

~~Neubau~~ der ~~Bundesautobahn~~ A 39 von Lüneburg nach Wolfsburg – Abschnitt 7  
~~Ausbau~~ ~~Bundesstraße~~

Von Bau-km 0+530 bis Bau-km 14+730  
 Nächster Ort: Wolfsburg  
 Baulänge: 14,2 km  
 Länge der Anschlüsse: 9,5 km

Straßenbauverwaltung  
 des Landes  
 Niedersachsen

## Feststellungsentwurf

für

den Neubau der A 39 von Lüneburg nach Wolfsburg

mit nds. Teil der B 190n

Abschnitt 7 – von Ehra (L 289) bis Wolfsburg (B 188)

## Immissionstechnische Untersuchungen

- Gliederung der Entwurfsunterlage 17:
- 17.1 Schalltechnische Untersuchung
  - 17.2 Luftschadstofftechnische Untersuchungen
  - 17.3 Schalltechnische Untersuchung für  
nachgeordnetes Straßennetz

<p style="text-align: center;">Aufgestellt:                  Wolfenbüttel, den 28.08.2014  <b>Niedersächsische Landesbehörde für                  Straßenbau und Verkehr – GB Wolfenbüttel</b></p> <p style="text-align: center;">gez. Peuke                  im Auftrage .....</p>	

~~Neubau~~ der ~~Bundesautobahn~~ A 39 von Lüneburg nach Wolfsburg – Abschnitt 7  
~~Ausbau~~ ~~Bundesstraße~~

Von Bau-km 0+530 bis Bau-km 14+730  
 Nächster Ort: Wolfsburg  
 Baulänge: 14,2 km  
 Länge der Anschlüsse: 9,5 km

Straßenbauverwaltung  
 des Landes  
 Niedersachsen

## Feststellungsentwurf

für

den Neubau der A 39 von Lüneburg nach Wolfsburg

mit nds. Teil der B 190n

Abschnitt 7 – von Ehra (L 289) bis Wolfsburg (B 188)

## Schalltechnische Untersuchung

Gliederung der Entwurfsunterlage 17.1:

- 17.1.1 Erläuterungsbericht
- 17.1.2 Berechnungsergebnisse
- 17.1.3 Variantenvergleich Schallschutz

<p>Aufgestellt:                  Wolfenbüttel, den 28.08.2014  <b>Niedersächsische Landesbehörde für                  Straßenbau und Verkehr – GB Wolfenbüttel</b></p> <p>gez. Peuke                  im Auftrage .....</p>	

~~Neubau~~ der ~~Bundesautobahn~~ A 39 von Lüneburg nach Wolfsburg – Abschnitt 7  
~~Ausbau~~ ~~Bundesstraße~~

---

Von Bau-km 0+530 bis Bau-km 14+730

Nächster Ort: Wolfsburg

Baulänge: 14,2 km

Länge der Anschlüsse: 9,5 km

---

Straßenbauverwaltung  
des Landes  
Niedersachsen

## Feststellungsentwurf

für

den Neubau der A 39 von Lüneburg nach Wolfsburg

mit nds. Teil der B 190n

Abschnitt 7 – von Ehra (L 289) bis Wolfsburg (B 188)

## Erläuterungsbericht

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Aufgabenstellung</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Grundlagen der schalltechnischen Untersuchung</b>	<b>6</b>
2.1	ALLGEMEINES ZU SCHALLIMMISSIONEN	6
2.2	RECHTLICHE GRUNDLAGEN UND BEURTEILUNG	6
2.3	BERECHNUNGSVERFAHREN	8
2.4	UMFANG DER UNTERSUCHUNG	9
2.5	SCHUTZMAßNAHMEN	10
2.5.1	AKTIVE MAßNAHMEN	10
2.5.1.1	Lärmindernder Fahrbahnbelag	10
2.5.1.2	Lärmschutzwälle / Lärmschutzwände	11
2.5.2	PASSIVE SCHALLSCHUTZMAßNAHMEN	11
2.6	GRUNDLAGEN DER UNTERSUCHUNG	12
<b>3</b>	<b>Örtliche Gegebenheiten</b>	<b>13</b>
3.1	GEPLANTE BAUMAßNAHMEN UND TOPOGRAPHIE	13
3.2	SCHUTZBEDÜRFTIGE GEBIETE	13
<b>4</b>	<b>Schallemissionen</b>	<b>14</b>
4.1	VERKEHRSMENGEN	14
4.2	FAHRBAHNARTEN, STEIGUNGEN, AMPELN UND GESCHWINDIGKEITEN	14
4.3	EMISSIONEN FÜR TANK- + RASTANLAGE	15
4.4	EMISSIONEN FÜR BEREICHE MIT ERHEBLICHEM BAULICHEN EINGRIFF	15
4.5	EMISSIONSPEGEL KREUZENDE STRAßEN	15
<b>5</b>	<b>Schallimmissionen und Beurteilung</b>	<b>16</b>
5.1	ZUSAMMENFASSUNG DER ERGEBNISSE	16
5.1.1	BEURTEILUNGSPEGEL OHNE SCHALLSCHUTZ	16
5.1.2	SCHALLSCHUTZMAßNAHMEN	16
5.1.3	BEURTEILUNGSPEGEL MIT SCHALLSCHUTZ	17
5.2	BERECHNUNGSERGEBNISSE FÜR DIE EINZELNE BEREICHE	18
5.2.1	ERGEBNISSE DER BERECHNUNG FÜR DEN BEREICH EHRA	18
5.2.2	ERGEBNISSE DER BERECHNUNG FÜR DEN BEREICH LESSIEN	18
5.2.3	ERGEBNISSE DER BERECHNUNG FÜR DEN BEREICH ZOLLHAUSWEG - BARWEDEL	19
5.2.4	ERGEBNISSE DER BERECHNUNG FÜR DEN BEREICH SANDWEG - BARWEDEL	20
5.2.5	ERGEBNISSE DER BERECHNUNG FÜR DEN BEREICH JEMBKE	21
5.2.6	ERGEBNISSE DER BERECHNUNG FÜR DEN BEREICH TAPPENBECK	21
<b>6</b>	<b>Änderungen an bestehenden Straßen und Neubau der L 289 / B 248</b>	<b>23</b>

<b>6.1</b>	<b>NEUBAU DER L 289 / B 248 ANSCHLUSSSTELLE EHRA .....</b>	<b>23</b>
<b>6.2</b>	<b>ZOLLHAUSWEG .....</b>	<b>23</b>
<b>6.3</b>	<b>K 105.....</b>	<b>24</b>
<b>6.4</b>	<b>K 101.....</b>	<b>24</b>
<b>6.5</b>	<b>B 248 IM BEREICH JEMBKE.....</b>	<b>24</b>
<b>6.6</b>	<b>ÄNDERUNG B 248 / B 188 UND K 107 IM BEREICH AUSFAHRT WEYHAUSEN DER A 39 .....</b>	<b>24</b>
<b>6.7</b>	<b>AUSWIRKUNGEN AUF DAS NACHGEORDNETE VERKEHRSNETZ.....</b>	<b>25</b>
<b>6.8</b>	<b>GESAMTLÄRMUNTERSUCHUNGEN .....</b>	<b>26</b>
6.8.1	METHODIK.....	26
6.8.2	ERMITTLUNG DER EMISSIONSPEGEL FÜR DEN BEZUGSFALL UND DEN PROGNOSEFALL .....	26
6.8.3	ERGEBNISSE DER GESAMTLÄRMBETRACHTUNG .....	27
6.8.3.1	Bereich B 248 von Tappenbeck bis Jembke .....	27
6.8.3.2	Bereich Lessien bis Ehra (L 289 bis B 248) .....	27
<b>6.9</b>	<b>LKW-STELLPLÄTZE AUF TANK- UND RASTANLAGE .....</b>	<b>27</b>
<b>7</b>	<b>Passiver Schallschutz .....</b>	<b>28</b>
<b>8</b>	<b>Zusammenfassung .....</b>	<b>31</b>

---

## **Tabellenverzeichnis**

Tabelle 1:	Immissionsgrenzwerte für Sondergebiete, die der Erholung dienen .....	8
Tabelle 2:	Aktive Schallschutzmaßnahmen für A 39 Abschnitt 7 .....	17
Tabelle 3:	Aktive Schallschutzmaßnahmen für Tappenbeck.....	22
Tabelle 4:	Gebäude mit Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach.....	30

## **Abbildungsverzeichnis**

Abbildung 1: 16. BImSchV .....	7
--------------------------------	---

---

## **1 Aufgabenstellung**

Es ist geplant, die bestehende BAB A39, welche momentan an der Ausfahrt Weyhausen endet, nach Norden zu verlängern. In einem ersten Bauabschnitt soll die Autobahn bis zur Anschlussstelle Ehra verlängert werden.

Nach § 41 Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) [1] ist beim Bau oder bei einer wesentlichen Änderung von Schienenwegen, Straßen oder Magnetschwebebahnen sicherzustellen, dass durch diese keine schädlichen Umwelteinwirkungen durch Verkehrsgeräusche hervorgerufen werden, die nach dem Stand der Technik und mit vertretbarem wirtschaftlichen Aufwand vermeidbar sind.

Im Rahmen der schalltechnischen Untersuchung wurde festgestellt, welche Lärmsituation aufgrund obiger Baumaßnahme zu erwarten ist und ob und in welchem Umfang die betroffenen Anwohner durch geeignete aktive und/oder passive Schallschutzmaßnahmen geschützt werden müssen. Grundlage dieser Untersuchung ist die Verkehrslärmschutzverordnung (16. BImSchV) [2].

## **2 Grundlagen der schalltechnischen Untersuchung**

### **2.1 Allgemeines zu Schallimmissionen**

Zur zahlenmäßigen Beschreibung von zeitlich schwankenden Geräuschimmissionen wie dem Straßen- und Schienenverkehr wird der A-bewertete Mittelungspegel herangezogen. Diese Messgröße berücksichtigt sowohl die Intensität als auch die Dauer jedes Schallereignisses während des betrachteten Zeitraumes. Die A-Bewertung ist eine Frequenzbewertung, die dem menschlichen Hörempfinden näherungsweise angepasst ist. In zahlreichen Untersuchungen wurde eine gute Korrelation des Mittelungspegels mit dem Lästigkeitsempfinden festgestellt. Daher dient diese Größe, getrennt für die Tageszeit (6:00 Uhr bis 22:00 Uhr) und die Nachtzeit (22:00 Uhr bis 6:00 Uhr), in Deutschland generell als Bemessungsgröße für Schallimmissionen.

Der durch den Neubau und Ausbau von Straßen oder Schienenwegen verursachte Verkehrslärm ist nach Möglichkeit zu vermeiden. Er ist ggf. durch Lärmvorsorgemaßnahmen zu mindern. Dabei ist dem aktiven Lärmschutz in Form von Lärmschutzwänden und Lärmschutzwällen vor dem passiven Schallschutz (in erster Linie Schallschutzfenster) der Vorzug zu geben. Die Kosten des aktiven Lärmschutzes müssen in einem angemessenen Verhältnis zu der erzielten Wirkung stehen. Außerdem muss der aktive Lärmschutz städtebaulich vertretbar und planerisch realisierbar sein.

### **2.2 Rechtliche Grundlagen und Beurteilung**

Grundlage zur Beurteilung der Zumutbarkeit von Verkehrsgeräuschen ist das Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) [1]. Hiernach gilt gemäß § 41 Abs.1: "... bei dem Bau oder der wesentlichen Änderung öffentlicher Straßen sowie von Eisenbahnen, Magnetschwebebahnen und Straßenbahnen ist ... sicherzustellen, dass durch diese keine schädlichen Umwelteinwirkungen durch Verkehrsgeräusche hervorgerufen werden können, die nach dem Stand der Technik vermeidbar sind". § 41 Abs.2 BImSchG bestimmt, dass dies nicht gilt, soweit die Kosten für Schutzmaßnahmen außer Verhältnis zum Schutzzweck stehen würden.

§ 42 regelt die Entschädigung für Schallschutzmaßnahmen.

Aufgrund von § 43 BImSchG wurde zur Durchführung des § 41 und des § 42 bei Straßen und Schienenwegen die 16. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (16. BImSchV) [2] erlassen.

---

In der nachfolgenden Abbildung ist der Verordnungstext dargestellt.

16. BImSchV		
<b>Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes- Immissionsschutzgesetzes - Verkehrslärmschutzverordnung - 16. BImSchV</b>		
vom 12. Juni 1990		
Auf Grund des § 43 Abs. 1 Satz 1 Nr. 1 des Bundes-Immissionsschutzgesetzes vom 15. März 1974 (BGBl. I S. 721, 1193) verordnet die Bundesregierung nach Anhörung der beteiligten Kreise:		
<b>§ 1</b> <b>Anwendungsbereich</b>		
(1) Die Verordnung gilt für den Bau oder die wesentliche Änderung von öffentlichen Straßen sowie von Schienenwegen der Eisenbahnen und Straßenbahnen (Straßen und Schienenwege).		
(2) Die Änderung ist wesentlich, wenn		
1. eine Straße um einen oder mehrere durchgehende Fahrstreifen für den Kraftfahrzeugverkehr oder ein Schienenweg um ein oder mehrere durchgehende Gleise baulich erweitert wird oder		
2. durch einen erheblichen baulichen Eingriff der Beurteilungspegel des von dem zu ändernden Verkehrsweg ausgehenden Verkehrslärms um mindestens 3 Dezibel (A) oder auf mindestens 70 Dezibel (A) am Tage oder mindestens 60 Dezibel (A) in der Nacht erhöht wird.		
Eine Änderung ist auch wesentlich, wenn der Beurteilungspegel des von dem zu ändernden Verkehrsweg ausgehenden Verkehrslärms von mindestens 70 Dezibel (A) am Tage oder 60 Dezibel (A) in der Nacht durch einen erheblichen baulichen Eingriff erhöht wird; dies gilt nicht in Gewerbegebieten.		
<b>§ 2</b> <b>Immissionsgrenzwerte</b>		
(1) Zum Schutz der Nachbarschaft vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Verkehrsgeräusche ist bei dem Bau oder der wesentlichen Änderung sicherzustellen, dass der Beurteilungspegel einen der folgenden Immissionsgrenzwerte nicht überschreitet:		
	Tag	Nacht
1.	an Krankenhäusern, Schulen, Kurheimen und Altenheimen	57 Dezibel (A)      47 Dezibel (A)
2.	in reinen und allgemeinen Wohngebieten und Kleinsiedlungsgebieten	59 Dezibel (A)      49 Dezibel (A)
3.	in Kerngebieten, Dorfgebieten und Mischgebieten	64 Dezibel (A)      54 Dezibel (A)
4.	in Gewerbegebieten	69 Dezibel (A)      59 Dezibel (A)
(2) Die Art der in Absatz 1 bezeichneten Anlagen und Gebiete ergibt sich aus den Festsetzungen in den Bebauungsplänen. Sonstige in Bebauungsplänen festgesetzte Flächen für Anlagen und Gebiete sowie Anlagen und Gebiete, für die keine Festsetzungen bestehen, sind nach Absatz 1, bauliche Anlagen im Außenbereich nach Absatz 1 Nr. 1, 3 und 4 entsprechend der Schutzbedürftigkeit zu beurteilen.		
(3) Wird die zu schützende Nutzung nur am Tage oder nur in der Nacht ausgeübt, so ist nur der Immissionsgrenzwert für diesen Zeitraum anzuwenden.		
<b>§ 3</b> <b>Berechnung des Beurteilungspegels</b>		
Der Beurteilungspegel ist für Straßen nach Anlage 1 und für Schienenwege nach Anlage 2 dieser Verordnung zu berechnen. Der in Anlage 2 zur Berücksichtigung der Besonderheiten des Schienenverkehrs vorgesehene Abschlag in Höhe von 5 Dezibel (A) gilt nicht für Schienenwege, auf denen in erheblichem Umfang Güterzüge gebildet oder zerlegt werden.		
<b>§ 4</b> (weggefallen)		
<b>§ 5</b> <b>Inkrafttreten</b>		
Diese Verordnung tritt am Tage nach der Verkündung in Kraft.		

Abbildung 1: 16. BImSchV

Bei unbeplanten bebauten Gebieten werden die Kriterien der Baunutzungsverordnung – BauNVO zur Beurteilung der Schutzbedürftigkeit herangezogen. Für Sondergebiete nach § 10 BauNVO haben sich in der Verwaltungspraxis, gestützt durch Verwaltungsgerichtsentscheidungen, folgende Immissionsgrenzwerte durchgesetzt:

	Tag 6 bis 22 Uhr	Nacht 22 bis 6 Uhr
Kleingartengebiete (wie Kern-, Dorf- und Mischgebiete)	64 dB(A)	-
Wochenendhausgebiete, Ferienhausgebiete, Campingplatzgebiete (wie Kern-, Dorf- und Mischgebiete)	64 dB(A)	54 dB(A)

**Tabelle 1: Immissionsgrenzwerte für Sondergebiete, die der Erholung dienen**

Für Parkanlagen, Erholungswald, Sport- und Grünflächen, Friedhöfe oder ähnliche Flächen kann nach der 16. BImSchV kein Lärmschutz gewährt werden. Hier fehlt das Merkmal der Nachbarschaft, d.h. die Zuordnung zu einem bestimmten Personenkreis mit regelmäßigem und nicht nur vorübergehendem Aufenthalt.

Die Beurteilung, ob Immissionsgrenzwerte überschritten sind, erfolgt für jeden Verkehrsweg getrennt.

### **Beim Bau der A 39 handelt es sich um einen Neubau im Sinne der 16. BImSchV.**

Bei den Baumaßnahmen, welche die bestehenden Straßen und Autobahnausfahrten an den Neubau der A 39 anpassen, handelt es sich um erhebliche bauliche Eingriffe. Ist ein Kriterium der wesentlichen Änderung erfüllt und werden die Immissionsgrenzwerte überschritten, so besteht Anspruch auf Lärmvorsorge.

Die Definition der wesentlichen Änderung ist in § 1 Abs. 2 der 16. BImSchV (siehe Abbildung 1) beschrieben.

### **2.3 Berechnungsverfahren**

Die mit den o.g. Grenzwerten zu vergleichenden Beurteilungspegel werden getrennt für die Tageszeit (6:00 Uhr bis 22:00 Uhr) und die Nachtzeit (22:00 Uhr bis 6:00 Uhr nach den „Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen (RLS-90) [4] (Teilstückverfahren) berechnet.

Durch das standardisierte Berechnungsverfahren werden

- zufällige Ereignisse ausgeschlossen
- Prognosen für eine zukünftige Situation erstellt

Daher kommen Messungen nicht in Betracht.

Zur Berechnung der Schallimmissionen einer mehrstreifigen Straße werden Linienschallquellen in 0,5 m Höhe über den beiden äußeren Fahrstreifen angenommen. Für die Schallausbreitung werden ein leichter Wind, etwa 3 m/s, zum Immissionsort hin und Temperaturinversion, die beide die Schallausbreitung fördern, zugrunde gelegt.

Der maßgebliche Wert für den Schall am Immissionsort ist der Beurteilungspegel. In die Berechnungen der Beurteilungspegel gehen ein:

- die maßgebende Verkehrsstärke für den Tag und für die Nacht, ermittelt aus der durchschnittlichen täglichen Verkehrsstärke (DTV)
- die Lkw-Anteile für Tag und Nacht
- die Geschwindigkeit für Pkw und Lkw
- die Steigung und das Gefälle der Straße
- ein Korrekturwert für die Bauweise der Straßenoberfläche
- die Anteile aus der Einfachreflexion der Schallquelle an Stützmauern, Hausfassaden oder anderen Flächen (Spiegelschallquellen)

Weiterhin werden Pegeländerungen

- auf Grund des Abstandes und der Luftabsorption
- auf Grund der Boden- und Meteorologiedämpfung
- durch topografische Gegebenheiten und bauliche Maßnahmen (z.B. Einschnitte und Gelände)

berücksichtigt. Für lichtzeichengeregelte Kreuzungen oder Einmündungen wird ein Zuschlag berücksichtigt.

Die maßgebende Verkehrsstärke, d.h. die Aufteilung der DTV auf Tag- und Nachtstunden sowie die Lkw-Anteile, das sind Anteile der Kraftfahrzeuge mit einem zulässigen Gesamtgewicht über 2,8 t an der maßgebenden Verkehrsstärke, werden projektbezogen ermittelt.

Als Geschwindigkeiten werden, sofern keine Geschwindigkeitsbegrenzungen geplant sind, richtliniengemäß die zulässigen Höchstgeschwindigkeiten angesetzt, für Pkw jedoch mindestens 30 km/h und höchstens 130 km/h und für Lkw mindestens 30 km/h und höchstens 80 km/h. Die Steigung und das Gefälle werden durch einen Zuschlag berücksichtigt, der von der Längsneigung der Straße abhängt. Steigungen und Gefälle  $\leq 5\%$  bleiben dabei unberücksichtigt.

Der Korrekturwert für die Bauweise der Straßenoberfläche wird Tabelle 4 der RLS-90 entnommen.

## **2.4 Umfang der Untersuchung**

Da es sich bei dem Bau der A 39 um einen Neubau im Sinne der Verkehrslärmschutzverordnung – 16. BImSchV handelt, wurden dafür die Beurteilungspegel für den Prognosezustand (künftiger Zustand, prognostizierte Verkehrsmenge) ermittelt. Die Abbiegeäste der Anschlussstellen werden gemeinsam mit der A 39 beurteilt.

Neben dem Bau der BAB A 39 sind folgende Baumaßnahmen als schalltechnisch relevant anzusehen:

- Umbau der Anschlussstelle Weyhausen mit Umbau B 188, B 248 und K 107
  - Überführung der B 248 über die A 39 im Bereich Jembke
  - Überführung Zollhausweg
  - Verlegung der L 289 und B 248
-

Bei den oben angegebenen Streckenabschnitten, welche im Zuge des Neubaus der A 39 baulich verändert werden, ist zu prüfen, ob eine wesentliche Änderung der Schallsituation durch die Baumaßnahme eintritt. Liegt eine wesentliche Änderung vor, besteht Anspruch auf Lärmvorsorge, wenn die Immissionsgrenzwerte überschritten werden. Beim Bau der verlegten L 289 und B 248 handelt es sich um einen Neubau im Sinne der 16. BImSchV.

Für die Bereiche, in denen die Berechnungen eine Überschreitung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV ergaben, wurden verschiedene aktive Lärmschutzvarianten auf Ihre Wirksamkeit und Verhältnismäßigkeit hin untersucht. Ziel dieser Schutzmaßnahmen war die Einhaltung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV, wo dieses mit verhältnismäßigen Maßnahmen möglich ist. Einzelheiten sind für die jeweiligen Bereiche in Kap. 5 dargestellt.

Mit dem so entwickelten Konzept aktiver Schallschutzmaßnahmen wurden diejenigen Gebäude ermittelt, an denen auch mit den aktiven Schallschutzmaßnahmen die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV überschritten sind. An diesen Gebäuden besteht dem Grunde nach ein Anspruch auf passive Schallschutzmaßnahmen.

Die Beurteilungspegel sind in den Ergebnistabellen der Unterlage 17.1.2 angegeben.

## **2.5 Schutzmaßnahmen**

Treten beim Bau oder der wesentlichen Änderung von Straßen Überschreitungen der Grenzwerte der 16. BImSchV auf, so sind Schutzmaßnahmen – vorzugsweise an der Quelle – zu planen, um die Grenzwerte einzuhalten.

Folgende Schutzmaßnahmen stehen grundsätzlich zur Verfügung:

- aktive Schallschutzmaßnahmen (Maßnahmen an der Quelle)
- passive Schallschutzmaßnahmen (Maßnahme am Gebäude)

Dem aktiven Schallschutz ist gegenüber dem passiven Schallschutz der Vorzug zu geben, weil durch den aktiven Schallschutz im Allgemeinen eine umfassende Verbesserung der Immissions-situation erreicht wird, wobei sowohl Innenräume wie auch Außenwohnbereiche und Freiflächen geschützt werden. Allerdings dürfen die Kosten des aktiven Schallschutzes nicht außer Verhältnis zum Schutzzweck stehen (§ 41 Abs. 2 BImSchG).

Im nachfolgenden sind die unterschiedlichen Maßnahmen kurz beschrieben.

### **2.5.1 Aktive Maßnahmen**

#### **2.5.1.1 Lärmindernder Fahrbahnbelag**

Lärmindernde Fahrbahnbeläge mit einer Pegelminderung von 2 dB(A) sind grundsätzlich für Bundesfernstraßen vorzusehen [5]. Fahrbahnbeläge mit einer höheren Pegelminderung werden aus technischen und Kostengründen nur in Ausnahmefällen bei erheblicher Lärmbetroffenheit unter besonderer Beachtung der Wirtschaftlichkeit und örtlich begrenzt eingebaut.

Hierzu zählt insbesondere der sogenannte offenporige Asphalt („OPA“), der mit einem Pegelab-schlag von 5 dB(A) in die Berechnung eingeht.

---

### **2.5.1.2 Lärmschutzwälle / Lärmschutzwände**

Zu den aktiven Schallschutzmaßnahmen gehören insbesondere Lärmschutzwälle oder Lärmschutzwände bzw. eine Kombination aus beiden. Wie bereits erwähnt, müssen die Kosten der Maßnahmen in einem angemessenen Verhältnis zum Schutzzweck stehen.

### **2.5.2 Passive Schallschutzmaßnahmen**

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

Werden beim Bau oder der wesentlichen Änderung von öffentlichen Straßen im Falle einer Überschreitung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV aus Gründen der Verhältnismäßigkeit aktive Schallschutzmaßnahmen nicht vorgesehen oder sind diese nicht hinreichend wirksam, sind die Voraussetzungen für den Anspruch auf die Erstattung der notwendigen Aufwendungen für Lärmschutzmaßnahmen an den zu schützenden Räumen, die an die Gebäudeseiten mit einer Grenzwertüberschreitung angrenzen, erfüllt.

Der Umfang der Maßnahmen richtet sich nach der Verkehrswege-Schallschutzmaßnahmenverordnung (24. BImSchV) [3]. Entsprechend der Verordnung ist bei der Bemessung der passiven Schallschutzmaßnahmen nach der Raumnutzung, den maßgeblichen Tageszeiten und nach der Art des Verkehrsweges zu unterscheiden.

Schutzbedürftig sind auch Wohnbereiche außerhalb der Gebäude wie z.B. Balkone, Loggien und Terrassen. Werden aktive Lärmschutzmaßnahmen nicht vorgesehen oder kann durch sie die Einhaltung des für die Tageszeit maßgebenden Immissionsgrenzwertes nicht sichergestellt werden, verbleibt eine verkehrslärmbedingte Nutzungsbeeinträchtigung für den Außenwohnbereich. Dies gilt insbesondere auch bei einer Teilinanspruchnahme des Grundstücks, sofern eine vorhandene Schutzwirkung verloren geht.

Der Anspruch auf Entschädigung für die notwendigen passiven Lärmschutzmaßnahmen und lärmbeeinträchtigte Außenwohnbereiche besteht nur für die Eigentümer betroffener Anlagen, die bei Beginn der Auslegung der Pläne im Planfeststellungsverfahren vorhanden und/oder bauaufsichtlich genehmigt waren.

Die konkrete Festlegung der Maßnahmen sowie die Abwicklung des Erstattungs- bzw.- Entschädigungsanspruches erfolgt außerhalb des Planfeststellungsverfahrens. Innerhalb der Planfeststellung wird der Anspruch dem Grunde nach festgelegt.

---

## 2.6 Grundlagen der Untersuchung

Für die Untersuchung wurden folgende Anlagen verwendet:

- Lagepläne und Trassendaten der technischen Planung in digitaler Form vom Juni 2013
  - Bebauungspläne der Gemeinden Ehra, Barwedel, Jembke, Tappenbeck und Weyhausen
  - Flächennutzungspläne der Gemeinden Ehra, Barwedel, Jembke, Tappenbeck und Weyhausen
  - Grundplan mit Höhenlinien in digitaler Form
  - Verkehrsuntersuchung für den Neubau der A 39 Lüneburg – Wolfsburg mit nds. Teil der B 190n – Prognosehorizont 2025 – Fortschreibung der Verkehrsuntersuchung Schlussbericht Juli 2012; SSP Consult [7].
  - Verkehrsuntersuchung zur verlegten Anschlussstelle Ehra mit Verlegung der L 289 und B 248, Schlussbericht Mai 2012; SSP Consult [7]
  - Ortsbesichtigungen
-

### **3 Örtliche Gegebenheiten**

#### **3.1 Geplante Baumaßnahmen und Topographie**

Im Rahmen der Baumaßnahme werden folgenden Anlagen erforderlich:

- Neubau der A 39 mit vier Fahrstreifen
- Umbau der AS Weyhausen mit Umbau der B 248, B 188 und K 107
- Überführung der B 248 im Bereich Jembke
- Überführung der K 101
- Überführung der K 105
- Überführung Zollhausweg
- Verlegung der L 289 und B 248

Die Topographie im Untersuchungsraum ist durch bewegtes Gelände gekennzeichnet und wurde im Rahmen des Berechnungsmodells berücksichtigt.

#### **3.2 Schutzbedürftige Gebiete**

Gemäß § 2 Abs. 2 der 16. BImSchV [2] sind mit Bezug auf die Art der betroffenen baulichen Anlagen und Gebiete für die Anwendung der Immissionsgrenzwerte die Festsetzungen in den Bebauungsplänen maßgeblich. Gebiete, für welche keine Festsetzungen in den Bebauungsplänen bestehen, werden „entsprechend der Schutzbedürftigkeit“ eingestuft.

Bestehende Festsetzungen wurden aus vorhandenen Bebauungsplänen übernommen. Wenn keine Bebauungspläne vorhanden waren, wurde die Schutzbedürftigkeit der betroffenen Gebiete anhand der tatsächlichen Nutzung eingestuft. Die Einstufung wurde im Rahmen von ausführlichen Ortsbesichtigungen vorgenommen.

Die Ergebnisse dieser Einstufung sind in den Ergebnistabellen (Unterlage 17.1.2 der schalltechnischen Untersuchung) gekennzeichnet. Die für die schalltechnische Beurteilung maßgebliche Einstufung ist in den Lageplänen zum Schallschutz (s. Unterlage 7.1 und 7.2) dargestellt.

---

## 4 Schallemissionen

Die Ausgangsgröße für die Berechnung der Beurteilungspegel sind die Emissionspegel. Die Emissionspegel sind definiert als Mittelungspegel über die Beurteilungszeiträume - tags bzw. nachts - in 25 m Abstand seitlich von der Achse des betrachteten Verkehrsweges bei freier Schallausbreitung, in einer festgelegten Höhe. Der Emissionspegel ist ein Maß für die Schallbelastung, die von einer Strecke ausgeht, unabhängig von der Topographie und den örtlichen Gegebenheiten. Er wird wesentlich bestimmt durch die Anzahl, Art und Geschwindigkeit der verkehrenden Fahrzeuge.

### 4.1 Verkehrsmengen

Der Berechnung liegen die Verkehrszahlen für das Jahr 2025 aus der Fortschreibung der Verkehrsuntersuchung unter Berücksichtigung der Verkehrszählung 2010 aus Januar 2013 von SSP Consult zu Grunde.

- A 39, nördlich der Anschlussstelle Ehra:
  - DTV 25.000 Kfz/24 h / 7.850 Lkw/24 h
  - Lkw-Anteil: 27,2 % tags und 48,9 % nachts
- A 39, nördlich Anschlussstelle Weyhausen:
  - DTV 27.000 Kfz/24 h / 7.750 Lkw/24 h
  - Lkw-Anteil: 24,8 % tags und 44,7 % nachts
- A 39, südlich Anschlussstelle Weyhausen:
  - DTV 49.600 Kfz/24 h / 9.220 Lkw/24 h
  - Lkw-Anteil: 16,1 % tags und 29,0 % nachts

### 4.2 Fahrbahnarten, Steigungen, Ampeln und Geschwindigkeiten

Als relevante Größe bei der Emissionsberechnung ist der Einfluss des Fahrbahnoberbaus zu berücksichtigen. Die Werte  $D_{\text{StrO}}$  für unterschiedliche Bauarten sind in Anlage 1, Tabelle B zur 16. BImSchV und in dem Allgemeinen Rundschreiben Straßenbau [6] angegeben. Lärmindernde Fahrbahnbeläge mit einer Pegelminderung von 2 dB(A) sind grundsätzlich für Bundesfernstraßen vorzusehen. Hier wird ein Wert von  $D_{\text{StrO}} = -2$  dB(A) (entsprechend der Fahrbahnart „Asphaltbetone  $\leq 0/11$  und Splittmastixasphalte 0/8 und 0/11 ohne Absplittung“, s. Allgemeines Rundschreiben Straßenbau 14/1991 [6]) angesetzt.

Weitere Details zu diesen Schallschutzmaßnahmen in Form von Fahrbahnbelägen sind in der Unterlage 17.1.3 dargestellt.

Ein Zuschlag  $D_{\text{Stg}}$  gemäß RLS-90 [4] ist nicht notwendig, da kein Straßenabschnitt mit einer Steigung von mehr als 5 % vorhanden ist.

Die Ausfahrt Weyhausen ist im Bereich der B 188 mit Lichtzeichenanlagen geregelt. Die entsprechenden Zuschläge wurden gemäß RLS-90 berücksichtigt.

---

Für die Berechnung wurden nachfolgende Geschwindigkeiten berücksichtigt:

- Regelgeschwindigkeit der A 39 mit 130 km/h
- AS Ehra mit 70 km/h für Tagentialfahrt / 50 km/h für Radialfahrt
- AS Weyhausen mit 70 km/h für Tagentialfahrt / 50 km/h für Radialfahrt
- für Lkw 80 km/h, wenn die zulässige Höchstgeschwindigkeit 80 km/h oder mehr beträgt (s. Abschnitt 4.4.1.1.2 der RLS-90)

Die sich aufgrund der Verkehrszahlen ergebenden Emissionspegel sind in Unterlage 17.1.2 – Berechnungsunterlagen Punkt 1.1 angegeben

#### **4.3 Emissionen für Tank- + Rastanlage**

Im Zuge der Planung wird westlich und östlich der A 39 und südlich der B 248 im Bereich von Jembke eine T+R-Anlage mit 50 Stellplätzen für Lkw und 20 Stellplätzen für Pkw östlich der A 39 und mit 125 Stellplätzen für Lkw und 70 Stellplätzen für Pkw westlich der A 39 erstellt.

Bei der Berechnung der Schallemission der PWC-Anlage wurden für die Anzahl der Fahrzeugbewegungen je Stellplatz und Stunde die Anhaltswerte für Tank- und Rastanlagen gemäß Tab. 5 der RLS-90 angesetzt. Die sich aufgrund der Verkehrszahlen ergebenden Emissionspegel sind in Unterlage 17.1.2 – Berechnungsunterlagen Punkt 1.2 angegeben

#### **4.4 Emissionen für Bereiche mit erheblichem baulichen Eingriff**

Die sich für den Bezugsfall 2025 ohne Baumaßnahme A 39 und für die Prognose 2025 mit Baumaßnahme A 39 ergebenden Emissionspegel für die geänderten Straßen und dem Neubau der L 289 / B 248 nördlich von Ehra sind in Unterlage 17.1.2 – Berechnungsunterlagen Punkt 1.3 angegeben

#### **4.5 Emissionspegel kreuzende Straßen**

Im Rahmen der Änderungen im Straßennetz sind die B 248 im Bereich von Jembke und der Zollhausweg schalltechnisch zu betrachten. Zur B 248 liegen Prognosezahlen für den Bezugsfall 2025 und die Prognose 2025 vor.

Für den Zollhausweg sind in der Verkehrsuntersuchung keine Zahlen ermittelt worden, da es sich um eine nichtasphaltierte Anliegerstraße handelt. Eine detaillierte Prüfung auf wesentliche Änderung ist deshalb nicht notwendig. Der Emissionspegel für die B 248 ist in Unterlage 17.1.2 – Berechnungsunterlagen Punkt 1.4 angegeben.

---

## 5 Schallimmissionen und Beurteilung

Entlang der Baumaßnahme wurden die Beurteilungspegel nach den RLS-90 berechnet. Bei den Berechnungen wurden die topographischen Gegebenheiten und vorhandenen Hindernisse berücksichtigt.

Für die Beurteilung wurden die nächstgelegenen Gebäude an der A 39 untersucht. An diesen Gebäuden wurden die Beurteilungspegel an unterschiedlichen Fassadenseiten berechnet. Für Gebäude im Nahbereich der A 39 wurden im Rahmen einer Ortsbesichtigung die Außenwohnbereiche (AWB) ermittelt. Die Immissionsorte und Außenwohnbereiche sind in den Detaillageplänen, Unterlage 7.2, dargestellt.

### 5.1 Zusammenfassung der Ergebnisse

Der Bau der A 39 stellt einen Neubau im Sinne der 16. BImSchV dar. Die Grenzwerte der 16. BImSchV gelten daher auf der gesamten Baulänge ohne einschränkende Nebenbedingungen.

Grundlage der Berechnungen sind die Verkehrszahlen für das Jahr 2025 [7].

#### 5.1.1 Beurteilungspegel ohne Schallschutz

Zur Ermittlung der Wohnhäuser, an denen ein Rechtsanspruch auf Schallschutzmaßnahmen auf Grund des Baus der A 39 besteht, wurden die Beurteilungspegel berechnet, die sich ohne zusätzliche aktive Schallschutzmaßnahmen, jedoch unter Berücksichtigung der bestehenden Schallschutzmaßnahme im Bereich der B 248 in Tappenbeck ergeben. Für den Fahrbahnbelag wurde einen Wert von  $D_{\text{StrO}} = -2 \text{ dB(A)}$ , entsprechend der Fahrbahnart „Asphaltbetone  $\leq 0/11$  und Splittmastixasphalte  $0/8$  und  $0/11$  ohne Absplittung“, s. Allgemeines Rundschreiben Straßenbau 14/1991 [4] berücksichtigt.

Insgesamt besteht an 225 schutzwürdigen Gebäuden eine Überschreitung der Immissionsgrenzwerte und damit ein Anspruch auf Schallschutzmaßnahmen. An 28 Außenwohnbereichen im Nahbereich der A 39 sind die Immissionsgrenzwerte tags ebenfalls überschritten.

In der Unterlage 17.1.2, Punkt 1, Tabellenspalten „L<sub>r</sub> ohne Lärmschutz“, sind die Ergebnisse der Immissionsberechnungen für den Fall „Planung ohne Schallschutz“ für die einzelnen Ortslagen dargestellt.

#### 5.1.2 Schallschutzmaßnahmen

Auf Grundlage der Ergebnisse ohne Schallschutzmaßnahmen wurden in jedem Ortsbereich, in dem ein Anspruch auf Schallschutzmaßnahmen besteht, jeweils mehrere Varianten aktiver Schallschutzmaßnahmen untersucht und auf ihre Verhältnismäßigkeit hin geprüft. Detaillierte Aussagen zu den untersuchten Schallschutzvarianten sind in Unterlage 17.1.3 dargestellt. Im Rahmen des Planungsprozesses ergaben gegenüber dem Variantenvergleich Anpassungen der vorgeschlagenen Schallschutzmaßnahmen aufgrund technischer Anforderungen wie z.B. Entwässerung, Durchlässe, Irritationswände und Grünbrücken. Hierdurch können die endgültigen Berechnungsergebnisse geringfügig von den Ergebnissen des Variantenvergleichs abweichen.

---

Unter Berücksichtigung von § 41 Abs. 2 BImSchG [0], nach dem die Kosten für aktive Schallschutzmaßnahmen nicht außer Verhältnis zum Schutzzweck stehen dürfen, wurden nach Abwägung der Verhältnismäßigkeit (Unterlage 17.1.3) folgende ausgewiesen.

Art	Ort	Nr.	Lage	von Bau-km	bis Bau-km	Länge	Höhe in m
Schallschutzwand	Tappenbeck	1	westlich	13+250	13+950	700	4.0
Schallschutzwand	Tappenbeck	2	westlich	13+950	14+300	350	5.0
Schallschutzwand	Tappenbeck	3	westlich	14+300	14+425	125	4.0

**Tabelle 2: Aktive Schallschutzmaßnahmen für A 39 Abschnitt 7**

### 5.1.3 Beurteilungspegel mit Schallschutz

Unter Berücksichtigung der in Tabelle 2 angegebenen aktiven Schallschutzmaßnahmen wurden die Beurteilungspegel berechnet. Die Ergebnisse zeigen, dass mit Ausnahme von 4 Gebäuden und 9 Außenwohnbereichen die Immissionsgrenzwerte für den Tageszeitraum eingehalten sind.

Im Nachtzeitraum sind mit den vorgeschlagenen aktiven Schallschutzmaßnahmen die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV noch an 69 schutzwürdigen Gebäuden überschritten. Für diese besteht Anspruch auf ergänzende passive Schallschutzmaßnahmen dem Grunde nach.

Die Ergebnisse sind in Unterlage 17.1.2 in den Ergebnistabellen, Tabellenspalten „L<sub>r</sub> mit Lärm-schutz“ und in Unterlage 7.2 grafisch dargestellt.

---

## **5.2 Berechnungsergebnisse für die einzelne Bereiche**

### **5.2.1 Ergebnisse der Berechnung für den Bereich Ehra**

Der Ortsteil Ehra der Gemeinde Ehra-Lessien liegt an der Grenze zum Planungsabschnitt 6 der Neubaumaßnahme. Für die Immissionsberechnung von Ehra wurde die A 39 auf Grundlage der Vorplanung nach Norden verlängert angesetzt.

Für den östlichen Gemeindebereich liegen folgende Bebauungspläne vor:

- Bebauungsplan „Langer Kamp“ als Kleinsiedlungsgebiet
- Bebauungsplan „Mühlenfeld“ als Dorfgebiet
- Bebauungsplan „Mühlenfeld II“ als Dorfgebiet

Die verbleibende Bebauung wurde entsprechend der Schutzbedürftigkeit als Dorfgebiet eingestuft.

Die Ergebnisse der Immissionsberechnung zeigen, dass die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV an allen Gebäuden im Tages- und Nachtzeitraum eingehalten werden. Da die Immissionsgrenzwerte in Tageszeitraum um mindestens 6 dB(A) unterschritten werden, wurden die Pegel für Außenwohnbereiche (Terrassen, Balkon und Freisitze) nicht gesondert berechnet. Es besteht kein Anspruch auf Lärmvorsorge. Der maximale Beurteilungspegel Dorfgebiet beträgt 52 dB(A) tags und 47 dB(A) nachts.

In Unterlage 17.1.2 Punkt 2.3 sind die Ergebnisse der Berechnung und in Unterlage 7.2 Blatt 1 sind die Berechnungspunkte dargestellt.

### **5.2.2 Ergebnisse der Berechnung für den Bereich Lessien**

Der Ortsteil Lessien der Gemeinde Ehra-Lessien liegt an der Grenze zum Planungsabschnitt 6 der Neubaumaßnahme. Für die Immissionsberechnung von Lessien wurde die A 39 auf Grundlage der Vorplanung nach Norden verlängert angesetzt.

Für den Ortsteil Lessien liegen folgende Bebauungspläne vor:

- Bebauungsplan „Grünfeld“ als Kleinsiedlungsgebiet
- Bebauungsplan „Grünfeld - Neufassung“ als allgemeines Wohngebiet
- Bebauungsplan „Dorfstraße“ als allgemeines Wohngebiet
- Bebauungsplan „Grünfeld 2“ als Kleinsiedlungsgebiet
- Bebauungsplan „Langer Kamp“ als Dorfgebiet

Die Wohngebäude von Lessien im westlichen Ortsbereich werden gemäß ihrer Schutzbedürftigkeit als Misch- bzw. Dorfgebiet im Bereich Hauptstraße/Dorfstraße eingestuft.

---

Die Ergebnisse der Immissionsberechnung zeigen, dass die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV an insgesamt 19 Gebäuden im Nachtzeitraum überschritten werden. Die Immissionsgrenzwerte im Tageszeitraum sind an allen Gebäuden eingehalten. Da die Immissionsgrenzwerte in Tageszeitraum um mindestens 3 dB(A) unterschritten werden, wurden Außenwohnbereiche (Terrassen, Balkon und Freisitze) keine Pegel gesondert berechnet. Für die 19 Gebäude besteht Anspruch auf Lärmvorsorge. Der maximale Beurteilungspegel im Wohngebiet beträgt 56 dB(A) tags und 51 dB(A) nachts.

Die Variantenuntersuchung für Schallschutz in Lessien ergab, dass aktive Schallschutzmaßnahmen wegen der hohen Kosten für den Schallschutz bei gleichzeitig geringer Betroffenheit als unverhältnismäßig anzusehen sind. Die detaillierten Ergebnisse sind der Unterlage 17.1.3, Punkt 3.1 zu entnehmen.

Da aktive Schallschutzmaßnahmen als unverhältnismäßig anzusehen sind, werden für die Gebäude passive Schallschutzmaßnahmen dem Grunde nach vorgesehen. Die anspruchsberechtigten Gebäude sind in Unterlage 17.1.2 – Punkt 2.12 und Unterlage 7 – Anhang aufgeführt.

In Unterlage 17.1.2 Punkt 2.4 sind die Ergebnisse der Berechnung und in Unterlage 7.2 Blatt 2 sind die Berechnungspunkte dargestellt.

### **5.2.3 Ergebnisse der Berechnung für den Bereich Zollhausweg - Barwedel**

Im Bereich des Zollhauswegs der Gemeinde Barwedel kreuzt die A 39 den bestehenden Zollhausweg, welcher zukünftig überführt wird. Die Änderung des Zollhausweges wird in Kapitel 6.2 beurteilt.

Die Wohngebäude im Bereich des Zollhausweges liegen im Außenbereich von Barwedel und werden gemäß ihrer Schutzbedürftigkeit analog einem Misch- oder Dorfgebiet eingestuft. Westlich der geplanten A 39 sind im Nahbereich 2 Wochenendhäuser ohne Nachtnutzung mit jeweils einem Gebäude vorhanden. Die Schutzbedürftigkeit wird analog einem Mischgebiet für den Tageszeitraum festgelegt.

Die Ergebnisse der Immissionsberechnung zeigen, dass die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV an 1 Wohngebäude im Nachtzeitraum überschritten werden. Die Immissionsgrenzwerte im Tageszeitraum sind an einem Wohngebäude und einem Wochenendhaus überschritten. Im Rahmen einer Ortsbesichtigung wurden den Gebäuden im Nahbereich jeweils Außenwohnbereiche zugeordnet. Die Berechnung ergab, dass die Immissionsgrenzwerte an 5 Außenwohnbereiche im Tageszeitraum überschritten werden. Die maximale Überschreitung beträgt 3,2 dB(A) tags.

An den beiden Wochenendhäusern ohne Nachtnutzung wird der Immissionsgrenzwert tags am Objekt 141 an 2 Fassadenseiten überschritten. Die Immissionsgrenzwerte für Außenwohnbereiche sind in 2 Außenwohnbereichen am Objekt 136 und in einem Außenwohnbereich am Objekt 141 überschritten. Der maximale Beurteilungspegel beträgt 66 dB(A) im Tageszeitraum am Objekt 141 und 68 dB(A) im Außenwohnbereich Südost von Objekt 141. Am Wohngebäude (Objekt 137) sind an der Nordwestfassade die Immissionsgrenzwerte tags im 1.OG und die Immissionsgrenzwerte nachts an beiden Geschossen überschritten.

---

Die Variantenuntersuchung für Schallschutz im Bereich des Zollhausweges ergab, dass aktive Schallschutzmaßnahmen wegen der sehr hohen Kosten für 1 Wohnhaus und 2 Wochenendhäuser als unverhältnismäßig anzusehen sind. Die detaillierten Ergebnisse sind der Unterlage 17.1.3 Punkt 3.2 zu entnehmen.

Da aktive Schallschutzmaßnahmen als unverhältnismäßig anzusehen sind, werden für die beide Gebäude passive Schallschutzmaßnahmen dem Grunde nach vorgesehen. Für die betroffenen Außenwohnbereiche besteht Anspruch auf Entschädigung dem Grunde nach. Die anspruchsberechtigten Gebäude und Außenwohnbereiche sind in Unterlage 17.1.2 – Punkt 2.12 und Unterlage 7 – Anhang aufgeführt.

In Unterlage 17.1.2 Punkt 2.5 sind die Ergebnisse der Berechnung und in Unterlage 7.2 Blatt 3 sind die Berechnungspunkte dargestellt.

#### **5.2.4 Ergebnisse der Berechnung für den Bereich Sandweg - Barwedel**

Im Bereich Sandweg der Gemeinde Barwedel kreuzt die A 39 den bestehenden Sandweg, welcher zukünftig nach Umbau als Grünbrücke über die A 39 umgewidmet wird.

Die Wohngebäude im Bereich des Sandweges liegen im Außenbereich von Barwedel und werden gemäß ihrer Schutzbedürftigkeit analog einem Misch- oder Dorfgebiet eingestuft.

Die Ergebnisse der Immissionsberechnung zeigen, dass die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV an 2 Gebäuden im Tages- und Nachtzeitraum überschritten werden. Da im Rahmen der Ortsbesichtigung nicht festgestellt werden konnte, ob ein Außenwohnbereich vorhanden ist, wurde im Rahmen der Berechnung für Objekt 142 (Sandweg 4) an der der A 39 zugewandten Seite in 3 m Abstand vom Gebäude ein Außenwohnbereich angenommen. Das Gebäude Objekt 143 (Sandweg 6) liegt in einem Abstand von 6 m zur Irritationswand östlich der A 39. Wegen des geringen Abstandes wurde auf der Nord-, Ost- und Westseite des Gebäudes je ein Außenwohnbereich angenommen. Die Berechnung ergab, dass der Immissionsgrenzwert im Tageszeitraum für die Außenwohnbereiche überschritten wird.

Für die beiden Gebäude (Objekt 142 und Objekt 143) besteht Anspruch auf Lärmvorsorge. Der maximale Beurteilungspegel beträgt 74 dB(A) tags und 69 dB(A) nachts.

Die Variantenuntersuchung für Schallschutz im Bereich des Sandweges ergab, dass aktive Schallschutzmaßnahmen unverhältnismäßig zum angestrebten Schutzzweck stehen. Die detaillierten Ergebnisse sind der Unterlage 17.1.3 Punkt 3.3 zu entnehmen.

Da aktive Schallschutzmaßnahmen als unverhältnismäßig anzusehen sind, werden für das Objekt 142 passive Schallschutzmaßnahmen dem Grunde nach vorgesehen. Da auch die Außenwohnbereiche am Objekt 143 über 70 dB(A) am Tag und 60 dB(A) liegen, ist der Erwerb des gesamten Grundstücks und der darauf befindlichen Gebäude vorgesehen.

In Unterlage 17.1.2 Punkt 2.6 sind die Ergebnisse der Berechnung und in Unterlage 7.2 Blatt 4 sind die Berechnungspunkte dargestellt.

---

### **5.2.5 Ergebnisse der Berechnung für den Bereich Jembke**

Im Bereich der Gemeinde Jembke kreuzt die A 39 die bestehende B 248, welche zukünftig überführt wird. Die Änderung der B 248 ist in Kapitel 6.5 dargestellt.

Für den untersuchten Bereich liegt kein Bebauungsplan der Gemeinde vor. Die Wohngebäude von Jembke im östlichen Ortsbereich werden gemäß ihrer Schutzbedürftigkeit als Misch- bzw. Dorfgebiet eingestuft.

Die Ergebnisse der Immissionsberechnung zeigen, dass der Immissionsgrenzwert der 16. BImSchV an einem Gebäude im Nachtzeitraum überschritten wird. Die Immissionsgrenzwerte im Tageszeitraum sind an allen Gebäuden unterschritten. Für das nächstgelegene Gebäude wurde der Pegel im Außenwohnbereich berechnet und festgestellt, dass der Immissionsgrenzwert eingehalten ist. Für die weiter entfernten Gebäude wurden keine Außenwohnbereiche (Terrassen, Balkon und Freisitze) gesondert berechnet.

Für das Gebäude (Objekt 164) besteht Anspruch auf Lärmvorsorge. Der maximale Beurteilungspegel beträgt 60 dB(A) tags und 56 dB(A) nachts.

Die Variantenuntersuchung für Schallschutz im Bereich von Jembke ergab, dass aktive Schallschutzmaßnahmen wegen der hohen Kosten für 1 Wohngebäude als unverhältnismäßig anzusehen sind. Die detaillierten Ergebnisse sind der Unterlage 17.1.3 Punkt 3.4 zu entnehmen.

Da aktive Schallschutzmaßnahmen als unverhältnismäßig anzusehen sind, werden für das betroffene Gebäude passive Schallschutzmaßnahmen dem Grunde nach vorgesehen. Das anspruchsberechtigte Gebäude ist in Unterlage 17.1.2 – Punkt 2.12 und Unterlage 7 – Anhang aufgeführt.

In Unterlage 17.1.2 Punkt 2.7 sind die Ergebnisse der Berechnung und in Unterlage 7.2 Blatt 5 sind die Berechnungspunkte dargestellt.

### **5.2.6 Ergebnisse der Berechnung für den Bereich Tappenbeck**

Die Gemeinde Tappenbeck liegt an der Grenze zur bestehenden A 39, die im Süden an die NeuBaumaßnahme anschließt. Für die Immissionsberechnung von Tappenbeck wurde die bestehende A 39 auf Grundlage der Bestandsdaten berücksichtigt.

Für den untersuchten Bereich liegt kein Bebauungsplan der Gemeinde vor. Die Wohngebäude von Tappenbeck im westlichen Ortsbereich werden gemäß ihrer Schutzbedürftigkeit als Wohngebiet und der Bereich Bauernberg als Dorfgebiet eingestuft. Die bestehende Schallschutzwand im Bereich der B 248 wurde als Bestand berücksichtigt.

Die Ergebnisse der Immissionsberechnung zeigen, dass die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV an insgesamt 201 Gebäuden im Nachtzeitraum überschritten werden. Die Immissionsgrenzwerte im Tageszeitraum sind an 23 Gebäuden überschritten. Für alle Gebäude besteht Anspruch auf Lärmvorsorge. Der maximale Beurteilungspegel im Wohngebiet beträgt 63 dB(A) tags und 58 dB(A) nachts. Für die nächstgelegenen Gebäude wurden auch die Außenwohnbereiche

---

untersucht und festgestellt, dass bei 19 Außenwohnbereichen der Immissionsgrenzwert überschritten wird.

Die Variantenuntersuchung für Schallschutz in Tappenbeck ergab, dass aktive Schallschutzmaßnahmen mit 4,0 m bis 5,0 m als verhältnismäßig anzusehen sind. Die gewählte Schallschutzvariante weist verhältnismäßige Kosten je gelösten Schutzfall auf. Die Gesamthöhe der Autobahn mit Schallschutz wird wegen der Dammlage der A 39 mit bis zu 6 m Höhe über Gelände auf ein mit dem Landschaftsbild verträgliches Maß begrenzt. Die verbleibenden Grenzwertüberschreitungen betragen maximal 2,5 dB(A) bei 45 Gebäuden. Die detaillierten Ergebnisse sind der Unterlage 17.1.3 Punkt 3.5 zu entnehmen.

In der nachfolgenden Tabelle sind die vorgesehenen aktiven Schallschutzmaßnahmen für Tappenbeck dargestellt.

Art	Ort	Nr.	Lage	von Bau-km	bis Bau-km	Länge	Höhe in m
Schallschutzwand	Tappenbeck	1	westlich	13+250	13+950	700	4.0
Schallschutzwand	Tappenbeck	2	westlich	13+950	14+300	350	5.0
Schallschutzwand	Tappenbeck	3	westlich	14+300	14+425	125	4.0

**Tabelle 3: Aktive Schallschutzmaßnahmen für Tappenbeck**

Die gemäß Tabelle 3 ausgewiesenen Schallschutzmaßnahmen führen zu einer Pegelminderung von 2,6 dB(A) im Mittel. Die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV werden mit Ausnahme von 45 Gebäuden eingehalten. Die Tagesgrenzwerte sind an allen Gebäuden und in den Außenwohnbereichen eingehalten. Der maximale Beurteilungspegel beträgt 56 dB(A) tags und 51 dB(A) nachts im Wohngebiet. Im Misch- bzw. Dorfgebiet beträgt der maximale Beurteilungspegel 59 dB(A) tags und 54 dB(A) nachts.

Für die 45 Gebäude mit verbleibender Überschreitung der Immissionsgrenzwerte werden passive Schallschutzmaßnahmen dem Grunde nach vorgesehen. Die anspruchsberechtigten Gebäude sind in Unterlage 17.1.2 – Punkt 2.12 und Unterlage 7 – Anhang aufgeführt.

In Unterlage 17.1.2 Punkt 2.8 sind die Ergebnisse der Berechnung und in Unterlage 7.2 Blatt 6 sind die Berechnungspunkte dargestellt.

## **6 Änderungen an bestehenden Straßen und Neubau der L 289 / B 248**

Im Rahmen des Baus der A 39 ist es notwendig, folgende kreuzende Straßen anzupassen:

- Neubau der L 289 / B 248 mit Anschlussstelle Ehra
- Zollhausweg
- K 105
- K 101
- B 248 – Jembke
- B 248 mit Anpassung an Anschlussstelle Weyhausen

Nachfolgend werden die Baumaßnahmen schalltechnisch beurteilt.

### **6.1 Neubau der L 289 / B 248 Anschlussstelle Ehra**

In Zuge des Baues der Anschlussstelle Ehra wird die L 289 bzw. B 248 verlegt. Diese verläuft von Lessien im Westen zur Anschlussstelle Ehra und weiter zur L 288 nördlich von Ehra. Im weiteren Verlauf umfährt der Neubau Ehra im Nordosten und schließt östlich von Ehra an die B 248 an. Da es sich hierbei um einen Neubau handelt, gelten die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV ohne Einschränkung.

Die Berechnungen ergaben, dass die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV an allen Immissionsorten in Lessien und Ehra aus dem Neubau eingehalten werden. Der maximale Beurteilungspegel in Ehra beträgt 56 dB(A) tags und 46 dB(A) nachts. Es besteht kein Anspruch auf Lärmvorsorge.

Am Bauanfang liegt ein Wohngebäude im Außenbereich (Hauptstraße 1 in Lessien) knapp innerhalb des baulichen Eingriffs. Der maximale Beurteilungspegel am Gebäude beträgt 69 dB(A) tags bzw. 59 dB(A) nachts. Es besteht Anspruch auf Lärmvorsorge. Da die betroffene Fassadenseite einen Abstand von ca. 6 m zum Fahrbahnrand aufweist und die Zufahrt zum Innenhof weiter möglich sein muss, ist die Anordnung einer Schallschutzwand zum Schutz der betroffenen Fassade nicht möglich. Für das Gebäude werden passive Schallschutzmaßnahmen dem Grunde nach vorgesehen.

In Unterlage 17.1.2 Punkt 2.9 sind die Ergebnisse der Berechnung und in Unterlage 7.2 Blatt 1 und 2 sind die Berechnungspunkte dargestellt.

### **6.2 Zollhausweg**

Im Rahmen des Baus der A 39 wird der Zollhausweg in Zukunft über die A 39 überführt. Die Baumaßnahme stellt einen erheblichen baulichen Eingriff dar und es ist zu prüfen, ob eine wesentliche Änderung im Sinne der 16. BImSchV vorliegt.

Beim Zollhausweg handelt es sich um eine nichtasphaltierte Anliegerstraße bzw. einen Feldweg ohne nennenswertes Verkehrsaufkommen. Eine wesentliche Änderung im Sinne der 16. BImSchV ist daher auszuschließen.

---

### **6.3 K 105**

Im Rahmen des Baus der A 39 wird die K 105 in Zukunft über die A 39 überführt. Die Baumaßnahme stellt einen erheblichen baulichen Eingriff dar. Da die nächstgelegene Bebauung am Sandweg mehr als 200 m entfernt ist, ist eine wesentliche Änderung der Schallsituation im Sinne der 16. BImSchV aus der Änderung der K 105 auszuschließen.

### **6.4 K 101**

Im Rahmen des Baus der A 39 wird die K 101 in Zukunft über die A 39 überführt. Die Baumaßnahme stellt einen erheblichen baulichen Eingriff dar. Da die nächstgelegene Bebauung im Wochenendhausgebiet Brockensdorf mehr als 500 m entfernt ist, ist eine wesentliche Änderung der Schallsituation im Sinne der 16. BImSchV aus der Änderung der K 101 auszuschließen.

### **6.5 B 248 im Bereich Jembke**

Im Rahmen des Baus der A 39 wird die B 248 westlich von Jembke in Zukunft über die A 39 geführt. Die Baumaßnahme stellt einen erheblichen baulichen Eingriff dar und es ist zu prüfen, ob eine wesentliche Änderung im Sinne der 16. BImSchV vorliegt.

Die Prüfung auf wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV ergab, dass sich die Beurteilungspegel aus der B 248 an jedem Gebäude verringern. Es besteht kein Anspruch auf Lärmvorsorge.

In Unterlage 17.1.2 Punkt 2.10 sind die Ergebnisse der Berechnung und in Unterlage 7.2 Blatt 4 sind die Berechnungspunkte dargestellt.

### **6.6 Änderung B 248 / B 188 und K 107 im Bereich Ausfahrt Weyhausen der A 39**

Im Rahmen des Baus der A 39 werden die bestehenden Straßenverknüpfungen auf der Westseite der Ausfahrt Weyhausen komplett umgebaut. Die B 248 wird verlegt und die Ein- und Ausfahrt der Fahrtrichtung nach Süden wird über einen Kreisverkehr an die B 248 neu und B 188 angeschlossen. Im Zuge dieses Umbaus wird auch die K 107 nach Westen verlegt. Aufgrund der Abbiegebeziehungen wird der Querschnitt der B 188 westlich der Ausfahrt Weyhausen aufgeweitet. Diese Baumaßnahmen stellen einen erheblichen baulichen Eingriff dar und es ist zu prüfen, ob eine wesentliche Änderung im Sinne der 16. BImSchV vorliegt.

Die Prüfung auf wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV ergab, dass in Tappenbeck an mehreren Gebäuden in der Schützenstraße und beim Birkenweg eine wesentliche Änderung der Schallsituation vorliegt. Da die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV jedoch an allen betroffenen Fassadenseiten der Gebäude aus dem Umbaubereich der bestehenden Straßen eingehalten werden, besteht kein Anspruch auf Lärmvorsorge.

In Weyhausen liegt eine wesentliche Änderung an 2 Gebäudefassaden an der Wolfsburger Straße vor. Da die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV an den betroffenen Fassadenseiten aus dem Umbaubereich der geänderten Straßen überschritten werden, besteht ein Anspruch auf Lärmvorsorge.

Da die betroffene Fassadenseite einen Abstand von ca. 8 m zum Fahrbahnrand aufweist und die Zufahrt zum Gebäude weiter möglich sein muss, ist die Anordnung einer Schallschutzwand zum

---

Schutz der betroffenen Fassade nicht möglich. Für das Gebäude werden passive Schallschutzmaßnahmen dem Grunde nach vorgesehen.

In Unterlage 17.1.2 Punkt 2.12 sind die Ergebnisse der Berechnung und in Unterlage 7.2 Blatt 7 sind die Berechnungspunkte dargestellt.

### **6.7 Auswirkungen auf das nachgeordnete Verkehrsnetz**

Der Neubau der A 39 im vorliegenden Planfeststellungsabschnitt bewirkt Verkehrsverlagerungen im nachgeordneten Verkehrsnetz. Betrachtet man die Verkehrsuntersuchung zum Bau der A 39, so ist zu erkennen, dass die Verkehrsstärken im Bereich des Planungsabschnitts 7 auf folgenden Straßenabschnitten zunehmen:

- A 39 zwischen Weyhausen und Autobahnkreuz Braunschweig Süd
- A2 zwischen Autobahnkreuz Wolfsburg/Königslutter und Helmstedt Marienborn
- L 289 zwischen Lessien und Grußendorf
- B 248 bis Voitze
- Südumgehung Brome bis L 23 Neufferchau
- L 26 Voitze bis K 91 Croya
- B 248 Lehre bis K 38
- L 633 Scheppau
- K 3 Bornum am Elm
- L 321 Fallersleben / K 70 Fallersleben / K 115 Fallersleben
- K 73 Ehmen
- L 321 Wettmershaben
- L 293 von K 92 bis Essenrode
- L 294 von A 39 (AS Mörse) bis A 2 (AS Rennau)
- B 188 von A 39 (AS Weyhausen) bis Breiter Föhrd
- Wolfsburg – Hubertusstr./Schulenburgallee Nord / Zum Fahrenkamp / Mühlenweg

Für die betroffenen Straßenabschnitte wurden vertiefende Untersuchungen durchgeführt und in Unterlage 17.3.1 dokumentiert.

---

## 6.8 Gesamtlärmuntersuchungen

Im Rahmen des Planfeststellungsverfahrens sind für den Neubau der A 39 im Abschnitt 7 auch Aussagen zur Beeinflussung der Gesamtlärmsituation durch das Vorhaben erforderlich. Es geht dabei um Lärmbelastungen in einem Ausmaß, das Gesundheitsgefährdungen durch Lärm als nicht ausgeschlossen erscheinen lässt. Das Umfeld der geplanten A 39 ist als Bereich mit geringer Vorbelastung anzusehen. Eine höhere Vorbelastung ist im Bereich B 248 zwischen Tappenbeck und Jembke sowie im Bereich Ehra gegeben. Eine Vorbelastung durch Schienenverkehr und Fluglärm ist nicht gegeben.

Aufgabe der vorliegenden Untersuchung ist es, zu prüfen, ob und ggf. wo sich infolge des Vorhabens aus der Vorbelastung durch Straßenlärm in Verbindung mit der geplanten A 39 eine Gesamtbelastung ergeben kann, die ein kritisches Maß annimmt.

Vertiefende Untersuchungen wurden für folgende Bereiche durchgeführt:

- Bereich Tappenbeck bis Jembke (B 248)
- Bereich Lessien - Ehra (L 289 / B 248)

### 6.8.1 Methodik

Zu untersuchen ist die Frage, ob durch das Vorhaben eine kritische Gesamtlärmsituation verursacht oder verschärft wird. Die Schallsituation in diesem Raum wird vorwiegend durch Straßenlärm geprägt. Daher wird in diesem Zusammenhang eine Betrachtung des kombinierten Einflusses aus geplanten und bestehenden Straßen durchgeführt.

Die Überlegungen zur Gesamtlärmwirkung orientieren sich an folgenden Gesichtspunkten:

- Berechnung der Isophonen ohne/mit A 39 von 70 dB(A) tags und 60 dB(A) nachts
- Einzelpunktberechnungen für Gebäude bei denen Beurteilungspegel von mehr als 70 dB(A) tag bzw. 60 dB(A) nachts zu erwarten sind.
- Prüfung ob eine Differenz zwischen Bezugsfall ohne Baumaßnahme und Prognose 2025 mit Baumaßnahme von mehr 0,4 dB(A) vorliegt (wenn sich die energieäquivalenten Dauerschallpegel zweier Schallquellen um 10 dB(A) oder mehr unterscheiden, ist die Quelle mit dem niedrigeren Pegel im Rahmen der Gesamtlärbetrachtung als irrelevant zu betrachten – Bei einer Pegeldifferenz von 10 dB(A) ergibt die Pegeladdition einem um 0,4 dB(A) höheren Summenpegel)

### 6.8.2 Ermittlung der Emissionspegel für den Bezugsfall und den Prognosefall

Die angesetzten Emissionspegel sind in Unterlage 17.1.2 oder 17.3.1 dargestellt.

---

### **6.8.3 Ergebnisse der Gesamtlärbetrachtung**

#### **6.8.3.1 Bereich B 248 von Tappenbeck bis Jembke**

Im Bereich der B 248 von Tappenbeck bis Jembke treten an 3 Gebäuden (1 Gebäude Tappenbeck und 2 Gebäude Jembke) Beurteilungspegel von mehr als 70 dB(A) tags bzw. 60 dB(A) nachts auf. Da sich die Beurteilungspegel gegenüber dem Bezugsfall jedoch um mehr als 3 dB(A) verringern, liegt keine Betroffenheit im Sinne der Beurteilungskriterien vor.

#### **6.8.3.2 Bereich Lessien bis Ehra (L 289 bis B 248)**

Im Bereich der L 289 (Lessien) bis zur B 248 (Ehra) treten keine Beurteilungspegel von mehr als 70 dB(A) tags bzw. 60 dB(A) nachts auf. Es liegt keine Betroffenheit im Sinne der Beurteilungskriterien vor.

### **6.9 Lkw-Stellplätze auf Tank- und Rastanlage**

Gemäß Vorgabe des Bundesministeriums für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung soll zum Schutz der Lkw-Fahrer während der Ruhezeiten ein Nachtwert von 65 dB(A) in 3 m Höhe nicht überschritten werden.

Die Berechnungen ergaben, dass durch den vorgesehenen Schallschutzwall zwischen A 39 und den PWC-Anlagen der maximale Beurteilungspegel auf 59 dB(A) im Nachtzeitraum begrenzt wird. Die Vorgaben werden somit eingehalten.

---

## 7 Passiver Schallschutz

Trotz der ausgewiesenen aktiven Schallschutzmaßnahmen an der A 39 können die Grenzwerte der 16. BImSchV nicht an allen Gebäuden eingehalten werden. Insgesamt besteht für 68 Wohngebäude und 1 Wochenendhaus Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach. Für 9 Außenwohnbereiche besteht Anspruch auf Entschädigung dem Grunde nach.

Aus der Baumaßnahme der Verlegung der L 289 / B 248 besteht Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach an einem Gebäude.

Aus der Baumaßnahme des Umbaus des Knotens B 248 / B 188 besteht Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach an einem Gebäude.

Für diese Gebäude besteht grundsätzlich Anspruch auf passive Schallschutzmaßnahmen. Der Umfang der notwendigen Maßnahmen ist in der Verkehrswege-Schallschutzmaßnahmenverordnung (24. BImSchV) [3] geregelt. Für die Festlegung der passiven Schallschutzmaßnahmen im Detail sind im Anschluss an das Planfeststellungsverfahren Objektaufnahmen durchzuführen.

An folgenden Gebäuden besteht Anspruch auf zusätzliche passive Schallschutzmaßnahmen dem Grunde nach.

<b>Gebäude mit Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach</b>	
<b>Objekt</b>	<b>Bezeichnung</b>
<b>Lessien</b>	
62	Dorfstr. 25
64	Dorfstr. 27
65	Dorfstr. 28
66	Dorfstr. 28a
67	Dorfstr. 29
68	Dorfstr. 31
69	Dorfstr. 33
70	Dorfstr. 35
71	Dorfstr. 37
72	Dorfstr. 39
73	Dorfstr. 41
74	Dorfstr. 43
75	Dorfstr. 45
76	Dorfstr. 47
77	Dorfstr. 49
78	Dorfstr. 51
79	Dorfstr. 53
80	Dorfstr. 55
113	Bergstr. 1
<b>Zollhausweg – Barwedel</b>	
136	Zollhausweg: nur 2 Außenwohnbereiche
137	Zollhausweg 21: Objekt und 2 Außenwohnbereich
141	Zollhausweg: Objekt und 1 Außenwohnbereich
<b>Sandweg – Barwedel</b>	
142	Sandweg 4: Objekt und 1 Außenwohnbereich

<b>Gebäude mit Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach</b>	
<b>Objekt</b>	<b>Bezeichnung</b>
143	Sandweg 6: Objekt und 3 Außenwohnbereich
<b>Jembke</b>	
164	Hauptstr. 1
<b>Tappenbeck</b>	
263	Kohlgärten 13/13a
347	Gartenstr. 23a
401	Schützenweg 6
402	Schützenweg 7
403	Schützenweg 8
404	Schützenweg 9
411	Schützenweg 16
413	Schützenweg 18
414	Schützenweg 19
415	Schützenweg 20
416	Schützenweg 21
418	Schützenweg 23
419	Schützenweg 24
420	Schützenweg 24a
421	Schützenweg 25
422	Schützenweg 26
423	Schützenweg 27
424	Schützenweg 28
425	Schützenweg 29
426	Schützenweg 30
427	Schützenweg 31
428	Schützenweg 32
429	Schützenweg 33
430	Schützenweg 34
431	Schützenweg 35
432	Schützenweg 36
433	Schützenweg 37
435	Schützenweg 39
437	Hauptstr. 49
438	Birkenweg 1
439	Birkenweg 2
440	Birkenweg 3
441	Birkenweg 4
442	Birkenweg 5
443	Birkenweg 6
444	Birkenweg 7
445	Birkenweg 8
446	Birkenweg 9
447	Birkenweg 10
448	Birkenweg 11
450	Birkenweg 13
452	Birkenweg 15
456	Birkenweg 19
462	Birkenweg 25

<b>Gebäude mit Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach</b>	
<b>Objekt</b>	<b>Bezeichnung</b>
474	Mühlenweg 28
<b>Verlegung L 289 / B 248</b>	
504	Hauptstraße 1 - Lessien
<b>Umbau B 248 / B 188</b>	
1001	Wolfsburger Str. 75

**Tabelle 4: Gebäude mit Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach**

## 8 Zusammenfassung

Der Neubau der A 39 im Abschnitt 7 zwischen der L 289 (AS Ehra) und des AS Weyhausen, sowie die Baumaßnahmen an den querenden Straßen und der Umbau der AS Weyhausen wurden schalltechnisch untersucht und nach der Verkehrslärmschutzverordnung – 16. BImSchV – beurteilt.

Für die Fahrbahnen der A 39 wird ein lärmindernder Belag ( $D_{\text{StrO}} = -2$  dB) vorgesehen. Um Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV zu verhindern, wurden aktive Schallschutzmaßnahmen geplant

Für die Ortslagen Lessien, Zollhausweg und Sandweg in Barwedel und Jembke wurden aktive Schallschutzmaßnahmen als unverhältnismäßig angesehen.

Im Rahmen eines Variantenvergleichs wurde eine Lärmschutzwand mit einer Höhe von 4,0 m bis 5,0 m über Fahrbahnoberkante in einer Gesamtlänge von ca. 1175 m im Bereich von Tappenbeck als verhältnismäßig eingeschätzt und der weiteren Planung zu Grunde gelegt.

Unter Berücksichtigung dieser Maßnahme besteht an 68 Wohngebäuden und 1 Wochenendhaus ein Anspruch auf passiven Schallschutz an Gebäuden dem Grunde nach. Für 9 Außenwohnbereiche im Planungsabschnitt besteht Anspruch auf Entschädigung dem Grunde nach.

Für die Verlegung der L 289 / B 248 und dem Umbau des Knotens B 248 / B 188 besteht jeweils Anspruch auf Lärmvorsorge an einem Gebäude. Aktive Schallschutzmaßnahmen sind aufgrund der örtlichen Gegebenheiten nicht möglich, so dass ein Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach besteht.

Aufgestellt:

Hannover, den 14.03.2014

Obermeyer Planen + Beraten GmbH

gez. i.V. Dr. rer. nat. W. Herrmann

gez. i.V. Dipl.-Ing. (FH) M. Schweiger

---

## Literaturverzeichnis

- 1 Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) in der aktuell gültigen Fassung
  - 2 Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes, 16. BImSchV - Verkehrslärmschutzverordnung vom 12.06.1990
  - 3 Vierundzwanzigste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes, 24. BImSchV - Verkehrswege-Schallschutzmaßnahmenverordnung vom 4.02.1997
  - 4 Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen - RLS 90; Ausgabe 1990
  - 5 Allgemeines Rundschreiben Straßenbau Nr. 26/1997, Bundesminister für Verkehr, Az. StB 15/14.80.13-65/11 Va 97, Verkehrslärmschutzrichtlinien 1997 vom 02.06.1997
  - 6 Allgemeines Rundschreiben Straßenbau Nr. 14/1991 vom 25.04.1991, Bundesminister für Verkehr, Az. StB 11/26/14.86.22 – 01/27 Va 91
  - 7 Verkehrsuntersuchung für den Neubau der A 39 Lüneburg – Wolfsburg mit nds. Teil der B 190n – Fortschreibung der Verkehrsuntersuchung – Schussbericht Juli 2012; SSP Consult
  - 8 Verkehrsuntersuchung zur verlegten Anschlussstelle Ehra mit Verlegung der L 289 und B 248, Schlussbericht Mai 2012; SSP Consult
  - 9 Statistik des Lärmschutzes an Bundesfernstraße 2010, Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung vom September 2011
  - 10 Richtlinien für den Lärmschutz an Bundesfernstraßen in der Baulast des Bundes – VLärmSchR 97 vom 27. Mai 1997
-

~~Neubau~~ der ~~Bundesautobahn~~ A 39 von Lüneburg nach Wolfsburg – Abschnitt 7  
~~Ausbau~~ ~~Bundesstraße~~

---

Von Bau-km 0+530 bis Bau-km 14+730

Nächster Ort: Wolfsburg

Baulänge: 14,2 km

Länge der Anschlüsse: 9,5 km

---

Straßenbauverwaltung  
des Landes  
Niedersachsen

## Feststellungsentwurf

für

den Neubau der A 39 von Lüneburg nach Wolfsburg

mit nds. Teil der B 190n

Abschnitt 7 – von Ehra (L 289) bis Wolfsburg (B 188)

## **Berechnungsergebnisse**

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Berechnung der Emissionspegel .....</b>	<b>4</b>
1.1	EMISSIONEN A 39.....	4
1.2	EMISSIONEN FÜR TANK- UND RASTANLAGE .....	6
1.3	EMISSIONEN FÜR BEREICHE MIT ERHEBLICHEN BAULICHEN EINGRIFF .....	6
1.3.1	UMBAUBEREICH DER B 248, B 188 UND K 107 IM BEREICH DER AS WEYHAUSEN .....	6
1.3.2	EMISSIONSPEGEL KREUZENDE STRAßEN .....	9
1.3.3	EMISSIONSPEGEL ORTSUMGEHUNG EHRA.....	9
1.4	EMISSIONSPEGEL IM NACHGEORDNETEN VERKEHRSNETZ .....	9
<b>2</b>	<b>Zusammenstellung der Beurteilungspegel .....</b>	<b>10</b>
2.1	TABELLENAUFBAU - ERGEBNISTABELLEN FÜR NEUBAU A 39 – ABSCHNITT 7 UND PASSIVER SCHALLSCHUTZ (PUNKT 2.12).....	10
2.2	TABELLENAUFBAU - ERGEBNISTABELLEN FÜR PRÜFUNG AUF WESENTLICHE ÄNDERUNG BESTEHENDER STRAßEN .....	12
2.3	BERECHNUNGSERGEBNISSE FÜR EHRA .....	13
2.4	BERECHNUNGSERGEBNISSE FÜR LESSIEN.....	23
2.5	BERECHNUNGSERGEBNISSE FÜR ZOLLHAUSWEG – BARWEDEL .....	50
2.6	BERECHNUNGSERGEBNISSE FÜR SANDWEG – BARWEDEL.....	53
2.7	BERECHNUNGSERGEBNISSE FÜR JEMBKE.....	55
2.8	BERECHNUNGSERGEBNISSE FÜR TAPPENBECK.....	62
2.9	BERECHNUNGSERGEBNISSE FÜR VERLEGTE L 289 / B 248.....	165
2.10	PRÜFUNG AUF WESENTLICHE ÄNDERUNG – B 248 WESTLICH VON JEMBKE.....	170
2.11	PRÜFUNG AUF WESENTLICHE ÄNDERUNG – KNOTEN B 248 / B 188 / AUSFAHRT WEYHAUSEN .....	173
2.12	GEBÄUDE MIT ANSPRUCH AUF PASSIVEN SCHALLSCHUTZ DEM GRUNDE NACH .....	194
2.12.1	LESSIEN.....	194
2.12.2	ZOLLHAUSWEG – BARWEDEL.....	195
2.12.3	SANDWEG – BARWEDEL.....	196
2.12.4	JEMBKE.....	197
2.12.5	TAPPENBECK .....	197
2.12.6	VERLEGUNG L 289 / B 248 – LESSIEN .....	202
2.12.7	ÄNDERUNG KNOTEN B 248 / B 188 IM BEREICH AS WEYHAUSEN.....	203

## Tabellenverzeichnis

Tabelle 1:	Emissionspegel der A 39 – Abschnitt 7 .....	4
Tabelle 2:	Eingangsdaten und Emissionspegel T+R-Anlage .....	6
Tabelle 3:	Emissionspegel der B 248 / B 188 / K 107 – Bezugsfall 2025.....	7
Tabelle 4:	Emissionspegel der B 248 / B 188 / K 107 – Prognose 2025.....	8
Tabelle 5:	Emissionspegel der B 248 .....	9
Tabelle 6:	Emissionspegel der Ortsumgebung Ehra .....	9

## Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:	Streckenummern für Emissionspegel der A 39 .....	5
Abbildung 2:	Streckenummern für Emissionspegel der B 248/B 188/K107 – Bezugsfall 2025..	7
Abbildung 3:	Streckenummern für Emissionspegel der B 248/B 188/K107 – Prognose 2025..	8

## Abkürzungen der Nutzungen

W:	Wohngebiet
M:	Misch- und Dorfgebiet
G:	Gewerbegebiet
AM:	Wohngebäude im Außenbereich
KG:	Kleingartengebiet
SG:	Sondergebiet Gemeinbedarf
AWB:	Außenwohnbereich (Terrasse, Balkon oder Freisitz)

## 1 Berechnung der Emissionspegel

### 1.1 Emissionen A 39

Nachfolgend sind die Emissionspegel  $L_{m,E}$  mit Zuschlägen für Fahrbahnart für die A 39 und deren Ein- und Ausfahrten im Abschnitt 7 angegeben:

Die Zuordnung der Emissionen zu den einzelnen Straßenabschnitten ist in der Abbildung in Anschluss an die Emissionstabellen dargestellt.

