	58,8	56,8	59,2	57,0	0,4	0,2	nein	0,2	8,0	nein
IP 938 - Rosenbachstraße 2											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	52,2	50,2	52,7	50,5	0,5	0,3	nein	-	1,5	nein
	1.OG	54,9	52,9	55,4	53,2	0,5	0,3	nein	-	4,2	nein
IP 939 - Rosenbachstraße 3											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	56,0	54,0	56,6	54,4	0,6	0,4	nein	-	5,4	nein
	1.OG	58,7	56,7	59,2	56,9	0,5	0,2	nein	0,2	7,9	nein
IP 940 - Rosenbachstraße 4											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
SW	EG	51,2	49,2	51,6	49,4	0,4	0,2	nein	-	0,4	nein
	1.OG	54,9	52,9	55,4	53,2	0,5	0,3	nein	-	4,2	nein
IP 941 - Rosenbachstraße 5											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	50,3	48,4	50,8	48,6	0,5	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	55,2	53,2	55,7	53,4	0,5	0,2	nein	-	4,4	nein
IP 942 - Rosenbachstraße 6											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	52,2	50,3	52,7	50,5	0,5	0,2	nein	-	1,5	nein
	1.OG	55,0	53,1	55,5	53,3	0,5	0,2	nein	-	4,3	nein
IP 943 - Rosenbachstraße 7											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	52,8	50,9	53,0	50,9	0,2	0,0	nein	-	1,9	nein
	1.OG	54,4	52,4	54,8	52,6	0,4	0,2	nein	-	3,6	nein
IP 944 - Rosenbachstraße 8											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	51,6	49,7	51,9	49,7	0,3	0,0	nein	-	0,7	nein
	1.OG	54,2	52,3	54,5	52,4	0,3	0,1	nein	-	3,4	nein
IP 945 - Rosenbachstraße 9											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	54,5	52,6	54,6	52,5	0,1	-0,1	nein	-	3,5	nein
	1.OG	56,3	54,4	56,7	54,6	0,4	0,2	nein	-	5,6	nein
IP 946 - Rosenbachstraße 10											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	53,8	51,8	54,0	51,8	0,2	0,0	nein	-	2,8	nein
	1.OG	55,9	54,0	56,3	54,1	0,4	0,1	nein	-	5,1	nein
IP 947 - Schillerstraße 1 (2)											
						Nutzungsart		GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)
W	EG	46,1	44,2	46,5	44,4	0,4	0,2	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 948 - Schillerstraße 1												
						Nutzungsart		GE	Grenzwert tags / nachts			69 / 59 dB(A)
W	EG	46,2	44,3	46,5	44,5	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	47,9	46,1	48,3	46,2	0,4	0,1	nein	-	-	nein	
	2.OG	49,9	48,0	50,2	48,2	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
IP 949 - Schillerstraße 2												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
W	EG	44,9	43,0	45,2	43,2	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	46,8	45,0	47,2	45,2	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	49,2	47,3	49,5	47,5	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	3.OG	50,6	48,7	50,9	48,9	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
IP 950 - Schillerstraße 3												
						Nutzungsart		GE*	Grenzwert tags / nachts			69 / 0 dB(A)
S	EG	44,1	42,3	44,5	42,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	46,2	44,3	46,5	44,5	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	48,3	46,5	48,6	46,6	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
IP 951 - Schillerstraße 4												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
N	EG	48,3	46,5	48,7	46,6	0,4	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	50,0	48,1	50,4	48,3	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	51,9	50,0	52,2	50,1	0,3	0,1	nein	-	1,1	nein	
	3.OG	53,2	51,3	53,5	51,5	0,3	0,2	nein	-	2,5	nein	
IP 952 - Schillerstraße 5												
						Nutzungsart		GE*	Grenzwert tags / nachts			69 / 0 dB(A)
NW	EG	45,3	43,4	45,7	43,7	0,4	0,3	nein	-	-	nein	
	1.OG	48,3	46,4	48,7	46,6	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 953 - Schillerstraße 6(2)												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
N	EG	43,3	41,5	43,7	41,7	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	45,3	43,5	45,7	43,6	0,4	0,1	nein	-	-	nein	
	2.OG	47,0	45,2	47,4	45,3	0,4	0,1	nein	-	-	nein	
	3.OG	49,3	47,4	49,6	47,6	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	4.OG	52,1	50,2	52,5	50,4	0,4	0,2	nein	-	1,4	nein	
IP 954 - Schillerstraße 6												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
W	EG	46,2	44,4	46,5	44,5	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	48,0	46,2	48,4	46,3	0,4	0,1	nein	-	-	nein	
	2.OG	49,6	47,8	50,0	47,9	0,4	0,1	nein	-	-	nein	
	3.OG	51,0	49,1	51,4	49,3	0,4	0,2	nein	-	0,3	nein	
	4.OG	52,7	50,8	53,0	51,0	0,3	0,2	nein	-	2,0	nein	
IP 955 - Schillingstraße 1												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SW	EG	51,7	49,7	52,2	50,0	0,5	0,3	nein	-	1,0	nein	
	1.OG	52,5	50,5	52,9	50,8	0,4	0,3	nein	-	1,8	nein	
	2.OG	53,1	51,2	53,6	51,5	0,5	0,3	nein	-	2,5	nein	
IP 956 - Schillingstraße 2												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NW	EG	47,6	45,7	48,1	46,0	0,5	0,3	nein	-	-	nein	
	1.OG	49,1	47,3	49,5	47,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	51,7	49,8	52,1	50,0	0,4	0,2	nein	-	1,0	nein	
IP 957 - Schillingstraße 3												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NW	EG	49,4	47,5	49,7	47,6	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	51,1	49,2	51,5	49,4	0,4	0,2	nein	-	0,4	nein	
	2.OG	52,8	50,9	53,1	51,0	0,3	0,1	nein	-	2,0	nein	
IP 958 - Schillingstraße 4												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
W	EG	48,0	46,1	48,4	46,4	0,4	0,3	nein	-	-	nein	
	1.OG	51,2	49,3	51,5	49,4	0,3	0,1	nein	-	0,4	nein	
	2.OG	54,5	52,6	54,9	52,8	0,4	0,2	nein	-	3,8	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 959 - Schillingstraße 5											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	47,6	45,7	48,1	45,9	0,5	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	49,2	47,3	49,6	47,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	51,6	49,7	52,0	49,8	0,4	0,1	nein	-	0,8	nein
IP 960 - Schillingstraße 6 a											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	1.OG	51,1	49,2	51,5	49,4	0,4	0,2	nein	-	0,4	nein
	2.OG	54,6	52,7	55,0	52,8	0,4	0,1	nein	-	3,8	nein
IP 961 - Schillingstraße 6 b											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	45,5	43,6	45,9	43,9	0,4	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	49,6	47,7	50,0	47,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 962 - Schillingstraße 7											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	48,1	46,1	48,4	46,3	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	49,6	47,7	50,0	47,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	51,9	50,0	52,3	50,2	0,4	0,2	nein	-	1,2	nein
IP 963 - Schillingstraße 8											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
W	EG	48,2	46,3	48,5	46,4	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	51,4	49,5	51,7	49,6	0,3	0,1	nein	-	0,6	nein
IP 964 - Schillingstraße 9											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	48,7	46,8	49,2	47,1	0,5	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	50,1	48,2	50,5	48,4	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	52,3	50,4	52,7	50,6	0,4	0,2	nein	-	1,6	nein
IP 965 - Schillingstraße 10											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	1.OG	52,8	50,9	53,0	50,9	0,2	0,0	nein	-	1,9	nein
IP 966 - Schillingstraße 11											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NO	EG	45,0	43,0	46,0	43,8	1,0	0,8	nein	-	-	nein
	1.OG	47,4	45,4	47,9	45,8	0,5	0,4	nein	-	-	nein
	2.OG	50,8	48,9	51,4	49,2	0,6	0,3	nein	-	0,2	nein
IP 967 - Schillingstraße 13											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	48,3	46,2	48,8	46,5	0,5	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	49,0	47,0	49,5	47,3	0,5	0,3	nein	-	-	nein
	2.OG	50,8	48,9	51,3	49,1	0,5	0,2	nein	-	0,1	nein
IP 968 - Schillingstraße 15											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	48,6	46,6	49,1	46,8	0,5	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	49,3	47,3	49,8	47,5	0,5	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	50,6	48,6	51,1	48,8	0,5	0,2	nein	-	-	nein
IP 969 - Schillingstraße 17											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	48,9	46,9	49,4	47,2	0,5	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	49,9	47,9	50,3	48,1	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	51,6	49,7	52,1	49,9	0,5	0,2	nein	-	0,9	nein
IP 970 - Schillingstraße 19											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	50,5	48,5	51,1	48,9	0,6	0,4	nein	-	-	nein
	1.OG	53,3	51,4	53,8	51,6	0,5	0,2	nein	-	2,6	nein
IP 971 - Schillingstraße 21											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	49,7	47,8	50,2	48,0	0,5	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	53,6	51,7	54,1	51,9	0,5	0,2	nein	-	2,9	nein
IP 972 - Schillingstraße 23											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	49,7	47,8	50,2	48,1	0,5	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	53,5	51,6	53,9	51,8	0,4	0,2	nein	-	2,8	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 973 - Schillingstraße 25											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	48,5	46,6	48,9	46,7	0,4	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	53,0	51,1	53,4	51,3	0,4	0,2	nein	-	2,3	nein
IP 974 - Schillingstraße 27											
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	55,0	53,1	55,2	53,1	0,2	0,0	nein	-	4,1	nein
	1.OG	55,7	53,8	56,0	53,8	0,3	0,0	nein	-	4,8	nein
IP 975 - Steinmattenstraße 8 (2)											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
NW	EG	47,7	45,8	48,1	46,1	0,4	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	48,1	46,3	48,5	46,4	0,4	0,1	nein	-	-	nein
IP 976 - Steinmattenstraße 8											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
SO	EG	43,1	41,2	43,4	41,4	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	44,7	42,9	45,1	43,0	0,4	0,1	nein	-	-	nein
IP 977 - Steinmattenstraße 10											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
NW	EG	49,0	47,1	49,3	47,3	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	51,0	49,1	51,3	49,3	0,3	0,2	nein	-	-	nein
IP 978 - Steinmattenstraße 12 (2)											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
SW	EG	46,1	44,2	46,4	44,4	0,3	0,2	nein	-	-	nein
IP 979 - Steinmattenstraße 12											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
SW	EG	46,5	44,7	46,8	44,8	0,3	0,1	nein	-	-	nein
IP 980 - Tiergartenstraße 8(2)											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
NW	EG	45,2	43,4	45,5	43,5	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	48,0	46,2	48,4	46,3	0,4	0,1	nein	-	-	nein
IP 981 - Tiergartenstraße 8(3)											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
SW	EG	47,2	45,4	47,5	45,5	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	49,5	47,6	49,8	47,8	0,3	0,2	nein	-	-	nein
IP 982 - Tiergartenstraße 8											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
NW	EG	48,6	46,7	48,9	46,9	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	51,1	49,3	51,5	49,4	0,4	0,1	nein	-	-	nein
IP 983 - Tiergartenstraße 9											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
SW	EG	55,2	53,3	55,6	53,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	55,7	53,8	56,1	53,9	0,4	0,1	nein	-	-	nein
	2.OG	56,0	54,1	56,3	54,2	0,3	0,1	nein	-	-	nein
IP 984 - Tiergartenstraße 10 (2)											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
W	2.OG	54,7	52,8	55,0	52,9	0,3	0,1	nein	-	-	nein
IP 985 - Tiergartenstraße 10											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
NW	EG	52,7	50,8	53,0	50,9	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	53,8	51,9	54,1	52,0	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	2.OG	54,8	52,9	55,2	53,1	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 986 - Tiergartenstraße 14 (2)											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
NW	EG	65,6	63,7	65,8	63,6	0,2	-0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	67,1	65,1	67,6	65,4	0,5	0,3	nein	-	-	nein
IP 987 - Tiergartenstraße 14											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
NO	EG	59,1	57,1	59,5	57,3	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	59,8	57,8	60,2	58,0	0,4	0,2	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 988 - Tiergartenstraße 15											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
NW	EG	61,7	59,7	62,1	59,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	61,8	59,9	62,3	60,1	0,5	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	62,8	60,8	63,4	61,2	0,6	0,4	nein	-	-	nein
IP 989 - Umlandstraße 1 a											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
NO	EG	54,3	52,4	54,8	52,6	0,5	0,2	nein	-	-	nein
IP 990 - Umlandstraße 1											
						Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts 69 / 59 dB(A)			
NW	EG	53,2	51,2	53,5	51,3	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	55,4	53,4	55,8	53,6	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 991 - Umlandstraße 2											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
NW	EG	49,2	47,3	49,5	47,5	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	51,6	49,7	51,9	49,9	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	53,1	51,2	53,4	51,3	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	3.OG	53,2	51,3	53,5	51,4	0,3	0,1	nein	-	-	nein
IP 992 - Umlandstraße 3 a											
						Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts 69 / 59 dB(A)			
NO	EG	57,5	55,5	58,0	55,7	0,5	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	58,9	56,9	59,4	57,2	0,5	0,3	nein	-	-	nein
IP 993 - Umlandstraße 3 b											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
NW	EG	64,0	62,0	64,4	62,2	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	65,3	63,3	66,0	63,7	0,7	0,4	nein	-	-	nein
IP 994 - Umlandstraße 3											
						Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts 69 / 59 dB(A)			
NW	EG	55,4	53,5	55,8	53,6	0,4	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	57,1	55,2	57,6	55,4	0,5	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	58,2	56,2	58,7	56,5	0,5	0,3	nein	-	-	nein
IP 995 - Umlandstraße 3b (2)											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
NW	1.OG	70,6	68,5	71,3	69,0	0,7	0,5	nein	2,3	-	nein
	2.OG	71,4	69,4	71,9	69,6	0,5	0,2	nein	2,9	-	nein
IP 996 - Umlandstraße 5											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
NW	EG	63,4	61,4	63,8	61,6	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	64,6	62,6	65,2	63,0	0,6	0,4	nein	-	-	nein
IP 997 - Umlandstraße 7											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
NW	1.OG	65,6	63,5	66,1	63,9	0,5	0,4	nein	-	-	nein
IP 998 - Umlandstraße 9											
						Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts 69 / 59 dB(A)			
NW	EG	64,3	62,3	64,8	62,5	0,5	0,2	nein	-	3,5	nein
	1.OG	66,0	64,0	66,7	64,4	0,7	0,4	nein	-	5,4	nein
	2.OG	67,9	65,9	68,3	66,1	0,4	0,2	nein	-	7,1	nein
IP 999 - Umlandstraße 10											
						Nutzungsart	SO2	Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
NW	EG	53,7	51,7	54,1	52,0	0,4	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	55,7	53,8	56,1	54,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 1000 Umlandstraße 11											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
NW	EG	65,6	63,6	66,0	63,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	68,1	66,0	68,9	66,6	0,8	0,6	nein	-	-	nein
IP 1001 Umlandstraße 12											
						Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)			
N	EG	54,3	52,4	54,8	52,6	0,5	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	55,1	53,2	55,5	53,4	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	55,8	53,8	56,2	54,1	0,4	0,3	nein	-	-	nein
	3.OG	56,2	54,2	56,7	54,5	0,5	0,3	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 1002 Uhlandstraße 13 (2)											
Nutzungsart GE*						Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)					
SW	EG	59,0	57,0	59,4	57,2	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	60,0	58,0	60,6	58,3	0,6	0,3	nein	-	-	nein
IP 1003 Uhlandstraße 13											
Nutzungsart GE*						Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)					
NO	EG	51,6	49,6	51,8	49,6	0,2	0,0	nein	-	-	nein
	1.OG	53,9	52,0	54,3	52,1	0,4	0,1	nein	-	-	nein
IP 1004 Uhlandstraße 15 a											
Nutzungsart GE						Grenzwert tags / nachts 69 / 59 dB(A)					
NW	EG	52,5	50,6	53,0	50,8	0,5	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	54,1	52,2	54,6	52,5	0,5	0,3	nein	-	-	nein
	2.OG	58,0	56,1	58,4	56,3	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 1005 Uhlandstraße 15 b											
Nutzungsart GE						Grenzwert tags / nachts 69 / 59 dB(A)					
NW	EG	53,9	51,9	54,2	52,1	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	59,1	57,2	59,3	57,1	0,2	-0,1	nein	-	-	nein
IP 1006 Uhlandstraße 15											
Nutzungsart GE*						Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)					
NW	EG	55,3	53,4	55,7	53,5	0,4	0,1	nein	-	-	nein
IP 1007 Uhlandstraße 17 a											
Nutzungsart GE						Grenzwert tags / nachts 69 / 59 dB(A)					
NO	EG	59,1	57,1	59,5	57,3	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	59,5	57,5	60,1	57,8	0,6	0,3	nein	-	-	nein
IP 1008 Uhlandstraße 17 b											
Nutzungsart GE						Grenzwert tags / nachts 69 / 59 dB(A)					
NW	EG	58,9	56,9	59,4	57,2	0,5	0,3	nein	-	-	nein
IP 1009 Uhlandstraße 17											
Nutzungsart GE						Grenzwert tags / nachts 69 / 59 dB(A)					
S	EG	59,5	57,5	59,9	57,7	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	62,9	60,9	63,4	61,2	0,5	0,3	nein	-	2,2	nein
	1.OG	61,0	59,0	61,6	59,4	0,6	0,4	ja	-	0,4	ja
IP 1010 Uhlandstraße, Flurst.-Nr. 7919 (1)											
Nutzungsart GE*						Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)					
NW	EG	58,1	56,1	58,5	56,3	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	59,3	57,3	59,8	57,5	0,5	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	61,1	59,1	61,5	59,3	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 1011 Uhlandstraße, Flurst.-Nr. 7919 (2)											
Nutzungsart GE*						Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)					
SW	EG	57,4	55,5	57,8	55,7	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 1012 Uhlandstraße, Flurst.-Nr. 7919 (3)											
Nutzungsart GE*						Grenzwert tags / nachts 69 / 0 dB(A)					
NW	EG	47,6	45,8	48,0	46,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	57,3	55,3	57,7	55,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	59,2	57,3	59,7	57,5	0,5	0,2	nein	-	-	nein
IP 1013 Werdenbergstraße 1											
Nutzungsart WA						Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
NW	EG	55,2	53,2	55,7	53,4	0,5	0,2	nein	-	4,4	nein
	1.OG	56,3	54,3	56,9	54,6	0,6	0,3	nein	-	5,6	nein
	2.OG	57,3	55,3	57,9	55,7	0,6	0,4	nein	-	6,7	nein
IP 1014 Werdenbergstraße 2											
Nutzungsart WA						Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
NO	EG	56,0	54,1	56,8	54,6	0,8	0,5	nein	-	5,6	nein
	1.OG	58,2	56,2	58,8	56,6	0,6	0,4	nein	-	7,6	nein
	2.OG	59,5	57,5	60,1	57,8	0,6	0,3	nein	1,1	8,8	nein
	3.OG	60,8	58,8	61,3	59,1	0,5	0,3	ja	2,3	10,1	ja
IP 1015 Werdenbergstraße 3											
Nutzungsart WA						Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
NO	EG	53,5	51,5	54,1	51,9	0,6	0,4	nein	-	2,9	nein
	1.OG	54,8	52,8	55,3	53,0	0,5	0,2	nein	-	4,0	nein
	2.OG	55,9	54,0	56,4	54,2	0,5	0,2	nein	-	5,2	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 1016 Werdenbergstraße 4												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NO	EG	57,0	55,0	57,8	55,6	0,8	0,6	nein	-	6,6	nein	
	1.OG	59,3	57,3	59,9	57,7	0,6	0,4	nein	0,9	8,7	nein	
	2.OG	60,6	58,7	61,2	59,0	0,6	0,3	nein	2,2	10,0	nein	
	3.OG	61,8	59,9	62,3	60,1	0,5	0,2	ja	3,3	11,1	ja	
IP 1017 Werdenbergstraße 5												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NO	EG	52,6	50,6	53,2	50,9	0,6	0,3	nein	-	1,9	nein	
	1.OG	53,9	51,8	54,4	52,2	0,5	0,4	nein	-	3,2	nein	
	2.OG	55,1	53,1	55,6	53,4	0,5	0,3	nein	-	4,4	nein	
IP 1018 Werdenbergstraße 6												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	EG	60,0	58,0	60,6	58,4	0,6	0,4	nein	1,6	9,4	nein	
	1.OG	62,3	60,3	62,8	60,6	0,5	0,3	ja	3,8	11,6	ja	
	2.OG	63,6	61,7	64,1	61,9	0,5	0,2	ja	5,1	12,9	ja	
	3.OG	64,7	62,7	65,1	62,9	0,4	0,2	ja	6,1	13,9	ja	
IP 1019 Werdenbergstraße 7												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NO	EG	51,2	49,2	52,0	49,7	0,8	0,5	nein	-	0,7	nein	
	1.OG	52,5	50,5	53,1	50,9	0,6	0,4	nein	-	1,9	nein	
	2.OG	54,1	52,1	54,6	52,4	0,5	0,3	nein	-	3,4	nein	
IP 1020 Werdenbergstraße 8												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
SW	EG	58,5	56,5	58,9	56,7	0,4	0,2	nein	-	7,7	nein	
	1.OG	59,3	57,3	59,8	57,6	0,5	0,3	nein	0,8	8,6	nein	
	2.OG	60,3	58,3	60,9	58,6	0,6	0,3	nein	1,9	9,6	nein	
	3.OG	61,3	59,3	61,8	59,6	0,5	0,3	ja	2,8	10,6	ja	
IP 1021 Werdenbergstraße 9												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	EG	57,6	55,7	58,1	55,9	0,5	0,2	nein	-	6,9	nein	
	1.OG	58,5	56,5	59,0	56,8	0,5	0,3	nein	-	7,8	nein	
	2.OG	59,3	57,3	59,8	57,6	0,5	0,3	nein	0,8	8,6	nein	
IP 1022 Werdenbergstraße 10												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
SW	EG	58,7	56,7	59,2	57,0	0,5	0,3	nein	0,2	8,0	nein	
	1.OG	59,7	57,7	60,2	58,0	0,5	0,3	nein	1,2	9,0	nein	
	2.OG	60,7	58,7	61,3	59,0	0,6	0,3	nein	2,3	10,0	nein	
	3.OG	61,6	59,6	62,2	59,9	0,6	0,3	ja	3,2	10,9	ja	
IP 1023 Werdenbergstraße 11												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
SW	EG	56,4	54,4	56,9	54,7	0,5	0,3	nein	-	5,7	nein	
	1.OG	57,2	55,2	57,7	55,5	0,5	0,3	nein	-	6,5	nein	
	2.OG	58,0	56,0	58,5	56,3	0,5	0,3	nein	-	7,3	nein	
IP 1024 Werdenbergstraße 12												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	EG	60,6	58,6	61,0	58,8	0,4	0,2	nein	2,0	9,8	nein	
	1.OG	61,7	59,7	62,3	60,0	0,6	0,3	ja	3,3	11,0	ja	
	2.OG	62,8	60,9	63,3	61,1	0,5	0,2	ja	4,3	12,1	ja	
	3.OG	63,9	61,9	64,4	62,2	0,5	0,3	ja	5,4	13,2	ja	
IP 1025 Werdenbergstraße 13												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
SW	EG	55,7	53,8	56,3	54,0	0,6	0,2	nein	-	5,0	nein	
	1.OG	56,4	54,4	56,9	54,7	0,5	0,3	nein	-	5,7	nein	
	2.OG	57,3	55,3	57,8	55,6	0,5	0,3	nein	-	6,6	nein	
IP 1026 Werdenbergstraße 15												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
SW	EG	55,7	53,7	56,2	54,0	0,5	0,3	nein	-	5,0	nein	
	1.OG	56,4	54,4	56,9	54,7	0,5	0,3	nein	-	5,7	nein	
	2.OG	57,1	55,1	57,7	55,5	0,6	0,4	nein	-	6,5	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 1027 Werdenbergstraße 17												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NW	EG	59,4	57,4	59,9	57,6	0,5	0,2	nein	0,9	8,6	nein	
	1.OG	60,0	58,0	60,5	58,3	0,5	0,3	nein	1,5	9,3	nein	
	2.OG	60,8	58,8	61,4	59,1	0,6	0,3	ja	2,4	10,1	ja	
IP 1028 Werdenbergstraße 19												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SW	EG	57,9	55,9	58,3	56,1	0,4	0,2	nein	-	7,1	nein	
	1.OG	58,6	56,6	59,0	56,8	0,4	0,2	nein	-	7,8	nein	
	2.OG	59,2	57,3	59,8	57,5	0,6	0,2	nein	0,8	8,5	nein	
IP 1029 Werdenbergstraße 21												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SW	EG	57,8	55,8	58,2	56,0	0,4	0,2	nein	-	7,0	nein	
	1.OG	58,2	56,2	58,6	56,4	0,4	0,2	nein	-	7,4	nein	
	2.OG	58,7	56,7	59,2	57,0	0,5	0,3	nein	0,2	8,0	nein	
IP 1030 Werdenbergstraße 23												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SW	EG	57,4	55,4	57,9	55,7	0,5	0,3	nein	-	6,7	nein	
	1.OG	57,7	55,7	58,2	55,9	0,5	0,2	nein	-	6,9	nein	
	2.OG	58,2	56,3	58,7	56,5	0,5	0,2	nein	-	7,5	nein	
IP 1031 Zollmattenstraße 29												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
W	EG	43,7	41,9	44,0	42,0	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	45,6	43,7	45,8	43,8	0,2	0,1	nein	-	-	nein	
	2.OG	47,3	45,4	47,6	45,5	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	3.OG	49,5	47,6	49,8	47,8	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
IP 1032 Zollmattenstraße 31												
						Nutzungsart		SOS	Grenzwert tags / nachts			57 / 0 dB(A)
W	EG	44,1	42,2	44,4	42,3	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	46,1	44,2	46,4	44,4	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
IP 1033 Zollmattenstraße 33a												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SW	EG	42,6	40,8	43,0	41,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	44,0	42,2	44,4	42,4	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	46,1	44,3	46,5	44,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 1034 Zollmattenstraße 33b												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SW	EG	42,6	40,7	43,0	41,0	0,4	0,3	nein	-	-	nein	
	1.OG	44,1	42,2	44,5	42,5	0,4	0,3	nein	-	-	nein	
	2.OG	46,2	44,3	46,5	44,5	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
IP 1035 Zollmattenstraße 33c												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SW	EG	42,9	41,0	43,2	41,2	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	44,3	42,4	44,6	42,6	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	46,2	44,4	46,6	44,6	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 1036 Zollmattenstraße 33d												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SW	EG	42,8	40,9	43,2	41,1	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	44,1	42,2	44,4	42,4	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	46,0	44,1	46,4	44,3	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 1037 Zollmattenstraße 33e												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
SW	EG	42,4	40,5	42,7	40,7	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	43,6	41,8	44,0	41,9	0,4	0,1	nein	-	-	nein	
	2.OG	45,7	43,9	46,1	44,0	0,4	0,1	nein	-	-	nein	
IP 1038 Zollmattenstraße 33f												
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
NW	EG	44,2	42,3	44,6	42,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	46,1	44,2	46,5	44,4	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	47,5	45,6	47,9	45,9	0,4	0,3	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 1039 Zollmattenstraße 35a												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
N	EG	45,5	43,6	45,9	43,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	46,8	45,0	47,3	45,3	0,5	0,3	nein	-	-	nein	
	2.OG	47,8	45,9	48,2	46,2	0,4	0,3	nein	-	-	nein	
	3.OG	49,1	47,2	49,5	47,4	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 1040 Zollmattenstraße 35b												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
N	EG	46,3	44,4	46,8	44,7	0,5	0,3	nein	-	-	nein	
	1.OG	47,3	45,4	47,8	45,7	0,5	0,3	nein	-	-	nein	
	2.OG	48,1	46,2	48,6	46,5	0,5	0,3	nein	-	-	nein	
	3.OG	49,4	47,5	49,8	47,8	0,4	0,3	nein	-	-	nein	
IP 1041 Zollmattenstraße 35c												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
N	EG	47,3	45,4	47,7	45,6	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	47,5	45,6	47,9	45,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	48,2	46,3	48,7	46,6	0,5	0,3	nein	-	-	nein	
	3.OG	49,4	47,5	49,8	47,8	0,4	0,3	nein	-	-	nein	
IP 1042 Zollmattenstraße 35d												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
N	EG	47,2	45,3	47,6	45,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	47,6	45,7	48,0	45,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	48,2	46,3	48,6	46,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	3.OG	49,5	47,6	49,9	47,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 1043 Zollmattenstraße 35e												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
N	EG	47,5	45,6	47,9	45,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	47,6	45,7	48,1	46,0	0,5	0,3	nein	-	-	nein	
	2.OG	48,3	46,4	48,7	46,6	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	3.OG	49,5	47,6	49,9	47,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 1044 Zollmattenstraße 35f												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
W	EG	49,1	47,3	49,6	47,5	0,5	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	50,2	48,3	50,6	48,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	50,9	49,0	51,3	49,2	0,4	0,2	nein	-	0,2	nein	
	3.OG	51,9	50,0	52,2	50,2	0,3	0,2	nein	-	1,2	nein	
IP 1045 Allmendstraße 2												
						Nutzungsart	WS	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	EG	49,8	47,9	50,1	48,0	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
IP 1046 Allmendstraße 4												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	EG	44,8	42,7	45,0	42,9	0,2	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	51,9	49,9	52,2	50,0	0,3	0,1	nein	-	1,0	nein	
IP 1047 Allmendstraße 5												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	EG	52,5	50,6	52,8	50,7	0,3	0,1	nein	-	1,7	nein	
	1.OG	54,0	52,0	54,3	52,1	0,3	0,1	nein	-	3,1	nein	
	2.OG	54,5	52,5	54,8	52,7	0,3	0,2	nein	-	3,7	nein	
IP 1048 Allmendstraße 6												
						Nutzungsart	WS	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	EG	49,9	48,0	50,2	48,1	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	52,4	50,5	52,7	50,6	0,3	0,1	nein	-	1,6	nein	
IP 1049 Allmendstraße 7												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	EG	52,8	50,9	53,1	51,0	0,3	0,1	nein	-	2,0	nein	
	1.OG	54,1	52,2	54,4	52,3	0,3	0,1	nein	-	3,3	nein	
IP 1050 Allmendstraße 8												
						Nutzungsart	WS	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	EG	50,5	48,6	50,8	48,7	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	53,1	51,1	53,4	51,3	0,3	0,2	nein	-	2,3	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 1051 Allmendstraße 9						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	52,8	50,8	53,1	50,9	0,3	0,1	nein	-	1,9	nein
	1.OG	54,4	52,4	54,7	52,6	0,3	0,2	nein	-	3,6	nein
IP 1052 Allmendstraße 10						Nutzungsart WS		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	50,2	48,2	50,5	48,4	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	52,8	50,8	53,1	51,0	0,3	0,2	nein	-	2,0	nein
IP 1053 Allmendstraße 12						Nutzungsart WS		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NO	EG	52,5	50,6	52,8	50,8	0,3	0,2	nein	-	1,8	nein
	1.OG	53,3	51,5	53,7	51,6	0,4	0,1	nein	-	2,6	nein
IP 1054 Bahnweg 1						Nutzungsart AU		Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
SO	EG	77,3	75,3	77,6	75,4	0,3	0,1	ja	13,6	21,4	ja
	1.OG	77,0	75,0	77,5	75,2	0,5	0,2	ja	13,5	21,2	ja
IP 1055 Ehebachstraße						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
W	1.OG	57,6	55,3	57,7	55,4	0,1	0,1	nein	-	6,4	nein
	2.OG	58,1	55,9	58,3	56,0	0,2	0,1	nein	-	7,0	nein
IP 1056 Ehebachstraße 1						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
NW	EG	49,4	47,3	49,6	47,4	0,2	0,1	nein	-	-	nein
IP 1057 Ehebachstraße 2						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
W	EG	51,3	49,0	51,4	49,0	0,1	0,0	nein	-	-	nein
	1.OG	55,6	53,3	55,7	53,3	0,1	0,0	nein	-	4,3	nein
IP 1058 Ehebachstraße 2b						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
W	EG	56,5	54,1	56,6	54,1	0,1	0,0	nein	-	5,1	nein
	1.OG	57,7	55,3	57,7	55,3	0,0	0,0	nein	-	6,3	nein
IP 1059 Ehebachstraße 2c						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
S	EG	56,9	54,4	56,9	54,5	0,0	0,1	nein	-	5,5	nein
	1.OG	58,1	55,6	58,1	55,7	0,0	0,1	nein	-	6,7	nein
IP 1060 Ehebachstraße 3						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
NO	EG	47,8	45,8	48,1	45,9	0,3	0,1	nein	-	-	nein
IP 1061 Ehebachstraße 4						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
W	EG	57,0	54,7	57,1	54,7	0,1	0,0	nein	-	5,7	nein
IP 1062 Ehebachstraße 4 (2)						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
S	EG	51,1	48,7	51,2	48,8	0,1	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	54,8	52,3	54,8	52,4	0,0	0,1	nein	-	3,4	nein
IP 1063 Ehebachstraße 5						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
NW	EG	46,3	44,2	46,5	44,4	0,2	0,2	nein	-	-	nein
IP 1064 Ehebachstraße 7						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
SW	EG	48,8	46,5	49,0	46,6	0,2	0,1	nein	-	-	nein
IP 1065 Ellbogen						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
SW	EG	45,5	43,5	45,8	43,6	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	51,1	49,1	51,4	49,2	0,3	0,1	nein	-	0,2	nein
IP 1066 Ellbogen 1						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	52,3	50,3	52,7	50,5	0,4	0,2	nein	-	1,5	nein
	1.OG	56,0	54,0	56,3	54,2	0,3	0,2	nein	-	5,2	nein
IP 1067 Ellbogen 3						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
NW	EG	52,8	50,8	53,2	51,0	0,4	0,2	nein	-	2,0	nein
	1.OG	56,9	54,9	57,3	55,1	0,4	0,2	nein	-	6,1	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 1068 Ellbogen 4											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
W	EG	58,5	56,6	58,9	56,7	0,4	0,1	nein	-	7,7	nein
	1.OG	60,1	58,1	60,4	58,2	0,3	0,1	nein	1,4	9,2	nein
IP 1069 Ellbogen 5											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	55,9	54,0	56,2	54,1	0,3	0,1	nein	-	5,1	nein
	1.OG	58,4	56,5	58,8	56,7	0,4	0,2	nein	-	7,7	nein
IP 1070 Hechelmatte 1											
						Nutzungsart		AU	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)
SO	EG	51,5	49,5	51,8	49,7	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	51,7	49,7	52,0	49,9	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	51,7	49,8	52,0	49,9	0,3	0,1	nein	-	-	nein
IP 1071 Kirchstraße											
						Nutzungsart		WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)
NW	EG	46,8	44,7	47,0	44,8	0,2	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	51,3	49,3	51,6	49,4	0,3	0,1	nein	-	0,4	nein
	2.OG	57,2	55,2	57,6	55,4	0,4	0,2	nein	-	6,4	nein
IP 1072 Kirchstraße											
						Nutzungsart		MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)
W	EG	51,9	50,0	52,2	50,1	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	53,6	51,7	53,9	51,8	0,3	0,1	nein	-	-	nein
IP 1073 Kirchstraße											
						Nutzungsart		MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)
N	EG	46,7	44,8	47,0	44,9	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	51,1	49,2	51,5	49,4	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 1074 Kirchstraße											
						Nutzungsart		MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)
NO	EG	46,9	45,0	47,2	45,1	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	49,0	47,1	49,3	47,2	0,3	0,1	nein	-	-	nein
IP 1075 Kirchstraße 5											
						Nutzungsart		MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)
NW	EG	46,2	44,1	46,3	44,2	0,1	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	50,5	48,4	50,7	48,5	0,2	0,1	nein	-	-	nein
	2.OG	51,8	49,8	52,0	49,9	0,2	0,1	nein	-	-	nein
IP 1076 Kirchstraße 7											
						Nutzungsart		MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)
NW	EG	44,6	42,5	44,8	42,6	0,2	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	50,4	48,3	50,6	48,4	0,2	0,1	nein	-	-	nein
	2.OG	52,5	50,5	52,7	50,6	0,2	0,1	nein	-	-	nein
IP 1077 Kirchstraße 7 a											
						Nutzungsart		MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)
NW	EG	46,9	44,8	47,0	44,9	0,1	0,1	nein	-	-	nein
IP 1078 Kirchstraße 8											
						Nutzungsart		MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)
NO	EG	46,3	44,5	46,6	44,6	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	48,2	46,4	48,5	46,5	0,3	0,1	nein	-	-	nein
IP 1079 Kirchstraße 9											
						Nutzungsart		MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)
NO	EG	46,1	44,1	46,4	44,3	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	49,5	47,5	49,8	47,6	0,3	0,1	nein	-	-	nein
IP 1080 Kirchstraße 10 a											
						Nutzungsart		MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)
NO	EG	43,2	41,3	43,4	41,4	0,2	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	49,1	47,1	49,3	47,2	0,2	0,1	nein	-	-	nein
IP 1081 Kirchstraße 11											
						Nutzungsart		MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)
W	EG	46,7	44,7	46,9	44,8	0,2	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	51,7	49,7	52,0	49,9	0,3	0,2	nein	-	-	nein
IP 1082 Kirchstraße 11 a											
						Nutzungsart		MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)
N	EG	46,4	44,4	46,7	44,6	0,3	0,2	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 1083 Kirchstraße 12												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	45,1	43,0	45,3	43,1	0,2	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	49,2	47,2	49,4	47,2	0,2	0,0	nein	-	-	nein	
IP 1084 Kirchstraße 13												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
W	EG	47,5	45,6	47,8	45,7	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	52,3	50,4	52,6	50,5	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
IP 1085 Kirchstraße 14												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	48,6	46,6	48,8	46,7	0,2	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	51,9	49,9	52,1	50,0	0,2	0,1	nein	-	-	nein	
IP 1086 Kirchstraße 14 (2)												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NO	1.OG	49,6	47,7	49,9	47,9	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
IP 1087 Kirchstraße 15												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
N	EG	47,4	45,3	47,6	45,4	0,2	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	51,1	49,1	51,4	49,2	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
IP 1088 Kirchstraße 16												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	48,0	46,0	48,3	46,2	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
IP 1089 Kirchstraße 17												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
W	EG	48,5	46,4	48,7	46,6	0,2	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	52,8	50,7	52,9	50,8	0,1	0,1	nein	-	-	nein	
IP 1090 Kirchstraße 17 a												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	48,0	46,0	48,2	46,1	0,2	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	52,5	50,5	52,7	50,6	0,2	0,1	nein	-	-	nein	
IP 1091 Kirchstraße 18												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	47,6	45,6	47,9	45,8	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	51,3	49,3	51,5	49,4	0,2	0,1	nein	-	-	nein	
IP 1092 Kirchstraße 19												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
W	EG	50,3	48,1	50,4	48,1	0,1	0,0	nein	-	-	nein	
	1.OG	54,9	52,6	55,0	52,7	0,1	0,1	nein	-	3,7	nein	
IP 1093 Kirchstraße 20												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
S	EG	45,7	43,6	45,9	43,7	0,2	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	51,3	49,1	51,5	49,2	0,2	0,1	nein	-	-	nein	
IP 1094 Kirchstraße 20 a												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
S	EG	44,8	42,7	44,9	42,7	0,1	0,0	nein	-	-	nein	
	1.OG	50,7	48,5	50,8	48,5	0,1	0,0	nein	-	-	nein	
IP 1095 Kirchstraße 21												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
SW	EG	54,9	52,7	55,1	52,8	0,2	0,1	nein	-	3,8	nein	
IP 1096 Kirchstraße 22												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	47,8	45,9	48,1	46,0	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	51,8	49,8	52,1	50,0	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	54,7	52,7	55,0	52,8	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
IP 1097 Kirchstraße 24												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	49,1	47,1	49,4	47,2	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	53,2	51,2	53,4	51,3	0,2	0,1	nein	-	-	nein	
IP 1098 Kirchstraße 25												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
W	EG	54,2	52,2	54,6	52,4	0,4	0,2	nein	-	3,4	nein	
IP 1099 Kirchstraße 26												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
W	2.OG	58,0	56,0	58,4	56,1	0,4	0,1	nein	-	7,1	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 1100 Kirchstraße 27											
Nutzungsart WA						Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
NW	EG	59,2	57,0	59,5	57,2	0,3	0,2	nein	0,5	8,2	nein
IP 1101 Kirchstraße 28											
Nutzungsart WA						Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
W	EG	54,8	52,4	54,8	52,4	0,0	0,0	nein	-	3,4	nein
	1.OG	55,8	53,4	55,9	53,4	0,1	0,0	nein	-	4,4	nein
IP 1102 Kirchstraße 29											
Nutzungsart WA						Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
NW	EG	66,3	64,3	66,8	64,5	0,5	0,2	ja	7,8	15,5	ja
	1.OG	68,3	66,3	69,2	66,8	0,9	0,5	ja	10,2	17,8	ja
IP 1103 Kirchstraße 32											
Nutzungsart WA						Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
NW	EG	58,2	56,1	58,5	56,3	0,3	0,2	nein	-	7,3	nein
	1.OG	60,5	58,3	60,8	58,5	0,3	0,2	nein	1,8	9,5	nein
IP 1104 Kirchstraße 34											
Nutzungsart WA						Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
NW	EG	58,5	56,6	59,0	56,8	0,5	0,2	nein	-	7,8	nein
	1.OG	62,0	60,0	62,5	60,3	0,5	0,3	ja	3,5	11,3	ja
IP 1105 Kirchstraße 38											
Nutzungsart WA						Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
NW	EG	60,7	58,7	61,1	58,9	0,4	0,2	nein	2,1	9,9	nein
	1.OG	62,7	60,7	63,3	61,0	0,6	0,3	ja	4,3	12,0	ja
IP 1106 Kirchstraße 40											
Nutzungsart WA						Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
NW	EG	63,3	61,3	63,8	61,6	0,5	0,3	ja	4,8	12,6	ja
IP 1107 Kirchstraße 42											
Nutzungsart WA						Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
NW	EG	67,9	65,9	68,4	66,2	0,5	0,3	ja	9,4	17,2	ja
	1.OG	69,9	67,8	70,6	68,3	0,7	0,5	ja	11,6	19,3	ja
IP 1108 Lindenstraße 2											
Nutzungsart WA						Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
W	EG	54,8	52,6	54,9	52,7	0,1	0,1	nein	-	3,7	nein
	1.OG	61,6	59,4	61,9	59,5	0,3	0,1	ja	2,9	10,5	ja
IP 1109 Lindenstraße 4											
Nutzungsart WA						Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
NW	EG	61,4	59,0	61,5	59,0	0,1	0,0	nein	2,5	10,0	nein
	1.OG	62,2	59,9	62,4	60,0	0,2	0,1	ja	3,4	11,0	ja
IP 1110 Mauermattenstraße 1											
Nutzungsart WS						Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
NW	EG	50,8	48,9	51,1	49,0	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	53,5	51,5	53,8	51,7	0,3	0,2	nein	-	2,7	nein
IP 1111 Mauermattenstraße 2											
Nutzungsart WS						Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
NW	EG	47,8	45,9	48,1	46,1	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	54,2	52,3	54,6	52,5	0,4	0,2	nein	-	3,5	nein
IP 1112 Mauermattenstraße 3											
Nutzungsart WS						Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
NW	EG	51,2	49,2	51,5	49,4	0,3	0,2	nein	-	0,4	nein
	1.OG	54,5	52,5	54,8	52,7	0,3	0,2	nein	-	3,7	nein
IP 1113 Mauermattenstraße 4											
Nutzungsart WS						Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
NO	EG	53,7	51,7	54,0	51,9	0,3	0,2	nein	-	2,9	nein
IP 1114 Mauermattenstraße 4 a											
Nutzungsart WS						Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
NW	EG	52,9	51,0	53,3	51,2	0,4	0,2	nein	-	2,2	nein
	1.OG	54,2	52,3	54,6	52,5	0,4	0,2	nein	-	3,5	nein
IP 1115 Mauermattenstraße 5											
Nutzungsart WS						Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
SW	EG	51,7	49,7	52,0	49,9	0,3	0,2	nein	-	0,9	nein
IP 1116 Mauermattenstraße 6											
Nutzungsart WS						Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)					
NW	EG	51,9	50,0	52,2	50,1	0,3	0,1	nein	-	1,1	nein
	1.OG	53,8	51,9	54,2	52,1	0,4	0,2	nein	-	3,1	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 1117 Mauermattenstraße 7											
						Nutzungsart WS		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	52,6	50,6	52,9	50,8	0,3	0,2	nein	-	1,8	nein
	1.OG	55,6	53,6	55,9	53,8	0,3	0,2	nein	-	4,8	nein
IP 1118 Mauermattenstraße 8											
						Nutzungsart WS		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	52,9	51,0	53,3	51,2	0,4	0,2	nein	-	2,2	nein
	1.OG	54,5	52,5	54,8	52,7	0,3	0,2	nein	-	3,7	nein
IP 1119 Mauermattenstraße 9											
						Nutzungsart WS		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	53,2	51,3	53,6	51,5	0,4	0,2	nein	-	2,5	nein
	1.OG	55,7	53,7	56,0	53,9	0,3	0,2	nein	-	4,9	nein
IP 1120 Mauermattenstraße 10											
						Nutzungsart WS		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	53,3	51,4	53,7	51,6	0,4	0,2	nein	-	2,6	nein
	1.OG	55,4	53,5	55,8	53,7	0,4	0,2	nein	-	4,7	nein
IP 1121 Mauermattenstraße 11											
						Nutzungsart WS		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	54,4	52,4	54,8	52,6	0,4	0,2	nein	-	3,6	nein
	1.OG	56,3	54,3	56,6	54,5	0,3	0,2	nein	-	5,5	nein
IP 1122 Mauermattenstraße 12											
						Nutzungsart WS		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	55,2	53,3	55,6	53,5	0,4	0,2	nein	-	4,5	nein
	1.OG	57,5	55,6	57,9	55,8	0,4	0,2	nein	-	6,8	nein
IP 1123 Mauermattenstraße 13											
						Nutzungsart WS		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	58,2	56,3	58,6	56,4	0,4	0,1	nein	-	7,4	nein
	1.OG	58,6	56,7	59,0	56,8	0,4	0,1	nein	-	7,8	nein
IP 1124 Mauermattenstraße 14											
						Nutzungsart WS		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	58,3	56,3	58,7	56,5	0,4	0,2	nein	-	7,5	nein
IP 1125 Pfauenstraße 1											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	47,3	45,2	47,5	45,3	0,2	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	52,2	50,0	52,3	50,1	0,1	0,1	nein	-	-	nein
IP 1126 Pfauenstraße 2											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	48,7	46,6	48,9	46,7	0,2	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	52,9	50,8	53,1	50,9	0,2	0,1	nein	-	-	nein
IP 1127 Pfauenstraße 3											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	47,5	45,3	47,6	45,4	0,1	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	52,7	50,6	52,9	50,7	0,2	0,1	nein	-	-	nein
IP 1128 Pfauenstraße 3 a											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	45,0	43,0	45,2	43,1	0,2	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	50,7	48,6	50,9	48,7	0,2	0,1	nein	-	-	nein
IP 1129 Pfauenstraße 4											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	50,6	48,4	50,7	48,5	0,1	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	53,3	51,2	53,5	51,3	0,2	0,1	nein	-	-	nein
IP 1130 Pfauenstraße 5											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	47,3	45,2	47,5	45,3	0,2	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	52,9	50,7	53,0	50,8	0,1	0,1	nein	-	-	nein
IP 1131 Pfauenstraße 5 a											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	45,2	43,1	45,4	43,2	0,2	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	49,9	47,7	50,0	47,8	0,1	0,1	nein	-	-	nein
IP 1132 Pfauenstraße 7											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	47,2	45,1	47,3	45,2	0,1	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	52,8	50,7	53,0	50,8	0,2	0,1	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 1133 Rosenweg 2												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	48,5	46,4	48,7	46,5	0,2	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	50,5	48,4	50,7	48,5	0,2	0,1	nein	-	-	nein	
IP 1134 Rosenweg 2 a												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	47,7	45,6	47,9	45,7	0,2	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	50,8	48,7	51,0	48,8	0,2	0,1	nein	-	-	nein	
IP 1135 Rosenweg 4												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	44,1	42,1	44,3	42,2	0,2	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	48,5	46,4	48,7	46,5	0,2	0,1	nein	-	-	nein	
IP 1136 Rosenweg 11												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	46,1	44,1	46,3	44,2	0,2	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	49,4	47,4	49,6	47,4	0,2	0,0	nein	-	-	nein	
IP 1137 Wiesenstraße 1												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
W	EG	44,9	42,8	45,2	43,0	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	49,4	47,3	49,6	47,4	0,2	0,1	nein	-	-	nein	
IP 1138 Wiesenstraße 2												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
W	EG	48,8	46,9	49,2	47,0	0,4	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	53,8	51,8	54,1	52,0	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
IP 1139 Wiesenstraße 3												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	EG	47,4	45,4	47,7	45,6	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	57,4	55,4	57,8	55,6	0,4	0,2	nein	-	6,6	nein	
IP 1140 Wiesenstraße 4												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
W	EG	48,7	46,7	49,0	46,9	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	54,8	52,8	55,1	52,9	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
IP 1141 Wiesenstraße 5												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	EG	59,9	57,9	60,3	58,2	0,4	0,3	nein	1,3	9,2	nein	
	1.OG	60,4	58,4	60,8	58,6	0,4	0,2	nein	1,8	9,6	nein	
IP 1142 Wiesenstraße 5 a												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
W	EG	60,2	58,2	60,6	58,4	0,4	0,2	nein	1,6	9,4	nein	
	1.OG	60,6	58,6	61,0	58,8	0,4	0,2	nein	2,0	9,8	nein	
IP 1143 Wiesenstraße 6												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
W	EG	51,8	49,8	52,1	50,0	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	56,7	54,7	57,0	54,9	0,3	0,2	nein	-	0,9	nein	
IP 1144 Wiesenstraße 7												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
W	EG	55,6	53,7	56,0	53,9	0,4	0,2	nein	-	4,9	nein	
	1.OG	58,0	56,1	58,4	56,2	0,4	0,1	nein	-	7,2	nein	