Nr.	Abschnitt	Ausgangsdaten					zul. Geschw.		Zuschl.	$L_{m,E}$	
		DTV [Kfz/24h]	M [Kfz/h]		p [% Lkw]		Pkw [km/h]	Lkw [km/h]		D <sub>StrO</sub> [dB]	Tag [dB(A)]
			Tag	Nacht	Tag	Nacht					
1	A 39 AS L 286 bis AS Ehra (L289)	12500	750.0	175.0	27.2	48.9	130	80	-2	70.0	65.1
2	A 39 AS Ehra (L289) bis AS L 286	12500	750.0	175.0	27.2	45.0	130	80	-2	70.0	64.9
3	A39 Nord - L289 - AS Ehra (L289)	1800	108.0	26.0	14.5	26.2	70	70	-2	57.3	53.1
4	A39 von Norden - AS Ehra (L289)	10716	643.0	150.0	29.2	52.6	130	80	-2	69.5	64.6
5	L289 - A39 Süd - AS Ehra (L289)	2716	163.0	38.0	7.5	13.5	50	50	0	57.1	52.5
6	A39 Süd - L 289 - AS Ehra (L289)	2950	177.0	41.0	7.9	14.3	70	70	-2	57.7	53.0
7	A39 nach Norden - AS Ehra (L289)	10650	639.0	149.0	29.8	53.6	130	80	-2	69.5	64.7
8	L 289 - A39 Nord - AS Ehra (L289)	1816	109.0	25.0	14.2	25.7	50	50	0	57.2	52.9
9	A 39 AS Ehra (L289) bis AS Weyhausen (B 248/B 188)	13500	810.0	189.0	24.8	44.7	130	80	-2	70.2	65.2
10	A 39 AS Weyhausen (B 248/B 188) bis AS Ehra (L289)	13500	810.0	189.0	24.8	44.7	130	80	-2	70.2	65.2
11	A39 Nord - B 188/B 248 - AS Weyhausen (B 248/B 188)	1083	65.0	14.0	19.3	34.4	70	70	-2	56.0	51.4
12	A39 nach Süden - AS Weyhausen (B 248/B 188)	12333	740.0	173.0	25.4	45.7	130	80	-2	69.8	64.9
13	B188/B 248 - A39 Süd - AS Weyhausen (B 248/B 188)	12583	755.0	176.0	6.8	12.2	50	50	0	63.5	58.8
14	A39-Süd - B188/B 248 - AS Weyhausen (B 248/B 188)	12683	761.0	178.0	6.7	12.0	50	50	0	63.5	58.8
15	A39 nach Norden - AS Weyhausen (B 248/B 188)	12216	733.0	171.0	25.9	46.6	130	80	-2	69.8	64.9
16	B188/B 248 - A 39 Nord - AS Weyhausen (B 248/B 188)	1366	82.0	19.0	17.4	30.4	70	70	-2	56.7	52.3
17	A 39 nach Süden (Ri Wolfsburg)	24900	1494.0	349.0	16.1	29.0	130	80	-2	72.0	66.8
18	A 39 aus Süden (Ri Wolfsburg)	24900	1494.0	349.0	16.1	29.0	130	80	-2	72.0	66.8

**Tabelle 1: Emissionspegel der A 39 – Abschnitt 7**

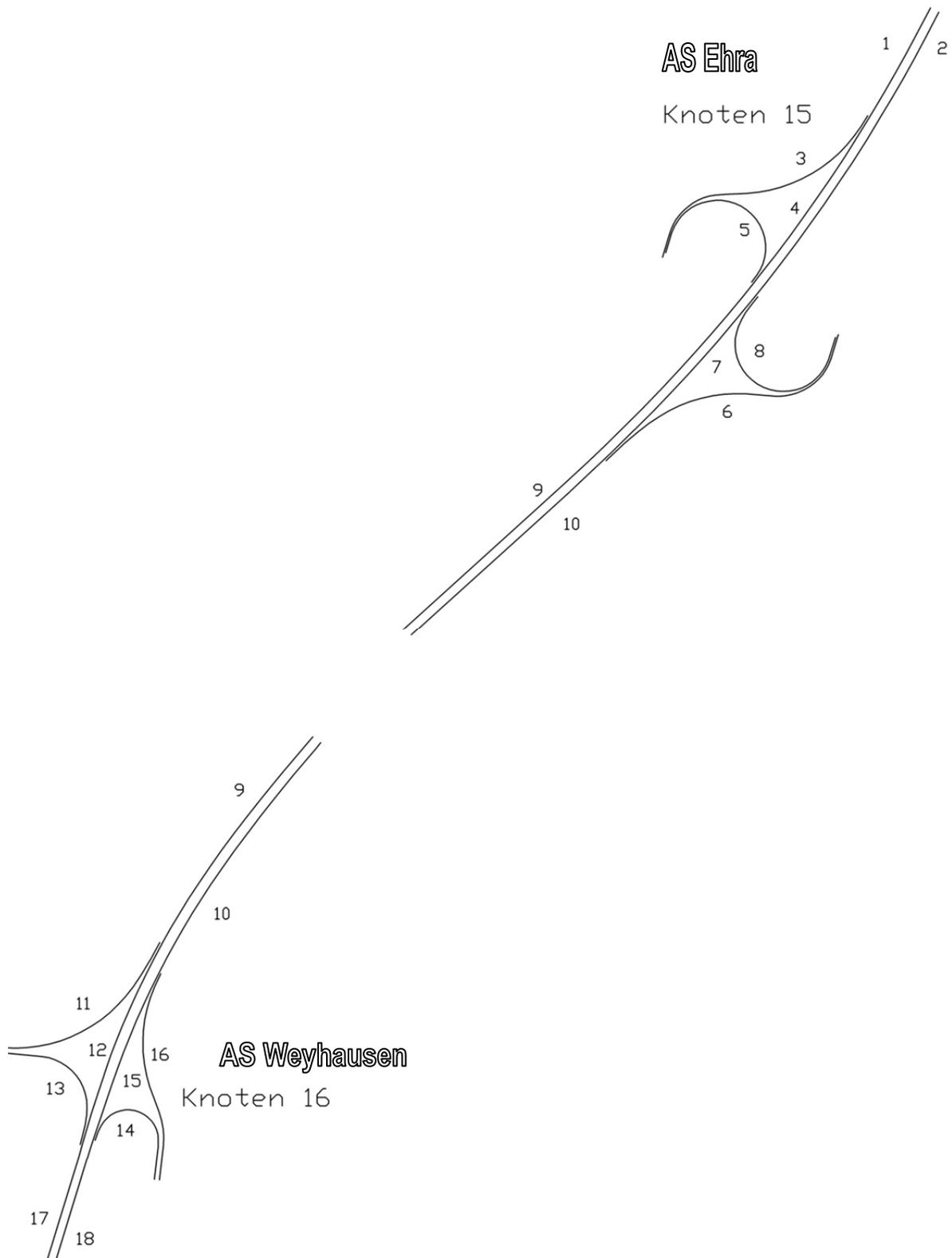


Abbildung 1: Streckennummern für Emissionspegel der A 39

## 1.2 Emissionen für Tank- und Rastanlage

In der nachfolgenden Tabelle sind die Eingangsdaten und Ergebnisse der Berechnung jeweils für die Tank- und Rastanlage Ost und West angegeben:

Der Bereich östlich der A 39 umfasst 20 Pkw-Stellplätze und 50 Lkw-Stellplätze. Der Bereich westlich der A 39 umfasst 70 Pkw-Stellplätze und 125 Lkw-Stellplätze.

Bezeichnung	DP dB	N <sub>Tag</sub> Bewegungen / (Stellpl x h)	N <sub>Nacht</sub> Bewegungen / (Stellpl x h)	n (Zahl der Stellplätze)	L <sub>mE, Tag</sub> dB(A)	L <sub>mE, Nacht</sub> dB(A)
T+R-Anlage Pkw-Stellplätze Ost	0	1.5	0.8	20	51.8	49.0
T+R-Anlage Lkw-und Bus-Stellplätze Ost	10	1.5	0.8	50	65.8	63.0
T+R-Anlage Pkw-Stellplätze Ost	0	1.5	0.8	70	58.0	54.5
T+R-Anlage Lkw-und Bus-Stellplätze Ost	10	1.5	0.8	125	70.5	67.0

**Tabelle 2: Eingangsdaten und Emissionspegel T+R-Anlage**

## 1.3 Emissionen für Bereiche mit erheblichen baulichen Eingriff

Die Emissionspegel für den Bezugsfall 2025 ohne Baumaßnahme A 39 und für die Prognose 2025 mit Baumaßnahme A 39 ergebenden Emissionspegel für Bereiche mit erheblichen baulichen Eingriffen in das bestehende Straßennetz sind nachfolgend angegeben.

### 1.3.1 Umbaubereich der B 248, B 188 und K 107 im Bereich der AS Weyhausen

Nachfolgend sind die Emissionspegel für den Bezugsfall 2025 ohne Baumaßnahme A 39 und für die Prognose 2025 mit Baumaßnahme A 39 angegeben.

Die Zuordnung der Emissionen zu den einzelnen Straßenabschnitten ist in den Abbildungen in Anschluss an die Emissionstabellen dargestellt.

In der nachfolgenden Tabelle sind die Emissionspegel L<sub>m,E</sub> für den Bezugsfall angegeben:

Nr.	Abschnitt	Ausgangsdaten					zul. Geschw.		Zuschl. Dstro	L <sub>m,E</sub>	
		DTV	M [Kfz/h]		p [% Lkw]		Pkw	Lkw		Tag	Nacht
		[Kfz/24h]	Tag	Nacht	Tag	Nacht	[km/h]	[km/h]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]
1	B248 von Tappenbeck	7950	477.0	87.4	6.2	6.2	80	80	0	64.5	57.1
2	B248 nach Tappenbeck	7950	477.0	87.4	6.2	6.2	80	80	0	64.5	57.1
3	B 248 zur B 188	2350	141.0	25.8	9.6	9.6	80	80	0	60.2	52.8
4	B 188 zur A 39 Süd	1100	66.0	12.1	17.5	17.5	80	80	0	58.6	51.2
5	B 248 zur B 188	2350	141.0	25.8	9.6	9.6	80	80	0	60.2	52.8
6	B 188 zur A 39 Süd	1100	66.0	12.1	17.5	17.5	80	80	0	58.6	51.2
7	B188 nach Weyhausen	10200	612.0	112.	5.8	5.8	80	80	0	65.4	58.0

Nr.	Abschnitt	Ausgangsdaten					zul. Geschw.		Zuschl.	L <sub>m,E</sub>	
		DTV	M [Kfz/h]		p [% Lkw]		Pkw	Lkw		Tag	Nacht
		[Kfz/24h]	Tag	Nacht	Tag	Nacht	[km/h]	[km/h]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]
8	B 188 von Weyhausen	10200	612.0	112.	5.8	5.8	80	80	0	65.4	58.0
9	B 188 im Bereich AS nach Westen	8600	516.0	94.6	5.1	5.1	80	80	0	64.4	57.0
10	B 188 im Bereich AS nach Osten	8600	516.0	94.6	5.1	5.1	80	80	0	64.4	57.0
11	B 188 von Wolfsburg	8650	519.0	95.1	5.2	5.2	80	80	0	64.5	57.1
12	B 188 nach Wolfsburg	8650	519.0	95.1	5.2	5.2	80	80	0	64.5	57.1
13	B 188 zur B 248	1250	75.0	13.7	9.6	9.6	80	80	0	57.5	50.1
14	A 39 Süd zur B 188	3550	213.0	49.7	7.3	13.2	80	80	0	61.3	56.5
15	B 188 zur B 248	1250	75.0	13.7	9.6	9.6	80	80	0	57.5	50.1
16	A 39 Süd zur B 188	3550	213.0	49.7	7.3	13.2	80	80	0	61.3	56.5
17	K 107 nach Norden	4150	249.0	33.2	6.8	3.4	80	80	0	61.8	51.8
18	K 107 nach Süden	4150	249.0	33.2	6.8	3.4	80	80	0	61.8	51.8

Tabelle 3: Emissionspegel der B 248 / B 188 / K 107 – Bezugsfall 2025

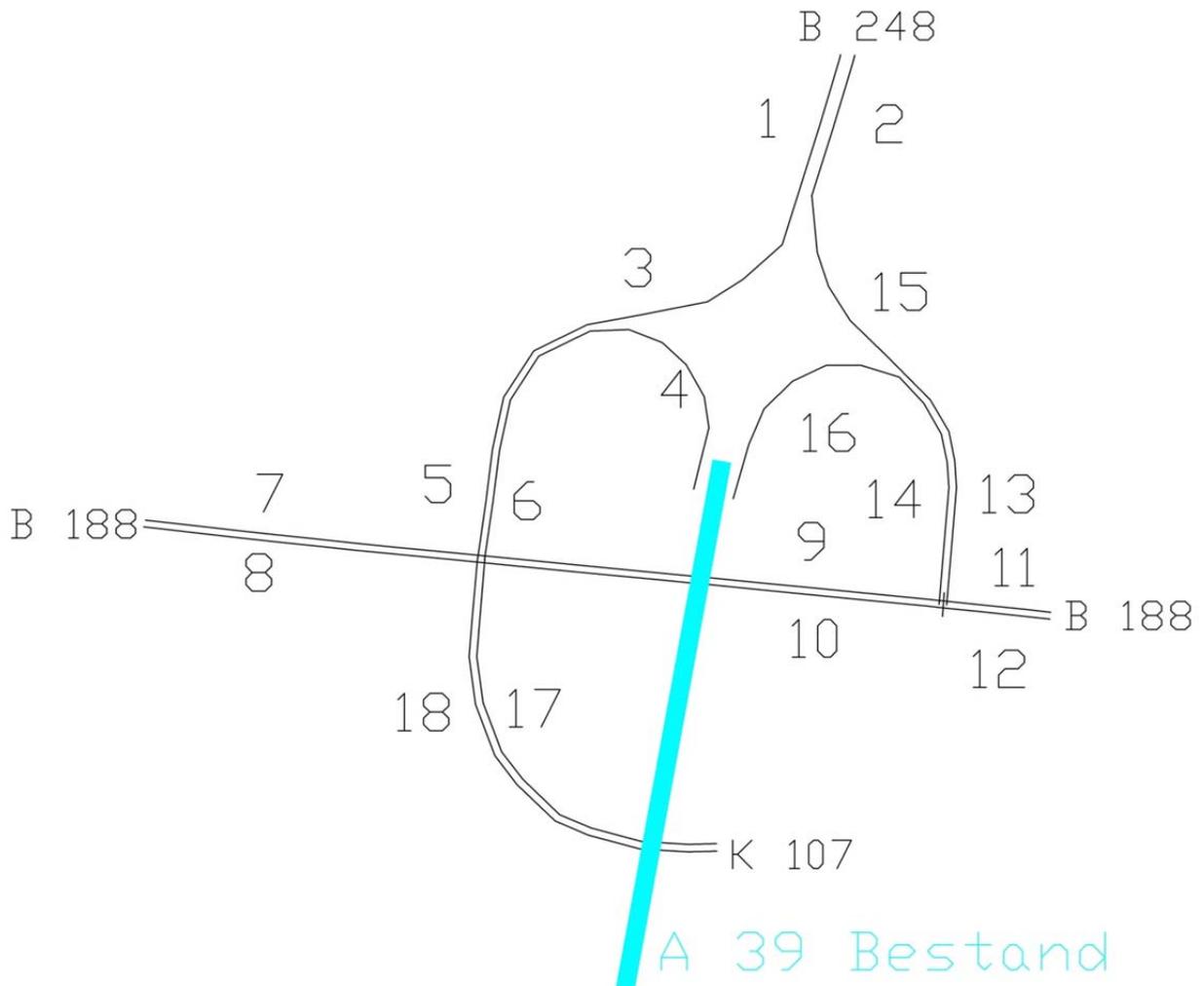


Abbildung 2: Streckennummern für Emissionspegel der B 248/B 188/K107 – Bezugsfall 2025

In der nachfolgenden Tabelle sind die Emissionspegel für den Planfall angegeben:

Nr.	Abschnitt	Ausgangsdaten					zul. Geschw.		Zuschl.	L <sub>m,E</sub>		
		DTV [Kfz/24h]	M [Kfz/h]		p [% Lkw]		Pkw [km/h]	Lkw [km/h]		Dstro [dB]	Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]
			Tag	Nacht	Tag	Nacht						
1	B 248 neu	4550	273.0	50.1	3.9	3.9	80	80	0	61.1	53.8	
2	B 248 neu	4550	273.0	50.1	3.9	3.9	80	80	0	61.1	53.8	
3	Kreisverkehr zur B 248	4600	276.0	50.6	7.8	7.8	30	30	0	56.9	49.5	
4	Kreisverkehr B 248 zur B 188	4600	276.0	50.6	7.8	7.8	30	30	0	56.9	49.5	
5	Kreisverkehr B 188 zur Ausfahrt	4600	276.0	50.6	7.8	7.8	30	30	0	56.9	49.5	
6	Kreisverkehr zur B 188	4600	276.0	50.6	7.8	7.8	80	80	0	62.6	55.2	
7	Zufahrt B 188 zur Ausfahrt/B 248	4600	276.0	50.6	7.8	7.8	80	80	0	62.6	55.2	
8	B 188 nach Weyhausen	9950	597.0	109.5	3.6	3.6	80	80	0	64.4	57.1	
9	B188 von Weyhausen	9950	597.0	109.5	3.6	3.6	80	80	0	64.4	57.1	
10	K107 nach Süden	4800	288.0	38.4	6.5	3.2	80	80	0	62.3	52.4	
11	K107 von Süden	4800	288.0	38.4	6.5	3.2	80	80	0	62.3	52.4	
12	B 188 Bereich A 39 nach Westen	9400	564.0	103.4	6.4	6.4	80	80	0	65.2	57.9	
13	B 188 Bereich A 39 nach Osten	9400	564.0	103.4	6.4	6.4	80	80	0	65.2	57.9	
14	B 188 nach Wolfsburg	12900	774.0	141.9	7.1	7.1	80	80	0	66.8	59.5	
15	B 188 von Wolfsburg	12900	774.0	141.9	7.1	7.1	80	80	0	66.8	59.5	

Tabelle 4: Emissionspegel der B 248 / B 188 / K 107 – Prognose 2025

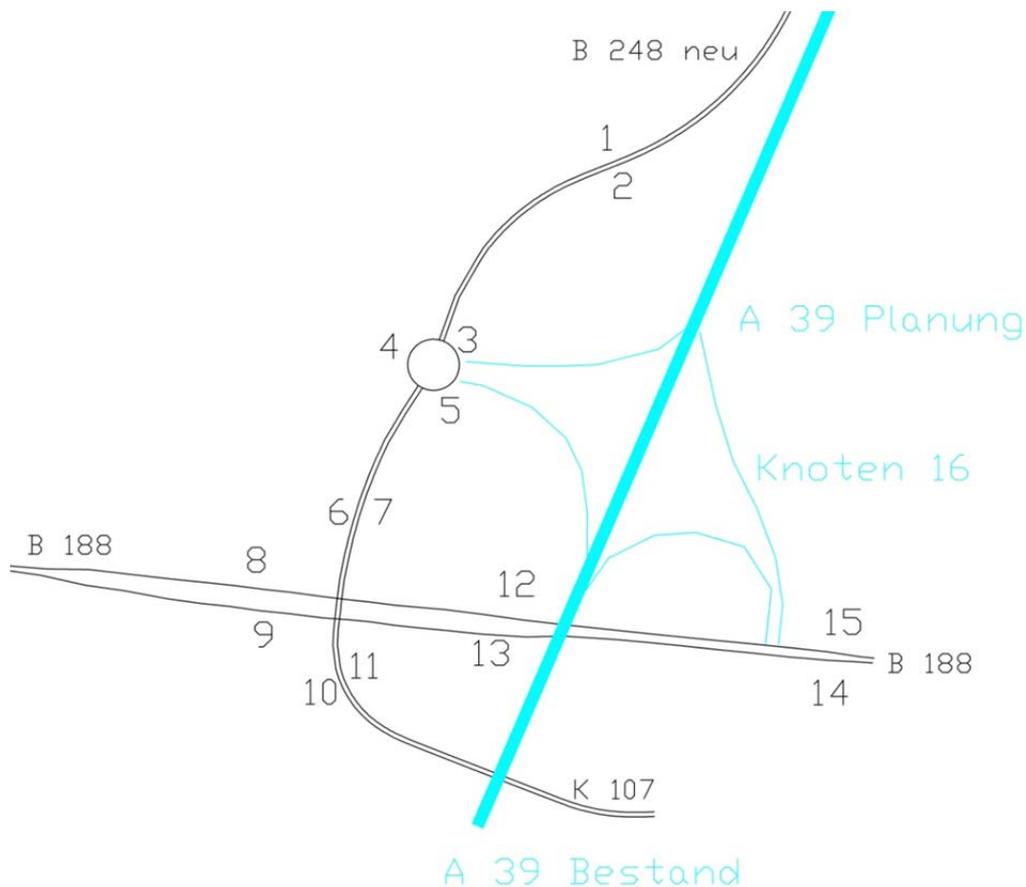


Abbildung 3: Streckennummern für Emissionspegel der B 248/B 188/K107 – Prognose 2025

### 1.3.2 Emissionspegel kreuzende Straßen

Im Rahmen der Änderungen im Straßennetz sind die B 248 im Bereich von Jembke und der Zollhausweg schalltechnisch zu betrachten. Zur B 248 liegen Prognosezahlen für den Bezugsfall 2025 und die Prognose 2025 vor.

Nachfolgend ist der Emissionspegel für die B 248 angegeben.

Nr.	Abschnitt	Ausgangsdaten					zul. Geschw.		Zuschl.	L <sub>m,E</sub>	
		DTV	M [Kfz/h]		p [% Lkw]		Pkw	Lkw		D <sub>StrO</sub>	Tag
		[Kfz/24h]	Tag	Nacht	Tag	Nacht	[km/h]	[km/h]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]
1	B 248 Prognose 2025 mit A 39	6900	414.0	75.9	3.2	3.2	100	80	-2	62.4	55.1
2	B 248 Bezugsfall 2025 ohne Baumaßnahme	13700	822.0	150.7	6.3	6.3	100	80	0	68.2	60.8

**Tabelle 5: Emissionspegel der B 248**

### 1.3.3 Emissionspegel Ortsumgehung Ehra

Im Rahmen der Änderungen im Straßennetz wird die Ausfahrt Ehra der A 39 an den Neubau der Ortsumgehung Ehra angeschlossen. Für die OU Ehra liegen Prognosezahlen für die Prognose 2025 vor.

Nachfolgend ist der Emissionspegel für die OU Ehra angegeben.

Nr.	Abschnitt	Ausgangsdaten					zul. Geschw.		Zuschl.	L <sub>m,E</sub>	
		DTV	M [Kfz/h]		p [% Lkw]		Pkw	Lkw		D <sub>StrO</sub>	Tag
		[Kfz/24h]	Tag	Nacht	Tag	Nacht	[km/h]	[km/h]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]
1	L 289 bis AS Ehra	5900	354.0	47.2	10.7	5.4	100	80	-2	63.5	53.6
2	L 289 neu bis B 248 neu	9400	564.0	75.2	12.1	6.1	100	80	-2	65.7	55.8
3	L 289 neu bis B 248 neu Kreisverkehr	5900	354.0	47.2	12.1	6.1	30	30	0	59.2	48.6
4	B 248 neu	5900	354.0	64.9	15.8	15.8	100	80	-2	64.3	57.0
5	L 288 Süd	1200	72.0	9.6	12.9	6.5	100	80	-2	56.9	46.9
6	L 288 Nord	3000	180.0	24.0	5.2	2.6	100	80	-2	59.3	49.9

**Tabelle 6: Emissionspegel der Ortsumgehung Ehra**

### 1.4 Emissionspegel im nachgeordneten Verkehrsnetz

Im Rahmen der Verlängerung der A 39 nach Norden ergeben sich Änderungen im nachgeordneten Straßennetz. Die detaillierten Emissionsberechnungen sind in Unterlage 17.1.4 dargestellt.

## 2 Zusammenstellung der Beurteilungspegel

### 2.1 Tabellenaufbau - Ergebnistabellen für Neubau A 39 – Abschnitt 7 und passiver Schallschutz (Punkt 2.12)

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf			
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerun- det	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz		
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	
a	Objekt-Nr.																							
b	Adresse																							
c	Himmelsrichtung Fassade																							
d	Geschoss																							
e	Nutzung gemäß vorhandener Bebauungspläne bzw. gemäß tatsächlicher Nutzung																							
f	Immissionsgrenzwert tags																							
g	Immissionsgrenzwert nachts																							
h	Beurteilungspegel nicht gerundet tags ohne Schallschutz																							
i	Beurteilungspegel nicht gerundet nachts ohne Schallschutz																							
j	Überschreitung Immissionsgrenzwert tags																							
k	Überschreitung Immissionsgrenzwert nachts																							
l	Beurteilungspegel ohne Schallschutz tags																							
m	Beurteilungspegel ohne Schallschutz nachts																							
n	Anspruch auf Lärmvorsorge tags – Immissionsgrenzwert Tag überschritten																							
o	Anspruch auf Lärmvorsorge nachts – Immissionsgrenzwert Nacht überschritten																							
p	Beurteilungspegel nicht gerundet tags mit Schallschutz – sofern relevant																							
q	Beurteilungspegel nicht gerundet nachts mit Schallschutz – sofern relevant																							
r	Minderung Beurteilungspegel durch Schallschutz – sofern relevant																							
s	verbleibene Überschreitung Immissionsgrenzwert tags – sofern relevant																							
t	verbleibende Überschreitung Immissionsgrenzwert nachts – sofern relevant																							

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf			
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerun- det	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz		
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	
u	Beurteilungspegel tags mit Schallschutz – sofern relevant																							
v	Beurteilungspegel nachts mit Schallschutz – sofern relevant																							
w	Anspruch auf passiven Schallschutz tags dem Grunde nach – sofern relevant																							
x	Anspruch auf passiven Schallschutz nachts dem Grunde nach – sofern relevant																							

## 2.2 Tabellenaufbau - Ergebnistabellen für Prüfung auf wesentliche Änderung bestehender Straßen

Objekt	Berechnungspunkt				Immissionsgrenzwert		Prognosenullfall		Prognose ohne Schallschutz				Prüfung auf		Anspruch auf	
	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	wesentl. Änderung		Lärmvorsorge	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q
a	Objekt-Nr.															
b	Adresse															
c	Himmelsrichtung Fassade															
d	Geschoss															
e	Nutzung gemäß vorhandener Bebauungspläne bzw. gemäß tatsächlicher Nutzung															
f	Immissionsgrenzwert tags															
g	Immissionsgrenzwert nachts															
h	Beurteilungspegel nicht gerundet ohne Baumaßnahme tags															
i	Beurteilungspegel nicht gerundet ohne Baumaßnahme nachts															
j	Beurteilungspegel nicht gerundet mit Baumaßnahme tags ohne Schallschutz															
k	Beurteilungspegel nicht gerundet mit Baumaßnahme nachts ohne Schallschutz															
l	Beurteilungspegel mit Baumaßnahme tags															
m	Beurteilungspegel mit Baumaßnahme nachts															
n	Pegeldifferenz - Kriterium der wesentlichen Änderung gemäß 16. BImSchV - tags															
o	Pegeldifferenz - Kriterium der wesentlichen Änderung gemäß 16. BImSchV- nachts															
p	Anspruch auf Lärmvorsorge tags – Kriterium der wesentlichen Änderung erfüllt – Immissionsgrenzwert Tag überschritten															
q	Anspruch auf Lärmvorsorge nachts – Kriterium der wesentlichen Änderung erfüllt – Immissionsgrenzwert Nacht überschritten															

### 2.3 Berechnungsergebnisse für Ehra

Da die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV in Ehra eingehalten werden, wurden die Tabellenspalten p bis x entfernt

Objekt	Berechnungspunkt				IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf	
	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
1	Mühlenstr. 9	S	EG	M	64	54	43.1	38.1	-	-	44	39	nein	nein
1	Mühlenstr. 9	W	EG	M	64	54	48.3	43.3	-	-	49	44	nein	nein
1	Mühlenstr. 9	N	EG	M	64	54	46.5	41.6	-	-	47	42	nein	nein
1	Mühlenstr. 9	O	EG	M	64	54	36.2	31.3	-	-	37	32	nein	nein
2	Mühlenstr. 10	W	EG	M	64	54	43.4	38.4	-	-	44	39	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	47.0	42.1	-	-	47	43	nein	nein
2	Mühlenstr. 10	N	EG	M	64	54	47.8	43.0	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	48.7	43.8	-	-	49	44	nein	nein
2	Mühlenstr. 10	O	EG	M	64	54	36.5	31.6	-	-	37	32	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	38.1	33.2	-	-	39	34	nein	nein
2	Mühlenstr. 10	S	EG	M	64	54	42.9	38.0	-	-	43	38	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	43.2	38.3	-	-	44	39	nein	nein
3	Mühlenstr. 11	N	EG	M	64	54	48.3	43.4	-	-	49	44	nein	nein
3	Mühlenstr. 11	O	EG	M	64	54	40.1	35.1	-	-	41	36	nein	nein
3	Mühlenstr. 11	S	EG	M	64	54	39.7	34.8	-	-	40	35	nein	nein
3	Mühlenstr. 11	W	EG	M	64	54	49.1	44.2	-	-	50	45	nein	nein
4	Mühlenstr. 12	N	EG	M	64	54	49.2	44.3	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	49.3	44.4	-	-	50	45	nein	nein
4	Mühlenstr. 12	O	EG	M	64	54	36.0	31.1	-	-	36	32	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	37.7	32.8	-	-	38	33	nein	nein
4	Mühlenstr. 12	S	EG	M	64	54	43.4	38.4	-	-	44	39	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	44.4	39.5	-	-	45	40	nein	nein

Objekt	Berechnungspunkt				IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf	
	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
4	Mühlenstr. 12	W	EG	M	64	54	48.7	43.8	-	-	49	44	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	49.6	44.7	-	-	50	45	nein	nein
5	Mühlenstr. 13	W	EG	M	64	54	48.6	43.7	-	-	49	44	nein	nein
5	Mühlenstr. 13	N	EG	M	64	54	48.9	44.0	-	-	49	44	nein	nein
5	Mühlenstr. 13	O	EG	M	64	54	36.2	31.4	-	-	37	32	nein	nein
5	Mühlenstr. 13	S	EG	M	64	54	42.9	38.0	-	-	43	38	nein	nein
6	Mühlenstr. 14	N	EG	M	64	54	49.1	44.2	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	49.3	44.4	-	-	50	45	nein	nein
6	Mühlenstr. 14	O	EG	M	64	54	34.8	30.2	-	-	35	31	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	38.3	33.6	-	-	39	34	nein	nein
6	Mühlenstr. 14	S	EG	M	64	54	44.7	39.7	-	-	45	40	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	45.0	40.0	-	-	45	40	nein	nein
6	Mühlenstr. 14	W	EG	M	64	54	47.3	42.4	-	-	48	43	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	49.0	44.1	-	-	49	45	nein	nein
7	Mühlenstr. 16	O	EG	M	64	54	32.0	27.2	-	-	32	28	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	36.2	31.3	-	-	37	32	nein	nein
7	Mühlenstr. 16	S	EG	M	64	54	44.8	39.9	-	-	45	40	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	45.4	40.4	-	-	46	41	nein	nein
7	Mühlenstr. 16	W	EG	M	64	54	50.3	45.4	-	-	51	46	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	50.7	45.8	-	-	51	46	nein	nein
7	Mühlenstr. 16	N	EG	M	64	54	49.3	44.4	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	49.5	44.6	-	-	50	45	nein	nein
8	Mühlenstr. 22	W	EG	M	64	54	50.6	45.7	-	-	51	46	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	51.3	46.3	-	-	52	47	nein	nein
8	Mühlenstr. 22	N	EG	M	64	54	48.9	44.0	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	50.2	45.3	-	-	51	46	nein	nein
8	Mühlenstr. 22	O	EG	M	64	54	32.7	27.9	-	-	33	28	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		O	1.OG	M	64	54	36.0	31.1	-	-	36	32	nein	nein
8	Mühlenstr. 22	S	EG	M	64	54	45.9	41.0	-	-	46	41	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	46.3	41.4	-	-	47	42	nein	nein
9	Mühlenstr. 24	N	EG	M	64	54	49.5	44.7	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	49.7	44.8	-	-	50	45	nein	nein
9	Mühlenstr. 24	O	EG	M	64	54	32.0	27.1	-	-	32	28	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	35.8	30.8	-	-	36	31	nein	nein
9	Mühlenstr. 24	S	EG	M	64	54	46.2	41.3	-	-	47	42	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	46.5	41.5	-	-	47	42	nein	nein
9	Mühlenstr. 24	W	EG	M	64	54	51.8	46.9	-	-	52	47	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	51.8	46.9	-	-	52	47	nein	nein
10	Kleine Ratje 1	S	EG	M	64	54	37.8	32.8	-	-	38	33	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	38.3	33.4	-	-	39	34	nein	nein
		S	2.OG	M	64	54	39.3	34.4	-	-	40	35	nein	nein
10	Kleine Ratje 1	W	EG	M	64	54	48.7	43.8	-	-	49	44	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	49.0	44.1	-	-	49	45	nein	nein
		W	2.OG	M	64	54	49.1	44.2	-	-	50	45	nein	nein
10	Kleine Ratje 1	N	EG	M	64	54	46.5	41.6	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	48.1	43.2	-	-	49	44	nein	nein
		N	2.OG	M	64	54	49.1	44.2	-	-	50	45	nein	nein
10	Kleine Ratje 1	O	EG	M	64	54	42.1	37.2	-	-	43	38	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	42.8	37.8	-	-	43	38	nein	nein
		O	2.OG	M	64	54	43.3	38.3	-	-	44	39	nein	nein
11	Kleine Ratje 3	N	EG	M	64	54	46.4	41.5	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	49.1	44.2	-	-	50	45	nein	nein
11	Kleine Ratje 3	O	EG	M	64	54	37.1	32.2	-	-	38	33	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	38.6	33.6	-	-	39	34	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
11	Kleine Ratje 3	S	EG	M	64	54	42.3	37.4	-	-	43	38	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	43.6	38.7	-	-	44	39	nein	nein
11	Kleine Ratje 3	W	EG	M	64	54	49.0	44.1	-	-	49	45	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	49.2	44.3	-	-	50	45	nein	nein
12	Kleine Ratje 5	NW	EG	M	64	54	49.1	44.2	-	-	50	45	nein	nein
12	Kleine Ratje 5	NO	EG	M	64	54	41.3	36.4	-	-	42	37	nein	nein
12	Kleine Ratje 5	SO	EG	M	64	54	37.1	32.2	-	-	38	33	nein	nein
12	Kleine Ratje 5	SW	EG	M	64	54	48.6	43.7	-	-	49	44	nein	nein
13	Kleine Ratje 16	NO	EG	M	64	54	32.0	27.2	-	-	32	28	nein	nein
		NO	1.OG	M	64	54	35.6	30.7	-	-	36	31	nein	nein
13	Kleine Ratje 16	SO	EG	M	64	54	39.5	34.6	-	-	40	35	nein	nein
		SO	1.OG	M	64	54	40.7	35.8	-	-	41	36	nein	nein
13	Kleine Ratje 16	SW	EG	M	64	54	49.1	44.2	-	-	50	45	nein	nein
		SW	1.OG	M	64	54	49.4	44.5	-	-	50	45	nein	nein
13	Kleine Ratje 16	NW	EG	M	64	54	45.5	40.5	-	-	46	41	nein	nein
		NW	1.OG	M	64	54	47.2	42.2	-	-	48	43	nein	nein
14	Kleine Ratje 18	SW	EG	M	64	54	48.9	44.0	-	-	49	44	nein	nein
		SW	1.OG	M	64	54	49.5	44.6	-	-	50	45	nein	nein
14	Kleine Ratje 18	NO	EG	M	64	54	40.6	35.6	-	-	41	36	nein	nein
		NO	1.OG	M	64	54	41.2	36.3	-	-	42	37	nein	nein
14	Kleine Ratje 18	SO	EG	M	64	54	37.0	32.1	-	-	37	33	nein	nein
		SO	1.OG	M	64	54	38.9	34.0	-	-	39	34	nein	nein
15	Kleine Ratje 20	SW	EG	M	64	54	48.9	44.0	-	-	49	44	nein	nein
		SW	1.OG	M	64	54	49.6	44.7	-	-	50	45	nein	nein
15	Kleine Ratje 20	NW	EG	M	64	54	49.4	44.5	-	-	50	45	nein	nein
		NW	1.OG	M	64	54	49.8	44.9	-	-	50	45	nein	nein
15	Kleine Ratje 20	NO	EG	M	64	54	40.6	35.6	-	-	41	36	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		NO	1.OG	M	64	54	41.3	36.3	-	-	42	37	nein	nein
16	Große Ratje 15	W	EG	M	64	54	48.6	43.6	-	-	49	44	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	48.8	43.9	-	-	49	44	nein	nein
16	Große Ratje 15	N	EG	M	64	54	47.3	42.4	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	47.6	42.7	-	-	48	43	nein	nein
16	Große Ratje 15	O	EG	M	64	54	33.1	28.2	-	-	34	29	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	35.2	30.3	-	-	36	31	nein	nein
16	Große Ratje 15	S	EG	M	64	54	41.0	36.1	-	-	41	37	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	42.4	37.5	-	-	43	38	nein	nein
17	Große Ratje 16	SW	EG	M	64	54	45.9	41.0	-	-	46	41	nein	nein
		SW	1.OG	M	64	54	46.0	41.1	-	-	46	42	nein	nein
		SW	2.OG	M	64	54	46.2	41.2	-	-	47	42	nein	nein
17	Große Ratje 16	NW	EG	M	64	54	47.5	42.5	-	-	48	43	nein	nein
		NW	1.OG	M	64	54	48.6	43.7	-	-	49	44	nein	nein
		NW	2.OG	M	64	54	49.1	44.2	-	-	50	45	nein	nein
17	Große Ratje 16	NO	EG	M	64	54	42.2	37.3	-	-	43	38	nein	nein
		NO	1.OG	M	64	54	45.4	40.5	-	-	46	41	nein	nein
		NO	2.OG	M	64	54	46.3	41.4	-	-	47	42	nein	nein
17	Große Ratje 16	SO	EG	M	64	54	27.5	22.6	-	-	28	23	nein	nein
		SO	1.OG	M	64	54	29.5	24.5	-	-	30	25	nein	nein
		SO	2.OG	M	64	54	33.2	28.3	-	-	34	29	nein	nein
18	Große Ratje 17	N	EG	M	64	54	48.3	43.4	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	48.5	43.6	-	-	49	44	nein	nein
18	Große Ratje 17	O	EG	M	64	54	33.7	28.8	-	-	34	29	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	35.8	30.8	-	-	36	31	nein	nein
18	Große Ratje 17	S	EG	M	64	54	41.6	36.6	-	-	42	37	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	42.0	37.0	-	-	42	37	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
18	Große Ratje 17	W	EG	M	64	54	49.1	44.2	-	-	50	45	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	49.2	44.3	-	-	50	45	nein	nein
19	Große Ratje 18	N	EG	M	64	54	47.0	42.1	-	-	47	43	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	48.8	43.9	-	-	49	44	nein	nein
19	Große Ratje 18	O	EG	M	64	54	42.1	37.1	-	-	43	38	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	42.5	37.6	-	-	43	38	nein	nein
19	Große Ratje 18	S	EG	M	64	54	42.2	37.2	-	-	43	38	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	42.6	37.6	-	-	43	38	nein	nein
19	Große Ratje 18	W	EG	M	64	54	46.5	41.5	-	-	47	42	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	48.2	43.3	-	-	49	44	nein	nein
20	Große Ratje 20	N	EG	M	64	54	49.0	44.1	-	-	49	45	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	49.3	44.4	-	-	50	45	nein	nein
20	Große Ratje 20	O	EG	M	64	54	41.9	37.0	-	-	42	37	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	43.5	38.5	-	-	44	39	nein	nein
20	Große Ratje 20	S	EG	M	64	54	41.5	36.5	-	-	42	37	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	42.7	37.7	-	-	43	38	nein	nein
20	Große Ratje 20	W	EG	M	64	54	49.1	44.2	-	-	50	45	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	49.3	44.4	-	-	50	45	nein	nein
21	Große Ratje 21	N	EG	M	64	54	47.8	42.9	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	49.4	44.5	-	-	50	45	nein	nein
21	Große Ratje 21	O	EG	M	64	54	42.0	37.0	-	-	42	37	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	42.5	37.6	-	-	43	38	nein	nein
21	Große Ratje 21	S	EG	M	64	54	41.2	36.3	-	-	42	37	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	41.7	36.8	-	-	42	37	nein	nein
21	Große Ratje 21	W	EG	M	64	54	48.5	43.6	-	-	49	44	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	49.5	44.6	-	-	50	45	nein	nein
22	Große Ratje 23	NO	EG	M	64	54	40.5	35.6	-	-	41	36	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		NO	1.OG	M	64	54	42.5	37.6	-	-	43	38	nein	nein
22	Große Ratje 23	S	EG	M	64	54	37.3	32.3	-	-	38	33	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	38.5	33.6	-	-	39	34	nein	nein
22	Große Ratje 23	W	EG	M	64	54	49.9	45.0	-	-	50	45	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	49.9	45.0	-	-	50	45	nein	nein
22	Große Ratje 23	N	EG	M	64	54	50.2	45.2	-	-	51	46	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	50.3	45.4	-	-	51	46	nein	nein
23	Große Ratje 24	N	EG	M	64	54	49.5	44.6	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	50.1	45.2	-	-	51	46	nein	nein
23	Große Ratje 24	O	EG	M	64	54	37.8	32.8	-	-	38	33	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	40.3	35.3	-	-	41	36	nein	nein
23	Große Ratje 24	S	EG	M	64	54	40.1	35.2	-	-	41	36	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	40.8	35.8	-	-	41	36	nein	nein
23	Große Ratje 24	W	EG	M	64	54	49.2	44.3	-	-	50	45	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	49.7	44.8	-	-	50	45	nein	nein
24	Große Ratje 25	N	EG	M	64	54	49.8	44.9	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	49.8	44.9	-	-	50	45	nein	nein
		N	2.OG	M	64	54	49.9	45.0	-	-	50	45	nein	nein
24	Große Ratje 25	O	EG	M	64	54	31.6	26.9	-	-	32	27	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	33.0	28.2	-	-	33	29	nein	nein
		O	2.OG	M	64	54	34.9	30.0	-	-	35	30	nein	nein
24	Große Ratje 25	S	EG	M	64	54	44.2	39.3	-	-	45	40	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	44.3	39.4	-	-	45	40	nein	nein
		S	2.OG	M	64	54	44.3	39.4	-	-	45	40	nein	nein
24	Große Ratje 25	W	EG	M	64	54	50.8	45.9	-	-	51	46	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	50.9	45.9	-	-	51	46	nein	nein
		W	2.OG	M	64	54	50.9	46.0	-	-	51	46	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
25	Große Ratje 26	N	EG	M	64	54	46.6	41.7	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	49.4	44.5	-	-	50	45	nein	nein
25	Große Ratje 26	O	EG	M	64	54	40.8	35.8	-	-	41	36	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	41.4	36.4	-	-	42	37	nein	nein
25	Große Ratje 26	S	EG	M	64	54	39.8	34.8	-	-	40	35	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	40.7	35.7	-	-	41	36	nein	nein
25	Große Ratje 26	W	EG	M	64	54	48.1	43.1	-	-	49	44	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	49.6	44.7	-	-	50	45	nein	nein
26	Große Ratje 28	N	EG	M	64	54	46.9	42.0	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	48.3	43.4	-	-	49	44	nein	nein
26	Große Ratje 28	O	EG	M	64	54	40.6	35.6	-	-	41	36	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	41.8	36.9	-	-	42	37	nein	nein
26	Große Ratje 28	S	EG	M	64	54	42.2	37.3	-	-	43	38	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	43.0	38.1	-	-	43	39	nein	nein
26	Große Ratje 28	W	EG	M	64	54	50.1	45.2	-	-	51	46	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	50.5	45.6	-	-	51	46	nein	nein
27	Große Ratje 30	N	EG	M	64	54	49.9	45.0	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	50.2	45.3	-	-	51	46	nein	nein
27	Große Ratje 30	O	EG	M	64	54	34.3	29.6	-	-	35	30	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	37.3	32.5	-	-	38	33	nein	nein
27	Große Ratje 30	S	EG	M	64	54	44.9	40.0	-	-	45	40	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	45.2	40.3	-	-	46	41	nein	nein
27	Große Ratje 30	W	EG	M	64	54	51.2	46.3	-	-	52	47	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	51.2	46.3	-	-	52	47	nein	nein
28	Gifhorner Str. 12	NO	EG	M	64	54	42.1	37.2	-	-	43	38	nein	nein
		NO	1.OG	M	64	54	42.3	37.5	-	-	43	38	nein	nein
28	Gifhorner Str. 12	SO	EG	M	64	54	33.1	28.3	-	-	34	29	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		SO	1.OG	M	64	54	34.9	30.0	-	-	35	30	nein	nein
28	Gifhorner Str. 12	SW	EG	M	64	54	46.9	42.0	-	-	47	42	nein	nein
		SW	1.OG	M	64	54	47.0	42.1	-	-	47	43	nein	nein
28	Gifhorner Str. 12	NW	EG	M	64	54	48.3	43.4	-	-	49	44	nein	nein
		NW	1.OG	M	64	54	48.4	43.5	-	-	49	44	nein	nein
29	Gifhorner Str. 12a	NW	EG	M	64	54	47.0	42.1	-	-	47	43	nein	nein
		NW	1.OG	M	64	54	47.6	42.7	-	-	48	43	nein	nein
29	Gifhorner Str. 12a	NO	EG	M	64	54	37.9	32.9	-	-	38	33	nein	nein
		NO	1.OG	M	64	54	42.0	37.1	-	-	42	38	nein	nein
29	Gifhorner Str. 12a	SO	EG	M	64	54	30.5	25.5	-	-	31	26	nein	nein
		SO	1.OG	M	64	54	34.0	29.1	-	-	34	30	nein	nein
29	Gifhorner Str. 12a	SW	EG	M	64	54	47.0	42.1	-	-	47	43	nein	nein
		SW	1.OG	M	64	54	47.2	42.3	-	-	48	43	nein	nein
30	Gifhorner Str. 14	O	EG	M	64	54	29.1	24.2	-	-	30	25	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	32.8	27.9	-	-	33	28	nein	nein
30	Gifhorner Str. 14	S	EG	M	64	54	44.5	39.5	-	-	45	40	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	44.7	39.7	-	-	45	40	nein	nein
30	Gifhorner Str. 14	W	EG	M	64	54	48.7	43.7	-	-	49	44	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	48.7	43.8	-	-	49	44	nein	nein
30	Gifhorner Str. 14	N	EG	M	64	54	46.5	41.6	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	46.6	41.7	-	-	47	42	nein	nein
31	Am Dorfring 6	S	EG	M	64	54	34.0	29.0	-	-	34	29	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	35.6	30.7	-	-	36	31	nein	nein
31	Am Dorfring 6	W	EG	M	64	54	47.6	42.7	-	-	48	43	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	47.7	42.8	-	-	48	43	nein	nein
31	Am Dorfring 6	N	EG	M	64	54	48.3	43.3	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	48.3	43.4	-	-	49	44	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
31	Am Dorfring 6	O	EG	M	64	54	41.0	36.1	-	-	41	37	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	41.4	36.5	-	-	42	37	nein	nein
32	Am Dorfring 7	S	EG	M	64	54	41.0	36.1	-	-	41	37	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	41.1	36.2	-	-	42	37	nein	nein
		S	2.OG	M	64	54	41.4	36.5	-	-	42	37	nein	nein
32	Am Dorfring 7	W	EG	M	64	54	47.9	42.9	-	-	48	43	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	48.0	43.1	-	-	48	44	nein	nein
		W	2.OG	M	64	54	48.1	43.1	-	-	49	44	nein	nein
32	Am Dorfring 7	N	EG	M	64	54	46.8	41.9	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	47.0	42.1	-	-	47	43	nein	nein
		N	2.OG	M	64	54	47.1	42.2	-	-	48	43	nein	nein
32	Am Dorfring 7	O	EG	M	64	54	26.5	21.6	-	-	27	22	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	28.5	23.6	-	-	29	24	nein	nein
		O	2.OG	M	64	54	32.3	27.3	-	-	33	28	nein	nein

## 2.4 Berechnungsergebnisse für Lessien

Da für Lessien keine aktiven Schallschutzmaßnahmen vorgesehen werden, wurden die Tabellenspalten p bis v entfernt.

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
33	Platzstr. 2	S	EG	M	64	54	49.2	44.2	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	49.2	44.3	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
33	Platzstr. 2	W	EG	M	64	54	42.8	37.8	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	43.0	38.1	-	-	43	39	nein	nein	nein	nein
33	Platzstr. 2	N	EG	M	64	54	40.7	35.8	-	-	41	36	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	41.2	36.3	-	-	42	37	nein	nein	nein	nein
33	Platzstr. 2	O	EG	M	64	54	48.8	43.9	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	48.9	44.0	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
34	Platzstr. 3	N	EG	M	64	54	38.0	33.1	-	-	38	34	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	38.9	34.0	-	-	39	34	nein	nein	nein	nein
34	Platzstr. 3	O	EG	M	64	54	48.4	43.5	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	48.5	43.6	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
34	Platzstr. 3	S	EG	M	64	54	49.1	44.1	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	49.2	44.2	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
34	Platzstr. 3	W	EG	M	64	54	42.8	37.8	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	43.0	38.1	-	-	43	39	nein	nein	nein	nein
35	Platzstr. 4	S	EG	M	64	54	47.9	43.0	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	48.8	43.8	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
35	Platzstr. 4	W	EG	M	64	54	42.1	37.2	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	42.4	37.5	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
35	Platzstr. 4	N	EG	M	64	54	37.9	33.0	-	-	38	33	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	38.7	33.8	-	-	39	34	nein	nein	nein	nein
35	Platzstr. 4	O	EG	M	64	54	44.7	39.7	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		O	1.OG	M	64	54	45.0	40.0	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
36	Platzstr. 4a	S	EG	M	64	54	48.9	44.0	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	49.0	44.1	-	-	49	45	nein	nein	nein	nein
		S	2.OG	M	64	54	49.1	44.1	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
36	Platzstr. 4a	W	EG	M	64	54	42.1	37.1	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	42.4	37.4	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
		W	2.OG	M	64	54	42.7	37.7	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
36	Platzstr. 4a	N	EG	M	64	54	37.9	33.0	-	-	38	33	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	38.1	33.2	-	-	39	34	nein	nein	nein	nein
		N	2.OG	M	64	54	38.9	34.0	-	-	39	34	nein	nein	nein	nein
36	Platzstr. 4a	O	EG	M	64	54	48.3	43.3	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	48.4	43.4	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
		O	2.OG	M	64	54	48.4	43.5	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
37	Platzstr. 5	N	EG	M	64	54	36.9	32.0	-	-	37	32	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	37.9	33.0	-	-	38	33	nein	nein	nein	nein
37	Platzstr. 5	O	EG	M	64	54	47.4	42.5	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	47.8	42.9	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
37	Platzstr. 5	S	EG	M	64	54	48.2	43.2	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	48.7	43.7	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
37	Platzstr. 5	W	EG	M	64	54	42.0	37.0	-	-	42	37	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	42.5	37.6	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
38	Platzstr. 6	N	EG	M	64	54	37.5	32.6	-	-	38	33	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	38.3	33.4	-	-	39	34	nein	nein	nein	nein
38	Platzstr. 6	O	EG	M	64	54	46.7	41.8	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	47.6	42.7	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
38	Platzstr. 6	S	EG	M	64	54	46.6	41.6	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	48.2	43.3	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
38	Platzstr. 6	W	EG	M	64	54	41.6	36.6	-	-	42	37	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	42.0	37.1	-	-	42	38	nein	nein	nein	nein
39	Dorfstr. 1	W	EG	M	64	54	44.2	39.2	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	44.5	39.6	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
39	Dorfstr. 1	N	EG	M	64	54	39.0	34.1	-	-	39	35	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	39.9	34.9	-	-	40	35	nein	nein	nein	nein
39	Dorfstr. 1	O	EG	M	64	54	49.5	44.5	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	49.6	44.7	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
40	Dorfstr. 2	N	EG	M	64	54	38.0	33.1	-	-	38	34	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	38.9	34.0	-	-	39	34	nein	nein	nein	nein
40	Dorfstr. 2	O	EG	M	64	54	48.5	43.6	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	49.1	44.1	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
40	Dorfstr. 2	W	EG	M	64	54	41.1	36.1	-	-	42	37	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	44.4	39.5	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
41	Dorfstr. 3	S	EG	M	64	54	49.7	44.7	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	50.5	45.6	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
41	Dorfstr. 3	W	EG	M	64	54	44.3	39.3	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	44.6	39.6	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
41	Dorfstr. 3	O	EG	M	64	54	49.4	44.4	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	49.7	44.8	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
42	Dorfstr. 4	O	EG	M	64	54	48.6	43.7	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	49.3	44.4	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
42	Dorfstr. 4	S	EG	M	64	54	48.3	43.4	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	50.2	45.2	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
42	Dorfstr. 4	W	EG	M	64	54	43.5	38.5	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	44.8	39.8	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
42	Dorfstr. 4	N	EG	M	64	54	31.5	26.5	-	-	32	27	nein	nein	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		N	1.OG	M	64	54	36.6	31.7	-	-	37	32	nein	nein	nein	nein
43	Dorfstr. 5	N	EG	M	64	54	39.9	34.9	-	-	40	35	nein	nein	nein	nein
43	Dorfstr. 5	O	EG	M	64	54	49.8	44.8	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
43	Dorfstr. 5	S	EG	M	64	54	48.9	43.9	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
43	Dorfstr. 5	W	EG	M	64	54	44.8	39.8	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
44	Dorfstr. 6	W	EG	M	64	54	36.1	31.1	-	-	37	32	nein	nein	nein	nein
44	Dorfstr. 6	N	EG	M	64	54	39.1	34.2	-	-	40	35	nein	nein	nein	nein
44	Dorfstr. 6	O	EG	M	64	54	49.2	44.3	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
44	Dorfstr. 6	S	EG	M	64	54	49.9	44.9	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
45	Dorfstr. 7	S	EG	M	64	54	49.2	44.2	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	51.3	46.3	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
45	Dorfstr. 7	W	EG	M	64	54	45.0	40.1	-	-	45	41	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	45.3	40.4	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
45	Dorfstr. 7	N	EG	M	64	54	39.2	34.3	-	-	40	35	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	40.1	35.2	-	-	41	36	nein	nein	nein	nein
45	Dorfstr. 7	O	EG	M	64	54	50.2	45.2	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	50.4	45.4	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
46	Dorfstr. 8	N	EG	M	64	54	39.7	34.8	-	-	40	35	nein	nein	nein	nein
46	Dorfstr. 8	O	EG	M	64	54	49.0	44.0	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
46	Dorfstr. 8	S	EG	M	64	54	49.3	44.3	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
46	Dorfstr. 8	W	EG	M	64	54	44.9	39.9	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
47	Dorfstr. 9	N	EG	M	64	54	40.4	35.5	-	-	41	36	nein	nein	nein	nein
47	Dorfstr. 9	O	EG	M	64	54	50.3	45.4	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
47	Dorfstr. 9	S	EG	M	64	54	51.0	46.0	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
47	Dorfstr. 9	W	EG	M	64	54	45.9	41.0	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
48	Dorfstr. 10	N	EG	M	64	54	39.3	34.4	-	-	40	35	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	40.3	35.3	-	-	41	36	nein	nein	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
48	Dorfstr. 10	O	EG	M	64	54	50.2	45.2	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	50.4	45.5	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
48	Dorfstr. 10	S	EG	M	64	54	50.4	45.4	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	51.1	46.2	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
48	Dorfstr. 10	W	EG	M	64	54	44.7	39.7	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	45.2	40.2	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
49	Dorfstr. 11	N	EG	M	64	54	40.8	35.9	-	-	41	36	nein	nein	nein	nein
49	Dorfstr. 11	O	EG	M	64	54	50.5	45.5	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
49	Dorfstr. 11	S	EG	M	64	54	51.7	46.7	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
49	Dorfstr. 11	W	EG	M	64	54	45.8	40.8	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
50	Dorfstr. 12	N	EG	M	64	54	40.2	35.3	-	-	41	36	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	41.0	36.1	-	-	41	37	nein	nein	nein	nein
50	Dorfstr. 12	O	EG	M	64	54	50.8	45.9	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	50.9	46.0	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
50	Dorfstr. 12	S	EG	M	64	54	51.5	46.6	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	51.7	46.8	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
50	Dorfstr. 12	W	EG	M	64	54	44.8	39.8	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	45.6	40.6	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
51	Dorfstr. 13	N	EG	M	64	54	42.9	38.0	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
51	Dorfstr. 13	O	EG	M	64	54	52.1	47.1	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
51	Dorfstr. 13	S	EG	M	64	54	52.2	47.2	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
51	Dorfstr. 13	W	EG	M	64	54	43.2	38.3	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
52	Dorfstr. 14	W	EG	M	64	54	39.0	34.1	-	-	39	35	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	40.3	35.3	-	-	41	36	nein	nein	nein	nein
52	Dorfstr. 14	N	EG	M	64	54	46.5	41.6	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	46.7	41.8	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
52	Dorfstr. 14	O	EG	M	64	54	51.5	46.5	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		O	1.OG	M	64	54	52.3	47.3	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
52	Dorfstr. 14	S	EG	M	64	54	50.0	45.1	-	-	50	46	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	51.1	46.2	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
53	Dorfstr. 15	N	EG	M	64	54	42.5	37.6	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	43.2	38.2	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
53	Dorfstr. 15	O	EG	M	64	54	52.3	47.4	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	52.4	47.5	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
53	Dorfstr. 15	S	EG	M	64	54	53.4	48.4	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	53.6	48.6	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
53	Dorfstr. 15	W	EG	M	64	54	47.8	42.8	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	48.8	43.8	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
54	Dorfstr. 16	S	EG	M	64	54	50.6	45.6	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	51.3	46.3	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
54	Dorfstr. 16	W	EG	M	64	54	39.0	34.1	-	-	39	35	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	40.5	35.5	-	-	41	36	nein	nein	nein	nein
		W	EG	M	64	54	39.4	34.4	-	-	40	35	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	40.7	35.7	-	-	41	36	nein	nein	nein	nein
		W	EG	M	64	54	39.5	34.6	-	-	40	35	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	40.8	35.8	-	-	41	36	nein	nein	nein	nein
54	Dorfstr. 16	N	EG	M	64	54	45.9	41.0	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	46.7	41.8	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
54	Dorfstr. 16	O	EG	M	64	54	50.7	45.8	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	52.3	47.3	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
55	Dorfstr. 17	S	EG	M	64	54	52.7	47.7	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	52.9	47.9	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
55	Dorfstr. 17	W	EG	M	64	54	42.9	38.0	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	44.8	39.8	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
55	Dorfstr. 17	N	EG	M	64	54	48.2	43.2	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	49.1	44.2	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
55	Dorfstr. 17	O	EG	M	64	54	53.0	48.1	-	-	53	49	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	53.2	48.2	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
56	Dorfstr. 18	O	EG	M	64	54	52.1	47.1	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
56	Dorfstr. 18	S	EG	M	64	54	49.2	44.3	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
56	Dorfstr. 18	W	EG	M	64	54	43.0	38.1	-	-	43	39	nein	nein	nein	nein
56	Dorfstr. 18	N	EG	M	64	54	47.5	42.5	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
57	Dorfstr. 19	W	EG	M	64	54	47.2	42.2	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	47.5	42.6	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
		W	2.OG	M	64	54	44.4	39.5	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
57	Dorfstr. 19	N	EG	M	64	54	49.4	44.5	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	49.9	44.9	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		N	2.OG	M	64	54	49.3	44.3	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
57	Dorfstr. 19	O	EG	M	64	54	53.5	48.5	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	53.6	48.7	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
		O	2.OG	M	64	54	53.5	48.6	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
57	Dorfstr. 19	S	EG	M	64	54	53.3	48.4	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	53.5	48.5	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
		S	2.OG	M	64	54	52.9	47.9	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
58	Dorfstr. 20	W	EG	M	64	54	44.4	39.5	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	45.0	40.1	-	-	45	41	nein	nein	nein	nein
58	Dorfstr. 20	N	EG	M	64	54	46.0	41.1	-	-	46	42	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	47.3	42.3	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
58	Dorfstr. 20	O	EG	M	64	54	52.7	47.8	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	53.4	48.5	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
58	Dorfstr. 20	S	EG	M	64	54	51.7	46.8	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		S	1.OG	M	64	54	52.7	47.7	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
59	Dorfstr. 22	NW	EG	M	64	54	44.3	39.4	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
59	Dorfstr. 22	N	EG	M	64	54	47.3	42.4	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
59	Dorfstr. 22	SO	EG	M	64	54	52.9	47.9	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
59	Dorfstr. 22	SW	EG	M	64	54	50.7	45.8	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
60	Dorfstr. 23	NW	EG	M	64	54	41.4	36.4	-	-	42	37	nein	nein	nein	nein
		NW	1.OG	M	64	54	42.4	37.4	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
60	Dorfstr. 23	NO	EG	M	64	54	50.3	45.3	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		NO	1.OG	M	64	54	50.4	45.5	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
60	Dorfstr. 23	SO	EG	M	64	54	53.9	48.9	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
		SO	1.OG	M	64	54	54.0	49.1	-	-	54	50	nein	nein	nein	nein
60	Dorfstr. 23	SW	EG	M	64	54	53.2	48.3	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
		SW	1.OG	M	64	54	53.7	48.7	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
61	Dorfstr. 24	NO	EG	M	64	54	48.2	43.3	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
		NO	1.OG	M	64	54	49.6	44.7	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
61	Dorfstr. 24	SO	EG	M	64	54	52.2	47.3	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
		SO	1.OG	M	64	54	53.8	48.8	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
61	Dorfstr. 24	SW	EG	M	64	54	50.6	45.7	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		SW	1.OG	M	64	54	51.7	46.7	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
61	Dorfstr. 24	NW	EG	M	64	54	37.6	32.7	-	-	38	33	nein	nein	nein	nein
		NW	1.OG	M	64	54	40.5	35.5	-	-	41	36	nein	nein	nein	nein
62	Dorfstr. 25	W	EG	W	59	49	43.3	38.3	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	43.9	39.0	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
62	Dorfstr. 25	N	EG	W	59	49	47.8	42.9	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	48.3	43.4	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
62	Dorfstr. 25	O	EG	W	59	49	54.0	49.1	-	0.1	54	50	nein	ja	nein	ja
		O	1.OG	W	59	49	54.1	49.2	-	0.2	55	50	nein	ja	nein	ja

Objekt	Berechnungspunkt				IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
62	Dorfstr. 25	S	EG	W	59	49	53.3	48.4	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.5	48.5	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
63	Dorfstr. 26 - Schützenheim	N	EG	SG	57	99	45.8	40.8	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
63	Dorfstr. 26 - Schützenheim	O	EG	SG	57	99	52.8	47.9	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
63	Dorfstr. 26 - Schützenheim	S	EG	SG	57	99	53.2	48.3	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
63	Dorfstr. 26 - Schützenheim	W	EG	SG	57	99	47.4	42.4	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
64	Dorfstr. 27	NW	EG	W	59	49	44.0	39.0	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
		NW	1.OG	W	59	49	45.8	40.8	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
64	Dorfstr. 27	NO	EG	W	59	49	50.9	45.9	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		NO	1.OG	W	59	49	51.1	46.2	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
64	Dorfstr. 27	SO	EG	W	59	49	54.5	49.5	-	0.5	55	50	nein	ja	nein	ja
		SO	1.OG	W	59	49	54.6	49.7	-	0.7	55	50	nein	ja	nein	ja
64	Dorfstr. 27	SW	EG	W	59	49	51.4	46.4	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
		SW	1.OG	W	59	49	52.2	47.2	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
65	Dorfstr. 28	W	EG	W	59	49	41.9	36.9	-	-	42	37	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	42.9	37.9	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
65	Dorfstr. 28	N	EG	W	59	49	50.2	45.2	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.8	45.8	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
65	Dorfstr. 28	O	EG	W	59	49	54.8	49.9	-	0.9	55	50	nein	ja	nein	ja
		O	1.OG	W	59	49	55.3	50.4	-	1.4	56	51	nein	ja	nein	ja
65	Dorfstr. 28	S	EG	W	59	49	53.9	49.0	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.1	49.1	-	0.1	55	50	nein	ja	nein	ja
66	Dorfstr. 28a	N	EG	W	59	49	47.7	42.8	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	48.4	43.4	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
66	Dorfstr. 28a	O	EG	W	59	49	53.3	48.4	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		O	1.OG	W	59	49	54.5	49.6	-	0.6	55	50	nein	ja	nein	ja
66	Dorfstr. 28a	S	EG	W	59	49	53.6	48.7	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.5	49.5	-	0.5	55	50	nein	ja	nein	ja
66	Dorfstr. 28a	W	EG	W	59	49	47.2	42.3	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	47.6	42.7	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
67	Dorfstr. 29	NW	EG	W	59	49	42.1	37.1	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
		NW	1.OG	W	59	49	43.6	38.6	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
67	Dorfstr. 29	NO	EG	W	59	49	50.6	45.7	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		NO	1.OG	W	59	49	51.1	46.1	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
67	Dorfstr. 29	SO	EG	W	59	49	54.4	49.5	-	0.5	55	50	nein	ja	nein	ja
		SO	1.OG	W	59	49	54.5	49.6	-	0.6	55	50	nein	ja	nein	ja
67	Dorfstr. 29	SW	EG	W	59	49	51.3	46.4	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
		SW	1.OG	W	59	49	52.4	47.4	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
68	Dorfstr. 31	NW	EG	W	59	49	37.9	33.0	-	-	38	33	nein	nein	nein	nein
68	Dorfstr. 31	NO	EG	W	59	49	50.2	45.2	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
68	Dorfstr. 31	SO	EG	W	59	49	54.3	49.3	-	0.3	55	50	nein	ja	nein	ja
68	Dorfstr. 31	SW	EG	W	59	49	49.7	44.7	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
69	Dorfstr. 33	NW	EG	W	59	49	38.0	33.1	-	-	38	34	nein	nein	nein	nein
69	Dorfstr. 33	NO	EG	W	59	49	50.7	45.7	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
69	Dorfstr. 33	SO	EG	W	59	49	54.6	49.7	-	0.7	55	50	nein	ja	nein	ja
69	Dorfstr. 33	SW	EG	W	59	49	52.6	47.7	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
70	Dorfstr. 35	NW	EG	W	59	49	38.5	33.5	-	-	39	34	nein	nein	nein	nein
70	Dorfstr. 35	NO	EG	W	59	49	50.5	45.5	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
70	Dorfstr. 35	SO	EG	W	59	49	54.5	49.6	-	0.6	55	50	nein	ja	nein	ja
70	Dorfstr. 35	SW	EG	W	59	49	51.4	46.4	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
71	Dorfstr. 37	NW	EG	W	59	49	34.2	29.2	-	-	35	30	nein	nein	nein	nein
		NW	1.OG	W	59	49	38.0	33.0	-	-	38	33	nein	nein	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
71	Dorfstr. 37	NO	EG	W	59	49	50.4	45.5	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		NO	1.OG	W	59	49	50.6	45.7	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
71	Dorfstr. 37	SO	EG	W	59	49	54.5	49.6	-	0.6	55	50	nein	ja	nein	ja
		SO	1.OG	W	59	49	54.7	49.8	-	0.8	55	50	nein	ja	nein	ja
71	Dorfstr. 37	SW	EG	W	59	49	51.1	46.1	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
		SW	1.OG	W	59	49	52.6	47.7	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
72	Dorfstr. 39	NW	EG	W	59	49	40.2	35.2	-	-	41	36	nein	nein	nein	nein
72	Dorfstr. 39	NO	EG	W	59	49	51.3	46.4	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
72	Dorfstr. 39	SO	EG	W	59	49	54.8	49.8	-	0.8	55	50	nein	ja	nein	ja
72	Dorfstr. 39	SW	EG	W	59	49	51.9	47.0	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
73	Dorfstr. 41	NO	EG	W	59	49	49.7	44.7	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		NO	1.OG	W	59	49	50.1	45.1	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
73	Dorfstr. 41	SO	EG	W	59	49	55.0	50.0	-	1	55	50	nein	ja	nein	ja
		SO	1.OG	W	59	49	55.1	50.1	-	1.1	56	51	nein	ja	nein	ja
73	Dorfstr. 41	SW	EG	W	59	49	52.8	47.9	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
		SW	1.OG	W	59	49	53.2	48.2	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
73	Dorfstr. 41	NW	EG	W	59	49	40.7	35.8	-	-	41	36	nein	nein	nein	nein
		NW	1.OG	W	59	49	42.5	37.6	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
74	Dorfstr. 43	NW	EG	W	59	49	41.8	36.8	-	-	42	37	nein	nein	nein	nein
74	Dorfstr. 43	NO	EG	W	59	49	51.2	46.2	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
74	Dorfstr. 43	SO	EG	W	59	49	55.1	50.1	-	1.1	56	51	nein	ja	nein	ja
74	Dorfstr. 43	SW	EG	W	59	49	53.1	48.2	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
75	Dorfstr. 45	SW	EG	W	59	49	51.9	47.0	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
		SW	1.OG	W	59	49	53.2	48.3	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
75	Dorfstr. 45	NW	EG	W	59	49	41.6	36.6	-	-	42	37	nein	nein	nein	nein
		NW	1.OG	W	59	49	42.7	37.8	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
75	Dorfstr. 45	NO	EG	W	59	49	50.9	46.0	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		NO	1.OG	W	59	49	51.1	46.2	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
75	Dorfstr. 45	SO	EG	W	59	49	55.0	50.1	-	1.1	55	51	nein	ja	nein	ja
		SO	1.OG	W	59	49	55.2	50.2	-	1.2	56	51	nein	ja	nein	ja
76	Dorfstr. 47	NW	EG	W	59	49	43.2	38.2	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
76	Dorfstr. 47	NO	EG	W	59	49	51.1	46.2	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
76	Dorfstr. 47	SO	EG	W	59	49	55.2	50.3	-	1.3	56	51	nein	ja	nein	ja
76	Dorfstr. 47	SW	EG	W	59	49	52.8	47.8	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
77	Dorfstr. 49	NW	EG	W	59	49	43.6	38.7	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
		NW	1.OG	W	59	49	44.5	39.5	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
77	Dorfstr. 49	NO	EG	W	59	49	51.2	46.2	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
		NO	1.OG	W	59	49	51.4	46.4	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
77	Dorfstr. 49	SO	EG	W	59	49	55.5	50.5	-	1.5	56	51	nein	ja	nein	ja
		SO	1.OG	W	59	49	55.6	50.7	-	1.7	56	51	nein	ja	nein	ja
		SO	EG	W	59	49	55.3	50.3	-	1.3	56	51	nein	ja	nein	ja
		SO	1.OG	W	59	49	55.4	50.5	-	1.5	56	51	nein	ja	nein	ja
77	Dorfstr. 49	SW	EG	W	59	49	53.2	48.2	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
		SW	1.OG	W	59	49	53.6	48.6	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
78	Dorfstr. 51	SO	EG	W	59	49	54.6	49.7	-	0.7	55	50	nein	ja	nein	ja
		SO	1.OG	W	59	49	55.3	50.3	-	1.3	56	51	nein	ja	nein	ja
78	Dorfstr. 51	SW	EG	W	59	49	51.1	46.2	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
		SW	1.OG	W	59	49	52.7	47.8	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
78	Dorfstr. 51	NW	EG	W	59	49	41.8	36.8	-	-	42	37	nein	nein	nein	nein
		NW	1.OG	W	59	49	43.0	38.1	-	-	43	39	nein	nein	nein	nein
78	Dorfstr. 51	NO	EG	W	59	49	51.4	46.4	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
		NO	1.OG	W	59	49	51.6	46.7	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
79	Dorfstr. 53	NW	EG	W	59	49	42.9	37.9	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
		NW	1.OG	W	59	49	44.0	39.0	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
79	Dorfstr. 53	NO	EG	W	59	49	51.6	46.7	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
		NO	1.OG	W	59	49	51.8	46.9	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
79	Dorfstr. 53	SO	EG	W	59	49	55.8	50.9	-	1.9	56	51	nein	ja	nein	ja
		SO	1.OG	W	59	49	56.0	51.0	-	2	56	51	nein	ja	nein	ja
79	Dorfstr. 53	SW	EG	W	59	49	53.5	48.6	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
		SW	1.OG	W	59	49	53.8	48.8	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
80	Dorfstr. 55	NW	EG	W	59	49	44.9	39.9	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
		NW	1.OG	W	59	49	45.9	41.0	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
80	Dorfstr. 55	NO	EG	W	59	49	52.0	47.0	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
		NO	1.OG	W	59	49	52.3	47.3	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
80	Dorfstr. 55	SO	EG	W	59	49	55.8	50.8	-	1.8	56	51	nein	ja	nein	ja
		SO	1.OG	W	59	49	55.9	50.9	-	1.9	56	51	nein	ja	nein	ja
80	Dorfstr. 55	SW	EG	W	59	49	53.7	48.7	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
		SW	1.OG	W	59	49	53.8	48.9	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
81	Am Hagen 1	N	EG	M	64	54	41.2	36.3	-	-	42	37	nein	nein	nein	nein
81	Am Hagen 1	O	EG	M	64	54	50.6	45.7	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
81	Am Hagen 1	S	EG	M	64	54	51.4	46.5	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
81	Am Hagen 1	W	EG	M	64	54	46.8	41.8	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
82	Am Hagen 3	N	EG	M	64	54	41.6	36.7	-	-	42	37	nein	nein	nein	nein
		O	EG	M	64	54	51.5	46.5	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
82	Am Hagen 3	S	EG	M	64	54	52.5	47.5	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
		W	EG	M	64	54	46.0	41.1	-	-	46	42	nein	nein	nein	nein
83	Am Hagen 4	N	EG	M	64	54	41.0	36.1	-	-	41	37	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	41.9	36.9	-	-	42	37	nein	nein	nein	nein
83	Am Hagen 4	O	EG	M	64	54	51.8	46.8	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	51.9	46.9	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
83	Am Hagen 4	S	EG	M	64	54	53.1	48.1	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		S	1.OG	M	64	54	53.1	48.2	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
83	Am Hagen 4	W	EG	M	64	54	48.1	43.1	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	48.3	43.3	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
84	Am Hagen 5	N	EG	M	64	54	42.0	37.1	-	-	42	38	nein	nein	nein	nein
84	Am Hagen 5	O	EG	M	64	54	51.5	46.6	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
84	Am Hagen 5	S	EG	M	64	54	52.4	47.5	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
84	Am Hagen 5	W	EG	M	64	54	46.7	41.8	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
85	Hauptstr. 3	N	EG	M	64	54	37.5	32.5	-	-	38	33	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	38.8	33.9	-	-	39	34	nein	nein	nein	nein
		N	2.OG	M	64	54	39.7	34.8	-	-	40	35	nein	nein	nein	nein
85	Hauptstr. 3	O	EG	M	64	54	48.9	43.9	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	49.3	44.3	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		O	2.OG	M	64	54	49.4	44.5	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
85	Hauptstr. 3	S	EG	M	64	54	49.7	44.7	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	49.9	45.0	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		S	2.OG	M	64	54	50.1	45.1	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
85	Hauptstr. 3	W	EG	M	64	54	43.1	38.2	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	43.2	38.3	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
		W	2.OG	M	64	54	43.5	38.6	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
86	Hauptstr. 5	N	EG	M	64	54	41.2	36.2	-	-	42	37	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	41.7	36.8	-	-	42	37	nein	nein	nein	nein
86	Hauptstr. 5	O	EG	M	64	54	49.1	44.2	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	49.9	44.9	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
86	Hauptstr. 5	S	EG	M	64	54	50.2	45.2	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	50.6	45.7	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
86	Hauptstr. 5	W	EG	M	64	54	44.2	39.3	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	44.5	39.5	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
87	Hauptstr. 7	N	EG	M	64	54	37.5	32.6	-	-	38	33	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	38.5	33.6	-	-	39	34	nein	nein	nein	nein
87	Hauptstr. 7	O	EG	M	64	54	46.8	41.9	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	48.3	43.4	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
87	Hauptstr. 7	S	EG	M	64	54	47.9	42.9	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	49.2	44.3	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
87	Hauptstr. 7	W	EG	M	64	54	42.8	37.8	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	43.1	38.2	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
88	Hauptstr. 7 RG	S	EG	M	64	54	49.1	44.1	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	49.3	44.3	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
88	Hauptstr. 7 RG	W	EG	M	64	54	42.9	38.0	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	43.2	38.3	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
88	Hauptstr. 7 RG	N	EG	M	64	54	38.7	33.8	-	-	39	34	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	39.4	34.5	-	-	40	35	nein	nein	nein	nein
88	Hauptstr. 7 RG	O	EG	M	64	54	46.8	41.9	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	47.4	42.4	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
89	Hauptstr. 9	N	EG	M	64	54	38.1	33.1	-	-	39	34	nein	nein	nein	nein
89	Hauptstr. 9	O	EG	M	64	54	48.5	43.6	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
89	Hauptstr. 9	SO	EG	M	64	54	49.6	44.6	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
89	Hauptstr. 9	W	EG	M	64	54	43.0	38.0	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
90	Grundfeld 1	N	EG	W	59	49	44.4	39.5	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	44.9	39.9	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
		N	2.OG	W	59	49	43.8	38.9	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
90	Grundfeld 1	O	EG	W	59	49	52.3	47.3	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	52.7	47.7	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
		O	2.OG	W	59	49	52.6	47.6	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
90	Grundfeld 1	S	EG	W	59	49	52.4	47.4	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		S	1.OG	W	59	49	52.9	48.0	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
		S	2.OG	W	59	49	52.9	48.0	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
90	Grundfeld 1	W	EG	W	59	49	45.8	40.8	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	46.8	41.8	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
		W	2.OG	W	59	49	46.2	41.3	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
91	Grundfeld 2	N	EG	W	59	49	44.0	39.0	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	44.6	39.6	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
91	Grundfeld 2	O	EG	W	59	49	50.9	46.0	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	52.4	47.5	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
91	Grundfeld 2	S	EG	W	59	49	52.3	47.4	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.4	48.4	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
91	Grundfeld 2	W	EG	W	59	49	47.6	42.7	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	48.1	43.2	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
92	Grundfeld 3	N	EG	W	59	49	43.5	38.6	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	44.0	39.1	-	-	44	40	nein	nein	nein	nein
92	Grundfeld 3	O	EG	W	59	49	50.9	46.0	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	52.0	47.0	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
92	Grundfeld 3	S	EG	W	59	49	51.0	46.1	-	-	51	47	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	51.9	47.0	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
92	Grundfeld 3	SW	EG	W	59	49	47.2	42.3	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
		SW	1.OG	W	59	49	48.2	43.2	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
93	Grundfeld 4	N	EG	W	59	49	43.3	38.4	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	44.2	39.3	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
93	Grundfeld 4	O	EG	W	59	49	50.9	45.9	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	51.3	46.4	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
93	Grundfeld 4	S	EG	W	59	49	51.7	46.7	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	52.7	47.7	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
93	Grundfeld 4	W	EG	W	59	49	46.4	41.4	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	46.7	41.8	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
94	Grundfeld 5	S	EG	W	59	49	48.0	43.1	-	-	48	44	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	50.5	45.5	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
94	Grundfeld 5	W	EG	W	59	49	43.7	38.8	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	44.4	39.5	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
94	Grundfeld 5	N	EG	W	59	49	43.8	38.8	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	44.3	39.3	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
94	Grundfeld 5	O	EG	W	59	49	49.7	44.7	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	51.3	46.4	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
95	Grundfeld 6	N	EG	W	59	49	45.2	40.2	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
95	Grundfeld 6	O	EG	W	59	49	52.1	47.1	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
95	Grundfeld 6	S	EG	W	59	49	51.7	46.7	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
95	Grundfeld 6	W	EG	W	59	49	45.4	40.5	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
96	Grundfeld 7	N	EG	W	59	49	41.5	36.5	-	-	42	37	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	42.6	37.6	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
96	Grundfeld 7	O	EG	W	59	49	50.0	45.1	-	-	50	46	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	51.1	46.2	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
96	Grundfeld 7	S	EG	W	59	49	50.4	45.5	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	51.2	46.3	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
96	Grundfeld 7	W	EG	W	59	49	42.7	37.7	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	43.2	38.3	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
97	Grundfeld 8	N	EG	W	59	49	45.2	40.3	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
97	Grundfeld 8	O	EG	W	59	49	51.6	46.6	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
97	Grundfeld 8	S	EG	W	59	49	51.2	46.3	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
97	Grundfeld 8	W	EG	W	59	49	46.8	41.9	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
98	Grundfeld 9	N	EG	W	59	49	42.3	37.4	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
98	Grundfeld 9	O	EG	W	59	49	49.6	44.6	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
98	Grundfeld 9	S	EG	W	59	49	46.6	41.6	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
98	Grundfeld 9	W	EG	W	59	49	37.5	32.6	-	-	38	33	nein	nein	nein	nein
99	Grundfeld 10	N	EG	W	59	49	44.6	39.7	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	45.0	40.1	-	-	45	41	nein	nein	nein	nein
99	Grundfeld 10	O	EG	W	59	49	51.6	46.6	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	51.8	46.9	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
99	Grundfeld 10	S	EG	W	59	49	50.3	45.4	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	52.2	47.2	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
99	Grundfeld 10	W	EG	W	59	49	45.3	40.4	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	45.8	40.8	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
100	Grundfeld 11	N	EG	W	59	49	41.8	36.9	-	-	42	37	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	42.3	37.4	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
100	Grundfeld 11	O	EG	W	59	49	50.4	45.4	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	50.7	45.7	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
100	Grundfeld 11	S	EG	W	59	49	50.1	45.1	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	50.7	45.7	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
100	Grundfeld 11	W	EG	W	59	49	41.9	36.9	-	-	42	37	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	42.6	37.6	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
101	Grundfeld 14/16	N	EG	W	59	49	41.5	36.6	-	-	42	37	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	42.1	37.2	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
101	Grundfeld 14/16	O	EG	W	59	49	49.9	45.0	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	50.7	45.8	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
101	Grundfeld 14/16	S	EG	W	59	49	50.1	45.1	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	50.8	45.8	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
101	Grundfeld 14/16	W	EG	W	59	49	42.4	37.4	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	42.8	37.8	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
102	Grundfeld 15	N	EG	W	59	49	40.9	35.9	-	-	41	36	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	41.4	36.5	-	-	42	37	nein	nein	nein	nein
102	Grundfeld 15	O	EG	W	59	49	49.7	44.8	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	50.2	45.3	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
102	Grundfeld 15	S	EG	W	59	49	49.5	44.6	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	50.3	45.4	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
102	Grundfeld 15	W	EG	W	59	49	41.8	36.9	-	-	42	37	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	42.3	37.3	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
103	Eichenweg 1	W	EG	M	64	54	44.5	39.5	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	44.9	40.0	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
103	Eichenweg 1	N	EG	M	64	54	47.5	42.6	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	47.8	42.9	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
103	Eichenweg 1	O	EG	M	64	54	53.0	48.0	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	53.2	48.3	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
103	Eichenweg 1	S	EG	M	64	54	52.6	47.6	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	52.7	47.8	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
104	Eichenweg 2	N	EG	M	64	54	45.2	40.2	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	45.6	40.7	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
104	Eichenweg 2	O	EG	M	64	54	51.7	46.7	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	52.9	48.0	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
104	Eichenweg 2	S	EG	M	64	54	51.5	46.6	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	52.9	47.9	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
104	Eichenweg 2	W	EG	M	64	54	46.6	41.6	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	47.0	42.0	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
105	Eichenweg 3	N	EG	M	64	54	46.2	41.2	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
105	Eichenweg 3	O	EG	M	64	54	52.0	47.0	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
105	Eichenweg 3	S	EG	M	64	54	51.2	46.3	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
105	Eichenweg 3	W	EG	M	64	54	46.3	41.4	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
106	Eichenweg 4	W	EG	M	64	54	46.1	41.1	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	46.5	41.6	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
106	Eichenweg 4	N	EG	M	64	54	44.2	39.3	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	44.7	39.7	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
106	Eichenweg 4	O	EG	M	64	54	46.9	42.0	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	50.2	45.2	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
106	Eichenweg 4	S	EG	M	64	54	51.7	46.7	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	52.7	47.8	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
107	Eichenweg 5	W	EG	M	64	54	45.5	40.6	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	45.8	40.9	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
107	Eichenweg 5	N	EG	M	64	54	42.7	37.8	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	43.3	38.3	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
107	Eichenweg 5	O	EG	M	64	54	51.7	46.7	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	51.9	46.9	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
107	Eichenweg 5	S	EG	M	64	54	52.0	47.0	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	52.2	47.2	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
108	Eichenweg 6	N	EG	M	64	54	43.7	38.8	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	44.2	39.3	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
108	Eichenweg 6	W	EG	M	64	54	46.6	41.7	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	47.8	42.9	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
108	Eichenweg 6	S	EG	M	64	54	51.4	46.5	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	52.5	47.6	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
108	Eichenweg 6	O	EG	M	64	54	47.2	42.2	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	49.5	44.5	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
109	Eichenweg 7	N	EG	W	59	49	42.8	37.8	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	43.3	38.4	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
109	Eichenweg 7	O	EG	W	59	49	51.4	46.4	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	51.6	46.6	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
109	Eichenweg 7	S	EG	W	59	49	50.8	45.8	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	51.5	46.6	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
109	Eichenweg 7	W	EG	W	59	49	41.7	36.8	-	-	42	37	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	44.6	39.6	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
110	Eichenweg 8	W	EG	M	64	54	45.8	40.8	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	46.1	41.1	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
110	Eichenweg 8	N	EG	M	64	54	38.0	33.0	-	-	38	33	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	42.9	38.0	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
110	Eichenweg 8	O	EG	M	64	54	51.6	46.6	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	52.4	47.5	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
110	Eichenweg 8	S	EG	M	64	54	50.9	45.9	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	52.1	47.2	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
111	Eichenweg 12	N	EG	W	59	49	42.4	37.5	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	42.9	38.0	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
111	Eichenweg 12	O	EG	W	59	49	50.9	46.0	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	51.3	46.3	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
111	Eichenweg 12	S	EG	W	59	49	51.1	46.1	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	51.7	46.7	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
111	Eichenweg 12	W	EG	W	59	49	45.1	40.1	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	45.4	40.4	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
112	Eichenweg 14	N	EG	W	59	49	41.6	36.7	-	-	42	37	nein	nein	nein	nein
112	Eichenweg 14	O	EG	W	59	49	50.3	45.4	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
112	Eichenweg 14	S	EG	W	59	49	50.9	45.9	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
112	Eichenweg 14	W	EG	W	59	49	43.6	38.6	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
113	Bergstr. 1	N	EG	W	59	49	45.8	40.8	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		N	1.OG	W	59	49	46.3	41.4	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
113	Bergstr. 1	O	EG	W	59	49	52.6	47.7	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.7	48.8	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
113	Bergstr. 1	S	EG	W	59	49	53.1	48.1	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.3	49.3	-	0.3	55	50	nein	ja	nein	ja
113	Bergstr. 1	W	EG	W	59	49	47.3	42.4	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	47.9	43.0	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
114	Bergstr. 2	N	EG	W	59	49	44.4	39.4	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	45.4	40.4	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
114	Bergstr. 2	O	EG	W	59	49	52.8	47.9	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.3	48.3	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
114	Bergstr. 2	S	EG	W	59	49	53.1	48.2	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.9	48.9	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
114	Bergstr. 2	W	EG	W	59	49	46.8	41.8	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	47.8	42.9	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
115	Bergstr. 3	N	EG	W	59	49	47.5	42.6	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
115	Bergstr. 3	O	EG	W	59	49	53.3	48.4	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
115	Bergstr. 3	S	EG	W	59	49	53.0	48.1	-	-	53	49	nein	nein	nein	nein
115	Bergstr. 3	W	EG	W	59	49	47.2	42.2	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
116	Bergstr. 4	N	EG	W	59	49	45.1	40.2	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	45.6	40.6	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
116	Bergstr. 4	O	EG	W	59	49	48.2	43.2	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	49.2	44.3	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
116	Bergstr. 4	S	EG	W	59	49	51.4	46.5	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	52.2	47.2	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
116	Bergstr. 4	W	EG	W	59	49	45.5	40.5	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	46.2	41.2	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
117	Bergstr. 5	N	EG	W	59	49	47.6	42.7	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	48.0	43.0	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
117	Bergstr. 5	O	EG	W	59	49	49.5	44.6	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.5	48.6	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
117	Bergstr. 5	S	EG	W	59	49	52.4	47.4	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.1	48.2	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
117	Bergstr. 5	W	EG	W	59	49	47.3	42.3	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	47.6	42.6	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
118	Bergstr. 7	S	EG	W	59	49	52.6	47.7	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	52.9	47.9	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
118	Bergstr. 7	W	EG	W	59	49	45.2	40.3	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	45.6	40.7	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
118	Bergstr. 7	N	EG	W	59	49	46.8	41.9	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	47.4	42.4	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
118	Bergstr. 7	O	EG	W	59	49	52.4	47.4	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.0	48.0	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
119	Bergstr. 9	N	EG	W	59	49	46.2	41.3	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
119	Bergstr. 9	O	EG	W	59	49	51.9	47.0	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
119	Bergstr. 9	S	EG	W	59	49	52.5	47.5	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
119	Bergstr. 9	W	EG	W	59	49	48.1	43.2	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
120	Bergstr. 10	N	EG	W	59	49	43.8	38.8	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
120	Bergstr. 10	O	EG	W	59	49	51.4	46.5	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
120	Bergstr. 10	S	EG	W	59	49	51.7	46.8	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
120	Bergstr. 10	W	EG	W	59	49	45.2	40.3	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
121	Bergstr. 11	N	EG	W	59	49	44.3	39.4	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	45.2	40.2	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
121	Bergstr. 11	O	EG	W	59	49	52.0	47.0	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		O	1.OG	W	59	49	52.5	47.6	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
121	Bergstr. 11	S	EG	W	59	49	52.3	47.4	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	52.4	47.5	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
121	Bergstr. 11	W	EG	W	59	49	44.7	39.8	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	45.5	40.6	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
122	Bergstr. 12	N	EG	W	59	49	43.5	38.6	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
122	Bergstr. 12	O	EG	W	59	49	50.9	45.9	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
122	Bergstr. 12	S	EG	W	59	49	51.1	46.1	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
122	Bergstr. 12	W	EG	W	59	49	44.2	39.2	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
123	Bergstr. 13	N	EG	W	59	49	43.5	38.6	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	44.2	39.2	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
123	Bergstr. 13	O	EG	W	59	49	51.5	46.5	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	52.0	47.0	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
123	Bergstr. 13	S	EG	W	59	49	52.0	47.1	-	-	52	48	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	52.1	47.2	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
123	Bergstr. 13	W	EG	W	59	49	44.3	39.4	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	45.2	40.2	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
124	Bergstr. 14	N	EG	W	59	49	42.4	37.5	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	43.3	38.3	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
124	Bergstr. 14	O	EG	W	59	49	50.3	45.3	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	51.3	46.4	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
124	Bergstr. 14	S	EG	W	59	49	50.7	45.7	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	51.7	46.7	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
124	Bergstr. 14	W	EG	W	59	49	43.9	38.9	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	45.0	40.1	-	-	45	41	nein	nein	nein	nein
125	Bergstr. 15	N	EG	W	59	49	43.0	38.1	-	-	43	39	nein	nein	nein	nein
125	Bergstr. 15	O	EG	W	59	49	47.5	42.6	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
125	Bergstr. 15	S	EG	W	59	49	50.7	45.7	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
125	Bergstr. 15	W	EG	W	59	49	46.2	41.2	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
126	Bergstr. 16	N	EG	W	59	49	40.5	35.5	-	-	41	36	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	42.7	37.8	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
126	Bergstr. 16	O	EG	W	59	49	48.9	43.9	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	50.5	45.5	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
126	Bergstr. 16	S	EG	W	59	49	50.7	45.7	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	51.5	46.5	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
126	Bergstr. 16	W	EG	W	59	49	42.8	37.8	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	44.7	39.7	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
127	Bergstr. 17	N	EG	W	59	49	43.6	38.6	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	43.8	38.9	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
		N	2.OG	W	59	49	43.4	38.5	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
127	Bergstr. 17	O	EG	W	59	49	50.1	45.1	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	51.6	46.6	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
		O	2.OG	W	59	49	51.5	46.6	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
127	Bergstr. 17	S	EG	W	59	49	52.3	47.3	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	52.8	47.9	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
		S	2.OG	W	59	49	52.9	48.0	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
127	Bergstr. 17	W	EG	W	59	49	44.1	39.2	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	44.3	39.3	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
		W	2.OG	W	59	49	44.6	39.7	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
128	Bergstr. 18	N	EG	W	59	49	40.9	36.0	-	-	41	36	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	42.3	37.3	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
128	Bergstr. 18	O	EG	W	59	49	47.7	42.8	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	49.5	44.6	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
128	Bergstr. 18	S	EG	W	59	49	49.4	44.5	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		S	1.OG	W	59	49	50.3	45.3	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
128	Bergstr. 18	W	EG	W	59	49	42.5	37.5	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	44.7	39.7	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
129	Bergstr. 19	N	EG	W	59	49	42.3	37.3	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	43.7	38.8	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
129	Bergstr. 19	O	EG	W	59	49	49.1	44.2	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	49.5	44.5	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
129	Bergstr. 19	S	EG	W	59	49	50.7	45.8	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	50.9	45.9	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
129	Bergstr. 19	W	EG	W	59	49	42.3	37.4	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	42.8	37.9	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
130	Bergstr. 20	N	EG	W	59	49	41.2	36.3	-	-	42	37	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	41.4	36.4	-	-	42	37	nein	nein	nein	nein
		N	2.OG	W	59	49	42.0	37.1	-	-	42	38	nein	nein	nein	nein
130	Bergstr. 20	O	EG	W	59	49	44.1	39.2	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	47.4	42.4	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
		O	2.OG	W	59	49	50.8	45.8	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
130	Bergstr. 20	S	EG	W	59	49	48.9	43.9	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	49.6	44.7	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		S	2.OG	W	59	49	50.9	45.9	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
130	Bergstr. 20	W	EG	W	59	49	41.2	36.2	-	-	42	37	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	42.0	37.0	-	-	42	37	nein	nein	nein	nein
		W	2.OG	W	59	49	42.6	37.7	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
131	Bergstr. 22	S	EG	W	59	49	47.7	42.7	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	49.5	44.5	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
131	Bergstr. 22	W	EG	W	59	49	41.7	36.7	-	-	42	37	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	42.2	37.2	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
131	Bergstr. 22	N	EG	W	59	49	35.7	30.7	-	-	36	31	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	38.7	33.8	-	-	39	34	nein	nein	nein	nein
132	Bergstr. 22 NG	N	EG	W	59	49	36.8	31.9	-	-	37	32	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	40.4	35.4	-	-	41	36	nein	nein	nein	nein
132	Bergstr. 22 NG	O	EG	W	59	49	46.9	41.9	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	48.9	43.9	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
132	Bergstr. 22 NG	S	EG	W	59	49	48.2	43.2	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	50.1	45.2	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
132	Bergstr. 22 NG	W	EG	W	59	49	42.0	37.0	-	-	42	37	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	42.5	37.5	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein

## 2.5 Berechnungsergebnisse für Zollhausweg – Barwedel

Da für den Bereich Zollhausweg keine aktiven Schallschutzmaßnahmen vorgesehen werden, wurden die Tabellenspalten p bis v entfernt.

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
134	Zollhausweg	NW	EG	AM	64	54	42.4	37.5	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
		NW	1.OG	AM	64	54	43.3	38.3	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
134	Zollhausweg	NO	EG	AM	64	54	53.6	48.7	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
		NO	1.OG	AM	64	54	53.8	48.8	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
134	Zollhausweg	SO	EG	AM	64	54	54.5	49.6	-	-	55	50	nein	nein	nein	nein
		SO	1.OG	AM	64	54	54.7	49.7	-	-	55	50	nein	nein	nein	nein
134	Zollhausweg	SW	EG	AM	64	54	48.4	43.4	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
		SW	1.OG	AM	64	54	48.7	43.7	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
135	Zollhausweg	NW	EG	AM	64	54	36.4	31.5	-	-	37	32	nein	nein	nein	nein
		NW	1.OG	AM	64	54	40.2	35.3	-	-	41	36	nein	nein	nein	nein
135	Zollhausweg	NO	EG	AM	64	54	54.9	50.0	-	-	55	50	nein	nein	nein	nein
		NO	1.OG	AM	64	54	55.1	50.2	-	-	56	51	nein	nein	nein	nein
135	Zollhausweg	SO	EG	AM	64	54	57.0	52.0	-	-	57	52	nein	nein	nein	nein
		SO	1.OG	AM	64	54	57.1	52.2	-	-	58	53	nein	nein	nein	nein
135	Zollhausweg	SW	EG	AM	64	54	52.9	47.9	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
		SW	1.OG	AM	64	54	53.1	48.1	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
136	Zollhausweg 21	NO	EG	KG	64	-	63.4	58.4	-	-	64	59	nein	nein	nein	nein
136	Zollhausweg 21	SO	EG	KG	64	-	63.0	58.0	-	-	63	58	nein	nein	nein	nein
136	Zollhausweg 21	SW	EG	KG	64	-	54.2	49.2	-	-	55	50	nein	nein	nein	nein
136	Zollhausweg 21	NW	EG	KG	64	-	56.7	51.7	-	-	57	52	nein	nein	nein	nein
136	Zollhausweg 21			AWB	64	-	65.1	60.1	1.1	-	66	61	ja	nein	ja	nein
136	Zollhausweg 21			AWB	64	-	65.3	60.3	1.3	-	66	61	ja	nein	ja	nein
137	Zollhausweg	NW	EG	AM	64	54	63.7	58.8	-	4.8	64	59	nein	ja	nein	ja

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		NW	1.OG	AM	64	54	64.3	59.3	0.3	5.3	65	60	ja	ja	ja	ja
137	Zollhausweg	NO	EG	AM	64	54	58.3	53.3	-	-	59	54	nein	nein	nein	nein
		NO	1.OG	AM	64	54	58.7	53.7	-	-	59	54	nein	nein	nein	nein
137	Zollhausweg	SO	EG	AM	64	54	52.1	47.1	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
		SO	1.OG	AM	64	54	54.0	49.1	-	-	54	50	nein	nein	nein	nein
137	Zollhausweg	SW	EG	AM	64	54	62.6	57.7	-	3.7	63	58	nein	ja	nein	ja
		SW	1.OG	AM	64	54	63.4	58.4	-	4.4	64	59	nein	ja	nein	ja
137	Zollhausweg			AWB	64	-	64.6	59.7	0.6	-	65	60	ja	nein	ja	nein
137	Zollhausweg			AWB	64	-	65.4	60.4	1.4	-	66	61	ja	nein	ja	nein
138	Zollhausweg 25	SO	EG	AM	64	54	50.7	45.8	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		SO	1.OG	AM	64	54	51.0	46.1	-	-	51	47	nein	nein	nein	nein
138	Zollhausweg 25	SW	EG	AM	64	54	56.8	51.8	-	-	57	52	nein	nein	nein	nein
		SW	1.OG	AM	64	54	57.2	52.2	-	-	58	53	nein	nein	nein	nein
138	Zollhausweg 25	NW	EG	AM	64	54	57.0	52.1	-	-	57	53	nein	nein	nein	nein
		NW	1.OG	AM	64	54	57.4	52.5	-	-	58	53	nein	nein	nein	nein
138	Zollhausweg 25	NO	EG	AM	64	54	51.3	46.4	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
		NO	1.OG	AM	64	54	51.6	46.7	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
139	Zollhausweg	SW	EG	AM	64	54	55.4	50.5	-	-	56	51	nein	nein	nein	nein
		SW	1.OG	AM	64	54	55.8	50.9	-	-	56	51	nein	nein	nein	nein
139	Zollhausweg	NW	EG	AM	64	54	55.4	50.4	-	-	56	51	nein	nein	nein	nein
		NW	1.OG	AM	64	54	55.7	50.8	-	-	56	51	nein	nein	nein	nein
139	Zollhausweg	NO	EG	AM	64	54	49.9	45.0	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		NO	1.OG	AM	64	54	50.2	45.3	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
139	Zollhausweg	SO	EG	AM	64	54	49.2	44.2	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		SO	1.OG	AM	64	54	50.3	45.4	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
140	Zollhausweg	NW	EG	AM	64	54	56.1	51.1	-	-	57	52	nein	nein	nein	nein
		NW	1.OG	AM	64	54	56.3	51.3	-	-	57	52	nein	nein	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
140	Zollhausweg	NO	EG	AM	64	54	51.2	46.3	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
		NO	1.OG	AM	64	54	51.5	46.6	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
140	Zollhausweg	SO	EG	AM	64	54	50.3	45.3	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		SO	1.OG	AM	64	54	50.6	45.6	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
140	Zollhausweg	SW	EG	AM	64	54	55.8	50.9	-	-	56	51	nein	nein	nein	nein
		SW	1.OG	AM	64	54	56.0	51.1	-	-	56	52	nein	nein	nein	nein
141	Zollhausweg - "Zur Heidesonne"	NO	EG	KG	64	-	64.5	59.6	0.5	-	65	60	ja	nein	ja	nein
141	Zollhausweg - "Zur Heidesonne"	SO	EG	KG	64	-	65.2	60.2	1.2	-	66	61	ja	nein	ja	nein
141	Zollhausweg - "Zur Heidesonne"	SW	EG	KG	64	-	59.3	54.3	-	-	60	55	nein	nein	nein	nein
141	Zollhausweg - "Zur Heidesonne"			AWB	64	-	67.2	62.2	3.2	-	68	63	ja	nein	ja	nein
141	Zollhausweg - "Zur Heidesonne"			AWB	64	-	61.6	56.7	-	-	62	57	nein	nein	nein	nein

## 2.6 Berechnungsergebnisse für Sandweg – Barwedel

Da für den Bereich Sandweg keine aktiven Schallschutzmaßnahmen vorgesehen werden, wurden die Tabellenspalten p bis v entfernt.

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
142	Sandweg 4	N	EG	AM	64	54	56.9	52.0	-	-	57	52	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	AM	64	54	57.6	52.6	-	-	58	53	nein	nein	nein	nein
142	Sandweg 4	O	EG	AM	64	54	45.7	40.8	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	AM	64	54	47.6	42.7	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
142	Sandweg 4	S	EG	AM	64	54	60.4	55.4	-	1.4	61	56	nein	ja	nein	ja
		S	1.OG	AM	64	54	60.8	55.8	-	1.8	61	56	nein	ja	nein	ja
142	Sandweg 4	W	EG	AM	64	54	63.9	59.0	-	5	64	59	nein	ja	nein	ja
		W	1.OG	AM	64	54	64.4	59.4	0.4	5.4	65	60	ja	ja	ja	ja
142	Sandweg 4	N	EG	AM	64	54	60.3	55.3	-	1.3	61	56	nein	ja	nein	ja
		N	1.OG	AM	64	54	60.8	55.9	-	1.9	61	56	nein	ja	nein	ja
142	Sandweg 4			AWB	64	-	65.4	60.4	1.4	-	66	61	ja	nein	ja	nein
143	Sandweg 6	S	EG	AM	64	54	68.2	63.2	4.2	9.2	69	64	ja	ja	ja	ja
		S	1.OG	AM	64	54	69.5	64.6	5.5	10.6	70	65	ja	ja	ja	ja
143	Sandweg 6	W	EG	AM	64	54	72.2	67.2	8.2	13.2	73	68	ja	ja	ja	ja
		W	1.OG	AM	64	54	73.1	68.2	9.1	14.2	74	69	ja	ja	ja	ja
143	Sandweg 6	N	EG	AM	64	54	67.8	62.8	3.8	8.8	68	63	ja	ja	ja	ja
		N	1.OG	AM	64	54	69.0	64.1	5	10.1	69	65	ja	ja	ja	ja
143	Sandweg 6	O	EG	AM	64	54	52.6	47.6	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	AM	64	54	54.0	49.0	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
143	Sandweg 6			AWB	64	-	70.2	65.3	6.2	-	71	66	ja	nein	ja	nein
				AWB	64	-	70.8	65.8	6.8	-	71	66	ja	nein	ja	nein
				AWB	64	-	64.8	59.8	0.8	-	65	60	ja	nein	ja	nein
144	Sandweg	O	EG	AM	64	54	42.4	37.5	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		O	1.OG	AM	64	54	44.3	39.3	-	-	45	40	nein	nein	nein	nein
144	Sandweg	S	EG	AM	64	54	55.3	50.4	-	-	56	51	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	AM	64	54	55.7	50.7	-	-	56	51	nein	nein	nein	nein
144	Sandweg	W	EG	AM	64	54	58.2	53.3	-	-	59	54	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	AM	64	54	58.5	53.6	-	-	59	54	nein	nein	nein	nein
144	Sandweg	N	EG	AM	64	54	55.0	50.0	-	-	55	50	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	AM	64	54	55.3	50.4	-	-	56	51	nein	nein	nein	nein
145	Sandweg	W	EG	AM	64	54	54.6	49.7	-	-	55	50	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	AM	64	54	54.9	49.9	-	-	55	50	nein	nein	nein	nein
145	Sandweg	N	EG	AM	64	54	50.8	45.8	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	AM	64	54	51.0	46.0	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
145	Sandweg	O	EG	AM	64	54	41.2	36.2	-	-	42	37	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	AM	64	54	42.5	37.5	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein
145	Sandweg	S	EG	AM	64	54	52.5	47.6	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	AM	64	54	52.8	47.9	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein

## 2.7 Berechnungsergebnisse für Jembke

Da für Jembke keine aktiven Schallschutzmaßnahmen vorgesehen werden, wurden die Tabellenspalten p bis v entfernt.

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
150	Am Hagen 8	S	EG	M	64	54	46.9	42.4	-	-	47	43	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	47.1	42.6	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
150	Am Hagen 8	W	EG	M	64	54	47.7	43.2	-	-	48	44	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	49.1	44.4	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
150	Am Hagen 8	N	EG	M	64	54	45.9	41.0	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	46.5	41.5	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
150	Am Hagen 8	O	EG	M	64	54	30.3	25.6	-	-	31	26	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	34.1	29.4	-	-	35	30	nein	nein	nein	nein
151	Am Hagen 8a	S	EG	M	64	54	47.1	42.6	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	47.3	42.8	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
151	Am Hagen 8a	W	EG	M	64	54	49.1	44.4	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	49.8	45.1	-	-	50	46	nein	nein	nein	nein
151	Am Hagen 8a	N	EG	M	64	54	46.7	41.7	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	46.8	41.9	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
151	Am Hagen 8a	O	EG	M	64	54	30.5	25.8	-	-	31	26	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	34.3	29.6	-	-	35	30	nein	nein	nein	nein
152	Am Hagen 10	N	EG	M	64	54	47.0	42.1	-	-	47	43	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	47.2	42.2	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
152	Am Hagen 10	O	EG	M	64	54	30.8	26.1	-	-	31	27	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	34.6	29.9	-	-	35	30	nein	nein	nein	nein
152	Am Hagen 10	S	EG	M	64	54	47.6	43.1	-	-	48	44	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	47.7	43.2	-	-	48	44	nein	nein	nein	nein
152	Am Hagen 10	W	EG	M	64	54	50.2	45.5	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		W	1.OG	M	64	54	50.3	45.6	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
153	Hauptstr. 13	W	EG	M	64	54	49.3	44.7	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	49.4	44.8	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
153	Hauptstr. 13	O	EG	M	64	54	38.1	33.5	-	-	39	34	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	39.0	34.5	-	-	39	35	nein	nein	nein	nein
153	Hauptstr. 13	S	EG	M	64	54	48.6	44.1	-	-	49	45	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	48.7	44.2	-	-	49	45	nein	nein	nein	nein
154	Hauptstr. 13a	W	EG	M	64	54	49.3	44.6	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	49.3	44.7	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
154	Hauptstr. 13a	N	EG	M	64	54	43.3	38.4	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	43.6	38.7	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
154	Hauptstr. 13a	O	EG	M	64	54	38.0	33.4	-	-	38	34	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	39.2	34.7	-	-	40	35	nein	nein	nein	nein
155	Hauptstr. 14	SW	EG	M	64	54	48.1	43.3	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
		SW	1.OG	M	64	54	49.2	44.6	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
155	Hauptstr. 14	NW	EG	M	64	54	47.1	42.1	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
		NW	1.OG	M	64	54	47.3	42.4	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
155	Hauptstr. 14	NO	EG	M	64	54	36.3	31.4	-	-	37	32	nein	nein	nein	nein
		NO	1.OG	M	64	54	37.5	32.7	-	-	38	33	nein	nein	nein	nein
155	Hauptstr. 14	SO	EG	M	64	54	43.6	39.6	-	-	44	40	nein	nein	nein	nein
		SO	1.OG	M	64	54	43.9	39.9	-	-	44	40	nein	nein	nein	nein
156	Hauptstr. 14a	SW	EG	M	64	54	49.0	44.5	-	-	49	45	nein	nein	nein	nein
		SW	1.OG	M	64	54	49.3	44.7	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
156	Hauptstr. 14a	NW	EG	M	64	54	48.1	43.3	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
		NW	1.OG	M	64	54	48.5	43.7	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
156	Hauptstr. 14a	NO	EG	M	64	54	40.6	35.7	-	-	41	36	nein	nein	nein	nein
		NO	1.OG	M	64	54	41.1	36.2	-	-	42	37	nein	nein	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
156	Hauptstr. 14a	SO	EG	M	64	54	44.0	40.0	-	-	44	40	nein	nein	nein	nein
		SO	1.OG	M	64	54	44.2	40.2	-	-	45	41	nein	nein	nein	nein
157	Hauptstr. 12	NW	EG	M	64	54	47.8	42.9	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
157	Hauptstr. 12	NO	EG	M	64	54	38.4	33.6	-	-	39	34	nein	nein	nein	nein
157	Hauptstr. 12	SO	EG	M	64	54	46.1	42.0	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
157	Hauptstr. 12	SW	EG	M	64	54	45.8	41.0	-	-	46	41	nein	nein	nein	nein
158	Hauptstr. 10	NO	EG	M	64	54	36.8	32.0	-	-	37	32	nein	nein	nein	nein
		NO	1.OG	M	64	54	38.1	33.3	-	-	39	34	nein	nein	nein	nein
158	Hauptstr. 10	SO	EG	M	64	54	46.4	42.3	-	-	47	43	nein	nein	nein	nein
		SO	1.OG	M	64	54	46.6	42.4	-	-	47	43	nein	nein	nein	nein
158	Hauptstr. 10	SW	EG	M	64	54	50.1	45.5	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		SW	1.OG	M	64	54	50.1	45.5	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
158	Hauptstr. 10	NW	EG	M	64	54	48.0	43.0	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
		NW	1.OG	M	64	54	48.1	43.2	-	-	49	44	nein	nein	nein	nein
159	Hauptstr. 2a	NW	EG	M	64	54	50.2	45.5	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		NW	1.OG	M	64	54	50.4	45.7	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
159	Hauptstr. 2a	NO	EG	M	64	54	43.1	38.1	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
		NO	1.OG	M	64	54	43.5	38.6	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
159	Hauptstr. 2a	SO	EG	M	64	54	45.5	41.6	-	-	46	42	nein	nein	nein	nein
		SO	1.OG	M	64	54	45.8	41.8	-	-	46	42	nein	nein	nein	nein
159	Hauptstr. 2a	SW	EG	M	64	54	50.8	46.3	-	-	51	47	nein	nein	nein	nein
		SW	1.OG	M	64	54	51.0	46.5	-	-	51	47	nein	nein	nein	nein
160	Hauptstr. 2	SO	EG	M	64	54	47.6	43.7	-	-	48	44	nein	nein	nein	nein
		SO	1.OG	M	64	54	47.8	43.8	-	-	48	44	nein	nein	nein	nein
160	Hauptstr. 2	SW	EG	M	64	54	51.9	47.3	-	-	52	48	nein	nein	nein	nein
		SW	1.OG	M	64	54	52.0	47.4	-	-	52	48	nein	nein	nein	nein
160	Hauptstr. 2	NO	EG	M	64	54	42.7	37.8	-	-	43	38	nein	nein	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		NO	1.OG	M	64	54	43.2	38.3	-	-	44	39	nein	nein	nein	nein
161	Hauptstr. 9	SO	EG	M	64	54	52.6	48.4	-	-	53	49	nein	nein	nein	nein
		SO	1.OG	M	64	54	52.7	48.6	-	-	53	49	nein	nein	nein	nein
161	Hauptstr. 9	S	EG	M	64	54	54.5	50.1	-	-	55	51	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	55.2	50.7	-	-	56	51	nein	nein	nein	nein
161	Hauptstr. 9	W	EG	M	64	54	55.2	50.4	-	-	56	51	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	55.8	51.0	-	-	56	51	nein	nein	nein	nein
161	Hauptstr. 9	NW	EG	M	64	54	53.2	48.4	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
		NW	1.OG	M	64	54	53.9	49.0	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
162	Hauptstr. 5	SO	EG	M	64	54	53.8	49.6	-	-	54	50	nein	nein	nein	nein
		SO	1.OG	M	64	54	54.0	49.8	-	-	54	50	nein	nein	nein	nein
162	Hauptstr. 5	SW	EG	M	64	54	51.9	47.0	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
		SW	1.OG	M	64	54	52.6	47.7	-	-	53	48	nein	nein	nein	nein
162	Hauptstr. 5	NW	EG	M	64	54	54.2	49.2	-	-	55	50	nein	nein	nein	nein
		NW	1.OG	M	64	54	54.5	49.6	-	-	55	50	nein	nein	nein	nein
162	Hauptstr. 5	NO	EG	M	64	54	46.4	41.7	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
		NO	1.OG	M	64	54	47.1	42.4	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
163	Hauptstr. 3	NO	EG	M	64	54	50.5	45.9	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		NO	1.OG	M	64	54	51.9	47.2	-	-	52	48	nein	nein	nein	nein
163	Hauptstr. 3	SO	EG	M	64	54	54.0	49.8	-	-	54	50	nein	nein	nein	nein
		SO	1.OG	M	64	54	54.2	50.0	-	-	55	50	nein	nein	nein	nein
163	Hauptstr. 3	SW	EG	M	64	54	57.3	52.8	-	-	58	53	nein	nein	nein	nein
		SW	1.OG	M	64	54	57.7	53.1	-	-	58	54	nein	nein	nein	nein
163	Hauptstr. 3	NW	EG	M	64	54	55.4	50.5	-	-	56	51	nein	nein	nein	nein
		NW	1.OG	M	64	54	55.8	50.8	-	-	56	51	nein	nein	nein	nein
164	Hauptstr. 1	S	EG	AM	64	54	58.5	53.9	-	-	59	54	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	AM	64	54	58.8	54.2	-	0.2	59	55	nein	ja	nein	ja

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
164	Hauptstr. 1	W	EG	AM	64	54	59.8	55.0	-	1.0	60	55	nein	ja	nein	ja
		W	1.OG	AM	64	54	60.0	55.3	-	1.3	60	56	nein	ja	nein	ja
164	Hauptstr. 1	N	EG	AM	64	54	54.8	49.8	-	-	55	50	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	AM	64	54	55.1	50.2	-	-	56	51	nein	nein	nein	nein
164	Hauptstr. 1	O	EG	AM	64	54	50.3	46.0	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	AM	64	54	50.8	46.4	-	-	51	47	nein	nein	nein	nein
164	Hauptstr. 1			AWB	64	-	61.0	56.2	-	-	61	57	nein	nein	nein	nein
165	Sweenbornweg	O	EG	M	64	54	49.4	45.3	-	-	50	46	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	49.9	45.8	-	-	50	46	nein	nein	nein	nein
165	Sweenbornweg	S	EG	M	64	54	55.1	50.5	-	-	56	51	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	55.3	50.7	-	-	56	51	nein	nein	nein	nein
165	Sweenbornweg	W	EG	M	64	54	55.1	50.2	-	-	56	51	nein	nein	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	55.2	50.4	-	-	56	51	nein	nein	nein	nein
165	Sweenbornweg	N	EG	M	64	54	49.8	44.9	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	50.1	45.2	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
166	Sweenbornweg	NW	EG	M	64	54	50.2	45.5	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		NW	1.OG	M	64	54	51.7	47.0	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
166	Sweenbornweg	NO	EG	M	64	54	49.4	44.4	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		NO	1.OG	M	64	54	49.7	44.7	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		NO	EG	M	64	54	49.2	44.3	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		NO	1.OG	M	64	54	49.5	44.6	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		NO	EG	M	64	54	49.1	44.2	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		NO	1.OG	M	64	54	49.4	44.5	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		NO	EG	M	64	54	49.1	44.1	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
		NO	1.OG	M	64	54	49.4	44.4	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
166	Sweenbornweg	SO	EG	M	64	54	48.6	44.6	-	-	49	45	nein	nein	nein	nein
		SO	1.OG	M	64	54	49.0	45.1	-	-	49	46	nein	nein	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
166	Sweenbornweg	SW	EG	M	64	54	53.2	48.7	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
		SW	1.OG	M	64	54	54.2	49.6	-	-	55	50	nein	nein	nein	nein
		SW	EG	M	64	54	52.9	48.5	-	-	53	49	nein	nein	nein	nein
		SW	1.OG	M	64	54	53.8	49.3	-	-	54	50	nein	nein	nein	nein
166	Sweenbornweg	S	EG	M	64	54	52.9	48.5	-	-	53	49	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	53.6	49.2	-	-	54	50	nein	nein	nein	nein
166	Sweenbornweg	NW	EG	M	64	54	51.3	46.8	-	-	52	47	nein	nein	nein	nein
		NW	1.OG	M	64	54	52.9	48.2	-	-	53	49	nein	nein	nein	nein
167	Laijeweg 14	NW	EG	M	64	54	46.0	41.1	-	-	46	42	nein	nein	nein	nein
		NW	1.OG	M	64	54	46.6	41.7	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
167	Laijeweg 14	NO	EG	M	64	54	33.3	28.7	-	-	34	29	nein	nein	nein	nein
		NO	1.OG	M	64	54	35.7	31.1	-	-	36	32	nein	nein	nein	nein
167	Laijeweg 14	SO	EG	M	64	54	46.9	42.9	-	-	47	43	nein	nein	nein	nein
		SO	1.OG	M	64	54	47.0	43.0	-	-	47	43	nein	nein	nein	nein
167	Laijeweg 14	SW	EG	M	64	54	48.0	43.7	-	-	48	44	nein	nein	nein	nein
		SW	1.OG	M	64	54	49.3	44.9	-	-	50	45	nein	nein	nein	nein
168	Laijeweg 16	NW	EG	M	64	54	46.8	41.9	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
		NW	1.OG	M	64	54	47.0	42.1	-	-	47	43	nein	nein	nein	nein
168	Laijeweg 16	NO	EG	M	64	54	30.8	26.3	-	-	31	27	nein	nein	nein	nein
		NO	1.OG	M	64	54	35.0	30.5	-	-	35	31	nein	nein	nein	nein
168	Laijeweg 16	SO	EG	M	64	54	46.6	42.7	-	-	47	43	nein	nein	nein	nein
		SO	1.OG	M	64	54	47.2	43.2	-	-	48	44	nein	nein	nein	nein
168	Laijeweg 16	SW	EG	M	64	54	46.8	42.0	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
		SW	1.OG	M	64	54	48.8	44.3	-	-	49	45	nein	nein	nein	nein
169	Laijeweg 18	N	EG	M	64	54	47.0	42.0	-	-	47	42	nein	nein	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	47.1	42.2	-	-	48	43	nein	nein	nein	nein
169	Laijeweg 18	NO	EG	M	64	54	33.9	29.2	-	-	34	30	nein	nein	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		NO	1.OG	M	64	54	36.2	31.6	-	-	37	32	nein	nein	nein	nein
169	Laijeweg 18	SO	EG	M	64	54	47.6	43.5	-	-	48	44	nein	nein	nein	nein
		SO	1.OG	M	64	54	47.7	43.6	-	-	48	44	nein	nein	nein	nein
169	Laijeweg 18	SW	EG	M	64	54	50.3	45.8	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein
		SW	1.OG	M	64	54	50.3	45.9	-	-	51	46	nein	nein	nein	nein

## 2.8 Berechnungsergebnisse für Tappenbeck

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf			
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz		
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
170	Hauptstr. 1	N	EG	M	64	54	50.0	45.5	-	-	50	46	nein	nein	49.9	45.5	0.0	-	-	50	46	nein	nein	
		N	1.OG	M	64	54	50.1	45.6	-	-	51	46	nein	nein	50.1	45.6	0.0	-	-	51	46	nein	nein	
170	Hauptstr. 1	O	EG	M	64	54	52.2	47.5	-	-	53	48	nein	nein	51.6	47.0	-0.6	-	-	52	47	nein	nein	
		O	1.OG	M	64	54	53.7	48.9	-	-	54	49	nein	nein	52.9	48.2	-0.8	-	-	53	49	nein	nein	
170	Hauptstr. 1	S	EG	M	64	54	48.5	43.6	-	-	49	44	nein	nein	47.9	42.9	-0.6	-	-	48	43	nein	nein	
		S	1.OG	M	64	54	51.7	46.7	-	-	52	47	nein	nein	50.5	45.5	-1.2	-	-	51	46	nein	nein	
		S	EG	M	64	54	48.9	44.0	-	-	49	44	nein	nein	48.4	43.4	-0.5	-	-	49	44	nein	nein	
		S	1.OG	M	64	54	51.3	46.4	-	-	52	47	nein	nein	50.2	45.3	-1.1	-	-	51	46	nein	nein	
170	Hauptstr. 1	W	EG	M	64	54	43.8	38.9	-	-	44	39	nein	nein	42.8	37.8	-1.1	-	-	43	38	nein	nein	
		W	1.OG	M	64	54	44.4	39.5	-	-	45	40	nein	nein	43.5	38.6	-0.9	-	-	44	39	nein	nein	
171	Hauptstr. 1b	W	EG	M	64	54	43.8	38.8	-	-	44	39	nein	nein	42.7	37.7	-1.1	-	-	43	38	nein	nein	
		W	1.OG	M	64	54	44.3	39.4	-	-	45	40	nein	nein	43.4	38.5	-0.9	-	-	44	39	nein	nein	
171	Hauptstr. 1b	N	EG	M	64	54	49.8	45.3	-	-	50	46	nein	nein	49.8	45.3	0.0	-	-	50	46	nein	nein	
		N	1.OG	M	64	54	49.9	45.5	-	-	50	46	nein	nein	49.9	45.5	0.0	-	-	50	46	nein	nein	
171	Hauptstr. 1b	O	EG	M	64	54	53.3	48.6	-	-	54	49	nein	nein	52.6	47.9	-0.7	-	-	53	48	nein	nein	
		O	1.OG	M	64	54	53.7	49.0	-	-	54	49	nein	nein	53.0	48.3	-0.7	-	-	53	49	nein	nein	
171	Hauptstr. 1b	S	EG	M	64	54	51.1	46.1	-	-	52	47	nein	nein	50.0	45.0	-1.1	-	-	50	45	nein	nein	
		S	1.OG	M	64	54	52.1	47.1	-	-	53	48	nein	nein	50.8	45.9	-1.2	-	-	51	46	nein	nein	
172	Hauptstr. 2	W	EG	M	64	54	45.2	40.3	-	-	46	41	nein	nein	44.4	39.5	-0.8	-	-	45	40	nein	nein	
		W	1.OG	M	64	54	47.9	43.0	-	-	48	43	nein	nein	46.9	42.0	-1.0	-	-	47	42	nein	nein	
		W	EG	M	64	54	46.7	41.8	-	-	47	42	nein	nein	46.0	41.0	-0.8	-	-	46	41	nein	nein	
		W	1.OG	M	64	54	48.1	43.2	-	-	49	44	nein	nein	47.4	42.4	-0.8	-	-	48	43	nein	nein	
		W	EG	M	64	54	46.9	41.9	-	-	47	42	nein	nein	45.9	40.9	-1.0	-	-	46	41	nein	nein	
		W	1.OG	M	64	54	48.0	43.1	-	-	48	44	nein	nein	47.2	42.2	-0.9	-	-	48	43	nein	nein	

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
172	Hauptstr. 2	N	EG	M	64	54	50.5	45.9	-	-	51	46	nein	nein	50.5	45.9	0.0	-	-	51	46	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	51.2	46.6	-	-	52	47	nein	nein	51.2	46.6	0.0	-	-	52	47	nein	nein
172	Hauptstr. 2	O	EG	M	64	54	54.1	49.3	-	-	55	50	nein	nein	53.4	48.6	-0.8	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	54.7	49.9	-	-	55	50	nein	nein	53.9	49.2	-0.7	-	-	54	50	nein	nein
		O	EG	M	64	54	54.0	49.2	-	-	54	50	nein	nein	53.4	48.6	-0.6	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	54.3	49.6	-	-	55	50	nein	nein	53.8	49.0	-0.6	-	-	54	49	nein	nein
172	Hauptstr. 2	N	EG	M	64	54	52.5	47.8	-	-	53	48	nein	nein	52.5	47.8	0.0	-	-	53	48	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	52.8	48.1	-	-	53	49	nein	nein	52.8	48.1	0.0	-	-	53	49	nein	nein
172	Hauptstr. 2	O	EG	M	64	54	54.8	50.0	-	-	55	50	nein	nein	53.9	49.1	-0.9	-	-	54	50	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	54.9	50.1	-	-	55	51	nein	nein	54.1	49.4	-0.8	-	-	55	50	nein	nein
172	Hauptstr. 2	S	EG	M	64	54	52.5	47.6	-	-	53	48	nein	nein	50.9	46.0	-1.6	-	-	51	46	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	53.1	48.1	-	-	54	49	nein	nein	51.7	46.7	-1.4	-	-	52	47	nein	nein
173	Hauptstr. 2a	SO	EG	M	64	54	54.4	49.4	-	-	55	50	nein	nein	53.2	48.3	-1.2	-	-	54	49	nein	nein
		SO	1.OG	M	64	54	54.7	49.7	-	-	55	50	nein	nein	53.6	48.6	-1.1	-	-	54	49	nein	nein
173	Hauptstr. 2a	SW	EG	M	64	54	49.5	44.6	-	-	50	45	nein	nein	47.3	42.4	-2.2	-	-	48	43	nein	nein
		SW	1.OG	M	64	54	50.2	45.2	-	-	51	46	nein	nein	48.3	43.4	-1.9	-	-	49	44	nein	nein
173	Hauptstr. 2a	NW	EG	M	64	54	49.4	45.0	-	-	50	45	nein	nein	49.4	45.0	0.0	-	-	50	45	nein	nein
		NW	1.OG	M	64	54	49.6	45.3	-	-	50	46	nein	nein	49.6	45.2	0.0	-	-	50	46	nein	nein
173	Hauptstr. 2a	NO	EG	M	64	54	54.1	49.3	-	-	55	50	nein	nein	53.7	49.0	-0.4	-	-	54	49	nein	nein
		NO	1.OG	M	64	54	54.2	49.4	-	-	55	50	nein	nein	53.8	49.1	-0.3	-	-	54	50	nein	nein
174	Hauptstr. 3	W	EG	M	64	54	44.6	39.7	-	-	45	40	nein	nein	43.4	38.4	-1.3	-	-	44	39	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	45.1	40.2	-	-	46	41	nein	nein	44.1	39.2	-1.0	-	-	45	40	nein	nein
174	Hauptstr. 3	N	EG	M	64	54	49.0	44.6	-	-	49	45	nein	nein	49.0	44.6	0.0	-	-	49	45	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	49.9	45.4	-	-	50	46	nein	nein	49.9	45.4	0.0	-	-	50	46	nein	nein
174	Hauptstr. 3	O	EG	M	64	54	51.9	47.2	-	-	52	48	nein	nein	50.9	46.3	-0.9	-	-	51	47	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	54.0	49.2	-	-	54	50	nein	nein	53.1	48.4	-0.8	-	-	54	49	nein	nein
174	Hauptstr. 3	S	EG	M	64	54	49.9	44.9	-	-	50	45	nein	nein	48.8	43.8	-1.1	-	-	49	44	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		S	1.OG	M	64	54	52.2	47.3	-	-	53	48	nein	nein	50.8	45.9	-1.4	-	-	51	46	nein	nein
175	Hauptstr. 4	N	EG	M	64	54	50.2	45.2	-	-	51	46	nein	nein	49.0	44.1	-1.1	-	-	49	45	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	51.3	46.5	-	-	52	47	nein	nein	50.6	45.7	-0.8	-	-	51	46	nein	nein
175	Hauptstr. 4	O	EG	M	64	54	54.3	49.4	-	-	55	50	nein	nein	53.3	48.4	-1.0	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	54.7	49.9	-	-	55	50	nein	nein	53.8	49.0	-0.9	-	-	54	49	nein	nein
175	Hauptstr. 4	S	EG	M	64	54	53.7	48.7	-	-	54	49	nein	nein	52.0	47.1	-1.6	-	-	52	48	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	54.3	49.4	-	-	55	50	nein	nein	52.7	47.7	-1.7	-	-	53	48	nein	nein
175	Hauptstr. 4	W	EG	M	64	54	47.6	42.7	-	-	48	43	nein	nein	45.1	40.1	-2.5	-	-	46	41	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	48.8	43.9	-	-	49	44	nein	nein	46.6	41.6	-2.2	-	-	47	42	nein	nein
176	Hauptstr. 5	N	EG	M	64	54	48.3	43.9	-	-	49	44	nein	nein	48.1	43.8	-0.1	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	50.9	46.3	-	-	51	47	nein	nein	50.6	46.0	-0.3	-	-	51	46	nein	nein
176	Hauptstr. 5	O	EG	M	64	54	52.6	47.9	-	-	53	48	nein	nein	52.1	47.4	-0.5	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	54.3	49.5	-	-	55	50	nein	nein	53.5	48.7	-0.8	-	-	54	49	nein	nein
		O	EG	M	64	54	53.4	48.6	-	-	54	49	nein	nein	52.6	47.8	-0.8	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	54.8	50.0	-	-	55	50	nein	nein	53.7	48.9	-1.1	-	-	54	49	nein	nein
		O	EG	M	64	54	53.3	48.4	-	-	54	49	nein	nein	52.3	47.4	-0.9	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	54.7	49.8	-	-	55	50	nein	nein	53.5	48.6	-1.2	-	-	54	49	nein	nein
176	Hauptstr. 5	S	EG	M	64	54	47.1	42.1	-	-	48	43	nein	nein	47.0	42.1	0.0	-	-	47	43	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	49.0	44.0	-	-	49	44	nein	nein	48.8	43.8	-0.2	-	-	49	44	nein	nein
176	Hauptstr. 5	W	EG	M	64	54	42.6	37.6	-	-	43	38	nein	nein	41.9	37.0	-0.7	-	-	42	37	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	44.3	39.4	-	-	45	40	nein	nein	43.5	38.6	-0.8	-	-	44	39	nein	nein
		W	EG	M	64	54	43.4	38.4	-	-	44	39	nein	nein	42.4	37.5	-1.0	-	-	43	38	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	44.7	39.7	-	-	45	40	nein	nein	43.8	38.8	-0.9	-	-	44	39	nein	nein
177	Hauptstr. 6	W	EG	M	64	54	48.6	43.6	-	-	49	44	nein	nein	47.1	42.1	-1.5	-	-	48	43	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	50.7	45.8	-	-	51	46	nein	nein	49.6	44.7	-1.1	-	-	50	45	nein	nein
		W	EG	M	64	54	48.4	43.4	-	-	49	44	nein	nein	47.2	42.2	-1.2	-	-	48	43	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	50.7	45.7	-	-	51	46	nein	nein	49.7	44.7	-1.0	-	-	50	45	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
177	Hauptstr. 6	N	EG	M	64	54	51.7	47.0	-	-	52	47	nein	nein	51.7	47.0	0.0	-	-	52	47	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	51.9	47.2	-	-	52	48	nein	nein	51.9	47.2	0.0	-	-	52	48	nein	nein
177	Hauptstr. 6	O	EG	M	64	54	54.7	49.9	-	-	55	50	nein	nein	53.6	48.8	-1.0	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	55.0	50.2	-	-	55	51	nein	nein	53.9	49.2	-1.0	-	-	54	50	nein	nein
		O	EG	M	64	54	54.4	49.6	-	-	55	50	nein	nein	53.4	48.7	-0.9	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	54.7	49.9	-	-	55	50	nein	nein	53.8	49.0	-0.9	-	-	54	49	nein	nein
177	Hauptstr. 6	S	EG	M	64	54	51.8	46.9	-	-	52	47	nein	nein	50.6	45.7	-1.2	-	-	51	46	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	53.1	48.2	-	-	54	49	nein	nein	51.8	46.9	-1.3	-	-	52	47	nein	nein
177	Hauptstr. 6	W	EG	M	64	54	48.6	43.6	-	-	49	44	nein	nein	47.3	42.3	-1.3	-	-	48	43	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	50.4	45.5	-	-	51	46	nein	nein	49.4	44.4	-1.1	-	-	50	45	nein	nein
178	Hauptstr. 7	N	EG	M	64	54	47.6	42.7	-	-	48	43	nein	nein	47.5	42.5	-0.2	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	49.4	44.5	-	-	50	45	nein	nein	48.8	43.9	-0.7	-	-	49	44	nein	nein
178	Hauptstr. 7	O	EG	M	64	54	51.7	47.0	-	-	52	47	nein	nein	50.5	45.9	-1.1	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	54.0	49.2	-	-	54	50	nein	nein	52.8	48.0	-1.2	-	-	53	48	nein	nein
178	Hauptstr. 7	S	EG	M	64	54	50.0	45.0	-	-	50	45	nein	nein	48.0	43.0	-2.0	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	52.8	47.9	-	-	53	48	nein	nein	50.6	45.7	-2.2	-	-	51	46	nein	nein
178	Hauptstr. 7	W	EG	M	64	54	39.8	34.8	-	-	40	35	nein	nein	38.6	33.6	-1.2	-	-	39	34	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	44.7	39.7	-	-	45	40	nein	nein	43.2	38.2	-1.5	-	-	44	39	nein	nein
179	Hauptstr. 8	W	EG	M	64	54	44.9	40.0	-	-	45	40	nein	nein	42.8	37.9	-2.1	-	-	43	38	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	48.9	43.9	-	-	49	44	nein	nein	46.8	41.9	-2.0	-	-	47	42	nein	nein
		W	EG	M	64	54	48.1	43.2	-	-	49	44	nein	nein	46.9	42.0	-1.2	-	-	47	42	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	50.0	45.1	-	-	50	46	nein	nein	48.9	44.0	-1.1	-	-	49	44	nein	nein
179	Hauptstr. 8	N	EG	M	64	54	51.6	46.9	-	-	52	47	nein	nein	51.6	46.9	0.0	-	-	52	47	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	51.9	47.2	-	-	52	48	nein	nein	51.8	47.1	0.0	-	-	52	48	nein	nein
179	Hauptstr. 8	O	EG	M	64	54	54.9	50.1	-	-	55	51	nein	nein	53.6	48.8	-1.3	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	55.2	50.3	-	-	56	51	nein	nein	54.0	49.2	-1.2	-	-	54	50	nein	nein
		O	EG	M	64	54	54.8	50.0	-	-	55	50	nein	nein	53.4	48.6	-1.4	-	-	54	49	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		O	1.OG	M	64	54	55.2	50.3	-	-	56	51	nein	nein	53.9	49.1	-1.2	-	-	54	50	nein	nein
180	Hauptstr. 9	W	EG	M	64	54	46.4	41.5	-	-	47	42	nein	nein	44.7	39.7	-1.8	-	-	45	40	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	47.1	42.1	-	-	48	43	nein	nein	45.6	40.6	-1.5	-	-	46	41	nein	nein
180	Hauptstr. 9	N	EG	M	64	54	45.2	40.3	-	-	46	41	nein	nein	44.3	39.4	-0.9	-	-	45	40	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	49.7	44.8	-	-	50	45	nein	nein	48.8	43.9	-0.9	-	-	49	44	nein	nein
180	Hauptstr. 9	O	EG	M	64	54	51.1	46.2	-	-	52	47	nein	nein	49.8	45.0	-1.2	-	-	50	45	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	54.3	49.5	-	-	55	50	nein	nein	53.0	48.2	-1.2	-	-	53	49	nein	nein
181	Hauptstr. 9a	O	EG	M	64	54	49.9	45.3	-	-	50	46	nein	nein	49.2	44.6	-0.7	-	-	50	45	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	52.8	48.1	-	-	53	49	nein	nein	52.3	47.6	-0.5	-	-	53	48	nein	nein
181	Hauptstr. 9a	N	EG	M	64	54	49.6	45.1	-	-	50	46	nein	nein	49.1	44.6	-0.5	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	51.8	47.1	-	-	52	48	nein	nein	51.4	46.7	-0.4	-	-	52	47	nein	nein
181	Hauptstr. 9a	O	EG	M	64	54	51.3	46.6	-	-	52	47	nein	nein	49.9	45.3	-1.3	-	-	50	46	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	54.5	49.7	-	-	55	50	nein	nein	53.1	48.3	-1.4	-	-	54	49	nein	nein
181	Hauptstr. 9a	S	EG	M	64	54	49.8	44.9	-	-	50	45	nein	nein	47.5	42.5	-2.3	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	54.4	49.4	-	-	55	50	nein	nein	52.3	47.3	-2.1	-	-	53	48	nein	nein
181	Hauptstr. 9a	O	EG	M	64	54	50.5	45.6	-	-	51	46	nein	nein	48.5	43.6	-2.0	-	-	49	44	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	54.5	49.6	-	-	55	50	nein	nein	52.6	47.7	-1.9	-	-	53	48	nein	nein
181	Hauptstr. 9a	S	EG	M	64	54	48.9	43.9	-	-	49	44	nein	nein	47.4	42.4	-1.5	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	52.9	48.0	-	-	53	48	nein	nein	50.9	46.0	-2.0	-	-	51	46	nein	nein
181	Hauptstr. 9a	W	EG	M	64	54	47.3	42.4	-	-	48	43	nein	nein	45.5	40.6	-1.8	-	-	46	41	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	47.9	42.9	-	-	48	43	nein	nein	46.3	41.4	-1.5	-	-	47	42	nein	nein
182	Hauptstr. 10	W	EG	M	64	54	48.2	43.2	-	-	49	44	nein	nein	46.2	41.3	-1.9	-	-	47	42	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	50.8	45.9	-	-	51	46	nein	nein	49.5	44.6	-1.3	-	-	50	45	nein	nein
182	Hauptstr. 10	N	EG	M	64	54	39.5	35.0	-	-	40	35	nein	nein	39.5	34.9	-0.1	-	-	40	35	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	44.2	39.9	-	-	45	40	nein	nein	44.1	39.8	-0.1	-	-	45	40	nein	nein
182	Hauptstr. 10	O	EG	M	64	54	54.5	49.7	-	-	55	50	nein	nein	53.3	48.5	-1.2	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	55.2	50.3	-	-	56	51	nein	nein	53.8	49.0	-1.3	-	-	54	49	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf			
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz		
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
182	Hauptstr. 10	S	EG	M	64	54	53.0	48.0	-	-	53	48	nein	nein	51.0	46.0	-2.0	-	-	51	46	nein	nein	
		S	1.OG	M	64	54	54.5	49.5	-	-	55	50	nein	nein	52.2	47.3	-2.2	-	-	53	48	nein	nein	
182	Hauptstr. 10	W	EG	M	64	54	47.9	42.9	-	-	48	43	nein	nein	46.0	41.1	-1.9	-	-	46	42	nein	nein	
		W	1.OG	M	64	54	50.3	45.4	-	-	51	46	nein	nein	48.3	43.4	-2.0	-	-	49	44	nein	nein	
183	Hauptstr. 11	N	EG	SG	57	-	48.4	43.9	-	-	49	44	nein	nein	47.8	43.3	-0.5	-	-	48	44	nein	nein	
		N	1.OG	SG	57	-	50.8	46.2	-	-	51	47	nein	nein	50.3	45.7	-0.5	-	-	51	46	nein	nein	
183	Hauptstr. 11	O	EG	SG	57	-	50.7	46.0	-	-	51	46	nein	nein	48.6	44.1	-1.9	-	-	49	45	nein	nein	
		O	1.OG	SG	57	-	53.9	49.1	-	-	54	50	nein	nein	52.3	47.5	-1.5	-	-	53	48	nein	nein	
183	Hauptstr. 11	S	EG	SG	57	-	49.7	44.8	-	-	50	45	nein	nein	47.3	42.4	-2.4	-	-	48	43	nein	nein	
		S	1.OG	SG	57	-	52.7	47.8	-	-	53	48	nein	nein	50.5	45.5	-2.3	-	-	51	46	nein	nein	
183	Hauptstr. 11	W	EG	SG	57	-	47.3	42.4	-	-	48	43	nein	nein	45.7	40.7	-1.7	-	-	46	41	nein	nein	
		W	1.OG	SG	57	-	48.4	43.4	-	-	49	44	nein	nein	46.6	41.6	-1.8	-	-	47	42	nein	nein	
184	Hauptstr. 12a-c	S	EG	M	64	54	52.9	47.9	-	-	53	48	nein	nein	51.5	46.5	-1.4	-	-	52	47	nein	nein	
		S	1.OG	M	64	54	54.5	49.6	-	-	55	50	nein	nein	52.5	47.6	-2.0	-	-	53	48	nein	nein	
184	Hauptstr. 12a-c	W	EG	M	64	54	50.6	45.7	-	-	51	46	nein	nein	48.4	43.4	-2.2	-	-	49	44	nein	nein	
		W	1.OG	M	64	54	51.9	46.9	-	-	52	47	nein	nein	50.1	45.2	-1.8	-	-	51	46	nein	nein	
184	Hauptstr. 12a-c	N	EG	M	64	54	51.0	46.3	-	-	51	47	nein	nein	50.7	46.0	-0.3	-	-	51	46	nein	nein	
		N	1.OG	M	64	54	51.4	46.7	-	-	52	47	nein	nein	51.1	46.4	-0.3	-	-	52	47	nein	nein	
184	Hauptstr. 12a-c	O	EG	M	64	54	54.3	49.5	-	-	55	50	nein	nein	53.2	48.4	-1.1	-	-	54	49	nein	nein	
		O	1.OG	M	64	54	55.0	50.2	-	-	55	51	nein	nein	53.7	48.9	-1.3	-	-	54	49	nein	nein	
185	Hauptstr. 13	N	EG	M	64	54	48.3	43.4	-	-	49	44	nein	nein	46.6	41.9	-1.6	-	-	47	42	nein	nein	
		N	1.OG	M	64	54	51.6	46.8	-	-	52	47	nein	nein	50.5	45.8	-1.0	-	-	51	46	nein	nein	
185	Hauptstr. 13	O	EG	M	64	54	52.8	48.0	-	-	53	48	nein	nein	51.5	46.7	-1.3	-	-	52	47	nein	nein	
		O	1.OG	M	64	54	55.0	50.1	-	-	55	51	nein	nein	53.3	48.5	-1.6	-	-	54	49	nein	nein	
185	Hauptstr. 13	S	EG	M	64	54	50.8	45.8	-	-	51	46	nein	nein	48.6	43.6	-2.2	-	-	49	44	nein	nein	
		S	1.OG	M	64	54	53.8	48.8	-	-	54	49	nein	nein	51.6	46.7	-2.2	-	-	52	47	nein	nein	
185	Hauptstr. 13	W	EG	M	64	54	48.8	43.8	-	-	49	44	nein	nein	46.6	41.6	-2.2	-	-	47	42	nein	nein	

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		W	1.OG	M	64	54	50.0	45.1	-	-	50	46	nein	nein	48.2	43.3	-1.8	-	-	49	44	nein	nein
		W	EG	M	64	54	48.3	43.3	-	-	49	44	nein	nein	46.5	41.5	-1.8	-	-	47	42	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	49.3	44.4	-	-	50	45	nein	nein	47.5	42.5	-1.9	-	-	48	43	nein	nein
185	Hauptstr. 13	N	EG	M	64	54	45.6	40.8	-	-	46	41	nein	nein	43.6	38.8	-2.0	-	-	44	39	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	49.3	44.6	-	-	50	45	nein	nein	47.5	43.0	-1.6	-	-	48	43	nein	nein
186	Hauptstr. 15	W	EG	M	64	54	50.1	45.1	-	-	51	46	nein	nein	47.8	42.8	-2.3	-	-	48	43	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	51.3	46.3	-	-	52	47	nein	nein	49.5	44.5	-1.8	-	-	50	45	nein	nein
186	Hauptstr. 15	N	EG	M	64	54	50.9	46.2	-	-	51	47	nein	nein	49.8	45.1	-1.1	-	-	50	46	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	52.4	47.6	-	-	53	48	nein	nein	51.3	46.6	-1.0	-	-	52	47	nein	nein
186	Hauptstr. 15	O	EG	M	64	54	51.2	46.4	-	-	52	47	nein	nein	49.6	45.0	-1.5	-	-	50	45	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	54.3	49.4	-	-	55	50	nein	nein	52.7	47.9	-1.5	-	-	53	48	nein	nein
186	Hauptstr. 15	S	EG	M	64	54	50.8	45.8	-	-	51	46	nein	nein	49.1	44.1	-1.7	-	-	50	45	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	53.8	48.8	-	-	54	49	nein	nein	51.5	46.6	-2.3	-	-	52	47	nein	nein
187	Bauernberg 1	W	EG	M	64	54	48.5	43.6	-	-	49	44	nein	nein	45.5	40.5	-3.1	-	-	46	41	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	50.2	45.3	-	-	51	46	nein	nein	47.6	42.7	-2.6	-	-	48	43	nein	nein
187	Bauernberg 1	N	EG	M	64	54	53.0	48.1	-	-	53	49	nein	nein	51.7	46.9	-1.2	-	-	52	47	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	54.1	49.3	-	-	55	50	nein	nein	52.7	47.9	-1.4	-	-	53	48	nein	nein
187	Bauernberg 1	O	EG	M	64	54	52.9	48.1	-	-	53	49	nein	nein	51.5	46.7	-1.4	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	55.0	50.1	-	-	55	51	nein	nein	53.0	48.2	-1.9	-	-	53	49	nein	nein
187	Bauernberg 1	S	EG	M	64	54	51.0	46.1	-	-	51	47	nein	nein	48.4	43.5	-2.6	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	56.0	51.0	-	-	56	51	nein	nein	53.3	48.3	-2.7	-	-	54	49	nein	nein
		S	EG	M	64	54	49.3	44.3	-	-	50	45	nein	nein	47.2	42.2	-2.1	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	55.5	50.6	-	-	56	51	nein	nein	52.5	47.5	-3.0	-	-	53	48	nein	nein
187	Bauernberg 1	W	EG	M	64	54	48.5	43.5	-	-	49	44	nein	nein	46.2	41.3	-2.2	-	-	47	42	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	52.3	47.3	-	-	53	48	nein	nein	49.9	45.0	-2.4	-	-	50	45	nein	nein
188	Bauernberg 2	N	EG	M	64	54	52.7	47.9	-	-	53	48	nein	nein	52.2	47.4	-0.5	-	-	53	48	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	53.2	48.4	-	-	54	49	nein	nein	52.7	47.9	-0.5	-	-	53	48	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	
188	Bauernberg 2	O	EG	M	64	54	55.5	50.6	-	-	56	51	nein	nein	53.8	49.0	-1.6	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	56.8	51.9	-	-	57	52	nein	nein	54.8	50.0	-1.9	-	-	55	50	nein	nein
188	Bauernberg 2	S	EG	M	64	54	55.0	50.0	-	-	55	50	nein	nein	52.7	47.7	-2.3	-	-	53	48	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	56.6	51.6	-	-	57	52	nein	nein	54.2	49.2	-2.4	-	-	55	50	nein	nein
188	Bauernberg 2	W	EG	M	64	54	49.6	44.6	-	-	50	45	nein	nein	47.2	42.3	-2.4	-	-	48	43	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	52.8	47.8	-	-	53	48	nein	nein	50.9	46.0	-1.9	-	-	51	46	nein	nein
188	Bauernberg 2	N	EG	M	64	54	52.3	47.5	-	-	53	48	nein	nein	51.8	47.0	-0.5	-	-	52	47	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	53.0	48.2	-	-	53	49	nein	nein	52.4	47.6	-0.6	-	-	53	48	nein	nein
189	Bauernberg 3	S	EG	M	64	54	53.3	48.3	-	-	54	49	nein	nein	50.3	45.4	-3.0	-	-	51	46	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	55.7	50.7	-	-	56	51	nein	nein	51.8	46.9	-3.9	-	-	52	47	nein	nein
189	Bauernberg 3	W	EG	M	64	54	50.1	45.2	-	-	51	46	nein	nein	48.4	43.4	-1.8	-	-	49	44	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	50.9	45.9	-	-	51	46	nein	nein	49.1	44.2	-1.8	-	-	50	45	nein	nein
189	Bauernberg 3	N	EG	M	64	54	51.8	47.0	-	-	52	47	nein	nein	51.5	46.7	-0.3	-	-	52	47	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	54.1	49.2	-	-	55	50	nein	nein	53.8	48.9	-0.3	-	-	54	49	nein	nein
189	Bauernberg 3	O	EG	M	64	54	52.2	47.4	-	-	53	48	nein	nein	51.3	46.6	-0.8	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	56.0	51.2	-	-	56	52	nein	nein	54.4	49.6	-1.6	-	-	55	50	nein	nein
189	Bauernberg 3	S	EG	M	64	54	52.2	47.2	-	-	53	48	nein	nein	49.7	44.8	-2.5	-	-	50	45	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	55.2	50.3	-	-	56	51	nein	nein	51.5	46.6	-3.7	-	-	52	47	nein	nein
190	Bauernberg 4	N	EG	M	64	54	46.1	41.5	-	-	47	42	nein	nein	46.1	41.5	0.0	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	52.1	47.3	-	-	53	48	nein	nein	52.0	47.2	-0.1	-	-	52	48	nein	nein
190	Bauernberg 4	O	EG	M	64	54	57.0	52.1	-	-	57	53	nein	nein	53.0	48.1	-4.0	-	-	53	49	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	57.7	52.8	-	-	58	53	nein	nein	54.5	49.7	-3.1	-	-	55	50	nein	nein
190	Bauernberg 4	S	EG	M	64	54	58.6	53.6	-	-	59	54	nein	nein	53.9	48.9	-4.7	-	-	54	49	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	58.8	53.9	-	-	59	54	nein	nein	54.4	49.5	-4.4	-	-	55	50	nein	nein
190	Bauernberg 4	O	EG	M	64	54	58.8	53.9	-	-	59	54	nein	nein	55.2	50.2	-3.7	-	-	56	51	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	59.3	54.4	-	0.4	60	55	nein	ja	56.1	51.2	-3.1	-	-	57	52	nein	nein
190	Bauernberg 4	S	EG	M	64	54	58.5	53.6	-	-	59	54	nein	nein	53.2	48.3	-5.3	-	-	54	49	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		S	1.OG	M	64	54	58.7	53.8	-	-	59	54	nein	nein	53.8	48.9	-4.9	-	-	54	49	nein	nein
190	Bauernberg 4	O	EG	M	64	54	58.7	53.8	-	-	59	54	nein	nein	54.6	49.7	-4.1	-	-	55	50	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	59.0	54.0	-	-	59	54	nein	nein	55.2	50.3	-3.7	-	-	56	51	nein	nein
190	Bauernberg 4	S	EG	M	64	54	57.0	52.0	-	-	57	52	nein	nein	52.0	47.1	-4.9	-	-	52	48	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	57.2	52.2	-	-	58	53	nein	nein	52.6	47.6	-4.6	-	-	53	48	nein	nein
190	Bauernberg 4	W	EG	M	64	54	48.7	43.8	-	-	49	44	nein	nein	47.2	42.3	-1.5	-	-	48	43	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	49.8	44.9	-	-	50	45	nein	nein	48.2	43.4	-1.5	-	-	49	44	nein	nein
		W	EG	M	64	54	49.6	44.7	-	-	50	45	nein	nein	48.6	43.7	-1.0	-	-	49	44	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	51.7	46.7	-	-	52	47	nein	nein	50.9	45.9	-0.8	-	-	51	46	nein	nein
190	Bauernberg 4	N	EG	M	64	54	48.9	44.3	-	-	49	45	nein	nein	48.8	44.1	-0.1	-	-	49	45	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	53.5	48.6	-	-	54	49	nein	nein	53.3	48.5	-0.2	-	-	54	49	nein	nein
191	Bauernberg 5	NW	EG	M	64	54	51.6	46.8	-	-	52	47	nein	nein	51.6	46.8	0.0	-	-	52	47	nein	nein
		NW	1.OG	M	64	54	52.9	48.0	-	-	53	48	nein	nein	52.8	48.0	-0.1	-	-	53	48	nein	nein
191	Bauernberg 5	NO	EG	M	64	54	56.8	51.9	-	-	57	52	nein	nein	52.7	47.9	-4.0	-	-	53	48	nein	nein
		NO	1.OG	M	64	54	58.0	53.1	-	-	58	54	nein	nein	55.2	50.4	-2.7	-	-	56	51	nein	nein
191	Bauernberg 5	SO	EG	M	64	54	58.7	53.7	-	-	59	54	nein	nein	54.9	49.9	-3.8	-	-	55	50	nein	nein
		SO	1.OG	M	64	54	59.2	54.2	-	0.2	60	55	nein	ja	55.9	50.9	-3.3	-	-	56	51	nein	nein
		SO	EG	M	64	54	58.7	53.7	-	-	59	54	nein	nein	55.0	50.1	-3.7	-	-	55	51	nein	nein
		SO	1.OG	M	64	54	59.1	54.2	-	0.2	60	55	nein	ja	55.8	50.9	-3.3	-	-	56	51	nein	nein
191	Bauernberg 5	SW	EG	M	64	54	50.9	45.9	-	-	51	46	nein	nein	47.3	42.3	-3.6	-	-	48	43	nein	nein
		SW	1.OG	M	64	54	53.0	48.1	-	-	53	49	nein	nein	49.7	44.8	-3.3	-	-	50	45	nein	nein
191	Bauernberg 5	NW	EG	M	64	54	50.5	45.8	-	-	51	46	nein	nein	49.2	44.6	-1.2	-	-	50	45	nein	nein
		NW	1.OG	M	64	54	53.3	48.5	-	-	54	49	nein	nein	52.3	47.5	-1.0	-	-	53	48	nein	nein
191	Bauernberg 5	NO	EG	M	64	54	53.9	49.0	-	-	54	49	nein	nein	52.9	48.1	-0.9	-	-	53	49	nein	nein
		NO	1.OG	M	64	54	56.5	51.6	-	-	57	52	nein	nein	55.3	50.4	-1.2	-	-	56	51	nein	nein
192	Bauernberg 6	NW	EG	M	64	54	52.4	47.7	-	-	53	48	nein	nein	52.4	47.6	-0.1	-	-	53	48	nein	nein
		NW	1.OG	M	64	54	54.1	49.3	-	-	55	50	nein	nein	53.8	49.0	-0.3	-	-	54	49	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf			
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz		
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
192	Bauernberg 6	NO	EG	M	64	54	57.3	52.4	-	-	58	53	nein	nein	56.9	52.0	-0.4	-	-	57	52	nein	nein	
		NO	1.OG	M	64	54	57.6	52.7	-	-	58	53	nein	nein	57.1	52.2	-0.4	-	-	58	53	nein	nein	
192	Bauernberg 6	SO	EG	M	64	54	59.2	54.3	-	0.3	60	55	nein	ja	57.2	52.2	-2.1	-	-	58	53	nein	nein	
		SO	1.OG	M	64	54	59.5	54.6	-	0.6	60	55	nein	ja	57.6	52.6	-2.0	-	-	58	53	nein	nein	
192	Bauernberg 6	NO	EG	M	64	54	58.7	53.7	-	-	59	54	nein	nein	57.9	52.9	-0.8	-	-	58	53	nein	nein	
		NO	1.OG	M	64	54	59.0	54.0	-	-	59	54	nein	nein	58.2	53.3	-0.8	-	-	59	54	nein	nein	
192	Bauernberg 6	SO	EG	M	64	54	59.6	54.7	-	0.7	60	55	nein	ja	57.2	52.2	-2.4	-	-	58	53	nein	nein	
		SO	1.OG	M	64	54	59.8	54.9	-	0.9	60	55	nein	ja	57.5	52.5	-2.3	-	-	58	53	nein	nein	
192	Bauernberg 6	SW	EG	M	64	54	57.0	52.1	-	-	57	53	nein	nein	52.5	47.5	-4.6	-	-	53	48	nein	nein	
		SW	1.OG	M	64	54	57.5	52.5	-	-	58	53	nein	nein	53.5	48.5	-4.0	-	-	54	49	nein	nein	
193	Bauernberg 6a	O	EG	M	64	54	57.0	52.1	-	-	57	53	nein	nein	55.9	51.0	-1.1	-	-	56	51	nein	nein	
		O	1.OG	M	64	54	58.3	53.3	-	-	59	54	nein	nein	56.6	51.7	-1.6	-	-	57	52	nein	nein	
193	Bauernberg 6a	S	EG	M	64	54	53.9	49.0	-	-	54	49	nein	nein	51.6	46.7	-2.3	-	-	52	47	nein	nein	
		S	1.OG	M	64	54	57.0	52.0	-	-	57	52	nein	nein	54.2	49.2	-2.8	-	-	55	50	nein	nein	
193	Bauernberg 6a	W	EG	M	64	54	47.1	42.1	-	-	48	43	nein	nein	46.2	41.3	-0.8	-	-	47	42	nein	nein	
		W	1.OG	M	64	54	50.0	45.2	-	-	50	46	nein	nein	49.0	44.2	-1.0	-	-	49	45	nein	nein	
193	Bauernberg 6a	N	EG	M	64	54	56.5	51.6	-	-	57	52	nein	nein	56.5	51.6	0.0	-	-	57	52	nein	nein	
		N	1.OG	M	64	54	56.7	51.8	-	-	57	52	nein	nein	56.7	51.8	0.0	-	-	57	52	nein	nein	
194	Bauernberg 7	O	EG	M	64	54	56.9	52.0	-	-	57	52	nein	nein	56.4	51.4	-0.5	-	-	57	52	nein	nein	
		O	1.OG	M	64	54	57.6	52.6	-	-	58	53	nein	nein	56.8	51.9	-0.7	-	-	57	52	nein	nein	
194	Bauernberg 7	S	EG	M	64	54	51.1	46.1	-	-	52	47	nein	nein	50.8	45.8	-0.3	-	-	51	46	nein	nein	
		S	1.OG	M	64	54	52.6	47.6	-	-	53	48	nein	nein	51.9	46.9	-0.7	-	-	52	47	nein	nein	
194	Bauernberg 7	W	EG	M	64	54	47.4	42.9	-	-	48	43	nein	nein	47.2	42.7	-0.2	-	-	48	43	nein	nein	
		W	1.OG	M	64	54	48.6	44.0	-	-	49	44	nein	nein	48.4	43.8	-0.2	-	-	49	44	nein	nein	
194	Bauernberg 7	N	EG	M	64	54	55.1	50.2	-	-	56	51	nein	nein	55.1	50.2	0.0	-	-	56	51	nein	nein	
		N	1.OG	M	64	54	55.3	50.5	-	-	56	51	nein	nein	55.3	50.5	0.0	-	-	56	51	nein	nein	
194	Bauernberg 7	O	EG	M	64	54	57.0	52.1	-	-	57	53	nein	nein	56.2	51.3	-0.8	-	-	57	52	nein	nein	