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	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 1145 Ehebachstraße 6											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
S	EG	44,0	42,0	44,5	42,3	0,5	0,3	nein	-	-	nein
	1.OG	47,3	45,4	47,8	45,6	0,5	0,2	nein	-	-	nein
IP 1146 Ehebachstraße 8											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SO	EG	40,1	38,0	40,6	38,3	0,5	0,3	nein	-	-	nein
IP 1147 Ehebachstraße 9											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	45,7	43,8	46,1	43,9	0,4	0,1	nein	-	-	nein
IP 1148 Ehebachstraße 9 a											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	44,1	42,3	44,5	42,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 1149 Ehebachstraße 10											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	41,2	39,3	41,6	39,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	43,7	41,7	44,2	42,0	0,5	0,3	nein	-	-	nein
IP 1150 Ehebachstraße 11											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	39,9	37,9	40,4	38,1	0,5	0,2	nein	-	-	nein
IP 1151 Ehebachstraße 12											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
NW	EG	50,1	48,1	50,5	48,3	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 1152 Ehebachstraße 13											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	41,8	39,9	42,2	40,1	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	45,6	43,6	46,0	43,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 1153 Ehebachstraße 14											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	31,9	30,0	32,3	30,2	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	34,7	32,8	35,0	33,0	0,3	0,2	nein	-	-	nein
IP 1154 Ehebachstraße 15											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	43,2	41,3	43,5	41,4	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	49,0	47,1	49,4	47,3	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 1155 Ehebachstraße 16											
						Nutzungsart WA		Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)			
SW	EG	33,7	31,8	34,1	32,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 1156 Ehebachstraße 17											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	33,8	31,9	34,3	32,1	0,5	0,2	nein	-	-	nein
IP 1157 Ehebachstraße 17 a											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	38,8	37,0	39,1	37,1	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	47,7	45,9	48,1	46,0	0,4	0,1	nein	-	-	nein
IP 1158 Hanfländerweg 1											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	44,3	42,5	44,6	42,7	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	46,5	44,7	46,9	44,8	0,4	0,1	nein	-	-	nein
IP 1159 Hanfländerweg 2											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	41,4	39,6	41,8	39,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	43,4	41,5	43,7	41,7	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	2.OG	48,6	46,7	48,9	46,9	0,3	0,2	nein	-	-	nein
IP 1160 Hanfländerweg 3											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	43,6	41,8	44,0	42,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	46,7	44,9	47,0	45,0	0,3	0,1	nein	-	-	nein
IP 1161 Hanfländerweg 4											
						Nutzungsart MI		Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	39,5	37,7	39,8	37,8	0,3	0,1	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 1162 Hanfländerweg 5												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	44,6	42,8	45,0	43,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	47,1	45,3	47,4	45,4	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
IP 1163 Hanfländerweg 7												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	43,5	41,6	43,8	41,8	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	46,1	44,2	46,4	44,4	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
IP 1164 Hanfländerweg 8												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	41,7	39,9	42,0	40,0	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	47,1	45,3	47,5	45,5	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 1165 Hanfländerweg 9												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
N	EG	41,8	40,0	42,1	40,1	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	44,7	42,8	45,0	43,0	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	47,4	45,6	47,8	45,8	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 1166 Hanfländerweg 11												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
W	EG	40,0	38,1	40,3	38,3	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	42,5	40,7	42,8	40,8	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	2.OG	44,9	43,1	45,2	43,2	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
IP 1167 Hanfländerweg 13												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
N	EG	40,4	38,5	40,7	38,7	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	43,4	41,5	43,7	41,7	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
IP 1168 Hanfländerweg 15												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
W	EG	39,3	37,5	39,7	37,7	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	43,3	41,5	43,7	41,7	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	46,1	44,2	46,4	44,4	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
IP 1169 Hanfländerweg 16												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	43,8	42,0	44,1	42,1	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	46,7	44,8	47,0	45,0	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
IP 1170 Hanfländerweg 17												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	1.OG	46,2	44,4	46,5	44,5	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	2.OG	47,3	45,4	47,6	45,6	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
IP 1171 Hanfländerweg 18												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	42,8	41,0	43,1	41,1	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	46,1	44,3	46,4	44,4	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
IP 1172 Hanfländerweg 19												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NO	EG	41,6	39,8	41,9	39,9	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
IP 1173 Hanfländerweg 20												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	40,4	38,5	40,7	38,7	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	44,3	42,5	44,7	42,7	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	47,6	45,7	48,0	45,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 1174 Hanfländerweg 21												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SW	EG	28,4	26,5	28,8	26,7	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 1175 Hanfländerweg 23												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	44,5	42,7	44,8	42,9	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
IP 1176 In den Spitzgärten 1												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NO	EG	43,0	41,2	43,3	41,3	0,3	0,1	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 1177 In den Spitzgärten 1 a												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	40,9	39,1	41,2	39,2	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
IP 1178 In den Spitzgärten 2												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NO	EG	44,1	42,2	44,4	42,4	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	46,3	44,5	46,7	44,7	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 1179 In den Spitzgärten 3												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	36,6	34,7	37,0	34,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	43,9	42,1	44,2	42,2	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	2.OG	46,8	45,0	47,2	45,1	0,4	0,1	nein	-	-	nein	
IP 1180 In den Spitzgärten 4												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	43,1	41,2	43,4	41,4	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	45,3	43,5	45,6	43,6	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
IP 1181 In den Spitzgärten 5												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	40,7	38,9	41,0	39,0	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	44,2	42,4	44,6	42,6	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 1182 In den Spitzgärten 6												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	43,1	41,3	43,4	41,4	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
	1.OG	46,1	44,3	46,4	44,4	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
IP 1183 In den Spitzgärten 7												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	42,5	40,6	42,7	40,8	0,2	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	45,7	43,9	46,1	44,1	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 1184 In den Spitzgärten 8												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	40,9	39,1	41,2	39,3	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	44,9	43,1	45,3	43,3	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	2.OG	46,7	44,8	47,0	45,0	0,3	0,2	nein	-	-	nein	
IP 1185 In den Spitzgärten 9												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
SW	EG	26,7	24,9	27,1	25,1	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 1186 In den Spitzgärten 10												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	EG	40,5	38,7	40,9	38,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
	1.OG	44,2	42,4	44,5	42,5	0,3	0,1	nein	-	-	nein	
IP 1187 Lindenstraße 1												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	EG	52,1	50,1	52,5	50,3	0,4	0,2	nein	-	1,3	nein	
IP 1188 Lindenstraße 3												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	EG	52,7	50,7	53,1	50,9	0,4	0,2	nein	-	1,9	nein	
IP 1189 Lindenstraße 5												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	EG	53,3	51,3	53,7	51,5	0,4	0,2	nein	-	2,5	nein	
	1.OG	53,4	51,5	53,9	51,7	0,5	0,2	nein	-	2,7	nein	
IP 1190 Lindenstraße 7												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NW	EG	53,0	51,1	53,4	51,3	0,4	0,2	nein	-	2,3	nein	
IP 1191 Lindenstraße 9												
						Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts				59 / 49 dB(A)
NO	EG	51,1	49,2	51,4	49,2	0,3	0,0	nein	-	0,2	nein	
IP 1192 Pfauenstraße 6												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
W	EG	47,3	45,5	47,7	45,7	0,4	0,2	nein	-	-	nein	
IP 1193 Pfauenstraße 8												
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts				64 / 54 dB(A)
NW	1.OG	48,2	46,3	48,5	46,5	0,3	0,2	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 1194 Pfauenstraße 9											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	41,8	40,0	42,1	40,1	0,3	0,1	nein	-	-	nein
	1.OG	49,6	47,8	50,0	48,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 1195 Pfauenstraße 10											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	40,5	38,6	40,8	38,8	0,3	0,2	nein	-	-	nein
IP 1196 Pfauenstraße 11											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	40,9	39,1	41,3	39,3	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	47,4	45,5	47,7	45,7	0,3	0,2	nein	-	-	nein
IP 1197 Pfauenstraße 11 a											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	42,6	40,7	42,9	40,9	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	45,7	43,8	46,1	44,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 1198 Pfauenstraße 12											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	38,8	37,0	39,1	37,2	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	47,2	45,4	47,6	45,5	0,4	0,1	nein	-	-	nein
IP 1199 Pfauenstraße 13											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	40,7	38,8	41,1	39,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	46,0	44,2	46,4	44,4	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 1200 Pfauenstraße 13 a											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	42,1	40,3	42,4	40,5	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	47,0	45,2	47,3	45,4	0,3	0,2	nein	-	-	nein
IP 1201 Pfauenstraße 15											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	42,7	40,8	43,0	41,0	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	47,7	45,8	48,1	46,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 1202 Pfauenstraße 17											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	42,5	40,7	42,9	40,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	47,6	45,7	47,9	45,9	0,3	0,2	nein	-	-	nein
IP 1203 Pfauenstraße 19											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	41,7	39,9	42,1	40,1	0,4	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	47,4	45,6	47,8	45,7	0,4	0,1	nein	-	-	nein
IP 1204 Webergasse 2											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
SW	EG	36,4	34,4	36,7	34,6	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	33,7	31,8	34,1	32,0	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 1205 Webergasse 3											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
W	EG	39,5	37,7	39,9	37,8	0,4	0,1	nein	-	-	nein
IP 1206 Webergasse 4											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	44,8	42,9	45,1	43,1	0,3	0,2	nein	-	-	nein
	1.OG	48,5	46,7	48,9	46,9	0,4	0,2	nein	-	-	nein
IP 1207 Webergasse 10											
						Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)			
NW	EG	42,7	40,8	43,1	41,0	0,4	0,2	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 2,0m
Wandhöhe Außenwand [m über SO]	3 - 15 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 - 3 m	2 - 3 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 [€]	7.389.222	4.097.725	3.656.075	3.214.425	2.979.548	2.744.670	2.550.344	2.355.215	2.193.009	2.030.000	1.879.438	1.728.875
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 [€]																						
Eschbach IdB	4000	227,058	227,180	122	a	3,0	247.660	3,0	247.660	3,0	247.660	3,0	247.660	3,0	247.660	3,0	247.660	3,0	247.660	3,0	247.660	3,0	247.660	3,0	247.660	3,0	247.660		
Eschbach IdB	4000	227,180	227,983	803	a	15	6.989.312	8	3.697.815	7	3.256.165	6	2.814.515	5,5	2.579.637	5	2.344.760	4,5	2.150.434	4	1.955.305	3,5	1.793.099	3	1.630.090	2,5	1.479.527	2	1.328.965
Eschbach IdB	4000	227,983	228,058	75	a	3,0	152.250	3,0	152.250	3,0	152.250	3,0	152.250	3,0	152.250	3,0	152.250	3,0	152.250	3,0	152.250	3,0	152.250	3,0	152.250	3,0	152.250	3,0	152.250
				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