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		O	1.OG	M	64	54	58.1	53.2	-	-	59	54	nein	nein	56.8	51.8	-1.3	-	-	57	52	nein	nein
195	Bauernberg 8	NW	EG	M	64	54	49.8	45.3	-	-	50	46	nein	nein	49.8	45.3	0.0	-	-	50	46	nein	nein
		NW	1.OG	M	64	54	50.4	45.8	-	-	51	46	nein	nein	50.3	45.7	0.0	-	-	51	46	nein	nein
		NW	EG	M	64	54	51.8	47.1	-	-	52	48	nein	nein	51.8	47.1	0.0	-	-	52	48	nein	nein
		NW	1.OG	M	64	54	52.3	47.6	-	-	53	48	nein	nein	52.3	47.6	0.0	-	-	53	48	nein	nein
		NW	EG	M	64	54	51.3	46.6	-	-	52	47	nein	nein	51.3	46.6	0.0	-	-	52	47	nein	nein
		NW	1.OG	M	64	54	52.2	47.5	-	-	53	48	nein	nein	52.2	47.5	0.0	-	-	53	48	nein	nein
195	Bauernberg 8	NO	EG	M	64	54	56.2	51.3	-	-	57	52	nein	nein	56.0	51.2	-0.1	-	-	56	52	nein	nein
		NO	1.OG	M	64	54	56.3	51.5	-	-	57	52	nein	nein	56.2	51.4	-0.1	-	-	57	52	nein	nein
195	Bauernberg 8	SO	EG	M	64	54	58.1	53.1	-	-	59	54	nein	nein	56.9	51.9	-1.2	-	-	57	52	nein	nein
		SO	1.OG	M	64	54	58.2	53.3	-	-	59	54	nein	nein	57.1	52.2	-1.1	-	-	58	53	nein	nein
		SO	EG	M	64	54	57.8	52.9	-	-	58	53	nein	nein	56.4	51.4	-1.4	-	-	57	52	nein	nein
		SO	1.OG	M	64	54	58.1	53.1	-	-	59	54	nein	nein	56.7	51.8	-1.3	-	-	57	52	nein	nein
195	Bauernberg 8	SW	EG	M	64	54	54.3	49.4	-	-	55	50	nein	nein	51.1	46.1	-3.2	-	-	52	47	nein	nein
		SW	1.OG	M	64	54	54.8	49.9	-	-	55	50	nein	nein	52.0	47.0	-2.8	-	-	52	47	nein	nein
		SW	EG	M	64	54	54.2	49.2	-	-	55	50	nein	nein	51.1	46.2	-3.1	-	-	52	47	nein	nein
		SW	1.OG	M	64	54	54.7	49.7	-	-	55	50	nein	nein	52.0	47.1	-2.7	-	-	52	48	nein	nein
		SW	EG	M	64	54	54.2	49.2	-	-	55	50	nein	nein	51.2	46.2	-3.0	-	-	52	47	nein	nein
		SW	1.OG	M	64	54	54.7	49.7	-	-	55	50	nein	nein	52.1	47.1	-2.6	-	-	53	48	nein	nein
196	Bauernberg 9a	S	EG	M	64	54	52.5	47.5	-	-	53	48	nein	nein	50.7	45.8	-1.8	-	-	51	46	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	54.3	49.4	-	-	55	50	nein	nein	52.7	47.8	-1.6	-	-	53	48	nein	nein
196	Bauernberg 9a	N	EG	M	64	54	53.9	49.1	-	-	54	50	nein	nein	53.9	49.1	0.0	-	-	54	50	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	54.1	49.3	-	-	55	50	nein	nein	54.1	49.3	0.0	-	-	55	50	nein	nein
196	Bauernberg 9a	O	EG	M	64	54	54.2	49.4	-	-	55	50	nein	nein	53.9	49.1	-0.3	-	-	54	50	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	55.9	51.0	-	-	56	51	nein	nein	55.1	50.2	-0.8	-	-	56	51	nein	nein
197	Bauernberg 9	S	EG	M	64	54	54.1	49.1	-	-	55	50	nein	nein	51.7	46.7	-2.4	-	-	52	47	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	55.2	50.3	-	-	56	51	nein	nein	53.3	48.4	-1.9	-	-	54	49	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf			
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz		
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
197	Bauernberg 9	W	EG	M	64	54	48.8	44.1	-	-	49	45	nein	nein	47.4	42.7	-1.3	-	-	48	43	nein	nein	
		W	1.OG	M	64	54	49.3	44.5	-	-	50	45	nein	nein	48.0	43.3	-1.2	-	-	48	44	nein	nein	
197	Bauernberg 9	N	EG	M	64	54	53.7	48.9	-	-	54	49	nein	nein	53.7	48.9	0.0	-	-	54	49	nein	nein	
		N	1.OG	M	64	54	53.9	49.1	-	-	54	50	nein	nein	53.9	49.1	0.0	-	-	54	50	nein	nein	
198	Bauernberg 10	N	EG	M	64	54	51.9	47.2	-	-	52	48	nein	nein	51.2	46.5	-0.6	-	-	52	47	nein	nein	
		N	1.OG	M	64	54	53.2	48.4	-	-	54	49	nein	nein	52.6	47.8	-0.6	-	-	53	48	nein	nein	
198	Bauernberg 10	O	EG	M	64	54	55.9	51.1	-	-	56	52	nein	nein	54.1	49.3	-1.7	-	-	55	50	nein	nein	
		O	1.OG	M	64	54	57.0	52.2	-	-	57	53	nein	nein	55.6	50.7	-1.4	-	-	56	51	nein	nein	
		O	EG	M	64	54	56.3	51.4	-	-	57	52	nein	nein	54.7	49.9	-1.5	-	-	55	50	nein	nein	
		O	1.OG	M	64	54	57.1	52.3	-	-	58	53	nein	nein	55.8	50.9	-1.4	-	-	56	51	nein	nein	
198	Bauernberg 10	S	EG	M	64	54	55.8	50.8	-	-	56	51	nein	nein	54.0	49.0	-1.8	-	-	54	49	nein	nein	
		S	1.OG	M	64	54	56.5	51.5	-	-	57	52	nein	nein	54.7	49.7	-1.8	-	-	55	50	nein	nein	
198	Bauernberg 10	W	EG	M	64	54	52.3	47.3	-	-	53	48	nein	nein	51.0	46.1	-1.2	-	-	51	47	nein	nein	
		W	1.OG	M	64	54	52.6	47.7	-	-	53	48	nein	nein	51.6	46.6	-1.1	-	-	52	47	nein	nein	
199	Bauernberg 11	N	EG	M	64	54	52.6	47.8	-	-	53	48	nein	nein	52.5	47.7	-0.1	-	-	53	48	nein	nein	
		N	EG	M	64	54	53.1	48.2	-	-	54	49	nein	nein	52.6	47.8	-0.4	-	-	53	48	nein	nein	
199	Bauernberg 11	O	EG	M	64	54	56.2	51.3	-	-	57	52	nein	nein	54.4	49.6	-1.7	-	-	55	50	nein	nein	
199	Bauernberg 11	S	EG	M	64	54	55.1	50.2	-	-	56	51	nein	nein	52.3	47.4	-2.8	-	-	53	48	nein	nein	
199	Bauernberg 11	W	EG	M	64	54	51.0	46.1	-	-	51	47	nein	nein	49.5	44.5	-1.6	-	-	50	45	nein	nein	
		W	EG	M	64	54	50.8	45.9	-	-	51	46	nein	nein	49.4	44.5	-1.4	-	-	50	45	nein	nein	
200	Bauernberg 12	N	EG	M	64	54	52.0	47.2	-	-	52	48	nein	nein	51.5	46.8	-0.5	-	-	52	47	nein	nein	
		N	1.OG	M	64	54	53.1	48.3	-	-	54	49	nein	nein	52.4	47.6	-0.7	-	-	53	48	nein	nein	
		N	EG	M	64	54	50.9	46.2	-	-	51	47	nein	nein	50.7	46.0	-0.2	-	-	51	46	nein	nein	
200	Bauernberg 12	N	1.OG	M	64	54	51.5	46.8	-	-	52	47	nein	nein	51.2	46.5	-0.3	-	-	52	47	nein	nein	
		NO	EG	M	64	54	55.4	50.5	-	-	56	51	nein	nein	53.9	49.1	-1.4	-	-	54	50	nein	nein	
		NO	1.OG	M	64	54	55.8	50.9	-	-	56	51	nein	nein	54.4	49.5	-1.4	-	-	55	50	nein	nein	
200	Bauernberg 12	S	EG	M	64	54	54.0	49.1	-	-	54	50	nein	nein	52.2	47.2	-1.9	-	-	53	48	nein	nein	

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf			
Objekt	Adresse	Richtung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz		
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		S	1.OG	M	64	54	55.6	50.6	-	-	56	51	nein	nein	53.2	48.2	-2.4	-	-	54	49	nein	nein	
		S	EG	M	64	54	54.2	49.3	-	-	55	50	nein	nein	52.4	47.4	-1.9	-	-	53	48	nein	nein	
		S	1.OG	M	64	54	55.7	50.8	-	-	56	51	nein	nein	53.4	48.4	-2.3	-	-	54	49	nein	nein	
		S	EG	M	64	54	53.6	48.6	-	-	54	49	nein	nein	51.4	46.4	-2.2	-	-	52	47	nein	nein	
		S	1.OG	M	64	54	55.0	50.0	-	-	55	50	nein	nein	52.4	47.5	-2.6	-	-	53	48	nein	nein	
200	Bauernberg 12	W	EG	M	64	54	50.9	45.9	-	-	51	46	nein	nein	49.1	44.1	-1.8	-	-	50	45	nein	nein	
		W	1.OG	M	64	54	52.1	47.1	-	-	53	48	nein	nein	50.4	45.5	-1.6	-	-	51	46	nein	nein	
		W	EG	M	64	54	50.4	45.4	-	-	51	46	nein	nein	48.5	43.6	-1.8	-	-	49	44	nein	nein	
		W	1.OG	M	64	54	52.2	47.2	-	-	53	48	nein	nein	50.3	45.3	-1.9	-	-	51	46	nein	nein	
201	Hauptstr. 14	W	EG	M	64	54	48.6	43.9	-	-	49	44	nein	nein	47.1	42.5	-1.4	-	-	48	43	nein	nein	
201	Hauptstr. 14	N	EG	M	64	54	53.1	48.3	-	-	54	49	nein	nein	52.3	47.5	-0.8	-	-	53	48	nein	nein	
201	Hauptstr. 14	O	EG	M	64	54	56.6	51.6	-	-	57	52	nein	nein	53.9	49.0	-2.6	-	-	54	49	nein	nein	
201	Hauptstr. 14	S	EG	M	64	54	54.7	49.7	-	-	55	50	nein	nein	50.6	45.6	-4.1	-	-	51	46	nein	nein	
202	Hauptstr. 14 / NG	W	EG	M	64	54	48.1	43.2	-	-	49	44	nein	nein	47.7	42.8	-0.4	-	-	48	43	nein	nein	
		W	EG	M	64	54	51.5	46.7	-	-	52	47	nein	nein	49.8	45.1	-1.6	-	-	50	46	nein	nein	
202	Hauptstr. 14 / NG	N	EG	M	64	54	50.7	45.8	-	-	51	46	nein	nein	48.6	43.6	-2.1	-	-	49	44	nein	nein	
202	Hauptstr. 14 / NG	O	EG	M	64	54	55.0	50.1	-	-	55	51	nein	nein	53.2	48.3	-1.8	-	-	54	49	nein	nein	
202	Hauptstr. 14 / NG	N	EG	M	64	54	53.2	48.3	-	-	54	49	nein	nein	51.9	47.0	-1.3	-	-	52	47	nein	nein	
202	Hauptstr. 14 / NG	S	EG	M	64	54	55.1	50.2	-	-	56	51	nein	nein	52.6	47.7	-2.5	-	-	53	48	nein	nein	
		S	EG	M	64	54	55.0	50.1	-	-	55	51	nein	nein	52.2	47.2	-2.9	-	-	53	48	nein	nein	
202	Hauptstr. 14 / NG	O	EG	M	64	54	55.9	51.0	-	-	56	51	nein	nein	53.4	48.5	-2.5	-	-	54	49	nein	nein	
203	Hauptstr. 14a	W	EG	M	64	54	51.2	46.3	-	-	52	47	nein	nein	48.9	43.9	-2.4	-	-	49	44	nein	nein	
		W	1.OG	M	64	54	51.5	46.6	-	-	52	47	nein	nein	49.3	44.4	-2.2	-	-	50	45	nein	nein	
203	Hauptstr. 14a	N	EG	M	64	54	53.9	49.0	-	-	54	49	nein	nein	52.5	47.7	-1.4	-	-	53	48	nein	nein	
		N	1.OG	M	64	54	54.2	49.3	-	-	55	50	nein	nein	52.8	48.0	-1.3	-	-	53	48	nein	nein	
		N	EG	M	64	54	54.0	49.1	-	-	54	50	nein	nein	52.5	47.7	-1.4	-	-	53	48	nein	nein	
		N	1.OG	M	64	54	54.3	49.4	-	-	55	50	nein	nein	52.9	48.0	-1.4	-	-	53	48	nein	nein	

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf			
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz		
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		N	EG	M	64	54	54.1	49.2	-	-	55	50	nein	nein	52.6	47.8	-1.4	-	-	53	48	nein	nein	
		N	1.OG	M	64	54	54.4	49.5	-	-	55	50	nein	nein	53.0	48.1	-1.4	-	-	53	49	nein	nein	
203	Hauptstr. 14a	O	EG	M	64	54	57.7	52.8	-	-	58	53	nein	nein	54.3	49.4	-3.4	-	-	55	50	nein	nein	
		O	1.OG	M	64	54	57.9	53.0	-	-	58	53	nein	nein	54.7	49.8	-3.2	-	-	55	50	nein	nein	
203	Hauptstr. 14a	S	EG	M	64	54	56.7	51.8	-	-	57	52	nein	nein	51.9	47.0	-4.8	-	-	52	47	nein	nein	
		S	1.OG	M	64	54	56.9	51.9	-	-	57	52	nein	nein	52.4	47.5	-4.5	-	-	53	48	nein	nein	
		S	EG	M	64	54	56.6	51.7	-	-	57	52	nein	nein	51.9	46.9	-4.8	-	-	52	47	nein	nein	
		S	1.OG	M	64	54	56.8	51.8	-	-	57	52	nein	nein	52.3	47.4	-4.4	-	-	53	48	nein	nein	
		S	EG	M	64	54	56.5	51.6	-	-	57	52	nein	nein	51.8	46.8	-4.7	-	-	52	47	nein	nein	
		S	1.OG	M	64	54	56.7	51.8	-	-	57	52	nein	nein	52.3	47.3	-4.4	-	-	53	48	nein	nein	
203	Hauptstr. 14a	W	EG	M	64	54	51.5	46.5	-	-	52	47	nein	nein	49.2	44.3	-2.2	-	-	50	45	nein	nein	
		W	1.OG	M	64	54	51.8	46.8	-	-	52	47	nein	nein	49.7	44.7	-2.1	-	-	50	45	nein	nein	
204	Hauptstr. 19	N	EG	M	64	54	51.8	47.0	-	-	52	47	nein	nein	51.0	46.3	-0.8	-	-	51	47	nein	nein	
		N	1.OG	M	64	54	52.9	48.1	-	-	53	49	nein	nein	52.1	47.3	-0.8	-	-	53	48	nein	nein	
204	Hauptstr. 19	O	EG	M	64	54	54.4	49.6	-	-	55	50	nein	nein	52.3	47.5	-2.1	-	-	53	48	nein	nein	
		O	1.OG	M	64	54	56.2	51.4	-	-	57	52	nein	nein	54.1	49.2	-2.1	-	-	55	50	nein	nein	
204	Hauptstr. 19	S	EG	M	64	54	54.2	49.2	-	-	55	50	nein	nein	50.2	45.2	-4.0	-	-	51	46	nein	nein	
		S	1.OG	M	64	54	55.6	50.7	-	-	56	51	nein	nein	52.0	47.1	-3.6	-	-	52	48	nein	nein	
204	Hauptstr. 19	W	EG	M	64	54	47.0	42.0	-	-	47	42	nein	nein	45.4	40.5	-1.6	-	-	46	41	nein	nein	
		W	1.OG	M	64	54	49.2	44.3	-	-	50	45	nein	nein	47.6	42.7	-1.6	-	-	48	43	nein	nein	
205	Hauptstr. 21	N	EG	M	64	54	48.8	43.9	-	-	49	44	nein	nein	47.8	42.8	-1.0	-	-	48	43	nein	nein	
		N	1.OG	M	64	54	50.8	45.9	-	-	51	46	nein	nein	49.7	44.8	-1.1	-	-	50	45	nein	nein	
205	Hauptstr. 21	O	EG	M	64	54	55.4	50.4	-	-	56	51	nein	nein	52.4	47.5	-2.9	-	-	53	48	nein	nein	
		O	1.OG	M	64	54	56.7	51.7	-	-	57	52	nein	nein	54.1	49.2	-2.6	-	-	55	50	nein	nein	
205	Hauptstr. 21	S	EG	M	64	54	55.0	50.0	-	-	55	50	nein	nein	51.4	46.4	-3.6	-	-	52	47	nein	nein	
		S	1.OG	M	64	54	55.8	50.9	-	-	56	51	nein	nein	52.7	47.7	-3.1	-	-	53	48	nein	nein	
		S	EG	M	64	54	55.1	50.1	-	-	56	51	nein	nein	51.4	46.5	-3.7	-	-	52	47	nein	nein	

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		S	1.OG	M	64	54	55.7	50.8	-	-	56	51	nein	nein	52.6	47.6	-3.2	-	-	53	48	nein	nein
205	Hauptstr. 21	W	EG	M	64	54	50.3	45.4	-	-	51	46	nein	nein	48.2	43.2	-2.1	-	-	49	44	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	51.1	46.1	-	-	52	47	nein	nein	49.2	44.2	-1.9	-	-	50	45	nein	nein
206	Hauptstr. 23	W	EG	M	64	54	49.9	45.1	-	-	50	46	nein	nein	46.7	42.1	-3.0	-	-	47	43	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	51.1	46.3	-	-	52	47	nein	nein	48.1	43.4	-2.9	-	-	49	44	nein	nein
206	Hauptstr. 23	N	EG	M	64	54	47.0	42.5	-	-	47	43	nein	nein	46.1	41.7	-0.8	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	49.5	44.8	-	-	50	45	nein	nein	48.6	44.0	-0.8	-	-	49	44	nein	nein
206	Hauptstr. 23	W	EG	M	64	54	47.4	42.7	-	-	48	43	nein	nein	44.6	40.2	-2.5	-	-	45	41	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	49.1	44.3	-	-	50	45	nein	nein	46.4	41.8	-2.6	-	-	47	42	nein	nein
206	Hauptstr. 23	N	EG	M	64	54	53.7	48.8	-	-	54	49	nein	nein	52.0	47.2	-1.6	-	-	52	48	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	54.1	49.2	-	-	55	50	nein	nein	52.5	47.6	-1.6	-	-	53	48	nein	nein
206	Hauptstr. 23	O	EG	M	64	54	56.2	51.3	-	-	57	52	nein	nein	53.4	48.5	-2.8	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	56.7	51.8	-	-	57	52	nein	nein	53.9	49.0	-2.8	-	-	54	49	nein	nein
206	Hauptstr. 23	N	EG	M	64	54	55.0	50.1	-	-	55	51	nein	nein	53.3	48.4	-1.7	-	-	54	49	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	55.2	50.3	-	-	56	51	nein	nein	53.6	48.7	-1.6	-	-	54	49	nein	nein
206	Hauptstr. 23	O	EG	M	64	54	56.6	51.7	-	-	57	52	nein	nein	54.0	49.1	-2.6	-	-	54	50	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	57.0	52.0	-	-	57	52	nein	nein	54.3	49.4	-2.6	-	-	55	50	nein	nein
206	Hauptstr. 23	S	EG	M	64	54	56.0	51.1	-	-	56	52	nein	nein	51.9	46.9	-4.1	-	-	52	47	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	56.6	51.6	-	-	57	52	nein	nein	52.6	47.6	-4.0	-	-	53	48	nein	nein
206	Hauptstr. 23	O	EG	M	64	54	56.4	51.4	-	-	57	52	nein	nein	53.3	48.3	-3.1	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	56.8	51.8	-	-	57	52	nein	nein	53.7	48.8	-3.0	-	-	54	49	nein	nein
206	Hauptstr. 23	S	EG	M	64	54	55.1	50.1	-	-	56	51	nein	nein	51.0	46.0	-4.1	-	-	51	46	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	55.7	50.7	-	-	56	51	nein	nein	51.7	46.8	-3.9	-	-	52	47	nein	nein
207	Stahlbergstr. 1	O	EG	M	64	54	53.8	48.9	-	-	54	49	nein	nein	52.0	47.2	-1.7	-	-	52	48	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	55.2	50.4	-	-	56	51	nein	nein	53.6	48.7	-1.6	-	-	54	49	nein	nein
207	Stahlbergstr. 1	S	EG	M	64	54	53.1	48.2	-	-	54	49	nein	nein	49.6	44.6	-3.6	-	-	50	45	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	54.5	49.5	-	-	55	50	nein	nein	51.4	46.5	-3.0	-	-	52	47	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
207	Stahlbergstr. 1	W	EG	M	64	54	49.7	44.8	-	-	50	45	nein	nein	47.9	42.9	-1.8	-	-	48	43	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	50.9	45.9	-	-	51	46	nein	nein	49.0	44.1	-1.8	-	-	49	45	nein	nein
207	Stahlbergstr. 1	N	EG	M	64	54	51.5	46.7	-	-	52	47	nein	nein	51.1	46.3	-0.4	-	-	52	47	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	52.9	48.1	-	-	53	49	nein	nein	52.3	47.5	-0.6	-	-	53	48	nein	nein
		N	EG	M	64	54	51.3	46.6	-	-	52	47	nein	nein	51.0	46.3	-0.3	-	-	51	47	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	52.5	47.7	-	-	53	48	nein	nein	52.2	47.4	-0.2	-	-	53	48	nein	nein
208	Stahlbergstr. 1a	N	EG	M	64	54	48.7	43.7	-	-	49	44	nein	nein	48.5	43.6	-0.1	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	50.4	45.4	-	-	51	46	nein	nein	50.1	45.2	-0.3	-	-	51	46	nein	nein
		N	EG	M	64	54	51.5	46.8	-	-	52	47	nein	nein	50.9	46.2	-0.6	-	-	51	47	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	52.6	47.8	-	-	53	48	nein	nein	52.0	47.3	-0.5	-	-	52	48	nein	nein
208	Stahlbergstr. 1a	O	EG	M	64	54	54.3	49.5	-	-	55	50	nein	nein	52.3	47.5	-2.0	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	55.3	50.4	-	-	56	51	nein	nein	53.6	48.7	-1.7	-	-	54	49	nein	nein
		O	EG	M	64	54	54.2	49.4	-	-	55	50	nein	nein	52.1	47.3	-2.1	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	55.2	50.3	-	-	56	51	nein	nein	53.4	48.6	-1.8	-	-	54	49	nein	nein
208	Stahlbergstr. 1a	S	EG	M	64	54	51.7	46.8	-	-	52	47	nein	nein	47.4	42.4	-4.4	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	52.9	48.0	-	-	53	48	nein	nein	49.4	44.4	-3.6	-	-	50	45	nein	nein
208	Stahlbergstr. 1a	W	EG	M	64	54	42.0	37.1	-	-	42	38	nein	nein	38.9	34.0	-3.1	-	-	39	34	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	44.4	39.6	-	-	45	40	nein	nein	42.5	37.9	-1.7	-	-	43	38	nein	nein
209	Stahlbergstr. 1b	S	EG	M	64	54	48.0	43.0	-	-	48	43	nein	nein	45.9	40.9	-2.1	-	-	46	41	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	50.8	45.8	-	-	51	46	nein	nein	49.0	44.0	-1.8	-	-	49	44	nein	nein
209	Stahlbergstr. 1b	W	EG	M	64	54	43.2	38.3	-	-	44	39	nein	nein	42.7	37.8	-0.5	-	-	43	38	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	48.2	43.3	-	-	49	44	nein	nein	47.6	42.8	-0.5	-	-	48	43	nein	nein
209	Stahlbergstr. 1b	N	EG	M	64	54	48.1	43.1	-	-	49	44	nein	nein	47.9	43.0	-0.1	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	50.4	45.5	-	-	51	46	nein	nein	50.2	45.3	-0.2	-	-	51	46	nein	nein
		N	EG	M	64	54	51.0	46.2	-	-	51	47	nein	nein	50.3	45.6	-0.6	-	-	51	46	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	52.4	47.7	-	-	53	48	nein	nein	52.0	47.2	-0.5	-	-	52	48	nein	nein
209	Stahlbergstr. 1b	O	EG	M	64	54	53.6	48.8	-	-	54	49	nein	nein	51.7	46.9	-1.9	-	-	52	47	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Richtung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		O	1.OG	M	64	54	55.0	50.1	-	-	55	51	nein	nein	53.3	48.5	-1.6	-	-	54	49	nein	nein
210	Stahlbergstr. 1c	S	EG	M	64	54	48.6	43.7	-	-	49	44	nein	nein	47.0	42.1	-1.6	-	-	47	43	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	51.7	46.7	-	-	52	47	nein	nein	49.9	44.9	-1.8	-	-	50	45	nein	nein
210	Stahlbergstr. 1c	W	EG	M	64	54	46.0	41.3	-	-	46	42	nein	nein	44.9	40.2	-1.1	-	-	45	41	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	49.0	44.2	-	-	49	45	nein	nein	46.9	42.2	-2.0	-	-	47	43	nein	nein
210	Stahlbergstr. 1c	N	EG	M	64	54	51.1	46.4	-	-	52	47	nein	nein	50.4	45.7	-0.6	-	-	51	46	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	52.4	47.6	-	-	53	48	nein	nein	51.9	47.1	-0.5	-	-	52	48	nein	nein
		N	EG	M	64	54	50.9	46.2	-	-	51	47	nein	nein	50.1	45.4	-0.8	-	-	51	46	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	52.5	47.7	-	-	53	48	nein	nein	51.9	47.1	-0.6	-	-	52	48	nein	nein
210	Stahlbergstr. 1c	O	EG	M	64	54	53.0	48.2	-	-	53	49	nein	nein	51.0	46.2	-2.0	-	-	51	47	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	54.7	49.8	-	-	55	50	nein	nein	52.9	48.1	-1.7	-	-	53	49	nein	nein
211	Stahlbergstr. 1d	N	EG	M	64	54	48.5	44.0	-	-	49	44	nein	nein	48.0	43.5	-0.5	-	-	48	44	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	50.6	45.9	-	-	51	46	nein	nein	50.1	45.4	-0.5	-	-	51	46	nein	nein
211	Stahlbergstr. 1d	O	EG	M	64	54	50.3	45.6	-	-	51	46	nein	nein	48.6	44.0	-1.5	-	-	49	44	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	53.7	48.9	-	-	54	49	nein	nein	51.9	47.1	-1.7	-	-	52	48	nein	nein
		O	EG	M	64	54	50.5	45.8	-	-	51	46	nein	nein	48.4	43.9	-1.9	-	-	49	44	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	53.8	49.0	-	-	54	49	nein	nein	51.9	47.1	-1.8	-	-	52	48	nein	nein
211	Stahlbergstr. 1d	S	EG	M	64	54	51.0	46.1	-	-	51	47	nein	nein	47.9	42.9	-3.2	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	53.1	48.2	-	-	54	49	nein	nein	50.5	45.5	-2.7	-	-	51	46	nein	nein
212	Stahlbergstr. 1e	S	EG	M	64	54	51.2	46.3	-	-	52	47	nein	nein	48.0	43.0	-3.2	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	53.4	48.4	-	-	54	49	nein	nein	50.7	45.7	-2.7	-	-	51	46	nein	nein
212	Stahlbergstr. 1e	W	EG	M	64	54	44.9	39.9	-	-	45	40	nein	nein	42.6	37.6	-2.3	-	-	43	38	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	47.1	42.2	-	-	48	43	nein	nein	45.1	40.1	-2.1	-	-	46	41	nein	nein
212	Stahlbergstr. 1e	N	EG	M	64	54	49.4	44.7	-	-	50	45	nein	nein	48.9	44.3	-0.4	-	-	49	45	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	50.7	46.0	-	-	51	46	nein	nein	50.3	45.6	-0.4	-	-	51	46	nein	nein
213	Stahlbergstr. 2 - Schule	O	EG	SSc	57	-	54.7	49.9	-	-	55	50	nein	nein	52.5	47.6	-2.2	-	-	53	48	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf			
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz		
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
213	Stahlbergstr. 2 - Schule	S	EG	SSc	57	-	53.4	48.4	-	-	54	49	nein	nein	49.9	45.0	-3.5	-	-	50	45	nein	nein	
213	Stahlbergstr. 2 - Schule	W	EG	SSc	57	-	48.5	43.5	-	-	49	44	nein	nein	46.2	41.3	-2.3	-	-	47	42	nein	nein	
		W	EG	SSc	57	-	47.6	42.7	-	-	48	43	nein	nein	45.5	40.6	-2.1	-	-	46	41	nein	nein	
213	Stahlbergstr. 2 - Schule	N	EG	SSc	57	-	51.6	46.8	-	-	52	47	nein	nein	51.0	46.2	-0.6	-	-	51	47	nein	nein	
213	Stahlbergstr. 2 - Schule	O	EG	SSc	57	-	53.5	48.7	-	-	54	49	nein	nein	51.6	46.8	-1.9	-	-	52	47	nein	nein	
213	Stahlbergstr. 2 - Schule	N	EG	SSc	57	-	51.3	46.5	-	-	52	47	nein	nein	50.2	45.5	-1.0	-	-	51	46	nein	nein	
214	Stahlbergstr. 3	N	EG	M	64	54	49.7	45.0	-	-	50	45	nein	nein	49.5	44.9	-0.2	-	-	50	45	nein	nein	
		N	1.OG	M	64	54	49.9	45.2	-	-	50	46	nein	nein	49.7	45.0	-0.2	-	-	50	45	nein	nein	
214	Stahlbergstr. 3	O	EG	M	64	54	51.5	46.8	-	-	52	47	nein	nein	50.5	45.8	-0.9	-	-	51	46	nein	nein	
		O	1.OG	M	64	54	53.4	48.6	-	-	54	49	nein	nein	52.0	47.2	-1.3	-	-	52	48	nein	nein	
214	Stahlbergstr. 3	S	EG	M	64	54	49.7	44.7	-	-	50	45	nein	nein	46.9	41.9	-2.8	-	-	47	42	nein	nein	
		S	1.OG	M	64	54	52.3	47.4	-	-	53	48	nein	nein	49.6	44.7	-2.7	-	-	50	45	nein	nein	
214	Stahlbergstr. 3	W	EG	M	64	54	46.1	41.1	-	-	47	42	nein	nein	44.3	39.3	-1.8	-	-	45	40	nein	nein	
		W	1.OG	M	64	54	46.5	41.6	-	-	47	42	nein	nein	45.1	40.1	-1.4	-	-	46	41	nein	nein	
215	Stahlbergstr. 4	W	EG	M	64	54	46.8	42.0	-	-	47	42	nein	nein	45.4	40.7	-1.4	-	-	46	41	nein	nein	
		W	1.OG	M	64	54	48.6	43.8	-	-	49	44	nein	nein	47.2	42.4	-1.4	-	-	48	43	nein	nein	
215	Stahlbergstr. 4	N	EG	M	64	54	51.8	47.0	-	-	52	47	nein	nein	51.1	46.4	-0.6	-	-	52	47	nein	nein	
		N	1.OG	M	64	54	52.4	47.6	-	-	53	48	nein	nein	51.8	47.1	-0.5	-	-	52	48	nein	nein	
215	Stahlbergstr. 4	O	EG	M	64	54	55.0	50.1	-	-	55	51	nein	nein	52.9	48.0	-2.1	-	-	53	48	nein	nein	
		O	1.OG	M	64	54	55.5	50.6	-	-	56	51	nein	nein	53.6	48.7	-1.9	-	-	54	49	nein	nein	
215	Stahlbergstr. 4	S	EG	M	64	54	52.8	47.9	-	-	53	48	nein	nein	49.1	44.2	-3.7	-	-	50	45	nein	nein	
		S	1.OG	M	64	54	53.5	48.5	-	-	54	49	nein	nein	50.1	45.2	-3.3	-	-	51	46	nein	nein	
216	Stahlbergstr. 5	N	EG	M	64	54	48.6	44.1	-	-	49	45	nein	nein	48.6	44.1	0.0	-	-	49	45	nein	nein	
		N	1.OG	M	64	54	48.8	44.2	-	-	49	45	nein	nein	48.8	44.2	0.0	-	-	49	45	nein	nein	
		N	EG	M	64	54	48.9	44.3	-	-	49	45	nein	nein	48.9	44.3	0.0	-	-	49	45	nein	nein	

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		N	1.OG	M	64	54	49.1	44.5	-	-	50	45	nein	nein	49.1	44.5	0.0	-	-	50	45	nein	nein
216	Stahlbergstr. 5	O	EG	M	64	54	52.0	47.2	-	-	52	48	nein	nein	51.1	46.4	-0.8	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	53.2	48.4	-	-	54	49	nein	nein	51.9	47.1	-1.3	-	-	52	48	nein	nein
		O	EG	M	64	54	51.7	46.9	-	-	52	47	nein	nein	50.7	46.0	-0.9	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	53.0	48.2	-	-	53	49	nein	nein	51.7	46.9	-1.3	-	-	52	47	nein	nein
216	Stahlbergstr. 5	S	EG	M	64	54	50.4	45.4	-	-	51	46	nein	nein	47.9	42.9	-2.5	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	52.2	47.2	-	-	53	48	nein	nein	50.0	45.0	-2.2	-	-	50	45	nein	nein
216	Stahlbergstr. 5	W	EG	M	64	54	45.5	40.5	-	-	46	41	nein	nein	43.7	38.7	-1.8	-	-	44	39	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	46.0	41.0	-	-	46	41	nein	nein	44.6	39.7	-1.4	-	-	45	40	nein	nein
217	Stahlbergstr. 5a	N	EG	M	64	54	48.7	44.2	-	-	49	45	nein	nein	48.7	44.2	0.0	-	-	49	45	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	48.9	44.3	-	-	49	45	nein	nein	48.8	44.3	0.0	-	-	49	45	nein	nein
217	Stahlbergstr. 5a	O	EG	M	64	54	53.0	48.2	-	-	53	49	nein	nein	51.6	46.9	-1.4	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	53.4	48.6	-	-	54	49	nein	nein	52.1	47.3	-1.3	-	-	53	48	nein	nein
		O	EG	M	64	54	52.9	48.1	-	-	53	49	nein	nein	51.5	46.8	-1.3	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	53.3	48.5	-	-	54	49	nein	nein	52.0	47.2	-1.3	-	-	52	48	nein	nein
217	Stahlbergstr. 5a	SO	EG	M	64	54	52.5	47.5	-	-	53	48	nein	nein	51.0	46.1	-1.4	-	-	51	47	nein	nein
		SO	1.OG	M	64	54	53.4	48.4	-	-	54	49	nein	nein	51.9	46.9	-1.5	-	-	52	47	nein	nein
217	Stahlbergstr. 5a	S	EG	M	64	54	50.8	45.9	-	-	51	46	nein	nein	48.9	43.9	-2.0	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	52.2	47.2	-	-	53	48	nein	nein	50.0	45.1	-2.1	-	-	50	46	nein	nein
		S	EG	M	64	54	46.5	41.5	-	-	47	42	nein	nein	44.4	39.4	-2.1	-	-	45	40	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	49.0	44.1	-	-	49	45	nein	nein	46.4	41.5	-2.6	-	-	47	42	nein	nein
217	Stahlbergstr. 5a	SW	EG	M	64	54	47.9	43.0	-	-	48	43	nein	nein	45.3	40.3	-2.7	-	-	46	41	nein	nein
		SW	1.OG	M	64	54	49.9	44.9	-	-	50	45	nein	nein	47.0	42.1	-2.8	-	-	47	43	nein	nein
217	Stahlbergstr. 5a	W	EG	M	64	54	38.5	33.5	-	-	39	34	nein	nein	38.5	33.5	-0.1	-	-	39	34	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	40.9	35.9	-	-	41	36	nein	nein	40.5	35.6	-0.4	-	-	41	36	nein	nein
217	Stahlbergstr. 5a	N	EG	M	64	54	47.3	42.9	-	-	48	43	nein	nein	47.3	42.9	0.0	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	47.6	43.2	-	-	48	44	nein	nein	47.6	43.1	0.0	-	-	48	44	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
218	Stahlbergstr. 6	W	EG	M	64	54	45.8	41.1	-	-	46	42	nein	nein	43.3	38.7	-2.4	-	-	44	39	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	48.1	43.3	-	-	49	44	nein	nein	45.4	40.8	-2.6	-	-	46	41	nein	nein
218	Stahlbergstr. 6	N	EG	M	64	54	51.9	47.1	-	-	52	48	nein	nein	50.6	45.8	-1.3	-	-	51	46	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	52.9	48.0	-	-	53	48	nein	nein	51.7	46.9	-1.1	-	-	52	47	nein	nein
218	Stahlbergstr. 6	O	EG	M	64	54	52.9	48.0	-	-	53	48	nein	nein	51.5	46.6	-1.4	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	54.4	49.5	-	-	55	50	nein	nein	52.7	47.8	-1.7	-	-	53	48	nein	nein
218	Stahlbergstr. 6	S	EG	M	64	54	52.0	47.0	-	-	52	47	nein	nein	48.3	43.4	-3.7	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	52.9	47.9	-	-	53	48	nein	nein	49.5	44.6	-3.3	-	-	50	45	nein	nein
		S	EG	M	64	54	52.2	47.2	-	-	53	48	nein	nein	48.4	43.4	-3.8	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	52.9	48.0	-	-	53	48	nein	nein	49.6	44.6	-3.4	-	-	50	45	nein	nein
219	Stahlbergstr. 8	W	EG	M	64	54	48.6	43.8	-	-	49	44	nein	nein	45.4	40.7	-3.1	-	-	46	41	nein	nein
219	Stahlbergstr. 8	N	EG	M	64	54	51.1	46.3	-	-	52	47	nein	nein	50.3	45.6	-0.7	-	-	51	46	nein	nein
219	Stahlbergstr. 8	O	EG	M	64	54	53.5	48.6	-	-	54	49	nein	nein	51.6	46.7	-1.9	-	-	52	47	nein	nein
		O	EG	M	64	54	53.7	48.8	-	-	54	49	nein	nein	51.1	46.3	-2.6	-	-	52	47	nein	nein
219	Stahlbergstr. 8	S	EG	M	64	54	52.4	47.5	-	-	53	48	nein	nein	48.6	43.6	-3.8	-	-	49	44	nein	nein
219	Stahlbergstr. 8	W	EG	M	64	54	47.9	43.1	-	-	48	44	nein	nein	45.9	41.0	-2.0	-	-	46	41	nein	nein
219	Stahlbergstr. 8	S	EG	M	64	54	49.0	44.1	-	-	49	45	nein	nein	46.3	41.4	-2.7	-	-	47	42	nein	nein
220	Stahlbergstr. 10	W	EG	M	64	54	43.0	38.3	-	-	43	39	nein	nein	40.8	36.4	-1.9	-	-	41	37	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	44.2	39.5	-	-	45	40	nein	nein	42.4	37.8	-1.6	-	-	43	38	nein	nein
220	Stahlbergstr. 10	N	EG	M	64	54	50.6	45.9	-	-	51	46	nein	nein	50.1	45.4	-0.5	-	-	51	46	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	51.0	46.2	-	-	51	47	nein	nein	50.4	45.7	-0.5	-	-	51	46	nein	nein
220	Stahlbergstr. 10	O	EG	M	64	54	53.5	48.6	-	-	54	49	nein	nein	51.6	46.7	-1.9	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	54.0	49.2	-	-	54	50	nein	nein	52.3	47.5	-1.7	-	-	53	48	nein	nein
220	Stahlbergstr. 10	S	EG	M	64	54	52.5	47.5	-	-	53	48	nein	nein	48.6	43.6	-3.9	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	52.8	47.9	-	-	53	48	nein	nein	49.7	44.7	-3.2	-	-	50	45	nein	nein
220	Stahlbergstr. 10	O	EG	M	64	54	52.6	47.7	-	-	53	48	nein	nein	48.9	43.9	-3.7	-	-	49	44	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	53.1	48.1	-	-	54	49	nein	nein	50.1	45.2	-2.9	-	-	51	46	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
220	Stahlbergstr. 10	S	EG	M	64	54	52.5	47.6	-	-	53	48	nein	nein	48.6	43.6	-3.9	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	52.9	47.9	-	-	53	48	nein	nein	49.7	44.7	-3.2	-	-	50	45	nein	nein
		S	EG	M	64	54	46.3	41.4	-	-	47	42	nein	nein	43.8	38.9	-2.5	-	-	44	39	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	47.6	42.6	-	-	48	43	nein	nein	45.7	40.7	-1.9	-	-	46	41	nein	nein
221	Stahlbergstr. 12	N	EG	M	64	54	46.0	41.6	-	-	46	42	nein	nein	45.3	41.0	-0.6	-	-	46	41	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	47.5	43.0	-	-	48	43	nein	nein	47.0	42.5	-0.5	-	-	47	43	nein	nein
		N	EG	M	64	54	43.7	39.5	-	-	44	40	nein	nein	43.0	38.8	-0.6	-	-	43	39	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	45.1	40.7	-	-	46	41	nein	nein	44.6	40.2	-0.5	-	-	45	41	nein	nein
221	Stahlbergstr. 12	O	EG	M	64	54	52.8	47.9	-	-	53	48	nein	nein	50.0	45.1	-2.8	-	-	50	46	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	53.6	48.7	-	-	54	49	nein	nein	51.5	46.7	-2.1	-	-	52	47	nein	nein
221	Stahlbergstr. 12	S	EG	M	64	54	50.5	45.5	-	-	51	46	nein	nein	46.9	41.9	-3.6	-	-	47	42	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	51.4	46.5	-	-	52	47	nein	nein	48.2	43.3	-3.2	-	-	49	44	nein	nein
221	Stahlbergstr. 12	W	EG	M	64	54	43.2	38.5	-	-	44	39	nein	nein	41.7	37.1	-1.3	-	-	42	38	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	44.2	39.5	-	-	45	40	nein	nein	42.9	38.3	-1.2	-	-	43	39	nein	nein
221	Stahlbergstr. 12	N	EG	M	64	54	47.3	42.8	-	-	48	43	nein	nein	46.7	42.3	-0.5	-	-	47	43	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	48.9	44.3	-	-	49	45	nein	nein	48.4	43.8	-0.5	-	-	49	44	nein	nein
222	Stahlbergstr. 12	W	EG	W	59	49	38.4	34.0	-	-	39	34	nein	nein	38.3	33.9	0.0	-	-	39	34	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	40.0	35.5	-	-	40	36	nein	nein	39.8	35.3	-0.2	-	-	40	36	nein	nein
		W	EG	W	59	49	38.7	34.3	-	-	39	35	nein	nein	38.6	34.3	0.0	-	-	39	35	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	40.1	35.6	-	-	41	36	nein	nein	39.9	35.5	-0.1	-	-	40	36	nein	nein
222	Stahlbergstr. 12	N	EG	W	59	49	49.8	45.1	-	-	50	46	nein	nein	49.5	44.8	-0.3	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	49.9	45.2	-	-	50	46	nein	nein	49.6	45.0	-0.3	-	-	50	45	nein	nein
222	Stahlbergstr. 12	O	EG	W	59	49	52.3	47.5	-	-	53	48	nein	nein	50.8	46.0	-1.5	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.1	48.2	-	-	54	49	nein	nein	51.5	46.7	-1.5	-	-	52	47	nein	nein
222	Stahlbergstr. 12	SO	EG	W	59	49	51.4	46.4	-	-	52	47	nein	nein	49.3	44.4	-2.0	-	-	50	45	nein	nein
		SO	1.OG	W	59	49	52.4	47.4	-	-	53	48	nein	nein	50.4	45.4	-2.0	-	-	51	46	nein	nein
222	Stahlbergstr. 12	S	EG	W	59	49	48.7	43.7	-	-	49	44	nein	nein	45.3	40.4	-3.4	-	-	46	41	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		S	1.OG	W	59	49	49.4	44.4	-	-	50	45	nein	nein	46.8	41.9	-2.6	-	-	47	42	nein	nein
223	Kohlgärten 60	O	EG	W	59	49	51.4	46.6	-	-	52	47	nein	nein	48.7	44.0	-2.5	-	-	49	44	nein	nein
223	Kohlgärten 60	S	EG	W	59	49	49.4	44.4	-	-	50	45	nein	nein	46.0	41.0	-3.5	-	-	46	41	nein	nein
223	Kohlgärten 60	W	EG	W	59	49	39.3	34.7	-	-	40	35	nein	nein	39.1	34.5	-0.2	-	-	40	35	nein	nein
		W	EG	W	59	49	39.5	34.9	-	-	40	35	nein	nein	39.3	34.7	-0.2	-	-	40	35	nein	nein
223	Kohlgärten 60	N	EG	W	59	49	46.7	42.2	-	-	47	43	nein	nein	46.6	42.1	-0.1	-	-	47	43	nein	nein
		N	EG	W	59	49	44.2	40.1	-	-	45	41	nein	nein	44.1	40.0	-0.1	-	-	45	40	nein	nein
223	Kohlgärten 60	W	EG	W	59	49	39.6	35.0	-	-	40	35	nein	nein	39.4	34.9	-0.2	-	-	40	35	nein	nein
223	Kohlgärten 60	N	EG	W	59	49	46.6	42.2	-	-	47	43	nein	nein	46.6	42.1	0.0	-	-	47	43	nein	nein
224	Kohlgärten 70	W	EG	W	59	49	36.7	32.2	-	-	37	33	nein	nein	36.7	32.1	-0.1	-	-	37	33	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	39.4	34.8	-	-	40	35	nein	nein	39.2	34.6	-0.2	-	-	40	35	nein	nein
224	Kohlgärten 70	N	EG	W	59	49	49.1	44.4	-	-	50	45	nein	nein	48.1	43.4	-0.9	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.1	45.4	-	-	51	46	nein	nein	49.2	44.4	-0.9	-	-	50	45	nein	nein
224	Kohlgärten 70	O	EG	W	59	49	52.3	47.5	-	-	53	48	nein	nein	49.9	45.1	-2.3	-	-	50	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.5	48.6	-	-	54	49	nein	nein	51.4	46.6	-2.1	-	-	52	47	nein	nein
224	Kohlgärten 70	S	EG	W	59	49	48.1	43.1	-	-	49	44	nein	nein	43.7	38.8	-4.3	-	-	44	39	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	50.6	45.7	-	-	51	46	nein	nein	47.2	42.3	-3.4	-	-	48	43	nein	nein
225	Kohlgärten 71	O	EG	W	59	49	52.4	47.5	-	-	53	48	nein	nein	50.3	45.5	-2.0	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.6	48.7	-	-	54	49	nein	nein	51.4	46.6	-2.2	-	-	52	47	nein	nein
225	Kohlgärten 71	S	EG	W	59	49	48.4	43.5	-	-	49	44	nein	nein	44.3	39.4	-4.1	-	-	45	40	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	51.0	46.0	-	-	51	46	nein	nein	47.5	42.6	-3.4	-	-	48	43	nein	nein
225	Kohlgärten 71	W	EG	W	59	49	36.9	32.3	-	-	37	33	nein	nein	36.8	32.2	-0.1	-	-	37	33	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	39.4	34.8	-	-	40	35	nein	nein	39.2	34.6	-0.2	-	-	40	35	nein	nein
225	Kohlgärten 71	N	EG	W	59	49	49.3	44.5	-	-	50	45	nein	nein	48.2	43.4	-1.1	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.2	45.4	-	-	51	46	nein	nein	49.1	44.3	-1.1	-	-	50	45	nein	nein
226	Kohlgärten 59	W	EG	W	59	49	38.1	33.6	-	-	39	34	nein	nein	38.0	33.6	0.0	-	-	38	34	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	39.7	35.2	-	-	40	36	nein	nein	39.5	35.0	-0.2	-	-	40	35	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
226	Kohlgärten 59	N	EG	W	59	49	49.0	44.2	-	-	49	45	nein	nein	48.5	43.7	-0.5	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	49.9	45.2	-	-	50	46	nein	nein	49.5	44.8	-0.4	-	-	50	45	nein	nein
226	Kohlgärten 59	O	EG	W	59	49	52.3	47.5	-	-	53	48	nein	nein	50.6	45.8	-1.7	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.3	48.4	-	-	54	49	nein	nein	51.6	46.8	-1.7	-	-	52	47	nein	nein
226	Kohlgärten 59	S	EG	W	59	49	49.3	44.3	-	-	50	45	nein	nein	45.9	41.0	-3.3	-	-	46	41	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	50.7	45.7	-	-	51	46	nein	nein	47.6	42.7	-3.0	-	-	48	43	nein	nein
227	Kohlgärten 58	W	EG	M	64	54	44.3	39.6	-	-	45	40	nein	nein	42.5	37.9	-1.7	-	-	43	38	nein	nein
227	Kohlgärten 58	N	EG	M	64	54	48.6	43.9	-	-	49	44	nein	nein	46.8	42.2	-1.7	-	-	47	43	nein	nein
227	Kohlgärten 58	O	EG	M	64	54	52.2	47.3	-	-	53	48	nein	nein	50.1	45.2	-2.1	-	-	51	46	nein	nein
227	Kohlgärten 58	S	EG	M	64	54	50.0	45.1	-	-	50	46	nein	nein	47.2	42.3	-2.8	-	-	48	43	nein	nein
227	Kohlgärten 58	O	EG	M	64	54	52.2	47.3	-	-	53	48	nein	nein	50.3	45.4	-1.9	-	-	51	46	nein	nein
227	Kohlgärten 58	S	EG	M	64	54	49.9	44.9	-	-	50	45	nein	nein	46.9	42.0	-2.9	-	-	47	42	nein	nein
228	Kohlgärten 57	W	EG	M	64	54	39.1	34.5	-	-	40	35	nein	nein	38.4	33.8	-0.7	-	-	39	34	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	40.6	35.9	-	-	41	36	nein	nein	39.9	35.3	-0.6	-	-	40	36	nein	nein
228	Kohlgärten 57	N	EG	M	64	54	49.8	45.0	-	-	50	45	nein	nein	49.0	44.3	-0.7	-	-	49	45	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	50.4	45.6	-	-	51	46	nein	nein	49.7	45.0	-0.6	-	-	50	45	nein	nein
228	Kohlgärten 57	O	EG	M	64	54	52.5	47.6	-	-	53	48	nein	nein	50.7	45.9	-1.8	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	53.5	48.7	-	-	54	49	nein	nein	51.7	46.8	-1.8	-	-	52	47	nein	nein
		O	EG	M	64	54	52.1	47.2	-	-	53	48	nein	nein	49.9	45.0	-2.2	-	-	50	45	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	53.3	48.4	-	-	54	49	nein	nein	51.3	46.4	-2.0	-	-	52	47	nein	nein
228	Kohlgärten 57	S	EG	M	64	54	51.1	46.2	-	-	52	47	nein	nein	46.5	41.5	-4.7	-	-	47	42	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	52.4	47.5	-	-	53	48	nein	nein	49.0	44.0	-3.5	-	-	49	44	nein	nein
		S	EG	M	64	54	48.9	44.0	-	-	49	44	nein	nein	44.5	39.6	-4.4	-	-	45	40	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	50.7	45.8	-	-	51	46	nein	nein	47.4	42.4	-3.4	-	-	48	43	nein	nein
229	Kohlgärten 56	S	EG	M	64	54	46.2	41.2	-	-	47	42	nein	nein	43.8	38.8	-2.4	-	-	44	39	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	48.4	43.4	-	-	49	44	nein	nein	46.0	41.0	-2.4	-	-	46	41	nein	nein
229	Kohlgärten 56	W	EG	M	64	54	44.9	40.2	-	-	45	41	nein	nein	42.0	37.4	-2.8	-	-	42	38	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		W	1.OG	M	64	54	46.9	42.0	-	-	47	42	nein	nein	43.9	39.2	-2.8	-	-	44	40	nein	nein
229	Kohlgärten 56	N	EG	M	64	54	51.3	46.5	-	-	52	47	nein	nein	50.3	45.5	-1.0	-	-	51	46	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	51.4	46.6	-	-	52	47	nein	nein	50.5	45.7	-0.9	-	-	51	46	nein	nein
229	Kohlgärten 56	O	EG	M	64	54	54.2	49.3	-	-	55	50	nein	nein	52.0	47.1	-2.2	-	-	52	48	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	54.5	49.6	-	-	55	50	nein	nein	52.5	47.6	-2.0	-	-	53	48	nein	nein
229	Kohlgärten 56	S	EG	M	64	54	51.8	46.8	-	-	52	47	nein	nein	47.7	42.8	-4.0	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	52.8	47.8	-	-	53	48	nein	nein	49.4	44.5	-3.3	-	-	50	45	nein	nein
229	Kohlgärten 56	W	EG	M	64	54	45.5	40.5	-	-	46	41	nein	nein	42.5	37.5	-3.0	-	-	43	38	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	47.6	42.7	-	-	48	43	nein	nein	44.7	39.8	-2.9	-	-	45	40	nein	nein
230	Kohlgärten 55	W	EG	M	64	54	43.2	38.4	-	-	44	39	nein	nein	40.3	35.6	-2.8	-	-	41	36	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	45.3	40.4	-	-	46	41	nein	nein	42.4	37.7	-2.8	-	-	43	38	nein	nein
230	Kohlgärten 55	N	EG	M	64	54	49.6	44.8	-	-	50	45	nein	nein	48.4	43.7	-1.1	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	50.7	45.9	-	-	51	46	nein	nein	49.8	45.1	-0.9	-	-	50	46	nein	nein
230	Kohlgärten 55	O	EG	M	64	54	53.0	48.2	-	-	53	49	nein	nein	50.9	46.1	-2.1	-	-	51	47	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	54.0	49.1	-	-	54	50	nein	nein	52.0	47.1	-1.9	-	-	52	48	nein	nein
230	Kohlgärten 55	S	EG	M	64	54	51.4	46.4	-	-	52	47	nein	nein	47.7	42.8	-3.6	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	52.9	48.0	-	-	53	48	nein	nein	49.6	44.7	-3.3	-	-	50	45	nein	nein
230	Kohlgärten 55	O	EG	M	64	54	51.3	46.3	-	-	52	47	nein	nein	47.4	42.5	-3.9	-	-	48	43	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	53.1	48.1	-	-	54	49	nein	nein	49.9	45.0	-3.2	-	-	50	45	nein	nein
230	Kohlgärten 55	S	EG	M	64	54	49.8	44.9	-	-	50	45	nein	nein	45.5	40.6	-4.3	-	-	46	41	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	52.0	47.1	-	-	52	48	nein	nein	48.5	43.6	-3.5	-	-	49	44	nein	nein
		S	EG	M	64	54	47.2	42.2	-	-	48	43	nein	nein	43.1	38.2	-4.1	-	-	44	39	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	50.1	45.1	-	-	51	46	nein	nein	46.8	41.9	-3.3	-	-	47	42	nein	nein
231	Kohlgärten 65	O	EG	W	59	49	52.0	47.2	-	-	52	48	nein	nein	49.8	45.1	-2.1	-	-	50	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.3	48.5	-	-	54	49	nein	nein	51.4	46.5	-1.9	-	-	52	47	nein	nein
		O	EG	W	59	49	52.0	47.2	-	-	52	48	nein	nein	49.7	45.0	-2.2	-	-	50	45	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.3	48.5	-	-	54	49	nein	nein	51.3	46.5	-2.0	-	-	52	47	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
231	Kohlgärten 65	S	EG	W	59	49	48.3	43.3	-	-	49	44	nein	nein	43.8	38.9	-4.5	-	-	44	39	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	50.5	45.6	-	-	51	46	nein	nein	47.1	42.2	-3.4	-	-	48	43	nein	nein
231	Kohlgärten 65	N	EG	W	59	49	48.9	44.2	-	-	49	45	nein	nein	48.0	43.4	-0.8	-	-	48	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.1	45.4	-	-	51	46	nein	nein	49.3	44.6	-0.8	-	-	50	45	nein	nein
232	Kohlgärten 66	W	EG	W	59	49	38.1	33.5	-	-	39	34	nein	nein	37.5	33.0	-0.5	-	-	38	33	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	39.9	35.2	-	-	40	36	nein	nein	39.3	34.7	-0.5	-	-	40	35	nein	nein
		W	EG	W	59	49	38.2	33.6	-	-	39	34	nein	nein	37.6	33.0	-0.5	-	-	38	33	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	39.9	35.2	-	-	40	36	nein	nein	39.3	34.7	-0.5	-	-	40	35	nein	nein
		W	EG	W	59	49	38.6	34.2	-	-	39	35	nein	nein	38.1	33.7	-0.4	-	-	39	34	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	40.1	35.6	-	-	41	36	nein	nein	39.6	35.1	-0.4	-	-	40	36	nein	nein
232	Kohlgärten 66	N	EG	W	59	49	49.1	44.4	-	-	50	45	nein	nein	48.3	43.6	-0.8	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	49.9	45.2	-	-	50	46	nein	nein	49.1	44.4	-0.8	-	-	50	45	nein	nein
232	Kohlgärten 66	S	EG	W	59	49	47.9	43.0	-	-	48	43	nein	nein	43.8	38.9	-4.1	-	-	44	39	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	50.3	45.4	-	-	51	46	nein	nein	47.0	42.1	-3.3	-	-	47	43	nein	nein
233	Kohlgärten 54	N	EG	W	59	49	49.3	44.4	-	-	50	45	nein	nein	48.3	43.5	-0.9	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.4	45.6	-	-	51	46	nein	nein	49.4	44.7	-1.0	-	-	50	45	nein	nein
		N	EG	W	59	49	49.7	44.8	-	-	50	45	nein	nein	48.8	44.0	-0.9	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.6	45.8	-	-	51	46	nein	nein	49.5	44.8	-1.0	-	-	50	45	nein	nein
233	Kohlgärten 54	O	EG	W	59	49	52.3	47.5	-	-	53	48	nein	nein	50.3	45.6	-1.9	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.7	48.9	-	-	54	49	nein	nein	51.7	46.9	-2.0	-	-	52	47	nein	nein
233	Kohlgärten 54	S	EG	W	59	49	51.6	46.7	-	-	52	47	nein	nein	47.3	42.4	-4.3	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.5	48.6	-	-	54	49	nein	nein	50.0	45.1	-3.5	-	-	50	46	nein	nein
233	Kohlgärten 54	O	EG	W	59	49	51.6	46.7	-	-	52	47	nein	nein	47.9	43.0	-3.7	-	-	48	43	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.6	48.6	-	-	54	49	nein	nein	50.5	45.6	-3.1	-	-	51	46	nein	nein
		O	EG	W	59	49	51.8	46.9	-	-	52	47	nein	nein	49.1	44.1	-2.7	-	-	50	45	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.6	48.6	-	-	54	49	nein	nein	51.2	46.3	-2.3	-	-	52	47	nein	nein
233	Kohlgärten 54	S	EG	W	59	49	50.4	45.4	-	-	51	46	nein	nein	46.3	41.4	-4.1	-	-	47	42	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		S	1.OG	W	59	49	52.1	47.2	-	-	53	48	nein	nein	48.6	43.6	-3.5	-	-	49	44	nein	nein
233	Kohlgärten 54	W	EG	W	59	49	43.8	38.9	-	-	44	39	nein	nein	41.3	36.3	-2.6	-	-	42	37	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	45.2	40.2	-	-	46	41	nein	nein	43.0	38.0	-2.2	-	-	43	38	nein	nein
		W	EG	W	59	49	43.9	38.9	-	-	44	39	nein	nein	41.4	36.4	-2.5	-	-	42	37	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	45.2	40.2	-	-	46	41	nein	nein	42.9	37.9	-2.3	-	-	43	38	nein	nein
		W	EG	W	59	49	43.3	38.3	-	-	44	39	nein	nein	39.0	34.0	-4.3	-	-	39	34	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	45.1	40.2	-	-	46	41	nein	nein	41.6	36.7	-3.4	-	-	42	37	nein	nein
234	Kohlgärten 50	O	EG	W	59	49	51.6	46.8	-	-	52	47	nein	nein	50.2	45.4	-1.4	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.9	49.1	-	0.1	54	50	nein	ja	51.6	46.8	-2.3	-	-	52	47	nein	nein
234	Kohlgärten 50	S	EG	W	59	49	50.0	45.1	-	-	50	46	nein	nein	46.0	41.0	-4.0	-	-	46	41	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	52.8	47.8	-	-	53	48	nein	nein	49.1	44.2	-3.6	-	-	50	45	nein	nein
		S	EG	W	59	49	50.6	45.6	-	-	51	46	nein	nein	47.4	42.5	-3.2	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.1	48.2	-	-	54	49	nein	nein	49.7	44.8	-3.4	-	-	50	45	nein	nein
234	Kohlgärten 50	W	EG	W	59	49	48.7	43.7	-	-	49	44	nein	nein	46.2	41.2	-2.6	-	-	47	42	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	50.6	45.6	-	-	51	46	nein	nein	47.8	42.9	-2.7	-	-	48	43	nein	nein
234	Kohlgärten 50	N	EG	W	59	49	50.7	45.9	-	-	51	46	nein	nein	50.0	45.3	-0.6	-	-	50	46	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	51.1	46.3	-	-	52	47	nein	nein	50.3	45.6	-0.7	-	-	51	46	nein	nein
235	Kohlgärten 51	O	EG	W	59	49	52.2	47.4	-	-	53	48	nein	nein	50.2	45.4	-2.0	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.1	49.2	-	0.2	55	50	nein	ja	51.9	47.1	-2.2	-	-	52	48	nein	nein
235	Kohlgärten 51	S	EG	W	59	49	50.9	46.0	-	-	51	46	nein	nein	46.7	41.7	-4.3	-	-	47	42	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.0	48.0	-	-	53	48	nein	nein	49.4	44.4	-3.6	-	-	50	45	nein	nein
		S	EG	W	59	49	50.5	45.5	-	-	51	46	nein	nein	46.2	41.3	-4.3	-	-	47	42	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	52.8	47.8	-	-	53	48	nein	nein	49.1	44.1	-3.7	-	-	50	45	nein	nein
235	Kohlgärten 51	W	EG	W	59	49	47.8	42.8	-	-	48	43	nein	nein	44.5	39.5	-3.3	-	-	45	40	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	49.1	44.1	-	-	50	45	nein	nein	46.2	41.2	-2.9	-	-	47	42	nein	nein
235	Kohlgärten 51	N	EG	W	59	49	50.4	45.7	-	-	51	46	nein	nein	49.7	45.0	-0.7	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.9	46.1	-	-	51	47	nein	nein	50.1	45.3	-0.8	-	-	51	46	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf			
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz		
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
236	Kohlgärten 47	O	EG	W	59	49	51.6	46.8	-	-	52	47	nein	nein	49.8	45.0	-1.8	-	-	50	45	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	54.2	49.3	-	0.3	55	50	nein	ja	51.9	47.1	-2.2	-	-	52	48	nein	nein	
		O	EG	W	59	49	52.1	47.2	-	-	53	48	nein	nein	49.5	44.8	-2.4	-	-	50	45	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	54.6	49.7	-	0.7	55	50	nein	ja	52.2	47.3	-2.3	-	-	53	48	nein	nein	
236	Kohlgärten 47	S	EG	W	59	49	52.6	47.6	-	-	53	48	nein	nein	48.9	43.9	-3.7	-	-	49	44	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	54.4	49.4	-	0.4	55	50	nein	ja	50.8	45.9	-3.6	-	-	51	46	nein	nein	
		S	EG	W	59	49	52.5	47.6	-	-	53	48	nein	nein	48.9	43.9	-3.7	-	-	49	44	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	54.4	49.4	-	0.4	55	50	nein	ja	50.8	45.8	-3.6	-	-	51	46	nein	nein	
		S	EG	W	59	49	50.9	45.9	-	-	51	46	nein	nein	47.3	42.4	-3.5	-	-	48	43	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	52.7	47.7	-	-	53	48	nein	nein	49.3	44.4	-3.4	-	-	50	45	nein	nein	
236	Kohlgärten 47	W	EG	W	59	49	44.7	39.8	-	-	45	40	nein	nein	42.8	37.9	-1.9	-	-	43	38	nein	nein	
		W	1.OG	W	59	49	48.7	43.7	-	-	49	44	nein	nein	46.9	42.0	-1.8	-	-	47	42	nein	nein	
		W	EG	W	59	49	45.5	40.5	-	-	46	41	nein	nein	44.0	39.1	-1.5	-	-	44	40	nein	nein	
		W	1.OG	W	59	49	49.6	44.6	-	-	50	45	nein	nein	47.4	42.4	-2.2	-	-	48	43	nein	nein	
		W	EG	W	59	49	46.9	41.9	-	-	47	42	nein	nein	44.9	39.9	-2.0	-	-	45	40	nein	nein	
		W	1.OG	W	59	49	49.8	44.9	-	-	50	45	nein	nein	47.1	42.1	-2.7	-	-	48	43	nein	nein	
236	Kohlgärten 47	N	EG	W	59	49	50.2	45.5	-	-	51	46	nein	nein	49.9	45.2	-0.3	-	-	50	46	nein	nein	
		N	1.OG	W	59	49	51.5	46.7	-	-	52	47	nein	nein	50.8	46.0	-0.7	-	-	51	46	nein	nein	
237	Kohlgärten 46	O	EG	W	59	49	54.3	49.4	-	0.4	55	50	nein	ja	51.9	47.1	-2.3	-	-	52	48	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	55.2	50.3	-	1.3	56	51	nein	ja	52.7	47.9	-2.5	-	-	53	48	nein	nein	
		O	EG	W	59	49	53.8	48.8	-	-	54	49	nein	nein	51.2	46.3	-2.5	-	-	52	47	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	55.1	50.1	-	1.1	56	51	nein	ja	52.3	47.3	-2.8	-	-	53	48	nein	nein	
237	Kohlgärten 46	S	EG	W	59	49	52.6	47.7	-	-	53	48	nein	nein	48.7	43.7	-4.0	-	-	49	44	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	54.3	49.3	-	0.3	55	50	nein	ja	50.3	45.4	-3.9	-	-	51	46	nein	nein	
		S	EG	W	59	49	52.5	47.6	-	-	53	48	nein	nein	48.7	43.7	-3.8	-	-	49	44	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	54.3	49.3	-	0.3	55	50	nein	ja	50.4	45.5	-3.8	-	-	51	46	nein	nein	
237	Kohlgärten 46	W	EG	W	59	49	48.8	43.8	-	-	49	44	nein	nein	46.3	41.3	-2.5	-	-	47	42	nein	nein	

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		W	1.OG	W	59	49	51.2	46.3	-	-	52	47	nein	nein	48.3	43.3	-2.9	-	-	49	44	nein	nein
237	Kohlgärten 46	N	EG	W	59	49	51.1	46.3	-	-	52	47	nein	nein	50.6	45.9	-0.4	-	-	51	46	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	51.3	46.5	-	-	52	47	nein	nein	50.9	46.1	-0.4	-	-	51	47	nein	nein
237	Kohlgärten 46	O	EG	W	59	49	54.1	49.2	-	0.2	55	50	nein	ja	51.8	47.0	-2.2	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.6	49.7	-	0.7	55	50	nein	ja	52.3	47.5	-2.2	-	-	53	48	nein	nein
238	Kohlgärten 45	O	EG	W	59	49	55.0	50.1	-	1.1	55	51	nein	ja	52.1	47.3	-2.9	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.8	50.9	-	1.9	56	51	nein	ja	53.1	48.2	-2.7	-	-	54	49	nein	nein
		O	EG	W	59	49	54.5	49.5	-	0.5	55	50	nein	ja	51.5	46.6	-2.9	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.4	50.5	-	1.5	56	51	nein	ja	52.5	47.6	-2.9	-	-	53	48	nein	nein
		O	EG	W	59	49	54.8	49.9	-	0.9	55	50	nein	ja	52.1	47.3	-2.7	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.8	50.9	-	1.9	56	51	nein	ja	53.0	48.2	-2.7	-	-	53	49	nein	nein
238	Kohlgärten 45	S	EG	W	59	49	52.6	47.6	-	-	53	48	nein	nein	48.7	43.8	-3.9	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.8	49.9	-	0.9	55	50	nein	ja	50.9	45.9	-4.0	-	-	51	46	nein	nein
238	Kohlgärten 45	W	EG	W	59	49	49.2	44.2	-	-	50	45	nein	nein	46.8	41.8	-2.4	-	-	47	42	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	51.0	46.1	-	-	51	47	nein	nein	48.5	43.5	-2.5	-	-	49	44	nein	nein
		W	EG	W	59	49	47.1	42.1	-	-	48	43	nein	nein	43.0	38.1	-4.1	-	-	43	39	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	49.6	44.6	-	-	50	45	nein	nein	46.5	41.6	-3.0	-	-	47	42	nein	nein
238	Kohlgärten 45	N	EG	W	59	49	46.2	41.7	-	-	47	42	nein	nein	45.5	41.1	-0.6	-	-	46	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	48.1	43.5	-	-	49	44	nein	nein	47.5	42.9	-0.6	-	-	48	43	nein	nein
		N	EG	W	59	49	51.5	46.7	-	-	52	47	nein	nein	50.5	45.7	-1.0	-	-	51	46	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	52.5	47.7	-	-	53	48	nein	nein	51.6	46.8	-0.9	-	-	52	47	nein	nein
239	Kohlgärten 64	W	EG	W	59	49	39.6	35.0	-	-	40	35	nein	nein	39.4	34.8	-0.2	-	-	40	35	nein	nein
239	Kohlgärten 64	N	EG	W	59	49	49.3	44.6	-	-	50	45	nein	nein	48.3	43.6	-0.9	-	-	49	44	nein	nein
239	Kohlgärten 64	O	EG	W	59	49	51.6	46.8	-	-	52	47	nein	nein	49.9	45.1	-1.7	-	-	50	46	nein	nein
		O	EG	W	59	49	51.5	46.7	-	-	52	47	nein	nein	49.9	45.2	-1.5	-	-	50	46	nein	nein
239	Kohlgärten 64	S	EG	W	59	49	49.2	44.2	-	-	50	45	nein	nein	46.0	41.0	-3.2	-	-	46	41	nein	nein
240	Kohlgärten 48	S	EG	W	59	49	52.7	47.8	-	-	53	48	nein	nein	49.0	44.1	-3.7	-	-	49	45	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		S	1.OG	W	59	49	54.4	49.4	-	0.4	55	50	nein	ja	50.7	45.7	-3.7	-	-	51	46	nein	nein
240	Kohlgärten 48	N	EG	W	59	49	50.2	45.4	-	-	51	46	nein	nein	48.4	43.7	-1.7	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	52.2	47.3	-	-	53	48	nein	nein	50.9	46.1	-1.2	-	-	51	47	nein	nein
		N	EG	W	59	49	51.5	46.6	-	-	52	47	nein	nein	49.5	44.6	-2.0	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	53.0	48.2	-	-	53	49	nein	nein	51.7	46.8	-1.3	-	-	52	47	nein	nein
240	Kohlgärten 48	O	EG	W	59	49	54.0	49.1	-	0.1	54	50	nein	ja	51.4	46.5	-2.6	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.4	50.5	-	1.5	56	51	nein	ja	52.8	48.0	-2.5	-	-	53	48	nein	nein
240	Kohlgärten 48	S	EG	W	59	49	52.8	47.8	-	-	53	48	nein	nein	49.1	44.1	-3.7	-	-	50	45	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.5	49.6	-	0.6	55	50	nein	ja	50.8	45.9	-3.7	-	-	51	46	nein	nein
241	Kohlgärten 49	S	EG	W	59	49	52.2	47.3	-	-	53	48	nein	nein	47.9	43.0	-4.3	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.1	49.2	-	0.2	55	50	nein	ja	50.3	45.3	-3.9	-	-	51	46	nein	nein
		S	EG	W	59	49	51.8	46.9	-	-	52	47	nein	nein	47.8	42.8	-4.0	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.0	49.1	-	0.1	54	50	nein	ja	50.1	45.2	-3.9	-	-	51	46	nein	nein
241	Kohlgärten 49	W	EG	W	59	49	48.0	43.1	-	-	48	44	nein	nein	44.9	39.9	-3.1	-	-	45	40	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	50.1	45.2	-	-	51	46	nein	nein	47.0	42.0	-3.1	-	-	47	42	nein	nein
241	Kohlgärten 49	N	EG	W	59	49	45.4	40.6	-	-	46	41	nein	nein	45.0	40.3	-0.4	-	-	45	41	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	48.6	43.9	-	-	49	44	nein	nein	47.9	43.2	-0.7	-	-	48	44	nein	nein
		N	EG	W	59	49	49.8	45.1	-	-	50	46	nein	nein	48.4	43.7	-1.4	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	51.6	46.8	-	-	52	47	nein	nein	50.6	45.8	-1.0	-	-	51	46	nein	nein
242	Kohlgärten 52	O	EG	W	59	49	52.8	48.0	-	-	53	48	nein	nein	50.4	45.7	-2.3	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.6	49.7	-	0.7	55	50	nein	ja	52.2	47.4	-2.3	-	-	53	48	nein	nein
242	Kohlgärten 52	S	EG	W	59	49	51.6	46.7	-	-	52	47	nein	nein	47.7	42.7	-4.0	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.5	48.5	-	-	54	49	nein	nein	50.0	45.0	-3.5	-	-	50	45	nein	nein
242	Kohlgärten 52	SO	EG	W	59	49	52.4	47.4	-	-	53	48	nein	nein	48.6	43.6	-3.8	-	-	49	44	nein	nein
		SO	1.OG	W	59	49	54.3	49.4	-	0.4	55	50	nein	ja	50.8	45.9	-3.5	-	-	51	46	nein	nein
242	Kohlgärten 52	SW	EG	W	59	49	50.0	45.1	-	-	50	46	nein	nein	46.7	41.8	-3.3	-	-	47	42	nein	nein
		SW	1.OG	W	59	49	52.0	47.0	-	-	52	47	nein	nein	48.7	43.7	-3.3	-	-	49	44	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf			
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz		
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
242	Kohlgärten 52	S	EG	W	59	49	50.3	45.4	-	-	51	46	nein	nein	46.9	42.0	-3.4	-	-	47	42	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	52.4	47.5	-	-	53	48	nein	nein	48.9	44.0	-3.5	-	-	49	44	nein	nein	
242	Kohlgärten 52	W	EG	W	59	49	47.5	42.5	-	-	48	43	nein	nein	44.6	39.6	-2.9	-	-	45	40	nein	nein	
		W	1.OG	W	59	49	49.3	44.3	-	-	50	45	nein	nein	46.4	41.4	-2.9	-	-	47	42	nein	nein	
		W	EG	W	59	49	47.3	42.4	-	-	48	43	nein	nein	44.1	39.1	-3.2	-	-	45	40	nein	nein	
		W	1.OG	W	59	49	48.9	43.9	-	-	49	44	nein	nein	45.8	40.9	-3.0	-	-	46	41	nein	nein	
		W	EG	W	59	49	47.3	42.3	-	-	48	43	nein	nein	43.9	38.9	-3.5	-	-	44	39	nein	nein	
		W	1.OG	W	59	49	48.7	43.7	-	-	49	44	nein	nein	45.6	40.6	-3.1	-	-	46	41	nein	nein	
242	Kohlgärten 52	N	EG	W	59	49	49.9	45.1	-	-	50	46	nein	nein	48.6	43.9	-1.2	-	-	49	44	nein	nein	
		N	1.OG	W	59	49	51.1	46.3	-	-	52	47	nein	nein	50.0	45.2	-1.1	-	-	50	46	nein	nein	
243	Kohlgärten 27	W	EG	W	59	49	44.9	39.9	-	-	45	40	nein	nein	41.2	36.2	-3.7	-	-	42	37	nein	nein	
		W	1.OG	W	59	49	46.8	41.8	-	-	47	42	nein	nein	44.1	39.1	-2.7	-	-	45	40	nein	nein	
		W	EG	W	59	49	44.7	39.8	-	-	45	40	nein	nein	40.6	35.7	-4.1	-	-	41	36	nein	nein	
		W	1.OG	W	59	49	46.0	41.0	-	-	46	41	nein	nein	42.7	37.8	-3.2	-	-	43	38	nein	nein	
243	Kohlgärten 27	N	EG	W	59	49	49.6	44.9	-	-	50	45	nein	nein	48.7	44.0	-0.9	-	-	49	44	nein	nein	
		N	1.OG	W	59	49	50.5	45.7	-	-	51	46	nein	nein	49.5	44.8	-0.9	-	-	50	45	nein	nein	
243	Kohlgärten 27	O	EG	W	59	49	52.8	47.9	-	-	53	48	nein	nein	50.4	45.6	-2.3	-	-	51	46	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	54.1	49.2	-	0.2	55	50	nein	ja	51.9	47.0	-2.2	-	-	52	47	nein	nein	
243	Kohlgärten 27	S	EG	W	59	49	51.3	46.3	-	-	52	47	nein	nein	47.6	42.6	-3.7	-	-	48	43	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	52.9	47.9	-	-	53	48	nein	nein	49.5	44.5	-3.4	-	-	50	45	nein	nein	
243	Kohlgärten 27	W	EG	W	59	49	44.8	39.9	-	-	45	40	nein	nein	40.7	35.7	-4.2	-	-	41	36	nein	nein	
		W	1.OG	W	59	49	46.8	41.9	-	-	47	42	nein	nein	44.0	39.0	-2.9	-	-	44	39	nein	nein	
244	Kohlgärten 75	O	EG	W	59	49	50.8	46.0	-	-	51	46	nein	nein	49.0	44.2	-1.8	-	-	49	45	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	52.9	48.0	-	-	53	48	nein	nein	50.6	45.8	-2.2	-	-	51	46	nein	nein	
244	Kohlgärten 75	S	EG	W	59	49	49.1	44.1	-	-	50	45	nein	nein	45.3	40.3	-3.8	-	-	46	41	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	50.9	46.0	-	-	51	46	nein	nein	47.7	42.8	-3.2	-	-	48	43	nein	nein	
244	Kohlgärten 75	W	EG	W	59	49	36.8	32.1	-	-	37	33	nein	nein	36.7	32.1	-0.1	-	-	37	33	nein	nein	