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

*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	

ABS Karlsruhe-Basel, PfA 8.9

Abwägung Eschbach Ost - Variante A

Berechnung gemäß Schall 03-2012

Variante A			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			A0: ohne Schallschutz	mit SSD und B ₁ , 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 - 15 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 - 3 m	2 - 3 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)]	76,4	0,0	57,1	61,2	64,0	66,0	66,3	66,7	67,4	69,2	72,7	73,6	74,7	75,8	
mittlerer Beurteilungspegel am Tag	[dB(A)]	61,7	0,0	49,3	49,6	49,8	50,2	50,5	50,9	51,4	52,1	52,7	53,4	54,1	55,0	
maximaler Beurteilungspegel in der Nacht	[dB(A)]	74,1	0,0	54,9	59,0	61,7	63,8	64,1	64,5	65,2	67,0	70,4	71,4	72,4	73,5	
mittlerer Beurteilungspegel in der Nacht	[dB(A)]	59,5	0,0	47,2	47,4	47,6	48,0	48,3	48,7	49,2	49,9	50,6	51,3	52,0	52,9	
mittlere Minderung durch aktiven Schallschutz	[dB(A)]			-12,3	-12,0	-11,8	-11,4	-11,1	-10,8	-10,3	-9,6	-8,9	-8,2	-7,5	-6,6	
mittlere Erhöhung gegenüber Vollschutz	[dB(A)]	12,3	-47,2	0,0	0,3	0,5	0,9	1,2	1,5	2,0	2,7	3,4	4,1	4,8	5,7	
geschätzte Anzahl von Immissionsgrenzwertüberschreitungen betroffener Wohn- oder Nutzungseinheiten																
Überschreitung des Grenzwertes am Tag		133	0	0	0	0	3	3	7	7	8	15	16	22	34	
Überschreitung des Grenzwertes in der Nacht		269	0	24	37	42	51	54	72	85	102	113	125	143	158	
Schutzfälle mit Restkonflikten im Sinne von Wohneinheiten für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW nicht eingehalten wird		402	0	24	37	42	54	57	79	92	110	128	141	165	192	
Einhaltung des Grenzwertes am Tag		0	133	133	133	133	130	130	126	126	125	118	117	111	99	
Einhaltung des Grenzwertes in der Nacht		0	269	245	232	227	218	215	197	184	167	156	144	126	111	
aktiv gelöste Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW eingehalten wird		0	402	378	365	360	348	345	323	310	292	274	261	237	210	
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	7.389.222	4.097.725	3.656.075	3.214.425	2.979.548	2.744.670	2.550.344	2.355.215	2.193.009	2.030.000	1.879.438	1.728.875	
Mittelwand	[EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Baukosten Schallschutzwände	[EUR]	0	0	7.389.222	4.097.725	3.656.075	3.214.425	2.979.548	2.744.670	2.550.344	2.355.215	2.193.009	2.030.000	1.879.438	1.728.875	
Erhaltungskosten Schallschutzwände	[EUR]	0	0	4.782.860	2.652.356	2.366.486	2.080.617	1.928.587	1.776.557	1.650.774	1.524.472	1.419.480	1.313.969	1.216.513	1.119.058	
Gesamtkosten aktiver Schallschutz	[EUR]	0	0	12.172.082	6.750.081	6.022.561	5.295.042	4.908.135	4.521.227	4.201.118	3.879.687	3.612.489	3.343.969	3.095.951	2.847.933	
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall → ohne passiven Schallschutz	[EUR/Schutzfall]	0	0	32.201	18.493	16.729	15.216	14.226	13.998	13.552	13.287	13.184	12.812	13.063	13.562	
Passiver Schallschutz																
passiv zu lösende Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW überschritten wird		402	0	24	37	42	54	57	79	92	110	128	141	165	192	
Kosten passiver Schallschutz	[EUR]	1.206.000	0	72.000	111.000	126.000	162.000	171.000	237.000	276.000	330.000	384.000	423.000	495.000	576.000	
Gesamtkosten Schallschutz (aktiver und passiver Schallschutz)	[EUR]	1.206.000	0	12.244.082	6.861.081	6.148.561	5.457.042	5.079.135	4.758.227	4.477.118	4.209.687	3.996.489	3.766.969	3.590.951	3.423.933	
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall → mit passiven Schallschutz	[EUR/Schutzfall]	0	0	32.392	18.797	17.079	15.681	14.722	14.731	14.442	14.417	14.586	14.433	15.152	16.304	

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 2,0m
Wandhöhe Außenwand [m über SO]	3 - 15 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 - 3 m	2 - 3 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 [€]	7.389.222	4.097.725	3.656.075	3.214.425	2.979.548	2.744.670	2.550.344	2.355.215	2.193.009	2.030.000	1.879.438	1.728.875
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 [€]																		
Eschbach IdB	4000	227,058	227,180	122	a	3,0	247.660	3,0	247.660	3,0	247.660	3,0	247.660	3,0	247.660	3,0	247.660	3,0	247.660	3,0	247.660	3,0	247.660	3,0	247.660
Eschbach IdB	4000	227,180	227,983	803	a	15	6.989.312	8	3.697.815	7	3.256.165	6	2.814.515	5,5	2.579.637	5	2.344.760	4,5	2.150.434	4	1.955.305	3,5	1.793.099	3	1.630.090
Eschbach IdB	4000	227,983	228,058	75	a	3,0	152.250	3,0	152.250	3,0	152.250	3,0	152.250	3,0	152.250	3,0	152.250	3,0	152.250	3,0	152.250	3,0	152.250	3,0	152.250
				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

Abschnitt	Strecke	von [km]	bis [km]	Länge [m]	Art	Lage	Ort	Anteil anderer Ortslagen				Anteil der untersuchten Ortslage				Abzüge [m]	Bemerkung
								Anteil [%]	Länge* [m]	Lage	Ort	Anteil [%]	Länge* [m]	Lage	Ort		
Eschbach	4000	227,020	228,050	1.030	BüG	rdB	Eschbach W	55	1133	ldB	Eschbach Ost	45	927				
				0					0				0				
				0					0				0				
				0					0				0				
				0					0				0				
				0					0				0				
				0					0				0				
				0					0				0				
				0					0				0				

*insgesamt für Richtung und Gegenrichtung

Anteilige Länge BüG [m]	927	insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
Anteilige Länge SSD [m]	0	insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
Anteilige Länge BüG in % an Gesamtlänge [%]	45,0	insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
Anteilige Länge SSD in % an Gesamtlänge [%]	0,0	insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
Anteilige Kosten Mittelwand [%]	100	

ABS Karlsruhe-Basel, PfA 8.9

Abwägung Eschbach Ost - Variante B

Berechnung gemäß Schall 03-2012

Variante B		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		B0: ohne Schallschutz	mit SSD und BÜG, 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]	-	-	3 - 15 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 - 3 m	2 - 3 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	-	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)]	76,4	72,5	53,4	57,4	60,2	62,4	62,8	63,2	63,9	65,7	68,9	69,9	70,9	72,0
mittlerer Beurteilungspegel am Tag	[dB(A)]	61,7	57,9	46,8	47,1	47,3	47,7	48,0	48,5	49,1	49,8	50,5	51,1	51,7	52,4
maximaler Beurteilungspegel in der Nacht	[dB(A)]	74,1	70,2	51,2	55,2	57,9	60,1	60,4	60,9	61,6	63,4	66,7	67,6	68,6	69,7
mittlerer Beurteilungspegel in der Nacht	[dB(A)]	59,5	55,7	44,7	44,9	45,1	45,5	45,8	46,2	46,7	47,4	48,1	48,7	49,4	50,1
mittlere Minderung durch aktiven Schallschutz	[dB(A)]			-14,8	-14,6	-14,4	-14,0	-13,7	-13,3	-12,7	-12,1	-11,4	-10,7	-10,1	-9,4
mittlere Erhöhung gegenüber Vollschutz	[dB(A)]	14,8	11,1	0,0	0,2	0,4	0,8	1,1	1,5	2,1	2,7	3,4	4,1	4,7	5,4
geschätzte Anzahl von Immissionsgrenzwertüberschreitungen betroffener Wohn- oder Nutzungseinheiten															
Überschreitung des Grenzwertes am Tag		133	79	0	0	0	0	0	0	0	4	4	8	11	16
Überschreitung des Grenzwertes in der Nacht		269	202	0	2	2	9	10	15	22	32	51	72	87	102
Schutzfälle mit Restkonflikten im Sinne von Wohneinheiten für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW nicht eingehalten wird		402	281	0	2	2	9	10	15	22	36	55	80	98	118
Einhaltung des Grenzwertes am Tag		0	54	133	133	133	133	133	133	133	129	129	125	122	117
Einhaltung des Grenzwertes in der Nacht		0	67	269	267	267	260	259	254	247	237	218	197	182	167
aktiv gelöste Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW eingehalten wird		0	121	402	400	400	393	392	387	380	366	347	322	304	284
Aktiver Schallschutz															
	anteilige Länge [m] in Prozent [%]														
BüG	927	45,0	0	186.300	186.300	186.300	186.300	186.300	186.300	186.300	186.300	186.300	186.300	186.300	186.300
Schienenstegdämpfer	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kosten BüG und Schienenstegdämpfer	[EUR]	0	186.300	186.300	186.300	186.300	186.300	186.300	186.300	186.300	186.300	186.300	186.300	186.300	186.300
Schallschutzwände															
Außenwand	[EUR]	0	0	7.389.222	4.097.725	3.656.075	3.214.425	2.979.548	2.744.670	2.550.344	2.355.215	2.193.009	2.030.000	1.879.438	1.728.875
Mittelwand	[EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Baukosten Schallschutzwände	[EUR]	0	0	7.389.222	4.097.725	3.656.075	3.214.425	2.979.548	2.744.670	2.550.344	2.355.215	2.193.009	2.030.000	1.879.438	1.728.875
Erhaltungskosten Schallschutzwände	[EUR]	0	0	4.782.860	2.652.356	2.366.486	2.080.617	1.928.587	1.776.557	1.650.774	1.524.472	1.419.480	1.313.969	1.216.513	1.119.058
Gesamtkosten aktiver Schallschutz	[EUR]	0	186.300	12.358.381	6.936.380	6.208.861	5.481.342	5.094.434	4.707.526	4.387.418	4.065.987	3.798.789	3.530.268	3.282.250	3.034.232
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall → ohne passiven Schallschutz	[EUR/Schutzfall]	0	1.540	30.742	17.341	15.522	13.947	12.996	12.164	11.546	11.109	10.948	10.964	10.797	10.684
Passiver Schallschutz															
passiv zu lösende Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW überschritten wird		402	281	0	2	2	9	10	15	22	36	55	80	98	118
Kosten passiver Schallschutz	[EUR]	1.206.000	843.000	0	6.000	6.000	27.000	30.000	45.000	66.000	108.000	165.000	240.000	294.000	354.000
Gesamtkosten Schallschutz (aktiver und passiver Schallschutz)	[EUR]	1.206.000	1.029.300	12.358.381	6.942.380	6.214.861	5.508.342	5.124.434	4.752.526	4.453.418	4.173.987	3.963.789	3.770.268	3.576.250	3.388.232
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall → mit passiven Schallschutz	[EUR/Schutzfall]	0	8.507	30.742	17.356	15.537	14.016	13.073	12.280	11.720	11.404	11.423	11.709	11.764	11.930

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]	3 - 18 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 - 4 m	3 - 4 m	2,5 - 4 m	2 - 4 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 [€]	7.098.231	3.874.535	3.578.635	3.282.735	3.125.370	2.968.005	2.837.809	2.707.075	2.598.399	2.489.185	2.388.310	2.287.435
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 [€]																						
Eschbach rdB	4000	226,940	227,140	200	a	3,0	406.000	3,0	406.000	3,0	406.000	3,0	406.000	3,0	406.000	3,0	406.000	3,0	406.000	3,0	406.000	3,0	406.000	3,0	406.000				
Eschbach rdB	4000	227,140	227,678	538	a	18	5.701.186	8	2.477.490	7	2.181.590	6	1.885.690	5,5	1.728.325	5	1.570.960	4,5	1.440.764	4	1.310.030	3,5	1.201.354	3	1.092.140	2,5	991.265	2	890.390
Eschbach rdB	4000	227,678	228,085	407	a	4,0	991.045	4,0	991.045	4,0	991.045	4,0	991.045	4,0	991.045	4,0	991.045	4,0	991.045	4,0	991.045	4,0	991.045	4,0	991.045	4,0	991.045	4,0	991.045
				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

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

*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	mit SSD und B ₁ , 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 - 18 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 - 4 m	3 - 4 m	2,5 - 4 m	2 - 4 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)]	76,9	0,0	56,6	58,5	61,2	63,7	64,7	66,0	68,1	69,6	72,9	73,7	75,1	75,6
mittlerer Beurteilungspegel am Tag	[dB(A)]	61,1	0,0	49,5	49,5	49,6	49,8	49,9	50,2	50,5	50,9	51,6	52,2	52,8	53,7
maximaler Beurteilungspegel in der Nacht	[dB(A)]	74,7	0,0	54,4	56,3	59,0	61,4	62,5	63,9	65,9	67,3	70,6	71,5	72,8	73,4
mittlerer Beurteilungspegel in der Nacht	[dB(A)]	58,9	0,0	47,3	47,3	47,4	47,6	47,7	47,9	48,2	48,7	49,4	50,1	50,7	51,6
mittlere Minderung durch aktiven Schallschutz	[dB(A)]			-11,6	-11,6	-11,5	-11,3	-11,2	-11,0	-10,7	-10,2	-9,5	-8,8	-8,2	-7,3
mittlere Erhöhung gegenüber Vollschutz	[dB(A)]	11,6	-47,3	0,0	0,0	0,1	0,3	0,4	0,6	0,9	1,4	2,1	2,8	3,4	4,3
geschätzte Anzahl von Immissionsgrenzwertüberschreitungen betroffener Wohn- oder Nutzungseinheiten															
Überschreitung des Grenzwertes am Tag		136	0	0	0	0	0	1	1	1	8	13	24	29	43
Überschreitung des Grenzwertes in der Nacht		355	0	54	55	60	64	68	73	80	85	94	110	119	138
Schutzfälle mit Restkonflikten im Sinne von Wohneinheiten für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW nicht eingehalten wird		491	0	54	55	60	64	69	74	81	93	107	134	148	181
Einhaltung des Grenzwertes am Tag		0	136	136	136	136	136	135	135	135	128	123	112	107	93
Einhaltung des Grenzwertes in der Nacht		0	355	301	300	295	291	287	282	275	270	261	245	236	217
aktiv gelöste Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW eingehalten wird		0	491	437	436	431	427	422	417	410	398	384	357	343	310
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	7.098.231	3.874.535	3.578.635	3.282.735	3.125.370	2.968.005	2.837.809	2.707.075	2.598.399	2.489.185	2.388.310	2.287.435
Mittelwand	[EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Baukosten Schallschutzwände	[EUR]	0	0	7.098.231	3.874.535	3.578.635	3.282.735	3.125.370	2.968.005	2.837.809	2.707.075	2.598.399	2.489.185	2.388.310	2.287.435
Erhaltungskosten Schallschutzwände	[EUR]	0	0	4.594.509	2.507.890	2.316.361	2.124.833	2.022.974	1.921.116	1.836.843	1.752.222	1.681.879	1.611.188	1.545.894	1.480.600
Gesamtkosten aktiver Schallschutz	[EUR]	0	0	11.692.740	6.382.425	5.894.996	5.407.568	5.148.344	4.889.121	4.674.652	4.459.297	4.280.278	4.100.373	3.934.204	3.768.035
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall → ohne passiven Schallschutz	[EUR/Schutzfall]	0	0	26.757	14.639	13.677	12.664	12.200	11.725	11.402	11.204	11.147	11.486	11.470	12.155
Passiver Schallschutz															
passiv zu lösende Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW überschritten wird		491	0	54	55	60	64	69	74	81	93	107	134	148	181
Kosten passiver Schallschutz	[EUR]	1.473.000	0	162.000	165.000	180.000	192.000	207.000	222.000	243.000	279.000	321.000	402.000	444.000	543.000
Gesamtkosten Schallschutz (aktiver und passiver Schallschutz)	[EUR]	1.473.000	0	11.854.740	6.547.425	6.074.996	5.599.568	5.355.344	5.111.121	4.917.652	4.738.297	4.601.278	4.502.373	4.378.204	4.311.035
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall → mit passiven Schallschutz	[EUR/Schutzfall]	0	0	27.128	15.017	14.095	13.114	12.690	12.257	11.994	11.905	11.982	12.612	12.764	13.907

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 2,0m
Wandhöhe Außenwand [m über SO]	3 - 18 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 - 4 m	3 - 4 m	2,5 - 4 m	2 - 4 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 [€]	7.098.231	3.874.535	3.578.635	3.282.735	3.125.370	2.968.005	2.837.809	2.707.075	2.598.399	2.489.185	2.388.310	2.287.435
Baukosten Mittelwand gesamt [€]	0	0	0									

Abschnitt	Strecke	von [km]	bis [km]	Länge [m]	Art	h [m]	Kosten [€]																						
Eschbach rdB	4000	226,940	227,140	200	a	3,0	406.000	3,0	406.000	3,0	406.000	3,0	406.000	3,0	406.000	3,0	406.000	3,0	406.000	3,0	406.000	3,0	406.000	3,0	406.000				
Eschbach rdB	4000	227,140	227,678	538	a	18	5.701.186	8	2.477.490	7	2.181.590	6	1.885.690	5,5	1.728.325	5	1.570.960	4,5	1.440.764	4	1.310.030	3,5	1.201.354	3	1.092.140	2,5	991.265	2	890.390
Eschbach rdB	4000	227,678	228,085	407	a	4,0	991.045	4,0	991.045	4,0	991.045	4,0	991.045	4,0	991.045	4,0	991.045	4,0	991.045	4,0	991.045	4,0	991.045	4,0	991.045	4,0	991.045	4,0	991.045
				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

Abschnitt	Strecke	von [km]	bis [km]	Länge [m]	Art	Lage	Ort	Anteil anderer Ortslagen				Anteil der untersuchten Ortslage				Abzüge [m]	Bemerkung
								Anteil [%]	Länge* [m]	Lage	Ort	Anteil [%]	Länge* [m]	Lage	Ort		
Eschbach	4000	227,020	228,050	1.030	BüG	rdB	Eschbach O	45	927	ldB	Eschbach We	55	1133				
				0					0				0				
				0					0				0				
				0					0				0				
				0					0				0				
				0					0				0				
				0					0				0				
				0					0				0				
				0					0				0				

*insgesamt für Richtung und Gegenrichtung

Anteilige Länge BüG [m]	1.133	insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
Anteilige Länge SSD [m]	0	insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
Anteilige Länge BüG in % an Gesamtlänge [%]	55,0	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		B0: ohne Schallschutz	mit SSD und 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]	-	-	3 - 18 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 - 4 m	3 - 4 m	2,5 - 4 m	2 - 4 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	-	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)]	76,9	72,4	52,8	54,9	57,6	60,3	61,5	62,8	64,6	66,0	69,2	70,0	71,3	71,8
mittlerer Beurteilungspegel am Tag	[dB(A)]	61,1	57,3	46,9	46,9	47,1	47,3	47,5	47,8	48,2	48,7	49,4	50,0	50,6	51,3
maximaler Beurteilungspegel in der Nacht	[dB(A)]	74,7	70,1	50,6	52,7	55,3	57,9	59,1	60,4	62,3	63,7	66,9	67,7	69,1	69,6
mittlerer Beurteilungspegel in der Nacht	[dB(A)]	58,9	55,1	44,7	44,7	44,8	45,0	45,2	45,4	45,8	46,2	47,0	47,6	48,2	48,9
mittlere Minderung durch aktiven Schallschutz	[dB(A)]			-14,2	-14,2	-14,1	-13,9	-13,7	-13,5	-13,1	-12,7	-11,9	-11,3	-10,7	-10,0
mittlere Erhöhung gegenüber Vollschutz	[dB(A)]	14,2	10,5	0,0	0,0	0,1	0,3	0,5	0,7	1,1	1,5	2,3	2,9	3,5	4,2
geschätzte Anzahl von Immissionsgrenzwertüberschreitungen betroffener Wohn- oder Nutzungseinheiten															
Überschreitung des Grenzwertes am Tag		136	75	0	0	0	0	0	0	1	1	4	10	13	21
Überschreitung des Grenzwertes in der Nacht		355	240	26	28	30	32	35	39	41	55	63	70	77	89
Schutzfälle mit Restkonflikten im Sinne von Wohneinheiten für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW nicht eingehalten wird		491	315	26	28	30	32	35	39	42	56	67	80	90	110
Einhaltung des Grenzwertes am Tag		0	61	136	136	136	136	136	136	135	135	132	126	123	115
Einhaltung des Grenzwertes in der Nacht		0	115	329	327	325	323	320	316	314	300	292	285	278	266
aktiv gelöste Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW eingehalten wird		0	176	465	463	461	459	456	452	449	435	424	411	401	381
Aktiver Schallschutz															
	anteilige Länge [m] in Prozent [%]														
BüG	1.133 55,0	0	227.699	227.699	227.699	227.699	227.699	227.699	227.699	227.699	227.699	227.699	227.699	227.699	227.699
Schienenstegdämpfer	0 0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kosten BüG und Schienenstegdämpfer	[EUR]	0	227.699	227.699	227.699	227.699	227.699	227.699	227.699	227.699	227.699	227.699	227.699	227.699	227.699
Schallschutzwände															
Außenwand	[EUR]	0	0	7.098.231	3.874.535	3.578.635	3.282.735	3.125.370	2.968.005	2.837.809	2.707.075	2.598.399	2.489.185	2.388.310	2.287.435
Mittelwand	[EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Baukosten Schallschutzwände	[EUR]	0	0	7.098.231	3.874.535	3.578.635	3.282.735	3.125.370	2.968.005	2.837.809	2.707.075	2.598.399	2.489.185	2.388.310	2.287.435
Erhaltungskosten Schallschutzwände	[EUR]	0	0	4.594.509	2.507.890	2.316.361	2.124.833	2.022.974	1.921.116	1.836.843	1.752.222	1.681.879	1.611.188	1.545.894	1.480.600
Gesamtkosten aktiver Schallschutz	[EUR]	0	227.699	11.920.439	6.610.125	6.122.696	5.635.267	5.376.044	5.116.820	4.902.352	4.686.997	4.507.977	4.328.072	4.161.903	3.995.734
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall → ohne passiven Schallschutz	[EUR/Schutzfall]	0	1.294	25.635	14.277	13.281	12.277	11.790	11.320	10.918	10.775	10.632	10.531	10.379	10.487
Passiver Schallschutz															
passiv zu lösende Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW überschritten wird		491	315	26	28	30	32	35	39	42	56	67	80	90	110
Kosten passiver Schallschutz	[EUR]	1.473.000	945.000	78.000	84.000	90.000	96.000	105.000	117.000	126.000	168.000	201.000	240.000	270.000	330.000
Gesamtkosten Schallschutz (aktiver und passiver Schallschutz)	[EUR]	1.473.000	1.172.699	11.998.439	6.694.125	6.212.696	5.731.267	5.481.044	5.233.820	5.028.352	4.854.997	4.708.977	4.568.072	4.431.903	4.325.734
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall → mit passiven Schallschutz	[EUR/Schutzfall]	0	6.663	25.803	14.458	13.477	12.486	12.020	11.579	11.199	11.161	11.106	11.115	11.052	11.354

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 2,0m
Wandhöhe Außenwand [m über SO]	5 - 10 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												
Baukosten Außenwand gesamt [€]	1.449.876	1.291.620	1.212.420	1.133.220	1.057.170	981.120	899.808	836.628	750.288	682.080	619.080	556.080
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 [€]																				
Heitersheim IdB	4000	228,545	228,621	76	a	5,0	221.920	5,0	221.920	5,0	221.920	5,0	221.920	5,0	221.920	5,0	221.920	5,0	221.920	5,0	221.920	5,0	221.920	5,0	221.920	5,0	221.920
	4000	228,621	228,722	101	a	10,0	576.104	8,0	465.105	7,0	409.555	6,0	354.005	5,5	324.462	5,0	294.920	4,5	270.478	4,0	245.935	3,5	225.533	3,0	205.030	2,5	186.092
	4000	228,747	228,762	15	a	10,0	85.560	8,0	69.075	7,0	60.825	6,0	52.575	5,5	48.187	5,0	43.800	4,5	40.170	4,0	36.525	3,5	33.495	3,0	30.450	2,5	27.637
	4000	228,762	228,790	28	a	10,0	159.712	8,0	128.940	7,0	113.540	6,0	98.140	5,5	89.950	5,0	81.760	4,5	74.984	4,0	68.180	3,5	62.524	3,0	56.840	2,5	51.590
	4000	228,819	228,935	116	a	6,0	406.580	6,0	406.580	6,0	406.580	6,0	406.580	5,5	372.650	5,0	338.720	4,5	310.648	4,0	282.460	3,5	259.028	3,0	235.480	2,5	213.730
				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

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

*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	mit SSD und B, 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]	-	-	5 - 10 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	-	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)]	67,6	0,0	60,5	60,4	60,4	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,6	60,7	60,6	61,7
mittlerer Beurteilungspegel am Tag [dB(A)]	61,4	0,0	51,3	51,4	51,4	51,6	51,8	52,0	52,3	52,7	53,1	53,6	54,1	55,1		
maximaler Beurteilungspegel in der Nacht [dB(A)]	65,4	0,0	58,3	58,3	58,3	58,3	58,3	58,3	58,4	58,4	58,5	58,5	58,5	59,6		
mittlerer Beurteilungspegel in der Nacht [dB(A)]	59,2	0,0	49,2	49,2	49,2	49,4	49,6	49,8	50,1	50,5	51,0	51,4	52,0	53,0		
mittlere Minderung durch aktiven Schallschutz [dB(A)]	10,0	-49,2	-10,0	-10,0	-9,9	-9,7	-9,6	-9,4	-9,1	-8,7	-8,2	-7,7	-7,1	-6,2		
mittlere Erhöhung gegenüber Vollschutz [dB(A)]	10,0	-49,2	0,0	0,0	0,1	0,3	0,4	0,6	0,9	1,3	1,8	2,3	2,9	3,8		
geschätzte Anzahl von Immissionsgrenzwertüberschreitungen betroffener Wohn- oder Nutzungseinheiten																
Überschreitung des Grenzwertes am Tag	12	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Überschreitung des Grenzwertes in der Nacht	14	0	7	7	8	8	8	8	8	10	10	10	11	13	13	13
Schutzfälle mit Restkonflikten im Sinne von Wohneinheiten für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW nicht eingehalten wird	26	0	8	8	9	9	9	9	11	11	11	12	14	14		
Einhaltung des Grenzwertes am Tag	0	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Einhaltung des Grenzwertes in der Nacht	0	14	7	7	6	6	6	6	4	4	4	3	1	1	1	1
aktiv gelöste Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW eingehalten wird	0	26	18	18	17	17	17	17	15	15	15	14	12	12		
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	0	0
Schallschutzwände																
Außenwand [EUR]	0	0	1.449.876	1.291.620	1.212.420	1.133.220	1.057.170	981.120	899.808	836.628	750.288	682.080	619.080	556.080		
Mittelwand [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Baukosten Schallschutzwände [EUR]	0	0	1.449.876	1.291.620	1.212.420	1.133.220	1.057.170	981.120	899.808	836.628	750.288	682.080	619.080	556.080		
Erhaltungskosten Schallschutzwände [EUR]	0	0	938.469	836.034	784.769	733.505	684.280	635.055	582.423	541.529	485.643	441.493	400.715	359.937		
Gesamtkosten aktiver Schallschutz [EUR]	0	0	2.388.345	2.127.654	1.997.189	1.866.725	1.741.450	1.616.175	1.482.231	1.378.157	1.235.931	1.123.573	1.019.795	916.017		
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall [EUR/Schutzfall]	0	0	132.686	118.203	117.482	109.807	102.438	95.069	98.815	91.877	82.395	80.255	84.983	76.335		
Passiver Schallschutz																
passiv zu lösende Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW überschritten wird	26	0	8	8	9	9	9	9	11	11	11	12	14	14		
Kosten passiver Schallschutz [EUR]	78.000	0	24.000	24.000	27.000	27.000	27.000	27.000	33.000	33.000	33.000	36.000	42.000	42.000		
Gesamtkosten Schallschutz (aktiver und passiver Schallschutz) [EUR]	78.000	0	2.412.345	2.151.654	2.024.189	1.893.725	1.768.450	1.643.175	1.515.231	1.411.157	1.268.931	1.159.573	1.061.795	958.017		
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall [EUR/Schutzfall]	0	0	134.019	119.536	119.070	111.396	104.026	96.657	101.015	94.077	84.595	82.827	88.483	79.835		
→ 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]	19 - 19 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]	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 [€]	4.435.060	1.818.975	1.601.725	1.384.475	1.268.938	1.153.400	1.057.810	961.825	882.035	801.850	727.788	653.725
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 [€]																						
Seefelden Ost	4000	230,940	231,335	395	a	19,0	4.435.060	8,0	1.818.975	7,0	1.601.725	6,0	1.384.475	5,5	1.268.938	5,0	1.153.400	4,5	1.057.810	4,0	961.825	3,5	882.035	3,0	801.850	2,5	727.788	2,0	653.725
				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

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

*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	mit SSD und B ₁ , 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]	-	-	19 - 19 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]	-	-	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)]	70,6	0,0	52,9	52,9	52,9	53,0	53,2	53,5	54,1	55,1	56,0	57,1	57,8	58,9
mittlerer Beurteilungspegel am Tag	[dB(A)]	63,5	0,0	51,4	51,4	51,5	51,6	51,7	51,9	52,2	52,8	53,4	54,0	54,5	55,2
maximaler Beurteilungspegel in der Nacht	[dB(A)]	68,3	0,0	50,6	50,7	50,7	50,8	50,9	51,2	51,8	52,7	53,8	55,0	55,7	56,9
mittlerer Beurteilungspegel in der Nacht	[dB(A)]	61,2	0,0	49,1	49,2	49,2	49,3	49,4	49,6	49,9	50,5	51,1	51,8	52,3	53,1
mittlere Minderung durch aktiven Schallschutz	[dB(A)]			-12,1	-12,0	-12,0	-11,9	-11,8	-11,7	-11,3	-10,8	-10,1	-9,4	-8,9	-8,1
mittlere Erhöhung gegenüber Vollschutz	[dB(A)]	12,1	-49,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,8	1,3	2,0	2,7	3,2	4,0
geschätzte Anzahl von Immissionsgrenzwertüberschreitungen betroffener Wohn- oder Nutzungseinheiten															
Überschreitung des Grenzwertes am Tag		12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Überschreitung des Grenzwertes in der Nacht		14	0	8	11	11	11	11	11	11	11	12	12	13	13
Schutzfälle mit Restkonflikten im Sinne von Wohneinheiten für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW nicht eingehalten wird		26	0	8	11	12	12	13	13						
Einhaltung des Grenzwertes am Tag		0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Einhaltung des Grenzwertes in der Nacht		0	14	6	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1
aktiv gelöste Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW eingehalten wird		0	26	18	15	14	14	13	13						
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	4.435.060	1.818.975	1.601.725	1.384.475	1.268.938	1.153.400	1.057.810	961.825	882.035	801.850	727.788	653.725
Mittelwand	[EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Baukosten Schallschutzwände	[EUR]	0	0	4.435.060	1.818.975	1.601.725	1.384.475	1.268.938	1.153.400	1.057.810	961.825	882.035	801.850	727.788	653.725
Erhaltungskosten Schallschutzwände	[EUR]	0	0	2.870.704	1.177.377	1.036.757	896.136	821.352	746.567	684.694	622.565	570.919	519.018	471.079	423.140
Gesamtkosten aktiver Schallschutz	[EUR]	0	0	7.305.764	2.996.352	2.638.482	2.280.611	2.090.289	1.899.967	1.742.504	1.584.390	1.452.954	1.320.868	1.198.866	1.076.865
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall → ohne passiven Schallschutz	[EUR/Schutzfall]	0	0	405.876	199.757	175.899	152.041	139.353	126.664	116.167	105.626	103.782	94.348	92.220	82.836
Passiver Schallschutz															
passiv zu lösende Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW überschritten wird		26	0	8	11	11	11	11	11	11	11	12	12	13	13
Kosten passiver Schallschutz	[EUR]	78.000	0	24.000	33.000	33.000	33.000	33.000	33.000	33.000	33.000	36.000	36.000	39.000	39.000
Gesamtkosten Schallschutz (aktiver und passiver Schallschutz)	[EUR]	78.000	0	7.329.764	3.029.352	2.671.482	2.313.611	2.123.289	1.932.967	1.775.504	1.617.390	1.488.954	1.356.868	1.237.866	1.115.865
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall → mit passiven Schallschutz	[EUR/Schutzfall]	0	0	407.209	201.957	178.099	154.241	141.553	128.864	118.367	107.826	106.354	96.919	95.220	85.836

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]	19 - 19 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]	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 [€]	4.435.060	1.818.975	1.601.725	1.384.475	1.268.938	1.153.400	1.057.810	961.825	882.035	801.850	727.788	653.725
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 [€]																						
Seefelden Ost	4000	230,940	231,335	395	a	19,0	4.435.060	8,0	1.818.975	7,0	1.601.725	6,0	1.384.475	5,5	1.268.938	5,0	1.153.400	4,5	1.057.810	4,0	961.825	3,5	882.035	3,0	801.850	2,5	727.788	2,0	653.725
				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

Abschnitt	Strecke	von [km]	bis [km]	Länge [m]	Art	Lage	Ort	Anteil anderer Ortslagen		Anteil der untersuchten Ortslage		Abzüge [m]	Bemerkung	
								Anteil [%]	Länge* [m]	Lage	Ort			Anteil [%]
Seefelden	4000	230,900	231,340	440	BüG				0	ldB	Seefelden Os	100	880	
				0					0				0	
				0					0				0	
				0					0				0	
				0					0				0	
				0					0				0	
				0					0				0	
				0					0				0	

*insgesamt für Richtung und Gegenrichtung

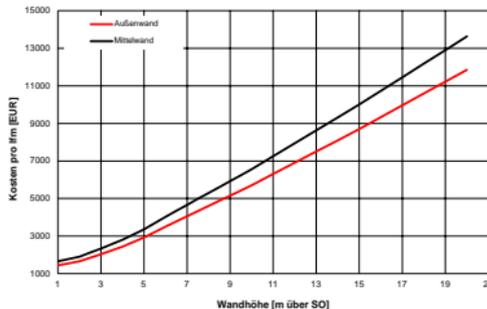
Anteilige Länge BüG [m]	880	insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
Anteilige Länge SSD [m]	0	insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
Anteilige Länge BüG in % an Gesamtlänge [%]	100,0	insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
Anteilige Länge SSD in % an Gesamtlänge [%]	0,0	insgesamt für Richtung und Gegenrichtung
Anteilige Kosten Mittelwand [%]	100	