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		W	1.OG	W	59	49	38.9	34.2	-	-	39	35	nein	nein	38.6	33.9	-0.3	-	-	39	34	nein	nein
244	Kohlgärten 75	N	EG	W	59	49	49.2	44.4	-	-	50	45	nein	nein	47.7	43.0	-1.4	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	49.9	45.1	-	-	50	46	nein	nein	48.7	44.0	-1.1	-	-	49	44	nein	nein
		N	EG	W	59	49	48.8	44.1	-	-	49	45	nein	nein	47.6	42.9	-1.2	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.0	45.2	-	-	50	46	nein	nein	48.6	43.9	-1.3	-	-	49	44	nein	nein
244	Kohlgärten 75	NO	EG	W	59	49	49.8	45.0	-	-	50	45	nein	nein	48.1	43.4	-1.7	-	-	49	44	nein	nein
		NO	1.OG	W	59	49	51.8	47.0	-	-	52	47	nein	nein	49.6	44.8	-2.2	-	-	50	45	nein	nein
245	Kohlgärten 76	S	EG	W	59	49	41.9	36.9	-	-	42	37	nein	nein	39.4	34.4	-2.5	-	-	40	35	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	45.2	40.2	-	-	46	41	nein	nein	43.2	38.2	-2.0	-	-	44	39	nein	nein
245	Kohlgärten 76	W	EG	W	59	49	43.3	38.4	-	-	44	39	nein	nein	40.0	35.3	-3.1	-	-	40	36	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	45.5	40.6	-	-	46	41	nein	nein	42.5	37.7	-2.9	-	-	43	38	nein	nein
245	Kohlgärten 76	N	EG	W	59	49	48.9	44.1	-	-	49	45	nein	nein	47.5	42.7	-1.4	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.2	45.4	-	-	51	46	nein	nein	49.0	44.2	-1.2	-	-	49	45	nein	nein
		N	EG	W	59	49	48.9	44.1	-	-	49	45	nein	nein	47.5	42.7	-1.4	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.2	45.4	-	-	51	46	nein	nein	49.0	44.2	-1.2	-	-	49	45	nein	nein
		N	EG	W	59	49	49.0	44.2	-	-	49	45	nein	nein	47.5	42.8	-1.4	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.4	45.6	-	-	51	46	nein	nein	49.1	44.3	-1.2	-	-	50	45	nein	nein
245	Kohlgärten 76	O	EG	W	59	49	52.3	47.4	-	-	53	48	nein	nein	49.8	45.0	-2.4	-	-	50	45	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.9	49.0	-	-	54	49	nein	nein	51.5	46.7	-2.3	-	-	52	47	nein	nein
245	Kohlgärten 76	S	EG	W	59	49	50.9	46.0	-	-	51	46	nein	nein	47.4	42.4	-3.6	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.0	48.0	-	-	53	48	nein	nein	49.4	44.4	-3.6	-	-	50	45	nein	nein
245	Kohlgärten 76	O	EG	W	59	49	51.5	46.6	-	-	52	47	nein	nein	47.7	42.8	-3.8	-	-	48	43	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.3	48.4	-	-	54	49	nein	nein	50.2	45.3	-3.1	-	-	51	46	nein	nein
245	Kohlgärten 76	S	EG	W	59	49	48.8	43.9	-	-	49	44	nein	nein	44.4	39.4	-4.4	-	-	45	40	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	51.2	46.3	-	-	52	47	nein	nein	47.8	42.8	-3.5	-	-	48	43	nein	nein
245	Kohlgärten 76	W	EG	W	59	49	39.3	34.4	-	-	40	35	nein	nein	36.4	31.5	-2.8	-	-	37	32	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	42.8	37.9	-	-	43	38	nein	nein	40.1	35.2	-2.7	-	-	41	36	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
246	Kohlgärten 32	S	EG	W	59	49	50.1	45.1	-	-	51	46	nein	nein	45.8	40.9	-4.3	-	-	46	41	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	52.8	47.9	-	-	53	48	nein	nein	49.1	44.1	-3.7	-	-	50	45	nein	nein
246	Kohlgärten 32	W	EG	W	59	49	44.4	39.4	-	-	45	40	nein	nein	41.1	36.1	-3.3	-	-	42	37	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	46.6	41.7	-	-	47	42	nein	nein	43.7	38.7	-2.9	-	-	44	39	nein	nein
246	Kohlgärten 32	N	EG	W	59	49	50.0	45.2	-	-	50	46	nein	nein	48.4	43.7	-1.5	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.9	46.1	-	-	51	47	nein	nein	49.5	44.8	-1.3	-	-	50	45	nein	nein
247	Kohlgärten 32a	S	EG	W	59	49	50.2	45.2	-	-	51	46	nein	nein	46.7	41.8	-3.4	-	-	47	42	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	52.8	47.9	-	-	53	48	nein	nein	49.2	44.2	-3.6	-	-	50	45	nein	nein
247	Kohlgärten 32a	N	EG	W	59	49	50.3	45.4	-	-	51	46	nein	nein	48.7	43.8	-1.6	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	51.1	46.2	-	-	52	47	nein	nein	49.7	44.9	-1.3	-	-	50	45	nein	nein
247	Kohlgärten 32a	O	EG	W	59	49	52.3	47.5	-	-	53	48	nein	nein	50.6	45.8	-1.7	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.9	49.0	-	-	54	49	nein	nein	51.6	46.8	-2.2	-	-	52	47	nein	nein
248	Kohlgärten 33	W	EG	W	59	49	46.1	41.2	-	-	47	42	nein	nein	41.7	36.8	-4.4	-	-	42	37	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	48.6	43.6	-	-	49	44	nein	nein	44.9	39.9	-3.7	-	-	45	40	nein	nein
		W	EG	W	59	49	47.0	42.1	-	-	47	43	nein	nein	44.0	39.0	-3.0	-	-	44	39	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	48.9	44.0	-	-	49	44	nein	nein	45.9	40.9	-3.1	-	-	46	41	nein	nein
		W	EG	W	59	49	47.1	42.2	-	-	48	43	nein	nein	43.4	38.5	-3.7	-	-	44	39	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	48.9	43.9	-	-	49	44	nein	nein	45.5	40.6	-3.4	-	-	46	41	nein	nein
248	Kohlgärten 33	N	EG	W	59	49	50.8	46.0	-	-	51	46	nein	nein	49.5	44.7	-1.3	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	51.5	46.6	-	-	52	47	nein	nein	50.1	45.4	-1.3	-	-	51	46	nein	nein
248	Kohlgärten 33	O	EG	W	59	49	51.8	47.0	-	-	52	47	nein	nein	49.7	44.9	-2.1	-	-	50	45	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.1	49.3	-	0.3	55	50	nein	ja	51.6	46.7	-2.5	-	-	52	47	nein	nein
249	Kohlgärten 34	W	EG	W	59	49	46.6	41.6	-	-	47	42	nein	nein	42.0	37.1	-4.6	-	-	42	38	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	48.7	43.8	-	-	49	44	nein	nein	44.9	39.9	-3.9	-	-	45	40	nein	nein
249	Kohlgärten 34	O	EG	W	59	49	51.5	46.6	-	-	52	47	nein	nein	48.7	43.9	-2.7	-	-	49	44	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.3	49.4	-	0.4	55	50	nein	ja	51.6	46.8	-2.6	-	-	52	47	nein	nein
249	Kohlgärten 34	S	EG	W	59	49	52.1	47.1	-	-	53	48	nein	nein	48.4	43.4	-3.7	-	-	49	44	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		S	1.OG	W	59	49	53.9	49.0	-	-	54	49	nein	nein	50.3	45.3	-3.6	-	-	51	46	nein	nein
249	Kohlgärten 34	W	EG	W	59	49	48.6	43.6	-	-	49	44	nein	nein	45.1	40.1	-3.5	-	-	46	41	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	49.9	44.9	-	-	50	45	nein	nein	46.7	41.7	-3.2	-	-	47	42	nein	nein
		W	EG	W	59	49	48.2	43.2	-	-	49	44	nein	nein	45.1	40.1	-3.1	-	-	46	41	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	49.7	44.7	-	-	50	45	nein	nein	46.7	41.7	-3.0	-	-	47	42	nein	nein
250	Kohlgärten 35	O	EG	W	59	49	51.8	47.0	-	-	52	47	nein	nein	49.8	45.0	-2.0	-	-	50	45	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.9	50.0	-	1.0	55	50	nein	ja	52.0	47.2	-2.8	-	-	52	48	nein	nein
250	Kohlgärten 35	S	EG	W	59	49	51.6	46.7	-	-	52	47	nein	nein	48.4	43.4	-3.2	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.1	49.1	-	0.1	55	50	nein	ja	50.4	45.5	-3.6	-	-	51	46	nein	nein
250	Kohlgärten 35	W	EG	W	59	49	48.0	43.0	-	-	48	43	nein	nein	45.2	40.2	-2.8	-	-	46	41	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	50.3	45.4	-	-	51	46	nein	nein	47.5	42.5	-2.9	-	-	48	43	nein	nein
251	Kohlgärten 37	O	EG	W	59	49	53.5	48.6	-	-	54	49	nein	nein	51.1	46.2	-2.4	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.3	50.4	-	1.4	56	51	nein	ja	52.6	47.7	-2.7	-	-	53	48	nein	nein
251	Kohlgärten 37	S	EG	W	59	49	51.2	46.2	-	-	52	47	nein	nein	47.1	42.1	-4.1	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.5	49.6	-	0.6	55	50	nein	ja	50.5	45.6	-4.0	-	-	51	46	nein	nein
		S	EG	W	59	49	50.1	45.2	-	-	51	46	nein	nein	46.1	41.2	-4.0	-	-	47	42	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.8	48.8	-	-	54	49	nein	nein	49.8	44.8	-4.0	-	-	50	45	nein	nein
251	Kohlgärten 37	W	EG	W	59	49	47.9	43.0	-	-	48	43	nein	nein	44.0	39.0	-3.9	-	-	44	39	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	50.7	45.7	-	-	51	46	nein	nein	47.3	42.3	-3.4	-	-	48	43	nein	nein
251	Kohlgärten 37	N	EG	W	59	49	51.5	46.6	-	-	52	47	nein	nein	49.6	44.7	-1.9	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	52.3	47.5	-	-	53	48	nein	nein	50.8	46.0	-1.5	-	-	51	46	nein	nein
252	Kohlgärten 36	W	EG	W	59	49	48.3	43.3	-	-	49	44	nein	nein	45.7	40.7	-2.6	-	-	46	41	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	51.0	46.0	-	-	51	46	nein	nein	47.9	42.9	-3.1	-	-	48	43	nein	nein
252	Kohlgärten 36	N	EG	W	59	49	50.8	46.0	-	-	51	46	nein	nein	49.2	44.4	-1.6	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	51.9	47.1	-	-	52	48	nein	nein	50.4	45.6	-1.5	-	-	51	46	nein	nein
252	Kohlgärten 36	O	EG	W	59	49	52.8	47.9	-	-	53	48	nein	nein	50.0	45.3	-2.6	-	-	50	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.0	50.1	-	1.1	55	51	nein	ja	52.3	47.5	-2.7	-	-	53	48	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
253	Kohlgärten 38	O	EG	W	59	49	51.8	47.0	-	-	52	47	nein	nein	49.9	45.1	-1.8	-	-	50	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.8	49.9	-	0.9	55	50	nein	ja	52.1	47.2	-2.7	-	-	53	48	nein	nein
253	Kohlgärten 38	S	EG	W	59	49	51.3	46.3	-	-	52	47	nein	nein	48.2	43.3	-3.0	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.1	49.1	-	0.1	55	50	nein	ja	50.5	45.5	-3.6	-	-	51	46	nein	nein
253	Kohlgärten 38	W	EG	W	59	49	46.6	41.7	-	-	47	42	nein	nein	43.4	38.4	-3.3	-	-	44	39	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	50.1	45.2	-	-	51	46	nein	nein	47.3	42.3	-2.9	-	-	48	43	nein	nein
		W	EG	W	59	49	47.5	42.6	-	-	48	43	nein	nein	44.6	39.6	-2.9	-	-	45	40	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	50.7	45.7	-	-	51	46	nein	nein	47.9	42.9	-2.8	-	-	48	43	nein	nein
		W	EG	W	59	49	47.5	42.5	-	-	48	43	nein	nein	44.1	39.2	-3.3	-	-	45	40	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	50.6	45.6	-	-	51	46	nein	nein	47.4	42.5	-3.2	-	-	48	43	nein	nein
253	Kohlgärten 38	N	EG	W	59	49	51.0	46.1	-	-	51	47	nein	nein	48.8	43.9	-2.2	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	52.8	48.0	-	-	53	48	nein	nein	51.1	46.2	-1.8	-	-	52	47	nein	nein
254	Kohlgärten 39	N	EG	W	59	49	50.0	45.2	-	-	50	46	nein	nein	47.9	43.2	-2.0	-	-	48	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	51.9	47.1	-	-	52	48	nein	nein	50.0	45.2	-1.8	-	-	50	46	nein	nein
		N	EG	W	59	49	50.8	45.9	-	-	51	46	nein	nein	48.5	43.7	-2.2	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	53.5	48.6	-	-	54	49	nein	nein	51.4	46.5	-2.1	-	-	52	47	nein	nein
		N	EG	W	59	49	49.9	45.0	-	-	50	45	nein	nein	48.0	43.1	-1.9	-	-	48	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	53.0	48.1	-	-	53	49	nein	nein	51.0	46.2	-1.9	-	-	51	47	nein	nein
254	Kohlgärten 39	O	EG	W	59	49	54.2	49.3	-	0.3	55	50	nein	ja	50.5	45.6	-3.7	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.9	51.0	-	2.0	56	51	nein	ja	52.8	47.9	-3.1	-	-	53	48	nein	nein
254	Kohlgärten 39	S	EG	W	59	49	53.2	48.2	-	-	54	49	nein	nein	48.4	43.5	-4.8	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	55.0	50.1	-	1.1	55	51	nein	ja	50.8	45.9	-4.2	-	-	51	46	nein	nein
		S	EG	W	59	49	52.3	47.4	-	-	53	48	nein	nein	47.8	42.8	-4.6	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.7	49.8	-	0.8	55	50	nein	ja	50.5	45.6	-4.2	-	-	51	46	nein	nein
		S	EG	W	59	49	51.3	46.4	-	-	52	47	nein	nein	47.9	43.0	-3.4	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.9	48.9	-	-	54	49	nein	nein	50.1	45.1	-3.8	-	-	51	46	nein	nein
254	Kohlgärten 39	W	EG	W	59	49	49.5	44.5	-	-	50	45	nein	nein	47.0	42.1	-2.4	-	-	47	43	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		W	1.OG	W	59	49	51.8	46.8	-	-	52	47	nein	nein	49.1	44.1	-2.7	-	-	50	45	nein	nein
255	Kohlgärten 40	O	EG	W	59	49	53.4	48.5	-	-	54	49	nein	nein	51.4	46.6	-1.9	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.4	50.5	-	1.5	56	51	nein	ja	52.9	48.0	-2.5	-	-	53	48	nein	nein
255	Kohlgärten 40	S	EG	W	59	49	52.3	47.4	-	-	53	48	nein	nein	48.8	43.9	-3.5	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.7	49.7	-	0.7	55	50	nein	ja	51.2	46.2	-3.5	-	-	52	47	nein	nein
		S	EG	W	59	49	51.9	46.9	-	-	52	47	nein	nein	47.5	42.5	-4.4	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.9	49.9	-	0.9	55	50	nein	ja	50.9	45.9	-4.0	-	-	51	46	nein	nein
255	Kohlgärten 40	W	EG	W	59	49	48.2	43.3	-	-	49	44	nein	nein	44.5	39.6	-3.7	-	-	45	40	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	51.5	46.5	-	-	52	47	nein	nein	48.1	43.2	-3.3	-	-	49	44	nein	nein
255	Kohlgärten 40	N	EG	W	59	49	51.7	46.9	-	-	52	47	nein	nein	50.0	45.2	-1.6	-	-	50	46	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	52.8	47.9	-	-	53	48	nein	nein	51.2	46.4	-1.5	-	-	52	47	nein	nein
255	Kohlgärten 40	O	EG	W	59	49	53.8	48.9	-	-	54	49	nein	nein	51.6	46.8	-2.1	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.7	50.8	-	1.8	56	51	nein	ja	53.0	48.2	-2.6	-	-	53	49	nein	nein
256	Kohlgärten 41	O	EG	W	59	49	53.7	48.8	-	-	54	49	nein	nein	50.9	46.0	-2.8	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.7	50.8	-	1.8	56	51	nein	ja	52.8	48.0	-2.8	-	-	53	48	nein	nein
256	Kohlgärten 41	W	EG	W	59	49	48.0	43.1	-	-	48	44	nein	nein	44.1	39.2	-3.9	-	-	45	40	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	51.2	46.3	-	-	52	47	nein	nein	47.4	42.5	-3.8	-	-	48	43	nein	nein
		W	EG	W	59	49	49.6	44.6	-	-	50	45	nein	nein	47.2	42.2	-2.4	-	-	48	43	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	51.9	47.0	-	-	52	47	nein	nein	49.0	44.1	-2.9	-	-	49	45	nein	nein
		W	EG	W	59	49	46.9	41.9	-	-	47	42	nein	nein	45.1	40.2	-1.7	-	-	46	41	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	50.2	45.3	-	-	51	46	nein	nein	47.5	42.6	-2.7	-	-	48	43	nein	nein
256	Kohlgärten 41	N	EG	W	59	49	50.9	46.1	-	-	51	47	nein	nein	50.0	45.2	-0.9	-	-	50	46	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	52.6	47.7	-	-	53	48	nein	nein	51.3	46.5	-1.2	-	-	52	47	nein	nein
257	Kohlgärten 23a	W	EG	W	59	49	50.6	45.6	-	-	51	46	nein	nein	47.7	42.7	-2.9	-	-	48	43	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	52.4	47.5	-	-	53	48	nein	nein	49.2	44.3	-3.2	-	-	50	45	nein	nein
		W	EG	W	59	49	48.7	43.7	-	-	49	44	nein	nein	45.0	40.1	-3.7	-	-	45	41	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	51.1	46.1	-	-	52	47	nein	nein	47.5	42.5	-3.6	-	-	48	43	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
257	Kohlgärten 23a	O	EG	W	59	49	53.1	48.2	-	-	54	49	nein	nein	50.7	45.9	-2.3	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.6	50.7	-	1.7	56	51	nein	ja	52.6	47.8	-2.9	-	-	53	48	nein	nein
257	Kohlgärten 23a	S	EG	W	59	49	53.5	48.6	-	-	54	49	nein	nein	49.8	44.8	-3.8	-	-	50	45	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	55.6	50.7	-	1.7	56	51	nein	ja	51.5	46.6	-4.1	-	-	52	47	nein	nein
257	Kohlgärten 23a	W	EG	W	59	49	50.0	45.1	-	-	50	46	nein	nein	47.3	42.3	-2.8	-	-	48	43	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	52.2	47.3	-	-	53	48	nein	nein	49.1	44.1	-3.2	-	-	50	45	nein	nein
257	Kohlgärten 23a	S	EG	W	59	49	51.2	46.2	-	-	52	47	nein	nein	48.1	43.1	-3.2	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	52.9	47.9	-	-	53	48	nein	nein	49.7	44.7	-3.2	-	-	50	45	nein	nein
258	Kohlgärten 42	N	EG	W	59	49	52.7	47.8	-	-	53	48	nein	nein	51.4	46.6	-1.2	-	-	52	47	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	53.0	48.2	-	-	53	49	nein	nein	51.8	47.0	-1.2	-	-	52	47	nein	nein
		N	EG	W	59	49	52.7	47.8	-	-	53	48	nein	nein	51.4	46.6	-1.2	-	-	52	47	nein	nein
258	Kohlgärten 42	N	1.OG	W	59	49	53.0	48.2	-	-	53	49	nein	nein	51.8	47.0	-1.2	-	-	52	47	nein	nein
		O	EG	W	59	49	56.4	51.5	-	2.5	57	52	nein	ja	53.2	48.3	-3.2	-	-	54	49	nein	nein
258	Kohlgärten 42	O	1.OG	W	59	49	56.6	51.7	-	2.7	57	52	nein	ja	53.5	48.7	-3.0	-	-	54	49	nein	nein
		S	EG	W	59	49	54.9	49.9	-	0.9	55	50	nein	ja	49.9	45.0	-4.9	-	-	50	45	nein	nein
258	Kohlgärten 42	S	1.OG	W	59	49	56.0	51.0	-	2.0	56	51	nein	ja	51.5	46.5	-4.5	-	-	52	47	nein	nein
		W	EG	W	59	49	49.3	44.4	-	-	50	45	nein	nein	46.5	41.5	-2.9	-	-	47	42	nein	nein
259	Kohlgärten 23b	W	1.OG	W	59	49	52.4	47.5	-	-	53	48	nein	nein	49.2	44.2	-3.2	-	-	50	45	nein	nein
		W	EG	W	59	49	50.1	45.2	-	-	51	46	nein	nein	48.0	43.0	-2.2	-	-	48	43	nein	nein
259	Kohlgärten 23b	W	1.OG	W	59	49	52.0	47.1	-	-	52	48	nein	nein	49.7	44.7	-2.4	-	-	50	45	nein	nein
		W	EG	W	59	49	50.2	45.3	-	-	51	46	nein	nein	47.9	42.9	-2.4	-	-	48	43	nein	nein
259	Kohlgärten 23b	W	1.OG	W	59	49	52.2	47.2	-	-	53	48	nein	nein	49.8	44.8	-2.4	-	-	50	45	nein	nein
		N	EG	W	59	49	53.3	48.4	-	-	54	49	nein	nein	51.3	46.4	-2.0	-	-	52	47	nein	nein
259	Kohlgärten 23b	N	1.OG	W	59	49	54.3	49.4	-	0.4	55	50	nein	ja	52.6	47.7	-1.7	-	-	53	48	nein	nein
		O	EG	W	59	49	55.6	50.6	-	1.6	56	51	nein	ja	52.4	47.5	-3.2	-	-	53	48	nein	nein
259	Kohlgärten 23b	O	1.OG	W	59	49	55.8	50.9	-	1.9	56	51	nein	ja	52.8	48.0	-2.9	-	-	53	48	nein	nein
		O	EG	W	59	49	56.5	51.6	-	2.6	57	52	nein	ja	53.1	48.2	-3.3	-	-	54	49	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		O	1.OG	W	59	49	56.7	51.7	-	2.7	57	52	nein	ja	53.5	48.6	-3.1	-	-	54	49	nein	nein
		O	EG	W	59	49	56.4	51.4	-	2.4	57	52	nein	ja	52.3	47.3	-4.1	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	56.6	51.6	-	2.6	57	52	nein	ja	52.7	47.8	-3.8	-	-	53	48	nein	nein
259	Kohlgärten 23b	S	EG	W	59	49	54.4	49.5	-	0.5	55	50	nein	ja	49.2	44.3	-5.2	-	-	50	45	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	55.6	50.6	-	1.6	56	51	nein	ja	51.0	46.0	-4.6	-	-	51	46	nein	nein
260	Kohlgärten 25	O	EG	W	59	49	56.5	51.6	-	2.6	57	52	nein	ja	52.9	48.1	-3.5	-	-	53	49	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	56.7	51.8	-	2.8	57	52	nein	ja	53.3	48.4	-3.4	-	-	54	49	nein	nein
260	Kohlgärten 25	S	EG	W	59	49	54.8	49.8	-	0.8	55	50	nein	ja	49.3	44.3	-5.5	-	-	50	45	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	55.5	50.6	-	1.6	56	51	nein	ja	50.8	45.8	-4.8	-	-	51	46	nein	nein
260	Kohlgärten 25	W	EG	W	59	49	48.2	43.3	-	-	49	44	nein	nein	45.5	40.5	-2.7	-	-	46	41	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	51.4	46.4	-	-	52	47	nein	nein	48.9	44.0	-2.5	-	-	49	44	nein	nein
260	Kohlgärten 25	N	EG	W	59	49	52.5	47.5	-	-	53	48	nein	nein	50.8	45.9	-1.7	-	-	51	46	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	53.5	48.7	-	-	54	49	nein	nein	51.8	47.0	-1.7	-	-	52	47	nein	nein
		N	EG	W	59	49	52.4	47.5	-	-	53	48	nein	nein	50.9	46.1	-1.4	-	-	51	47	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	52.9	48.1	-	-	53	49	nein	nein	51.5	46.7	-1.4	-	-	52	47	nein	nein
261	Kohlgärten 30	W	EG	W	59	49	49.3	44.3	-	-	50	45	nein	nein	46.4	41.5	-2.8	-	-	47	42	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	51.6	46.6	-	-	52	47	nein	nein	48.9	44.0	-2.7	-	-	49	44	nein	nein
		W	EG	W	59	49	49.5	44.5	-	-	50	45	nein	nein	46.6	41.6	-2.9	-	-	47	42	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	51.6	46.7	-	-	52	47	nein	nein	48.9	44.0	-2.7	-	-	49	44	nein	nein
		W	EG	W	59	49	49.7	44.8	-	-	50	45	nein	nein	46.7	41.8	-3.0	-	-	47	42	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	51.6	46.7	-	-	52	47	nein	nein	48.9	44.0	-2.7	-	-	49	44	nein	nein
261	Kohlgärten 30	N	EG	W	59	49	53.1	48.2	-	-	54	49	nein	nein	50.9	46.0	-2.1	-	-	51	46	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	54.2	49.3	-	0.3	55	50	nein	ja	52.1	47.2	-2.1	-	-	53	48	nein	nein
		N	EG	W	59	49	53.1	48.2	-	-	54	49	nein	nein	51.2	46.2	-1.9	-	-	52	47	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	53.9	49.0	-	-	54	49	nein	nein	52.0	47.2	-1.9	-	-	52	48	nein	nein
		N	EG	W	59	49	53.7	48.8	-	-	54	49	nein	nein	51.8	47.0	-1.8	-	-	52	47	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	54.1	49.2	-	0.2	55	50	nein	ja	52.3	47.4	-1.7	-	-	53	48	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	
261	Kohlgärten 30	O	EG	W	59	49	55.8	50.9	-	1.9	56	51	nein	ja	52.3	47.4	-3.5	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	56.0	51.1	-	2.1	56	52	nein	ja	52.7	47.8	-3.3	-	-	53	48	nein	nein
		O	EG	W	59	49	56.8	51.9	-	2.9	57	52	nein	ja	53.0	48.1	-3.8	-	-	53	49	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	57.0	52.0	-	3.0	57	52	nein	ja	53.4	48.5	-3.5	-	-	54	49	nein	nein
261	Kohlgärten 30	S	EG	W	59	49	55.5	50.6	-	1.6	56	51	nein	ja	50.2	45.2	-5.4	-	-	51	46	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	56.3	51.3	-	2.3	57	52	nein	ja	51.6	46.6	-4.7	-	-	52	47	nein	nein
		S	EG	W	59	49	54.4	49.5	-	0.5	55	50	nein	ja	49.2	44.2	-5.2	-	-	50	45	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	55.7	50.7	-	1.7	56	51	nein	ja	51.0	46.1	-4.6	-	-	51	47	nein	nein
262	Kohlgärten 35	W	EG	W	59	49	48.3	43.4	-	-	49	44	nein	nein	44.4	39.5	-3.9	-	-	45	40	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	50.9	45.9	-	-	51	46	nein	nein	47.8	42.8	-3.2	-	-	48	43	nein	nein
262	Kohlgärten 35	N	EG	W	59	49	53.1	48.2	-	-	54	49	nein	nein	51.1	46.3	-2.0	-	-	52	47	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	53.6	48.7	-	-	54	49	nein	nein	51.7	46.8	-1.9	-	-	52	47	nein	nein
262	Kohlgärten 35	O	EG	W	59	49	57.1	52.2	-	3.2	58	53	nein	ja	53.0	48.2	-4.0	-	-	53	49	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	57.3	52.3	-	3.3	58	53	nein	ja	53.4	48.6	-3.8	-	-	54	49	nein	nein
262	Kohlgärten 35	S	EG	W	59	49	56.1	51.1	-	2.1	57	52	nein	ja	51.1	46.2	-4.9	-	-	52	47	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	56.5	51.5	-	2.5	57	52	nein	ja	51.9	47.0	-4.5	-	-	52	47	nein	nein
263	Kohlgärten 13/13a	W	EG	W	59	49	49.0	44.1	-	-	49	45	nein	nein	44.3	39.3	-4.7	-	-	45	40	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	50.7	45.8	-	-	51	46	nein	nein	46.6	41.7	-4.1	-	-	47	42	nein	nein
263	Kohlgärten 13/13a	S	EG	W	59	49	50.3	45.4	-	-	51	46	nein	nein	46.3	41.3	-4.1	-	-	47	42	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.3	48.4	-	-	54	49	nein	nein	49.7	44.7	-3.6	-	-	50	45	nein	nein
263	Kohlgärten 13/13a	W	EG	W	59	49	49.0	44.1	-	-	49	45	nein	nein	44.8	40.1	-4.0	-	-	45	41	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	50.7	45.8	-	-	51	46	nein	nein	46.9	42.1	-3.7	-	-	47	43	nein	nein
263	Kohlgärten 13/13a	N	EG	W	59	49	53.9	48.9	-	-	54	49	nein	nein	48.9	44.0	-4.9	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	54.9	50.0	-	1.0	55	50	nein	ja	51.1	46.2	-3.8	-	-	52	47	nein	nein
263	Kohlgärten 13/13a	O	EG	W	59	49	57.5	52.5	-	3.5	58	53	nein	ja	52.9	48.0	-4.5	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	58.0	53.0	-	4.0	58	53	nein	ja	54.1	49.2	-3.9	-	0.2	55	50	nein	ja
263	Kohlgärten 13/13a	S	EG	W	59	49	55.0	50.0	-	1.0	55	50	nein	ja	49.3	44.4	-5.7	-	-	50	45	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		S	1.OG	W	59	49	56.1	51.2	-	2.2	57	52	nein	ja	51.4	46.4	-4.8	-	-	52	47	nein	nein
264	Kohlgärten 14	N	EG	W	59	49	53.9	49.0	-	-	54	49	nein	nein	51.4	46.5	-2.5	-	-	52	47	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	54.4	49.5	-	0.5	55	50	nein	ja	52.0	47.1	-2.4	-	-	52	48	nein	nein
264	Kohlgärten 14	O	EG	W	59	49	57.2	52.3	-	3.3	58	53	nein	ja	53.2	48.3	-4.0	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	57.7	52.8	-	3.8	58	53	nein	ja	53.8	48.9	-3.9	-	-	54	49	nein	nein
264	Kohlgärten 14	S	EG	W	59	49	56.7	51.7	-	2.7	57	52	nein	ja	51.7	46.8	-4.9	-	-	52	47	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	57.3	52.3	-	3.3	58	53	nein	ja	52.5	47.6	-4.7	-	-	53	48	nein	nein
265	Kohlgärten 12	N	EG	W	59	49	52.9	48.0	-	-	53	48	nein	nein	49.9	45.1	-2.9	-	-	50	46	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	54.3	49.4	-	0.4	55	50	nein	ja	51.6	46.7	-2.7	-	-	52	47	nein	nein
265	Kohlgärten 12	O	EG	W	59	49	55.8	50.8	-	1.8	56	51	nein	ja	51.7	46.8	-4.0	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	57.0	52.1	-	3.1	57	53	nein	ja	53.2	48.3	-3.8	-	-	54	49	nein	nein
265	Kohlgärten 12	S	EG	W	59	49	54.0	49.1	-	0.1	54	50	nein	ja	48.6	43.7	-5.4	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	55.5	50.5	-	1.5	56	51	nein	ja	50.8	45.9	-4.7	-	-	51	46	nein	nein
266	Kohlgärten 11	W	EG	W	59	49	49.4	44.4	-	-	50	45	nein	nein	47.3	42.3	-2.1	-	-	48	43	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	51.4	46.5	-	-	52	47	nein	nein	48.8	43.8	-2.6	-	-	49	44	nein	nein
266	Kohlgärten 11	N	EG	W	59	49	52.5	47.7	-	-	53	48	nein	nein	50.2	45.4	-2.3	-	-	51	46	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	53.4	48.5	-	-	54	49	nein	nein	51.1	46.2	-2.3	-	-	52	47	nein	nein
266	Kohlgärten 11	O	EG	W	59	49	54.8	49.9	-	0.9	55	50	nein	ja	51.7	46.8	-3.1	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	56.6	51.7	-	2.7	57	52	nein	ja	53.1	48.2	-3.5	-	-	54	49	nein	nein
266	Kohlgärten 11	S	EG	W	59	49	53.0	48.1	-	-	53	49	nein	nein	49.2	44.3	-3.8	-	-	50	45	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	55.4	50.4	-	1.4	56	51	nein	ja	51.1	46.2	-4.2	-	-	52	47	nein	nein
267	Kohlgärten 28	W	EG	W	59	49	49.6	44.6	-	-	50	45	nein	nein	47.0	42.0	-2.6	-	-	47	42	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	51.3	46.4	-	-	52	47	nein	nein	48.7	43.8	-2.6	-	-	49	44	nein	nein
267	Kohlgärten 28	N	EG	W	59	49	52.2	47.4	-	-	53	48	nein	nein	50.3	45.5	-1.9	-	-	51	46	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	53.3	48.4	-	-	54	49	nein	nein	51.4	46.6	-1.8	-	-	52	47	nein	nein
267	Kohlgärten 28	O	EG	W	59	49	54.7	49.8	-	0.8	55	50	nein	ja	51.8	47.0	-2.8	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	56.3	51.4	-	2.4	57	52	nein	ja	53.1	48.2	-3.2	-	-	54	49	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf			
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz		
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
267	Kohlgärten 28	S	EG	W	59	49	54.0	49.0	-	-	54	49	nein	nein	50.3	45.4	-3.7	-	-	51	46	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	55.5	50.5	-	1.5	56	51	nein	ja	51.6	46.6	-3.9	-	-	52	47	nein	nein	
268	Kohlgärten 23	W	EG	W	59	49	49.9	44.9	-	-	50	45	nein	nein	47.5	42.6	-2.3	-	-	48	43	nein	nein	
		W	1.OG	W	59	49	51.9	46.9	-	-	52	47	nein	nein	49.3	44.4	-2.6	-	-	50	45	nein	nein	
268	Kohlgärten 23	N	EG	W	59	49	51.3	46.4	-	-	52	47	nein	nein	48.9	44.0	-2.4	-	-	49	44	nein	nein	
		N	1.OG	W	59	49	53.1	48.2	-	-	54	49	nein	nein	51.2	46.4	-1.8	-	-	52	47	nein	nein	
268	Kohlgärten 23	O	EG	W	59	49	54.5	49.6	-	0.6	55	50	nein	ja	51.5	46.6	-3.0	-	-	52	47	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	56.2	51.3	-	2.3	57	52	nein	ja	53.1	48.2	-3.0	-	-	54	49	nein	nein	
268	Kohlgärten 23	S	EG	W	59	49	53.4	48.5	-	-	54	49	nein	nein	49.6	44.7	-3.8	-	-	50	45	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	55.3	50.3	-	1.3	56	51	nein	ja	51.2	46.3	-4.0	-	-	52	47	nein	nein	
269	Kohlgärten 21	W	EG	W	59	49	49.0	44.1	-	-	49	45	nein	nein	45.5	40.5	-3.6	-	-	46	41	nein	nein	
		W	1.OG	W	59	49	51.4	46.5	-	-	52	47	nein	nein	48.2	43.2	-3.3	-	-	49	44	nein	nein	
269	Kohlgärten 21	N	EG	W	59	49	50.5	45.7	-	-	51	46	nein	nein	48.1	43.4	-2.4	-	-	49	44	nein	nein	
		N	1.OG	W	59	49	52.4	47.5	-	-	53	48	nein	nein	50.6	45.8	-1.7	-	-	51	46	nein	nein	
269	Kohlgärten 21	O	EG	W	59	49	52.5	47.6	-	-	53	48	nein	nein	49.5	44.7	-2.9	-	-	50	45	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	54.9	50.0	-	1.0	55	50	nein	ja	52.0	47.2	-2.8	-	-	52	48	nein	nein	
269	Kohlgärten 21	S	EG	W	59	49	52.7	47.7	-	-	53	48	nein	nein	48.4	43.4	-4.3	-	-	49	44	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	54.5	49.6	-	0.6	55	50	nein	ja	50.6	45.7	-3.9	-	-	51	46	nein	nein	
270	Kohlgärten 26	W	EG	W	59	49	49.4	44.4	-	-	50	45	nein	nein	46.3	41.3	-3.1	-	-	47	42	nein	nein	
		W	1.OG	W	59	49	51.3	46.3	-	-	52	47	nein	nein	48.3	43.3	-3.0	-	-	49	44	nein	nein	
270	Kohlgärten 26	N	EG	W	59	49	51.9	47.0	-	-	52	47	nein	nein	49.5	44.7	-2.3	-	-	50	45	nein	nein	
		N	1.OG	W	59	49	53.1	48.2	-	-	54	49	nein	nein	51.1	46.3	-1.9	-	-	52	47	nein	nein	
270	Kohlgärten 26	O	EG	W	59	49	55.1	50.1	-	1.1	56	51	nein	ja	51.8	46.9	-3.2	-	-	52	47	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	56.3	51.4	-	2.4	57	52	nein	ja	53.1	48.2	-3.2	-	-	54	49	nein	nein	
270	Kohlgärten 26	S	EG	W	59	49	54.3	49.4	-	0.4	55	50	nein	ja	50.1	45.1	-4.3	-	-	51	46	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	55.4	50.4	-	1.4	56	51	nein	ja	51.4	46.4	-4.0	-	-	52	47	nein	nein	
271	Kohlgärten 22	O	EG	W	59	49	54.1	49.2	-	0.2	55	50	nein	ja	50.5	45.7	-3.5	-	-	51	46	nein	nein	

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		O	1.OG	W	59	49	55.5	50.6	-	1.6	56	51	nein	ja	52.2	47.3	-3.3	-	-	53	48	nein	nein
271	Kohlgärten 22	S	EG	W	59	49	54.1	49.1	-	0.1	55	50	nein	ja	50.0	45.0	-4.1	-	-	50	45	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	55.1	50.2	-	1.2	56	51	nein	ja	51.2	46.2	-3.9	-	-	52	47	nein	nein
		S	EG	W	59	49	53.7	48.7	-	-	54	49	nein	nein	49.7	44.7	-4.0	-	-	50	45	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.8	49.8	-	0.8	55	50	nein	ja	50.9	45.9	-3.9	-	-	51	46	nein	nein
271	Kohlgärten 22	W	EG	W	59	49	48.5	43.5	-	-	49	44	nein	nein	45.8	40.9	-2.7	-	-	46	41	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	50.6	45.7	-	-	51	46	nein	nein	47.8	42.8	-2.8	-	-	48	43	nein	nein
271	Kohlgärten 22	S	EG	W	59	49	50.8	45.8	-	-	51	46	nein	nein	47.4	42.5	-3.3	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	52.5	47.5	-	-	53	48	nein	nein	49.3	44.3	-3.2	-	-	50	45	nein	nein
271	Kohlgärten 22	W	EG	W	59	49	49.0	44.0	-	-	49	44	nein	nein	45.6	40.6	-3.4	-	-	46	41	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	50.9	46.0	-	-	51	46	nein	nein	47.7	42.7	-3.3	-	-	48	43	nein	nein
271	Kohlgärten 22	N	EG	W	59	49	50.8	45.9	-	-	51	46	nein	nein	48.5	43.6	-2.3	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	52.4	47.5	-	-	53	48	nein	nein	50.2	45.4	-2.1	-	-	51	46	nein	nein
272	Kohlgärten 19	W	EG	W	59	49	48.0	43.0	-	-	48	43	nein	nein	44.8	39.8	-3.2	-	-	45	40	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	50.7	45.7	-	-	51	46	nein	nein	47.4	42.4	-3.3	-	-	48	43	nein	nein
272	Kohlgärten 19	N	EG	W	59	49	50.5	45.7	-	-	51	46	nein	nein	48.2	43.5	-2.2	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	53.0	48.1	-	-	53	49	nein	nein	50.7	45.9	-2.3	-	-	51	46	nein	nein
272	Kohlgärten 19	O	EG	W	59	49	53.3	48.4	-	-	54	49	nein	nein	50.7	45.8	-2.6	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.6	50.7	-	1.7	56	51	nein	ja	52.7	47.8	-2.9	-	-	53	48	nein	nein
272	Kohlgärten 19	S	EG	W	59	49	52.9	47.9	-	-	53	48	nein	nein	48.8	43.9	-4.0	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.6	49.7	-	0.7	55	50	nein	ja	50.9	45.9	-3.8	-	-	51	46	nein	nein
272	Kohlgärten 19	W	EG	W	59	49	48.3	43.4	-	-	49	44	nein	nein	45.3	40.3	-3.1	-	-	46	41	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	50.7	45.8	-	-	51	46	nein	nein	47.8	42.8	-3.0	-	-	48	43	nein	nein
273	Kohlgärten 9	W	EG	W	59	49	50.0	45.0	-	-	50	45	nein	nein	47.1	42.1	-2.9	-	-	48	43	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	51.8	46.8	-	-	52	47	nein	nein	48.6	43.6	-3.2	-	-	49	44	nein	nein
273	Kohlgärten 9	N	EG	W	59	49	52.6	47.7	-	-	53	48	nein	nein	50.2	45.4	-2.4	-	-	51	46	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	53.3	48.4	-	-	54	49	nein	nein	51.0	46.1	-2.3	-	-	51	47	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	
273	Kohlgärten 9	O	EG	W	59	49	52.9	48.0	-	-	53	48	nein	nein	50.4	45.5	-2.5	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.0	50.1	-	1.1	55	51	nein	ja	52.0	47.1	-3.0	-	-	52	48	nein	nein
273	Kohlgärten 9	S	EG	W	59	49	52.4	47.5	-	-	53	48	nein	nein	48.3	43.3	-4.1	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	55.0	50.0	-	1.0	55	50	nein	ja	50.8	45.8	-4.2	-	-	51	46	nein	nein
274	Kohlgärten 7	W	EG	W	59	49	48.1	43.2	-	-	49	44	nein	nein	45.2	40.2	-2.9	-	-	46	41	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	50.2	45.2	-	-	51	46	nein	nein	47.4	42.4	-2.8	-	-	48	43	nein	nein
274	Kohlgärten 7	N	EG	W	59	49	52.7	47.8	-	-	53	48	nein	nein	50.2	45.4	-2.5	-	-	51	46	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	53.3	48.4	-	-	54	49	nein	nein	51.0	46.1	-2.3	-	-	51	47	nein	nein
274	Kohlgärten 7	O	EG	W	59	49	54.3	49.4	-	0.4	55	50	nein	ja	51.5	46.6	-2.8	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.7	50.8	-	1.8	56	51	nein	ja	52.5	47.6	-3.2	-	-	53	48	nein	nein
		O	EG	W	59	49	54.5	49.5	-	0.5	55	50	nein	ja	51.3	46.3	-3.2	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	56.0	51.0	-	2.0	56	51	nein	ja	52.6	47.7	-3.4	-	-	53	48	nein	nein
274	Kohlgärten 7	S	EG	W	59	49	53.4	48.5	-	-	54	49	nein	nein	48.8	43.9	-4.6	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	55.0	50.1	-	1.1	55	51	nein	ja	50.8	45.9	-4.2	-	-	51	46	nein	nein
275	Kohlgärten 10	N	EG	W	59	49	51.9	47.1	-	-	52	48	nein	nein	49.2	44.4	-2.7	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	53.5	48.6	-	-	54	49	nein	nein	50.9	46.0	-2.6	-	-	51	46	nein	nein
275	Kohlgärten 10	O	EG	W	59	49	54.5	49.6	-	0.6	55	50	nein	ja	51.4	46.5	-3.0	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	56.6	51.7	-	2.7	57	52	nein	ja	53.0	48.1	-3.6	-	-	53	49	nein	nein
275	Kohlgärten 10	S	EG	W	59	49	53.7	48.7	-	-	54	49	nein	nein	50.1	45.1	-3.6	-	-	51	46	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	55.5	50.6	-	1.6	56	51	nein	ja	51.4	46.5	-4.1	-	-	52	47	nein	nein
276	Kohlgärten 8	W	EG	W	59	49	48.3	43.3	-	-	49	44	nein	nein	45.7	40.7	-2.6	-	-	46	41	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	50.8	45.9	-	-	51	46	nein	nein	47.7	42.7	-3.1	-	-	48	43	nein	nein
276	Kohlgärten 8	N	EG	W	59	49	51.9	47.0	-	-	52	47	nein	nein	49.1	44.3	-2.7	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	53.0	48.1	-	-	53	49	nein	nein	50.5	45.7	-2.4	-	-	51	46	nein	nein
276	Kohlgärten 8	O	EG	W	59	49	54.9	50.0	-	1.0	55	50	nein	ja	51.4	46.6	-3.4	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	56.3	51.4	-	2.4	57	52	nein	ja	52.7	47.9	-3.5	-	-	53	48	nein	nein
276	Kohlgärten 8	S	EG	W	59	49	54.2	49.3	-	0.3	55	50	nein	ja	50.1	45.1	-4.2	-	-	51	46	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		S	1.OG	W	59	49	55.4	50.4	-	1.4	56	51	nein	ja	51.2	46.2	-4.2	-	-	52	47	nein	nein
277	Kohlgärten 6	W	EG	W	59	49	46.9	41.9	-	-	47	42	nein	nein	44.7	39.7	-2.2	-	-	45	40	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	50.2	45.2	-	-	51	46	nein	nein	47.1	42.2	-3.0	-	-	48	43	nein	nein
		W	EG	W	59	49	47.2	42.3	-	-	48	43	nein	nein	44.9	39.9	-2.4	-	-	45	40	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	50.3	45.3	-	-	51	46	nein	nein	47.2	42.2	-3.1	-	-	48	43	nein	nein
277	Kohlgärten 6	N	EG	W	59	49	51.7	46.8	-	-	52	47	nein	nein	49.0	44.2	-2.6	-	-	49	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	52.8	47.9	-	-	53	48	nein	nein	50.3	45.5	-2.4	-	-	51	46	nein	nein
277	Kohlgärten 6	O	EG	W	59	49	53.7	48.8	-	-	54	49	nein	nein	50.3	45.4	-3.4	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.4	50.5	-	1.5	56	51	nein	ja	52.0	47.1	-3.3	-	-	52	48	nein	nein
		O	EG	W	59	49	53.5	48.6	-	-	54	49	nein	nein	50.0	45.2	-3.4	-	-	50	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.4	50.4	-	1.4	56	51	nein	ja	51.9	47.0	-3.5	-	-	52	47	nein	nein
277	Kohlgärten 6	S	EG	W	59	49	52.9	47.9	-	-	53	48	nein	nein	48.1	43.2	-4.8	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.9	49.9	-	0.9	55	50	nein	ja	50.6	45.6	-4.3	-	-	51	46	nein	nein
		S	EG	W	59	49	52.1	47.2	-	-	53	48	nein	nein	48.3	43.3	-3.8	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.5	49.5	-	0.5	55	50	nein	ja	50.5	45.5	-4.0	-	-	51	46	nein	nein
278	Kohlgärten 4	W	EG	W	59	49	46.4	41.4	-	-	47	42	nein	nein	43.5	38.5	-3.0	-	-	44	39	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	49.4	44.4	-	-	50	45	nein	nein	46.1	41.1	-3.4	-	-	47	42	nein	nein
		W	EG	W	59	49	47.3	42.3	-	-	48	43	nein	nein	43.8	38.9	-3.5	-	-	44	39	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	49.9	45.0	-	-	50	45	nein	nein	46.4	41.4	-3.6	-	-	47	42	nein	nein
278	Kohlgärten 4	N	EG	W	59	49	51.3	46.4	-	-	52	47	nein	nein	48.6	43.8	-2.7	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	52.3	47.4	-	-	53	48	nein	nein	49.9	45.1	-2.3	-	-	50	46	nein	nein
278	Kohlgärten 4	O	EG	W	59	49	53.3	48.4	-	-	54	49	nein	nein	50.2	45.4	-3.0	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.2	50.3	-	1.3	56	51	nein	ja	52.0	47.1	-3.1	-	-	52	48	nein	nein
278	Kohlgärten 4	S	EG	W	59	49	50.3	45.3	-	-	51	46	nein	nein	46.0	41.0	-4.3	-	-	46	41	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.5	48.5	-	-	54	49	nein	nein	49.4	44.5	-4.1	-	-	50	45	nein	nein
279	Kohlgärten 2	W	EG	W	59	49	45.5	40.5	-	-	46	41	nein	nein	41.3	36.3	-4.2	-	-	42	37	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	47.9	43.0	-	-	48	43	nein	nein	44.0	39.1	-3.9	-	-	44	40	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
279	Kohlgärten 2	N	EG	W	59	49	50.7	45.9	-	-	51	46	nein	nein	48.4	43.6	-2.3	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	51.6	46.7	-	-	52	47	nein	nein	49.4	44.6	-2.1	-	-	50	45	nein	nein
279	Kohlgärten 2	O	EG	W	59	49	52.6	47.8	-	-	53	48	nein	nein	50.1	45.3	-2.5	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.5	49.6	-	0.6	55	50	nein	ja	51.5	46.6	-3.0	-	-	52	47	nein	nein
279	Kohlgärten 2	S	EG	W	59	49	52.4	47.4	-	-	53	48	nein	nein	48.5	43.5	-3.9	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.9	48.9	-	-	54	49	nein	nein	50.1	45.1	-3.9	-	-	51	46	nein	nein
279	Kohlgärten 2	W	EG	W	59	49	46.6	41.7	-	-	47	42	nein	nein	42.4	37.4	-4.2	-	-	43	38	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	48.5	43.5	-	-	49	44	nein	nein	44.9	39.9	-3.6	-	-	45	40	nein	nein
279	Kohlgärten 2	S	EG	W	59	49	49.4	44.5	-	-	50	45	nein	nein	46.0	41.0	-3.4	-	-	46	41	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	50.9	46.0	-	-	51	46	nein	nein	48.0	43.0	-3.0	-	-	48	43	nein	nein
280	Kohlgärten 1	W	EG	W	59	49	47.9	43.0	-	-	48	43	nein	nein	44.5	39.5	-3.5	-	-	45	40	nein	nein
280	Kohlgärten 1	N	EG	W	59	49	51.0	46.1	-	-	51	47	nein	nein	48.1	43.2	-2.8	-	-	49	44	nein	nein
280	Kohlgärten 1	O	EG	W	59	49	52.4	47.5	-	-	53	48	nein	nein	49.8	45.0	-2.5	-	-	50	45	nein	nein
		O	EG	W	59	49	53.0	48.1	-	-	53	49	nein	nein	49.2	44.3	-3.8	-	-	50	45	nein	nein
280	Kohlgärten 1	S	EG	W	59	49	52.6	47.6	-	-	53	48	nein	nein	48.3	43.3	-4.3	-	-	49	44	nein	nein
280	Kohlgärten 1	W	EG	W	59	49	47.1	42.2	-	-	48	43	nein	nein	43.7	38.8	-3.4	-	-	44	39	nein	nein
280	Kohlgärten 1	S	EG	W	59	49	49.3	44.3	-	-	50	45	nein	nein	45.6	40.7	-3.6	-	-	46	41	nein	nein
280	Kohlgärten 1	W	EG	W	59	49	47.1	42.1	-	-	48	43	nein	nein	43.9	38.9	-3.2	-	-	44	39	nein	nein
280	Kohlgärten 1	S	EG	W	59	49	47.3	42.3	-	-	48	43	nein	nein	45.5	40.5	-1.8	-	-	46	41	nein	nein
280	Kohlgärten 1	O	EG	W	59	49	48.9	43.9	-	-	49	44	nein	nein	46.6	41.6	-2.3	-	-	47	42	nein	nein
280	Kohlgärten 1	S	EG	W	59	49	50.9	45.9	-	-	51	46	nein	nein	47.5	42.5	-3.4	-	-	48	43	nein	nein
280	Kohlgärten 1	W	EG	W	59	49	47.3	42.3	-	-	48	43	nein	nein	44.5	39.5	-2.8	-	-	45	40	nein	nein
280	Kohlgärten 1	S	EG	W	59	49	48.7	43.8	-	-	49	44	nein	nein	46.4	41.4	-2.3	-	-	47	42	nein	nein
281	Kohlgärten 3	W	EG	W	59	49	43.5	38.4	-	-	44	39	nein	nein	42.4	37.3	-1.1	-	-	43	38	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	48.9	43.9	-	-	49	44	nein	nein	45.6	40.6	-3.3	-	-	46	41	nein	nein
281	Kohlgärten 3	N	EG	W	59	49	51.5	46.7	-	-	52	47	nein	nein	49.1	44.3	-2.4	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	52.6	47.7	-	-	53	48	nein	nein	50.2	45.4	-2.3	-	-	51	46	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
281	Kohlgärten 3	O	EG	W	59	49	52.8	47.9	-	-	53	48	nein	nein	49.8	45.0	-2.9	-	-	50	45	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.7	49.8	-	0.8	55	50	nein	ja	51.7	46.8	-3.0	-	-	52	47	nein	nein
281	Kohlgärten 3	S	EG	W	59	49	52.5	47.6	-	-	53	48	nein	nein	48.5	43.6	-4.0	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.3	49.4	-	0.4	55	50	nein	ja	50.4	45.4	-4.0	-	-	51	46	nein	nein
		S	EG	W	59	49	51.1	46.2	-	-	52	47	nein	nein	47.5	42.5	-3.6	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.1	48.2	-	-	54	49	nein	nein	49.4	44.4	-3.8	-	-	50	45	nein	nein
282	Kohlgärten 5	W	EG	W	59	49	48.4	43.5	-	-	49	44	nein	nein	45.3	40.3	-3.2	-	-	46	41	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	50.5	45.6	-	-	51	46	nein	nein	47.5	42.5	-3.1	-	-	48	43	nein	nein
282	Kohlgärten 5	N	EG	W	59	49	51.9	47.0	-	-	52	47	nein	nein	49.4	44.6	-2.4	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	52.8	47.9	-	-	53	48	nein	nein	50.4	45.6	-2.3	-	-	51	46	nein	nein
282	Kohlgärten 5	O	EG	W	59	49	53.7	48.9	-	-	54	49	nein	nein	51.0	46.2	-2.7	-	-	51	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.3	50.4	-	1.4	56	51	nein	ja	52.2	47.3	-3.1	-	-	53	48	nein	nein
282	Kohlgärten 5	S	EG	W	59	49	52.0	47.1	-	-	52	48	nein	nein	48.1	43.1	-4.0	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.2	49.2	-	0.2	55	50	nein	ja	50.3	45.3	-3.9	-	-	51	46	nein	nein
283	Kohlgärten 20	N	EG	W	59	49	50.6	45.7	-	-	51	46	nein	nein	48.6	43.7	-2.0	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	52.3	47.5	-	-	53	48	nein	nein	50.2	45.4	-2.1	-	-	51	46	nein	nein
		O	EG	W	59	49	53.3	48.4	-	-	54	49	nein	nein	50.1	45.3	-3.1	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.1	50.2	-	1.2	56	51	nein	ja	52.0	47.1	-3.1	-	-	52	48	nein	nein
		O	EG	W	59	49	53.6	48.7	-	-	54	49	nein	nein	50.1	45.3	-3.4	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.4	50.5	-	1.5	56	51	nein	ja	52.3	47.4	-3.1	-	-	53	48	nein	nein
283	Kohlgärten 20	S	EG	W	59	49	52.9	48.0	-	-	53	48	nein	nein	48.6	43.7	-4.3	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.2	49.2	-	0.2	55	50	nein	ja	50.4	45.5	-3.8	-	-	51	46	nein	nein
283	Kohlgärten 20	W	EG	W	59	49	45.0	40.0	-	-	45	40	nein	nein	43.1	38.1	-1.8	-	-	44	39	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	48.4	43.4	-	-	49	44	nein	nein	46.1	41.1	-2.3	-	-	47	42	nein	nein
284	Kohlgärten 18	W	EG	W	59	49	47.5	42.5	-	-	48	43	nein	nein	44.0	39.0	-3.6	-	-	44	39	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	50.0	45.0	-	-	50	45	nein	nein	46.5	41.5	-3.5	-	-	47	42	nein	nein
284	Kohlgärten 18	N	EG	W	59	49	51.0	46.1	-	-	51	47	nein	nein	48.7	44.0	-2.2	-	-	49	44	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		N	1.OG	W	59	49	52.0	47.1	-	-	52	48	nein	nein	50.0	45.1	-2.0	-	-	50	46	nein	nein
284	Kohlgärten 18	O	EG	W	59	49	51.4	46.5	-	-	52	47	nein	nein	49.3	44.5	-2.0	-	-	50	45	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.9	49.1	-	0.1	54	50	nein	ja	51.3	46.4	-2.6	-	-	52	47	nein	nein
284	Kohlgärten 18	S	EG	W	59	49	51.3	46.4	-	-	52	47	nein	nein	47.8	42.9	-3.5	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.4	48.5	-	-	54	49	nein	nein	49.8	44.8	-3.7	-	-	50	45	nein	nein
		S	EG	W	59	49	52.1	47.1	-	-	53	48	nein	nein	48.1	43.1	-4.0	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.8	48.9	-	-	54	49	nein	nein	50.2	45.2	-3.6	-	-	51	46	nein	nein
285	Kohlgärten 16	N	EG	W	59	49	50.3	45.4	-	-	51	46	nein	nein	48.2	43.4	-2.0	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	51.7	46.8	-	-	52	47	nein	nein	49.5	44.7	-2.1	-	-	50	45	nein	nein
285	Kohlgärten 16	O	EG	W	59	49	52.2	47.3	-	-	53	48	nein	nein	49.5	44.7	-2.7	-	-	50	45	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.0	49.1	-	0.1	54	50	nein	ja	51.2	46.4	-2.7	-	-	52	47	nein	nein
		O	EG	W	59	49	52.4	47.5	-	-	53	48	nein	nein	49.3	44.5	-3.0	-	-	50	45	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.4	49.5	-	0.5	55	50	nein	ja	51.5	46.6	-2.9	-	-	52	47	nein	nein
285	Kohlgärten 16	S	EG	W	59	49	51.3	46.4	-	-	52	47	nein	nein	47.5	42.5	-3.9	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.7	48.7	-	-	54	49	nein	nein	50.0	45.1	-3.7	-	-	50	46	nein	nein
285	Kohlgärten 16	W	EG	W	59	49	48.2	43.2	-	-	49	44	nein	nein	44.4	39.4	-3.8	-	-	45	40	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	49.7	44.7	-	-	50	45	nein	nein	46.3	41.3	-3.4	-	-	47	42	nein	nein
285	Kohlgärten 16	N	EG	W	59	49	49.0	44.2	-	-	49	45	nein	nein	46.9	42.2	-2.0	-	-	47	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.7	45.9	-	-	51	46	nein	nein	48.4	43.7	-2.2	-	-	49	44	nein	nein
285	Kohlgärten 16	W	EG	W	59	49	43.7	38.8	-	-	44	39	nein	nein	40.1	35.2	-3.5	-	-	41	36	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	46.8	41.8	-	-	47	42	nein	nein	43.4	38.5	-3.3	-	-	44	39	nein	nein
286	Kohlgärten 15	W	EG	W	59	49	47.1	42.1	-	-	48	43	nein	nein	43.5	38.5	-3.6	-	-	44	39	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	48.3	43.3	-	-	49	44	nein	nein	45.1	40.2	-3.1	-	-	46	41	nein	nein
		W	EG	W	59	49	45.8	40.9	-	-	46	41	nein	nein	41.4	36.4	-4.5	-	-	42	37	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	47.4	42.5	-	-	48	43	nein	nein	43.8	38.9	-3.6	-	-	44	39	nein	nein
286	Kohlgärten 15	N	EG	W	59	49	50.0	45.2	-	-	50	46	nein	nein	48.1	43.4	-1.9	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	51.0	46.2	-	-	51	47	nein	nein	49.5	44.7	-1.5	-	-	50	45	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf			
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz		
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
286	Kohlgärten 15	O	EG	W	59	49	52.9	48.0	-	-	53	48	nein	nein	50.2	45.4	-2.6	-	-	51	46	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	54.6	49.7	-	0.7	55	50	nein	ja	52.0	47.1	-2.6	-	-	52	48	nein	nein	
		O	EG	W	59	49	52.7	47.8	-	-	53	48	nein	nein	50.2	45.3	-2.5	-	-	51	46	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	54.7	49.8	-	0.8	55	50	nein	ja	51.9	47.1	-2.7	-	-	52	48	nein	nein	
286	Kohlgärten 15	S	EG	W	59	49	51.7	46.7	-	-	52	47	nein	nein	47.5	42.6	-4.2	-	-	48	43	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	53.8	48.8	-	-	54	49	nein	nein	50.1	45.1	-3.7	-	-	51	46	nein	nein	
		S	EG	W	59	49	51.3	46.4	-	-	52	47	nein	nein	47.8	42.8	-3.6	-	-	48	43	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	53.2	48.2	-	-	54	49	nein	nein	49.6	44.6	-3.6	-	-	50	45	nein	nein	
287	Kohlgärten 17	W	EG	W	59	49	48.0	43.0	-	-	48	43	nein	nein	44.8	39.8	-3.2	-	-	45	40	nein	nein	
		W	1.OG	W	59	49	50.0	45.0	-	-	50	45	nein	nein	46.9	41.9	-3.1	-	-	47	42	nein	nein	
287	Kohlgärten 17	N	EG	W	59	49	50.6	45.8	-	-	51	46	nein	nein	48.6	43.9	-1.9	-	-	49	44	nein	nein	
		N	1.OG	W	59	49	52.4	47.6	-	-	53	48	nein	nein	50.3	45.5	-2.1	-	-	51	46	nein	nein	
287	Kohlgärten 17	O	EG	W	59	49	52.4	47.5	-	-	53	48	nein	nein	49.8	45.0	-2.6	-	-	50	45	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	54.7	49.8	-	0.8	55	50	nein	ja	51.7	46.9	-3.0	-	-	52	47	nein	nein	
		O	EG	W	59	49	53.4	48.5	-	-	54	49	nein	nein	50.7	45.8	-2.7	-	-	51	46	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	55.4	50.5	-	1.5	56	51	nein	ja	52.6	47.7	-2.8	-	-	53	48	nein	nein	
		O	EG	W	59	49	53.1	48.2	-	-	54	49	nein	nein	49.8	44.9	-3.3	-	-	50	45	nein	nein	
287	Kohlgärten 17	O	1.OG	W	59	49	55.2	50.3	-	1.3	56	51	nein	ja	52.1	47.2	-3.1	-	-	53	48	nein	nein	
		S	EG	W	59	49	52.2	47.2	-	-	53	48	nein	nein	47.9	42.9	-4.3	-	-	48	43	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	54.1	49.2	-	0.2	55	50	nein	ja	50.3	45.4	-3.8	-	-	51	46	nein	nein	
287	Kohlgärten 17	W	EG	W	59	49	47.9	43.0	-	-	48	43	nein	nein	44.7	39.7	-3.3	-	-	45	40	nein	nein	
		W	1.OG	W	59	49	49.8	44.8	-	-	50	45	nein	nein	46.9	42.0	-2.9	-	-	47	42	nein	nein	
288	Kohlgärten 31	O	EG	W	59	49	51.5	46.6	-	-	52	47	nein	nein	48.7	43.9	-2.8	-	-	49	44	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	53.9	49.0	-	-	54	49	nein	nein	51.4	46.5	-2.4	-	-	52	47	nein	nein	
288	Kohlgärten 31	S	EG	W	59	49	49.4	44.5	-	-	50	45	nein	nein	45.6	40.7	-3.8	-	-	46	41	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	52.4	47.5	-	-	53	48	nein	nein	48.8	43.9	-3.6	-	-	49	44	nein	nein	
		S	EG	W	59	49	47.9	43.0	-	-	48	43	nein	nein	45.4	40.5	-2.5	-	-	46	41	nein	nein	

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf			
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz		
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		S	1.OG	W	59	49	50.8	45.9	-	-	51	46	nein	nein	47.7	42.7	-3.2	-	-	48	43	nein	nein	
288	Kohlgärten 31	W	EG	W	59	49	45.9	41.0	-	-	46	41	nein	nein	42.5	37.5	-3.5	-	-	43	38	nein	nein	
		W	1.OG	W	59	49	47.8	42.8	-	-	48	43	nein	nein	44.6	39.6	-3.2	-	-	45	40	nein	nein	
288	Kohlgärten 31	N	EG	W	59	49	49.3	44.4	-	-	50	45	nein	nein	47.0	42.2	-2.2	-	-	47	43	nein	nein	
		N	1.OG	W	59	49	51.6	46.8	-	-	52	47	nein	nein	49.7	44.9	-1.9	-	-	50	45	nein	nein	
		N	EG	W	59	49	49.1	44.2	-	-	50	45	nein	nein	46.9	42.1	-2.1	-	-	47	43	nein	nein	
		N	1.OG	W	59	49	51.4	46.6	-	-	52	47	nein	nein	49.6	44.8	-1.8	-	-	50	45	nein	nein	
289	Kohlgärten 77	N	EG	W	59	49	49.1	44.2	-	-	50	45	nein	nein	47.4	42.5	-1.7	-	-	48	43	nein	nein	
		N	1.OG	W	59	49	50.6	45.8	-	-	51	46	nein	nein	49.1	44.3	-1.5	-	-	50	45	nein	nein	
		N	EG	W	59	49	49.4	44.6	-	-	50	45	nein	nein	47.6	42.9	-1.7	-	-	48	43	nein	nein	
		N	1.OG	W	59	49	50.9	46.0	-	-	51	46	nein	nein	49.2	44.4	-1.6	-	-	50	45	nein	nein	
289	Kohlgärten 77	O	EG	W	59	49	52.9	48.0	-	-	53	48	nein	nein	50.2	45.3	-2.7	-	-	51	46	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	54.2	49.3	-	0.3	55	50	nein	ja	51.7	46.8	-2.5	-	-	52	47	nein	nein	
289	Kohlgärten 77	S	EG	W	59	49	51.5	46.6	-	-	52	47	nein	nein	47.7	42.8	-3.8	-	-	48	43	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	52.4	47.5	-	-	53	48	nein	nein	49.1	44.2	-3.3	-	-	50	45	nein	nein	
		S	EG	W	59	49	51.2	46.3	-	-	52	47	nein	nein	47.1	42.1	-4.1	-	-	48	43	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	52.4	47.4	-	-	53	48	nein	nein	49.0	44.1	-3.3	-	-	49	45	nein	nein	
289	Kohlgärten 77	W	EG	W	59	49	44.7	39.8	-	-	45	40	nein	nein	40.8	36.0	-3.8	-	-	41	36	nein	nein	
		W	1.OG	W	59	49	45.7	40.9	-	-	46	41	nein	nein	42.7	37.9	-2.9	-	-	43	38	nein	nein	
		W	EG	W	59	49	43.6	38.7	-	-	44	39	nein	nein	39.8	35.1	-3.6	-	-	40	36	nein	nein	
		W	1.OG	W	59	49	45.0	40.2	-	-	45	41	nein	nein	42.1	37.3	-2.9	-	-	43	38	nein	nein	
290	Kohlgärten 78	W	EG	W	59	49	36.8	32.2	-	-	37	33	nein	nein	36.7	32.1	-0.1	-	-	37	33	nein	nein	
		W	1.OG	W	59	49	39.1	34.4	-	-	40	35	nein	nein	38.8	34.1	-0.3	-	-	39	35	nein	nein	
290	Kohlgärten 78	N	EG	W	59	49	48.3	43.5	-	-	49	44	nein	nein	47.3	42.6	-0.9	-	-	48	43	nein	nein	
		N	1.OG	W	59	49	50.1	45.3	-	-	51	46	nein	nein	48.5	43.8	-1.5	-	-	49	44	nein	nein	
290	Kohlgärten 78	O	EG	W	59	49	51.6	46.7	-	-	52	47	nein	nein	49.1	44.3	-2.4	-	-	50	45	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	53.4	48.5	-	-	54	49	nein	nein	51.0	46.1	-2.4	-	-	51	47	nein	nein	

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
290	Kohlgärten 78	S	EG	W	59	49	48.8	43.8	-	-	49	44	nein	nein	44.8	39.9	-3.9	-	-	45	40	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	51.1	46.1	-	-	52	47	nein	nein	47.8	42.8	-3.3	-	-	48	43	nein	nein
291	Kohlgärten 82	S	EG	W	59	49	46.3	41.3	-	-	47	42	nein	nein	44.5	39.5	-1.8	-	-	45	40	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	47.7	42.7	-	-	48	43	nein	nein	45.8	40.9	-1.8	-	-	46	41	nein	nein
291	Kohlgärten 82	W	EG	W	59	49	44.6	39.7	-	-	45	40	nein	nein	41.1	36.3	-3.4	-	-	42	37	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	47.3	42.4	-	-	48	43	nein	nein	43.8	39.0	-3.5	-	-	44	39	nein	nein
291	Kohlgärten 82	N	EG	W	59	49	44.6	40.1	-	-	45	41	nein	nein	42.9	38.5	-1.5	-	-	43	39	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	46.8	42.1	-	-	47	43	nein	nein	45.1	40.6	-1.6	-	-	46	41	nein	nein
291	Kohlgärten 82	W	EG	W	59	49	41.6	36.8	-	-	42	37	nein	nein	39.9	35.2	-1.6	-	-	40	36	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	45.7	40.8	-	-	46	41	nein	nein	42.8	38.0	-2.8	-	-	43	38	nein	nein
291	Kohlgärten 82	N	EG	W	59	49	50.5	45.6	-	-	51	46	nein	nein	48.3	43.5	-2.1	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	51.2	46.3	-	-	52	47	nein	nein	49.4	44.6	-1.8	-	-	50	45	nein	nein
291	Kohlgärten 82	NO	EG	W	59	49	51.8	46.9	-	-	52	47	nein	nein	49.2	44.4	-2.5	-	-	50	45	nein	nein
		NO	1.OG	W	59	49	53.4	48.5	-	-	54	49	nein	nein	50.6	45.7	-2.7	-	-	51	46	nein	nein
291	Kohlgärten 82	O	EG	W	59	49	53.1	48.2	-	-	54	49	nein	nein	50.6	45.8	-2.4	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.3	49.4	-	0.4	55	50	nein	ja	51.7	46.8	-2.6	-	-	52	47	nein	nein
		O	EG	W	59	49	53.1	48.2	-	-	54	49	nein	nein	50.6	45.7	-2.5	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.3	49.4	-	0.4	55	50	nein	ja	51.6	46.8	-2.6	-	-	52	47	nein	nein
		O	EG	W	59	49	53.1	48.2	-	-	54	49	nein	nein	50.5	45.7	-2.6	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.3	49.4	-	0.4	55	50	nein	ja	51.6	46.7	-2.7	-	-	52	47	nein	nein
291	Kohlgärten 82	S	EG	W	59	49	51.6	46.6	-	-	52	47	nein	nein	47.8	42.8	-3.8	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	52.5	47.5	-	-	53	48	nein	nein	49.1	44.1	-3.4	-	-	50	45	nein	nein
291	Kohlgärten 82	W	EG	W	59	49	41.9	36.9	-	-	42	37	nein	nein	38.3	33.3	-3.6	-	-	39	34	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	44.4	39.5	-	-	45	40	nein	nein	41.3	36.4	-3.1	-	-	42	37	nein	nein
291	Kohlgärten 82	S	EG	W	59	49	49.7	44.8	-	-	50	45	nein	nein	46.5	41.5	-3.3	-	-	47	42	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	50.5	45.5	-	-	51	46	nein	nein	47.6	42.7	-2.8	-	-	48	43	nein	nein
291	Kohlgärten 82	W	EG	W	59	49	42.3	37.3	-	-	43	38	nein	nein	38.5	33.5	-3.8	-	-	39	34	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		W	1.OG	W	59	49	45.4	40.5	-	-	46	41	nein	nein	41.9	37.0	-3.5	-	-	42	37	nein	nein
292	Kohlgärten 81	N	EG	W	59	49	49.2	44.3	-	-	50	45	nein	nein	47.1	42.2	-2.1	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.3	45.5	-	-	51	46	nein	nein	48.8	44.0	-1.5	-	-	49	44	nein	nein
		N	EG	W	59	49	49.6	44.8	-	-	50	45	nein	nein	47.6	42.8	-2.0	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.5	45.7	-	-	51	46	nein	nein	48.9	44.1	-1.6	-	-	49	45	nein	nein
292	Kohlgärten 81	O	EG	W	59	49	51.2	46.3	-	-	52	47	nein	nein	49.0	44.2	-2.1	-	-	49	45	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.1	48.2	-	-	54	49	nein	nein	50.7	45.8	-2.3	-	-	51	46	nein	nein
		O	EG	W	59	49	50.9	46.1	-	-	51	47	nein	nein	48.4	43.7	-2.4	-	-	49	44	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.1	48.2	-	-	54	49	nein	nein	50.5	45.7	-2.5	-	-	51	46	nein	nein
292	Kohlgärten 81	S	EG	W	59	49	49.5	44.5	-	-	50	45	nein	nein	45.1	40.1	-4.4	-	-	46	41	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	51.7	46.8	-	-	52	47	nein	nein	48.2	43.2	-3.5	-	-	49	44	nein	nein
		S	EG	W	59	49	48.3	43.4	-	-	49	44	nein	nein	44.8	39.8	-3.6	-	-	45	40	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	50.9	45.9	-	-	51	46	nein	nein	47.5	42.6	-3.3	-	-	48	43	nein	nein
292	Kohlgärten 81	O	EG	W	59	49	48.9	44.0	-	-	49	44	nein	nein	45.6	40.6	-3.3	-	-	46	41	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	51.6	46.6	-	-	52	47	nein	nein	48.2	43.3	-3.3	-	-	49	44	nein	nein
292	Kohlgärten 81	SO	EG	W	59	49	49.5	44.5	-	-	50	45	nein	nein	46.2	41.3	-3.2	-	-	47	42	nein	nein
		SO	1.OG	W	59	49	52.3	47.3	-	-	53	48	nein	nein	48.9	43.9	-3.4	-	-	49	44	nein	nein
292	Kohlgärten 81	S	EG	W	59	49	48.5	43.6	-	-	49	44	nein	nein	45.7	40.7	-2.9	-	-	46	41	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	50.9	45.9	-	-	51	46	nein	nein	47.7	42.7	-3.2	-	-	48	43	nein	nein
292	Kohlgärten 81	W	EG	W	59	49	44.5	39.5	-	-	45	40	nein	nein	43.6	38.6	-0.9	-	-	44	39	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	47.0	42.0	-	-	47	42	nein	nein	45.4	40.4	-1.6	-	-	46	41	nein	nein
		W	EG	W	59	49	36.8	32.2	-	-	37	33	nein	nein	36.7	32.1	-0.1	-	-	37	33	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	39.1	34.4	-	-	40	35	nein	nein	38.8	34.1	-0.3	-	-	39	35	nein	nein
292	Kohlgärten 81	N	EG	W	59	49	48.9	44.0	-	-	49	44	nein	nein	46.7	41.8	-2.2	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.2	45.3	-	-	51	46	nein	nein	48.6	43.8	-1.5	-	-	49	44	nein	nein
293	Kohlgärten 83	S	EG	W	59	49	51.5	46.5	-	-	52	47	nein	nein	47.6	42.6	-3.9	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	52.3	47.3	-	-	53	48	nein	nein	48.8	43.8	-3.5	-	-	49	44	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
293	Kohlgärten 83	N	EG	W	59	49	48.9	44.0	-	-	49	44	nein	nein	46.1	41.3	-2.8	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	51.0	46.1	-	-	51	47	nein	nein	48.9	44.1	-2.0	-	-	49	45	nein	nein
293	Kohlgärten 83	O	EG	W	59	49	53.4	48.5	-	-	54	49	nein	nein	50.3	45.4	-3.1	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.2	49.3	-	0.3	55	50	nein	ja	51.6	46.7	-2.6	-	-	52	47	nein	nein
294	Kohlgärten 84	S	EG	W	59	49	50.4	45.4	-	-	51	46	nein	nein	45.5	40.5	-4.9	-	-	46	41	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	51.9	46.9	-	-	52	47	nein	nein	48.2	43.2	-3.7	-	-	49	44	nein	nein
294	Kohlgärten 84	W	EG	W	59	49	44.9	40.0	-	-	45	40	nein	nein	41.1	36.2	-3.8	-	-	42	37	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	46.8	41.9	-	-	47	42	nein	nein	43.5	38.6	-3.3	-	-	44	39	nein	nein
294	Kohlgärten 84	N	EG	W	59	49	49.0	44.2	-	-	49	45	nein	nein	46.2	41.5	-2.6	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	51.1	46.2	-	-	52	47	nein	nein	48.9	44.1	-2.1	-	-	49	45	nein	nein
295	Kohlgärten 85	W	EG	W	59	49	36.5	31.8	-	-	37	32	nein	nein	36.4	31.7	-0.1	-	-	37	32	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	38.8	34.0	-	-	39	34	nein	nein	38.4	33.7	-0.3	-	-	39	34	nein	nein
295	Kohlgärten 85	N	EG	W	59	49	48.6	43.8	-	-	49	44	nein	nein	46.5	41.8	-2.0	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.4	45.6	-	-	51	46	nein	nein	48.6	43.8	-1.8	-	-	49	44	nein	nein
295	Kohlgärten 85	O	EG	W	59	49	51.4	46.5	-	-	52	47	nein	nein	49.1	44.3	-2.3	-	-	50	45	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.5	48.6	-	-	54	49	nein	nein	50.9	46.0	-2.6	-	-	51	46	nein	nein
295	Kohlgärten 85	S	EG	W	59	49	49.5	44.5	-	-	50	45	nein	nein	46.4	41.5	-3.1	-	-	47	42	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	51.1	46.2	-	-	52	47	nein	nein	47.9	43.0	-3.2	-	-	48	43	nein	nein
		S	EG	W	59	49	48.7	43.7	-	-	49	44	nein	nein	44.5	39.6	-4.1	-	-	45	40	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	51.0	46.0	-	-	51	46	nein	nein	47.6	42.6	-3.4	-	-	48	43	nein	nein
296	Kohlgärten 88	S	EG	W	59	49	50.1	45.1	-	-	51	46	nein	nein	45.9	40.9	-4.2	-	-	46	41	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	52.2	47.2	-	-	53	48	nein	nein	48.7	43.7	-3.5	-	-	49	44	nein	nein
296	Kohlgärten 88	N	EG	W	59	49	50.2	45.3	-	-	51	46	nein	nein	47.8	42.9	-2.4	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.9	46.1	-	-	51	47	nein	nein	49.0	44.2	-1.8	-	-	49	45	nein	nein
296	Kohlgärten 88	O	EG	W	59	49	53.4	48.4	-	-	54	49	nein	nein	50.5	45.6	-2.8	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.2	49.3	-	0.3	55	50	nein	ja	51.5	46.6	-2.7	-	-	52	47	nein	nein
297	Kohlgärten 87	S	EG	W	59	49	49.3	44.3	-	-	50	45	nein	nein	45.0	40.1	-4.2	-	-	45	41	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		S	1.OG	W	59	49	52.1	47.1	-	-	53	48	nein	nein	48.5	43.5	-3.6	-	-	49	44	nein	nein
297	Kohlgärten 87	W	EG	W	59	49	44.2	39.3	-	-	45	40	nein	nein	40.3	35.5	-3.8	-	-	41	36	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	46.4	41.5	-	-	47	42	nein	nein	42.8	38.0	-3.5	-	-	43	38	nein	nein
297	Kohlgärten 87	N	EG	W	59	49	49.8	44.9	-	-	50	45	nein	nein	47.0	42.1	-2.8	-	-	47	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	51.1	46.3	-	-	52	47	nein	nein	49.1	44.2	-2.0	-	-	50	45	nein	nein
298	Kohlgärten 86	S	EG	W	59	49	50.4	45.5	-	-	51	46	nein	nein	46.8	41.8	-3.7	-	-	47	42	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	51.7	46.7	-	-	52	47	nein	nein	48.2	43.2	-3.5	-	-	49	44	nein	nein
298	Kohlgärten 86	W	EG	W	59	49	40.7	35.8	-	-	41	36	nein	nein	36.4	31.5	-4.3	-	-	37	32	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	42.3	37.4	-	-	43	38	nein	nein	39.2	34.3	-3.1	-	-	40	35	nein	nein
298	Kohlgärten 86	S	EG	W	59	49	46.1	41.1	-	-	47	42	nein	nein	44.5	39.5	-1.6	-	-	45	40	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	46.9	41.9	-	-	47	42	nein	nein	45.4	40.5	-1.4	-	-	46	41	nein	nein
298	Kohlgärten 86	SW	EG	W	59	49	46.8	41.8	-	-	47	42	nein	nein	44.8	39.8	-2.0	-	-	45	40	nein	nein
		SW	1.OG	W	59	49	47.8	42.8	-	-	48	43	nein	nein	45.8	40.8	-2.0	-	-	46	41	nein	nein
298	Kohlgärten 86	NW	EG	W	59	49	39.0	34.9	-	-	39	35	nein	nein	39.0	34.9	-0.1	-	-	39	35	nein	nein
		NW	1.OG	W	59	49	41.0	36.7	-	-	41	37	nein	nein	40.8	36.5	-0.2	-	-	41	37	nein	nein
298	Kohlgärten 86	W	EG	W	59	49	36.7	32.1	-	-	37	33	nein	nein	36.6	32.0	-0.1	-	-	37	32	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	39.0	34.2	-	-	39	35	nein	nein	38.6	33.9	-0.3	-	-	39	34	nein	nein
298	Kohlgärten 86	N	EG	W	59	49	48.8	43.8	-	-	49	44	nein	nein	46.5	41.6	-2.2	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.4	45.5	-	-	51	46	nein	nein	48.5	43.7	-1.9	-	-	49	44	nein	nein
298	Kohlgärten 86	O	EG	W	59	49	51.8	46.9	-	-	52	47	nein	nein	49.3	44.5	-2.4	-	-	50	45	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.6	48.7	-	-	54	49	nein	nein	50.9	46.0	-2.7	-	-	51	46	nein	nein
		O	EG	W	59	49	51.7	46.9	-	-	52	47	nein	nein	49.2	44.4	-2.4	-	-	50	45	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.6	48.7	-	-	54	49	nein	nein	50.8	45.9	-2.7	-	-	51	46	nein	nein
299	Kohlgärten 89	S	EG	W	59	49	51.5	46.6	-	-	52	47	nein	nein	46.9	42.0	-4.6	-	-	47	42	nein	nein
299	Kohlgärten 89	W	EG	W	59	49	44.1	39.2	-	-	45	40	nein	nein	40.9	36.0	-3.2	-	-	41	36	nein	nein
299	Kohlgärten 89	S	EG	W	59	49	43.6	38.7	-	-	44	39	nein	nein	41.3	36.4	-2.3	-	-	42	37	nein	nein
299	Kohlgärten 89	W	EG	W	59	49	44.2	39.2	-	-	45	40	nein	nein	41.0	36.1	-3.1	-	-	41	37	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
299	Kohlgärten 89	N	EG	W	59	49	50.1	45.2	-	-	51	46	nein	nein	48.0	43.1	-2.1	-	-	48	44	nein	nein
299	Kohlgärten 89	O	EG	W	59	49	53.0	48.1	-	-	53	49	nein	nein	50.2	45.3	-2.7	-	-	51	46	nein	nein
299	Kohlgärten 89	S	EG	W	59	49	52.0	47.0	-	-	52	47	nein	nein	48.0	43.0	-4.0	-	-	48	43	nein	nein
300	Kohlgärten 90/91/92/93	W	EG	W	59	49	44.6	39.7	-	-	45	40	nein	nein	40.7	35.7	-4.0	-	-	41	36	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	47.1	42.1	-	-	48	43	nein	nein	43.4	38.4	-3.7	-	-	44	39	nein	nein
		W	EG	W	59	49	43.4	38.4	-	-	44	39	nein	nein	39.0	34.0	-4.4	-	-	39	34	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	45.8	40.9	-	-	46	41	nein	nein	41.8	36.9	-4.0	-	-	42	37	nein	nein
300	Kohlgärten 90/91/92/93	N	EG	W	59	49	49.0	44.2	-	-	49	45	nein	nein	47.3	42.6	-1.6	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	49.7	44.9	-	-	50	45	nein	nein	48.3	43.5	-1.4	-	-	49	44	nein	nein
300	Kohlgärten 90/91/92/93	O	EG	W	59	49	53.9	49.0	-	-	54	49	nein	nein	50.8	45.9	-3.2	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.5	49.5	-	0.5	55	50	nein	ja	51.7	46.8	-2.7	-	-	52	47	nein	nein
		O	EG	W	59	49	53.6	48.6	-	-	54	49	nein	nein	50.3	45.4	-3.2	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.4	49.5	-	0.5	55	50	nein	ja	51.5	46.7	-2.8	-	-	52	47	nein	nein
300	Kohlgärten 90/91/92/93	S	EG	W	59	49	50.4	45.4	-	-	51	46	nein	nein	46.1	41.1	-4.3	-	-	47	42	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	52.2	47.2	-	-	53	48	nein	nein	48.7	43.7	-3.5	-	-	49	44	nein	nein
301	Anemonenweg 2	W	EG	W	59	49	35.8	31.0	-	-	36	31	nein	nein	35.7	30.9	-0.1	-	-	36	31	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	38.2	33.4	-	-	39	34	nein	nein	37.9	33.1	-0.3	-	-	38	34	nein	nein
301	Anemonenweg 2	N	EG	W	59	49	49.0	44.2	-	-	49	45	nein	nein	46.9	42.2	-2.0	-	-	47	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.2	45.4	-	-	51	46	nein	nein	48.3	43.5	-1.9	-	-	49	44	nein	nein
301	Anemonenweg 2	O	EG	W	59	49	52.7	47.8	-	-	53	48	nein	nein	49.7	44.9	-2.9	-	-	50	45	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.5	48.6	-	-	54	49	nein	nein	50.9	46.1	-2.5	-	-	51	47	nein	nein
301	Anemonenweg 2	S	EG	W	59	49	49.8	44.8	-	-	50	45	nein	nein	46.3	41.3	-3.5	-	-	47	42	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	50.9	46.0	-	-	51	46	nein	nein	47.8	42.8	-3.2	-	-	48	43	nein	nein
302	Poststr. 1	N	EG	W	59	49	53.2	48.3	-	-	54	49	nein	nein	50.0	45.2	-3.1	-	-	50	46	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	54.7	49.7	-	0.7	55	50	nein	ja	51.8	47.0	-2.8	-	-	52	47	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf			
Objekt	Adresse	Richtung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz		
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
302	Poststr. 1	O	EG	W	59	49	56.9	52.0	-	3.0	57	52	nein	ja	52.6	47.7	-4.3	-	-	53	48	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	57.8	52.9	-	3.9	58	53	nein	ja	53.7	48.8	-4.1	-	-	54	49	nein	nein	
302	Poststr. 1	S	EG	W	59	49	55.3	50.4	-	1.4	56	51	nein	ja	50.8	45.9	-4.5	-	-	51	46	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	56.2	51.2	-	2.2	57	52	nein	ja	51.7	46.7	-4.5	-	-	52	47	nein	nein	
303	Poststr. 3	N	EG	W	59	49	52.4	47.5	-	-	53	48	nein	nein	49.5	44.6	-2.9	-	-	50	45	nein	nein	
303	Poststr. 3	O	EG	W	59	49	55.1	50.2	-	1.2	56	51	nein	ja	51.5	46.6	-3.6	-	-	52	47	nein	nein	
303	Poststr. 3	S	EG	W	59	49	54.8	49.9	-	0.9	55	50	nein	ja	50.3	45.3	-4.6	-	-	51	46	nein	nein	
304	Poststr. 5	N	EG	W	59	49	52.4	47.5	-	-	53	48	nein	nein	49.1	44.3	-3.2	-	-	50	45	nein	nein	
		N	1.OG	W	59	49	53.3	48.4	-	-	54	49	nein	nein	50.6	45.8	-2.7	-	-	51	46	nein	nein	
304	Poststr. 5	O	EG	W	59	49	55.8	50.9	-	1.9	56	51	nein	ja	51.6	46.7	-4.2	-	-	52	47	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	56.5	51.6	-	2.6	57	52	nein	ja	52.9	48.0	-3.6	-	-	53	48	nein	nein	
304	Poststr. 5	S	EG	W	59	49	54.9	50.0	-	1.0	55	50	nein	ja	49.6	44.6	-5.3	-	-	50	45	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	55.8	50.8	-	1.8	56	51	nein	ja	51.3	46.4	-4.5	-	-	52	47	nein	nein	
305	Poststr. 7	N	EG	W	59	49	51.8	46.9	-	-	52	47	nein	nein	48.8	44.0	-2.9	-	-	49	44	nein	nein	
		N	1.OG	W	59	49	53.2	48.3	-	-	54	49	nein	nein	50.5	45.7	-2.7	-	-	51	46	nein	nein	
305	Poststr. 7	O	EG	W	59	49	53.1	48.2	-	-	54	49	nein	nein	50.2	45.3	-2.9	-	-	51	46	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	55.5	50.6	-	1.6	56	51	nein	ja	52.0	47.1	-3.5	-	-	52	48	nein	nein	
305	Poststr. 7	S	EG	W	59	49	51.1	46.2	-	-	52	47	nein	nein	46.8	41.8	-4.4	-	-	47	42	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	53.6	48.7	-	-	54	49	nein	nein	49.5	44.6	-4.1	-	-	50	45	nein	nein	
306	Poststr. 8	S	EG	W	59	49	54.8	49.9	-	0.9	55	50	nein	ja	50.1	45.1	-4.8	-	-	51	46	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	55.5	50.5	-	1.5	56	51	nein	ja	51.0	46.1	-4.4	-	-	51	47	nein	nein	
306	Poststr. 8	N	EG	W	59	49	52.6	47.7	-	-	53	48	nein	nein	49.8	44.9	-2.7	-	-	50	45	nein	nein	
		N	1.OG	W	59	49	53.0	48.1	-	-	53	49	nein	nein	50.5	45.7	-2.4	-	-	51	46	nein	nein	
306	Poststr. 8	O	EG	W	59	49	56.3	51.4	-	2.4	57	52	nein	ja	52.2	47.3	-4.1	-	-	53	48	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	56.6	51.7	-	2.7	57	52	nein	ja	52.9	48.0	-3.7	-	-	53	48	nein	nein	
307	Poststr. 9	N	EG	W	59	49	51.0	46.1	-	-	51	47	nein	nein	48.4	43.5	-2.6	-	-	49	44	nein	nein	
		N	1.OG	W	59	49	52.0	47.1	-	-	52	48	nein	nein	49.7	44.9	-2.2	-	-	50	45	nein	nein	