Variante B		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		B0: ohne Schallschutz	mit SSD und B1, 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]	-	-	19 - 19 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]	-	-	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	-	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)]	70,6	65,8	52,0	51,9	52,0	52,1	52,1	52,2	52,4	53,2	54,2	55,2	55,7	56,5
mittlerer Beurteilungspegel am Tag	[dB(A)]	63,5	59,6	49,4	49,4	49,5	49,7	49,8	50,1	50,6	51,2	51,9	52,4	52,8	53,3
maximaler Beurteilungspegel in der Nacht	[dB(A)]	68,3	63,5	49,6	49,5	49,5	49,6	49,7	49,7	49,9	50,5	51,5	52,6	53,2	54,1
mittlerer Beurteilungspegel in der Nacht	[dB(A)]	61,2	57,3	47,1	47,2	47,3	47,4	47,5	47,7	48,1	48,7	49,3	49,9	50,3	50,9
mittlere Minderung durch aktiven Schallschutz	[dB(A)]			-14,1	-14,0	-13,9	-13,8	-13,7	-13,5	-13,1	-12,6	-11,9	-11,3	-10,9	-10,4
mittlere Erhöhung gegenüber Vollschutz	[dB(A)]	14,1	10,2	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	1,0	1,5	2,2	2,8	3,2	3,7
geschätzte Anzahl von Immissionsgrenzwertüberschreitungen betroffener Wohn- oder Nutzungseinheiten															
Überschreitung des Grenzwertes am Tag		12	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Überschreitung des Grenzwertes in der Nacht		14	14	4	4	4	5	5	5	6	7	11	11	11	11
Schutzfälle mit Restkonflikten im Sinne von Wohneinheiten für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW nicht eingehalten wird		26	21	4	4	4	5	5	5	6	7	11	11	11	11
Einhaltung des Grenzwertes am Tag		0	5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Einhaltung des Grenzwertes in der Nacht		0	0	10	10	10	9	9	9	8	7	3	3	3	3
aktiv gelöste Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW eingehalten wird		0	5	22	22	22	21	21	21	20	19	15	15	15	15
Aktiver Schallschutz															
	anteilige Länge [m] in Prozent [%]														
BüG	880 100,0	0	176.854	176.854	176.854	176.854	176.854	176.854	176.854	176.854	176.854	176.854	176.854	176.854	176.854
Schienenstegdämpfer	0 0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kosten BüG und Schienenstegdämpfer	[EUR]	0	176.854	176.854	176.854	176.854	176.854	176.854	176.854	176.854	176.854	176.854	176.854	176.854	176.854
Schallschutzwände															
Außenwand	[EUR]	0	0	4.435.060	1.818.975	1.601.725	1.384.475	1.268.938	1.153.400	1.057.810	961.825	882.035	801.850	727.788	653.725
Mittelwand	[EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Baukosten Schallschutzwände	[EUR]	0	0	4.435.060	1.818.975	1.601.725	1.384.475	1.268.938	1.153.400	1.057.810	961.825	882.035	801.850	727.788	653.725
Erhaltungskosten Schallschutzwände	[EUR]	0	0	2.870.704	1.177.377	1.036.757	896.136	821.352	746.567	684.694	622.565	570.919	519.018	471.079	423.140
Gesamtkosten aktiver Schallschutz	[EUR]	0	176.854	7.482.618	3.173.206	2.815.336	2.457.465	2.267.143	2.076.821	1.919.358	1.761.244	1.629.808	1.497.721	1.375.720	1.253.719
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall → ohne passiven Schallschutz	[EUR/Schutzfall]	0	35.371	340.119	144.237	127.970	117.022	107.959	98.896	95.968	92.697	108.654	99.848	91.715	83.581
Passiver Schallschutz															
passiv zu lösende Schutzfälle im Sinne von Wohneinheiten, für die mit dem gewählten Schutzkonzept der IGW überschritten wird		26	21	4	4	4	5	5	5	6	7	11	11	11	11
Kosten passiver Schallschutz	[EUR]	78.000	63.000	12.000	12.000	12.000	15.000	15.000	15.000	18.000	21.000	33.000	33.000	33.000	33.000
Gesamtkosten Schallschutz (aktiver und passiver Schallschutz)	[EUR]	78.000	239.854	7.494.618	3.185.206	2.827.336	2.472.465	2.282.143	2.091.821	1.937.358	1.782.244	1.662.808	1.530.721	1.408.720	1.286.719
Gesamtkosten aktiv pro gelöstem Schutzfall → mit passiven Schallschutz	[EUR/Schutzfall]	0	47.971	340.664	144.782	128.515	117.736	108.673	99.611	96.868	93.802	110.854	102.048	93.915	85.781

Kostenkennwerte für Schallschutzmaßnahmen

Passiver Schallschutz		
pro Schutzfall (Wohninheit)	3000	EUR
Besonders überwachtes Gleis		pro km 1-gleisige Strecke
Kapitaleinsatz	200.970	EUR
Schienenstegdämpfer		pro km 1-gleisige Strecke
Kapitaleinsatz	1.014.449	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		Gesamtkosten inkl. 20% Verwaltung				Eingabe			Erneuerungs- ablose	Unterhalts- ablose	Gesamt- ablose	Summe
	Herstellung	Erneuerung (Herstellung +10% Abruch)	Unterhalt kapitalisiert	MWSt	Erneuerung (brutto)	Unterhalt kapitalisiert (brutto)	theoretische Nutzungs- dauer	restliche Nutzungs- dauer	jährl. Unter- haltungs- kosten	$(1,04^{m-n}) \cdot (1,04^{p-1}) \cdot K_u$	$p/4 \cdot K_u$		Bauwerk- Ablose
	EUR/m	EUR/m	EUR/m	%	EUR/m	EUR/m	Jahre	Jahre	%	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
					K_e	K_u	m	n	p				
Kostenwertekatalog 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	1003,28	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
Schiensenslegdämpfer ¹⁾	226,2	248,82	226,2	0	298,584	271,44	13	13	5	448,95	339,3	788,25	1.014
Schiensenslegabsch. ¹⁾	163,7	180,07	163,7	0	216,084	196,44	13	13	7	324,90	343,77	668,67	832
nSSW 55 cm ¹⁾	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 ¹⁾	1900	2090	1900	0	2508	2280	25	25	4,1	1.505,55	2337	3.842,55	5.743
nSSW 74 cm ¹⁾	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 ¹⁾	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 Schienenslegdämpfer und -abschirmung aus Abschlussbericht KP II (jähr. IH-Ergebnisse als prozentuale Unterhaltskosten)

¹⁾ aus Abschlussbericht KP II



Beurteilungspegel
 Verkehrslärm, beurteilt nach 16. BImSchV
 Beurteilungszeitraum: Tag (06.00 bis 22.00 Uhr)

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

- Gebäude
- Gebäude, nicht schutzbedürftig
- Emission Schiene Planung
- Lärmschutzwand gem. B-Plan "Staadten III"
- Konflikt-Fassadenpunkt

Maßstab 1:7500
 0 75 150 225 300 375 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. 20208012-804-8-9-VWS-2 - 15.12.2023
 INGE Schüßler-Plan / K+K / DB E&C
 ABS Karlsruhe-Basel, PFA 8.9
 PFA 8.9 Eschbach - Seefeld
 km 226,6+40 - km 231,2+00

- SCHALLIMMISSIONSPLAN -
 Schienenverkehrslärsituation
 Berechnet gemäß Schall 03-2012

Prognose-Planfall 2030
 ohne aktiven Schallschutz im Tagzeitraum

ANHANG 6.1



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

- Gebäude
- Gebäude, nicht schutzbedürftig
- Emission Schiene Planung
- Lärmschutzwand gem. B-Plan "Staadn III"
- Konflikt-Fassadenpunkt

Maßstab 1:7500
 0 75 150 225 300 375 m

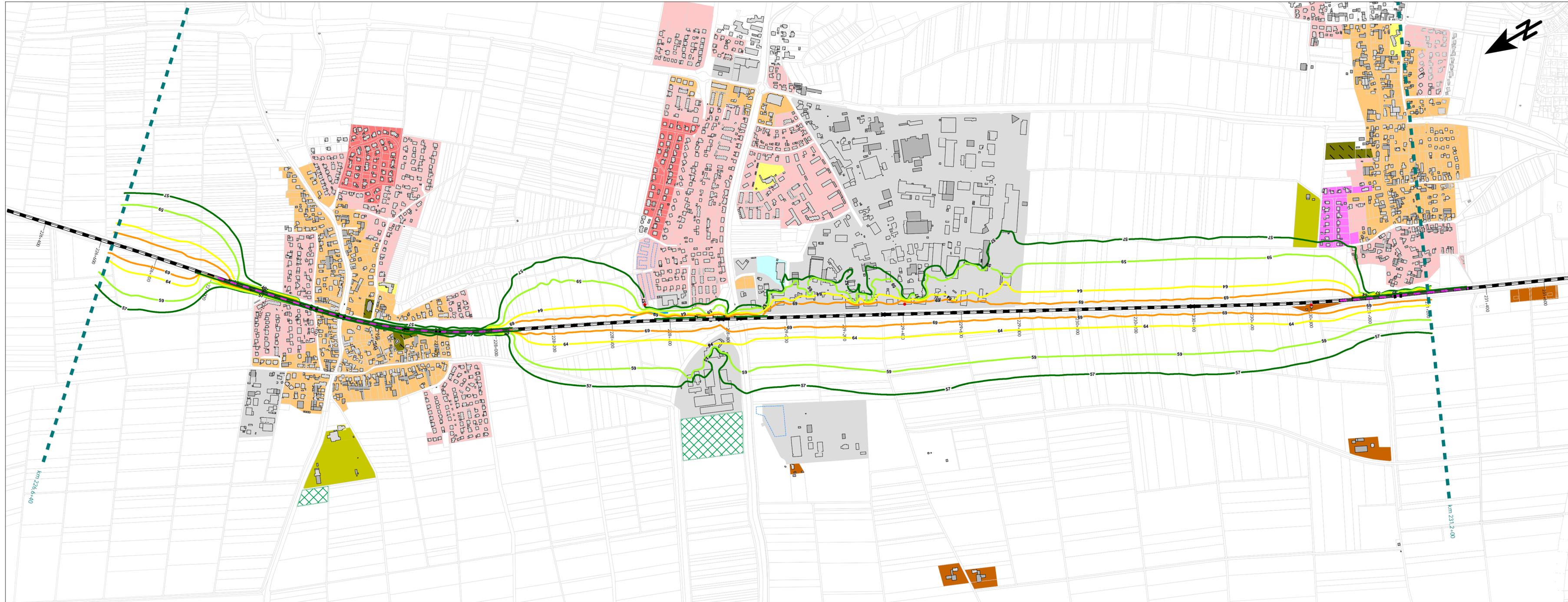
KREBS + KIEFER Ingenieure GmbH
 Heinrich-Hertz-Straße 2
 64295 Darmstadt
 Telefon (06151) 885-383
 Fax (06151) 885-150

Projekt Nr. 20208012-804-8-9-VWS-2 - 15.12.2023
 INGE Schüßler-Plan / K+K / DB E&C
 ABS Karlsruhe-Basel, PFA 8.9
 PFA 8.9 Eschbach - Seefeldn
 km 226,6+40 - km 231,2+00

- SCHALLIMMISSIONSPLAN -
 Schienenverkehrslärsituation
 Berechnet gemäß Schall 03-2012

Prognose-Planfall 2030
 ohne aktiven Schallschutz im Nachtzeitraum

ANHANG 6.2



Beurteilungspegel
 Verkehrslärm, beurteilt nach 16. BImSchV
 Beurteilungszeitraum: Tag (06.00 bis 22.00 Uhr)

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

- █ Gebäude
- █ Gebäude, nicht schutzbedürftig
- Emission Schiene Planung
- BÜG
- Lärmschutzwand gem. B-Plan "Staaden III"
- Lärmschutzwand Planung
- Konflikt-Fassadenpunkt

Maßstab 1:7500
 0 75 150 225 300 375 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. 20208012-804-8-9-VWS-2 - 15.12.2023
 INGE Schüßler-Plan / K+K / DB E&C
 ABS Karlsruhe-Basel, Pfa 8.9
 Pfa 8.9 Eschbach - Seefeldlen
 km 226,6+40 - km 231,2+00

- SCHALLIMMISSIONSPLAN -
 Schienenverkehrslärmsituation
 Berechnet gemäß Schall 03-2012

Prognose-Planfall 2030
 mit aktivem Schallschutz im Tagzeitraum

ANHANG 6.3



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

- █ Gebäude
- █ Gebäude, nicht schutzbedürftig
- Emission Schiene Planung
- BüG
- Lärmschutzwand gem. B-Plan "Staadn III"
- Lärmschutzwand Planung
- 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. 20208012-804-8-9-WVS-2 - 15.12.2023

INGE Schüßler-Plan / K+K / DB E&C
 ABS Karlsruhe-Basel, PFA 8.9
 PFA 8.9 Eschbach - Seefelden
 km 226,6+40 - km 231,2+00

- SCHALLIMMISSIONSPLAN -
 Schienenverkehrslärsituation
 Berechnet gemäß Schall 03-2012

Prognose-Planfall 2030
 mit aktivem Schallschutz im Nachtzeitraum

ANHANG 6.4

Spalte	Beschreibung
Stock	Stockwerk
Lr, Plan ohne LS	Beurteilungspegel im Prognose-Planfall ohne aktiven Lärmschutz hervorgerufen durch neu gebaute Stre
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

Projekt ABS Karlsruhe-Basel, PfA 8.9

Schienenverkehrslärmimmissionen, beurteilt gem. 16.BImSchV

Prognose-Planfall ohne / mit aktivem Schallschutz



Stockwerk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv Anspruch ja / nein
	Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht	
IP 2 - Bahnhofstraße 1										
Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	51,1	49,0	-	-	nein	44,3	42,0	-	-	nein
1.OG	56,3	54,2	-	0,2	ja	48,3	46,1	-	-	nein
IP 3 - Bahnhofstraße 1 a										
Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	57,0	54,8	-	0,8	ja	46,7	44,4	-	-	nein
1.OG	58,9	56,7	-	2,7	ja	47,7	45,3	-	-	nein
2.OG	60,8	58,6	-	4,6	ja	48,1	45,7	-	-	nein
IP 4 - Bahnhofstraße 1 b										
Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	56,1	54,0	-	-	nein	46,3	44,1	-	-	nein
1.OG	57,1	54,9	-	0,9	ja	47,0	44,7	-	-	nein
2.OG	57,8	55,6	-	1,6	ja	47,7	45,4	-	-	nein
IP 5 - Bahnhofstraße 2										
Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
1.OG	59,2	57,0	-	3,0	ja	47,6	45,2	-	-	nein
2.OG	63,6	61,4	-	7,4	ja	50,4	47,9	-	-	nein
IP 6 - Bahnhofstraße 3										
Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	54,6	52,5	-	-	nein	42,9	40,3	-	-	nein
1.OG	57,6	55,4	-	1,4	ja	45,1	42,5	-	-	nein
IP 7 - Bahnhofstraße 4										
Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	59,9	57,7	-	3,7	ja	47,0	44,5	-	-	nein
1.OG	62,0	59,7	-	5,7	ja	48,4	45,9	-	-	nein
2.OG	63,5	61,3	-	7,3	ja	49,9	47,4	-	-	nein
IP 8 - Bahnhofstraße 5										
Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	55,0	52,8	-	-	nein	45,2	42,9	-	-	nein
1.OG	57,9	55,8	-	1,8	ja	46,3	43,8	-	-	nein
2.OG	61,7	59,5	-	5,5	ja	47,7	45,3	-	-	nein
IP 9 - Bahnhofstraße 6										
Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	58,8	56,6	-	2,6	ja	45,0	42,5	-	-	nein
1.OG	60,4	58,2	-	4,2	ja	46,6	44,1	-	-	nein
IP 10 - Bahnhofstraße 7										
Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	52,6	50,4	-	-	nein	42,8	40,4	-	-	nein
1.OG	56,0	53,9	-	-	nein	44,7	42,2	-	-	nein
2.OG	60,9	58,7	-	4,7	ja	47,1	44,6	-	-	nein
IP 12 - Bahnhofstraße 8										
Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	61,0	58,9	-	4,9	ja	47,3	44,7	-	-	nein
1.OG	63,3	61,1	-	7,1	ja	48,6	46,0	-	-	nein
IP 13 - Bahnhofstraße 9										
Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	49,3	47,2	-	-	nein	40,8	38,5	-	-	nein
1.OG	54,4	52,3	-	-	nein	42,9	40,5	-	-	nein
2.OG	58,5	56,4	-	2,4	ja	45,0	42,5	-	-	nein
IP 15 - Bahnhofstraße 11										
Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	49,6	47,4	-	-	nein	41,4	39,1	-	-	nein
1.OG	54,7	52,5	-	-	nein	43,5	41,1	-	-	nein
2.OG	59,2	57,1	-	3,1	ja	45,9	43,5	-	-	nein

Projekt ABS Karlsruhe-Basel, Pfa 8.9

Schienenverkehrslärmimmissionen, beurteilt gem. 16.BImSchV

Prognose-Planfall ohne / mit aktivem Schallschutz



Stockwerk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv Anspruch ja / nein
	Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht	
	dB(A)		dB(A)			dB(A)		dB(A)		
IP 16 - Bahnhofstraße 12					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	54,3	52,1	-	-	nein	44,0	41,4	-	-	nein
1.OG	59,7	57,5	-	3,5	ja	46,8	44,3	-	-	nein
2.OG	62,8	60,6	-	6,6	ja	48,8	46,3	-	-	nein
IP 17 - Bahnhofstraße 13					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	49,6	47,5	-	-	nein	42,9	40,8	-	-	nein
1.OG	53,6	51,5	-	-	nein	44,4	42,1	-	-	nein
2.OG	57,3	55,1	-	1,1	ja	45,9	43,6	-	-	nein
IP 19 - Bahnhofstraße 14					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	48,4	46,2	-	-	nein	40,5	38,1	-	-	nein
1.OG	52,5	50,3	-	-	nein	41,8	39,5	-	-	nein
2.OG	56,7	54,5	-	0,5	ja	45,5	43,2	-	-	nein
IP 21 - Bahnhofstraße 17					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	48,4	46,3	-	-	nein	41,8	39,7	-	-	nein
1.OG	51,3	49,2	-	-	nein	43,0	40,8	-	-	nein
2.OG	55,0	52,9	-	-	nein	44,4	42,1	-	-	nein
3.OG	58,5	56,3	-	2,3	ja	45,6	43,2	-	-	nein
IP 22 - Bahnhofstraße 18					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	54,2	51,9	-	-	nein	44,7	42,2	-	-	nein
1.OG	59,9	57,7	-	3,7	ja	47,6	45,1	-	-	nein
IP 23 - Bahnhofstraße 19					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	46,4	44,3	-	-	nein	39,3	37,1	-	-	nein
1.OG	48,8	46,7	-	-	nein	40,3	38,0	-	-	nein
2.OG	53,1	51,0	-	-	nein	42,6	40,3	-	-	nein
3.OG	57,9	55,8	-	1,8	ja	45,8	43,5	-	-	nein
IP 24 - Bahnhofstraße 19(2)					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	47,2	45,0	-	-	nein	39,2	36,9	-	-	nein
1.OG	49,0	46,9	-	-	nein	40,0	37,7	-	-	nein
2.OG	53,0	50,9	-	-	nein	42,5	40,2	-	-	nein
3.OG	58,7	56,5	-	2,5	ja	45,8	43,5	-	-	nein
IP 25 - Bahnhofstraße 20					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	62,2	60,1	-	6,1	ja	48,0	45,4	-	-	nein
1.OG	65,3	63,1	1,3	9,1	ja	49,8	47,2	-	-	nein
IP 27 - Bahnhofstraße 22					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	63,7	61,5	-	7,5	ja	48,5	45,8	-	-	nein
1.OG	65,5	63,3	1,5	9,3	ja	49,2	46,5	-	-	nein
IP 28 - Bahnhofstraße 23					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	46,6	44,5	-	-	nein	39,3	37,1	-	-	nein
1.OG	49,7	47,7	-	-	nein	40,7	38,4	-	-	nein
2.OG	54,3	52,2	-	-	nein	42,9	40,6	-	-	nein
3.OG	57,0	54,9	-	0,9	ja	44,5	42,2	-	-	nein
IP 33 - Bahnhofstraße 28					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	57,5	55,3	-	1,3	ja	43,5	41,0	-	-	nein
1.OG	59,3	57,1	-	3,1	ja	45,1	42,5	-	-	nein
2.OG	62,3	60,1	-	6,1	ja	47,8	45,1	-	-	nein

Projekt ABS Karlsruhe-Basel, PfA 8.9

Schienenverkehrslärmimmissionen, beurteilt gem. 16.BImSchV

Prognose-Planfall ohne / mit aktivem Schallschutz



Stockwerk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv Anspruch ja / nein
	Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht	
	dB(A)		dB(A)			dB(A)		dB(A)		
IP 36 - Bahnhofstraße 32					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	58,9	56,7	-	2,7	ja	45,1	42,6	-	-	nein
1.OG	59,8	57,6	-	3,6	ja	46,2	43,7	-	-	nein
IP 38 - Bahnhofstraße 34					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	65,5	63,2	1,5	9,2	ja	48,2	45,8	-	-	nein
1.OG	68,7	66,4	4,7	12,4	ja	49,4	47,0	-	-	nein
2.OG	70,1	67,8	6,1	13,8	ja	50,9	48,3	-	-	nein
IP 44 - Bahnhofstraße 40					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	47,5	45,3	-	-	nein	40,1	37,8	-	-	nein
1.OG	50,3	48,2	-	-	nein	41,9	39,6	-	-	nein
2.OG	56,2	54,0	-	-	nein	43,9	41,6	-	-	nein
IP 50 - Bahnhofstraße 46 a					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	54,3	52,1	-	-	nein	41,1	38,8	-	-	nein
1.OG	55,2	53,0	-	-	nein	41,9	39,5	-	-	nein
2.OG	56,4	54,2	-	0,2	ja	43,0	40,7	-	-	nein
IP 64 - Bahnhofstraße 60					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	42,9	40,7	-	-	nein	38,5	36,4	-	-	nein
1.OG	44,2	42,0	-	-	nein	39,8	37,7	-	-	nein
2.OG	54,3	52,2	-	-	nein	43,1	40,9	-	-	nein
3.OG	56,8	54,6	-	0,6	ja	44,0	41,7	-	-	nein
IP 73 - Belchenstraße 3					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	51,6	49,4	-	-	nein	40,5	38,2	-	-	nein
1.OG	54,7	52,6	-	-	nein	42,7	40,4	-	-	nein
2.OG	56,9	54,8	-	0,8	ja	44,6	42,3	-	-	nein
IP 74 - Belchenstraße 4					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	49,1	47,0	-	-	nein	40,9	38,7	-	-	nein
1.OG	53,6	51,5	-	-	nein	43,0	40,7	-	-	nein
2.OG	58,4	56,2	-	2,2	ja	44,4	42,1	-	-	nein
IP 75 - Belchenstraße 4 a					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	53,5	51,3	-	-	nein	42,8	40,6	-	-	nein
1.OG	57,3	55,1	-	1,1	ja	44,4	42,0	-	-	nein
2.OG	62,0	59,9	-	5,9	ja	46,5	44,0	-	-	nein
IP 76 - Belchenstraße 4b					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	51,8	49,7	-	-	nein	43,2	40,9	-	-	nein
1.OG	55,6	53,5	-	-	nein	44,4	42,1	-	-	nein
2.OG	62,1	59,9	-	5,9	ja	47,4	44,8	-	-	nein
IP 77 - Belchenstraße 6					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	58,3	56,1	-	2,1	ja	44,9	42,5	-	-	nein
1.OG	60,9	58,7	-	4,7	ja	46,3	43,8	-	-	nein
2.OG	64,6	62,3	0,6	8,3	ja	48,1	45,6	-	-	nein
IP 78 - Belchenstraße 7					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	55,5	53,2	-	4,2	ja	43,9	41,6	-	-	nein
1.OG	57,1	54,9	-	5,9	ja	45,1	42,8	-	-	nein
IP 79 - Belchenstraße 8					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	63,6	61,4	-	7,4	ja	47,5	45,2	-	-	nein
1.OG	67,1	64,9	3,1	10,9	ja	48,8	46,5	-	-	nein

Projekt ABS Karlsruhe-Basel, PfA 8.9

Schienenverkehrslärmimmissionen, beurteilt gem. 16.BImSchV

Prognose-Planfall ohne / mit aktivem Schallschutz



Stockwerk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv Anspruch ja / nein
	Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht	
IP 80 - Belchenstraße 9										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	57,6	55,3	-	6,3	ja	42,5	40,1	-	-	nein
1.OG	59,4	57,2	0,4	8,2	ja	43,4	40,9	-	-	nein
2.OG	61,7	59,5	2,7	10,5	ja	45,6	43,0	-	-	nein
IP 81 - Belchenstraße 10										
					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts			64 / 54 dB(A)
EG	66,8	64,7	2,8	10,7	ja	51,6	49,4	-	-	nein
1.OG	73,4	71,1	9,4	17,1	ja	52,3	50,0	-	-	nein
2.OG	75,4	73,2	11,4	19,2	ja	53,0	50,6	-	-	nein
IP 82 - Belchenstraße 11										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	59,7	57,5	0,7	8,5	ja	44,1	41,8	-	-	nein
1.OG	61,0	58,8	2,0	9,8	ja	45,0	42,6	-	-	nein
2.OG	63,7	61,5	4,7	12,5	ja	47,8	45,2	-	-	nein
IP 83 - Belchenstraße 12										
					Nutzungsart	SOS	Grenzwert tags / nachts			57 / 0 dB(A)
EG	64,3	62,1	7,3	-	ja	46,3	43,9	-	-	nein
1.OG	65,4	63,1	8,4	-	ja	47,1	44,7	-	-	nein
2.OG	67,8	65,5	10,8	-	ja	47,7	45,2	-	-	nein
IP 84 - Belchenstraße 13										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	62,2	60,0	3,2	11,0	ja	46,0	43,7	-	-	nein
1.OG	63,9	61,6	4,9	12,6	ja	47,0	44,6	-	-	nein
IP 85 - Belchenstraße 14										
					Nutzungsart	SOS	Grenzwert tags / nachts			57 / 0 dB(A)
EG	62,1	59,9	5,1	-	ja	45,3	42,9	-	-	nein
1.OG	63,3	61,0	6,3	-	ja	46,3	43,8	-	-	nein
2.OG	65,5	63,2	8,5	-	ja	46,7	44,1	-	-	nein
IP 86 - Belchenstraße 15										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	65,1	62,9	6,1	13,9	ja	47,5	45,1	-	-	nein
1.OG	66,9	64,7	7,9	15,7	ja	48,2	45,8	-	-	nein
2.OG	70,2	67,9	11,2	18,9	ja	49,8	47,3	-	-	nein
IP 87 - Belchenstraße 17										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	67,6	65,6	8,6	16,6	ja	52,4	50,2	-	1,2	ja
1.OG	75,8	73,5	16,8	24,5	ja	52,9	50,7	-	1,7	ja
2.OG	76,8	74,6	17,8	25,6	ja	53,9	51,5	-	2,5	ja
IP 88 - Belchenstraße 17 a										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	68,2	66,0	9,2	17,0	ja	50,1	47,8	-	-	nein
1.OG	72,2	69,8	13,2	20,8	ja	50,8	48,4	-	-	nein
2.OG	73,4	71,1	14,4	22,1	ja	51,9	49,3	-	0,3	ja
IP 90 - Belchenstraße 18 a										
					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts			64 / 54 dB(A)
EG	53,3	51,0	-	-	nein	45,4	43,1	-	-	nein
1.OG	54,9	52,6	-	-	nein	46,2	44,0	-	-	nein
2.OG	58,0	55,8	-	1,8	ja	47,1	44,7	-	-	nein
3.OG	64,0	61,8	-	7,8	ja	48,6	46,1	-	-	nein
IP 91 - Belchenstraße 19										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
1.OG	66,1	63,8	7,1	14,8	ja	48,4	46,0	-	-	nein
2.OG	68,6	66,4	9,6	17,4	ja	49,6	47,2	-	-	nein
IP 94 - Belchenstraße 21 a										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	59,0	56,8	-	7,8	ja	44,5	42,1	-	-	nein
1.OG	61,7	59,4	2,7	10,4	ja	47,1	44,7	-	-	nein
2.OG	64,0	61,7	5,0	12,7	ja	48,0	45,7	-	-	nein

Projekt ABS Karlsruhe-Basel, Pfa 8.9

Schienenverkehrslärmimmissionen, beurteilt gem. 16.BImSchV

Prognose-Planfall ohne / mit aktivem Schallschutz



Stockwerk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv Anspruch ja / nein
	Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht	
	dB(A)		dB(A)			dB(A)		dB(A)		
IP 95 - Belchenstraße 21 b					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	60,2	57,9	1,2	8,9	ja	44,3	41,9	-	-	nein
1.OG	63,0	60,8	4,0	11,8	ja	46,0	43,4	-	-	nein
2.OG	65,7	63,4	6,7	14,4	ja	47,4	44,7	-	-	nein
3.OG	67,5	65,2	8,5	16,2	ja	48,5	45,9	-	-	nein
IP 97 - Belchenstraße 23					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	58,2	56,0	-	7,0	ja	44,1	41,6	-	-	nein
1.OG	60,9	58,7	1,9	9,7	ja	45,8	43,2	-	-	nein
2.OG	63,5	61,3	4,5	12,3	ja	46,9	44,4	-	-	nein
IP 98 - Belchenstraße 25					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	52,0	49,8	-	0,8	ja	41,5	39,2	-	-	nein
1.OG	54,5	52,4	-	3,4	ja	43,8	41,5	-	-	nein
2.OG	57,5	55,3	-	6,3	ja	46,1	43,8	-	-	nein
IP 100 - Belchenstraße 27					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	53,5	51,4	-	2,4	ja	43,2	41,0	-	-	nein
1.OG	55,3	53,1	-	4,1	ja	44,3	42,0	-	-	nein
2.OG	57,5	55,3	-	6,3	ja	45,5	43,2	-	-	nein
IP 102 - Belchenstraße 29					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
2.OG	54,8	52,7	-	3,7	ja	46,9	44,7	-	-	nein
IP 103 - Belchenstraße 29 a					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	52,0	49,8	-	0,8	ja	44,9	42,7	-	-	nein
1.OG	53,9	51,7	-	2,7	ja	46,0	43,8	-	-	nein
IP 105 - Belchenstraße 31					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	49,9	47,8	-	-	nein	45,2	43,2	-	-	nein
1.OG	52,2	50,1	-	1,1	ja	47,3	45,2	-	-	nein
2.OG	55,4	53,3	-	4,3	ja	47,7	45,5	-	-	nein
IP 107 - Bergstraße 1					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	68,7	66,6	4,7	12,6	ja	53,5	51,3	-	-	nein
1.OG	76,4	74,1	12,4	20,1	ja	54,0	51,8	-	-	nein
2.OG	76,3	74,0	12,3	20,0	ja	55,7	53,2	-	-	nein
3.OG	76,0	73,7	12,0	19,7	ja	60,6	58,2	-	4,2	ja
IP 108 - Bergstraße 2					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
1.OG	65,0	62,8	6,0	13,8	ja	50,0	47,7	-	-	nein
2.OG	65,7	63,5	6,7	14,5	ja	50,4	48,1	-	-	nein
IP 109 - Bergstraße 4					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	57,1	54,9	-	5,9	ja	44,0	41,7	-	-	nein
1.OG	58,0	55,8	-	6,8	ja	45,1	42,9	-	-	nein
2.OG	61,2	59,1	2,2	10,1	ja	48,1	45,8	-	-	nein
IP 110 - Bergstraße 5					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	72,8	70,6	8,8	16,6	ja	52,3	49,8	-	-	nein
1.OG	74,1	71,8	10,1	17,8	ja	53,7	51,1	-	-	nein
2.OG	74,2	71,9	10,2	17,9	ja	56,3	53,6	-	-	nein
3.OG	74,1	71,8	10,1	17,8	ja	58,7	56,2	-	2,2	ja
IP 111 - Bergstraße 6					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	57,3	55,1	-	6,1	ja	44,9	42,6	-	-	nein
1.OG	57,9	55,7	-	6,7	ja	46,6	44,3	-	-	nein

Projekt ABS Karlsruhe-Basel, Pfa 8.9

Schienenverkehrslärmimmissionen, beurteilt gem. 16.BImSchV

Prognose-Planfall ohne / mit aktivem Schallschutz



Stockwerk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv Anspruch ja / nein
	Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht	
	dB(A)		dB(A)			dB(A)		dB(A)		
IP 112 - Bergstraße 7					Nutzungsart	MI*	Grenzwert tags / nachts		64 / 0 dB(A)	
EG	72,6	70,3	8,6	-	ja	52,3	49,9	-	-	nein
IP 113 - Bergstraße 7(2)					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	69,4	67,2	5,4	13,2	ja	50,5	48,1	-	-	nein
1.OG	70,9	68,6	6,9	14,6	ja	51,5	48,9	-	-	nein
2.OG	72,0	69,8	8,0	15,8	ja	53,2	50,3	-	-	nein
3.OG	72,1	69,9	8,1	15,9	ja	54,6	51,9	-	-	nein
IP 115 - Bergstraße 9					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	71,6	69,4	7,6	15,4	ja	51,6	49,2	-	-	nein
1.OG	73,3	71,0	9,3	17,0	ja	53,0	50,4	-	-	nein
2.OG	73,4	71,1	9,4	17,1	ja	55,0	52,1	-	-	nein
IP 117 - Bergstraße 11					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	71,9	69,6	7,9	15,6	ja	51,4	49,0	-	-	nein
1.OG	73,2	71,0	9,2	17,0	ja	52,6	50,0	-	-	nein
2.OG	73,3	71,0	9,3	17,0	ja	54,5	51,7	-	-	nein
IP 118 - Bergstraße 12					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	46,7	44,5	-	-	nein	42,0	39,8	-	-	nein
1.OG	61,5	59,3	2,5	10,3	ja	49,8	47,6	-	-	nein
2.OG	62,5	60,2	3,5	11,2	ja	50,2	47,9	-	-	nein
IP 119 - Bergstraße 13					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	69,8	67,5	5,8	13,5	ja	50,7	48,3	-	-	nein
1.OG	72,1	69,9	8,1	15,9	ja	51,7	49,1	-	-	nein
IP 120 - Bergstraße 14					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	59,7	57,6	-	3,6	ja	47,0	44,5	-	-	nein
1.OG	62,4	60,3	-	6,3	ja	48,7	46,1	-	-	nein
2.OG	65,1	62,9	1,1	8,9	ja	50,0	47,4	-	-	nein
IP 121 - Bergstraße 15					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	68,8	66,5	4,8	12,5	ja	50,3	48,0	-	-	nein
1.OG	71,4	69,2	7,4	15,2	ja	51,2	48,7	-	-	nein
2.OG	71,9	69,6	7,9	15,6	ja	52,4	49,7	-	-	nein
IP 122 - Bergstraße 16					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	62,1	60,0	-	6,0	ja	50,0	47,6	-	-	nein
1.OG	65,0	62,9	1,0	8,9	ja	50,6	48,1	-	-	nein
IP 123 - Bergstraße 17					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	66,6	64,4	2,6	10,4	ja	49,8	47,5	-	-	nein
1.OG	69,0	66,7	5,0	12,7	ja	50,4	48,0	-	-	nein
2.OG	70,3	68,1	6,3	14,1	ja	50,9	48,4	-	-	nein
IP 124 - Bergstraße 18					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	59,8	57,6	-	3,6	ja	48,8	46,4	-	-	nein
1.OG	61,8	59,7	-	5,7	ja	49,7	47,2	-	-	nein
2.OG	65,8	63,6	1,8	9,6	ja	51,2	48,6	-	-	nein
IP 125 - Bergstraße 19 a					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	66,1	63,9	2,1	9,9	ja	49,3	47,0	-	-	nein
1.OG	67,3	65,0	3,3	11,0	ja	49,9	47,5	-	-	nein
2.OG	69,6	67,4	5,6	13,4	ja	50,5	48,0	-	-	nein

Projekt ABS Karlsruhe-Basel, PfA 8.9

Schienenverkehrslärmimmissionen, beurteilt gem. 16.BImSchV

Prognose-Planfall ohne / mit aktivem Schallschutz



Stockwerk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv Anspruch ja / nein
	Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht	
	dB(A)		dB(A)			dB(A)		dB(A)		
IP 126 - Bergstraße 19 b					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	63,2	60,9	-	6,9	ja	46,7	44,4	-	-	nein
1.OG	64,1	61,9	0,1	7,9	ja	47,3	44,9	-	-	nein
2.OG	66,5	64,3	2,5	10,3	ja	49,3	46,9	-	-	nein
IP 127 - Bergstraße 20					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	60,8	58,6	-	4,6	ja	49,5	47,1	-	-	nein
1.OG	61,0	58,8	-	4,8	ja	49,1	46,7	-	-	nein
2.OG	64,1	61,9	0,1	7,9	ja	50,3	47,7	-	-	nein
IP 128 - Bergstraße 21					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	60,5	58,3	-	4,3	ja	44,6	42,2	-	-	nein
1.OG	61,5	59,2	-	5,2	ja	45,4	42,9	-	-	nein
2.OG	63,5	61,2	-	7,2	ja	47,9	45,4	-	-	nein
IP 129 - Bergstraße 21 a					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	65,3	63,1	1,3	9,1	ja	48,2	45,9	-	-	nein
1.OG	66,0	63,8	2,0	9,8	ja	49,4	47,0	-	-	nein
2.OG	68,4	66,1	4,4	12,1	ja	49,8	47,4	-	-	nein
IP 130 - Bergstraße 22					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	58,8	56,6	-	2,6	ja	47,6	45,1	-	-	nein
1.OG	60,8	58,6	-	4,6	ja	48,7	46,2	-	-	nein
IP 131 - Bergstraße 23					Nutzungsart	MI*	Grenzwert tags / nachts		64 / 0 dB(A)	
EG	64,0	61,8	-	-	nein	47,6	45,3	-	-	nein
1.OG	65,8	63,6	1,8	-	ja	48,5	46,1	-	-	nein
IP 132 - Bergstraße 23 a					Nutzungsart	MI*	Grenzwert tags / nachts		64 / 0 dB(A)	
EG	63,7	61,5	-	-	nein	48,7	46,4	-	-	nein
1.OG	65,7	63,5	1,7	-	ja	49,1	46,8	-	-	nein
IP 133 - Bergstraße 25					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	60,4	58,2	-	4,2	ja	44,9	42,5	-	-	nein
1.OG	64,1	61,8	0,1	7,8	ja	48,0	45,6	-	-	nein
IP 134 - Bergstraße 27					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	57,4	55,2	-	1,2	ja	46,6	44,3	-	-	nein
1.OG	62,4	60,2	-	6,2	ja	48,5	46,2	-	-	nein
2.OG	63,6	61,3	-	7,3	ja	48,8	46,5	-	-	nein
IP 135 - Bergstraße 29					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	63,4	61,2	4,4	12,2	ja	49,4	47,2	-	-	nein
1.OG	65,4	63,2	6,4	14,2	ja	49,8	47,5	-	-	nein
2.OG	66,2	64,0	7,2	15,0	ja	50,3	47,9	-	-	nein
IP 136 - Bergstraße 29 a					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	60,9	58,7	1,9	9,7	ja	45,2	42,8	-	-	nein
1.OG	62,2	59,9	3,2	10,9	ja	45,6	43,2	-	-	nein
2.OG	63,6	61,4	4,6	12,4	ja	48,2	45,7	-	-	nein
IP 137 - Bergstraße 31					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	60,8	58,6	1,8	9,6	ja	44,9	42,5	-	-	nein
1.OG	63,2	60,9	4,2	11,9	ja	46,0	43,5	-	-	nein
2.OG	65,1	62,8	6,1	13,8	ja	48,5	46,0	-	-	nein

Projekt ABS Karlsruhe-Basel, PfA 8.9

Schienenverkehrslärmimmissionen, beurteilt gem. 16.BImSchV

Prognose-Planfall ohne / mit aktivem Schallschutz



Stockwerk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv Anspruch ja / nein
	Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht	
	dB(A)		dB(A)			dB(A)		dB(A)		
IP 138 - Bergstraße 33										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	53,9	51,8	-	2,8	ja	44,9	42,7	-	-	nein
1.OG	59,3	57,1	0,3	8,1	ja	47,7	45,5	-	-	nein
IP 139 - Bergstraße 35										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	53,8	51,7	-	2,7	ja	45,7	43,5	-	-	nein
1.OG	60,5	58,3	1,5	9,3	ja	49,1	46,8	-	-	nein
2.OG	61,9	59,7	2,9	10,7	ja	49,6	47,3	-	-	nein
IP 140 - Bergstraße 37										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	55,4	53,3	-	4,3	ja	44,7	42,5	-	-	nein
1.OG	58,9	56,7	-	7,7	ja	48,3	46,1	-	-	nein
2.OG	61,4	59,2	2,4	10,2	ja	49,1	46,8	-	-	nein
IP 141 - Bergstraße 39										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	54,2	52,0	-	3,0	ja	47,7	45,5	-	-	nein
1.OG	57,9	55,7	-	6,7	ja	48,6	46,4	-	-	nein
2.OG	60,9	58,7	1,9	9,7	ja	49,5	47,2	-	-	nein
IP 142 - Bergstraße 41										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	56,8	54,6	-	5,6	ja	49,7	47,5	-	-	nein
1.OG	58,2	56,0	-	7,0	ja	49,8	47,6	-	-	nein
2.OG	60,7	58,5	1,7	9,5	ja	50,3	48,1	-	-	nein
IP 147 - Blauenstraße 2 d										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	47,3	45,2	-	-	nein	41,3	39,1	-	-	nein
1.OG	49,7	47,5	-	-	nein	43,6	41,4	-	-	nein
2.OG	53,3	51,2	-	2,2	ja	44,8	42,6	-	-	nein
IP 148 - Blauenstraße 4										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	49,0	46,8	-	-	nein	40,5	38,3	-	-	nein
1.OG	51,4	49,2	-	0,2	ja	43,1	41,0	-	-	nein
IP 150 - Blauenstraße 8										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	52,7	50,5	-	1,5	ja	42,5	40,2	-	-	nein
1.OG	54,9	52,7	-	3,7	ja	44,7	42,4	-	-	nein
2.OG	57,1	54,9	-	5,9	ja	46,4	44,1	-	-	nein
IP 151 - Blauenstraße 10										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	51,2	49,0	-	-	nein	43,4	41,1	-	-	nein
1.OG	58,0	55,8	-	6,8	ja	45,2	42,8	-	-	nein
2.OG	60,8	58,6	1,8	9,6	ja	45,9	43,4	-	-	nein
IP 152 - Blauenstraße 12										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	57,5	55,3	-	6,3	ja	44,4	42,1	-	-	nein
1.OG	59,7	57,5	0,7	8,5	ja	45,5	43,1	-	-	nein
2.OG	62,9	60,7	3,9	11,7	ja	46,9	44,4	-	-	nein
IP 153 - Eisenäckerweg 1										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
1.OG	52,3	50,2	-	1,2	ja	43,7	41,5	-	-	nein
2.OG	54,7	52,6	-	3,6	ja	45,2	43,0	-	-	nein
IP 155 - Eisenäckerweg 3										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	47,6	45,4	-	-	nein	40,4	38,2	-	-	nein
1.OG	52,9	50,8	-	1,8	ja	45,4	43,2	-	-	nein
2.OG	55,3	53,2	-	4,2	ja	48,3	46,1	-	-	nein
3.OG	56,6	54,4	-	5,4	ja	48,5	46,3	-	-	nein

Projekt ABS Karlsruhe-Basel, PfA 8.9

Schienenverkehrslärmimmissionen, beurteilt gem. 16.BImSchV

Prognose-Planfall ohne / mit aktivem Schallschutz



Stockwerk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv Anspruch ja / nein
	Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht	
IP 157 - Eisenäckerweg 5										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	57,0	54,8	-	5,8	ja	50,2	48,0	-	-	nein
1.OG	57,4	55,3	-	6,3	ja	50,7	48,6	-	-	nein
2.OG	57,6	55,4	-	6,4	ja	50,1	47,9	-	-	nein
IP 161 - Eisenäckerweg 10										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	56,9	54,7	-	5,7	ja	49,3	47,2	-	-	nein
1.OG	57,6	55,5	-	6,5	ja	49,7	47,6	-	-	nein
2.OG	56,1	54,0	-	5,0	ja	49,7	47,5	-	-	nein
IP 162 - Feldbergstraße 1										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
1.OG	70,3	67,9	11,3	18,9	ja	50,3	47,9	-	-	nein
IP 163 - Feldbergstraße 2										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	67,6	65,4	8,6	16,4	ja	49,8	47,4	-	-	nein
1.OG	71,4	69,0	12,4	20,0	ja	50,5	48,1	-	-	nein
IP 164 - Feldbergstraße 3										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	63,7	61,5	4,7	12,5	ja	47,2	44,8	-	-	nein
1.OG	64,5	62,3	5,5	13,3	ja	48,2	45,7	-	-	nein
IP 165 - Feldbergstraße 4										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	63,7	61,5	4,7	12,5	ja	47,5	45,1	-	-	nein
1.OG	64,9	62,7	5,9	13,7	ja	48,5	46,0	-	-	nein
IP 166 - Feldbergstraße 5										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	59,8	57,7	0,8	8,7	ja	47,3	45,0	-	-	nein
1.OG	62,7	60,5	3,7	11,5	ja	48,4	46,0	-	-	nein
2.OG	64,7	62,5	5,7	13,5	ja	49,3	46,9	-	-	nein
IP 167 - Feldbergstraße 6										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	61,1	58,8	2,1	9,8	ja	47,6	45,3	-	-	nein
1.OG	62,6	60,4	3,6	11,4	ja	48,5	46,1	-	-	nein
2.OG	64,8	62,6	5,8	13,6	ja	49,4	47,0	-	-	nein
IP 168 - Feldbergstraße 7										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	59,7	57,5	0,7	8,5	ja	48,0	45,7	-	-	nein
1.OG	60,4	58,2	1,4	9,2	ja	48,5	46,2	-	-	nein
2.OG	62,0	59,8	3,0	10,8	ja	49,2	46,9	-	-	nein
IP 169 - Feldbergstraße 8										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
1.OG	58,7	56,5	-	7,5	ja	44,9	42,5	-	-	nein
2.OG	60,5	58,3	1,5	9,3	ja	47,2	44,8	-	-	nein
IP 170 - Feldbergstraße 9										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	59,7	57,4	0,7	8,4	ja	48,9	46,7	-	-	nein
1.OG	60,1	57,9	1,1	8,9	ja	49,2	46,9	-	-	nein
2.OG	60,9	58,7	1,9	9,7	ja	49,8	47,5	-	-	nein
IP 171 - Feldbergstraße 10 a										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	52,3	50,2	-	1,2	ja	42,4	40,0	-	-	nein
1.OG	57,6	55,5	-	6,5	ja	44,5	42,2	-	-	nein
2.OG	59,7	57,6	0,7	8,6	ja	46,2	43,9	-	-	nein
IP 172 - Feldbergstraße 10 b										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	51,0	48,8	-	-	nein	40,7	38,4	-	-	nein
1.OG	53,0	50,9	-	1,9	ja	42,1	39,9	-	-	nein
2.OG	58,1	56,0	-	7,0	ja	46,7	44,4	-	-	nein

Projekt ABS Karlsruhe-Basel, PfA 8.9

Schienenverkehrslärmimmissionen, beurteilt gem. 16.BImSchV

Prognose-Planfall ohne / mit aktivem Schallschutz



Stockwerk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv Anspruch ja / nein
	Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht	
	dB(A)		dB(A)			dB(A)		dB(A)		
IP 174 - Feldbergstraße 12					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	53,1	50,8	-	1,8	ja	41,5	39,2	-	-	nein
1.OG	54,4	52,1	-	3,1	ja	43,1	40,9	-	-	nein
2.OG	56,6	54,4	-	5,4	ja	47,2	45,1	-	-	nein
IP 175 - Feldbergstraße 14					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	53,2	51,0	-	2,0	ja	46,4	44,3	-	-	nein
1.OG	54,0	51,8	-	2,8	ja	48,9	46,8	-	-	nein
IP 181 - Gartenstraße 1					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	59,4	57,2	-	3,2	ja	44,0	41,6	-	-	nein
1.OG	60,4	58,2	-	4,2	ja	44,8	42,4	-	-	nein
2.OG	61,1	58,9	-	4,9	ja	45,1	42,6	-	-	nein
IP 183 - Gartenstraße 4					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	66,4	64,1	2,4	10,1	ja	47,8	45,3	-	-	nein
1.OG	67,5	65,2	3,5	11,2	ja	48,6	46,0	-	-	nein
2.OG	68,4	66,1	4,4	12,1	ja	49,8	47,0	-	-	nein
IP 184 - Gartenstraße 4 a					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	54,2	52,1	-	-	nein	43,6	41,3	-	-	nein
1.OG	58,5	56,3	-	2,3	ja	45,0	42,6	-	-	nein
2.OG	60,4	58,2	-	4,2	ja	45,6	43,2	-	-	nein
IP 185 - Gartenstraße 6					Nutzungsart	SOS	Grenzwert tags / nachts		57 / 0 dB(A)	
EG	57,4	55,2	0,4	-	ja	45,1	42,8	-	-	nein
1.OG	59,4	57,2	2,4	-	ja	46,7	44,3	-	-	nein
2.OG	60,4	58,2	3,4	-	ja	47,1	44,7	-	-	nein
IP 187 - Gartenstraße 8					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	54,1	51,9	-	2,9	ja	42,8	40,6	-	-	nein
1.OG	55,7	53,6	-	4,6	ja	44,5	42,3	-	-	nein
IP 189 - Gartenstraße 10					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	48,7	46,5	-	-	nein	40,1	38,0	-	-	nein
1.OG	50,9	48,8	-	-	nein	42,0	39,8	-	-	nein
2.OG	54,1	52,0	-	3,0	ja	44,0	41,8	-	-	nein
IP 190 - Gartenstraße 11					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	45,6	43,6	-	-	nein	39,5	37,3	-	-	nein
1.OG	48,1	46,0	-	-	nein	41,0	38,9	-	-	nein
2.OG	51,1	49,0	-	-	nein	42,3	40,1	-	-	nein
3.OG	53,2	51,1	-	2,1	ja	45,0	42,8	-	-	nein
IP 192 - Gartenstraße 12					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	49,4	47,3	-	-	nein	43,4	41,3	-	-	nein
1.OG	52,0	50,0	-	1,0	ja	43,8	41,7	-	-	nein
2.OG	54,5	52,4	-	3,4	ja	44,3	42,1	-	-	nein
3.OG	55,1	53,0	-	4,0	ja	44,5	42,4	-	-	nein
IP 195 - Gartenstraße 14					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	45,5	43,4	-	-	nein	38,5	36,3	-	-	nein
1.OG	49,2	47,2	-	-	nein	42,4	40,3	-	-	nein
2.OG	51,5	49,4	-	0,4	ja	44,0	41,9	-	-	nein