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf			
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz		
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
307	Poststr. 9	O	EG	W	59	49	51.9	47.0	-	-	52	47	nein	nein	49.6	44.7	-2.3	-	-	50	45	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	53.8	48.9	-	-	54	49	nein	nein	51.3	46.4	-2.5	-	-	52	47	nein	nein	
307	Poststr. 9	S	EG	W	59	49	49.6	44.6	-	-	50	45	nein	nein	47.1	42.1	-2.5	-	-	48	43	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	52.9	48.0	-	-	53	48	nein	nein	49.3	44.3	-3.6	-	-	50	45	nein	nein	
308	Poststr. 10	N	EG	W	59	49	53.3	48.4	-	-	54	49	nein	nein	50.3	45.4	-3.0	-	-	51	46	nein	nein	
		N	1.OG	W	59	49	54.1	49.2	-	0.2	55	50	nein	ja	51.2	46.4	-2.8	-	-	52	47	nein	nein	
308	Poststr. 10	O	EG	W	59	49	54.4	49.5	-	0.5	55	50	nein	ja	50.9	46.0	-3.4	-	-	51	46	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	55.9	51.0	-	2.0	56	51	nein	ja	52.3	47.4	-3.6	-	-	53	48	nein	nein	
308	Poststr. 10	S	EG	W	59	49	55.0	50.1	-	1.1	55	51	nein	ja	50.2	45.2	-4.8	-	-	51	46	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	55.6	50.6	-	1.6	56	51	nein	ja	51.2	46.2	-4.4	-	-	52	47	nein	nein	
309	Poststr. 11	N	EG	W	59	49	50.6	45.8	-	-	51	46	nein	nein	48.4	43.5	-2.2	-	-	49	44	nein	nein	
309	Poststr. 11	O	EG	W	59	49	53.5	48.6	-	-	54	49	nein	nein	50.3	45.4	-3.2	-	-	51	46	nein	nein	
309	Poststr. 11	S	EG	W	59	49	52.3	47.4	-	-	53	48	nein	nein	48.5	43.5	-3.9	-	-	49	44	nein	nein	
310	Poststr. 12	N	EG	W	59	49	51.4	46.5	-	-	52	47	nein	nein	48.9	44.1	-2.5	-	-	49	45	nein	nein	
		N	1.OG	W	59	49	52.6	47.7	-	-	53	48	nein	nein	50.0	45.1	-2.6	-	-	50	46	nein	nein	
310	Poststr. 12	O	EG	W	59	49	55.4	50.4	-	1.4	56	51	nein	ja	50.9	46.0	-4.4	-	-	51	46	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	56.2	51.3	-	2.3	57	52	nein	ja	52.6	47.7	-3.6	-	-	53	48	nein	nein	
310	Poststr. 12	S	EG	W	59	49	54.6	49.6	-	0.6	55	50	nein	ja	49.9	45.0	-4.7	-	-	50	45	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	55.2	50.3	-	1.3	56	51	nein	ja	50.9	46.0	-4.3	-	-	51	46	nein	nein	
311	Poststr. 13/13a	W	EG	W	59	49	46.4	41.5	-	-	47	42	nein	nein	41.6	36.7	-4.7	-	-	42	37	nein	nein	
		W	1.OG	W	59	49	48.0	43.0	-	-	48	43	nein	nein	43.8	38.9	-4.1	-	-	44	39	nein	nein	
		W	EG	W	59	49	46.0	41.1	-	-	46	42	nein	nein	41.7	36.8	-4.3	-	-	42	37	nein	nein	
		W	1.OG	W	59	49	48.3	43.4	-	-	49	44	nein	nein	44.2	39.3	-4.0	-	-	45	40	nein	nein	
311	Poststr. 13/13a	N	EG	W	59	49	48.3	43.5	-	-	49	44	nein	nein	46.9	42.2	-1.3	-	-	47	43	nein	nein	
		N	1.OG	W	59	49	50.0	45.2	-	-	50	46	nein	nein	48.2	43.4	-1.8	-	-	49	44	nein	nein	
311	Poststr. 13/13a	O	EG	W	59	49	51.2	46.3	-	-	52	47	nein	nein	49.0	44.1	-2.1	-	-	49	45	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	53.4	48.5	-	-	54	49	nein	nein	50.7	45.8	-2.7	-	-	51	46	nein	nein	

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf			
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz		
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		O	EG	W	59	49	51.4	46.5	-	-	52	47	nein	nein	49.0	44.1	-2.4	-	-	49	45	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	53.4	48.5	-	-	54	49	nein	nein	50.7	45.8	-2.7	-	-	51	46	nein	nein	
311	Poststr. 13/13a	S	EG	W	59	49	50.5	45.6	-	-	51	46	nein	nein	47.0	42.0	-3.5	-	-	47	42	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	52.0	47.0	-	-	52	47	nein	nein	48.6	43.6	-3.4	-	-	49	44	nein	nein	
		S	EG	W	59	49	51.1	46.2	-	-	52	47	nein	nein	47.5	42.6	-3.6	-	-	48	43	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	52.3	47.4	-	-	53	48	nein	nein	48.8	43.8	-3.5	-	-	49	44	nein	nein	
		S	EG	W	59	49	50.5	45.5	-	-	51	46	nein	nein	47.1	42.1	-3.4	-	-	48	43	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	51.6	46.6	-	-	52	47	nein	nein	48.2	43.3	-3.4	-	-	49	44	nein	nein	
312	Poststr. 14	N	EG	W	59	49	50.5	45.7	-	-	51	46	nein	nein	48.3	43.5	-2.2	-	-	49	44	nein	nein	
		N	1.OG	W	59	49	50.4	45.5	-	-	51	46	nein	nein	48.6	43.7	-1.8	-	-	49	44	nein	nein	
312	Poststr. 14	O	EG	W	59	49	53.8	48.9	-	-	54	49	nein	nein	51.0	46.1	-2.8	-	-	51	47	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	54.6	49.7	-	0.7	55	50	nein	ja	51.7	46.8	-2.8	-	-	52	47	nein	nein	
312	Poststr. 14	S	EG	W	59	49	51.9	46.9	-	-	52	47	nein	nein	48.2	43.3	-3.6	-	-	49	44	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	53.6	48.6	-	-	54	49	nein	nein	49.8	44.9	-3.7	-	-	50	45	nein	nein	
313	Poststr. 14a	N	EG	W	59	49	49.7	44.8	-	-	50	45	nein	nein	47.5	42.7	-2.1	-	-	48	43	nein	nein	
313	Poststr. 14a	O	EG	W	59	49	51.7	46.8	-	-	52	47	nein	nein	49.0	44.1	-2.7	-	-	49	45	nein	nein	
313	Poststr. 14a	S	EG	W	59	49	49.6	44.6	-	-	50	45	nein	nein	46.6	41.7	-3.0	-	-	47	42	nein	nein	
314	Poststr. 16	N	EG	W	59	49	48.5	43.6	-	-	49	44	nein	nein	46.9	42.1	-1.5	-	-	47	43	nein	nein	
314	Poststr. 16	O	EG	W	59	49	52.2	47.3	-	-	53	48	nein	nein	49.8	44.9	-2.4	-	-	50	45	nein	nein	
314	Poststr. 16	S	EG	W	59	49	51.9	46.9	-	-	52	47	nein	nein	48.2	43.2	-3.7	-	-	49	44	nein	nein	
315	Poststr. 19	W	EG	W	59	49	41.4	36.5	-	-	42	37	nein	nein	37.9	33.1	-3.4	-	-	38	34	nein	nein	
		W	1.OG	W	59	49	42.5	37.6	-	-	43	38	nein	nein	39.8	35.0	-2.6	-	-	40	35	nein	nein	
315	Poststr. 19	N	EG	W	59	49	41.9	37.5	-	-	42	38	nein	nein	41.8	37.5	0.0	-	-	42	38	nein	nein	
		N	1.OG	W	59	49	43.2	38.7	-	-	44	39	nein	nein	43.0	38.5	-0.2	-	-	43	39	nein	nein	
315	Poststr. 19	W	EG	W	59	49	36.3	31.6	-	-	37	32	nein	nein	36.2	31.5	-0.1	-	-	37	32	nein	nein	
		W	1.OG	W	59	49	38.6	33.8	-	-	39	34	nein	nein	38.2	33.5	-0.3	-	-	39	34	nein	nein	
315	Poststr. 19	N	EG	W	59	49	40.4	36.3	-	-	41	37	nein	nein	40.3	36.2	-0.1	-	-	41	37	nein	nein	

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		N	1.OG	W	59	49	43.2	38.8	-	-	44	39	nein	nein	42.9	38.4	-0.3	-	-	43	39	nein	nein
315	Poststr. 19	W	EG	W	59	49	36.0	31.3	-	-	36	32	nein	nein	35.9	31.2	-0.1	-	-	36	32	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	38.5	33.8	-	-	39	34	nein	nein	38.1	33.4	-0.4	-	-	39	34	nein	nein
315	Poststr. 19	N	EG	W	59	49	49.3	44.4	-	-	50	45	nein	nein	47.4	42.6	-1.8	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	49.6	44.8	-	-	50	45	nein	nein	47.9	43.2	-1.6	-	-	48	44	nein	nein
315	Poststr. 19	O	EG	W	59	49	51.1	46.2	-	-	52	47	nein	nein	49.2	44.4	-1.8	-	-	50	45	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	52.1	47.2	-	-	53	48	nein	nein	50.1	45.2	-2.0	-	-	51	46	nein	nein
		O	EG	W	59	49	48.4	43.5	-	-	49	44	nein	nein	44.8	39.9	-3.6	-	-	45	40	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	50.5	45.6	-	-	51	46	nein	nein	47.0	42.0	-3.6	-	-	47	42	nein	nein
		O	EG	W	59	49	51.1	46.1	-	-	52	47	nein	nein	47.8	42.9	-3.3	-	-	48	43	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	52.8	47.8	-	-	53	48	nein	nein	49.9	44.9	-2.9	-	-	50	45	nein	nein
315	Poststr. 19	S	EG	W	59	49	50.6	45.6	-	-	51	46	nein	nein	47.0	42.0	-3.6	-	-	47	42	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	51.8	46.8	-	-	52	47	nein	nein	48.4	43.4	-3.4	-	-	49	44	nein	nein
		S	EG	W	59	49	49.8	44.8	-	-	50	45	nein	nein	46.6	41.7	-3.2	-	-	47	42	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	50.9	45.9	-	-	51	46	nein	nein	47.7	42.7	-3.2	-	-	48	43	nein	nein
316	Gartenstr. 5	N	EG	W	59	49	47.7	42.9	-	-	48	43	nein	nein	45.5	40.8	-2.1	-	-	46	41	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	48.8	44.0	-	-	49	44	nein	nein	46.8	42.0	-1.9	-	-	47	42	nein	nein
316	Gartenstr. 5	O	EG	W	59	49	52.0	47.1	-	-	52	48	nein	nein	49.3	44.4	-2.6	-	-	50	45	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.1	48.2	-	-	54	49	nein	nein	50.4	45.5	-2.7	-	-	51	46	nein	nein
316	Gartenstr. 5	S	EG	W	59	49	47.4	42.4	-	-	48	43	nein	nein	42.4	37.5	-5.0	-	-	43	38	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	49.9	44.9	-	-	50	45	nein	nein	46.0	41.1	-3.9	-	-	46	42	nein	nein
317	Gartenstr. 6	O	EG	W	59	49	51.9	47.0	-	-	52	47	nein	nein	49.4	44.5	-2.5	-	-	50	45	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.1	48.1	-	-	54	49	nein	nein	50.5	45.6	-2.6	-	-	51	46	nein	nein
317	Gartenstr. 6	S	EG	W	59	49	47.6	42.7	-	-	48	43	nein	nein	42.7	37.8	-4.9	-	-	43	38	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	50.4	45.4	-	-	51	46	nein	nein	46.7	41.7	-3.7	-	-	47	42	nein	nein
317	Gartenstr. 6	N	EG	W	59	49	47.7	42.9	-	-	48	43	nein	nein	45.7	41.0	-1.9	-	-	46	41	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	48.7	43.8	-	-	49	44	nein	nein	46.8	42.0	-1.8	-	-	47	42	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf			
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz		
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
318	Gartenstr. 7	N	EG	W	59	49	47.1	42.3	-	-	48	43	nein	nein	45.4	40.6	-1.7	-	-	46	41	nein	nein	
		N	1.OG	W	59	49	48.2	43.3	-	-	49	44	nein	nein	46.5	41.7	-1.6	-	-	47	42	nein	nein	
318	Gartenstr. 7	O	EG	W	59	49	52.1	47.2	-	-	53	48	nein	nein	49.6	44.7	-2.5	-	-	50	45	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	53.3	48.4	-	-	54	49	nein	nein	50.6	45.7	-2.6	-	-	51	46	nein	nein	
318	Gartenstr. 7	S	EG	W	59	49	48.1	43.2	-	-	49	44	nein	nein	43.2	38.2	-4.9	-	-	44	39	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	50.7	45.8	-	-	51	46	nein	nein	47.0	42.0	-3.8	-	-	47	42	nein	nein	
319	Gartenstr. 8	N	EG	W	59	49	47.6	42.7	-	-	48	43	nein	nein	45.4	40.6	-2.1	-	-	46	41	nein	nein	
		N	1.OG	W	59	49	48.7	43.9	-	-	49	44	nein	nein	46.7	41.9	-1.9	-	-	47	42	nein	nein	
319	Gartenstr. 8	O	EG	W	59	49	52.3	47.4	-	-	53	48	nein	nein	49.6	44.7	-2.6	-	-	50	45	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	53.6	48.7	-	-	54	49	nein	nein	50.9	46.0	-2.7	-	-	51	46	nein	nein	
319	Gartenstr. 8	S	EG	W	59	49	49.5	44.5	-	-	50	45	nein	nein	44.6	39.7	-4.9	-	-	45	40	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	51.9	46.9	-	-	52	47	nein	nein	48.1	43.1	-3.8	-	-	49	44	nein	nein	
320	Gartenstr. 9	N	EG	W	59	49	48.0	43.1	-	-	48	44	nein	nein	45.7	40.9	-2.2	-	-	46	41	nein	nein	
		N	1.OG	W	59	49	49.1	44.3	-	-	50	45	nein	nein	47.0	42.2	-2.1	-	-	47	43	nein	nein	
320	Gartenstr. 9	O	EG	W	59	49	51.4	46.5	-	-	52	47	nein	nein	47.9	43.1	-3.4	-	-	48	44	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	53.2	48.3	-	-	54	49	nein	nein	49.9	45.0	-3.3	-	-	50	45	nein	nein	
320	Gartenstr. 9	S	EG	W	59	49	48.7	43.8	-	-	49	44	nein	nein	44.5	39.5	-4.3	-	-	45	40	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	51.7	46.8	-	-	52	47	nein	nein	48.4	43.5	-3.3	-	-	49	44	nein	nein	
321	Gartenstr. 10	N	EG	W	59	49	48.4	43.6	-	-	49	44	nein	nein	45.9	41.1	-2.5	-	-	46	42	nein	nein	
		N	1.OG	W	59	49	50.3	45.4	-	-	51	46	nein	nein	47.7	42.8	-2.5	-	-	48	43	nein	nein	
321	Gartenstr. 10	O	EG	W	59	49	51.8	46.9	-	-	52	47	nein	nein	49.2	44.3	-2.6	-	-	50	45	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	54.1	49.2	-	0.2	55	50	nein	ja	51.3	46.4	-2.8	-	-	52	47	nein	nein	
321	Gartenstr. 10	S	EG	W	59	49	48.9	44.0	-	-	49	44	nein	nein	44.6	39.6	-4.4	-	-	45	40	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	52.4	47.4	-	-	53	48	nein	nein	48.9	44.0	-3.5	-	-	49	44	nein	nein	
321	Gartenstr. 10	W	EG	W	59	49	44.8	39.9	-	-	45	40	nein	nein	39.9	35.0	-4.9	-	-	40	35	nein	nein	
		W	1.OG	W	59	49	45.4	40.5	-	-	46	41	nein	nein	41.9	36.9	-3.6	-	-	42	37	nein	nein	
322	Gartenstr. 10a	O	EG	W	59	49	51.6	46.7	-	-	52	47	nein	nein	47.9	43.1	-3.7	-	-	48	44	nein	nein	

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		O	1.OG	W	59	49	53.0	48.1	-	-	53	49	nein	nein	50.3	45.4	-2.7	-	-	51	46	nein	nein
322	Gartenstr. 10a	S	EG	W	59	49	47.5	42.5	-	-	48	43	nein	nein	45.2	40.2	-2.2	-	-	46	41	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	50.0	45.0	-	-	50	45	nein	nein	47.8	42.8	-2.2	-	-	48	43	nein	nein
322	Gartenstr. 10a	N	EG	W	59	49	48.1	43.2	-	-	49	44	nein	nein	45.4	40.6	-2.6	-	-	46	41	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	48.6	43.7	-	-	49	44	nein	nein	46.4	41.6	-2.2	-	-	47	42	nein	nein
323	Gartenstr. 11	W	EG	W	59	49	45.4	40.4	-	-	46	41	nein	nein	41.1	36.1	-4.3	-	-	42	37	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	46.0	41.1	-	-	46	42	nein	nein	42.7	37.8	-3.3	-	-	43	38	nein	nein
		W	EG	W	59	49	44.9	40.0	-	-	45	40	nein	nein	39.9	35.0	-5.0	-	-	40	35	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	45.6	40.7	-	-	46	41	nein	nein	42.0	37.1	-3.6	-	-	42	38	nein	nein
323	Gartenstr. 11	N	EG	W	59	49	48.7	43.8	-	-	49	44	nein	nein	45.9	41.1	-2.7	-	-	46	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.6	45.7	-	-	51	46	nein	nein	47.9	43.0	-2.7	-	-	48	43	nein	nein
323	Gartenstr. 11	O	EG	W	59	49	52.2	47.3	-	-	53	48	nein	nein	49.9	45.0	-2.3	-	-	50	45	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.3	49.4	-	0.4	55	50	nein	ja	51.5	46.6	-2.8	-	-	52	47	nein	nein
323	Gartenstr. 11	S	EG	W	59	49	49.4	44.5	-	-	50	45	nein	nein	45.3	40.3	-4.2	-	-	46	41	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	52.6	47.6	-	-	53	48	nein	nein	49.4	44.4	-3.3	-	-	50	45	nein	nein
324	Gartenstr. 11a	W	EG	W	59	49	33.6	28.7	-	-	34	29	nein	nein	33.4	28.5	-0.2	-	-	34	29	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	37.3	32.4	-	-	38	33	nein	nein	36.9	32.0	-0.4	-	-	37	32	nein	nein
324	Gartenstr. 11a	N	EG	W	59	49	48.8	43.9	-	-	49	44	nein	nein	45.9	41.1	-2.8	-	-	46	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	49.5	44.6	-	-	50	45	nein	nein	47.0	42.1	-2.4	-	-	47	43	nein	nein
324	Gartenstr. 11a	O	EG	W	59	49	53.0	48.0	-	-	53	48	nein	nein	50.1	45.2	-2.8	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.6	48.7	-	-	54	49	nein	nein	51.0	46.1	-2.7	-	-	51	47	nein	nein
324	Gartenstr. 11a	S	EG	W	59	49	51.0	46.0	-	-	51	46	nein	nein	48.0	43.0	-3.1	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	51.7	46.7	-	-	52	47	nein	nein	49.0	44.1	-2.7	-	-	49	45	nein	nein
325	Gartenstr. 12	W	EG	W	59	49	44.4	39.5	-	-	45	40	nein	nein	39.9	35.0	-4.5	-	-	40	35	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	45.2	40.3	-	-	46	41	nein	nein	42.0	37.0	-3.2	-	-	42	37	nein	nein
325	Gartenstr. 12	N	EG	W	59	49	48.5	43.7	-	-	49	44	nein	nein	45.9	41.1	-2.6	-	-	46	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.9	46.0	-	-	51	46	nein	nein	48.0	43.1	-2.9	-	-	48	44	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	
325	Gartenstr. 12	O	EG	W	59	49	52.0	47.1	-	-	52	48	nein	nein	49.9	45.0	-2.1	-	-	50	45	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.4	49.5	-	0.5	55	50	nein	ja	51.6	46.7	-2.8	-	-	52	47	nein	nein
325	Gartenstr. 12	S	EG	W	59	49	47.9	43.0	-	-	48	43	nein	nein	44.0	39.1	-3.9	-	-	44	40	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	52.0	47.1	-	-	52	48	nein	nein	48.5	43.5	-3.5	-	-	49	44	nein	nein
326	Gartenstr. 12a	W	EG	W	59	49	33.7	28.8	-	-	34	29	nein	nein	33.5	28.6	-0.2	-	-	34	29	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	37.5	32.6	-	-	38	33	nein	nein	37.1	32.2	-0.4	-	-	38	33	nein	nein
326	Gartenstr. 12a	N	EG	W	59	49	48.7	43.7	-	-	49	44	nein	nein	45.3	40.3	-3.4	-	-	46	41	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	49.6	44.7	-	-	50	45	nein	nein	47.1	42.2	-2.5	-	-	48	43	nein	nein
326	Gartenstr. 12a	O	EG	W	59	49	52.6	47.7	-	-	53	48	nein	nein	49.3	44.4	-3.3	-	-	50	45	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.6	48.7	-	-	54	49	nein	nein	51.0	46.0	-2.7	-	-	51	46	nein	nein
326	Gartenstr. 12a	S	EG	W	59	49	48.3	43.4	-	-	49	44	nein	nein	43.4	38.5	-4.9	-	-	44	39	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	50.9	45.9	-	-	51	46	nein	nein	47.9	42.9	-3.1	-	-	48	43	nein	nein
327	Gartenstr. 13	W	EG	W	59	49	43.8	38.9	-	-	44	39	nein	nein	39.9	34.9	-4.0	-	-	40	35	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	44.8	39.8	-	-	45	40	nein	nein	42.0	37.1	-2.7	-	-	42	38	nein	nein
327	Gartenstr. 13	N	EG	W	59	49	48.4	43.4	-	-	49	44	nein	nein	45.6	40.7	-2.8	-	-	46	41	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	51.2	46.2	-	-	52	47	nein	nein	48.2	43.3	-2.9	-	-	49	44	nein	nein
327	Gartenstr. 13	O	EG	W	59	49	52.4	47.4	-	-	53	48	nein	nein	50.1	45.2	-2.2	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.7	49.8	-	0.8	55	50	nein	ja	51.8	46.9	-2.8	-	-	52	47	nein	nein
327	Gartenstr. 13	S	EG	W	59	49	49.5	44.6	-	-	50	45	nein	nein	46.0	41.0	-3.5	-	-	46	41	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	52.7	47.8	-	-	53	48	nein	nein	49.6	44.6	-3.2	-	-	50	45	nein	nein
328	Gartenstr. 13a	W	EG	W	59	49	33.7	28.8	-	-	34	29	nein	nein	33.5	28.6	-0.2	-	-	34	29	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	37.5	32.6	-	-	38	33	nein	nein	37.1	32.1	-0.4	-	-	38	33	nein	nein
328	Gartenstr. 13a	N	EG	W	59	49	48.8	43.9	-	-	49	44	nein	nein	45.8	41.0	-2.9	-	-	46	41	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	49.5	44.6	-	-	50	45	nein	nein	46.9	42.1	-2.5	-	-	47	43	nein	nein
328	Gartenstr. 13a	O	EG	W	59	49	53.0	48.1	-	-	53	49	nein	nein	50.3	45.4	-2.8	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.9	49.0	-	-	54	49	nein	nein	51.2	46.3	-2.7	-	-	52	47	nein	nein
328	Gartenstr. 13a	S	EG	W	59	49	51.2	46.2	-	-	52	47	nein	nein	48.4	43.4	-2.8	-	-	49	44	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		S	1.OG	W	59	49	52.2	47.2	-	-	53	48	nein	nein	49.6	44.6	-2.6	-	-	50	45	nein	nein
329	Gartenstr. 14	W	EG	W	59	49	44.4	39.4	-	-	45	40	nein	nein	40.7	35.8	-3.7	-	-	41	36	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	45.4	40.5	-	-	46	41	nein	nein	42.6	37.6	-2.8	-	-	43	38	nein	nein
329	Gartenstr. 14	N	EG	W	59	49	48.3	43.4	-	-	49	44	nein	nein	45.6	40.7	-2.6	-	-	46	41	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.9	46.0	-	-	51	46	nein	nein	48.0	43.2	-2.8	-	-	48	44	nein	nein
329	Gartenstr. 14	O	EG	W	59	49	52.6	47.7	-	-	53	48	nein	nein	50.4	45.5	-2.2	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.9	50.0	-	1.0	55	50	nein	ja	52.1	47.1	-2.9	-	-	53	48	nein	nein
329	Gartenstr. 14	S	EG	W	59	49	51.1	46.2	-	-	52	47	nein	nein	47.8	42.8	-3.3	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.0	49.0	-	-	54	49	nein	nein	50.6	45.7	-3.3	-	-	51	46	nein	nein
330	Gartenstr. 15	W	EG	W	59	49	45.4	40.4	-	-	46	41	nein	nein	41.0	36.1	-4.3	-	-	41	37	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	46.2	41.2	-	-	47	42	nein	nein	43.0	38.1	-3.2	-	-	43	39	nein	nein
330	Gartenstr. 15	N	EG	W	59	49	49.4	44.5	-	-	50	45	nein	nein	46.4	41.5	-3.0	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	51.7	46.8	-	-	52	47	nein	nein	48.6	43.7	-3.0	-	-	49	44	nein	nein
330	Gartenstr. 15	O	EG	W	59	49	52.8	47.9	-	-	53	48	nein	nein	50.6	45.7	-2.2	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.1	50.1	-	1.1	56	51	nein	ja	52.2	47.3	-2.8	-	-	53	48	nein	nein
330	Gartenstr. 15	S	EG	W	59	49	51.1	46.2	-	-	52	47	nein	nein	48.6	43.7	-2.5	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.4	48.5	-	-	54	49	nein	nein	50.6	45.7	-2.8	-	-	51	46	nein	nein
331	Gartenstr. 15a	W	EG	W	59	49	34.2	29.3	-	-	35	30	nein	nein	34.0	29.1	-0.2	-	-	34	30	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	38.0	33.1	-	-	38	34	nein	nein	37.6	32.6	-0.5	-	-	38	33	nein	nein
331	Gartenstr. 15a	N	EG	W	59	49	49.3	44.4	-	-	50	45	nein	nein	46.1	41.3	-3.1	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.5	45.5	-	-	51	46	nein	nein	47.6	42.7	-2.9	-	-	48	43	nein	nein
331	Gartenstr. 15a	O	EG	W	59	49	53.5	48.5	-	-	54	49	nein	nein	50.7	45.8	-2.7	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.7	49.7	-	0.7	55	50	nein	ja	51.8	46.9	-2.8	-	-	52	47	nein	nein
331	Gartenstr. 15a	S	EG	W	59	49	51.7	46.8	-	-	52	47	nein	nein	49.2	44.3	-2.5	-	-	50	45	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	52.6	47.7	-	-	53	48	nein	nein	50.1	45.1	-2.6	-	-	51	46	nein	nein
332	Gartenstr. 16	W	EG	W	59	49	44.9	40.0	-	-	45	40	nein	nein	41.2	36.3	-3.7	-	-	42	37	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	45.8	40.9	-	-	46	41	nein	nein	43.0	38.1	-2.8	-	-	43	39	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
332	Gartenstr. 16	N	EG	W	59	49	49.2	44.3	-	-	50	45	nein	nein	46.6	41.7	-2.6	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	51.5	46.6	-	-	52	47	nein	nein	48.8	43.9	-2.7	-	-	49	44	nein	nein
332	Gartenstr. 16	O	EG	W	59	49	53.4	48.4	-	-	54	49	nein	nein	51.0	46.1	-2.3	-	-	51	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.2	50.3	-	1.3	56	51	nein	ja	52.5	47.5	-2.8	-	-	53	48	nein	nein
332	Gartenstr. 16	S	EG	W	59	49	51.1	46.1	-	-	52	47	nein	nein	47.3	42.4	-3.7	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.6	48.6	-	-	54	49	nein	nein	50.5	45.5	-3.1	-	-	51	46	nein	nein
333	Gartenstr. 17	W	EG	W	59	49	46.3	41.4	-	-	47	42	nein	nein	41.9	37.0	-4.4	-	-	42	37	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	47.0	42.0	-	-	47	42	nein	nein	43.6	38.7	-3.3	-	-	44	39	nein	nein
333	Gartenstr. 17	N	EG	W	59	49	49.0	44.2	-	-	49	45	nein	nein	46.7	41.9	-2.3	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	51.9	47.0	-	-	52	47	nein	nein	49.1	44.2	-2.8	-	-	50	45	nein	nein
333	Gartenstr. 17	O	EG	W	59	49	53.2	48.3	-	-	54	49	nein	nein	51.1	46.2	-2.1	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.5	50.5	-	1.5	56	51	nein	ja	52.7	47.8	-2.8	-	-	53	48	nein	nein
333	Gartenstr. 17	S	EG	W	59	49	51.3	46.4	-	-	52	47	nein	nein	47.5	42.6	-3.8	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.8	48.8	-	-	54	49	nein	nein	50.7	45.7	-3.1	-	-	51	46	nein	nein
334	Gartenstr. 17a	W	EG	W	59	49	34.4	29.5	-	-	35	30	nein	nein	34.2	29.3	-0.2	-	-	35	30	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	38.2	33.3	-	-	39	34	nein	nein	37.8	32.9	-0.4	-	-	38	33	nein	nein
334	Gartenstr. 17a	N	EG	W	59	49	49.5	44.6	-	-	50	45	nein	nein	46.3	41.4	-3.2	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.3	45.4	-	-	51	46	nein	nein	47.5	42.7	-2.7	-	-	48	43	nein	nein
334	Gartenstr. 17a	O	EG	W	59	49	54.0	49.0	-	-	54	49	nein	nein	51.3	46.3	-2.7	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.9	49.9	-	0.9	55	50	nein	ja	52.2	47.3	-2.6	-	-	53	48	nein	nein
334	Gartenstr. 17a	S	EG	W	59	49	52.4	47.4	-	-	53	48	nein	nein	49.9	44.9	-2.5	-	-	50	45	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.1	48.1	-	-	54	49	nein	nein	50.7	45.7	-2.4	-	-	51	46	nein	nein
335	Gartenstr. 18	W	EG	W	59	49	45.9	41.0	-	-	46	41	nein	nein	41.4	36.5	-4.5	-	-	42	37	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	46.7	41.8	-	-	47	42	nein	nein	43.4	38.5	-3.3	-	-	44	39	nein	nein
335	Gartenstr. 18	N	EG	W	59	49	49.4	44.5	-	-	50	45	nein	nein	47.2	42.3	-2.1	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	52.0	47.1	-	-	52	48	nein	nein	49.4	44.6	-2.5	-	-	50	45	nein	nein
335	Gartenstr. 18	O	EG	W	59	49	53.5	48.6	-	-	54	49	nein	nein	50.9	46.0	-2.7	-	-	51	46	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		O	1.OG	W	59	49	55.8	50.9	-	1.9	56	51	nein	ja	53.1	48.1	-2.7	-	-	54	49	nein	nein
335	Gartenstr. 18	S	EG	W	59	49	49.6	44.7	-	-	50	45	nein	nein	44.9	39.9	-4.7	-	-	45	40	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	52.6	47.6	-	-	53	48	nein	nein	48.8	43.8	-3.8	-	-	49	44	nein	nein
336	Gartenstr. 18a	W	EG	W	59	49	35.3	30.4	-	-	36	31	nein	nein	35.2	30.3	-0.2	-	-	36	31	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	38.9	34.0	-	-	39	34	nein	nein	38.5	33.6	-0.4	-	-	39	34	nein	nein
336	Gartenstr. 18a	N	EG	W	59	49	50.4	45.5	-	-	51	46	nein	nein	47.4	42.5	-2.9	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	51.1	46.2	-	-	52	47	nein	nein	48.8	43.9	-2.3	-	-	49	44	nein	nein
336	Gartenstr. 18a	O	EG	W	59	49	54.2	49.3	-	0.3	55	50	nein	ja	51.6	46.6	-2.7	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.9	50.0	-	1.0	55	50	nein	ja	52.4	47.5	-2.5	-	-	53	48	nein	nein
336	Gartenstr. 18a	S	EG	W	59	49	51.2	46.2	-	-	52	47	nein	nein	47.3	42.4	-3.8	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	52.9	47.9	-	-	53	48	nein	nein	50.3	45.3	-2.5	-	-	51	46	nein	nein
337	Gartenstr. 19	W	EG	W	59	49	45.7	40.7	-	-	46	41	nein	nein	42.0	37.1	-3.6	-	-	42	38	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	46.6	41.6	-	-	47	42	nein	nein	43.9	39.0	-2.6	-	-	44	39	nein	nein
337	Gartenstr. 19	N	EG	W	59	49	49.6	44.7	-	-	50	45	nein	nein	47.1	42.3	-2.4	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	52.1	47.2	-	-	53	48	nein	nein	49.2	44.4	-2.8	-	-	50	45	nein	nein
337	Gartenstr. 19	O	EG	W	59	49	54.0	49.0	-	-	54	49	nein	nein	51.7	46.7	-2.3	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	56.0	51.1	-	2.1	56	52	nein	ja	53.2	48.3	-2.8	-	-	54	49	nein	nein
337	Gartenstr. 19	S	EG	W	59	49	52.5	47.6	-	-	53	48	nein	nein	50.3	45.4	-2.2	-	-	51	46	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.3	49.3	-	0.3	55	50	nein	ja	51.6	46.7	-2.7	-	-	52	47	nein	nein
338	Gartenstr. 19a	O	EG	W	59	49	54.0	49.1	-	0.1	54	50	nein	ja	51.2	46.3	-2.8	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.0	50.1	-	1.1	55	51	nein	ja	52.4	47.5	-2.6	-	-	53	48	nein	nein
338	Gartenstr. 19a	S	EG	W	59	49	51.1	46.2	-	-	52	47	nein	nein	46.9	42.0	-4.2	-	-	47	42	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.0	48.0	-	-	53	48	nein	nein	50.3	45.3	-2.7	-	-	51	46	nein	nein
338	Gartenstr. 19a	W	EG	W	59	49	36.6	31.7	-	-	37	32	nein	nein	36.4	31.5	-0.1	-	-	37	32	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	39.4	34.5	-	-	40	35	nein	nein	39.1	34.2	-0.3	-	-	40	35	nein	nein
338	Gartenstr. 19a	N	EG	W	59	49	49.1	44.2	-	-	50	45	nein	nein	46.0	41.1	-3.0	-	-	46	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.0	45.1	-	-	50	46	nein	nein	47.4	42.5	-2.5	-	-	48	43	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
339	Gartenstr. 20	W	EG	W	59	49	46.0	41.0	-	-	46	41	nein	nein	42.8	37.9	-3.1	-	-	43	38	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	46.5	41.6	-	-	47	42	nein	nein	44.0	39.0	-2.6	-	-	44	39	nein	nein
339	Gartenstr. 20	N	EG	W	59	49	50.8	45.9	-	-	51	46	nein	nein	48.1	43.2	-2.7	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	52.1	47.2	-	-	53	48	nein	nein	49.9	45.0	-2.2	-	-	50	45	nein	nein
339	Gartenstr. 20	O	EG	W	59	49	53.3	48.4	-	-	54	49	nein	nein	51.0	46.0	-2.4	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	56.0	51.1	-	2.1	56	52	nein	ja	53.3	48.4	-2.7	-	-	54	49	nein	nein
339	Gartenstr. 20	S	EG	W	59	49	50.8	45.8	-	-	51	46	nein	nein	47.5	42.5	-3.3	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.3	49.3	-	0.3	55	50	nein	ja	51.5	46.5	-2.8	-	-	52	47	nein	nein
340	Gartenstr. 20a	W	EG	W	59	49	43.1	38.2	-	-	44	39	nein	nein	42.1	37.2	-1.0	-	-	43	38	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	44.3	39.4	-	-	45	40	nein	nein	43.6	38.6	-0.8	-	-	44	39	nein	nein
340	Gartenstr. 20a	N	EG	W	59	49	49.7	44.7	-	-	50	45	nein	nein	46.5	41.6	-3.1	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.3	45.4	-	-	51	46	nein	nein	47.7	42.8	-2.6	-	-	48	43	nein	nein
340	Gartenstr. 20a	O	EG	W	59	49	54.6	49.7	-	0.7	55	50	nein	ja	51.9	47.0	-2.7	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.3	50.4	-	1.4	56	51	nein	ja	52.8	47.8	-2.5	-	-	53	48	nein	nein
340	Gartenstr. 20a	S	EG	W	59	49	53.5	48.6	-	-	54	49	nein	nein	50.6	45.6	-3.0	-	-	51	46	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.5	49.5	-	0.5	55	50	nein	ja	52.1	47.1	-2.4	-	-	53	48	nein	nein
341	Gartenstr. 21	N	EG	W	59	49	49.8	44.9	-	-	50	45	nein	nein	47.2	42.4	-2.6	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	52.0	47.0	-	-	52	47	nein	nein	49.5	44.6	-2.5	-	-	50	45	nein	nein
341	Gartenstr. 21	O	EG	W	59	49	54.2	49.3	-	0.3	55	50	nein	ja	52.4	47.5	-1.8	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	56.3	51.3	-	2.3	57	52	nein	ja	53.7	48.8	-2.5	-	-	54	49	nein	nein
341	Gartenstr. 21	S	EG	W	59	49	54.3	49.4	-	0.4	55	50	nein	ja	52.0	47.0	-2.4	-	-	52	47	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	55.5	50.5	-	1.5	56	51	nein	ja	52.9	47.9	-2.6	-	-	53	48	nein	nein
341	Gartenstr. 21	W	EG	W	59	49	47.1	42.1	-	-	48	43	nein	nein	45.3	40.3	-1.8	-	-	46	41	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	48.4	43.4	-	-	49	44	nein	nein	47.0	42.0	-1.4	-	-	47	42	nein	nein
342	Gartenstr. 21a/21b	O	EG	W	59	49	54.1	49.2	-	0.2	55	50	nein	ja	50.1	45.2	-3.9	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.2	50.3	-	1.3	56	51	nein	ja	51.8	46.9	-3.4	-	-	52	47	nein	nein
342	Gartenstr. 21a/21b	SO	EG	W	59	49	54.2	49.2	-	0.2	55	50	nein	ja	51.9	46.9	-2.4	-	-	52	47	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		SO	1.OG	W	59	49	55.3	50.3	-	1.3	56	51	nein	ja	52.9	48.0	-2.4	-	-	53	48	nein	nein
342	Gartenstr. 21a/21b	W	EG	W	59	49	45.7	40.7	-	-	46	41	nein	nein	43.6	38.7	-2.1	-	-	44	39	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	47.6	42.6	-	-	48	43	nein	nein	45.5	40.5	-2.1	-	-	46	41	nein	nein
342	Gartenstr. 21a/21b	NO	EG	W	59	49	52.8	47.9	-	-	53	48	nein	nein	48.6	43.7	-4.2	-	-	49	44	nein	nein
		NO	1.OG	W	59	49	53.6	48.7	-	-	54	49	nein	nein	49.9	45.0	-3.7	-	-	50	45	nein	nein
343	Gartenstr. 22	N	EG	W	59	49	48.7	43.9	-	-	49	44	nein	nein	46.8	41.9	-1.9	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	51.4	46.5	-	-	52	47	nein	nein	49.2	44.3	-2.1	-	-	50	45	nein	nein
343	Gartenstr. 22	O	EG	W	59	49	53.1	48.2	-	-	54	49	nein	nein	48.8	43.9	-4.3	-	-	49	44	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.4	50.4	-	1.4	56	51	nein	ja	52.2	47.3	-3.1	-	-	53	48	nein	nein
343	Gartenstr. 22	S	EG	W	59	49	53.4	48.4	-	-	54	49	nein	nein	49.6	44.6	-3.8	-	-	50	45	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	55.3	50.3	-	1.3	56	51	nein	ja	52.2	47.2	-3.1	-	-	53	48	nein	nein
344	Gartenstr. 22a	W	EG	W	59	49	46.4	41.5	-	-	47	42	nein	nein	42.6	37.6	-3.9	-	-	43	38	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	49.2	44.3	-	-	50	45	nein	nein	45.8	40.8	-3.5	-	-	46	41	nein	nein
344	Gartenstr. 22a	N	EG	W	59	49	50.7	45.8	-	-	51	46	nein	nein	47.4	42.5	-3.3	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	53.5	48.5	-	-	54	49	nein	nein	50.1	45.2	-3.3	-	-	51	46	nein	nein
344	Gartenstr. 22a	O	EG	W	59	49	54.9	50.0	-	1.0	55	50	nein	ja	51.9	46.9	-3.1	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	57.2	52.2	-	3.2	58	53	nein	ja	53.7	48.8	-3.5	-	-	54	49	nein	nein
344	Gartenstr. 22a	S	EG	W	59	49	55.0	50.1	-	1.1	55	51	nein	ja	51.8	46.8	-3.3	-	-	52	47	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	56.3	51.4	-	2.4	57	52	nein	ja	53.1	48.2	-3.2	-	-	54	49	nein	nein
345	Gartenstr. 22b	O	EG	W	59	49	54.9	50.0	-	1.0	55	50	nein	ja	51.9	47.0	-3.0	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	57.3	52.4	-	3.4	58	53	nein	ja	53.6	48.6	-3.7	-	-	54	49	nein	nein
345	Gartenstr. 22b	S	EG	W	59	49	55.8	50.9	-	1.9	56	51	nein	ja	52.7	47.7	-3.1	-	-	53	48	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	57.0	52.1	-	3.1	57	53	nein	ja	53.5	48.6	-3.5	-	-	54	49	nein	nein
345	Gartenstr. 22b	N	EG	W	59	49	50.7	45.8	-	-	51	46	nein	nein	47.6	42.7	-3.1	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	53.7	48.8	-	-	54	49	nein	nein	50.7	45.8	-3.1	-	-	51	46	nein	nein
346	Gartenstr. 23	N	EG	W	59	49	51.1	46.2	-	-	52	47	nein	nein	48.2	43.3	-2.9	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	52.3	47.4	-	-	53	48	nein	nein	49.6	44.7	-2.6	-	-	50	45	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
346	Gartenstr. 23	O	EG	W	59	49	53.4	48.4	-	-	54	49	nein	nein	50.5	45.6	-2.9	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	56.1	51.2	-	2.2	57	52	nein	ja	53.1	48.1	-3.1	-	-	54	49	nein	nein
346	Gartenstr. 23	S	EG	W	59	49	50.6	45.6	-	-	51	46	nein	nein	46.4	41.5	-4.1	-	-	47	42	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.4	49.4	-	0.4	55	50	nein	ja	50.9	45.9	-3.5	-	-	51	46	nein	nein
347	Gartenstr. 23a	O	EG	W	59	49	54.9	50.0	-	1.0	55	50	nein	ja	51.7	46.8	-3.2	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	57.6	52.7	-	3.7	58	53	nein	ja	54.3	49.4	-3.2	-	0.4	55	50	nein	ja
347	Gartenstr. 23a	S	EG	W	59	49	51.1	46.2	-	-	52	47	nein	nein	46.9	41.9	-4.3	-	-	47	42	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	55.8	50.9	-	1.9	56	51	nein	ja	52.2	47.3	-3.6	-	-	53	48	nein	nein
347	Gartenstr. 23a	N	EG	W	59	49	51.3	46.3	-	-	52	47	nein	nein	47.6	42.7	-3.7	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	53.7	48.8	-	-	54	49	nein	nein	50.5	45.6	-3.2	-	-	51	46	nein	nein
348	Gartenstr. 24	N	EG	W	59	49	51.9	47.0	-	-	52	47	nein	nein	49.0	44.1	-2.9	-	-	49	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	53.0	48.1	-	-	53	49	nein	nein	50.5	45.6	-2.4	-	-	51	46	nein	nein
348	Gartenstr. 24	O	EG	W	59	49	55.3	50.3	-	1.3	56	51	nein	ja	52.4	47.4	-2.9	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	56.4	51.4	-	2.4	57	52	nein	ja	53.4	48.5	-3.0	-	-	54	49	nein	nein
348	Gartenstr. 24	S	EG	W	59	49	53.7	48.8	-	-	54	49	nein	nein	49.6	44.7	-4.1	-	-	50	45	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	55.6	50.7	-	1.7	56	51	nein	ja	52.4	47.4	-3.2	-	-	53	48	nein	nein
349	Gartenstr. 24a	N	EG	W	59	49	49.7	44.8	-	-	50	45	nein	nein	47.2	42.3	-2.4	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	52.4	47.5	-	-	53	48	nein	nein	49.5	44.6	-2.9	-	-	50	45	nein	nein
349	Gartenstr. 24a	O	EG	W	59	49	54.9	50.0	-	1.0	55	50	nein	ja	52.3	47.4	-2.6	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	57.1	52.1	-	3.1	58	53	nein	ja	53.8	48.9	-3.3	-	-	54	49	nein	nein
349	Gartenstr. 24a	S	EG	W	59	49	54.6	49.6	-	0.6	55	50	nein	ja	52.0	47.1	-2.6	-	-	52	48	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	56.5	51.6	-	2.6	57	52	nein	ja	53.4	48.4	-3.2	-	-	54	49	nein	nein
350	Gartenstr. 25	N	EG	W	59	49	51.3	46.4	-	-	52	47	nein	nein	47.3	42.3	-4.1	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	53.0	48.0	-	-	53	48	nein	nein	49.7	44.8	-3.2	-	-	50	45	nein	nein
350	Gartenstr. 25	O	EG	W	59	49	55.5	50.5	-	1.5	56	51	nein	ja	52.3	47.4	-3.2	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	56.4	51.5	-	2.5	57	52	nein	ja	53.5	48.6	-2.9	-	-	54	49	nein	nein
350	Gartenstr. 25	S	EG	W	59	49	53.5	48.5	-	-	54	49	nein	nein	48.7	43.7	-4.8	-	-	49	44	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		S	1.OG	W	59	49	55.3	50.4	-	1.4	56	51	nein	ja	51.8	46.9	-3.5	-	-	52	47	nein	nein
351	Gartenstr. 25a	N	EG	W	59	49	52.6	47.7	-	-	53	48	nein	nein	49.2	44.3	-3.4	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	53.9	49.0	-	-	54	49	nein	nein	50.9	46.0	-2.9	-	-	51	46	nein	nein
351	Gartenstr. 25a	O	EG	W	59	49	53.9	48.9	-	-	54	49	nein	nein	50.4	45.5	-3.4	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	56.9	52.0	-	3.0	57	52	nein	ja	53.6	48.6	-3.4	-	-	54	49	nein	nein
351	Gartenstr. 25a	S	EG	W	59	49	51.7	46.7	-	-	52	47	nein	nein	47.3	42.3	-4.4	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	55.4	50.5	-	1.5	56	51	nein	ja	51.7	46.7	-3.7	-	-	52	47	nein	nein
352	Gartenstr. 26	N	EG	W	59	49	50.4	45.5	-	-	51	46	nein	nein	47.1	42.2	-3.3	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	52.1	47.2	-	-	53	48	nein	nein	49.5	44.6	-2.6	-	-	50	45	nein	nein
352	Gartenstr. 26	O	EG	W	59	49	51.2	46.2	-	-	52	47	nein	nein	47.7	42.8	-3.4	-	-	48	43	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	52.9	48.0	-	-	53	48	nein	nein	49.9	45.0	-3.0	-	-	50	45	nein	nein
352	Gartenstr. 26	S	EG	W	59	49	52.0	47.1	-	-	52	48	nein	nein	48.3	43.4	-3.7	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.9	48.9	-	-	54	49	nein	nein	51.2	46.2	-2.7	-	-	52	47	nein	nein
353	Gartenstr. 26 NG	N	EG	W	59	49	50.8	45.9	-	-	51	46	nein	nein	47.5	42.6	-3.3	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	52.1	47.2	-	-	53	48	nein	nein	49.1	44.2	-3.0	-	-	50	45	nein	nein
353	Gartenstr. 26 NG	O	EG	W	59	49	55.0	50.1	-	1.1	55	51	nein	ja	52.0	47.1	-3.0	-	-	52	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	56.3	51.3	-	2.3	57	52	nein	ja	53.2	48.2	-3.1	-	-	54	49	nein	nein
353	Gartenstr. 26 NG	S	EG	W	59	49	54.6	49.6	-	0.6	55	50	nein	ja	51.5	46.6	-3.1	-	-	52	47	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	55.5	50.6	-	1.6	56	51	nein	ja	52.5	47.5	-3.1	-	-	53	48	nein	nein
354	Gartenstr. 26a	N	EG	W	59	49	52.8	47.8	-	-	53	48	nein	nein	49.0	44.1	-3.7	-	-	49	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	53.9	49.0	-	-	54	49	nein	nein	50.9	46.0	-3.1	-	-	51	46	nein	nein
354	Gartenstr. 26a	O	EG	W	59	49	55.9	50.9	-	1.9	56	51	nein	ja	52.6	47.6	-3.3	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	57.2	52.3	-	3.3	58	53	nein	ja	53.8	48.8	-3.4	-	-	54	49	nein	nein
354	Gartenstr. 26a	S	EG	W	59	49	54.4	49.4	-	0.4	55	50	nein	ja	51.1	46.1	-3.3	-	-	52	47	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	56.2	51.3	-	2.3	57	52	nein	ja	52.5	47.5	-3.7	-	-	53	48	nein	nein
355	Gartenstr. 27	N	EG	W	59	49	50.9	46.0	-	-	51	46	nein	nein	47.8	43.0	-3.1	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	52.1	47.2	-	-	53	48	nein	nein	49.3	44.4	-2.8	-	-	50	45	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
355	Gartenstr. 27	O	EG	W	59	49	54.2	49.3	-	0.3	55	50	nein	ja	50.6	45.7	-3.6	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.7	50.8	-	1.8	56	51	nein	ja	52.8	47.8	-3.0	-	-	53	48	nein	nein
355	Gartenstr. 27	S	EG	W	59	49	52.3	47.3	-	-	53	48	nein	nein	47.7	42.7	-4.6	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.6	49.6	-	0.6	55	50	nein	ja	51.2	46.3	-3.4	-	-	52	47	nein	nein
356	Gartenstr. 27a	N	EG	W	59	49	50.6	45.6	-	-	51	46	nein	nein	47.5	42.6	-3.0	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	52.9	48.0	-	-	53	48	nein	nein	50.0	45.1	-2.9	-	-	50	46	nein	nein
356	Gartenstr. 27a	O	EG	W	59	49	55.7	50.8	-	1.8	56	51	nein	ja	52.3	47.4	-3.4	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	56.9	52.0	-	3.0	57	52	nein	ja	53.5	48.6	-3.4	-	-	54	49	nein	nein
356	Gartenstr. 27a	S	EG	W	59	49	53.9	49.0	-	-	54	49	nein	nein	48.6	43.6	-5.4	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	55.6	50.6	-	1.6	56	51	nein	ja	51.7	46.7	-3.9	-	-	52	47	nein	nein
357	Gartenstr. 28	N	EG	W	59	49	50.5	45.6	-	-	51	46	nein	nein	46.8	42.0	-3.6	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	52.2	47.2	-	-	53	48	nein	nein	49.1	44.2	-3.1	-	-	50	45	nein	nein
357	Gartenstr. 28	O	EG	W	59	49	54.9	49.9	-	0.9	55	50	nein	ja	51.9	46.9	-3.0	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.9	50.9	-	1.9	56	51	nein	ja	53.0	48.0	-2.9	-	-	53	48	nein	nein
357	Gartenstr. 28	S	EG	W	59	49	52.7	47.8	-	-	53	48	nein	nein	48.1	43.1	-4.7	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.5	49.5	-	0.5	55	50	nein	ja	51.0	46.0	-3.5	-	-	51	46	nein	nein
358	Gartenstr. 28a	N	EG	W	59	49	52.0	47.1	-	-	52	48	nein	nein	48.6	43.8	-3.3	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	53.3	48.4	-	-	54	49	nein	nein	50.2	45.3	-3.0	-	-	51	46	nein	nein
358	Gartenstr. 28a	O	EG	W	59	49	55.0	50.1	-	1.1	55	51	nein	ja	51.4	46.5	-3.6	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	56.4	51.5	-	2.5	57	52	nein	ja	53.2	48.3	-3.2	-	-	54	49	nein	nein
358	Gartenstr. 28a	S	EG	W	59	49	53.3	48.3	-	-	54	49	nein	nein	48.1	43.1	-5.2	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	55.0	50.1	-	1.1	55	51	nein	ja	51.4	46.5	-3.6	-	-	52	47	nein	nein
359	Gartenstr. 29	N	EG	W	59	49	50.0	45.1	-	-	50	46	nein	nein	47.2	42.3	-2.7	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	51.3	46.4	-	-	52	47	nein	nein	48.7	43.8	-2.6	-	-	49	44	nein	nein
359	Gartenstr. 29	O	EG	W	59	49	51.7	46.8	-	-	52	47	nein	nein	50.1	45.2	-1.6	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.1	48.2	-	-	54	49	nein	nein	51.3	46.3	-1.9	-	-	52	47	nein	nein
359	Gartenstr. 29	S	EG	W	59	49	51.8	46.9	-	-	52	47	nein	nein	47.2	42.2	-4.6	-	-	48	43	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		S	1.OG	W	59	49	54.0	49.1	-	0.1	54	50	nein	ja	50.5	45.5	-3.5	-	-	51	46	nein	nein
360	Gartenstr. 29a	N	EG	W	59	49	50.1	45.2	-	-	51	46	nein	nein	46.9	42.1	-3.1	-	-	47	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	51.7	46.8	-	-	52	47	nein	nein	48.6	43.7	-3.0	-	-	49	44	nein	nein
360	Gartenstr. 29a	O	EG	W	59	49	54.3	49.3	-	0.3	55	50	nein	ja	51.5	46.5	-2.8	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.7	50.8	-	1.8	56	51	nein	ja	52.6	47.7	-3.1	-	-	53	48	nein	nein
360	Gartenstr. 29a	S	EG	W	59	49	53.3	48.4	-	-	54	49	nein	nein	50.5	45.6	-2.8	-	-	51	46	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.8	49.9	-	0.9	55	50	nein	ja	51.7	46.7	-3.2	-	-	52	47	nein	nein
361	Gartenstr. 30	N	EG	W	59	49	49.5	44.6	-	-	50	45	nein	nein	45.7	40.8	-3.8	-	-	46	41	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	51.4	46.5	-	-	52	47	nein	nein	48.3	43.4	-3.1	-	-	49	44	nein	nein
361	Gartenstr. 30	O	EG	W	59	49	53.3	48.4	-	-	54	49	nein	nein	50.0	45.1	-3.3	-	-	50	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.1	50.2	-	1.2	56	51	nein	ja	51.9	47.0	-3.2	-	-	52	47	nein	nein
361	Gartenstr. 30	S	EG	W	59	49	49.6	44.7	-	-	50	45	nein	nein	45.2	40.3	-4.4	-	-	46	41	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	52.6	47.7	-	-	53	48	nein	nein	49.0	44.0	-3.6	-	-	49	44	nein	nein
362	Gartenstr. 30a	S	EG	W	59	49	53.6	48.6	-	-	54	49	nein	nein	50.5	45.5	-3.1	-	-	51	46	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	55.3	50.3	-	1.3	56	51	nein	ja	51.7	46.7	-3.6	-	-	52	47	nein	nein
362	Gartenstr. 30a	N	EG	W	59	49	51.8	46.8	-	-	52	47	nein	nein	48.4	43.4	-3.4	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	52.9	48.0	-	-	53	48	nein	nein	50.1	45.2	-2.8	-	-	51	46	nein	nein
362	Gartenstr. 30a	O	EG	W	59	49	54.8	49.8	-	0.8	55	50	nein	ja	51.9	47.0	-2.8	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	56.2	51.2	-	2.2	57	52	nein	ja	53.1	48.1	-3.1	-	-	54	49	nein	nein
363	Gartenstr. 31	N	EG	W	59	49	49.4	44.4	-	-	50	45	nein	nein	46.6	41.7	-2.8	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.4	45.5	-	-	51	46	nein	nein	48.0	43.1	-2.4	-	-	48	44	nein	nein
363	Gartenstr. 31	O	EG	W	59	49	51.7	46.8	-	-	52	47	nein	nein	49.2	44.2	-2.5	-	-	50	45	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.2	48.3	-	-	54	49	nein	nein	50.9	46.0	-2.4	-	-	51	46	nein	nein
363	Gartenstr. 31	S	EG	W	59	49	51.9	47.0	-	-	52	47	nein	nein	46.9	41.9	-5.0	-	-	47	42	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.1	49.2	-	0.2	55	50	nein	ja	50.4	45.4	-3.7	-	-	51	46	nein	nein
364	Gartenstr. 31a	N	EG	W	59	49	50.1	45.2	-	-	51	46	nein	nein	46.2	41.3	-3.9	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	52.4	47.5	-	-	53	48	nein	nein	49.2	44.3	-3.1	-	-	50	45	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
364	Gartenstr. 31a	O	EG	W	59	49	55.1	50.2	-	1.2	56	51	nein	ja	51.9	46.9	-3.2	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	56.5	51.5	-	2.5	57	52	nein	ja	53.3	48.3	-3.2	-	-	54	49	nein	nein
364	Gartenstr. 31a	S	EG	W	59	49	52.4	47.5	-	-	53	48	nein	nein	47.3	42.4	-5.1	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.7	49.8	-	0.8	55	50	nein	ja	50.8	45.8	-3.9	-	-	51	46	nein	nein
365	Gartenstr. 31b	N	EG	W	59	49	48.9	44.0	-	-	49	44	nein	nein	46.5	41.7	-2.3	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.5	45.6	-	-	51	46	nein	nein	48.0	43.1	-2.5	-	-	48	44	nein	nein
365	Gartenstr. 31b	O	EG	W	59	49	53.4	48.4	-	-	54	49	nein	nein	50.7	45.8	-2.6	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.9	50.0	-	1.0	55	50	nein	ja	52.0	47.1	-2.9	-	-	52	48	nein	nein
365	Gartenstr. 31b	S	EG	W	59	49	53.3	48.3	-	-	54	49	nein	nein	50.0	45.1	-3.3	-	-	50	46	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.7	49.7	-	0.7	55	50	nein	ja	51.3	46.3	-3.4	-	-	52	47	nein	nein
366	Gartenstr. 32	O	EG	W	59	49	52.4	47.5	-	-	53	48	nein	nein	50.1	45.2	-2.3	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.1	49.2	-	0.2	55	50	nein	ja	51.3	46.4	-2.7	-	-	52	47	nein	nein
366	Gartenstr. 32	S	EG	W	59	49	50.5	45.6	-	-	51	46	nein	nein	46.2	41.2	-4.3	-	-	47	42	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.4	48.4	-	-	54	49	nein	nein	49.8	44.8	-3.6	-	-	50	45	nein	nein
366	Gartenstr. 32	N	EG	W	59	49	49.7	44.8	-	-	50	45	nein	nein	47.1	42.2	-2.6	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.3	45.4	-	-	51	46	nein	nein	48.0	43.2	-2.3	-	-	48	44	nein	nein
367	Gartenstr. 32a	N	EG	W	59	49	51.4	46.5	-	-	52	47	nein	nein	48.1	43.2	-3.3	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	52.5	47.6	-	-	53	48	nein	nein	49.6	44.8	-2.8	-	-	50	45	nein	nein
367	Gartenstr. 32a	O	EG	W	59	49	54.4	49.5	-	0.5	55	50	nein	ja	51.4	46.4	-3.1	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	56.0	51.1	-	2.1	56	52	nein	ja	52.8	47.9	-3.2	-	-	53	48	nein	nein
367	Gartenstr. 32a	S	EG	W	59	49	53.9	48.9	-	-	54	49	nein	nein	50.4	45.4	-3.5	-	-	51	46	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	55.4	50.4	-	1.4	56	51	nein	ja	51.8	46.8	-3.6	-	-	52	47	nein	nein
368	Gartenstr. 33	N	EG	W	59	49	49.7	44.8	-	-	50	45	nein	nein	47.1	42.2	-2.6	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.1	45.3	-	-	51	46	nein	nein	48.1	43.2	-2.0	-	-	49	44	nein	nein
368	Gartenstr. 33	O	EG	W	59	49	53.7	48.8	-	-	54	49	nein	nein	50.8	45.8	-3.0	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.5	49.6	-	0.6	55	50	nein	ja	51.7	46.8	-2.8	-	-	52	47	nein	nein
368	Gartenstr. 33	S	EG	W	59	49	51.4	46.5	-	-	52	47	nein	nein	46.4	41.5	-5.0	-	-	47	42	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		S	1.OG	W	59	49	53.6	48.6	-	-	54	49	nein	nein	49.9	44.9	-3.7	-	-	50	45	nein	nein
369	Gartenstr. 34	N	EG	W	59	49	50.4	45.5	-	-	51	46	nein	nein	47.8	42.9	-2.6	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.6	45.7	-	-	51	46	nein	nein	48.4	43.5	-2.2	-	-	49	44	nein	nein
369	Gartenstr. 34	O	EG	W	59	49	53.9	49.0	-	-	54	49	nein	nein	50.9	46.0	-3.0	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.4	49.5	-	0.5	55	50	nein	ja	51.6	46.7	-2.8	-	-	52	47	nein	nein
369	Gartenstr. 34	S	EG	W	59	49	51.5	46.6	-	-	52	47	nein	nein	46.2	41.3	-5.3	-	-	47	42	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.0	48.0	-	-	53	48	nein	nein	49.1	44.1	-3.9	-	-	50	45	nein	nein
370	Gartenstr. 35	N	EG	W	59	49	49.5	44.6	-	-	50	45	nein	nein	46.9	42.1	-2.5	-	-	47	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	49.8	44.9	-	-	50	45	nein	nein	47.7	42.8	-2.1	-	-	48	43	nein	nein
370	Gartenstr. 35	O	EG	W	59	49	54.0	49.0	-	-	54	49	nein	nein	50.7	45.8	-3.2	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.3	49.4	-	0.4	55	50	nein	ja	51.5	46.6	-2.8	-	-	52	47	nein	nein
370	Gartenstr. 35	S	EG	W	59	49	51.9	46.9	-	-	52	47	nein	nein	46.7	41.7	-5.2	-	-	47	42	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	52.9	47.9	-	-	53	48	nein	nein	49.0	44.0	-3.9	-	-	49	44	nein	nein
371	Gartenstr. 36	N	EG	W	59	49	48.9	44.0	-	-	49	44	nein	nein	46.4	41.6	-2.4	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	49.4	44.6	-	-	50	45	nein	nein	47.4	42.6	-2.0	-	-	48	43	nein	nein
371	Gartenstr. 36	O	EG	W	59	49	53.6	48.7	-	-	54	49	nein	nein	50.1	45.2	-3.5	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.1	49.1	-	0.1	55	50	nein	ja	51.2	46.3	-2.8	-	-	52	47	nein	nein
371	Gartenstr. 36	S	EG	W	59	49	51.1	46.2	-	-	52	47	nein	nein	45.5	40.6	-5.6	-	-	46	41	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	52.2	47.2	-	-	53	48	nein	nein	48.1	43.1	-4.1	-	-	49	44	nein	nein
372	Gartenstr. 37	N	EG	W	59	49	48.7	43.8	-	-	49	44	nein	nein	46.4	41.7	-2.2	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	49.2	44.3	-	-	50	45	nein	nein	47.3	42.5	-1.8	-	-	48	43	nein	nein
372	Gartenstr. 37	O	EG	W	59	49	53.2	48.3	-	-	54	49	nein	nein	49.9	45.1	-3.2	-	-	50	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.8	48.8	-	-	54	49	nein	nein	50.9	46.0	-2.8	-	-	51	46	nein	nein
372	Gartenstr. 37	S	EG	W	59	49	51.4	46.4	-	-	52	47	nein	nein	45.6	40.7	-5.8	-	-	46	41	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	52.2	47.3	-	-	53	48	nein	nein	48.0	43.0	-4.3	-	-	48	43	nein	nein
373	Gartenstr. 37a	N	EG	W	59	49	49.8	44.9	-	-	50	45	nein	nein	47.0	42.2	-2.7	-	-	47	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.9	46.0	-	-	51	46	nein	nein	48.4	43.6	-2.4	-	-	49	44	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
373	Gartenstr. 37a	O	EG	W	59	49	53.8	48.9	-	-	54	49	nein	nein	50.7	45.8	-3.1	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.9	49.9	-	0.9	55	50	nein	ja	51.7	46.8	-3.1	-	-	52	47	nein	nein
373	Gartenstr. 37a	S	EG	W	59	49	53.1	48.2	-	-	54	49	nein	nein	49.0	44.1	-4.1	-	-	49	45	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.9	49.0	-	-	54	49	nein	nein	50.1	45.2	-3.8	-	-	51	46	nein	nein
374	Gartenstr. 38	N	EG	W	59	49	48.0	43.1	-	-	48	44	nein	nein	45.9	41.0	-2.0	-	-	46	41	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	48.4	43.5	-	-	49	44	nein	nein	46.8	41.9	-1.6	-	-	47	42	nein	nein
374	Gartenstr. 38	O	EG	W	59	49	51.7	46.8	-	-	52	47	nein	nein	49.2	44.3	-2.5	-	-	50	45	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	52.7	47.8	-	-	53	48	nein	nein	50.2	45.3	-2.5	-	-	51	46	nein	nein
374	Gartenstr. 38	S	EG	W	59	49	50.2	45.3	-	-	51	46	nein	nein	47.2	42.2	-3.1	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	51.7	46.8	-	-	52	47	nein	nein	48.5	43.5	-3.3	-	-	49	44	nein	nein
375	Gartenstr. 38a	N	EG	W	59	49	49.7	44.8	-	-	50	45	nein	nein	47.4	42.6	-2.2	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.0	45.2	-	-	50	46	nein	nein	48.0	43.2	-2.0	-	-	48	44	nein	nein
375	Gartenstr. 38a	O	EG	W	59	49	52.5	47.6	-	-	53	48	nein	nein	49.4	44.5	-3.1	-	-	50	45	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.1	49.2	-	0.2	55	50	nein	ja	51.1	46.2	-3.0	-	-	52	47	nein	nein
375	Gartenstr. 38a	S	EG	W	59	49	51.6	46.6	-	-	52	47	nein	nein	46.5	41.6	-5.1	-	-	47	42	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.2	48.2	-	-	54	49	nein	nein	49.2	44.2	-4.0	-	-	50	45	nein	nein
376	Gartenstr. 39	N	EG	W	59	49	47.2	42.2	-	-	48	43	nein	nein	44.2	39.3	-3.0	-	-	45	40	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	48.6	43.7	-	-	49	44	nein	nein	46.7	41.9	-1.8	-	-	47	42	nein	nein
376	Gartenstr. 39	O	EG	W	59	49	52.5	47.5	-	-	53	48	nein	nein	49.2	44.3	-3.2	-	-	50	45	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.3	48.3	-	-	54	49	nein	nein	50.5	45.6	-2.8	-	-	51	46	nein	nein
376	Gartenstr. 39	S	EG	W	59	49	49.1	44.2	-	-	50	45	nein	nein	43.6	38.7	-5.5	-	-	44	39	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	50.4	45.4	-	-	51	46	nein	nein	46.2	41.2	-4.2	-	-	47	42	nein	nein
377	Gartenstr. 40	N	EG	W	59	49	47.2	42.3	-	-	48	43	nein	nein	45.4	40.6	-1.7	-	-	46	41	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	48.1	43.3	-	-	49	44	nein	nein	46.6	41.8	-1.5	-	-	47	42	nein	nein
377	Gartenstr. 40	O	EG	W	59	49	51.0	46.1	-	-	51	47	nein	nein	48.2	43.4	-2.7	-	-	49	44	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	52.1	47.2	-	-	53	48	nein	nein	49.5	44.7	-2.6	-	-	50	45	nein	nein
377	Gartenstr. 40	S	EG	W	59	49	50.2	45.3	-	-	51	46	nein	nein	45.6	40.7	-4.6	-	-	46	41	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		S	1.OG	W	59	49	51.2	46.2	-	-	52	47	nein	nein	47.6	42.6	-3.6	-	-	48	43	nein	nein
378	Gartenstr. 40 NG	N	EG	W	59	49	48.4	43.6	-	-	49	44	nein	nein	46.6	41.8	-1.8	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	48.6	43.8	-	-	49	44	nein	nein	47.1	42.3	-1.5	-	-	48	43	nein	nein
378	Gartenstr. 40 NG	O	EG	W	59	49	52.7	47.8	-	-	53	48	nein	nein	49.9	45.0	-2.8	-	-	50	45	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.3	48.3	-	-	54	49	nein	nein	50.6	45.7	-2.6	-	-	51	46	nein	nein
378	Gartenstr. 40 NG	S	EG	W	59	49	51.8	46.8	-	-	52	47	nein	nein	48.0	43.1	-3.8	-	-	48	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	52.5	47.5	-	-	53	48	nein	nein	49.0	44.0	-3.5	-	-	49	44	nein	nein
379	Gartenstr. 41	N	EG	W	59	49	48.6	43.8	-	-	49	44	nein	nein	46.5	41.8	-2.0	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	48.9	44.1	-	-	49	45	nein	nein	47.2	42.4	-1.7	-	-	48	43	nein	nein
379	Gartenstr. 41	O	EG	W	59	49	52.2	47.3	-	-	53	48	nein	nein	48.8	43.9	-3.4	-	-	49	44	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.0	48.1	-	-	53	49	nein	nein	50.3	45.4	-2.7	-	-	51	46	nein	nein
379	Gartenstr. 41	S	EG	W	59	49	49.6	44.7	-	-	50	45	nein	nein	46.5	41.5	-3.2	-	-	47	42	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	50.7	45.7	-	-	51	46	nein	nein	47.6	42.7	-3.0	-	-	48	43	nein	nein
380	Mittelweg 2	N	EG	W	59	49	50.0	45.1	-	-	50	46	nein	nein	47.8	43.0	-2.1	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.6	45.7	-	-	51	46	nein	nein	48.8	43.9	-1.8	-	-	49	44	nein	nein
380	Mittelweg 2	O	EG	W	59	49	55.3	50.4	-	1.4	56	51	nein	ja	51.7	46.8	-3.6	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.6	50.7	-	1.7	56	51	nein	ja	52.4	47.5	-3.2	-	-	53	48	nein	nein
380	Mittelweg 2	S	EG	W	59	49	52.9	47.9	-	-	53	48	nein	nein	47.3	42.3	-5.6	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.7	48.8	-	-	54	49	nein	nein	49.1	44.2	-4.6	-	-	50	45	nein	nein
381	Mittelweg 2a	N	EG	W	59	49	49.2	44.4	-	-	50	45	nein	nein	46.1	41.4	-3.0	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.8	46.0	-	-	51	46	nein	nein	48.4	43.6	-2.3	-	-	49	44	nein	nein
381	Mittelweg 2a	O	EG	W	59	49	53.5	48.6	-	-	54	49	nein	nein	50.3	45.4	-3.2	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.0	50.0	-	1.0	55	50	nein	ja	51.8	46.9	-3.1	-	-	52	47	nein	nein
381	Mittelweg 2a	S	EG	W	59	49	51.4	46.5	-	-	52	47	nein	nein	48.0	43.0	-3.4	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.1	48.2	-	-	54	49	nein	nein	49.5	44.5	-3.7	-	-	50	45	nein	nein
382	Mittelweg 3	N	EG	W	59	49	51.5	46.5	-	-	52	47	nein	nein	48.6	43.7	-2.8	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	51.9	47.0	-	-	52	47	nein	nein	49.5	44.7	-2.4	-	-	50	45	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
382	Mittelweg 3	O	EG	W	59	49	55.5	50.6	-	1.6	56	51	nein	ja	52.0	47.1	-3.5	-	-	52	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.9	51.0	-	2.0	56	51	nein	ja	52.5	47.6	-3.4	-	-	53	48	nein	nein
382	Mittelweg 3	S	EG	W	59	49	52.8	47.9	-	-	53	48	nein	nein	47.4	42.4	-5.5	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.2	49.3	-	0.3	55	50	nein	ja	49.5	44.5	-4.8	-	-	50	45	nein	nein
383	Mittelweg 4	N	EG	W	59	49	51.9	47.0	-	-	52	47	nein	nein	49.2	44.3	-2.7	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	52.1	47.2	-	-	53	48	nein	nein	49.7	44.9	-2.3	-	-	50	45	nein	nein
383	Mittelweg 4	O	EG	W	59	49	55.3	50.4	-	1.4	56	51	nein	ja	52.1	47.2	-3.2	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.7	50.8	-	1.8	56	51	nein	ja	52.5	47.6	-3.2	-	-	53	48	nein	nein
383	Mittelweg 4	S	EG	W	59	49	53.5	48.5	-	-	54	49	nein	nein	49.5	44.6	-4.0	-	-	50	45	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.6	49.6	-	0.6	55	50	nein	ja	50.7	45.7	-3.9	-	-	51	46	nein	nein
384	Mittelweg 4a	N	EG	W	59	49	51.1	46.2	-	-	52	47	nein	nein	48.3	43.5	-2.7	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	52.1	47.2	-	-	53	48	nein	nein	49.5	44.6	-2.5	-	-	50	45	nein	nein
384	Mittelweg 4a	O	EG	W	59	49	52.9	48.0	-	-	53	48	nein	nein	50.4	45.5	-2.6	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.8	49.8	-	0.8	55	50	nein	ja	51.8	46.9	-3.0	-	-	52	47	nein	nein
384	Mittelweg 4a	S	EG	W	59	49	52.0	47.1	-	-	52	48	nein	nein	48.7	43.7	-3.4	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.4	49.5	-	0.5	55	50	nein	ja	50.5	45.5	-3.9	-	-	51	46	nein	nein
385	Mittelweg 4b	N	EG	W	59	49	50.1	45.2	-	-	51	46	nein	nein	47.7	42.9	-2.3	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.7	45.8	-	-	51	46	nein	nein	48.6	43.7	-2.0	-	-	49	44	nein	nein
385	Mittelweg 4b	O	EG	W	59	49	52.0	47.1	-	-	52	48	nein	nein	49.8	44.9	-2.2	-	-	50	45	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.1	49.2	-	0.2	55	50	nein	ja	51.2	46.3	-2.9	-	-	52	47	nein	nein
385	Mittelweg 4b	S	EG	W	59	49	51.7	46.7	-	-	52	47	nein	nein	48.4	43.4	-3.3	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.3	48.3	-	-	54	49	nein	nein	49.7	44.7	-3.6	-	-	50	45	nein	nein
386	Mittelweg 5	N	EG	W	59	49	51.9	47.0	-	-	52	47	nein	nein	49.4	44.5	-2.4	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	52.3	47.4	-	-	53	48	nein	nein	50.0	45.2	-2.3	-	-	50	46	nein	nein
386	Mittelweg 5	O	EG	W	59	49	54.0	49.1	-	0.1	54	50	nein	ja	50.6	45.7	-3.4	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.0	50.1	-	1.1	55	51	nein	ja	51.5	46.6	-3.5	-	-	52	47	nein	nein
386	Mittelweg 5	S	EG	W	59	49	51.1	46.2	-	-	52	47	nein	nein	46.7	41.7	-4.4	-	-	47	42	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		S	1.OG	W	59	49	53.7	48.8	-	-	54	49	nein	nein	49.9	45.0	-3.8	-	-	50	45	nein	nein
387	Mittelweg 5a	N	EG	W	59	49	51.2	46.3	-	-	52	47	nein	nein	48.3	43.4	-2.9	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	52.1	47.2	-	-	53	48	nein	nein	49.4	44.6	-2.6	-	-	50	45	nein	nein
387	Mittelweg 5a	O	EG	W	59	49	53.9	48.9	-	-	54	49	nein	nein	51.2	46.2	-2.7	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.1	50.2	-	1.2	56	51	nein	ja	52.2	47.3	-2.9	-	-	53	48	nein	nein
387	Mittelweg 5a	S	EG	W	59	49	52.0	47.0	-	-	52	47	nein	nein	48.8	43.8	-3.2	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.6	48.7	-	-	54	49	nein	nein	50.2	45.2	-3.5	-	-	51	46	nein	nein
388	Mittelweg 6	N	EG	W	59	49	50.2	45.3	-	-	51	46	nein	nein	48.6	43.8	-1.6	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	51.8	46.9	-	-	52	47	nein	nein	49.6	44.8	-2.1	-	-	50	45	nein	nein
388	Mittelweg 6	O	EG	W	59	49	54.4	49.5	-	0.5	55	50	nein	ja	51.1	46.2	-3.3	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.9	51.0	-	2.0	56	51	nein	ja	52.5	47.6	-3.3	-	-	53	48	nein	nein
388	Mittelweg 6	S	EG	W	59	49	53.7	48.8	-	-	54	49	nein	nein	49.9	44.9	-3.9	-	-	50	45	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	55.0	50.1	-	1.1	55	51	nein	ja	51.2	46.3	-3.8	-	-	52	47	nein	nein
389	Mittelweg 7	N	EG	W	59	49	50.9	46.0	-	-	51	46	nein	nein	49.1	44.2	-1.8	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	51.8	46.9	-	-	52	47	nein	nein	49.8	44.9	-2.0	-	-	50	45	nein	nein
389	Mittelweg 7	O	EG	W	59	49	54.4	49.5	-	0.5	55	50	nein	ja	51.5	46.6	-2.9	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	56.2	51.3	-	2.3	57	52	nein	ja	52.8	47.9	-3.4	-	-	53	48	nein	nein
389	Mittelweg 7	S	EG	W	59	49	54.1	49.1	-	0.1	55	50	nein	ja	50.4	45.5	-3.7	-	-	51	46	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	55.8	50.8	-	1.8	56	51	nein	ja	51.9	46.9	-3.9	-	-	52	47	nein	nein
390	Mittelweg 8	N	EG	W	59	49	51.1	46.2	-	-	52	47	nein	nein	49.3	44.5	-1.8	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	52.0	47.1	-	-	52	48	nein	nein	50.1	45.2	-1.9	-	-	51	46	nein	nein
390	Mittelweg 8	O	EG	W	59	49	54.7	49.8	-	0.8	55	50	nein	ja	51.4	46.5	-3.3	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	56.5	51.5	-	2.5	57	52	nein	ja	52.8	47.9	-3.6	-	-	53	48	nein	nein
390	Mittelweg 8	S	EG	W	59	49	54.1	49.1	-	0.1	55	50	nein	ja	50.2	45.2	-3.9	-	-	51	46	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	55.9	50.9	-	1.9	56	51	nein	ja	51.9	46.9	-4.0	-	-	52	47	nein	nein
391	Hauptstr. 36	N	EG	M	64	54	54.7	49.8	-	-	55	50	nein	nein	51.7	46.9	-2.9	-	-	52	47	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	54.9	50.0	-	-	55	50	nein	nein	52.1	47.2	-2.7	-	-	53	48	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
391	Hauptstr. 36	O	EG	M	64	54	58.9	53.9	-	-	59	54	nein	nein	53.7	48.7	-5.2	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	59.1	54.2	-	0.2	60	55	nein	ja	54.2	49.3	-4.9	-	-	55	50	nein	nein
391	Hauptstr. 36	S	EG	M	64	54	58.3	53.3	-	-	59	54	nein	nein	51.5	46.5	-6.8	-	-	52	47	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	58.7	53.8	-	-	59	54	nein	nein	52.9	47.9	-5.8	-	-	53	48	nein	nein
392	Hauptstr. 38	N	EG	M	64	54	55.5	50.5	-	-	56	51	nein	nein	51.8	46.9	-3.7	-	-	52	47	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	56.1	51.2	-	-	57	52	nein	nein	52.8	47.9	-3.3	-	-	53	48	nein	nein
392	Hauptstr. 38	O	EG	M	64	54	58.8	53.9	-	-	59	54	nein	nein	53.4	48.4	-5.4	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	59.4	54.4	-	0.4	60	55	nein	ja	54.4	49.4	-5.0	-	-	55	50	nein	nein
392	Hauptstr. 38	S	EG	M	64	54	55.0	50.1	-	-	55	51	nein	nein	49.1	44.2	-5.9	-	-	50	45	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	56.3	51.3	-	-	57	52	nein	nein	51.3	46.4	-5.0	-	-	52	47	nein	nein
393	Hauptstr. 40	N	EG	M	64	54	55.7	50.8	-	-	56	51	nein	nein	51.9	47.0	-3.8	-	-	52	47	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	56.0	51.0	-	-	56	51	nein	nein	52.4	47.5	-3.5	-	-	53	48	nein	nein
393	Hauptstr. 40	O	EG	M	64	54	60.6	55.7	-	1.7	61	56	nein	ja	55.1	50.2	-5.5	-	-	56	51	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	60.8	55.9	-	1.9	61	56	nein	ja	55.6	50.7	-5.2	-	-	56	51	nein	nein
393	Hauptstr. 40	S	EG	M	64	54	58.7	53.7	-	-	59	54	nein	nein	52.4	47.4	-6.3	-	-	53	48	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	59.1	54.1	-	0.1	60	55	nein	ja	53.2	48.3	-5.8	-	-	54	49	nein	nein
394	Hauptstr. 44	N	EG	M	64	54	56.9	52.0	-	-	57	52	nein	nein	51.9	47.0	-5.0	-	-	52	47	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	57.6	52.7	-	-	58	53	nein	nein	53.4	48.5	-4.2	-	-	54	49	nein	nein
394	Hauptstr. 44	O	EG	M	64	54	60.3	55.4	-	1.4	61	56	nein	ja	54.7	49.8	-5.6	-	-	55	50	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	60.8	55.9	-	1.9	61	56	nein	ja	55.7	50.8	-5.1	-	-	56	51	nein	nein
394	Hauptstr. 44	S	EG	M	64	54	57.7	52.7	-	-	58	53	nein	nein	51.6	46.6	-6.1	-	-	52	47	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	58.8	53.8	-	-	59	54	nein	nein	53.2	48.2	-5.6	-	-	54	49	nein	nein
395	Hauptstr. 44a	N	EG	M	64	54	57.1	52.2	-	-	58	53	nein	nein	52.8	47.9	-4.3	-	-	53	48	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	57.4	52.4	-	-	58	53	nein	nein	53.4	48.4	-4.0	-	-	54	49	nein	nein
395	Hauptstr. 44a	O	EG	M	64	54	61.5	56.5	-	2.5	62	57	nein	ja	55.7	50.7	-5.8	-	-	56	51	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	61.7	56.8	-	2.8	62	57	nein	ja	56.2	51.3	-5.5	-	-	57	52	nein	nein
395	Hauptstr. 44a	S	EG	M	64	54	59.7	54.7	-	0.7	60	55	nein	ja	53.1	48.1	-6.6	-	-	54	49	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	
		S	1.OG	M	64	54	60.1	55.1	-	1.1	61	56	nein	ja	53.9	48.9	-6.2	-	-	54	49	nein	nein
396	Hauptstr. 46	O	EG	M	64	54	61.7	56.8	-	2.8	62	57	nein	ja	55.9	51.0	-5.8	-	-	56	51	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	62.0	57.1	-	3.1	62	58	nein	ja	56.5	51.5	-5.5	-	-	57	52	nein	nein
396	Hauptstr. 46	S	EG	M	64	54	59.7	54.8	-	0.8	60	55	nein	ja	53.1	48.2	-6.6	-	-	54	49	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	60.2	55.3	-	1.3	61	56	nein	ja	54.0	49.0	-6.2	-	-	54	49	nein	nein
396	Hauptstr. 46	N	EG	M	64	54	57.8	52.9	-	-	58	53	nein	nein	52.9	47.9	-5.0	-	-	53	48	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	58.5	53.5	-	-	59	54	nein	nein	54.1	49.1	-4.4	-	-	55	50	nein	nein
396	Hauptstr. 46			AWB	59	-	62.7	57.8	3.7	-	63	58	ja	nein	56.1	51.1	-6.6	-	-	57	52	nein	nein
397	Schützenweg 2	O	EG	W	59	49	55.6	50.7	-	1.7	56	51	nein	ja	52.2	47.3	-3.4	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	57.4	52.5	-	3.5	58	53	nein	ja	53.7	48.8	-3.8	-	-	54	49	nein	nein
397	Schützenweg 2	S	EG	W	59	49	53.9	49.0	-	-	54	49	nein	nein	48.9	43.9	-5.1	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	56.5	51.5	-	2.5	57	52	nein	ja	51.9	46.9	-4.6	-	-	52	47	nein	nein
397	Schützenweg 2	N	EG	W	59	49	52.4	47.4	-	-	53	48	nein	nein	49.1	44.2	-3.2	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	53.6	48.7	-	-	54	49	nein	nein	50.7	45.8	-2.9	-	-	51	46	nein	nein
398	Schützenweg 3	N	EG	W	59	49	52.3	47.4	-	-	53	48	nein	nein	49.4	44.5	-2.9	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	53.1	48.2	-	-	54	49	nein	nein	50.4	45.6	-2.6	-	-	51	46	nein	nein
398	Schützenweg 3	O	EG	W	59	49	55.9	51.0	-	2.0	56	51	nein	ja	52.5	47.6	-3.4	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	57.3	52.4	-	3.4	58	53	nein	ja	53.7	48.8	-3.6	-	-	54	49	nein	nein
398	Schützenweg 3	S	EG	W	59	49	55.6	50.6	-	1.6	56	51	nein	ja	51.7	46.7	-3.9	-	-	52	47	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	57.0	52.0	-	3.0	57	52	nein	ja	52.9	47.9	-4.1	-	-	53	48	nein	nein
399	Schützenweg 4	N	EG	W	59	49	52.6	47.7	-	-	53	48	nein	nein	49.5	44.7	-3.0	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	53.3	48.4	-	-	54	49	nein	nein	50.5	45.7	-2.8	-	-	51	46	nein	nein
399	Schützenweg 4	O	EG	W	59	49	54.7	49.8	-	0.8	55	50	nein	ja	51.1	46.2	-3.6	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	56.4	51.5	-	2.5	57	52	nein	ja	53.1	48.2	-3.3	-	-	54	49	nein	nein
399	Schützenweg 4	S	EG	W	59	49	52.8	47.8	-	-	53	48	nein	nein	48.0	43.1	-4.7	-	-	48	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	55.3	50.3	-	1.3	56	51	nein	ja	51.3	46.3	-4.0	-	-	52	47	nein	nein
400	Schützenweg 5	S	EG	W	59	49	55.2	50.2	-	1.2	56	51	nein	ja	51.0	46.0	-4.2	-	-	51	46	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Richtung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		S	1.OG	W	59	49	56.8	51.8	-	2.8	57	52	nein	ja	52.7	47.7	-4.1	-	-	53	48	nein	nein
400	Schützenweg 5	N	EG	W	59	49	51.8	46.9	-	-	52	47	nein	nein	48.7	43.8	-3.1	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	52.8	47.9	-	-	53	48	nein	nein	50.0	45.1	-2.8	-	-	50	46	nein	nein
400	Schützenweg 5	O	EG	W	59	49	54.9	49.9	-	0.9	55	50	nein	ja	51.7	46.8	-3.2	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	56.4	51.5	-	2.5	57	52	nein	ja	53.2	48.2	-3.2	-	-	54	49	nein	nein
401	Schützenweg 6	N	EG	W	59	49	53.8	48.8	-	-	54	49	nein	nein	50.3	45.4	-3.5	-	-	51	46	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	54.9	49.9	-	0.9	55	50	nein	ja	51.9	47.0	-3.0	-	-	52	47	nein	nein
401	Schützenweg 6	O	EG	W	59	49	56.2	51.3	-	2.3	57	52	nein	ja	52.7	47.8	-3.5	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	57.7	52.8	-	3.8	58	53	nein	ja	54.2	49.3	-3.5	-	0.3	55	50	nein	ja
401	Schützenweg 6	S	EG	W	59	49	54.8	49.9	-	0.9	55	50	nein	ja	50.7	45.8	-4.1	-	-	51	46	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	56.6	51.6	-	2.6	57	52	nein	ja	52.6	47.6	-4.0	-	-	53	48	nein	nein
402	Schützenweg 7	N	EG	W	59	49	53.3	48.3	-	-	54	49	nein	nein	49.6	44.7	-3.6	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	55.0	50.1	-	1.1	55	51	nein	ja	51.7	46.8	-3.2	-	-	52	47	nein	nein
402	Schützenweg 7	O	EG	W	59	49	56.4	51.4	-	2.4	57	52	nein	ja	52.5	47.6	-3.8	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	58.3	53.4	-	4.4	59	54	nein	ja	54.2	49.2	-4.1	-	0.2	55	50	nein	ja
402	Schützenweg 7	S	EG	W	59	49	54.4	49.4	-	0.4	55	50	nein	ja	49.8	44.8	-4.6	-	-	50	45	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	57.2	52.3	-	3.3	58	53	nein	ja	52.7	47.7	-4.6	-	-	53	48	nein	nein
403	Schützenweg 8	N	EG	W	59	49	53.1	48.1	-	-	54	49	nein	nein	49.7	44.8	-3.3	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	55.5	50.5	-	1.5	56	51	nein	ja	52.1	47.2	-3.3	-	-	53	48	nein	nein
403	Schützenweg 8	O	EG	W	59	49	55.7	50.7	-	1.7	56	51	nein	ja	52.6	47.7	-3.0	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	58.5	53.5	-	4.5	59	54	nein	ja	54.5	49.6	-3.9	-	0.6	55	50	nein	ja
403	Schützenweg 8	S	EG	W	59	49	54.9	49.9	-	0.9	55	50	nein	ja	51.5	46.5	-3.4	-	-	52	47	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	57.5	52.5	-	3.5	58	53	nein	ja	53.2	48.2	-4.3	-	-	54	49	nein	nein
404	Schützenweg 9	N	EG	W	59	49	52.4	47.4	-	-	53	48	nein	nein	48.3	43.4	-4.0	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	55.4	50.5	-	1.5	56	51	nein	ja	51.6	46.7	-3.8	-	-	52	47	nein	nein
404	Schützenweg 9	O	EG	W	59	49	56.5	51.5	-	2.5	57	52	nein	ja	53.1	48.2	-3.4	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	59.1	54.2	0.1	5.2	60	55	ja	ja	55.0	50.0	-4.1	-	1.0	55	50	nein	ja