Projekt ABS Karlsruhe-Basel, PfA 8.9

Schienenverkehrslärmimmissionen, beurteilt gem. 16.BImSchV

Prognose-Planfall ohne / mit aktivem Schallschutz



Stockwerk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv Anspruch ja / nein
	Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht	
IP 219 - Hauptstraße 15										
Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	45,5	43,3	-	-	nein	40,5	38,3	-	-	nein
1.OG	47,8	45,7	-	-	nein	42,1	39,9	-	-	nein
2.OG	52,0	50,0	-	-	nein	43,4	41,2	-	-	nein
3.OG	59,3	57,1	-	3,1	ja	45,1	42,7	-	-	nein
IP 221 - Hauptstraße 17										
Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	57,2	55,0	-	1,0	ja	42,8	40,5	-	-	nein
1.OG	58,0	55,8	-	1,8	ja	43,8	41,5	-	-	nein
IP 224 - Hauptstraße 18 A										
Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
1.OG	56,9	54,7	-	0,7	ja	43,3	41,0	-	-	nein
2.OG	58,1	55,8	-	1,8	ja	44,7	42,3	-	-	nein
IP 225 - Hauptstraße 19										
Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	60,9	58,7	-	4,7	ja	44,8	42,5	-	-	nein
1.OG	61,5	59,3	-	5,3	ja	45,6	43,2	-	-	nein
IP 227 - Hauptstraße 21										
Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	61,1	58,9	-	4,9	ja	44,2	41,8	-	-	nein
1.OG	62,2	59,9	-	5,9	ja	44,9	42,5	-	-	nein
IP 229 - Hauptstraße 23										
Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	61,5	59,3	-	5,3	ja	45,4	43,1	-	-	nein
1.OG	62,9	60,7	-	6,7	ja	46,0	43,6	-	-	nein
IP 230 - Hauptstraße 24										
Nutzungsart MI* Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)										
EG	66,1	63,9	2,1	-	ja	49,0	46,7	-	-	nein
1.OG	68,1	65,9	4,1	-	ja	49,8	47,4	-	-	nein
2.OG	71,6	69,3	7,6	-	ja	50,6	48,1	-	-	nein
3.OG	72,0	69,8	8,0	-	ja	51,9	49,4	-	-	nein
4.OG	71,9	69,7	7,9	-	ja	53,4	50,6	-	-	nein
5.OG	71,9	69,6	7,9	-	ja	54,8	52,2	-	-	nein
6.OG	71,8	69,5	7,8	-	ja	55,8	53,3	-	-	nein
IP 231 - Hauptstraße 24 A										
Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	62,4	60,2	-	6,2	ja	45,3	42,9	-	-	nein
1.OG	64,0	61,8	-	7,8	ja	45,9	43,4	-	-	nein
2.OG	65,4	63,1	1,4	9,1	ja	47,0	44,4	-	-	nein
IP 232 - Hauptstraße 25										
Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	62,7	60,6	-	6,6	ja	46,0	43,7	-	-	nein
1.OG	64,9	62,6	0,9	8,6	ja	46,4	44,0	-	-	nein
IP 233 - Hauptstraße 26										
Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	62,0	59,7	-	5,7	ja	45,7	43,4	-	-	nein
1.OG	62,9	60,7	-	6,7	ja	46,4	44,0	-	-	nein
IP 234 - Hauptstraße 27										
Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	63,5	61,4	-	7,4	ja	47,7	45,4	-	-	nein
1.OG	66,8	64,5	2,8	10,5	ja	48,2	45,9	-	-	nein
IP 235 - Hauptstraße 28										
Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	60,7	58,5	-	4,5	ja	43,7	41,3	-	-	nein
1.OG	61,5	59,3	-	5,3	ja	44,6	42,1	-	-	nein
2.OG	62,9	60,7	-	6,7	ja	45,8	43,3	-	-	nein
3.OG	64,3	62,0	0,3	8,0	ja	46,5	44,0	-	-	nein

Projekt ABS Karlsruhe-Basel, PfA 8.9

Schienenverkehrslärmimmissionen, beurteilt gem. 16.BImSchV

Prognose-Planfall ohne / mit aktivem Schallschutz



Stockwerk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv Anspruch ja / nein
	Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht	
IP 236 - Hauptstraße 29										
Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	64,8	62,7	0,8	8,7	ja	48,7	46,5	-	-	nein
1.OG	68,4	66,2	4,4	12,2	ja	49,2	46,9	-	-	nein
IP 237 - Hauptstraße 30										
Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	54,4	52,2	-	-	nein	40,8	38,5	-	-	nein
1.OG	54,9	52,7	-	-	nein	42,1	39,9	-	-	nein
2.OG	55,6	53,4	-	-	nein	43,2	41,0	-	-	nein
3.OG	56,6	54,4	-	0,4	ja	43,7	41,4	-	-	nein
IP 238 - Hauptstraße 30 a										
Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	55,8	53,6	-	-	nein	40,7	38,3	-	-	nein
1.OG	56,5	54,3	-	0,3	ja	40,9	38,4	-	-	nein
2.OG	57,7	55,5	-	1,5	ja	41,5	39,0	-	-	nein
IP 239 - Hauptstraße 31										
Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	64,5	62,5	0,5	8,5	ja	52,6	50,4	-	-	nein
1.OG	72,7	70,5	8,7	16,5	ja	53,3	51,1	-	-	nein
2.OG	76,9	74,6	12,9	20,6	ja	53,8	51,5	-	-	nein
IP 241 - Hauptstraße 33										
Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	65,5	63,4	1,5	9,4	ja	52,3	50,1	-	-	nein
1.OG	72,6	70,3	8,6	16,3	ja	52,8	50,5	-	-	nein
IP 243 - Hauptstraße 35										
Nutzungsart MI* Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)										
EG	65,6	63,5	1,6	-	ja	52,2	49,9	-	-	nein
1.OG	72,4	70,1	8,4	-	ja	52,7	50,4	-	-	nein
IP 245 - Hauptstraße 37										
Nutzungsart MI* Grenzwert tags / nachts 64 / 0 dB(A)										
EG	59,9	57,8	-	-	nein	47,6	45,4	-	-	nein
1.OG	63,4	61,2	-	-	nein	48,8	46,5	-	-	nein
2.OG	71,2	69,0	7,2	-	ja	51,6	49,1	-	-	nein
3.OG	73,5	71,3	9,5	-	ja	52,4	49,9	-	-	nein
IP 251 - Hauptstraße 47										
Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	52,5	50,2	-	-	nein	41,9	39,7	-	-	nein
1.OG	53,8	51,6	-	-	nein	42,8	40,5	-	-	nein
2.OG	56,1	53,9	-	-	nein	44,1	41,9	-	-	nein
3.OG	62,8	60,6	-	6,6	ja	46,0	43,6	-	-	nein
IP 257 - Hauptstraße 51										
Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	51,5	49,3	-	-	nein	40,7	38,4	-	-	nein
1.OG	53,6	51,4	-	-	nein	41,1	38,8	-	-	nein
2.OG	55,5	53,3	-	-	nein	41,9	39,6	-	-	nein
3.OG	57,2	55,1	-	1,1	ja	41,7	39,3	-	-	nein
IP 264 - Hauptstraße 57										
Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	45,8	43,6	-	-	nein	40,3	38,1	-	-	nein
1.OG	49,6	47,4	-	-	nein	41,5	39,3	-	-	nein
2.OG	53,2	51,0	-	-	nein	43,4	41,1	-	-	nein
3.OG	57,0	54,8	-	0,8	ja	44,6	42,2	-	-	nein
IP 287 - Hauptstraße, Flurst.-Nr. 81/1										
Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	57,7	55,5	-	1,5	ja	43,1	40,7	-	-	nein

Projekt ABS Karlsruhe-Basel, PfA 8.9

Schienenverkehrslärmimmissionen, beurteilt gem. 16.BImSchV

Prognose-Planfall ohne / mit aktivem Schallschutz



Stockwerk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv Anspruch ja / nein	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht		
		dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)			
IP 309 - Im Winkelhof 6					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)		
EG	46,3	44,2	-	-	nein	39,4	37,1	-	-	nein	
1.OG	51,1	49,0	-	-	nein	41,6	39,2	-	-	nein	
2.OG	56,9	54,8	-	0,8	ja	43,6	41,1	-	-	nein	
3.OG	59,8	57,6	-	3,6	ja	45,4	42,9	-	-	nein	
IP 310 - In den Mühlematten 1					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)		
EG	45,3	43,3	-	-	nein	41,4	39,3	-	-	nein	
1.OG	48,3	46,2	-	-	nein	45,0	43,0	-	-	nein	
2.OG	50,2	48,2	-	-	nein	45,8	43,7	-	-	nein	
3.OG	52,0	49,9	-	0,9	ja	46,2	44,1	-	-	nein	
IP 312 - In den Mühlematten 3					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)		
EG	45,3	43,3	-	-	nein	40,8	38,8	-	-	nein	
1.OG	48,3	46,2	-	-	nein	44,6	42,5	-	-	nein	
2.OG	50,8	48,8	-	-	nein	45,4	43,3	-	-	nein	
3.OG	52,3	50,2	-	1,2	ja	45,9	43,8	-	-	nein	
IP 314 - In den Mühlematten 5					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)		
EG	45,7	43,7	-	-	nein	39,7	37,5	-	-	nein	
1.OG	48,8	46,8	-	-	nein	42,7	40,6	-	-	nein	
2.OG	51,6	49,5	-	0,5	ja	46,2	44,1	-	-	nein	
3.OG	52,6	50,5	-	1,5	ja	46,2	44,1	-	-	nein	
IP 316 - In den Mühlematten 7					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)		
EG	45,1	43,1	-	-	nein	40,7	38,6	-	-	nein	
1.OG	48,3	46,2	-	-	nein	43,5	41,4	-	-	nein	
2.OG	52,0	49,9	-	0,9	ja	46,3	44,3	-	-	nein	
IP 318 - In den Mühlematten 9					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)		
EG	46,2	44,2	-	-	nein	43,0	41,0	-	-	nein	
1.OG	49,2	47,1	-	-	nein	45,4	43,3	-	-	nein	
2.OG	52,1	50,0	-	1,0	ja	46,4	44,3	-	-	nein	
IP 320 - In den Mühlematten 11					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)		
EG	46,9	44,9	-	-	nein	44,3	42,3	-	-	nein	
1.OG	49,5	47,4	-	-	nein	45,8	43,7	-	-	nein	
2.OG	51,5	49,4	-	0,4	ja	46,3	44,2	-	-	nein	
IP 322 - In den Mühlematten 13					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)		
EG	47,0	45,0	-	-	nein	43,9	41,8	-	-	nein	
1.OG	49,6	47,5	-	-	nein	45,1	43,0	-	-	nein	
2.OG	51,5	49,4	-	0,4	ja	46,1	44,0	-	-	nein	
IP 333 - In den Winkelmatten 1					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)		
EG	59,8	57,6	0,8	8,6	ja	48,2	45,9	-	-	nein	
1.OG	60,7	58,5	1,7	9,5	ja	48,9	46,5	-	-	nein	
2.OG	61,2	59,0	2,2	10,0	ja	49,1	46,8	-	-	nein	
IP 334 - In den Winkelmatten 2					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)		
EG	51,8	49,6	-	0,6	ja	39,8	37,3	-	-	nein	
1.OG	54,0	51,8	-	2,8	ja	43,1	40,8	-	-	nein	
2.OG	57,2	55,1	-	6,1	ja	46,8	44,5	-	-	nein	
IP 335 - In den Winkelmatten 3					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)		
EG	58,6	56,4	-	7,4	ja	44,9	42,4	-	-	nein	
1.OG	59,7	57,5	0,7	8,5	ja	47,3	44,9	-	-	nein	
2.OG	60,4	58,2	1,4	9,2	ja	48,5	46,1	-	-	nein	

Projekt ABS Karlsruhe-Basel, Pfa 8.9

Schienenverkehrslärmimmissionen, beurteilt gem. 16.BImSchV

Prognose-Planfall ohne / mit aktivem Schallschutz



Stockwerk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv Anspruch ja / nein
	Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht	
IP 336 - In den Winkelmaten 4										
Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	45,3	43,1	-	-	nein	39,6	37,4	-	-	nein
1.OG	50,1	48,0	-	-	nein	43,6	41,5	-	-	nein
2.OG	55,1	53,0	-	4,0	ja	46,5	44,3	-	-	nein
3.OG	57,4	55,3	-	6,3	ja	47,6	45,4	-	-	nein
IP 337 - In den Winkelmaten 5										
Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	56,6	54,5	-	5,5	ja	46,0	43,7	-	-	nein
1.OG	58,0	55,8	-	6,8	ja	46,5	44,1	-	-	nein
2.OG	59,1	57,0	0,1	8,0	ja	46,8	44,4	-	-	nein
IP 338 - In den Winkelmaten 6										
Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	48,7	46,6	-	-	nein	39,3	37,0	-	-	nein
1.OG	49,3	47,2	-	-	nein	41,7	39,5	-	-	nein
2.OG	53,5	51,4	-	2,4	ja	45,9	43,7	-	-	nein
3.OG	56,1	54,0	-	5,0	ja	46,8	44,7	-	-	nein
IP 339 - In den Winkelmaten 7										
Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	55,9	53,7	-	4,7	ja	43,7	41,3	-	-	nein
1.OG	56,6	54,4	-	5,4	ja	44,8	42,4	-	-	nein
2.OG	58,0	55,8	-	6,8	ja	46,3	44,0	-	-	nein
IP 340 - In den Winkelmaten 8										
Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	43,0	41,0	-	-	nein	38,5	36,3	-	-	nein
1.OG	50,9	48,8	-	-	nein	43,7	41,5	-	-	nein
2.OG	55,5	53,4	-	4,4	ja	48,1	46,0	-	-	nein
3.OG	57,6	55,5	-	6,5	ja	49,0	46,9	-	-	nein
IP 341 - In den Winkelmaten 9										
Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	53,1	50,9	-	1,9	ja	40,1	37,6	-	-	nein
1.OG	54,2	52,0	-	3,0	ja	41,0	38,4	-	-	nein
IP 342 - In den Winkelmaten 10										
Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	44,7	42,6	-	-	nein	40,4	38,3	-	-	nein
1.OG	49,8	47,7	-	-	nein	43,6	41,4	-	-	nein
2.OG	54,6	52,5	-	3,5	ja	48,3	46,2	-	-	nein
3.OG	56,7	54,6	-	5,6	ja	48,9	46,8	-	-	nein
IP 343 - In den Winkelmaten 11										
Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	52,1	49,9	-	0,9	ja	44,2	42,0	-	-	nein
1.OG	53,7	51,5	-	2,5	ja	46,4	44,2	-	-	nein
2.OG	57,0	54,9	-	5,9	ja	48,4	46,2	-	-	nein
IP 345 - In den Winkelmaten 13										
Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	50,2	48,0	-	-	nein	43,8	41,6	-	-	nein
1.OG	52,6	50,5	-	1,5	ja	46,0	43,8	-	-	nein
2.OG	56,7	54,6	-	5,6	ja	48,5	46,3	-	-	nein
IP 359 - In den Winkelmaten 27										
Nutzungsart WA Grenzwert tags / nachts 59 / 49 dB(A)										
EG	45,7	43,7	-	-	nein	42,2	40,1	-	-	nein
1.OG	50,0	48,0	-	-	nein	45,1	43,0	-	-	nein
2.OG	54,8	52,7	-	3,7	ja	48,1	46,0	-	-	nein
IP 374 - Kirchweg 1										
Nutzungsart MI Grenzwert tags / nachts 64 / 54 dB(A)										
EG	57,6	55,4	-	1,4	ja	43,9	41,5	-	-	nein
1.OG	59,4	57,2	-	3,2	ja	45,0	42,5	-	-	nein
2.OG	60,7	58,4	-	4,4	ja	46,1	43,6	-	-	nein

Projekt ABS Karlsruhe-Basel, PfA 8.9

Schienenverkehrslärmimmissionen, beurteilt gem. 16.BImSchV

Prognose-Planfall ohne / mit aktivem Schallschutz



Stockwerk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv Anspruch ja / nein
	Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht	
	dB(A)		dB(A)			dB(A)		dB(A)		
IP 375 - Kirchweg 1 a					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	56,0	53,8	-	-	nein	42,6	40,2	-	-	nein
1.OG	57,6	55,4	-	1,4	ja	43,4	41,0	-	-	nein
2.OG	59,3	57,0	-	3,0	ja	45,6	43,2	-	-	nein
IP 376 - Kirchweg 2					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	56,6	54,4	-	0,4	ja	44,1	41,6	-	-	nein
1.OG	59,6	57,4	-	3,4	ja	44,8	42,3	-	-	nein
2.OG	60,6	58,3	-	4,3	ja	45,3	42,8	-	-	nein
IP 377 - Kirchweg 3					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	60,1	57,9	-	3,9	ja	45,2	42,8	-	-	nein
1.OG	61,3	59,1	-	5,1	ja	45,4	43,0	-	-	nein
2.OG	61,4	59,2	-	5,2	ja	46,2	43,8	-	-	nein
IP 378 - Kirchweg 4					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	64,8	62,5	0,8	8,5	ja	48,0	45,6	-	-	nein
1.OG	67,2	65,0	3,2	11,0	ja	49,4	46,8	-	-	nein
IP 379 - Kirchweg 5					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	56,9	54,7	-	0,7	ja	43,6	41,4	-	-	nein
1.OG	57,8	55,5	-	1,5	ja	44,7	42,4	-	-	nein
IP 380 - Kirchweg 5(2)					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	56,6	54,3	-	0,3	ja	44,1	41,8	-	-	nein
1.OG	57,7	55,5	-	1,5	ja	44,4	42,0	-	-	nein
2.OG	59,4	57,2	-	3,2	ja	45,5	43,1	-	-	nein
IP 381 - Kirchweg 6					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	76,1	73,9	12,1	19,9	ja	54,4	52,1	-	-	nein
1.OG	76,1	73,8	12,1	19,8	ja	56,4	53,9	-	-	nein
IP 382 - Kirchweg 7					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	60,4	58,2	-	4,2	ja	46,0	43,6	-	-	nein
1.OG	62,5	60,3	-	6,3	ja	46,9	44,4	-	-	nein
2.OG	64,4	62,2	0,4	8,2	ja	48,0	45,5	-	-	nein
IP 383 - Kirchweg 9					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	71,5	69,3	7,5	15,3	ja	50,9	48,5	-	-	nein
1.OG	71,8	69,6	7,8	15,6	ja	52,3	49,8	-	-	nein
IP 384 - Kirchweg 11					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	76,1	73,9	12,1	19,9	ja	54,1	51,8	-	-	nein
1.OG	76,0	73,7	12,0	19,7	ja	56,1	53,6	-	-	nein
2.OG	75,6	73,4	11,6	19,4	ja	61,2	58,8	-	4,8	ja
IP 385 - Kirchweg 13					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	70,7	68,4	6,7	14,4	ja	52,7	50,4	-	-	nein
1.OG	74,9	72,6	10,9	18,6	ja	53,4	51,0	-	-	nein
IP 389 - Rappolsteiner Straße 2 a					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	44,1	42,1	-	-	nein	42,1	40,1	-	-	nein
1.OG	48,8	46,8	-	-	nein	45,8	43,7	-	-	nein
2.OG	50,5	48,4	-	-	nein	46,4	44,4	-	-	nein
3.OG	52,0	49,9	-	0,9	ja	46,2	44,1	-	-	nein

Projekt ABS Karlsruhe-Basel, Pfa 8.9

Schienenverkehrslärmimmissionen, beurteilt gem. 16.BImSchV

Prognose-Planfall ohne / mit aktivem Schallschutz



Stockwerk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv Anspruch ja / nein
	Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht	
IP 402 - Rathausplatz 1										
					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts			64 / 54 dB(A)
EG	65,8	63,7	1,8	9,7	ja	49,7	47,4	-	-	nein
1.OG	68,7	66,5	4,7	12,5	ja	50,6	48,2	-	-	nein
2.OG	71,6	69,3	7,6	15,3	ja	51,5	49,0	-	-	nein
3.OG	72,4	70,1	8,4	16,1	ja	52,6	49,9	-	-	nein
IP 403 - Rathausplatz 1 a										
					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts			64 / 54 dB(A)
EG	61,3	59,1	-	5,1	ja	47,7	45,4	-	-	nein
1.OG	64,1	62,0	0,1	8,0	ja	49,7	47,3	-	-	nein
2.OG	70,0	67,8	6,0	13,8	ja	51,6	49,1	-	-	nein
3.OG	72,6	70,3	8,6	16,3	ja	52,3	49,7	-	-	nein
IP 404 - Rathausplatz 3										
					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts			64 / 54 dB(A)
EG	55,4	53,2	-	-	nein	45,2	42,9	-	-	nein
1.OG	65,1	62,8	1,1	8,8	ja	47,1	44,6	-	-	nein
2.OG	68,5	66,2	4,5	12,2	ja	49,4	46,9	-	-	nein
IP 406 - Rathausplatz 6										
					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts			64 / 54 dB(A)
EG	55,6	53,4	-	-	nein	42,3	40,0	-	-	nein
1.OG	56,7	54,5	-	0,5	ja	43,2	40,8	-	-	nein
2.OG	58,8	56,5	-	2,5	ja	44,3	41,9	-	-	nein
3.OG	61,2	59,0	-	5,0	ja	45,8	43,1	-	-	nein
IP 413 - Rebweg 11										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	44,5	42,5	-	-	nein	41,0	39,0	-	-	nein
1.OG	46,8	44,8	-	-	nein	42,4	40,3	-	-	nein
2.OG	49,2	47,2	-	-	nein	43,1	41,0	-	-	nein
3.OG	51,1	49,1	-	0,1	ja	44,0	41,9	-	-	nein
IP 437 - Schauinslandstraße 4										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	45,4	43,3	-	-	nein	41,2	39,0	-	-	nein
1.OG	49,3	47,2	-	-	nein	44,4	42,3	-	-	nein
2.OG	53,5	51,4	-	2,4	ja	46,0	43,8	-	-	nein
3.OG	55,5	53,4	-	4,4	ja	46,5	44,3	-	-	nein
IP 443 - Schauinslandstraße 10										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	47,2	45,0	-	-	nein	40,5	38,3	-	-	nein
1.OG	51,8	49,7	-	0,7	ja	42,9	40,7	-	-	nein
2.OG	55,5	53,3	-	4,3	ja	46,6	44,3	-	-	nein
IP 451 - Schauinslandstraße 18										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	51,5	49,3	-	0,3	ja	42,7	40,4	-	-	nein
1.OG	53,9	51,7	-	2,7	ja	43,6	41,2	-	-	nein
2.OG	56,4	54,2	-	5,2	ja	44,9	42,4	-	-	nein
3.OG	58,4	56,2	-	7,2	ja	48,2	45,7	-	-	nein
IP 455 - Schauinslandstraße 25										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	65,2	63,0	6,2	14,0	ja	49,2	46,8	-	-	nein
1.OG	67,1	64,8	8,1	15,8	ja	50,9	48,5	-	-	nein
2.OG	70,3	68,0	11,3	19,0	ja	51,6	49,1	-	0,1	ja
3.OG	70,4	68,2	11,4	19,2	ja	52,1	49,6	-	0,6	ja
IP 456 - Schauinslandstraße 27										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts			59 / 49 dB(A)
EG	66,8	64,6	7,8	15,6	ja	50,9	48,6	-	-	nein
1.OG	70,7	68,3	11,7	19,3	ja	52,0	49,7	-	0,7	ja
2.OG	72,3	70,0	13,3	21,0	ja	52,9	50,5	-	1,5	ja
3.OG	72,2	70,0	13,2	21,0	ja	53,9	51,2	-	2,2	ja