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
404	Schützenweg 9	S	EG	W	59	49	55.3	50.4	-	1.4	56	51	nein	ja	50.9	46.0	-4.4	-	-	51	46	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	57.9	53.0	-	4.0	58	53	nein	ja	53.5	48.5	-4.5	-	-	54	49	nein	nein
404	Schützenweg 9			AWB	59	-	56.4	51.5	-	-	57	52	nein	nein	53.5	48.6	-2.9	-	-	54	49	nein	nein
405	Schützenweg 10	N	EG	W	59	49	52.0	47.1	-	-	52	48	nein	nein	49.0	44.2	-2.9	-	-	49	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	53.8	48.9	-	-	54	49	nein	nein	50.7	45.8	-3.1	-	-	51	46	nein	nein
405	Schützenweg 10	O	EG	W	59	49	55.2	50.3	-	1.3	56	51	nein	ja	51.7	46.8	-3.5	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	57.7	52.8	-	3.8	58	53	nein	ja	53.8	48.9	-3.9	-	-	54	49	nein	nein
405	Schützenweg 10	S	EG	W	59	49	54.4	49.4	-	0.4	55	50	nein	ja	51.1	46.1	-3.3	-	-	52	47	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	57.2	52.2	-	3.2	58	53	nein	ja	53.0	48.0	-4.2	-	-	53	48	nein	nein
406	Schützenweg 11	N	EG	W	59	49	51.8	46.9	-	-	52	47	nein	nein	49.1	44.3	-2.6	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	53.7	48.8	-	-	54	49	nein	nein	51.0	46.1	-2.7	-	-	51	47	nein	nein
406	Schützenweg 11	O	EG	W	59	49	53.3	48.4	-	-	54	49	nein	nein	50.8	45.9	-2.5	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	56.4	51.5	-	2.5	57	52	nein	ja	53.4	48.5	-3.0	-	-	54	49	nein	nein
406	Schützenweg 11	S	EG	W	59	49	53.9	49.0	-	-	54	49	nein	nein	49.3	44.4	-4.6	-	-	50	45	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	56.5	51.6	-	2.6	57	52	nein	ja	52.5	47.5	-4.1	-	-	53	48	nein	nein
407	Schützenweg 12	N	EG	W	59	49	52.6	47.6	-	-	53	48	nein	nein	49.1	44.2	-3.4	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	53.6	48.7	-	-	54	49	nein	nein	50.5	45.6	-3.1	-	-	51	46	nein	nein
407	Schützenweg 12	O	EG	W	59	49	52.4	47.5	-	-	53	48	nein	nein	50.6	45.7	-1.8	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.5	49.5	-	0.5	55	50	nein	ja	52.3	47.4	-2.1	-	-	53	48	nein	nein
407	Schützenweg 12	S	EG	W	59	49	52.0	47.0	-	-	52	47	nein	nein	49.3	44.4	-2.6	-	-	50	45	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.9	50.0	-	1.0	55	50	nein	ja	51.6	46.6	-3.3	-	-	52	47	nein	nein
408	Schützenweg 13	N	EG	W	59	49	53.0	48.0	-	-	53	48	nein	nein	49.5	44.6	-3.4	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	53.9	48.9	-	-	54	49	nein	nein	50.8	45.9	-3.0	-	-	51	46	nein	nein
408	Schützenweg 13	O	EG	W	59	49	53.4	48.4	-	-	54	49	nein	nein	50.8	45.8	-2.6	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	56.4	51.5	-	2.5	57	52	nein	ja	53.1	48.2	-3.3	-	-	54	49	nein	nein
408	Schützenweg 13	S	EG	W	59	49	53.6	48.7	-	-	54	49	nein	nein	50.2	45.2	-3.5	-	-	51	46	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	55.9	51.0	-	2.0	56	51	nein	ja	52.2	47.3	-3.7	-	-	53	48	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Richtung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
409	Schützenweg 14	N	EG	W	59	49	52.3	47.4	-	-	53	48	nein	nein	49.0	44.1	-3.3	-	-	49	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	54.2	49.3	-	0.3	55	50	nein	ja	51.1	46.2	-3.1	-	-	52	47	nein	nein
409	Schützenweg 14	O	EG	W	59	49	53.5	48.6	-	-	54	49	nein	nein	51.4	46.5	-2.1	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.7	50.8	-	1.8	56	51	nein	ja	53.1	48.2	-2.6	-	-	54	49	nein	nein
409	Schützenweg 14	S	EG	W	59	49	54.7	49.7	-	0.7	55	50	nein	ja	51.3	46.3	-3.4	-	-	52	47	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	55.9	51.0	-	2.0	56	51	nein	ja	52.5	47.5	-3.4	-	-	53	48	nein	nein
410	Schützenweg 15	S	EG	W	59	49	55.9	50.9	-	1.9	56	51	nein	ja	51.9	46.9	-4.0	-	-	52	47	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	56.7	51.7	-	2.7	57	52	nein	ja	52.8	47.9	-3.8	-	-	53	48	nein	nein
410	Schützenweg 15	N	EG	W	59	49	51.6	46.7	-	-	52	47	nein	nein	48.4	43.5	-3.1	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	54.0	49.1	-	0.1	54	50	nein	ja	50.9	46.0	-3.1	-	-	51	46	nein	nein
410	Schützenweg 15	O	EG	W	59	49	54.1	49.1	-	0.1	55	50	nein	ja	51.3	46.3	-2.8	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	56.0	51.1	-	2.1	56	52	nein	ja	53.2	48.2	-2.8	-	-	54	49	nein	nein
411	Schützenweg 16	N	EG	W	59	49	53.7	48.8	-	-	54	49	nein	nein	49.9	45.0	-3.8	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	55.5	50.6	-	1.6	56	51	nein	ja	52.0	47.1	-3.5	-	-	52	48	nein	nein
411	Schützenweg 16	O	EG	W	59	49	56.1	51.1	-	2.1	57	52	nein	ja	52.9	48.0	-3.2	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	58.1	53.1	-	4.1	59	54	nein	ja	54.3	49.4	-3.7	-	0.4	55	50	nein	ja
411	Schützenweg 16	S	EG	W	59	49	56.5	51.5	-	2.5	57	52	nein	ja	52.3	47.3	-4.2	-	-	53	48	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	57.6	52.7	-	3.7	58	53	nein	ja	53.4	48.5	-4.2	-	-	54	49	nein	nein
412	Schützenweg 17	O	EG	W	59	49	54.3	49.4	-	0.4	55	50	nein	ja	51.2	46.3	-3.1	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	57.2	52.2	-	3.2	58	53	nein	ja	53.5	48.5	-3.7	-	-	54	49	nein	nein
412	Schützenweg 17	S	EG	W	59	49	55.7	50.8	-	1.8	56	51	nein	ja	52.1	47.1	-3.7	-	-	53	48	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	57.7	52.8	-	3.8	58	53	nein	ja	53.4	48.5	-4.3	-	-	54	49	nein	nein
412	Schützenweg 17	N	EG	W	59	49	52.5	47.6	-	-	53	48	nein	nein	48.8	44.0	-3.6	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	54.9	50.0	-	1.0	55	50	nein	ja	51.2	46.3	-3.7	-	-	52	47	nein	nein
413	Schützenweg 18	N	EG	W	59	49	53.2	48.3	-	-	54	49	nein	nein	50.3	45.4	-2.9	-	-	51	46	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	56.1	51.1	-	2.1	57	52	nein	ja	52.8	47.9	-3.2	-	-	53	48	nein	nein
413	Schützenweg 18	O	EG	W	59	49	56.6	51.7	-	2.7	57	52	nein	ja	52.9	48.0	-3.7	-	-	53	48	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Richtung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		O	1.OG	W	59	49	59.2	54.3	0.2	5.3	60	55	ja	ja	55.0	50.1	-4.2	-	1.1	55	51	nein	ja
413	Schützenweg 18			AWB	59	-	56.6	51.7	-	-	57	52	nein	nein	53.3	48.4	-3.3	-	-	54	49	nein	nein
413	Schützenweg 18	S	EG	W	59	49	55.4	50.5	-	1.5	56	51	nein	ja	52.0	47.1	-3.4	-	-	52	48	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	58.1	53.2	-	4.2	59	54	nein	ja	54.0	49.0	-4.2	-	-	54	49	nein	nein
414	Schützenweg 19	O	EG	W	59	49	56.0	51.1	-	2.1	56	52	nein	ja	52.3	47.4	-3.7	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	58.7	53.8	-	4.8	59	54	nein	ja	54.5	49.6	-4.2	-	0.6	55	50	nein	ja
414	Schützenweg 19	S	EG	W	59	49	55.7	50.8	-	1.8	56	51	nein	ja	52.4	47.4	-3.4	-	-	53	48	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	58.0	53.0	-	4.0	58	53	nein	ja	53.8	48.8	-4.2	-	-	54	49	nein	nein
414	Schützenweg 19	N	EG	W	59	49	52.7	47.8	-	-	53	48	nein	nein	49.4	44.5	-3.3	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	55.6	50.7	-	1.7	56	51	nein	ja	52.2	47.3	-3.4	-	-	53	48	nein	nein
414	Schützenweg 19			AWB	59	-	56.9	51.9	-	-	57	52	nein	nein	52.8	47.8	-4.1	-	-	53	48	nein	nein
415	Schützenweg 20	N	EG	W	59	49	53.4	48.4	-	-	54	49	nein	nein	50.6	45.7	-2.8	-	-	51	46	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	57.0	52.1	-	3.1	57	53	nein	ja	53.5	48.6	-3.5	-	-	54	49	nein	nein
415	Schützenweg 20	O	EG	W	59	49	57.1	52.2	-	3.2	58	53	nein	ja	53.2	48.2	-3.9	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	59.7	54.8	0.7	5.8	60	55	ja	ja	55.2	50.3	-4.5	-	1.3	56	51	nein	ja
415	Schützenweg 20	S	EG	W	59	49	56.5	51.6	-	2.6	57	52	nein	ja	53.1	48.2	-3.4	-	-	54	49	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	58.8	53.8	-	4.8	59	54	nein	ja	54.4	49.4	-4.4	-	0.4	55	50	nein	ja
415	Schützenweg 20			AWB	59	-	57.5	52.5	-	-	58	53	nein	nein	54.3	49.3	-3.2	-	-	55	50	nein	nein
416	Schützenweg 21	N	EG	W	59	49	53.9	49.0	-	-	54	49	nein	nein	50.4	45.5	-3.5	-	-	51	46	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	55.8	50.8	-	1.8	56	51	nein	ja	52.1	47.2	-3.6	-	-	53	48	nein	nein
416	Schützenweg 21	O	EG	W	59	49	56.7	51.8	-	2.8	57	52	nein	ja	53.4	48.5	-3.3	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	58.8	53.8	-	4.8	59	54	nein	ja	54.9	50.0	-3.9	-	1.0	55	50	nein	ja
416	Schützenweg 21	S	EG	W	59	49	55.9	50.9	-	1.9	56	51	nein	ja	52.3	47.4	-3.6	-	-	53	48	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	58.0	53.1	-	4.1	58	54	nein	ja	53.8	48.8	-4.3	-	-	54	49	nein	nein
417	Schützenweg 22	S	EG	W	59	49	55.5	50.5	-	1.5	56	51	nein	ja	51.8	46.8	-3.7	-	-	52	47	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	57.7	52.7	-	3.7	58	53	nein	ja	53.5	48.5	-4.2	-	-	54	49	nein	nein
417	Schützenweg 22	N	EG	W	59	49	52.9	48.0	-	-	53	48	nein	nein	49.5	44.6	-3.4	-	-	50	45	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		N	1.OG	W	59	49	54.5	49.5	-	0.5	55	50	nein	ja	51.2	46.3	-3.2	-	-	52	47	nein	nein
417	Schützenweg 22	O	EG	W	59	49	55.0	50.0	-	1.0	55	50	nein	ja	52.0	47.1	-2.9	-	-	52	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	57.2	52.3	-	3.3	58	53	nein	ja	53.7	48.8	-3.5	-	-	54	49	nein	nein
418	Schützenweg 23	N	EG	W	59	49	50.1	45.2	-	-	51	46	nein	nein	47.2	42.4	-2.8	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	53.8	48.8	-	-	54	49	nein	nein	50.5	45.6	-3.2	-	-	51	46	nein	nein
418	Schützenweg 23	O	EG	W	59	49	56.0	51.1	-	2.1	56	52	nein	ja	52.7	47.7	-3.4	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	58.1	53.2	-	4.2	59	54	nein	ja	54.3	49.4	-3.8	-	0.4	55	50	nein	ja
418	Schützenweg 23	S	EG	W	59	49	54.7	49.8	-	0.8	55	50	nein	ja	50.0	45.1	-4.7	-	-	50	46	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	57.3	52.4	-	3.4	58	53	nein	ja	53.1	48.2	-4.2	-	-	54	49	nein	nein
419	Schützenweg 24	N	EG	W	59	49	53.6	48.7	-	-	54	49	nein	nein	49.8	44.9	-3.8	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	55.4	50.5	-	1.5	56	51	nein	ja	51.9	47.0	-3.5	-	-	52	47	nein	nein
419	Schützenweg 24	O	EG	W	59	49	55.0	50.1	-	1.1	55	51	nein	ja	51.2	46.2	-3.8	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	57.9	53.0	-	4.0	58	53	nein	ja	54.4	49.5	-3.5	-	0.5	55	50	nein	ja
419	Schützenweg 24	S	EG	W	59	49	52.5	47.6	-	-	53	48	nein	nein	47.6	42.6	-4.9	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	55.6	50.7	-	1.7	56	51	nein	ja	51.3	46.3	-4.4	-	-	52	47	nein	nein
420	Schützenweg 24a	S	EG	W	59	49	54.6	49.6	-	0.6	55	50	nein	ja	51.5	46.5	-3.1	-	-	52	47	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	57.2	52.3	-	3.3	58	53	nein	ja	53.4	48.4	-3.8	-	-	54	49	nein	nein
420	Schützenweg 24a	N	EG	W	59	49	51.5	46.6	-	-	52	47	nein	nein	48.5	43.6	-3.0	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	54.4	49.5	-	0.5	55	50	nein	ja	51.2	46.2	-3.2	-	-	52	47	nein	nein
420	Schützenweg 24a	O	EG	W	59	49	56.4	51.4	-	2.4	57	52	nein	ja	52.4	47.5	-4.0	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	58.7	53.8	-	4.8	59	54	nein	ja	54.9	50.0	-3.8	-	1.0	55	50	nein	ja
421	Schützenweg 25	O	EG	W	59	49	53.8	48.9	-	-	54	49	nein	nein	50.6	45.7	-3.2	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	56.2	51.3	-	2.3	57	52	nein	ja	52.7	47.8	-3.4	-	-	53	48	nein	nein
421	Schützenweg 25	S	EG	W	59	49	57.2	52.2	-	3.2	58	53	nein	ja	52.9	48.0	-4.3	-	-	53	48	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	58.7	53.7	-	4.7	59	54	nein	ja	54.2	49.2	-4.5	-	0.2	55	50	nein	ja
421	Schützenweg 25	N	EG	W	59	49	51.8	46.8	-	-	52	47	nein	nein	48.8	43.9	-3.0	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	54.3	49.4	-	0.4	55	50	nein	ja	51.4	46.5	-2.9	-	-	52	47	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
422	Schützenweg 26	N	EG	W	59	49	53.5	48.5	-	-	54	49	nein	nein	49.9	45.0	-3.6	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	55.9	50.9	-	1.9	56	51	nein	ja	52.2	47.3	-3.7	-	-	53	48	nein	nein
422	Schützenweg 26	O	EG	W	59	49	56.3	51.3	-	2.3	57	52	nein	ja	52.1	47.2	-4.1	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	58.6	53.6	-	4.6	59	54	nein	ja	54.2	49.2	-4.4	-	0.2	55	50	nein	ja
422	Schützenweg 26	S	EG	W	59	49	56.5	51.5	-	2.5	57	52	nein	ja	52.3	47.3	-4.2	-	-	53	48	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	58.5	53.6	-	4.6	59	54	nein	ja	54.1	49.1	-4.5	-	0.1	55	50	nein	ja
423	Schützenweg 27	N	EG	W	59	49	54.4	49.5	-	0.5	55	50	nein	ja	50.8	45.9	-3.6	-	-	51	46	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	57.1	52.2	-	3.2	58	53	nein	ja	53.3	48.4	-3.8	-	-	54	49	nein	nein
423	Schützenweg 27	O	EG	W	59	49	56.8	51.8	-	2.8	57	52	nein	ja	52.6	47.7	-4.1	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	59.7	54.8	0.7	5.8	60	55	ja	ja	54.9	49.9	-4.8	-	0.9	55	50	nein	ja
423	Schützenweg 27	S	EG	W	59	49	56.4	51.5	-	2.5	57	52	nein	ja	52.9	47.9	-3.5	-	-	53	48	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	58.8	53.8	-	4.8	59	54	nein	ja	54.3	49.3	-4.5	-	0.3	55	50	nein	ja
423	Schützenweg 27			AWB	59	-	58.1	53.1	-	-	59	54	nein	nein	54.7	49.8	-3.4	-	-	55	50	nein	nein
424	Schützenweg 28	S	EG	W	59	49	57.3	52.3	-	3.3	58	53	nein	ja	49.4	44.4	-7.9	-	-	50	45	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	58.8	53.9	-	4.9	59	54	nein	ja	52.1	47.1	-6.7	-	-	53	48	nein	nein
424	Schützenweg 28	N	EG	W	59	49	57.6	52.6	-	3.6	58	53	nein	ja	53.2	48.2	-4.4	-	-	54	49	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	58.6	53.6	-	4.6	59	54	nein	ja	54.4	49.5	-4.1	-	0.5	55	50	nein	ja
424	Schützenweg 28	O	EG	W	59	49	60.6	55.7	1.6	6.7	61	56	ja	ja	55.0	50.1	-5.6	-	1.1	55	51	nein	ja
		O	1.OG	W	59	49	61.6	56.6	2.6	7.6	62	57	ja	ja	56.0	51.1	-5.5	-	2.1	56	52	nein	ja
424	Schützenweg 28			AWB	59	-	62.3	57.3	3.3	-	63	58	ja	nein	56.8	51.9	-5.5	-	-	57	52	nein	nein
425	Schützenweg 29	N	EG	W	59	49	56.3	51.3	-	2.3	57	52	nein	ja	50.1	45.2	-6.2	-	-	51	46	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	57.6	52.7	-	3.7	58	53	nein	ja	52.4	47.5	-5.2	-	-	53	48	nein	nein
425	Schützenweg 29	O	EG	W	59	49	60.5	55.6	1.5	6.6	61	56	ja	ja	54.8	49.9	-5.7	-	0.9	55	50	nein	ja
		O	1.OG	W	59	49	61.4	56.5	2.4	7.5	62	57	ja	ja	56.1	51.2	-5.3	-	2.2	57	52	nein	ja
425	Schützenweg 29	S	EG	W	59	49	57.5	52.5	-	3.5	58	53	nein	ja	49.8	44.9	-7.6	-	-	50	45	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	59.3	54.4	0.3	5.4	60	55	ja	ja	53.4	48.4	-5.9	-	-	54	49	nein	nein
425	Schützenweg 29			AWB	59	-	61.5	56.6	2.5	-	62	57	ja	nein	56.5	51.5	-5.1	-	-	57	52	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
426	Schützenweg 30	N	EG	W	59	49	57.4	52.4	-	3.4	58	53	nein	ja	52.2	47.2	-5.2	-	-	53	48	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	58.4	53.5	-	4.5	59	54	nein	ja	54.0	49.1	-4.4	-	0.1	54	50	nein	ja
426	Schützenweg 30	O	EG	W	59	49	60.9	56.0	1.9	7.0	61	56	ja	ja	55.3	50.3	-5.6	-	1.3	56	51	nein	ja
		O	1.OG	W	59	49	61.5	56.5	2.5	7.5	62	57	ja	ja	56.2	51.3	-5.2	-	2.3	57	52	nein	ja
426	Schützenweg 30	S	EG	W	59	49	59.0	54.1	-	5.1	59	55	nein	ja	52.4	47.4	-6.7	-	-	53	48	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	59.8	54.9	0.8	5.9	60	55	ja	ja	54.2	49.2	-5.7	-	0.2	55	50	nein	ja
426	Schützenweg 30			AWB	59	-	62.3	57.4	3.3	-	63	58	ja	nein	57.0	52.1	-5.3	-	-	57	53	nein	nein
427	Schützenweg 31	N	EG	W	59	49	57.9	52.9	-	3.9	58	53	nein	ja	51.5	46.6	-6.3	-	-	52	47	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	58.9	54.0	-	5.0	59	54	nein	ja	53.9	48.9	-5.0	-	-	54	49	nein	nein
427	Schützenweg 31	O	EG	W	59	49	61.1	56.1	2.1	7.1	62	57	ja	ja	55.0	50.0	-6.1	-	1.0	55	50	nein	ja
		O	1.OG	W	59	49	61.5	56.5	2.5	7.5	62	57	ja	ja	55.9	51.0	-5.6	-	2.0	56	51	nein	ja
427	Schützenweg 31	S	EG	W	59	49	59.8	54.9	0.8	5.9	60	55	ja	ja	54.0	49.0	-5.9	-	-	54	49	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	60.3	55.3	1.3	6.3	61	56	ja	ja	54.7	49.8	-5.6	-	0.8	55	50	nein	ja
427	Schützenweg 31			AWB	59	-	61.2	56.3	2.2	-	62	57	ja	nein	55.6	50.6	-5.6	-	-	56	51	nein	nein
428	Schützenweg 32	N	EG	W	59	49	57.1	52.2	-	3.2	58	53	nein	ja	53.3	48.4	-3.8	-	-	54	49	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	57.8	52.8	-	3.8	58	53	nein	ja	54.2	49.3	-3.6	-	0.3	55	50	nein	ja
428	Schützenweg 32	O	EG	W	59	49	60.6	55.7	1.6	6.7	61	56	ja	ja	54.6	49.6	-6.0	-	0.6	55	50	nein	ja
		O	1.OG	W	59	49	60.9	55.9	1.9	6.9	61	56	ja	ja	55.2	50.3	-5.7	-	1.3	56	51	nein	ja
428	Schützenweg 32	S	EG	W	59	49	60.0	55.0	1.0	6.0	60	55	ja	ja	53.9	48.9	-6.1	-	-	54	49	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	60.5	55.5	1.5	6.5	61	56	ja	ja	54.7	49.7	-5.8	-	0.7	55	50	nein	ja
428	Schützenweg 32			AWB	59	-	61.3	56.4	2.3	-	62	57	ja	nein	55.8	50.9	-5.5	-	-	56	51	nein	nein
429	Schützenweg 33	N	EG	W	59	49	55.8	50.9	-	1.9	56	51	nein	ja	51.6	46.7	-4.2	-	-	52	47	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	57.3	52.4	-	3.4	58	53	nein	ja	53.6	48.6	-3.8	-	-	54	49	nein	nein
429	Schützenweg 33	O	EG	W	59	49	59.4	54.4	0.4	5.4	60	55	ja	ja	53.4	48.5	-5.9	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	60.1	55.2	1.1	6.2	61	56	ja	ja	54.8	49.8	-5.4	-	0.8	55	50	nein	ja
429	Schützenweg 33	S	EG	W	59	49	55.8	50.9	-	1.9	56	51	nein	ja	48.3	43.3	-7.6	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	57.2	52.2	-	3.2	58	53	nein	ja	51.0	46.1	-6.2	-	-	51	47	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
429	Schützenweg 33			AWB	59	-	60.7	55.8	1.7	-	61	56	ja	nein	55.0	50.0	-5.7	-	-	55	50	nein	nein
430	Schützenweg 34	O	EG	W	59	49	59.9	55.0	0.9	6.0	60	55	ja	ja	54.1	49.1	-5.9	-	0.1	55	50	nein	ja
		O	1.OG	W	59	49	60.5	55.6	1.5	6.6	61	56	ja	ja	55.2	50.3	-5.3	-	1.3	56	51	nein	ja
430	Schützenweg 34	S	EG	W	59	49	57.7	52.7	-	3.7	58	53	nein	ja	50.1	45.2	-7.6	-	-	51	46	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	58.8	53.8	-	4.8	59	54	nein	ja	52.9	47.9	-5.9	-	-	53	48	nein	nein
430	Schützenweg 34	N	EG	W	59	49	55.8	50.9	-	1.9	56	51	nein	ja	50.4	45.5	-5.4	-	-	51	46	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	57.2	52.3	-	3.3	58	53	nein	ja	52.6	47.6	-4.6	-	-	53	48	nein	nein
430	Schützenweg 34			AWB	59	-	61.2	56.2	2.2	-	62	57	ja	nein	55.6	50.7	-5.6	-	-	56	51	nein	nein
431	Schützenweg 35	N	EG	W	59	49	55.2	50.2	-	1.2	56	51	nein	ja	51.5	46.5	-3.7	-	-	52	47	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	56.4	51.4	-	2.4	57	52	nein	ja	53.0	48.0	-3.4	-	-	53	48	nein	nein
431	Schützenweg 35	O	EG	W	59	49	60.0	55.0	1.0	6.0	60	55	ja	ja	54.4	49.5	-5.5	-	0.5	55	50	nein	ja
		O	1.OG	W	59	49	60.2	55.3	1.2	6.3	61	56	ja	ja	55.0	50.1	-5.2	-	1.1	55	51	nein	ja
431	Schützenweg 35	S	EG	W	59	49	59.7	54.8	0.7	5.8	60	55	ja	ja	53.7	48.7	-6.1	-	-	54	49	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	60.1	55.2	1.1	6.2	61	56	ja	ja	54.4	49.4	-5.8	-	0.4	55	50	nein	ja
431	Schützenweg 35			AWB	59	-	61.0	56.0	2.0	-	61	56	ja	nein	55.8	50.8	-5.2	-	-	56	51	nein	nein
432	Schützenweg 36	O	EG	W	59	49	59.5	54.6	0.5	5.6	60	55	ja	ja	53.8	48.9	-5.7	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	60.0	55.0	1.0	6.0	60	55	ja	ja	54.7	49.7	-5.3	-	0.7	55	50	nein	ja
432	Schützenweg 36	S	EG	W	59	49	54.7	49.7	-	0.7	55	50	nein	ja	48.1	43.2	-6.6	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	56.4	51.4	-	2.4	57	52	nein	ja	51.1	46.1	-5.3	-	-	52	47	nein	nein
432	Schützenweg 36	N	EG	W	59	49	56.2	51.3	-	2.3	57	52	nein	ja	51.5	46.6	-4.7	-	-	52	47	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	57.2	52.3	-	3.3	58	53	nein	ja	53.2	48.3	-4.0	-	-	54	49	nein	nein
432	Schützenweg 36			AWB	59	-	60.6	55.6	1.6	-	61	56	ja	nein	55.4	50.5	-5.2	-	-	56	51	nein	nein
433	Schützenweg 37	N	EG	W	59	49	53.3	48.4	-	-	54	49	nein	nein	49.5	44.6	-3.8	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	54.9	50.0	-	1.0	55	50	nein	ja	51.4	46.5	-3.5	-	-	52	47	nein	nein
433	Schützenweg 37	O	EG	W	59	49	59.4	54.4	0.4	5.4	60	55	ja	ja	53.5	48.5	-5.9	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	59.7	54.8	0.7	5.8	60	55	ja	ja	54.4	49.5	-5.3	-	0.5	55	50	nein	ja
433	Schützenweg 37	S	EG	W	59	49	58.7	53.7	-	4.7	59	54	nein	ja	53.0	48.1	-5.6	-	-	53	49	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		S	1.OG	W	59	49	59.2	54.2	0.2	5.2	60	55	ja	ja	53.8	48.8	-5.4	-	-	54	49	nein	nein
433	Schützenweg 37			AWB	59	-	60.7	55.8	1.7	-	61	56	ja	nein	55.3	50.4	-5.4	-	-	56	51	nein	nein
434	Schützenweg 38	S	EG	W	59	49	55.6	50.7	-	1.7	56	51	nein	ja	50.2	45.2	-5.5	-	-	51	46	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	57.3	52.4	-	3.4	58	53	nein	ja	52.2	47.2	-5.1	-	-	53	48	nein	nein
434	Schützenweg 38	N	EG	W	59	49	53.2	48.3	-	-	54	49	nein	nein	50.6	45.7	-2.6	-	-	51	46	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	54.7	49.7	-	0.7	55	50	nein	ja	52.0	47.1	-2.7	-	-	52	48	nein	nein
434	Schützenweg 38	O	EG	W	59	49	56.5	51.6	-	2.6	57	52	nein	ja	51.7	46.8	-4.8	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	58.3	53.4	-	4.4	59	54	nein	ja	53.5	48.6	-4.7	-	-	54	49	nein	nein
435	Schützenweg 39	N	EG	W	59	49	53.7	48.7	-	-	54	49	nein	nein	50.7	45.8	-2.9	-	-	51	46	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	54.8	49.9	-	0.9	55	50	nein	ja	52.1	47.2	-2.7	-	-	53	48	nein	nein
435	Schützenweg 39	O	EG	W	59	49	57.4	52.4	-	3.4	58	53	nein	ja	53.1	48.2	-4.3	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	58.2	53.3	-	4.3	59	54	nein	ja	54.0	49.1	-4.2	-	0.1	54	50	nein	ja
435	Schützenweg 39	S	EG	W	59	49	56.4	51.5	-	2.5	57	52	nein	ja	51.0	46.1	-5.4	-	-	51	47	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	57.9	53.0	-	4.0	58	53	nein	ja	53.0	48.0	-4.9	-	-	53	48	nein	nein
436	Schützenweg 40	N	EG	W	59	49	52.5	47.6	-	-	53	48	nein	nein	50.1	45.2	-2.4	-	-	51	46	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	53.0	48.1	-	-	53	49	nein	nein	50.7	45.8	-2.2	-	-	51	46	nein	nein
436	Schützenweg 40	O	EG	W	59	49	57.2	52.3	-	3.3	58	53	nein	ja	52.7	47.8	-4.5	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	57.7	52.7	-	3.7	58	53	nein	ja	53.5	48.6	-4.2	-	-	54	49	nein	nein
436	Schützenweg 40	S	EG	W	59	49	55.2	50.3	-	1.3	56	51	nein	ja	49.4	44.5	-5.8	-	-	50	45	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	56.6	51.7	-	2.7	57	52	nein	ja	51.9	46.9	-4.8	-	-	52	47	nein	nein
437	Hauptstr. 49	N	EG	W	59	49	54.7	49.8	-	0.8	55	50	nein	ja	51.2	46.3	-3.5	-	-	52	47	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	55.5	50.6	-	1.6	56	51	nein	ja	52.2	47.3	-3.3	-	-	53	48	nein	nein
437	Hauptstr. 49	O	EG	W	59	49	59.1	54.2	0.1	5.2	60	55	ja	ja	53.8	48.9	-5.3	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	59.8	54.8	0.8	5.8	60	55	ja	ja	54.6	49.7	-5.2	-	0.7	55	50	nein	ja
437	Hauptstr. 49	S	EG	W	59	49	58.6	53.6	-	4.6	59	54	nein	ja	53.0	48.0	-5.6	-	-	53	48	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	59.3	54.4	0.3	5.4	60	55	ja	ja	53.6	48.6	-5.7	-	-	54	49	nein	nein
437	Hauptstr. 49			AWB	59	-	60.6	55.7	1.6	-	61	56	ja	nein	55.3	50.3	-5.4	-	-	56	51	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht			
438	Birkenweg 1	N	EG	W	59	49	56.2	51.2	-	2.2	57	52	nein	ja	51.8	46.8	-4.4	-	-	52	47	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	57.7	52.7	-	3.7	58	53	nein	ja	53.9	48.9	-3.8	-	-	54	49	nein	nein
438	Birkenweg 1	O	EG	W	59	49	60.7	55.8	1.7	6.8	61	56	ja	ja	54.8	49.9	-5.9	-	0.9	55	50	nein	ja
		O	1.OG	W	59	49	61.7	56.8	2.7	7.8	62	57	ja	ja	55.8	50.9	-5.9	-	1.9	56	51	nein	ja
438	Birkenweg 1	S	EG	W	59	49	59.9	55.0	0.9	6.0	60	55	ja	ja	53.4	48.5	-6.5	-	-	54	49	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	61.2	56.2	2.2	7.2	62	57	ja	ja	55.1	50.2	-6.0	-	1.2	56	51	nein	ja
438	Birkenweg 1	W	EG	W	59	49	52.4	47.5	-	-	53	48	nein	nein	49.3	44.3	-3.2	-	-	50	45	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	55.1	50.1	-	1.1	56	51	nein	ja	52.5	47.5	-2.6	-	-	53	48	nein	nein
438	Birkenweg 1			AWB	59	-	62.6	57.7	3.6	-	63	58	ja	nein	57.0	52.1	-5.6	-	-	57	53	nein	nein
439	Birkenweg 2	W	EG	W	59	49	53.5	48.5	-	-	54	49	nein	nein	51.4	46.4	-2.1	-	-	52	47	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	55.0	50.0	-	1.0	55	50	nein	ja	52.4	47.5	-2.6	-	-	53	48	nein	nein
439	Birkenweg 2	N	EG	W	59	49	55.1	50.2	-	1.2	56	51	nein	ja	51.6	46.7	-3.5	-	-	52	47	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	56.8	51.8	-	2.8	57	52	nein	ja	53.2	48.3	-3.6	-	-	54	49	nein	nein
439	Birkenweg 2	O	EG	W	59	49	57.6	52.7	-	3.7	58	53	nein	ja	53.4	48.5	-4.1	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	59.6	54.7	0.6	5.7	60	55	ja	ja	55.0	50.1	-4.6	-	1.1	55	51	nein	ja
439	Birkenweg 2	S	EG	W	59	49	57.5	52.6	-	3.6	58	53	nein	ja	54.0	49.0	-3.6	-	-	54	49	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	59.1	54.1	0.1	5.1	60	55	ja	ja	54.9	50.0	-4.2	-	1.0	55	50	nein	ja
439	Birkenweg 2			AWB	59	-	59.1	54.1	0.1	-	60	55	ja	nein	55.9	50.9	-3.2	-	-	56	51	nein	nein
440	Birkenweg 3	W	EG	W	59	49	52.6	47.6	-	-	53	48	nein	nein	48.6	43.7	-4.0	-	-	49	44	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	54.1	49.1	-	0.1	55	50	nein	ja	52.0	47.1	-2.0	-	-	52	48	nein	nein
440	Birkenweg 3	N	EG	W	59	49	56.4	51.5	-	2.5	57	52	nein	ja	51.9	47.0	-4.5	-	-	52	47	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	58.1	53.2	-	4.2	59	54	nein	ja	53.9	49.0	-4.2	-	-	54	49	nein	nein
440	Birkenweg 3	O	EG	W	59	49	59.8	54.8	0.8	5.8	60	55	ja	ja	53.7	48.7	-6.1	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	61.1	56.2	2.1	7.2	62	57	ja	ja	55.2	50.2	-5.9	-	1.2	56	51	nein	ja
440	Birkenweg 3	S	EG	W	59	49	55.0	50.0	-	1.0	55	50	nein	ja	49.9	44.9	-5.1	-	-	50	45	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	56.5	51.6	-	2.6	57	52	nein	ja	52.2	47.3	-4.3	-	-	53	48	nein	nein
440	Birkenweg 3			AWB	59	-	62.5	57.5	3.5	-	63	58	ja	nein	56.9	52.0	-5.5	-	-	57	52	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	
441	Birkenweg 4	N	EG	W	59	49	53.5	48.6	-	-	54	49	nein	nein	49.9	45.0	-3.6	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	56.0	51.1	-	2.1	56	52	nein	ja	52.3	47.4	-3.6	-	-	53	48	nein	nein
441	Birkenweg 4	O	EG	W	59	49	57.8	52.8	-	3.8	58	53	nein	ja	53.5	48.6	-4.3	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	59.6	54.7	0.6	5.7	60	55	ja	ja	55.2	50.3	-4.4	-	1.3	56	51	nein	ja
441	Birkenweg 4	S	EG	W	59	49	57.2	52.2	-	3.2	58	53	nein	ja	53.4	48.4	-3.8	-	-	54	49	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	58.7	53.8	-	4.8	59	54	nein	ja	54.6	49.6	-4.1	-	0.6	55	50	nein	ja
441	Birkenweg 4	W	EG	W	59	49	51.9	46.9	-	-	52	47	nein	nein	50.0	44.9	-1.9	-	-	50	45	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	52.6	47.6	-	-	53	48	nein	nein	50.7	45.7	-1.9	-	-	51	46	nein	nein
441	Birkenweg 4			AWB	59	-	58.6	53.6	-	-	59	54	nein	nein	54.6	49.6	-4.0	-	-	55	50	nein	nein
442	Birkenweg 5	N	EG	W	59	49	55.9	51.0	-	2.0	56	51	nein	ja	52.0	47.0	-3.9	-	-	52	47	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	57.2	52.2	-	3.2	58	53	nein	ja	53.5	48.6	-3.7	-	-	54	49	nein	nein
442	Birkenweg 5	O	EG	W	59	49	61.4	56.5	2.4	7.5	62	57	ja	ja	55.3	50.3	-6.1	-	1.3	56	51	nein	ja
		O	1.OG	W	59	49	62.5	57.6	3.5	8.6	63	58	ja	ja	56.5	51.5	-6.1	-	2.5	57	52	nein	ja
442	Birkenweg 5	S	EG	W	59	49	58.9	54.0	-	5.0	59	54	nein	ja	51.9	47.0	-7.0	-	-	52	47	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	61.5	56.5	2.5	7.5	62	57	ja	ja	55.6	50.7	-5.8	-	1.7	56	51	nein	ja
442	Birkenweg 5	W	EG	W	59	49	54.3	49.3	-	0.3	55	50	nein	ja	52.3	47.4	-2.0	-	-	53	48	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	53.7	48.7	-	-	54	49	nein	nein	52.6	47.6	-1.1	-	-	53	48	nein	nein
442	Birkenweg 5			AWB	59	-	62.8	57.9	3.8	-	63	58	ja	nein	57.4	52.5	-5.4	-	-	58	53	nein	nein
443	Birkenweg 6	O	EG	W	59	49	55.4	50.4	-	1.4	56	51	nein	ja	52.5	47.6	-2.8	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	57.7	52.7	-	3.7	58	53	nein	ja	54.2	49.3	-3.4	-	0.3	55	50	nein	ja
443	Birkenweg 6	S	EG	W	59	49	54.3	49.3	-	0.3	55	50	nein	ja	50.5	45.5	-3.8	-	-	51	46	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	56.4	51.4	-	2.4	57	52	nein	ja	53.2	48.3	-3.2	-	-	54	49	nein	nein
443	Birkenweg 6	W	EG	W	59	49	50.3	45.3	-	-	51	46	nein	nein	47.8	42.8	-2.5	-	-	48	43	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	51.6	46.6	-	-	52	47	nein	nein	49.7	44.6	-1.9	-	-	50	45	nein	nein
443	Birkenweg 6	N	EG	W	59	49	53.5	48.5	-	-	54	49	nein	nein	49.5	44.6	-3.9	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	55.1	50.1	-	1.1	56	51	nein	ja	51.4	46.5	-3.6	-	-	52	47	nein	nein
444	Birkenweg 7	N	EG	W	59	49	57.1	52.2	-	3.2	58	53	nein	ja	52.1	47.2	-5.0	-	-	53	48	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
444	Birkenweg 7	O	EG	W	59	49	61.4	56.5	2.4	7.5	62	57	ja	ja	55.0	50.0	-6.4	-	1.0	55	50	nein	ja
444	Birkenweg 7	S	EG	W	59	49	60.8	55.9	1.8	6.9	61	56	ja	ja	55.3	50.3	-5.5	-	1.3	56	51	nein	ja
444	Birkenweg 7	W	EG	W	59	49	54.7	49.7	-	0.7	55	50	nein	ja	54.0	49.1	-0.6	-	0.1	54	50	nein	ja
444	Birkenweg 7			AWB	59	-	61.2	56.2	2.2	-	62	57	ja	nein	56.4	51.5	-4.8	-	-	57	52	nein	nein
445	Birkenweg 8	O	EG	W	59	49	57.4	52.5	-	3.5	58	53	nein	ja	54.2	49.2	-3.3	-	0.2	55	50	nein	ja
		O	1.OG	W	59	49	58.5	53.5	-	4.5	59	54	nein	ja	55.2	50.3	-3.3	-	1.3	56	51	nein	ja
445	Birkenweg 8	S	EG	W	59	49	56.1	51.2	-	2.2	57	52	nein	ja	53.2	48.2	-3.0	-	-	54	49	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	57.0	52.1	-	3.1	57	53	nein	ja	54.0	49.0	-3.1	-	-	54	49	nein	nein
445	Birkenweg 8	W	EG	W	59	49	47.4	42.3	-	-	48	43	nein	nein	45.6	40.5	-1.9	-	-	46	41	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	49.1	44.0	-	-	50	44	nein	nein	47.6	42.5	-1.5	-	-	48	43	nein	nein
445	Birkenweg 8	N	EG	W	59	49	53.8	48.9	-	-	54	49	nein	nein	50.5	45.6	-3.3	-	-	51	46	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	55.0	50.1	-	1.1	55	51	nein	ja	52.1	47.2	-2.9	-	-	53	48	nein	nein
446	Birkenweg 9	N	EG	W	59	49	54.7	49.8	-	0.8	55	50	nein	ja	52.2	47.3	-2.5	-	-	53	48	nein	nein
446	Birkenweg 9	O	EG	W	59	49	59.1	54.2	0.1	5.2	60	55	ja	ja	54.2	49.3	-4.9	-	0.3	55	50	nein	ja
446	Birkenweg 9	S	EG	W	59	49	58.7	53.8	-	4.8	59	54	nein	ja	54.3	49.4	-4.4	-	0.4	55	50	nein	ja
446	Birkenweg 9	W	EG	W	59	49	51.8	46.8	-	-	52	47	nein	nein	51.2	46.2	-0.7	-	-	52	47	nein	nein
446	Birkenweg 9			AWB	59	-	60.2	55.3	1.2	-	61	56	ja	nein	55.2	50.2	-5.0	-	-	56	51	nein	nein
447	Birkenweg 10	W	EG	W	59	49	47.9	42.9	-	-	48	43	nein	nein	46.1	41.1	-1.8	-	-	47	42	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	49.6	44.6	-	-	50	45	nein	nein	47.5	42.5	-2.1	-	-	48	43	nein	nein
447	Birkenweg 10	N	EG	W	59	49	53.0	48.1	-	-	53	49	nein	nein	50.0	45.1	-3.0	-	-	50	46	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	54.2	49.3	-	0.3	55	50	nein	ja	51.4	46.5	-2.7	-	-	52	47	nein	nein
447	Birkenweg 10	O	EG	W	59	49	55.7	50.7	-	1.7	56	51	nein	ja	53.0	48.0	-2.7	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	57.7	52.7	-	3.7	58	53	nein	ja	54.6	49.7	-3.0	-	0.7	55	50	nein	ja
447	Birkenweg 10	S	EG	W	59	49	53.0	48.1	-	-	53	49	nein	nein	51.1	46.1	-2.0	-	-	52	47	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	55.9	50.9	-	1.9	56	51	nein	ja	52.9	47.9	-3.0	-	-	53	48	nein	nein
448	Birkenweg 11	S	EG	W	59	49	57.9	52.9	-	3.9	58	53	nein	ja	54.0	49.0	-3.9	-	-	54	49	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	58.8	53.9	-	4.9	59	54	nein	ja	54.5	49.6	-4.3	-	0.6	55	50	nein	ja

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
448	Birkenweg 11	W	EG	W	59	49	52.1	47.1	-	-	53	48	nein	nein	50.0	44.9	-2.1	-	-	50	45	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	52.4	47.4	-	-	53	48	nein	nein	50.2	45.2	-2.2	-	-	51	46	nein	nein
448	Birkenweg 11	N	EG	W	59	49	55.5	50.6	-	1.6	56	51	nein	ja	51.8	46.9	-3.7	-	-	52	47	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	56.9	51.9	-	2.9	57	52	nein	ja	53.4	48.4	-3.5	-	-	54	49	nein	nein
448	Birkenweg 11	O	EG	W	59	49	56.7	51.7	-	2.7	57	52	nein	ja	53.8	48.9	-2.9	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	60.2	55.2	1.2	6.2	61	56	ja	ja	55.5	50.6	-4.6	-	1.6	56	51	nein	ja
448	Birkenweg 11			AWB	59	-	60.1	55.2	1.1	-	61	56	ja	nein	56.1	51.1	-4.0	-	-	57	52	nein	nein
449	Birkenweg 12	N	EG	W	59	49	52.4	47.5	-	-	53	48	nein	nein	50.1	45.2	-2.3	-	-	51	46	nein	nein
449	Birkenweg 12	O	EG	W	59	49	55.5	50.5	-	1.5	56	51	nein	ja	53.1	48.1	-2.4	-	-	54	49	nein	nein
449	Birkenweg 12	S	EG	W	59	49	55.1	50.2	-	1.2	56	51	nein	ja	52.7	47.8	-2.4	-	-	53	48	nein	nein
449	Birkenweg 12	W	EG	W	59	49	50.1	45.2	-	-	51	46	nein	nein	48.2	43.3	-1.9	-	-	49	44	nein	nein
450	Birkenweg 13	O	EG	W	59	49	55.7	50.8	-	1.8	56	51	nein	ja	52.2	47.3	-3.5	-	-	53	48	nein	nein
450	Birkenweg 13	S	EG	W	59	49	58.3	53.4	-	4.4	59	54	nein	ja	54.1	49.1	-4.2	-	0.1	55	50	nein	ja
450	Birkenweg 13	W	EG	W	59	49	50.8	45.8	-	-	51	46	nein	nein	49.5	44.5	-1.3	-	-	50	45	nein	nein
450	Birkenweg 13	N	EG	W	59	49	52.5	47.6	-	-	53	48	nein	nein	49.5	44.6	-3.0	-	-	50	45	nein	nein
451	Birkenweg 14	N	EG	W	59	49	49.3	44.4	-	-	50	45	nein	nein	47.3	42.4	-2.0	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	53.3	48.3	-	-	54	49	nein	nein	50.6	45.7	-2.6	-	-	51	46	nein	nein
451	Birkenweg 14	O	EG	W	59	49	54.8	49.9	-	0.9	55	50	nein	ja	52.0	47.1	-2.8	-	-	52	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	56.6	51.6	-	2.6	57	52	nein	ja	53.9	49.0	-2.6	-	-	54	49	nein	nein
451	Birkenweg 14	S	EG	W	59	49	53.5	48.5	-	-	54	49	nein	nein	50.0	45.0	-3.5	-	-	50	45	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.4	49.5	-	0.5	55	50	nein	ja	51.4	46.4	-3.1	-	-	52	47	nein	nein
451	Birkenweg 14	W	EG	W	59	49	45.4	40.5	-	-	46	41	nein	nein	43.0	38.0	-2.4	-	-	43	38	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	49.3	44.3	-	-	50	45	nein	nein	46.1	41.2	-3.2	-	-	47	42	nein	nein
452	Birkenweg 15	N	EG	W	59	49	51.2	46.3	-	-	52	47	nein	nein	49.7	44.8	-1.4	-	-	50	45	nein	nein
452	Birkenweg 15	O	EG	W	59	49	58.3	53.4	-	4.4	59	54	nein	ja	54.1	49.2	-4.2	-	0.2	55	50	nein	ja
452	Birkenweg 15	S	EG	W	59	49	57.6	52.6	-	3.6	58	53	nein	ja	54.0	49.0	-3.6	-	-	54	49	nein	nein
452	Birkenweg 15	W	EG	W	59	49	48.8	43.8	-	-	49	44	nein	nein	48.4	43.3	-0.4	-	-	49	44	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
453	Birkenweg 16	N	EG	W	59	49	49.9	45.0	-	-	50	45	nein	nein	47.3	42.4	-2.6	-	-	48	43	nein	nein
453	Birkenweg 16	O	EG	W	59	49	52.6	47.7	-	-	53	48	nein	nein	50.6	45.6	-2.1	-	-	51	46	nein	nein
453	Birkenweg 16	S	EG	W	59	49	53.1	48.2	-	-	54	49	nein	nein	50.7	45.7	-2.4	-	-	51	46	nein	nein
453	Birkenweg 16	W	EG	W	59	49	48.6	43.6	-	-	49	44	nein	nein	45.5	40.5	-3.1	-	-	46	41	nein	nein
454	Birkenweg 17	N	EG	W	59	49	51.5	46.6	-	-	52	47	nein	nein	49.8	44.9	-1.7	-	-	50	45	nein	nein
454	Birkenweg 17	O	EG	W	59	49	55.5	50.5	-	1.5	56	51	nein	ja	53.5	48.6	-1.9	-	-	54	49	nein	nein
454	Birkenweg 17	S	EG	W	59	49	57.1	52.1	-	3.1	58	53	nein	ja	53.8	48.8	-3.3	-	-	54	49	nein	nein
454	Birkenweg 17	W	EG	W	59	49	47.8	42.7	-	-	48	43	nein	nein	47.3	42.3	-0.5	-	-	48	43	nein	nein
455	Birkenweg 18	W	EG	W	59	49	48.2	43.2	-	-	49	44	nein	nein	45.4	40.5	-2.7	-	-	46	41	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	50.2	45.2	-	-	51	46	nein	nein	47.3	42.3	-2.9	-	-	48	43	nein	nein
455	Birkenweg 18	N	EG	W	59	49	50.7	45.8	-	-	51	46	nein	nein	48.1	43.2	-2.6	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	51.2	46.3	-	-	52	47	nein	nein	49.1	44.2	-2.1	-	-	50	45	nein	nein
455	Birkenweg 18	O	EG	W	59	49	53.7	48.8	-	-	54	49	nein	nein	52.0	47.0	-1.7	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.6	50.6	-	1.6	56	51	nein	ja	53.4	48.4	-2.2	-	-	54	49	nein	nein
455	Birkenweg 18	S	EG	W	59	49	53.3	48.3	-	-	54	49	nein	nein	51.5	46.5	-1.8	-	-	52	47	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.8	49.8	-	0.8	55	50	nein	ja	52.7	47.7	-2.1	-	-	53	48	nein	nein
456	Birkenweg 19	W	EG	W	59	49	46.3	41.3	-	-	47	42	nein	nein	46.1	41.0	-0.3	-	-	47	41	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	49.0	44.0	-	-	49	44	nein	nein	47.8	42.7	-1.3	-	-	48	43	nein	nein
456	Birkenweg 19	N	EG	W	59	49	53.9	49.0	-	-	54	49	nein	nein	50.9	45.9	-3.1	-	-	51	46	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	54.9	50.0	-	1.0	55	50	nein	ja	52.2	47.2	-2.7	-	-	53	48	nein	nein
456	Birkenweg 19	O	EG	W	59	49	54.6	49.7	-	0.7	55	50	nein	ja	53.4	48.5	-1.2	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	58.6	53.7	-	4.7	59	54	nein	ja	55.6	50.7	-3.0	-	1.7	56	51	nein	ja
456	Birkenweg 19	S	EG	W	59	49	56.1	51.2	-	2.2	57	52	nein	ja	53.4	48.4	-2.8	-	-	54	49	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	56.9	51.9	-	2.9	57	52	nein	ja	53.9	48.9	-3.0	-	-	54	49	nein	nein
457	Birkenweg 20/20a	W	EG	W	59	49	47.3	42.3	-	-	48	43	nein	nein	44.6	39.7	-2.7	-	-	45	40	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	49.3	44.4	-	-	50	45	nein	nein	46.5	41.5	-2.8	-	-	47	42	nein	nein
457	Birkenweg 20/20a	N	EG	W	59	49	49.0	44.1	-	-	49	45	nein	nein	46.6	41.7	-2.4	-	-	47	42	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		N	1.OG	W	59	49	49.7	44.8	-	-	50	45	nein	nein	47.7	42.9	-2.0	-	-	48	43	nein	nein
457	Birkenweg 20/20a	O	EG	W	59	49	53.6	48.7	-	-	54	49	nein	nein	52.2	47.2	-1.4	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.9	49.9	-	0.9	55	50	nein	ja	52.9	48.0	-1.9	-	-	53	48	nein	nein
457	Birkenweg 20/20a	S	EG	W	59	49	53.6	48.7	-	-	54	49	nein	nein	51.6	46.6	-2.0	-	-	52	47	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.3	49.3	-	0.3	55	50	nein	ja	52.4	47.5	-1.9	-	-	53	48	nein	nein
458	Birkenweg 21	O	EG	W	59	49	54.1	49.2	-	0.2	55	50	nein	ja	53.2	48.2	-1.0	-	-	54	49	nein	nein
458	Birkenweg 21	S	EG	W	59	49	55.5	50.5	-	1.5	56	51	nein	ja	53.1	48.1	-2.4	-	-	54	49	nein	nein
458	Birkenweg 21	W	EG	W	59	49	45.9	40.8	-	-	46	41	nein	nein	45.6	40.6	-0.3	-	-	46	41	nein	nein
458	Birkenweg 21	N	EG	W	59	49	52.8	47.9	-	-	53	48	nein	nein	49.7	44.8	-3.0	-	-	50	45	nein	nein
459	Birkenweg 22	N	EG	W	59	49	46.9	42.0	-	-	47	42	nein	nein	44.9	40.0	-2.0	-	-	45	40	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	48.6	43.7	-	-	49	44	nein	nein	46.4	41.5	-2.2	-	-	47	42	nein	nein
459	Birkenweg 22	O	EG	W	59	49	52.4	47.4	-	-	53	48	nein	nein	50.8	45.8	-1.6	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.1	49.1	-	0.1	55	50	nein	ja	52.1	47.2	-1.9	-	-	53	48	nein	nein
459	Birkenweg 22	S	EG	W	59	49	52.1	47.1	-	-	53	48	nein	nein	50.3	45.4	-1.8	-	-	51	46	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.7	48.8	-	-	54	49	nein	nein	52.0	47.0	-1.8	-	-	52	47	nein	nein
459	Birkenweg 22	W	EG	W	59	49	44.1	39.1	-	-	45	40	nein	nein	42.2	37.3	-1.8	-	-	43	38	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	47.1	42.2	-	-	48	43	nein	nein	44.5	39.6	-2.6	-	-	45	40	nein	nein
460	Birkenweg 23	W	EG	W	59	49	49.6	44.6	-	-	50	45	nein	nein	47.4	42.4	-2.2	-	-	48	43	nein	nein
460	Birkenweg 23	N	EG	W	59	49	52.3	47.4	-	-	53	48	nein	nein	49.5	44.6	-2.7	-	-	50	45	nein	nein
460	Birkenweg 23	O	EG	W	59	49	54.2	49.2	-	0.2	55	50	nein	ja	53.1	48.2	-1.1	-	-	54	49	nein	nein
460	Birkenweg 23	S	EG	W	59	49	54.9	49.9	-	0.9	55	50	nein	ja	52.8	47.9	-2.0	-	-	53	48	nein	nein
461	Birkenweg 24	N	EG	W	59	49	47.3	42.4	-	-	48	43	nein	nein	45.2	40.4	-2.1	-	-	46	41	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	47.6	42.7	-	-	48	43	nein	nein	46.0	41.1	-1.6	-	-	46	42	nein	nein
461	Birkenweg 24	O	EG	W	59	49	51.3	46.3	-	-	52	47	nein	nein	50.3	45.3	-1.0	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	52.9	47.9	-	-	53	48	nein	nein	51.6	46.6	-1.3	-	-	52	47	nein	nein
461	Birkenweg 24	S	EG	W	59	49	51.1	46.1	-	-	52	47	nein	nein	49.5	44.5	-1.6	-	-	50	45	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.1	48.1	-	-	54	49	nein	nein	51.5	46.5	-1.6	-	-	52	47	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	
461	Birkenweg 24	W	EG	W	59	49	45.1	40.2	-	-	46	41	nein	nein	42.7	37.7	-2.4	-	-	43	38	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	47.7	42.8	-	-	48	43	nein	nein	45.2	40.2	-2.5	-	-	46	41	nein	nein
462	Birkenweg 25	N	EG	W	59	49	52.6	47.7	-	-	53	48	nein	nein	49.4	44.5	-3.2	-	-	50	45	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	53.2	48.3	-	-	54	49	nein	nein	50.3	45.4	-2.9	-	-	51	46	nein	nein
		N	2.OG	W	59	49	53.1	48.2	-	-	54	49	nein	nein	50.6	45.7	-2.5	-	-	51	46	nein	nein
462	Birkenweg 25	O	EG	W	59	49	54.5	49.6	-	0.6	55	50	nein	ja	53.1	48.2	-1.4	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	57.1	52.2	-	3.2	58	53	nein	ja	54.6	49.6	-2.6	-	0.6	55	50	nein	ja
		O	2.OG	W	59	49	57.2	52.3	-	3.3	58	53	nein	ja	54.8	49.9	-2.4	-	0.9	55	50	nein	ja
462	Birkenweg 25	S	EG	W	59	49	55.6	50.7	-	1.7	56	51	nein	ja	53.1	48.1	-2.6	-	-	54	49	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	56.0	51.1	-	2.1	56	52	nein	ja	53.4	48.5	-2.6	-	-	54	49	nein	nein
		S	2.OG	W	59	49	55.9	51.0	-	2.0	56	51	nein	ja	53.6	48.6	-2.4	-	-	54	49	nein	nein
462	Birkenweg 25	W	EG	W	59	49	49.9	45.0	-	-	50	45	nein	nein	45.8	40.8	-4.1	-	-	46	41	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	50.4	45.4	-	-	51	46	nein	nein	46.4	41.5	-4.0	-	-	47	42	nein	nein
		W	2.OG	W	59	49	47.3	42.3	-	-	48	43	nein	nein	45.3	40.3	-1.9	-	-	46	41	nein	nein
463	Birkenweg 26	S	EG	W	59	49	50.9	45.9	-	-	51	46	nein	nein	49.0	44.0	-1.9	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	52.7	47.7	-	-	53	48	nein	nein	51.1	46.1	-1.5	-	-	52	47	nein	nein
463	Birkenweg 26	W	EG	W	59	49	41.0	36.1	-	-	41	37	nein	nein	40.2	35.3	-0.8	-	-	41	36	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	43.9	39.0	-	-	44	39	nein	nein	42.6	37.7	-1.4	-	-	43	38	nein	nein
463	Birkenweg 26	N	EG	W	59	49	43.1	38.3	-	-	44	39	nein	nein	42.4	37.6	-0.7	-	-	43	38	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	46.3	41.4	-	-	47	42	nein	nein	44.5	39.6	-1.8	-	-	45	40	nein	nein
463	Birkenweg 26	O	EG	W	59	49	49.8	44.9	-	-	50	45	nein	nein	48.5	43.5	-1.4	-	-	49	44	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	52.1	47.2	-	-	53	48	nein	nein	50.8	45.8	-1.3	-	-	51	46	nein	nein
464	Birkenweg 27	N	EG	W	59	49	49.1	44.2	-	-	50	45	nein	nein	47.5	42.6	-1.6	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.3	45.4	-	-	51	46	nein	nein	48.6	43.7	-1.7	-	-	49	44	nein	nein
464	Birkenweg 27	O	EG	W	59	49	55.4	50.5	-	1.5	56	51	nein	ja	53.3	48.3	-2.2	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.7	50.7	-	1.7	56	51	nein	ja	53.6	48.6	-2.1	-	-	54	49	nein	nein
464	Birkenweg 27	S	EG	W	59	49	55.2	50.3	-	1.3	56	51	nein	ja	52.9	47.9	-2.3	-	-	53	48	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		S	1.OG	W	59	49	55.6	50.6	-	1.6	56	51	nein	ja	53.3	48.3	-2.3	-	-	54	49	nein	nein
464	Birkenweg 27	W	EG	W	59	49	43.2	38.2	-	-	44	39	nein	nein	41.9	36.9	-1.2	-	-	42	37	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	47.4	42.4	-	-	48	43	nein	nein	45.2	40.2	-2.2	-	-	46	41	nein	nein
465	Birkenweg 28	N	EG	W	59	49	46.7	41.8	-	-	47	42	nein	nein	44.8	39.9	-1.8	-	-	45	40	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	46.9	42.0	-	-	47	42	nein	nein	45.4	40.5	-1.5	-	-	46	41	nein	nein
465	Birkenweg 28	O	EG	W	59	49	50.2	45.3	-	-	51	46	nein	nein	48.9	43.9	-1.3	-	-	49	44	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	52.6	47.6	-	-	53	48	nein	nein	51.1	46.1	-1.5	-	-	52	47	nein	nein
465	Birkenweg 28	S	EG	W	59	49	50.1	45.0	-	-	51	45	nein	nein	48.4	43.3	-1.7	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	51.9	46.9	-	-	52	47	nein	nein	50.4	45.4	-1.5	-	-	51	46	nein	nein
465	Birkenweg 28	W	EG	W	59	49	41.7	36.8	-	-	42	37	nein	nein	38.4	33.5	-3.3	-	-	39	34	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	43.9	39.0	-	-	44	39	nein	nein	41.2	36.3	-2.7	-	-	42	37	nein	nein
466	Birkenweg 29	N	EG	W	59	49	50.4	45.5	-	-	51	46	nein	nein	47.6	42.7	-2.8	-	-	48	43	nein	nein
466	Birkenweg 29	O	EG	W	59	49	55.1	50.2	-	1.2	56	51	nein	ja	53.0	48.1	-2.1	-	-	53	49	nein	nein
466	Birkenweg 29	S	EG	W	59	49	55.3	50.3	-	1.3	56	51	nein	ja	53.1	48.1	-2.2	-	-	54	49	nein	nein
466	Birkenweg 29	W	EG	W	59	49	46.9	42.0	-	-	47	42	nein	nein	45.0	40.1	-1.9	-	-	45	41	nein	nein
467	Birkenweg 30	W	EG	W	59	49	32.5	27.6	-	-	33	28	nein	nein	32.4	27.4	-0.1	-	-	33	28	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	36.3	31.4	-	-	37	32	nein	nein	36.0	31.0	-0.3	-	-	36	31	nein	nein
467	Birkenweg 30	N	EG	W	59	49	45.9	41.0	-	-	46	41	nein	nein	44.3	39.4	-1.6	-	-	45	40	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	46.4	41.6	-	-	47	42	nein	nein	44.9	40.0	-1.5	-	-	45	40	nein	nein
467	Birkenweg 30	O	EG	W	59	49	48.8	43.9	-	-	49	44	nein	nein	47.2	42.3	-1.5	-	-	48	43	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	51.6	46.6	-	-	52	47	nein	nein	49.9	44.9	-1.7	-	-	50	45	nein	nein
467	Birkenweg 30	S	EG	W	59	49	48.7	43.7	-	-	49	44	nein	nein	46.2	41.2	-2.6	-	-	47	42	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	50.4	45.4	-	-	51	46	nein	nein	48.5	43.5	-1.9	-	-	49	44	nein	nein
468	Birkenweg 31	N	EG	W	59	49	50.5	45.6	-	-	51	46	nein	nein	48.5	43.6	-2.1	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	51.2	46.3	-	-	52	47	nein	nein	49.5	44.6	-1.6	-	-	50	45	nein	nein
468	Birkenweg 31	O	EG	W	59	49	55.0	50.0	-	1.0	55	50	nein	ja	53.0	48.1	-2.0	-	-	53	49	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	55.4	50.4	-	1.4	56	51	nein	ja	53.5	48.5	-1.9	-	-	54	49	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	
468	Birkenweg 31	S	EG	W	59	49	53.7	48.7	-	-	54	49	nein	nein	52.2	47.3	-1.5	-	-	53	48	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.4	49.4	-	0.4	55	50	nein	ja	52.8	47.9	-1.5	-	-	53	48	nein	nein
468	Birkenweg 31	W	EG	W	59	49	47.4	42.4	-	-	48	43	nein	nein	44.9	40.0	-2.5	-	-	45	40	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	50.0	45.0	-	-	50	45	nein	nein	47.3	42.4	-2.7	-	-	48	43	nein	nein
469	Birkenweg 33	N	EG	W	59	49	49.1	44.2	-	-	50	45	nein	nein	46.2	41.3	-2.9	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.2	45.3	-	-	51	46	nein	nein	47.6	42.7	-2.6	-	-	48	43	nein	nein
469	Birkenweg 33	O	EG	W	59	49	53.3	48.4	-	-	54	49	nein	nein	51.4	46.5	-1.9	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.7	49.7	-	0.7	55	50	nein	ja	52.8	47.8	-1.9	-	-	53	48	nein	nein
469	Birkenweg 33	S	EG	W	59	49	52.5	47.5	-	-	53	48	nein	nein	49.8	44.9	-2.6	-	-	50	45	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.0	49.0	-	-	54	49	nein	nein	52.1	47.1	-1.9	-	-	53	48	nein	nein
469	Birkenweg 33	W	EG	W	59	49	45.5	40.6	-	-	46	41	nein	nein	43.0	38.1	-2.5	-	-	43	39	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	49.0	44.0	-	-	49	44	nein	nein	46.5	41.6	-2.5	-	-	47	42	nein	nein
470	Birkenweg 35	N	EG	W	59	49	49.2	44.2	-	-	50	45	nein	nein	46.6	41.7	-2.6	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.0	45.1	-	-	50	46	nein	nein	47.8	42.9	-2.2	-	-	48	43	nein	nein
470	Birkenweg 35	O	EG	W	59	49	51.4	46.4	-	-	52	47	nein	nein	49.9	44.9	-1.5	-	-	50	45	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.9	48.9	-	-	54	49	nein	nein	52.3	47.3	-1.6	-	-	53	48	nein	nein
470	Birkenweg 35	S	EG	W	59	49	50.5	45.6	-	-	51	46	nein	nein	48.4	43.4	-2.2	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.3	48.3	-	-	54	49	nein	nein	51.6	46.6	-1.7	-	-	52	47	nein	nein
470	Birkenweg 35	W	EG	W	59	49	43.9	38.9	-	-	44	39	nein	nein	42.2	37.2	-1.7	-	-	43	38	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	46.8	41.9	-	-	47	42	nein	nein	45.3	40.3	-1.5	-	-	46	41	nein	nein
471	Birkenweg 37	W	EG	W	59	49	45.7	40.8	-	-	46	41	nein	nein	43.4	38.5	-2.3	-	-	44	39	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	48.1	43.1	-	-	49	44	nein	nein	46.2	41.3	-1.9	-	-	47	42	nein	nein
471	Birkenweg 37	N	EG	W	59	49	48.8	43.9	-	-	49	44	nein	nein	46.3	41.4	-2.4	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	49.5	44.6	-	-	50	45	nein	nein	47.7	42.8	-1.9	-	-	48	43	nein	nein
471	Birkenweg 37	O	EG	W	59	49	51.5	46.5	-	-	52	47	nein	nein	50.2	45.2	-1.3	-	-	51	46	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.7	48.7	-	-	54	49	nein	nein	52.2	47.3	-1.4	-	-	53	48	nein	nein
471	Birkenweg 37	S	EG	W	59	49	50.1	45.2	-	-	51	46	nein	nein	48.8	43.8	-1.4	-	-	49	44	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		S	1.OG	W	59	49	53.1	48.1	-	-	54	49	nein	nein	51.7	46.7	-1.4	-	-	52	47	nein	nein
472	Birkenweg 39/39a	N	EG	W	59	49	47.7	42.8	-	-	48	43	nein	nein	45.1	40.2	-2.6	-	-	46	41	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	48.3	43.4	-	-	49	44	nein	nein	46.2	41.3	-2.1	-	-	47	42	nein	nein
		N	2.OG	W	59	49	47.4	42.5	-	-	48	43	nein	nein	45.7	40.8	-1.6	-	-	46	41	nein	nein
472	Birkenweg 39/39a	O	EG	W	59	49	50.9	45.9	-	-	51	46	nein	nein	49.2	44.2	-1.8	-	-	50	45	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.6	48.6	-	-	54	49	nein	nein	52.0	47.0	-1.6	-	-	52	47	nein	nein
		O	2.OG	W	59	49	53.8	48.8	-	-	54	49	nein	nein	52.4	47.4	-1.4	-	-	53	48	nein	nein
472	Birkenweg 39/39a	S	EG	W	59	49	48.4	43.4	-	-	49	44	nein	nein	46.1	41.2	-2.3	-	-	47	42	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	51.7	46.7	-	-	52	47	nein	nein	50.4	45.4	-1.3	-	-	51	46	nein	nein
		S	2.OG	W	59	49	52.4	47.4	-	-	53	48	nein	nein	51.2	46.2	-1.2	-	-	52	47	nein	nein
472	Birkenweg 39/39a	W	EG	W	59	49	36.7	31.7	-	-	37	32	nein	nein	35.6	30.5	-1.2	-	-	36	31	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	39.0	34.0	-	-	39	34	nein	nein	38.5	33.4	-0.6	-	-	39	34	nein	nein
		W	2.OG	W	59	49	39.9	34.9	-	-	40	35	nein	nein	39.8	34.7	-0.1	-	-	40	35	nein	nein
473	Birkenweg 41	N	EG	W	59	49	47.7	42.8	-	-	48	43	nein	nein	45.2	40.4	-2.5	-	-	46	41	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	48.2	43.3	-	-	49	44	nein	nein	46.4	41.5	-1.9	-	-	47	42	nein	nein
473	Birkenweg 41	O	EG	W	59	49	48.1	43.1	-	-	49	44	nein	nein	47.8	42.8	-0.3	-	-	48	43	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	50.0	45.0	-	-	50	45	nein	nein	49.8	44.8	-0.2	-	-	50	45	nein	nein
473	Birkenweg 41	S	EG	W	59	49	48.3	43.3	-	-	49	44	nein	nein	46.0	41.0	-2.3	-	-	46	41	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	51.3	46.3	-	-	52	47	nein	nein	50.0	45.0	-1.3	-	-	50	45	nein	nein
		S	EG	W	59	49	44.4	39.3	-	-	45	40	nein	nein	44.3	39.3	0.0	-	-	45	40	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	48.9	43.9	-	-	49	44	nein	nein	48.8	43.7	-0.1	-	-	49	44	nein	nein
473	Birkenweg 41	W	EG	W	59	49	33.4	28.4	-	-	34	29	nein	nein	33.3	28.3	-0.1	-	-	34	29	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	36.9	31.9	-	-	37	32	nein	nein	36.6	31.6	-0.3	-	-	37	32	nein	nein
474	Mühlenweg 28	N	EG	W	59	49	51.4	46.4	-	-	52	47	nein	nein	48.8	43.9	-2.6	-	-	49	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	51.5	46.6	-	-	52	47	nein	nein	49.2	44.3	-2.3	-	-	50	45	nein	nein
		N	2.OG	W	59	49	51.8	46.9	-	-	52	47	nein	nein	49.7	44.8	-2.1	-	-	50	45	nein	nein
474	Mühlenweg 28	O	EG	W	59	49	55.9	50.9	-	1.9	56	51	nein	ja	54.1	49.1	-1.8	-	0.1	55	50	nein	ja