Projekt ABS Karlsruhe-Basel, Pfa 8.9

Schienenverkehrslärmimmissionen, beurteilt gem. 16.BImSchV

Prognose-Planfall ohne / mit aktivem Schallschutz



Stockwerk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv Anspruch ja / nein
	Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht	
IP 457 - Schauinslandstraße 29										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	67,4	65,3	8,4	16,3	ja	52,3	50,1	-	1,1	ja
1.OG	73,5	71,2	14,5	22,2	ja	53,0	50,7	-	1,7	ja
2.OG	74,0	71,8	15,0	22,8	ja	54,2	51,7	-	2,7	ja
IP 458 - Schauinslandstraße 31										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	67,3	65,2	8,3	16,2	ja	52,5	50,2	-	1,2	ja
1.OG	73,7	71,4	14,7	22,4	ja	53,2	50,9	-	1,9	ja
2.OG	74,2	71,9	15,2	22,9	ja	54,3	51,9	-	2,9	ja
IP 459 - Schauinslandstraße 33										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	67,2	65,0	8,2	16,0	ja	52,6	50,4	-	1,4	ja
1.OG	73,8	71,5	14,8	22,5	ja	53,3	51,0	-	2,0	ja
2.OG	74,4	72,1	15,4	23,1	ja	54,4	52,0	-	3,0	ja
IP 460 - Schauinslandstraße 35										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	67,0	64,9	8,0	15,9	ja	52,7	50,5	-	1,5	ja
1.OG	74,0	71,7	15,0	22,7	ja	53,3	51,1	-	2,1	ja
2.OG	74,5	72,3	15,5	23,3	ja	54,5	52,0	-	3,0	ja
IP 461 - Schauinslandstraße 37										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	66,9	64,8	7,9	15,8	ja	52,8	50,6	-	1,6	ja
1.OG	74,3	72,0	15,3	23,0	ja	53,4	51,1	-	2,1	ja
2.OG	74,7	72,5	15,7	23,5	ja	54,5	52,1	-	3,1	ja
IP 462 - Schauinslandstraße 39										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	66,8	64,6	7,8	15,6	ja	52,8	50,6	-	1,6	ja
1.OG	74,5	72,2	15,5	23,2	ja	53,4	51,2	-	2,2	ja
2.OG	74,9	72,7	15,9	23,7	ja	54,5	52,1	-	3,1	ja
IP 463 - Schauinslandstraße 41										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	66,6	64,5	7,6	15,5	ja	52,8	50,6	-	1,6	ja
1.OG	74,8	72,5	15,8	23,5	ja	53,4	51,2	-	2,2	ja
2.OG	75,1	72,9	16,1	23,9	ja	54,5	52,1	-	3,1	ja
IP 464 - Schauinslandstraße, Flurst.-Nr. 6142/9										
					Nutzungsart	WA*	Grenzwert tags / nachts		59 / 0 dB(A)	
EG	66,8	64,7	7,8	-	ja	51,8	49,6	-	-	nein
1.OG	72,3	70,0	13,3	-	ja	52,4	50,1	-	-	nein
2.OG	73,1	70,8	14,1	-	ja	53,5	51,1	-	-	nein
IP 465 - Schwarzmatten 1										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	51,1	49,1	-	0,1	ja	39,1	36,6	-	-	nein
1.OG	53,5	51,4	-	2,4	ja	40,7	38,3	-	-	nein
2.OG	55,4	53,3	-	4,3	ja	43,5	41,2	-	-	nein
IP 466 - Schwarzmatten 2										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	49,2	47,1	-	-	nein	41,6	39,3	-	-	nein
1.OG	52,7	50,6	-	1,6	ja	44,3	42,1	-	-	nein
2.OG	55,2	53,1	-	4,1	ja	45,1	42,9	-	-	nein
IP 467 - Schwarzmatten 3										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	46,1	44,1	-	-	nein	40,7	38,6	-	-	nein
1.OG	49,0	46,9	-	-	nein	43,3	41,3	-	-	nein
2.OG	51,9	49,8	-	0,8	ja	45,3	43,2	-	-	nein

Projekt ABS Karlsruhe-Basel, PfA 8.9

Schienenverkehrslärmimmissionen, beurteilt gem. 16.BImSchV

Prognose-Planfall ohne / mit aktivem Schallschutz



Stockwerk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv Anspruch ja / nein
	Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht	
	dB(A)		dB(A)			dB(A)		dB(A)		
IP 468 - Schwarzmatten 4					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	50,7	48,6	-	-	nein	42,2	40,0	-	-	nein
1.OG	51,9	49,8	-	0,8	ja	43,1	40,9	-	-	nein
2.OG	54,3	52,2	-	3,2	ja	44,9	42,7	-	-	nein
IP 471 - Schwarzmatten 9					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	42,7	40,6	-	-	nein	38,2	36,1	-	-	nein
1.OG	46,8	44,7	-	-	nein	41,6	39,5	-	-	nein
2.OG	53,5	51,4	-	2,4	ja	45,5	43,4	-	-	nein
IP 472 - Schwarzmatten 10					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	49,2	47,2	-	-	nein	39,5	37,3	-	-	nein
1.OG	51,4	49,3	-	0,3	ja	41,9	39,8	-	-	nein
2.OG	54,0	51,9	-	2,9	ja	44,9	42,7	-	-	nein
IP 474 - Schwarzmatten 12					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	48,2	46,1	-	-	nein	38,4	36,1	-	-	nein
1.OG	50,8	48,7	-	-	nein	40,5	38,3	-	-	nein
2.OG	53,0	50,9	-	1,9	ja	44,0	41,8	-	-	nein
IP 476 - Schwarzmatten 14					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	46,9	44,8	-	-	nein	38,8	36,6	-	-	nein
1.OG	49,2	47,2	-	-	nein	41,7	39,5	-	-	nein
2.OG	52,4	50,3	-	1,3	ja	44,4	42,3	-	-	nein
IP 477 - Schwarzmatten 15					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	44,3	42,3	-	-	nein	38,5	36,4	-	-	nein
1.OG	47,6	45,6	-	-	nein	42,6	40,6	-	-	nein
2.OG	51,4	49,4	-	0,4	ja	45,2	43,1	-	-	nein
IP 478 - Schwarzmatten 16					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	47,0	45,0	-	-	nein	39,2	37,0	-	-	nein
1.OG	49,6	47,5	-	-	nein	42,0	39,8	-	-	nein
2.OG	52,6	50,5	-	1,5	ja	44,6	42,5	-	-	nein
IP 480 - Schwarzmatten 18					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	44,7	42,6	-	-	nein	38,6	36,5	-	-	nein
1.OG	47,7	45,7	-	-	nein	41,4	39,3	-	-	nein
2.OG	51,7	49,7	-	0,7	ja	44,9	42,8	-	-	nein
IP 482 - Schwarzmatten 20					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	46,3	44,2	-	-	nein	37,1	34,8	-	-	nein
1.OG	49,0	46,9	-	-	nein	40,2	38,0	-	-	nein
2.OG	52,3	50,2	-	1,2	ja	44,9	42,7	-	-	nein
IP 484 - Schwarzmatten 24					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	45,5	43,5	-	-	nein	37,0	34,7	-	-	nein
1.OG	48,4	46,3	-	-	nein	39,9	37,8	-	-	nein
2.OG	52,1	50,0	-	1,0	ja	44,7	42,6	-	-	nein
IP 485 - Schwarzmatten 26					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	45,0	43,0	-	-	nein	38,5	36,4	-	-	nein
1.OG	48,0	46,0	-	-	nein	41,2	39,1	-	-	nein
2.OG	52,2	50,2	-	1,2	ja	44,7	42,6	-	-	nein

Projekt ABS Karlsruhe-Basel, PfA 8.9

Schienenverkehrslärmimmissionen, beurteilt gem. 16.BImSchV

Prognose-Planfall ohne / mit aktivem Schallschutz



Stockwerk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv Anspruch ja / nein
	Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht	
	dB(A)		dB(A)			dB(A)		dB(A)		
IP 486 - Schwarzmatten 28					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	45,1	43,1	-	-	nein	37,3	35,2	-	-	nein
1.OG	48,3	46,3	-	-	nein	40,3	38,2	-	-	nein
2.OG	52,7	50,7	-	1,7	ja	45,0	42,9	-	-	nein
IP 488 - Schwarzwaldstraße 2 a					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	51,1	48,9	-	-	nein	41,0	38,7	-	-	nein
1.OG	53,3	51,1	-	-	nein	42,9	40,6	-	-	nein
2.OG	55,8	53,6	-	-	nein	43,9	41,5	-	-	nein
3.OG	58,3	56,1	-	2,1	ja	44,5	42,1	-	-	nein
IP 490 - Schwarzwaldstraße 4					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	52,3	50,1	-	1,1	ja	42,4	40,2	-	-	nein
1.OG	54,2	52,0	-	3,0	ja	44,2	42,0	-	-	nein
2.OG	56,5	54,4	-	5,4	ja	44,6	42,2	-	-	nein
IP 492 - Schwarzwaldstraße 6					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	51,5	49,3	-	0,3	ja	42,8	40,6	-	-	nein
1.OG	55,1	52,9	-	3,9	ja	44,5	42,2	-	-	nein
IP 493 - Schwarzwaldstraße 7					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	53,1	50,8	-	1,8	ja	42,3	40,1	-	-	nein
1.OG	54,3	52,0	-	3,0	ja	43,8	41,6	-	-	nein
2.OG	57,1	54,9	-	5,9	ja	44,0	41,6	-	-	nein
IP 494 - Schwarzwaldstraße 8					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	58,2	56,0	-	7,0	ja	43,7	41,2	-	-	nein
1.OG	60,8	58,5	1,8	9,5	ja	44,6	42,2	-	-	nein
2.OG	62,2	60,0	3,2	11,0	ja	46,2	43,7	-	-	nein
3.OG	64,5	62,3	5,5	13,3	ja	47,6	45,1	-	-	nein
IP 495 - Schwarzwaldstraße 9					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	53,3	51,0	-	2,0	ja	41,8	39,5	-	-	nein
1.OG	55,0	52,8	-	3,8	ja	43,2	40,9	-	-	nein
2.OG	56,9	54,7	-	5,7	ja	45,2	42,8	-	-	nein
IP 496 - Schwarzwaldstraße 10					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	61,3	59,0	2,3	10,0	ja	45,8	43,5	-	-	nein
1.OG	62,7	60,4	3,7	11,4	ja	46,7	44,3	-	-	nein
2.OG	65,4	63,2	6,4	14,2	ja	48,8	46,3	-	-	nein
IP 497 - Schwarzwaldstraße 11					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	56,2	53,9	-	4,9	ja	41,8	39,3	-	-	nein
1.OG	57,1	54,9	-	5,9	ja	42,5	40,0	-	-	nein
IP 498 - Schwarzwaldstraße 12					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	65,8	63,6	6,8	14,6	ja	49,3	47,0	-	-	nein
1.OG	68,0	65,7	9,0	16,7	ja	49,5	47,1	-	-	nein
2.OG	71,7	69,4	12,7	20,4	ja	50,7	48,1	-	-	nein
IP 499 - Schwarzwaldstraße 13					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	61,3	59,1	2,3	10,1	ja	45,3	42,9	-	-	nein
1.OG	62,3	60,1	3,3	11,1	ja	46,3	43,8	-	-	nein
2.OG	64,7	62,4	5,7	13,4	ja	47,7	45,1	-	-	nein
IP 500 - Schwarzwaldstraße 14					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	65,9	63,8	6,9	14,8	ja	51,4	49,2	-	0,2	ja
1.OG	72,4	70,0	13,4	21,0	ja	52,1	49,8	-	0,8	ja

Projekt ABS Karlsruhe-Basel, Pfa 8.9

Schienenverkehrslärmimmissionen, beurteilt gem. 16.BImSchV

Prognose-Planfall ohne / mit aktivem Schallschutz



Stockwerk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv Anspruch ja / nein
	Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht	
	dB(A)		dB(A)			dB(A)		dB(A)		
IP 501 - Schwarzwaldstraße 15					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	63,5	61,3	4,5	12,3	ja	47,1	44,7	-	-	nein
1.OG	65,2	62,9	6,2	13,9	ja	47,9	45,6	-	-	nein
2.OG	69,1	66,9	10,1	17,9	ja	49,0	46,5	-	-	nein
IP 502 - Schwarzwaldstraße 17					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	66,2	64,1	7,2	15,1	ja	52,6	50,4	-	1,4	ja
1.OG	74,7	72,4	15,7	23,4	ja	53,1	50,8	-	1,8	ja
2.OG	75,3	73,0	16,3	24,0	ja	54,0	51,6	-	2,6	ja
IP 522 - Stegmattenweg 11 b					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	45,1	42,9	-	-	nein	38,2	36,0	-	-	nein
1.OG	49,1	47,0	-	-	nein	41,0	38,7	-	-	nein
2.OG	54,0	51,9	-	2,9	ja	47,1	44,9	-	-	nein
IP 532 - Stockmattenweg 1					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	49,1	47,0	-	-	nein	40,0	37,7	-	-	nein
1.OG	53,2	51,1	-	2,1	ja	42,9	40,6	-	-	nein
2.OG	57,5	55,3	-	6,3	ja	47,7	45,5	-	-	nein
IP 533 - Stockmattenweg 2					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	46,7	44,7	-	-	nein	40,6	38,4	-	-	nein
1.OG	52,4	50,3	-	1,3	ja	44,0	41,8	-	-	nein
2.OG	56,5	54,4	-	5,4	ja	47,0	44,8	-	-	nein
IP 534 - Stockmattenweg 2 a					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	47,1	45,0	-	-	nein	41,7	39,6	-	-	nein
1.OG	52,4	50,3	-	1,3	ja	44,9	42,8	-	-	nein
2.OG	56,3	54,2	-	5,2	ja	47,3	45,1	-	-	nein
IP 535 - Stockmattenweg 3					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	49,2	47,0	-	-	nein	40,5	38,2	-	-	nein
1.OG	52,7	50,6	-	1,6	ja	44,1	41,9	-	-	nein
2.OG	58,6	56,4	-	7,4	ja	47,2	44,9	-	-	nein
IP 537 - Stockmattenweg 5					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	50,4	48,3	-	-	nein	41,0	38,7	-	-	nein
1.OG	53,9	51,8	-	2,8	ja	43,8	41,4	-	-	nein
2.OG	59,7	57,6	0,7	8,6	ja	45,0	42,5	-	-	nein
IP 553 - Tschobengasse 6					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	57,0	54,8	-	0,8	ja	42,5	40,2	-	-	nein
1.OG	58,1	55,9	-	1,9	ja	43,3	40,9	-	-	nein
2.OG	59,0	56,8	-	2,8	ja	43,4	41,1	-	-	nein
IP 554 - Tschobengasse 8					Nutzungsart	MI	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	57,8	55,6	-	1,6	ja	42,1	39,6	-	-	nein
1.OG	59,2	57,0	-	3,0	ja	43,2	40,7	-	-	nein
2.OG	60,0	57,8	-	3,8	ja	43,8	41,5	-	-	nein
IP 558 - Zum alten Eschbach 1					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	53,7	51,5	-	2,5	ja	42,5	40,1	-	-	nein
1.OG	55,8	53,6	-	4,6	ja	45,9	43,6	-	-	nein
2.OG	57,8	55,6	-	6,6	ja	48,1	45,9	-	-	nein
IP 559 - Zum alten Eschbach 2					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	49,6	47,4	-	-	nein	40,2	37,8	-	-	nein
1.OG	52,4	50,2	-	1,2	ja	41,4	39,0	-	-	nein

Projekt ABS Karlsruhe-Basel, PfA 8.9

Schienenverkehrslärmimmissionen, beurteilt gem. 16.BImSchV

Prognose-Planfall ohne / mit aktivem Schallschutz



Stockwerk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv Anspruch ja / nein
	Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht	
	dB(A)		dB(A)			dB(A)		dB(A)		
IP 561 - Zum alten Eschbach 4										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	52,5	50,3	-	1,3	ja	40,4	37,8	-	-	nein
1.OG	55,8	53,7	-	4,7	ja	42,8	40,3	-	-	nein
IP 562 - Zum alten Eschbach 5										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	60,7	58,5	1,7	9,5	ja	50,4	48,1	-	-	nein
1.OG	61,1	58,9	2,1	9,9	ja	49,7	47,3	-	-	nein
IP 563 - Zum alten Eschbach 6										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	53,7	51,5	-	2,5	ja	43,7	41,4	-	-	nein
1.OG	56,5	54,4	-	5,4	ja	47,3	45,0	-	-	nein
IP 567 - B-Plan, Staaden III (WA1)										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	56,5	54,3	-	5,3	ja	55,7	53,5	-	4,5	ja
1.OG	58,0	55,9	-	6,9	ja	57,0	54,9	-	5,9	ja
2.OG	61,5	59,4	2,5	10,4	ja	60,5	58,4	1,5	9,4	ja
IP 710 - Blochmattenstraße 2										
					Nutzungsart	GE*	Grenzwert tags / nachts		69 / 0 dB(A)	
EG	66,8	64,6	-	-	nein	66,8	64,6	-	-	nein
1.OG	69,6	67,3	0,6	-	ja	69,6	67,3	0,6	-	ja
2.OG	71,4	69,2	2,4	-	ja	71,4	69,2	2,4	-	ja
IP 718 - Blochmattenstraße 8										
					Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts		69 / 59 dB(A)	
1.OG	57,5	55,2	-	-	nein	57,4	55,2	-	-	nein
2.OG	61,3	59,2	-	0,2	ja	61,3	59,2	-	0,2	ja
3.OG	65,5	63,2	-	4,2	ja	65,5	63,2	-	4,2	ja
4.OG	67,8	65,5	-	6,5	ja	67,8	65,5	-	6,5	ja
IP 884 - Merveldtstraße 27										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	59,4	57,1	0,4	8,1	ja	49,9	47,7	-	-	nein
1.OG	60,9	58,7	1,9	9,7	ja	51,7	49,6	-	0,6	ja
2.OG	62,2	60,0	3,2	11,0	ja	53,0	50,9	-	1,9	ja
IP 885 - Merveldtstraße 29										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	60,1	57,8	1,1	8,8	ja	50,2	48,0	-	-	nein
1.OG	61,5	59,3	2,5	10,3	ja	52,0	49,9	-	0,9	ja
2.OG	62,8	60,6	3,8	11,6	ja	53,2	51,1	-	2,1	ja
IP 886 - Merveldtstraße 31										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	60,6	58,3	1,6	9,3	ja	50,8	48,6	-	-	nein
1.OG	62,2	60,0	3,2	11,0	ja	52,4	50,3	-	1,3	ja
2.OG	63,5	61,2	4,5	12,2	ja	53,5	51,4	-	2,4	ja
IP 887 - Merveldtstraße 33										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	60,9	58,7	1,9	9,7	ja	51,7	49,5	-	0,5	ja
1.OG	62,9	60,6	3,9	11,6	ja	52,9	50,8	-	1,8	ja
2.OG	64,5	62,3	5,5	13,3	ja	54,1	52,0	-	3,0	ja
IP 888 - Merveldtstraße 35										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	63,3	61,0	4,3	12,0	ja	54,2	52,0	-	3,0	ja
1.OG	65,5	63,3	6,5	14,3	ja	56,6	54,4	-	5,4	ja
2.OG	67,6	65,3	8,6	16,3	ja	58,1	56,0	-	7,0	ja
IP 1009 - Umlandstraße 17										
					Nutzungsart	GE	Grenzwert tags / nachts		69 / 59 dB(A)	
EG	59,9	57,6	-	-	nein	59,8	57,6	-	-	nein
1.OG	61,6	59,3	-	0,3	ja	61,6	59,3	-	0,3	ja
2.OG	63,4	61,2	-	2,2	ja	63,3	61,1	-	2,1	ja

Projekt ABS Karlsruhe-Basel, PfA 8.9

Schienenverkehrslärmimmissionen, beurteilt gem. 16.BImSchV

Prognose-Planfall ohne / mit aktivem Schallschutz



Stockwerk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz Anspruch ja / nein	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv Anspruch ja / nein
	Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht	
	dB(A)		dB(A)			dB(A)		dB(A)		
IP 1014 - Werdenbergstraße 2					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	56,8	54,6	-	5,6	ja	48,3	46,1	-	-	nein
1.OG	58,7	56,5	-	7,5	ja	49,4	47,2	-	-	nein
2.OG	60,0	57,8	1,0	8,8	ja	50,6	48,5	-	-	nein
3.OG	61,2	59,0	2,2	10,0	ja	53,0	50,9	-	1,9	ja
IP 1016 - Werdenbergstraße 4					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	57,7	55,5	-	6,5	ja	49,1	46,9	-	-	nein
1.OG	59,9	57,6	0,9	8,6	ja	50,0	47,8	-	-	nein
2.OG	61,2	58,9	2,2	9,9	ja	51,4	49,3	-	0,3	ja
3.OG	62,3	60,1	3,3	11,1	ja	53,3	51,2	-	2,2	ja
IP 1018 - Werdenbergstraße 6					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	60,6	58,4	1,6	9,4	ja	52,3	50,2	-	1,2	ja
1.OG	62,8	60,5	3,8	11,5	ja	54,4	52,2	-	3,2	ja
2.OG	64,1	61,9	5,1	12,9	ja	56,0	53,9	-	4,9	ja
3.OG	65,1	62,9	6,1	13,9	ja	57,2	55,2	-	6,2	ja
IP 1020 - Werdenbergstraße 8					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	58,9	56,7	-	7,7	ja	50,7	48,5	-	-	nein
1.OG	59,8	57,6	0,8	8,6	ja	51,8	49,7	-	0,7	ja
2.OG	60,8	58,6	1,8	9,6	ja	52,6	50,5	-	1,5	ja
3.OG	61,8	59,5	2,8	10,5	ja	53,8	51,7	-	2,7	ja
IP 1022 - Werdenbergstraße 10					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	59,2	57,0	0,2	8,0	ja	50,8	48,7	-	-	nein
1.OG	60,1	57,9	1,1	8,9	ja	51,9	49,8	-	0,8	ja
2.OG	61,2	59,0	2,2	10,0	ja	52,8	50,7	-	1,7	ja
3.OG	62,1	59,9	3,1	10,9	ja	53,8	51,6	-	2,6	ja
IP 1024 - Werdenbergstraße 12					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	61,0	58,8	2,0	9,8	ja	53,0	50,9	-	1,9	ja
1.OG	62,2	60,0	3,2	11,0	ja	54,4	52,3	-	3,3	ja
2.OG	63,3	61,1	4,3	12,1	ja	55,5	53,4	-	4,4	ja
3.OG	64,4	62,2	5,4	13,2	ja	56,7	54,6	-	5,6	ja
IP 1027 - Werdenbergstraße 17					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	59,8	57,6	0,8	8,6	ja	50,7	48,6	-	-	nein
1.OG	60,5	58,2	1,5	9,2	ja	51,8	49,6	-	0,6	ja
2.OG	61,3	59,0	2,3	10,0	ja	52,8	50,6	-	1,6	ja
IP 1054 - Bahnweg 1					Nutzungsart	AU	Grenzwert tags / nachts		64 / 54 dB(A)	
EG	77,6	75,3	13,6	21,3	ja	77,6	75,3	13,6	21,3	ja
1.OG	77,4	75,2	13,4	21,2	ja	77,4	75,2	13,4	21,2	ja
IP 1102 - Kirchstraße 29					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	66,7	64,5	7,7	15,5	ja	50,9	48,1	-	-	nein
1.OG	69,1	66,8	10,1	17,8	ja	52,6	49,9	-	0,9	ja
IP 1104 - Kirchstraße 34					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	59,0	56,8	-	7,8	ja	48,7	46,3	-	-	nein
1.OG	62,5	60,2	3,5	11,2	ja	51,1	48,7	-	-	nein
IP 1105 - Kirchstraße 38					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	61,0	58,8	2,0	9,8	ja	51,3	48,9	-	-	nein
1.OG	63,2	61,0	4,2	12,0	ja	52,6	50,2	-	1,2	ja

Stockwerk	Lr, Plan ohne LS		dLr, IGW ohne LS		Lärmschutz Anspruch <i>ja / nein</i>	Lr, Plan mit LS		dLr, IGW mit LS		passiv Anspruch <i>ja / nein</i>
	Tag <i>dB(A)</i>	Nacht <i>dB(A)</i>	Tag <i>dB(A)</i>	Nacht <i>dB(A)</i>		Tag <i>dB(A)</i>	Nacht <i>dB(A)</i>	Tag <i>dB(A)</i>	Nacht <i>dB(A)</i>	
IP 1106 - Kirchstraße 40										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	63,8	61,6	4,8	12,6	ja	48,8	46,1	-	-	nein
IP 1107 - Kirchstraße 42										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	68,4	66,2	9,4	17,2	ja	51,5	48,6	-	-	nein
1.OG	70,6	68,3	11,6	19,3	ja	53,1	50,4	-	1,4	ja
IP 1108 - Lindenstraße 2										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	54,9	52,7	-	3,7	ja	47,5	45,1	-	-	nein
1.OG	61,8	59,5	2,8	10,5	ja	52,2	49,7	-	0,7	ja
IP 1109 - Lindenstraße 4										
					Nutzungsart	WA	Grenzwert tags / nachts		59 / 49 dB(A)	
EG	61,4	59,0	2,4	10,0	ja	52,7	50,1	-	1,1	ja
1.OG	62,4	60,0	3,4	11,0	ja	52,4	49,9	-	0,9	ja