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf			
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz		
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		O	1.OG	W	59	49	56.0	51.0	-	2.0	56	51	nein	ja	54.3	49.3	-1.7	-	0.3	55	50	nein	ja	
		O	2.OG	W	59	49	56.1	51.2	-	2.2	57	52	nein	ja	54.5	49.5	-1.6	-	0.5	55	50	nein	ja	
474	Mühlenweg 28	S	EG	W	59	49	54.5	49.5	-	0.5	55	50	nein	ja	53.0	48.0	-1.5	-	-	53	48	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	54.6	49.7	-	0.7	55	50	nein	ja	53.2	48.2	-1.5	-	-	54	49	nein	nein	
		S	2.OG	W	59	49	54.8	49.8	-	0.8	55	50	nein	ja	53.4	48.4	-1.4	-	-	54	49	nein	nein	
475	Mühlenweg 30	W	EG	W	59	49	45.4	40.4	-	-	46	41	nein	nein	42.1	37.2	-3.3	-	-	43	38	nein	nein	
		W	1.OG	W	59	49	46.3	41.3	-	-	47	42	nein	nein	43.5	38.5	-2.8	-	-	44	39	nein	nein	
		W	2.OG	W	59	49	49.0	44.0	-	-	49	44	nein	nein	46.0	41.1	-3.0	-	-	46	42	nein	nein	
475	Mühlenweg 30	N	EG	W	59	49	50.0	45.1	-	-	50	46	nein	nein	47.7	42.9	-2.2	-	-	48	43	nein	nein	
		N	1.OG	W	59	49	50.2	45.3	-	-	51	46	nein	nein	48.2	43.3	-1.9	-	-	49	44	nein	nein	
		N	2.OG	W	59	49	50.5	45.6	-	-	51	46	nein	nein	48.7	43.8	-1.7	-	-	49	44	nein	nein	
475	Mühlenweg 30	S	EG	W	59	49	52.4	47.4	-	-	53	48	nein	nein	52.2	47.2	-0.2	-	-	53	48	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	52.6	47.6	-	-	53	48	nein	nein	52.3	47.3	-0.2	-	-	53	48	nein	nein	
		S	2.OG	W	59	49	52.9	47.9	-	-	53	48	nein	nein	52.6	47.6	-0.3	-	-	53	48	nein	nein	
476	Mühlenweg 32	N	EG	W	59	49	50.4	45.5	-	-	51	46	nein	nein	48.5	43.7	-1.9	-	-	49	44	nein	nein	
		N	1.OG	W	59	49	50.7	45.8	-	-	51	46	nein	nein	49.1	44.2	-1.6	-	-	50	45	nein	nein	
		N	2.OG	W	59	49	51.3	46.3	-	-	52	47	nein	nein	49.6	44.7	-1.6	-	-	50	45	nein	nein	
476	Mühlenweg 32	O	EG	W	59	49	53.8	48.8	-	-	54	49	nein	nein	52.9	48.0	-0.8	-	-	53	48	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	54.0	49.0	-	-	54	49	nein	nein	53.2	48.2	-0.8	-	-	54	49	nein	nein	
		O	2.OG	W	59	49	54.8	49.9	-	0.9	55	50	nein	ja	53.7	48.7	-1.2	-	-	54	49	nein	nein	
476	Mühlenweg 32	S	EG	W	59	49	54.0	49.1	-	0.1	54	50	nein	ja	52.7	47.7	-1.4	-	-	53	48	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	54.2	49.2	-	0.2	55	50	nein	ja	52.8	47.8	-1.3	-	-	53	48	nein	nein	
		S	2.OG	W	59	49	54.3	49.4	-	0.4	55	50	nein	ja	53.0	48.1	-1.3	-	-	53	49	nein	nein	
477	Mühlenweg 33	N	EG	W	59	49	50.3	45.4	-	-	51	46	nein	nein	48.1	43.2	-2.2	-	-	49	44	nein	nein	
		N	1.OG	W	59	49	51.1	46.2	-	-	52	47	nein	nein	49.2	44.3	-1.9	-	-	50	45	nein	nein	
477	Mühlenweg 33	O	EG	W	59	49	54.2	49.3	-	0.3	55	50	nein	ja	51.9	47.0	-2.3	-	-	52	47	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	55.0	50.1	-	1.1	55	51	nein	ja	53.2	48.3	-1.8	-	-	54	49	nein	nein	

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf			
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz		
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
477	Mühlenweg 33	S	EG	W	59	49	52.9	47.9	-	-	53	48	nein	nein	50.5	45.5	-2.4	-	-	51	46	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	53.6	48.6	-	-	54	49	nein	nein	51.5	46.5	-2.1	-	-	52	47	nein	nein	
477	Mühlenweg 33	W	EG	W	59	49	47.0	42.1	-	-	47	43	nein	nein	44.9	39.9	-2.1	-	-	45	40	nein	nein	
		W	1.OG	W	59	49	49.5	44.6	-	-	50	45	nein	nein	46.9	42.0	-2.6	-	-	47	42	nein	nein	
478	Mühlenweg 34	S	EG	W	59	49	52.2	47.2	-	-	53	48	nein	nein	51.9	46.9	-0.3	-	-	52	47	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	52.3	47.3	-	-	53	48	nein	nein	52.1	47.1	-0.3	-	-	53	48	nein	nein	
		S	2.OG	W	59	49	52.7	47.7	-	-	53	48	nein	nein	52.3	47.3	-0.4	-	-	53	48	nein	nein	
478	Mühlenweg 34	W	EG	W	59	49	45.1	40.1	-	-	46	41	nein	nein	41.9	36.9	-3.2	-	-	42	37	nein	nein	
		W	1.OG	W	59	49	46.0	41.1	-	-	46	42	nein	nein	43.2	38.3	-2.8	-	-	44	39	nein	nein	
		W	2.OG	W	59	49	48.8	43.9	-	-	49	44	nein	nein	45.8	40.9	-3.0	-	-	46	41	nein	nein	
478	Mühlenweg 34	N	EG	W	59	49	49.6	44.7	-	-	50	45	nein	nein	47.9	43.0	-1.8	-	-	48	43	nein	nein	
		N	1.OG	W	59	49	50.7	45.8	-	-	51	46	nein	nein	49.4	44.5	-1.2	-	-	50	45	nein	nein	
		N	2.OG	W	59	49	50.3	45.4	-	-	51	46	nein	nein	48.9	44.0	-1.3	-	-	49	44	nein	nein	
479	Mühlenweg 35	N	EG	W	59	49	49.4	44.5	-	-	50	45	nein	nein	47.5	42.6	-1.9	-	-	48	43	nein	nein	
		N	1.OG	W	59	49	50.8	45.9	-	-	51	46	nein	nein	48.9	44.0	-1.9	-	-	49	44	nein	nein	
479	Mühlenweg 35	O	EG	W	59	49	50.4	45.5	-	-	51	46	nein	nein	49.1	44.2	-1.2	-	-	50	45	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	53.3	48.4	-	-	54	49	nein	nein	51.9	47.0	-1.4	-	-	52	47	nein	nein	
479	Mühlenweg 35	S	EG	W	59	49	51.1	46.1	-	-	52	47	nein	nein	49.0	44.0	-2.1	-	-	49	44	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	52.4	47.4	-	-	53	48	nein	nein	50.7	45.7	-1.8	-	-	51	46	nein	nein	
480	Mühlenweg 36	N	EG	W	59	49	50.0	45.1	-	-	50	46	nein	nein	48.0	43.1	-2.1	-	-	48	44	nein	nein	
		N	1.OG	W	59	49	50.5	45.5	-	-	51	46	nein	nein	48.7	43.8	-1.8	-	-	49	44	nein	nein	
		N	2.OG	W	59	49	50.6	45.7	-	-	51	46	nein	nein	48.6	43.7	-2.0	-	-	49	44	nein	nein	
480	Mühlenweg 36	O	EG	W	59	49	53.4	48.5	-	-	54	49	nein	nein	52.7	47.7	-0.7	-	-	53	48	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	53.6	48.6	-	-	54	49	nein	nein	52.8	47.9	-0.7	-	-	53	48	nein	nein	
		O	2.OG	W	59	49	54.4	49.4	-	0.4	55	50	nein	ja	53.3	48.3	-1.1	-	-	54	49	nein	nein	
480	Mühlenweg 36	S	EG	W	59	49	53.6	48.6	-	-	54	49	nein	nein	52.3	47.3	-1.2	-	-	53	48	nein	nein	
		S	1.OG	W	59	49	53.7	48.7	-	-	54	49	nein	nein	52.5	47.5	-1.2	-	-	53	48	nein	nein	

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		S	2.OG	W	59	49	53.8	48.9	-	-	54	49	nein	nein	52.7	47.7	-1.2	-	-	53	48	nein	nein
481	Mühlenweg 37	N	EG	W	59	49	50.0	45.1	-	-	50	46	nein	nein	47.6	42.7	-2.4	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	51.0	46.1	-	-	51	47	nein	nein	49.0	44.1	-2.0	-	-	49	45	nein	nein
481	Mühlenweg 37	S	EG	W	59	49	48.6	43.5	-	-	49	44	nein	nein	48.3	43.2	-0.3	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	50.5	45.4	-	-	51	46	nein	nein	50.0	45.0	-0.4	-	-	50	45	nein	nein
481	Mühlenweg 37	W	EG	W	59	49	45.7	40.8	-	-	46	41	nein	nein	44.5	39.6	-1.2	-	-	45	40	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	48.4	43.4	-	-	49	44	nein	nein	46.4	41.5	-1.9	-	-	47	42	nein	nein
482	Mühlenweg 38	S	EG	W	59	49	52.5	47.5	-	-	53	48	nein	nein	51.8	46.8	-0.7	-	-	52	47	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	52.6	47.6	-	-	53	48	nein	nein	52.0	47.0	-0.7	-	-	52	47	nein	nein
		S	2.OG	W	59	49	53.0	48.0	-	-	53	48	nein	nein	52.2	47.2	-0.8	-	-	53	48	nein	nein
482	Mühlenweg 38	W	EG	W	59	49	45.2	40.3	-	-	46	41	nein	nein	41.6	36.7	-3.6	-	-	42	37	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	46.2	41.2	-	-	47	42	nein	nein	43.1	38.1	-3.1	-	-	44	39	nein	nein
		W	2.OG	W	59	49	49.0	44.0	-	-	49	44	nein	nein	45.7	40.7	-3.3	-	-	46	41	nein	nein
482	Mühlenweg 38	N	EG	W	59	49	49.7	44.8	-	-	50	45	nein	nein	47.6	42.7	-2.1	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.7	45.8	-	-	51	46	nein	nein	49.0	44.1	-1.7	-	-	49	45	nein	nein
		N	2.OG	W	59	49	50.3	45.4	-	-	51	46	nein	nein	48.5	43.6	-1.8	-	-	49	44	nein	nein
483	Mühlenweg 39	N	EG	W	59	49	49.3	44.4	-	-	50	45	nein	nein	46.6	41.7	-2.7	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.5	45.6	-	-	51	46	nein	nein	48.4	43.5	-2.2	-	-	49	44	nein	nein
483	Mühlenweg 39	O	EG	W	59	49	49.8	44.9	-	-	50	45	nein	nein	49.1	44.2	-0.7	-	-	50	45	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	52.9	48.0	-	-	53	48	nein	nein	51.9	46.9	-1.0	-	-	52	47	nein	nein
483	Mühlenweg 39	S	EG	W	59	49	49.9	45.0	-	-	50	45	nein	nein	48.4	43.4	-1.6	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	52.2	47.2	-	-	53	48	nein	nein	50.7	45.7	-1.5	-	-	51	46	nein	nein
484	Mühlenweg 40	N	EG	W	59	49	49.9	45.0	-	-	50	45	nein	nein	48.0	43.1	-1.9	-	-	48	44	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.7	45.8	-	-	51	46	nein	nein	49.1	44.2	-1.6	-	-	50	45	nein	nein
		N	2.OG	W	59	49	50.6	45.7	-	-	51	46	nein	nein	48.8	43.9	-1.7	-	-	49	44	nein	nein
484	Mühlenweg 40	O	EG	W	59	49	53.1	48.1	-	-	54	49	nein	nein	52.4	47.4	-0.7	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	53.3	48.4	-	-	54	49	nein	nein	52.6	47.6	-0.7	-	-	53	48	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		O	2.OG	W	59	49	54.1	49.1	-	0.1	55	50	nein	ja	53.0	48.0	-1.1	-	-	53	48	nein	nein
484	Mühlenweg 40	S	EG	W	59	49	53.1	48.1	-	-	54	49	nein	nein	52.0	47.0	-1.1	-	-	52	47	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.2	48.2	-	-	54	49	nein	nein	52.1	47.1	-1.1	-	-	53	48	nein	nein
		S	2.OG	W	59	49	53.3	48.4	-	-	54	49	nein	nein	52.3	47.3	-1.1	-	-	53	48	nein	nein
485	Mühlenweg 41	S	EG	W	59	49	47.6	42.6	-	-	48	43	nein	nein	47.3	42.3	-0.3	-	-	48	43	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	50.3	45.3	-	-	51	46	nein	nein	49.9	44.8	-0.5	-	-	50	45	nein	nein
485	Mühlenweg 41	W	EG	W	59	49	44.8	39.8	-	-	45	40	nein	nein	43.5	38.5	-1.3	-	-	44	39	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	47.7	42.8	-	-	48	43	nein	nein	45.5	40.6	-2.2	-	-	46	41	nein	nein
485	Mühlenweg 41	N	EG	W	59	49	48.9	44.0	-	-	49	44	nein	nein	46.3	41.5	-2.6	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.0	45.1	-	-	50	46	nein	nein	47.7	42.9	-2.2	-	-	48	43	nein	nein
486	Mühlenweg 42	N	EG	W	59	49	49.3	44.4	-	-	50	45	nein	nein	47.2	42.3	-2.1	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.2	45.3	-	-	51	46	nein	nein	48.4	43.5	-1.8	-	-	49	44	nein	nein
		N	2.OG	W	59	49	49.3	44.4	-	-	50	45	nein	nein	47.5	42.6	-1.8	-	-	48	43	nein	nein
486	Mühlenweg 42	S	EG	W	59	49	51.3	46.3	-	-	52	47	nein	nein	51.2	46.2	-0.1	-	-	52	47	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	51.4	46.4	-	-	52	47	nein	nein	51.3	46.3	-0.1	-	-	52	47	nein	nein
		S	2.OG	W	59	49	51.8	46.8	-	-	52	47	nein	nein	51.6	46.5	-0.2	-	-	52	47	nein	nein
486	Mühlenweg 42	W	EG	W	59	49	44.8	39.8	-	-	45	40	nein	nein	41.1	36.2	-3.7	-	-	42	37	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	45.6	40.6	-	-	46	41	nein	nein	42.3	37.4	-3.2	-	-	43	38	nein	nein
		W	2.OG	W	59	49	48.0	43.0	-	-	48	43	nein	nein	44.7	39.7	-3.3	-	-	45	40	nein	nein
487	Mühlenweg 43	N	EG	W	59	49	48.5	43.6	-	-	49	44	nein	nein	46.7	41.9	-1.8	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.0	45.1	-	-	50	46	nein	nein	48.7	43.8	-1.3	-	-	49	44	nein	nein
487	Mühlenweg 43	O	EG	W	59	49	48.8	43.8	-	-	49	44	nein	nein	48.7	43.7	-0.2	-	-	49	44	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	51.7	46.7	-	-	52	47	nein	nein	51.1	46.1	-0.6	-	-	52	47	nein	nein
487	Mühlenweg 43	S	EG	W	59	49	51.0	46.0	-	-	51	46	nein	nein	49.3	44.3	-1.8	-	-	50	45	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	52.9	47.9	-	-	53	48	nein	nein	51.2	46.2	-1.7	-	-	52	47	nein	nein
488	Mühlenweg 44	N	EG	W	59	49	49.7	44.7	-	-	50	45	nein	nein	47.8	42.9	-1.9	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.4	45.5	-	-	51	46	nein	nein	48.9	44.0	-1.5	-	-	49	44	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		N	2.OG	W	59	49	50.2	45.3	-	-	51	46	nein	nein	48.6	43.7	-1.6	-	-	49	44	nein	nein
488	Mühlenweg 44	O	EG	W	59	49	52.6	47.6	-	-	53	48	nein	nein	52.0	47.1	-0.6	-	-	52	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	52.8	47.8	-	-	53	48	nein	nein	52.2	47.2	-0.6	-	-	53	48	nein	nein
		O	2.OG	W	59	49	53.5	48.5	-	-	54	49	nein	nein	52.5	47.6	-1.0	-	-	53	48	nein	nein
488	Mühlenweg 44	S	EG	W	59	49	53.0	48.0	-	-	53	48	nein	nein	51.8	46.8	-1.2	-	-	52	47	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	53.1	48.1	-	-	54	49	nein	nein	51.9	46.9	-1.2	-	-	52	47	nein	nein
		S	2.OG	W	59	49	53.2	48.3	-	-	54	49	nein	nein	52.1	47.1	-1.1	-	-	53	48	nein	nein
489	Mühlenweg 45	S	EG	W	59	49	46.9	41.9	-	-	47	42	nein	nein	46.6	41.7	-0.2	-	-	47	42	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	49.8	44.8	-	-	50	45	nein	nein	49.4	44.4	-0.3	-	-	50	45	nein	nein
489	Mühlenweg 45	W	EG	W	59	49	44.3	39.4	-	-	45	40	nein	nein	42.5	37.6	-1.8	-	-	43	38	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	46.9	42.0	-	-	47	42	nein	nein	44.5	39.6	-2.4	-	-	45	40	nein	nein
489	Mühlenweg 45	N	EG	W	59	49	49.4	44.4	-	-	50	45	nein	nein	47.5	42.6	-1.9	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.5	45.6	-	-	51	46	nein	nein	49.2	44.2	-1.3	-	-	50	45	nein	nein
490	Mühlenweg 46	S	EG	W	59	49	50.7	45.7	-	-	51	46	nein	nein	50.7	45.7	-0.1	-	-	51	46	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	50.9	45.9	-	-	51	46	nein	nein	50.8	45.8	-0.1	-	-	51	46	nein	nein
		S	2.OG	W	59	49	51.2	46.2	-	-	52	47	nein	nein	51.0	46.0	-0.1	-	-	51	46	nein	nein
490	Mühlenweg 46	W	EG	W	59	49	44.2	39.3	-	-	45	40	nein	nein	41.0	36.0	-3.3	-	-	41	36	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	45.0	40.0	-	-	45	40	nein	nein	42.0	37.1	-2.9	-	-	42	38	nein	nein
		W	2.OG	W	59	49	47.1	42.2	-	-	48	43	nein	nein	44.1	39.1	-3.0	-	-	45	40	nein	nein
490	Mühlenweg 46	N	EG	W	59	49	49.6	44.6	-	-	50	45	nein	nein	47.8	42.8	-1.8	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	50.5	45.5	-	-	51	46	nein	nein	49.0	44.1	-1.5	-	-	49	45	nein	nein
		N	2.OG	W	59	49	49.7	44.7	-	-	50	45	nein	nein	48.4	43.4	-1.3	-	-	49	44	nein	nein
491	Mühlenweg 47	S	EG	W	59	49	50.0	44.9	-	-	50	45	nein	nein	48.7	43.6	-1.3	-	-	49	44	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	51.7	46.7	-	-	52	47	nein	nein	50.4	45.4	-1.3	-	-	51	46	nein	nein
491	Mühlenweg 47	W	EG	W	59	49	38.3	33.2	-	-	39	34	nein	nein	38.3	33.1	0.0	-	-	39	34	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	40.2	35.1	-	-	41	36	nein	nein	40.1	35.0	-0.1	-	-	41	35	nein	nein
491	Mühlenweg 47	N	EG	W	59	49	47.9	42.9	-	-	48	43	nein	nein	45.3	40.4	-2.5	-	-	46	41	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		N	1.OG	W	59	49	49.1	44.1	-	-	50	45	nein	nein	47.3	42.4	-1.7	-	-	48	43	nein	nein
491	Mühlenweg 47	O	EG	W	59	49	49.7	44.6	-	-	50	45	nein	nein	49.2	44.2	-0.5	-	-	50	45	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	52.3	47.3	-	-	53	48	nein	nein	51.6	46.6	-0.7	-	-	52	47	nein	nein
492	Mühlenweg 48	N	EG	W	59	49	49.1	44.2	-	-	50	45	nein	nein	47.2	42.4	-1.9	-	-	48	43	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	49.4	44.5	-	-	50	45	nein	nein	47.8	42.9	-1.5	-	-	48	43	nein	nein
		N	2.OG	W	59	49	49.3	44.4	-	-	50	45	nein	nein	47.8	42.9	-1.5	-	-	48	43	nein	nein
492	Mühlenweg 48	O	EG	W	59	49	52.2	47.2	-	-	53	48	nein	nein	51.7	46.8	-0.5	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	52.3	47.4	-	-	53	48	nein	nein	51.9	46.9	-0.4	-	-	52	47	nein	nein
		O	2.OG	W	59	49	53.3	48.3	-	-	54	49	nein	nein	52.4	47.4	-0.9	-	-	53	48	nein	nein
492	Mühlenweg 48	S	EG	W	59	49	52.1	47.1	-	-	53	48	nein	nein	51.2	46.2	-0.9	-	-	52	47	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	52.2	47.2	-	-	53	48	nein	nein	51.4	46.4	-0.9	-	-	52	47	nein	nein
		S	2.OG	W	59	49	52.4	47.4	-	-	53	48	nein	nein	51.5	46.5	-0.9	-	-	52	47	nein	nein
493	Mühlenweg 50	S	EG	W	59	49	51.0	46.0	-	-	51	46	nein	nein	50.6	45.6	-0.3	-	-	51	46	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	51.1	46.1	-	-	52	47	nein	nein	50.7	45.7	-0.3	-	-	51	46	nein	nein
		S	2.OG	W	59	49	51.3	46.3	-	-	52	47	nein	nein	50.9	45.9	-0.4	-	-	51	46	nein	nein
493	Mühlenweg 50	W	EG	W	59	49	31.0	26.1	-	-	31	27	nein	nein	31.0	26.0	-0.1	-	-	31	26	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	33.0	28.1	-	-	33	29	nein	nein	32.9	28.0	-0.1	-	-	33	28	nein	nein
		W	2.OG	W	59	49	36.9	31.9	-	-	37	32	nein	nein	36.6	31.7	-0.2	-	-	37	32	nein	nein
493	Mühlenweg 50	N	EG	W	59	49	48.3	43.4	-	-	49	44	nein	nein	46.3	41.5	-2.0	-	-	47	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	48.7	43.8	-	-	49	44	nein	nein	47.1	42.2	-1.6	-	-	48	43	nein	nein
		N	2.OG	W	59	49	48.1	43.2	-	-	49	44	nein	nein	46.8	41.9	-1.3	-	-	47	42	nein	nein
494	Mühlenweg 52	N	EG	W	59	49	46.0	41.1	-	-	46	42	nein	nein	44.2	39.4	-1.8	-	-	45	40	nein	nein
494	Mühlenweg 52	O	EG	W	59	49	52.8	47.8	-	-	53	48	nein	nein	51.6	46.7	-1.1	-	-	52	47	nein	nein
494	Mühlenweg 52	S	EG	W	59	49	51.7	46.7	-	-	52	47	nein	nein	51.0	45.9	-0.8	-	-	51	46	nein	nein
494	Mühlenweg 52	W	EG	W	59	49	36.4	31.5	-	-	37	32	nein	nein	36.2	31.2	-0.2	-	-	37	32	nein	nein
495	Mühlenweg 70	W	EG	W	59	49	32.5	27.6	-	-	33	28	nein	nein	32.5	27.5	-0.1	-	-	33	28	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	36.4	31.4	-	-	37	32	nein	nein	36.2	31.2	-0.2	-	-	37	32	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
495	Mühlenweg 70	N	EG	W	59	49	47.2	42.3	-	-	48	43	nein	nein	45.3	40.4	-1.9	-	-	46	41	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	47.4	42.5	-	-	48	43	nein	nein	45.7	40.8	-1.7	-	-	46	41	nein	nein
495	Mühlenweg 70	O	EG	W	59	49	52.8	47.9	-	-	53	48	nein	nein	52.1	47.1	-0.8	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	52.9	47.9	-	-	53	48	nein	nein	52.2	47.2	-0.7	-	-	53	48	nein	nein
495	Mühlenweg 70	S	EG	W	59	49	51.5	46.5	-	-	52	47	nein	nein	51.1	46.1	-0.4	-	-	52	47	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	51.6	46.6	-	-	52	47	nein	nein	51.2	46.2	-0.4	-	-	52	47	nein	nein

## 2.9 Berechnungsergebnisse für verlegte L 289 / B 248

Da für Ehra keine aktiven Schallschutzmaßnahmen notwendig werden, wurden die Tabellenspalten p bis v entfernt.

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
9	Mühlenstr. 24	N	EG	M	64	54	46.9	37.5	-	-	47	38	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	47.1	37.6	-	-	48	38	nein	nein
9	Mühlenstr. 24	O	EG	M	64	54	43.3	34.3	-	-	44	35	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	43.5	34.5	-	-	44	35	nein	nein
9	Mühlenstr. 24	S	EG	M	64	54	35.1	25.4	-	-	36	26	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	36.0	26.4	-	-	36	27	nein	nein
9	Mühlenstr. 24	W	EG	M	64	54	44.0	34.3	-	-	44	35	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	44.2	34.4	-	-	45	35	nein	nein
36	Platzstr. 4a	S	EG	M	64	54	44.2	34.4	-	-	45	35	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	44.3	34.5	-	-	45	35	nein	nein
		S	2.OG	M	64	54	44.4	34.7	-	-	45	35	nein	nein
36	Platzstr. 4a	W	EG	M	64	54	34.9	25.1	-	-	35	26	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	35.8	26.0	-	-	36	26	nein	nein
		W	2.OG	M	64	54	35.9	26.2	-	-	36	27	nein	nein
36	Platzstr. 4a	N	EG	M	64	54	42.6	32.8	-	-	43	33	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	42.7	33.0	-	-	43	33	nein	nein
		N	2.OG	M	64	54	41.8	32.0	-	-	42	32	nein	nein
36	Platzstr. 4a	O	EG	M	64	54	45.9	36.1	-	-	46	37	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	46.1	36.3	-	-	47	37	nein	nein
		O	2.OG	M	64	54	46.3	36.5	-	-	47	37	nein	nein
39	Dorfstr. 1	W	EG	M	64	54	37.5	27.7	-	-	38	28	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	39.7	29.9	-	-	40	30	nein	nein
39	Dorfstr. 1	N	EG	M	64	54	45.5	35.8	-	-	46	36	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		N	1.OG	M	64	54	46.0	36.2	-	-	46	37	nein	nein
39	Dorfstr. 1	O	EG	M	64	54	44.0	34.2	-	-	44	35	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	44.2	34.4	-	-	45	35	nein	nein
84	Am Hagen 5	N	EG	M	64	54	44.7	34.9	-	-	45	35	nein	nein
84	Am Hagen 5	O	EG	M	64	54	44.1	34.3	-	-	45	35	nein	nein
84	Am Hagen 5	S	EG	M	64	54	28.3	18.7	-	-	29	19	nein	nein
84	Am Hagen 5	W	EG	M	64	54	35.0	25.3	-	-	35	26	nein	nein
106	Im Mühlenfeld 5	O	EG	M	64	54	45.8	36.6	-	-	46	37	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	45.9	36.7	-	-	46	37	nein	nein
106	Im Mühlenfeld 5	SO	EG	M	64	54	42.6	33.2	-	-	43	34	nein	nein
		SO	1.OG	M	64	54	43.5	34.0	-	-	44	34	nein	nein
106	Im Mühlenfeld 5	S	EG	M	64	54	40.6	31.3	-	-	41	32	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	41.9	32.4	-	-	42	33	nein	nein
		S	EG	M	64	54	38.5	29.4	-	-	39	30	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	41.2	31.9	-	-	42	32	nein	nein
106	Im Mühlenfeld 5	W	EG	M	64	54	45.4	35.6	-	-	46	36	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	45.6	35.8	-	-	46	36	nein	nein
106	Im Mühlenfeld 5	N	EG	M	64	54	48.1	38.9	-	-	49	39	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	48.2	39.1	-	-	49	40	nein	nein
106	Im Mühlenfeld 5	NO	EG	M	64	54	47.8	38.6	-	-	48	39	nein	nein
		NO	1.OG	M	64	54	47.9	38.8	-	-	48	39	nein	nein
109	Im Mühlenfeld 8	N	EG	M	64	54	48.3	39.3	-	-	49	40	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	48.4	39.4	-	-	49	40	nein	nein
		N	2.OG	M	64	54	48.6	39.6	-	-	49	40	nein	nein
109	Im Mühlenfeld 8	O	EG	M	64	54	45.6	37.2	-	-	46	38	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	45.8	37.4	-	-	46	38	nein	nein
		O	2.OG	M	64	54	45.9	37.5	-	-	46	38	nein	nein

Objekt	Berechnungspunkt				IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf	
	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
109	Im Mühlenfeld 8	S	EG	M	64	54	37.9	29.5	-	-	38	30	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	38.7	30.2	-	-	39	31	nein	nein
		S	2.OG	M	64	54	41.2	32.3	-	-	42	33	nein	nein
109	Im Mühlenfeld 8	W	EG	M	64	54	45.1	35.4	-	-	46	36	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	45.2	35.5	-	-	46	36	nein	nein
		W	2.OG	M	64	54	45.2	35.5	-	-	46	36	nein	nein
182	Lerchenweg 34	W	EG	W	59	49	41.5	33.0	-	-	42	33	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	41.6	33.1	-	-	42	34	nein	nein
182	Lerchenweg 34	N	EG	W	59	49	44.4	36.4	-	-	45	37	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	44.4	36.5	-	-	45	37	nein	nein
182	Lerchenweg 34	O	EG	W	59	49	41.3	34.0	-	-	42	34	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	41.5	34.1	-	-	42	35	nein	nein
		O	EG	W	59	49	41.2	33.8	-	-	42	34	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	41.3	33.9	-	-	42	34	nein	nein
182	Lerchenweg 34	S	EG	W	59	49	24.1	16.1	-	-	25	17	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	27.9	19.9	-	-	28	20	nein	nein
182	Lerchenweg 34	O	EG	W	59	49	25.0	17.2	-	-	25	18	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	30.3	22.6	-	-	31	23	nein	nein
182	Lerchenweg 34	S	EG	W	59	49	24.0	16.0	-	-	24	16	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	27.9	19.9	-	-	28	20	nein	nein
		W	EG	W	59	49	35.6	26.1	-	-	36	27	nein	nein
182	Lerchenweg 34	W	1.OG	W	59	49	37.3	27.9	-	-	38	28	nein	nein
		W	EG	W	59	49	29.7	20.6	-	-	30	21	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	33.4	24.5	-	-	34	25	nein	nein
182	Lerchenweg 34	S	EG	W	59	49	24.1	16.1	-	-	25	17	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	28.0	20.0	-	-	28	20	nein	nein
182	Lerchenweg 34	W	EG	W	59	49	41.4	32.8	-	-	42	33	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		W	1.OG	W	59	49	41.5	33.0	-	-	42	33	nein	nein
182	Lerchenweg 34	N	EG	W	59	49	42.2	33.8	-	-	43	34	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	42.4	34.1	-	-	43	35	nein	nein
180	Lönsweg 11	W	EG	W	59	49	46.8	37.1	-	-	47	38	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	47.0	37.3	-	-	47	38	nein	nein
180	Lönsweg 11	N	EG	W	59	49	49.0	40.1	-	-	49	41	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	49.1	40.3	-	-	50	41	nein	nein
180	Lönsweg 11	O	EG	W	59	49	44.8	37.1	-	-	45	38	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	45.0	37.3	-	-	45	38	nein	nein
180	Lönsweg 11	S	EG	W	59	49	33.7	24.3	-	-	34	25	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	35.2	25.9	-	-	36	26	nein	nein
180	Lönsweg 11	W	EG	W	59	49	36.1	26.5	-	-	37	27	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	38.7	29.2	-	-	39	30	nein	nein
180	Lönsweg 11	S	EG	W	59	49	34.6	25.1	-	-	35	26	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	36.0	26.7	-	-	36	27	nein	nein
181	Lönsweg 43	N	EG	W	59	49	49.2	41.5	-	-	50	42	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	49.3	41.6	-	-	50	42	nein	nein
181	Lönsweg 43	W	EG	W	59	49	46.0	37.9	-	-	46	38	nein	nein
		W	1.OG	W	59	49	46.2	38.1	-	-	47	39	nein	nein
181	Lönsweg 43	S	EG	W	59	49	28.8	20.8	-	-	29	21	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	32.4	24.6	-	-	33	25	nein	nein
181	Lönsweg 43	O	EG	W	59	49	46.1	38.8	-	-	47	39	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	46.4	39.0	-	-	47	39	nein	nein
503	Hauptstr. 1	SW	EG	AM	64	54	63.2	53.4	-	-	64	54	nein	nein
		SW	1.OG	AM	64	54	63.4	53.6	-	-	64	54	nein	nein
503	Hauptstr. 1	NW	EG	AM	64	54	69.2	59.4	5.2	5.4	70	60	ja	ja
		NW	1.OG	AM	64	54	69.0	59.3	5.0	5.3	69	60	ja	ja

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
503	Hauptstr. 1	NO	EG	AM	64	54	62.9	53.1	-	-	63	54	nein	nein
		NO	1.OG	AM	64	54	63.5	53.7	-	-	64	54	nein	nein
503	Hauptstr. 1	SO	EG	AM	64	54	40.4	30.7	-	-	41	31	nein	nein
		SO	1.OG	AM	64	54	42.8	33.1	-	-	43	34	nein	nein
503	Hauptstr. 1	SW	EG	AM	64	54	39.6	29.8	-	-	40	30	nein	nein
		SW	1.OG	AM	64	54	43.1	33.4	-	-	44	34	nein	nein
503	Hauptstr. 1	SO	EG	AM	64	54	39.2	29.5	-	-	40	30	nein	nein
		SO	1.OG	AM	64	54	42.8	33.1	-	-	43	34	nein	nein

## 2.10 Prüfung auf wesentliche Änderung – B 248 westlich von Jembke

Berechnungspunkt					Immissionsgrenzwert		Prognosenullfall		Prognose ohne Schallschutz				Prüfung auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	wesentl. Änderung		Lärmvorsorge	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
518	Hauptstr. 9	SO	EG	M	64	54	73.4	66.0	68.6	61.3	69	62	-4.8	-4.7	nein	nein
		SO	1.OG	M	64	54	73.3	65.9	68.8	61.4	69	62	-4.5	-4.5	nein	nein
518	Hauptstr. 9	S	EG	M	64	54	67.4	60.0	62.9	55.5	63	56	-4.5	-4.5	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	68.7	61.4	64.2	56.9	65	57	-4.5	-4.5	nein	nein
518	Hauptstr. 9	W	EG	M	64	54	56.3	48.9	52.1	44.8	53	45	-4.2	-4.1	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	57.5	50.2	53.6	46.2	54	47	-3.9	-4.0	nein	nein
518	Hauptstr. 9	NW	EG	M	64	54	46.8	39.4	42.8	35.4	43	36	-4.0	-4.0	nein	nein
		NW	1.OG	M	64	54	49.3	41.9	45.6	38.2	46	39	-3.7	-3.7	nein	nein
519	Hauptstr. 5	SO	EG	M	64	54	72.9	65.5	66.4	59.0	67	59	-6.5	-6.5	nein	nein
		SO	1.OG	M	64	54	72.8	65.5	67.1	59.8	68	60	-5.7	-5.7	nein	nein
519	Hauptstr. 5	SW	EG	M	64	54	60.2	52.9	54.0	46.7	54	47	-6.2	-6.2	nein	nein
		SW	1.OG	M	64	54	61.6	54.2	56.4	49.1	57	50	-5.2	-5.1	nein	nein
519	Hauptstr. 5	NW	EG	M	64	54	45.7	38.4	41.9	34.5	42	35	-3.8	-3.9	nein	nein
		NW	1.OG	M	64	54	48.1	40.7	44.2	36.8	45	37	-3.9	-3.9	nein	nein
519	Hauptstr. 5	NO	EG	M	64	54	64.7	57.4	59.4	52.1	60	53	-5.3	-5.3	nein	nein
		NO	1.OG	M	64	54	66.1	58.8	61.2	53.8	62	54	-4.9	-5.0	nein	nein
520	Hauptstr. 3	NO	EG	M	64	54	67.4	60.0	61.4	54.0	62	54	-6.0	-6.0	nein	nein
		NO	1.OG	M	64	54	67.5	60.1	62.1	54.7	63	55	-5.4	-5.4	nein	nein
520	Hauptstr. 3	SO	EG	M	64	54	72.7	65.3	66.0	58.7	66	59	-6.7	-6.6	nein	nein
		SO	1.OG	M	64	54	72.7	65.3	66.7	59.3	67	60	-6.0	-6.0	nein	nein
520	Hauptstr. 3	SW	EG	M	64	54	65.4	58.0	59.0	51.7	59	52	-6.4	-6.3	nein	nein
		SW	1.OG	M	64	54	66.4	59.1	60.5	53.2	61	54	-5.9	-5.9	nein	nein
520	Hauptstr. 3	NW	EG	M	64	54	44.9	37.5	40.1	32.7	41	33	-4.8	-4.8	nein	nein
		NW	1.OG	M	64	54	47.1	39.8	42.6	35.2	43	36	-4.5	-4.6	nein	nein
521	Hauptstr. 1	S	EG	AM	64	54	62.3	55.0	58.4	51.1	59	52	-3.9	-3.9	nein	nein

Berechnungspunkt					Immissionsgrenzwert		Prognosenußfall		Prognose ohne Schallschutz				Prüfung auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	wesentl. Änderung		Lärmvorsorge	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		S	1.OG	AM	64	54	63.5	56.1	59.4	52.1	60	53	-4.1	-4.0	nein	nein
521	Hauptstr. 1	W	EG	AM	64	54	51.9	44.5	50.8	43.5	51	44	-1.1	-1.0	nein	nein
		W	1.OG	AM	64	54	52.4	45.1	51.4	44.0	52	44	-1.0	-1.1	nein	nein
521	Hauptstr. 1	N	EG	AM	64	54	54.5	47.1	49.6	42.2	50	43	-4.9	-4.9	nein	nein
		N	1.OG	AM	64	54	55.3	48.0	50.5	43.1	51	44	-4.8	-4.9	nein	nein
521	Hauptstr. 1	O	EG	AM	64	54	66.1	58.8	60.2	52.9	61	53	-5.9	-5.9	nein	nein
		O	1.OG	AM	64	54	67.7	60.3	61.7	54.3	62	55	-6.0	-6.0	nein	nein
522	Sweenbornweg	O	EG	M	64	54	58.5	51.1	54.9	47.5	55	48	-3.6	-3.6	nein	nein
		O	1.OG	M	64	54	59.9	52.5	56.2	48.8	57	49	-3.7	-3.7	nein	nein
522	Sweenbornweg	S	EG	M	64	54	56.8	49.5	53.3	45.9	54	46	-3.5	-3.6	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	57.6	50.2	53.9	46.5	54	47	-3.7	-3.7	nein	nein
522	Sweenbornweg	W	EG	M	64	54	47.2	39.8	44.7	37.4	45	38	-2.5	-2.4	nein	nein
		W	1.OG	M	64	54	48.7	41.3	45.7	38.3	46	39	-3.0	-3.0	nein	nein
522	Sweenbornweg	N	EG	M	64	54	52.7	45.3	48.1	40.7	49	41	-4.6	-4.6	nein	nein
		N	1.OG	M	64	54	53.3	45.9	48.7	41.3	49	42	-4.6	-4.6	nein	nein
523	Sweenbornweg	NW	EG	M	64	54	54.4	47.0	50.9	43.5	51	44	-3.5	-3.5	nein	nein
		NW	1.OG	M	64	54	55.4	48.1	51.9	44.5	52	45	-3.5	-3.6	nein	nein
523	Sweenbornweg	NO	EG	M	64	54	55.0	47.7	50.7	43.3	51	44	-4.3	-4.4	nein	nein
		NO	1.OG	M	64	54	55.7	48.3	51.4	44.1	52	45	-4.3	-4.2	nein	nein
		NO	EG	M	64	54	55.3	47.9	51.0	43.6	51	44	-4.3	-4.3	nein	nein
		NO	1.OG	M	64	54	56.0	48.7	51.8	44.4	52	45	-4.2	-4.3	nein	nein
		NO	EG	M	64	54	55.6	48.2	51.3	43.9	52	44	-4.3	-4.3	nein	nein
		NO	1.OG	M	64	54	56.3	49.0	52.1	44.7	53	45	-4.2	-4.3	nein	nein
		NO	EG	M	64	54	56.2	48.8	52.0	44.6	52	45	-4.2	-4.2	nein	nein
		NO	1.OG	M	64	54	56.9	49.6	52.8	45.4	53	46	-4.1	-4.2	nein	nein
523	Sweenbornweg	SO	EG	M	64	54	61.5	54.1	58.1	50.7	59	51	-3.4	-3.4	nein	nein
		SO	1.OG	M	64	54	63.1	55.8	59.4	52.1	60	53	-3.7	-3.7	nein	nein
523	Sweenbornweg	SW	EG	M	64	54	60.7	53.3	57.1	49.8	58	50	-3.6	-3.5	nein	nein

Berechnungspunkt					Immissionsgrenzwert		Prognosenußfall		Prognose ohne Schallschutz				Prüfung auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	wesentl. Änderung		Lärmvorsorge	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		SW	1.OG	M	64	54	62.1	54.8	58.6	51.3	59	52	-3.5	-3.5	nein	nein
		SW	EG	M	64	54	60.3	52.9	56.8	49.4	57	50	-3.5	-3.5	nein	nein
		SW	1.OG	M	64	54	61.7	54.3	58.1	50.7	59	51	-3.6	-3.6	nein	nein
523	Sweenbornweg	S	EG	M	64	54	60.2	52.8	56.7	49.3	57	50	-3.5	-3.5	nein	nein
		S	1.OG	M	64	54	61.5	54.2	57.9	50.6	58	51	-3.6	-3.6	nein	nein
523	Sweenbornweg	NW	EG	M	64	54	56.3	48.9	52.5	45.2	53	46	-3.8	-3.7	nein	nein
		NW	1.OG	M	64	54	57.3	50.0	53.7	46.3	54	47	-3.6	-3.7	nein	nein

## 2.11 Prüfung auf wesentliche Änderung – Knoten B 248 / B 188 / Ausfahrt Weyhausen

Berechnungspunkt					Immissionsgrenzwert		Prognosenullfall		Prognose ohne Schallschutz				Prüfung auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	wesentl. Änderung		Lärmvorsorge	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
423	Schützenweg 27	N	EG	W	59	49	41.7	34.4	35.7	28.3	36	29	-6.0	-6.1	nein	nein
423	Schützenweg 27	N	1.OG	W	59	49	44.7	37.4	39.7	32.3	40	33	-5.0	-5.1	nein	nein
423	Schützenweg 27	O	EG	W	59	49	48.4	41.1	42.3	34.9	43	35	-6.1	-6.2	nein	nein
423	Schützenweg 27	O	1.OG	W	59	49	50.1	42.8	44.7	37.3	45	38	-5.4	-5.5	nein	nein
423	Schützenweg 27	S	EG	W	59	49	48.7	41.4	46.9	39.5	47	40	-1.8	-1.9	nein	nein
423	Schützenweg 27	S	1.OG	W	59	49	50.1	42.8	48.5	41.1	49	42	-1.6	-1.7	nein	nein
424	Schützenweg 28	S	EG	W	59	49	38.7	31.4	36.6	29.2	37	30	-2.1	-2.2	nein	nein
424	Schützenweg 28	S	1.OG	W	59	49	45.4	38.0	43.7	36.3	44	37	-1.7	-1.7	nein	nein
424	Schützenweg 28	N	EG	W	59	49	43.4	36.1	37.9	30.6	38	31	-5.5	-5.5	nein	nein
424	Schützenweg 28	N	1.OG	W	59	49	46.3	39.0	42.3	34.9	43	35	-4.0	-4.1	nein	nein
424	Schützenweg 28	O	EG	W	59	49	51.7	44.3	44.0	36.6	44	37	-7.7	-7.7	nein	nein
424	Schützenweg 28	O	1.OG	W	59	49	52.7	45.4	46.3	38.9	47	39	-6.4	-6.5	nein	nein
425	Schützenweg 29	N	EG	W	59	49	35.5	28.2	34.6	27.2	35	28	-0.9	-1.0	nein	nein
425	Schützenweg 29	N	1.OG	W	59	49	40.9	33.6	39.6	32.3	40	33	-1.3	-1.3	nein	nein
425	Schützenweg 29	O	EG	W	59	49	50.3	43.0	43.3	36.0	44	36	-7.0	-7.0	nein	nein
425	Schützenweg 29	O	1.OG	W	59	49	52.1	44.8	46.0	38.6	46	39	-6.1	-6.2	nein	nein
425	Schützenweg 29	S	EG	W	59	49	40.1	32.8	39.2	31.7	40	32	-0.9	-1.1	nein	nein
425	Schützenweg 29	S	1.OG	W	59	49	47.2	39.9	45.9	38.5	46	39	-1.3	-1.4	nein	nein
426	Schützenweg 30	N	EG	W	59	49	42.4	35.1	38.8	31.4	39	32	-3.6	-3.7	nein	nein
426	Schützenweg 30	N	1.OG	W	59	49	45.3	38.0	42.3	34.9	43	35	-3.0	-3.1	nein	nein
426	Schützenweg 30	O	EG	W	59	49	51.5	44.2	44.5	37.2	45	38	-7.0	-7.0	nein	nein
426	Schützenweg 30	O	1.OG	W	59	49	52.0	44.6	46.1	38.7	47	39	-5.9	-5.9	nein	nein
426	Schützenweg 30	S	EG	W	59	49	49.3	42.0	43.0	35.6	43	36	-6.3	-6.4	nein	nein
426	Schützenweg 30	S	1.OG	W	59	49	50.9	43.6	46.1	38.7	47	39	-4.8	-4.9	nein	nein
427	Schützenweg 31	N	EG	W	59	49	38.3	31.0	35.2	27.9	36	28	-3.1	-3.1	nein	nein
427	Schützenweg 31	N	1.OG	W	59	49	44.4	37.1	41.1	33.8	42	34	-3.3	-3.3	nein	nein
427	Schützenweg 31	O	EG	W	59	49	49.5	42.2	43.2	35.8	44	36	-6.3	-6.4	nein	nein
427	Schützenweg 31	O	1.OG	W	59	49	50.0	42.7	44.6	37.3	45	38	-5.4	-5.4	nein	nein

Berechnungspunkt					Immissionsgrenzwert		Prognosenullfall		Prognose ohne Schallschutz				Prüfung auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	wesentl. Änderung		Lärmvorsorge	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
427	Schützenweg 31	S	EG	W	59	49	50.4	43.0	45.0	37.6	45	38	-5.4	-5.4	nein	nein
427	Schützenweg 31	S	1.OG	W	59	49	50.8	43.5	47.3	39.8	48	40	-3.5	-3.7	nein	nein
438	Birkenweg 1	N	EG	W	59	49	40.1	32.8	39.2	31.8	40	32	-0.9	-1.0	nein	nein
438	Birkenweg 1	N	1.OG	W	59	49	45.8	38.5	43.0	35.6	43	36	-2.8	-2.9	nein	nein
438	Birkenweg 1	O	EG	W	59	49	51.2	43.8	43.1	35.7	44	36	-8.1	-8.1	nein	nein
438	Birkenweg 1	O	1.OG	W	59	49	52.0	44.7	45.8	38.5	46	39	-6.2	-6.2	nein	nein
438	Birkenweg 1	S	EG	W	59	49	53.4	46.0	46.1	38.7	47	39	-7.3	-7.3	nein	nein
438	Birkenweg 1	S	1.OG	W	59	49	54.5	47.2	49.5	42.1	50	43	-5.0	-5.1	nein	nein
438	Birkenweg 1	W	EG	W	59	49	44.2	36.9	42.8	35.3	43	36	-1.4	-1.6	nein	nein
438	Birkenweg 1	W	1.OG	W	59	49	48.4	41.1	46.9	39.4	47	40	-1.5	-1.7	nein	nein
439	Birkenweg 2	W	EG	W	59	49	45.7	38.4	45.8	38.4	46	39	0.1	0.0	nein	nein
439	Birkenweg 2	W	1.OG	W	59	49	47.2	39.8	48.0	40.6	48	41	0.8	0.8	nein	nein
439	Birkenweg 2	N	EG	W	59	49	42.9	35.7	38.4	31.1	39	32	-4.5	-4.6	nein	nein
439	Birkenweg 2	N	1.OG	W	59	49	44.7	37.4	40.9	33.5	41	34	-3.8	-3.9	nein	nein
439	Birkenweg 2	O	EG	W	59	49	49.7	42.4	45.9	38.6	46	39	-3.8	-3.8	nein	nein
439	Birkenweg 2	O	1.OG	W	59	49	50.4	43.1	47.0	39.7	47	40	-3.4	-3.4	nein	nein
439	Birkenweg 2	S	EG	W	59	49	51.3	44.0	49.7	42.2	50	43	-1.6	-1.8	nein	nein
439	Birkenweg 2	S	1.OG	W	59	49	51.8	44.5	50.3	42.9	51	43	-1.5	-1.6	nein	nein
440	Birkenweg 3	W	EG	W	59	49	43.9	36.5	46.3	38.9	47	39	2.4	2.4	nein	nein
440	Birkenweg 3	W	1.OG	W	59	49	47.2	39.9	47.5	40.1	48	41	0.3	0.2	nein	nein
440	Birkenweg 3	N	EG	W	59	49	42.3	35.0	40.4	33.0	41	33	-1.9	-2.0	nein	nein
440	Birkenweg 3	N	1.OG	W	59	49	43.8	36.6	41.8	34.4	42	35	-2.0	-2.2	nein	nein
440	Birkenweg 3	O	EG	W	59	49	43.5	36.2	38.2	30.8	39	31	-5.3	-5.4	nein	nein
440	Birkenweg 3	O	1.OG	W	59	49	47.5	40.3	43.5	36.1	44	37	-4.0	-4.2	nein	nein
440	Birkenweg 3	S	EG	W	59	49	40.8	33.5	37.2	29.8	38	30	-3.6	-3.7	nein	nein
440	Birkenweg 3	S	1.OG	W	59	49	45.7	38.4	43.7	36.2	44	37	-2.0	-2.2	nein	nein
441	Birkenweg 4	N	EG	W	59	49	41.3	34.0	37.3	29.9	38	30	-4.0	-4.1	nein	nein
441	Birkenweg 4	N	1.OG	W	59	49	43.4	36.1	40.6	33.2	41	34	-2.8	-2.9	nein	nein
441	Birkenweg 4	O	EG	W	59	49	51.0	43.7	46.3	38.9	47	39	-4.7	-4.8	nein	nein
441	Birkenweg 4	O	1.OG	W	59	49	51.9	44.5	47.8	40.4	48	41	-4.1	-4.1	nein	nein
441	Birkenweg 4	S	EG	W	59	49	50.5	43.2	48.0	40.6	48	41	-2.5	-2.6	nein	nein

Berechnungspunkt					Immissionsgrenzwert		Prognosenullfall		Prognose ohne Schallschutz				Prüfung auf		Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	wesentl. Änderung	Tag	Nacht	Lärmvorsorge	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)				Tag	Nacht
441	Birkenweg 4	S	1.OG	W	59	49	52.8	45.5	50.7	43.3	51	44	-2.1	-2.2	nein	nein	
441	Birkenweg 4	W	EG	W	59	49	45.1	37.7	44.3	36.8	45	37	-0.8	-0.9	nein	nein	
441	Birkenweg 4	W	1.OG	W	59	49	47.3	40.0	47.5	40.0	48	40	0.2	0.0	nein	nein	
442	Birkenweg 5	N	EG	W	59	49	40.0	32.7	37.3	30.0	38	30	-2.7	-2.7	nein	nein	
442	Birkenweg 5	N	1.OG	W	59	49	45.2	37.9	42.7	35.4	43	36	-2.5	-2.5	nein	nein	
442	Birkenweg 5	O	EG	W	59	49	56.6	49.2	46.5	39.1	47	40	-10.1	-10.1	nein	nein	
442	Birkenweg 5	O	1.OG	W	59	49	57.9	50.5	50.0	42.6	50	43	-7.9	-7.9	nein	nein	
442	Birkenweg 5	S	EG	W	59	49	54.9	47.5	46.7	39.3	47	40	-8.2	-8.2	nein	nein	
442	Birkenweg 5	S	1.OG	W	59	49	59.2	51.9	53.2	45.8	54	46	-6.0	-6.1	nein	nein	
442	Birkenweg 5	W	EG	W	59	49	48.2	40.8	49.8	42.3	50	43	1.6	1.5	nein	nein	
442	Birkenweg 5	W	1.OG	W	59	49	48.6	41.3	50.1	42.7	51	43	1.5	1.4	nein	nein	
443	Birkenweg 6	O	EG	W	59	49	46.8	39.6	44.0	36.6	44	37	-2.8	-3.0	nein	nein	
443	Birkenweg 6	O	1.OG	W	59	49	48.9	41.6	46.3	38.9	47	39	-2.6	-2.7	nein	nein	
443	Birkenweg 6	S	EG	W	59	49	49.9	42.6	48.0	40.5	48	41	-1.9	-2.1	nein	nein	
443	Birkenweg 6	S	1.OG	W	59	49	51.8	44.4	49.7	42.2	50	43	-2.1	-2.2	nein	nein	
443	Birkenweg 6	W	EG	W	59	49	45.5	38.0	47.3	39.9	48	40	1.8	1.9	nein	nein	
443	Birkenweg 6	W	1.OG	W	59	49	46.1	38.7	48.1	40.6	49	41	2.0	1.9	nein	nein	
443	Birkenweg 6	N	EG	W	59	49	35.6	28.2	36.3	28.9	37	29	0.7	0.7	nein	nein	
443	Birkenweg 6	N	1.OG	W	59	49	40.0	32.7	40.3	33.0	41	33	0.3	0.3	nein	nein	
444	Birkenweg 7	N	EG	W	59	49	48.2	40.9	44.1	36.7	45	37	-4.1	-4.2	nein	nein	
444	Birkenweg 7	O	EG	W	59	49	59.5	52.1	48.2	40.8	49	41	-11.3	-11.3	nein	nein	
444	Birkenweg 7	S	EG	W	59	49	59.9	52.5	52.2	44.8	53	45	-7.7	-7.7	nein	nein	
444	Birkenweg 7	W	EG	W	59	49	51.5	44.1	51.5	44.0	52	44	0.0	-0.1	nein	nein	
445	Birkenweg 8	O	EG	W	59	49	49.7	42.5	46.7	39.4	47	40	-3.0	-3.1	nein	nein	
445	Birkenweg 8	O	1.OG	W	59	49	51.1	43.8	48.1	40.8	49	41	-3.0	-3.0	nein	nein	
445	Birkenweg 8	S	EG	W	59	49	49.8	42.5	47.8	40.4	48	41	-2.0	-2.1	nein	nein	
445	Birkenweg 8	S	1.OG	W	59	49	51.2	43.9	49.9	42.5	50	43	-1.3	-1.4	nein	nein	
445	Birkenweg 8	W	EG	W	59	49	42.3	34.9	43.0	35.5	43	36	0.7	0.6	nein	nein	
445	Birkenweg 8	W	1.OG	W	59	49	45.3	37.9	46.3	38.8	47	39	1.0	0.9	nein	nein	
445	Birkenweg 8	N	EG	W	59	49	42.1	34.8	39.8	32.5	40	33	-2.3	-2.3	nein	nein	
445	Birkenweg 8	N	1.OG	W	59	49	45.0	37.7	42.8	35.4	43	36	-2.2	-2.3	nein	nein	

Berechnungspunkt					Immissionsgrenzwert		Prognosenullfall		Prognose ohne Schallschutz				Prüfung auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	wesentl. Änderung		Lärmvorsorge	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
446	Birkenweg 9	N	EG	W	59	49	44.7	37.5	43.3	35.9	44	36	-1.4	-1.6	nein	nein
446	Birkenweg 9	O	EG	W	59	49	53.5	46.2	49.1	41.7	50	42	-4.4	-4.5	nein	nein
446	Birkenweg 9	S	EG	W	59	49	54.0	46.7	51.8	44.4	52	45	-2.2	-2.3	nein	nein
446	Birkenweg 9	W	EG	W	59	49	45.3	37.9	48.6	41.1	49	42	3.3	3.2	nein	nein
447	Birkenweg 10	W	EG	W	59	49	44.3	36.8	46.9	39.4	47	40	2.6	2.6	nein	nein
447	Birkenweg 10	W	1.OG	W	59	49	44.8	37.3	47.4	39.9	48	40	2.6	2.6	nein	nein
447	Birkenweg 10	N	EG	W	59	49	43.6	36.3	41.8	34.5	42	35	-1.8	-1.8	nein	nein
447	Birkenweg 10	N	1.OG	W	59	49	45.2	38.0	44.3	36.9	45	37	-0.9	-1.1	nein	nein
447	Birkenweg 10	O	EG	W	59	49	45.0	37.9	43.2	35.8	44	36	-1.8	-2.1	nein	nein
447	Birkenweg 10	O	1.OG	W	59	49	49.3	42.0	46.9	39.6	47	40	-2.4	-2.4	nein	nein
447	Birkenweg 10	S	EG	W	59	49	48.6	41.3	48.1	40.6	49	41	-0.5	-0.7	nein	nein
447	Birkenweg 10	S	1.OG	W	59	49	50.1	42.8	49.4	42.0	50	42	-0.7	-0.8	nein	nein
448	Birkenweg 11	S	EG	W	59	49	53.0	45.6	51.5	44.1	52	45	-1.5	-1.5	nein	nein
448	Birkenweg 11	S	1.OG	W	59	49	53.8	46.5	51.9	44.5	52	45	-1.9	-2.0	nein	nein
448	Birkenweg 11	W	EG	W	59	49	46.1	38.7	48.6	41.1	49	42	2.5	2.4	nein	nein
448	Birkenweg 11	W	1.OG	W	59	49	46.4	39.0	48.7	41.3	49	42	2.3	2.3	nein	nein
448	Birkenweg 11	N	EG	W	59	49	44.0	36.7	41.1	33.7	42	34	-2.9	-3.0	nein	nein
448	Birkenweg 11	N	1.OG	W	59	49	45.7	38.4	43.9	36.5	44	37	-1.8	-1.9	nein	nein
448	Birkenweg 11	O	EG	W	59	49	51.4	44.1	47.5	40.1	48	41	-3.9	-4.0	nein	nein
448	Birkenweg 11	O	1.OG	W	59	49	53.9	46.6	49.9	42.6	50	43	-4.0	-4.0	nein	nein
449	Birkenweg 12	N	EG	W	59	49	41.7	34.5	41.2	33.8	42	34	-0.5	-0.7	nein	nein
449	Birkenweg 12	O	EG	W	59	49	47.7	40.5	46.0	38.6	46	39	-1.7	-1.9	nein	nein
449	Birkenweg 12	S	EG	W	59	49	48.3	41.0	48.0	40.5	48	41	-0.3	-0.5	nein	nein
449	Birkenweg 12	W	EG	W	59	49	43.6	36.3	42.3	34.8	43	35	-1.3	-1.5	nein	nein
450	Birkenweg 13	O	EG	W	59	49	51.9	44.6	48.9	41.5	49	42	-3.0	-3.1	nein	nein
450	Birkenweg 13	S	EG	W	59	49	53.4	46.1	51.6	44.2	52	45	-1.8	-1.9	nein	nein
450	Birkenweg 13	W	EG	W	59	49	48.9	41.4	48.6	41.1	49	42	-0.3	-0.3	nein	nein
450	Birkenweg 13	N	EG	W	59	49	41.0	33.7	41.9	34.5	42	35	0.9	0.8	nein	nein
451	Birkenweg 14	N	EG	W	59	49	38.5	31.3	37.0	29.6	37	30	-1.5	-1.7	nein	nein
451	Birkenweg 14	N	1.OG	W	59	49	42.9	35.6	41.0	33.6	41	34	-1.9	-2.0	nein	nein
451	Birkenweg 14	O	EG	W	59	49	47.5	40.3	45.2	37.8	46	38	-2.3	-2.5	nein	nein

Berechnungspunkt					Immissionsgrenzwert		Prognosenullfall		Prognose ohne Schallschutz				Prüfung auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	wesentl. Änderung		Lärmvorsorge	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
451	Birkenweg 14	O	1.OG	W	59	49	49.2	42.0	47.0	39.7	47	40	-2.2	-2.3	nein	nein
451	Birkenweg 14	S	EG	W	59	49	47.4	40.0	46.8	39.3	47	40	-0.6	-0.7	nein	nein
451	Birkenweg 14	S	1.OG	W	59	49	48.9	41.5	48.2	40.7	49	41	-0.7	-0.8	nein	nein
451	Birkenweg 14	W	EG	W	59	49	42.4	34.8	44.2	36.6	45	37	1.8	1.8	nein	nein
451	Birkenweg 14	W	1.OG	W	59	49	44.1	36.6	46.2	38.7	47	39	2.1	2.1	nein	nein
452	Birkenweg 15	N	EG	W	59	49	42.1	35.0	40.9	33.5	41	34	-1.2	-1.5	nein	nein
452	Birkenweg 15	O	EG	W	59	49	52.2	44.9	49.3	41.9	50	42	-2.9	-3.0	nein	nein
452	Birkenweg 15	S	EG	W	59	49	52.5	45.2	51.6	44.1	52	45	-0.9	-1.1	nein	nein
452	Birkenweg 15	W	EG	W	59	49	47.7	40.3	49.0	41.6	49	42	1.3	1.3	nein	nein
453	Birkenweg 16	N	EG	W	59	49	39.5	32.1	36.8	29.4	37	30	-2.7	-2.7	nein	nein
453	Birkenweg 16	O	EG	W	59	49	46.1	38.8	44.5	37.1	45	38	-1.6	-1.7	nein	nein
453	Birkenweg 16	S	EG	W	59	49	47.0	39.7	46.9	39.5	47	40	-0.1	-0.2	nein	nein
453	Birkenweg 16	W	EG	W	59	49	43.7	36.4	45.4	37.8	46	38	1.7	1.4	nein	nein
454	Birkenweg 17	N	EG	W	59	49	43.3	36.0	42.5	35.1	43	36	-0.8	-0.9	nein	nein
454	Birkenweg 17	O	EG	W	59	49	50.2	42.9	47.8	40.4	48	41	-2.4	-2.5	nein	nein
454	Birkenweg 17	S	EG	W	59	49	51.7	44.4	51.3	43.9	52	44	-0.4	-0.5	nein	nein
454	Birkenweg 17	W	EG	W	59	49	44.5	36.9	47.7	40.2	48	41	3.2	3.3	nein	nein
456	Birkenweg 19	W	EG	W	59	49	44.3	36.8	47.5	40.0	48	40	3.2	3.2	nein	nein
456	Birkenweg 19	W	1.OG	W	59	49	44.8	37.2	47.9	40.4	48	41	3.1	3.2	nein	nein
456	Birkenweg 19	N	EG	W	59	49	45.7	38.3	44.4	37.0	45	37	-1.3	-1.3	nein	nein
456	Birkenweg 19	N	1.OG	W	59	49	47.1	39.8	45.9	38.6	46	39	-1.2	-1.2	nein	nein
456	Birkenweg 19	O	EG	W	59	49	48.7	41.5	46.6	39.2	47	40	-2.1	-2.3	nein	nein
456	Birkenweg 19	O	1.OG	W	59	49	52.0	44.7	49.5	42.1	50	43	-2.5	-2.6	nein	nein
456	Birkenweg 19	S	EG	W	59	49	51.1	43.8	50.7	43.2	51	44	-0.4	-0.6	nein	nein
456	Birkenweg 19	S	1.OG	W	59	49	51.6	44.3	51.1	43.6	52	44	-0.5	-0.7	nein	nein
458	Birkenweg 21	O	EG	W	59	49	48.5	41.3	46.9	39.5	47	40	-1.6	-1.8	nein	nein
458	Birkenweg 21	S	EG	W	59	49	50.7	43.3	50.4	43.0	51	43	-0.3	-0.3	nein	nein
458	Birkenweg 21	W	EG	W	59	49	45.9	38.4	47.6	40.1	48	41	1.7	1.7	nein	nein
458	Birkenweg 21	N	EG	W	59	49	43.5	36.2	40.5	33.1	41	34	-3.0	-3.1	nein	nein
460	Birkenweg 23	W	EG	W	59	49	44.4	36.9	47.0	39.5	47	40	2.6	2.6	nein	nein
460	Birkenweg 23	N	EG	W	59	49	42.3	35.1	39.8	32.4	40	33	-2.5	-2.7	nein	nein

Berechnungspunkt					Immissionsgrenzwert		Prognosenullfall		Prognose ohne Schallschutz				Prüfung auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	wesentl. Änderung		Lärmvorsorge	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
460	Birkenweg 23	O	EG	W	59	49	47.7	40.5	46.4	39.0	47	39	-1.3	-1.5	nein	nein
460	Birkenweg 23	S	EG	W	59	49	50.6	43.3	50.2	42.8	51	43	-0.4	-0.5	nein	nein
462	Birkenweg 25	N	EG	W	59	49	41.3	34.0	42.0	34.5	42	35	0.7	0.5	nein	nein
462	Birkenweg 25	N	1.OG	W	59	49	43.2	35.9	43.2	35.8	44	36	0.0	-0.1	nein	nein
462	Birkenweg 25	N	2.OG	W	59	49	43.8	36.5	43.0	35.6	43	36	-0.8	-0.9	nein	nein
462	Birkenweg 25	O	EG	W	59	49	48.2	41.0	47.1	39.7	48	40	-1.1	-1.3	nein	nein
462	Birkenweg 25	O	1.OG	W	59	49	50.1	42.8	48.6	41.3	49	42	-1.5	-1.5	nein	nein
462	Birkenweg 25	O	2.OG	W	59	49	50.3	43.0	48.7	41.3	49	42	-1.6	-1.7	nein	nein
462	Birkenweg 25	S	EG	W	59	49	50.4	43.1	50.1	42.7	51	43	-0.3	-0.4	nein	nein
462	Birkenweg 25	S	1.OG	W	59	49	50.6	43.3	50.3	42.9	51	43	-0.3	-0.4	nein	nein
462	Birkenweg 25	S	2.OG	W	59	49	50.8	43.4	50.5	43.1	51	44	-0.3	-0.3	nein	nein
462	Birkenweg 25	W	EG	W	59	49	46.6	39.1	47.9	40.4	48	41	1.3	1.3	nein	nein
462	Birkenweg 25	W	1.OG	W	59	49	46.9	39.4	48.1	40.7	49	41	1.2	1.3	nein	nein
462	Birkenweg 25	W	2.OG	W	59	49	45.0	37.5	47.7	40.2	48	41	2.7	2.7	nein	nein
464	Birkenweg 27	N	EG	W	59	49	40.0	32.8	37.0	29.7	37	30	-3.0	-3.1	nein	nein
464	Birkenweg 27	N	1.OG	W	59	49	41.3	34.0	38.6	31.2	39	32	-2.7	-2.8	nein	nein
464	Birkenweg 27	O	EG	W	59	49	49.4	42.1	48.2	40.8	49	41	-1.2	-1.3	nein	nein
464	Birkenweg 27	O	1.OG	W	59	49	49.6	42.3	48.5	41.1	49	42	-1.1	-1.2	nein	nein
464	Birkenweg 27	S	EG	W	59	49	49.9	42.6	50.1	42.7	51	43	0.2	0.1	nein	nein
464	Birkenweg 27	S	1.OG	W	59	49	50.2	42.8	50.2	42.8	51	43	0.0	0.0	nein	nein
464	Birkenweg 27	W	EG	W	59	49	42.3	34.8	46.2	38.7	47	39	3.9	3.9	nein	nein
464	Birkenweg 27	W	1.OG	W	59	49	44.2	36.7	46.4	38.8	47	39	2.2	2.1	nein	nein
466	Birkenweg 29	N	EG	W	59	49	40.8	33.4	40.4	33.0	41	33	-0.4	-0.4	nein	nein
466	Birkenweg 29	O	EG	W	59	49	49.0	41.7	48.0	40.7	48	41	-1.0	-1.0	nein	nein
466	Birkenweg 29	S	EG	W	59	49	50.0	42.6	50.2	42.7	51	43	0.2	0.1	nein	nein
466	Birkenweg 29	W	EG	W	59	49	43.9	36.6	46.0	38.5	46	39	2.1	1.9	nein	nein
468	Birkenweg 31	N	EG	W	59	49	39.9	32.8	40.4	33.0	41	33	0.5	0.2	nein	nein
468	Birkenweg 31	N	1.OG	W	59	49	41.3	34.1	42.0	34.6	42	35	0.7	0.5	nein	nein
468	Birkenweg 31	O	EG	W	59	49	48.2	40.9	47.6	40.2	48	41	-0.6	-0.7	nein	nein
468	Birkenweg 31	O	1.OG	W	59	49	48.6	41.3	48.1	40.7	49	41	-0.5	-0.6	nein	nein
468	Birkenweg 31	S	EG	W	59	49	48.4	41.1	47.8	40.4	48	41	-0.6	-0.7	nein	nein

Berechnungspunkt					Immissionsgrenzwert		Prognosenullfall		Prognose ohne Schallschutz				Prüfung auf		Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	wesentl. Änderung	Tag	Nacht	Lärmvorsorge	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)				Tag	Nacht
468	Birkenweg 31	S	1.OG	W	59	49	49.2	41.9	48.9	41.5	49	42	-0.3	-0.4	nein	nein	
468	Birkenweg 31	W	EG	W	59	49	41.8	34.6	42.1	34.6	43	35	0.3	0.0	nein	nein	
468	Birkenweg 31	W	1.OG	W	59	49	44.2	36.9	44.6	37.0	45	37	0.4	0.1	nein	nein	
469	Birkenweg 33	N	EG	W	59	49	39.7	32.3	38.9	31.5	39	32	-0.8	-0.8	nein	nein	
469	Birkenweg 33	N	1.OG	W	59	49	41.6	34.2	41.1	33.7	42	34	-0.5	-0.5	nein	nein	
469	Birkenweg 33	O	EG	W	59	49	47.0	39.7	45.5	38.1	46	39	-1.5	-1.6	nein	nein	
469	Birkenweg 33	O	1.OG	W	59	49	48.0	40.7	46.9	39.5	47	40	-1.1	-1.2	nein	nein	
469	Birkenweg 33	S	EG	W	59	49	46.5	39.2	45.0	37.6	45	38	-1.5	-1.6	nein	nein	
469	Birkenweg 33	S	1.OG	W	59	49	48.5	41.1	47.5	40.0	48	40	-1.0	-1.1	nein	nein	
469	Birkenweg 33	W	EG	W	59	49	41.7	34.4	41.8	34.3	42	35	0.1	-0.1	nein	nein	
469	Birkenweg 33	W	1.OG	W	59	49	44.1	36.8	44.3	36.8	45	37	0.2	0.0	nein	nein	
470	Birkenweg 35	N	EG	W	59	49	37.6	30.3	37.9	30.5	38	31	0.3	0.2	nein	nein	
470	Birkenweg 35	N	1.OG	W	59	49	39.6	32.2	40.0	32.6	40	33	0.4	0.4	nein	nein	
470	Birkenweg 35	O	EG	W	59	49	44.8	37.5	43.4	36.0	44	36	-1.4	-1.5	nein	nein	
470	Birkenweg 35	O	1.OG	W	59	49	47.2	39.9	46.5	39.0	47	39	-0.7	-0.9	nein	nein	
470	Birkenweg 35	S	EG	W	59	49	44.2	37.0	42.8	35.4	43	36	-1.4	-1.6	nein	nein	
470	Birkenweg 35	S	1.OG	W	59	49	47.6	40.3	46.8	39.3	47	40	-0.8	-1.0	nein	nein	
470	Birkenweg 35	W	EG	W	59	49	39.7	32.3	40.4	32.9	41	33	0.7	0.6	nein	nein	
470	Birkenweg 35	W	1.OG	W	59	49	42.4	35.1	43.0	35.6	43	36	0.6	0.5	nein	nein	
471	Birkenweg 37	W	EG	W	59	49	40.7	33.3	39.8	32.4	40	33	-0.9	-0.9	nein	nein	
471	Birkenweg 37	W	1.OG	W	59	49	43.3	36.0	43.0	35.6	43	36	-0.3	-0.4	nein	nein	
471	Birkenweg 37	N	EG	W	59	49	38.1	30.7	37.4	30.0	38	30	-0.7	-0.7	nein	nein	
471	Birkenweg 37	N	1.OG	W	59	49	39.6	32.2	40.1	32.7	41	33	0.5	0.5	nein	nein	
471	Birkenweg 37	O	EG	W	59	49	43.3	35.9	43.0	35.5	43	36	-0.3	-0.4	nein	nein	
471	Birkenweg 37	O	1.OG	W	59	49	46.6	39.3	46.4	38.9	47	39	-0.2	-0.4	nein	nein	
471	Birkenweg 37	S	EG	W	59	49	43.7	36.4	43.0	35.6	43	36	-0.7	-0.8	nein	nein	
471	Birkenweg 37	S	1.OG	W	59	49	47.3	40.0	47.0	39.5	47	40	-0.3	-0.5	nein	nein	
472	Birkenweg 39/39a	N	EG	W	59	49	36.5	29.1	36.2	28.9	37	29	-0.3	-0.2	nein	nein	
472	Birkenweg 39/39a	N	1.OG	W	59	49	37.6	30.3	37.9	30.5	38	31	0.3	0.2	nein	nein	
472	Birkenweg 39/39a	N	2.OG	W	59	49	32.5	25.2	32.4	24.9	33	25	-0.1	-0.3	nein	nein	
472	Birkenweg 39/39a	O	EG	W	59	49	43.9	36.5	42.9	35.4	43	36	-1.0	-1.1	nein	nein	

Berechnungspunkt					Immissionsgrenzwert		Prognosenullfall		Prognose ohne Schallschutz				Prüfung auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	wesentl. Änderung		Lärmvorsorge	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
472	Birkenweg 39/39a	O	1.OG	W	59	49	46.9	39.6	46.4	38.8	47	39	-0.5	-0.8	nein	nein
472	Birkenweg 39/39a	O	2.OG	W	59	49	47.6	40.3	48.0	40.5	48	41	0.4	0.2	nein	nein
472	Birkenweg 39/39a	S	EG	W	59	49	41.8	34.5	40.7	33.2	41	34	-1.1	-1.3	nein	nein
472	Birkenweg 39/39a	S	1.OG	W	59	49	46.2	38.9	45.8	38.3	46	39	-0.4	-0.6	nein	nein
472	Birkenweg 39/39a	S	2.OG	W	59	49	47.7	40.4	48.0	40.5	48	41	0.3	0.1	nein	nein
472	Birkenweg 39/39a	W	EG	W	59	49	37.4	30.0	38.8	31.4	39	32	1.4	1.4	nein	nein
472	Birkenweg 39/39a	W	1.OG	W	59	49	41.5	34.1	42.5	35.1	43	36	1.0	1.0	nein	nein
472	Birkenweg 39/39a	W	2.OG	W	59	49	42.3	34.9	43.0	35.6	43	36	0.7	0.7	nein	nein
473	Birkenweg 41	N	EG	W	59	49	37.6	30.2	37.7	30.3	38	31	0.1	0.1	nein	nein
473	Birkenweg 41	N	1.OG	W	59	49	39.8	32.4	39.8	32.4	40	33	0.0	0.0	nein	nein
473	Birkenweg 41	O	EG	W	59	49	42.1	34.7	42.6	35.1	43	36	0.5	0.4	nein	nein
473	Birkenweg 41	O	1.OG	W	59	49	44.6	37.2	45.2	37.6	46	38	0.6	0.4	nein	nein
473	Birkenweg 41	S	EG	W	59	49	41.6	34.4	40.6	33.1	41	34	-1.0	-1.3	nein	nein
473	Birkenweg 41	S	1.OG	W	59	49	46.0	38.7	45.6	38.1	46	39	-0.4	-0.6	nein	nein
473	Birkenweg 41	S	EG	W	59	49	42.6	35.3	43.2	35.7	44	36	0.6	0.4	nein	nein
473	Birkenweg 41	S	1.OG	W	59	49	45.6	38.3	46.0	38.5	46	39	0.4	0.2	nein	nein
473	Birkenweg 41	W	EG	W	59	49	37.3	29.9	38.1	30.7	39	31	0.8	0.8	nein	nein
473	Birkenweg 41	W	1.OG	W	59	49	39.4	32.0	40.2	32.8	41	33	0.8	0.8	nein	nein
474	Mühlenweg 28	N	EG	W	59	49	40.4	33.1	40.5	33.1	41	34	0.1	0.0	nein	nein
474	Mühlenweg 28	N	1.OG	W	59	49	41.3	34.0	41.6	34.2	42	35	0.3	0.2	nein	nein
474	Mühlenweg 28	N	2.OG	W	59	49	41.3	34.1	40.4	33.0	41	33	-0.9	-1.1	nein	nein
474	Mühlenweg 28	O	EG	W	59	49	49.1	41.8	49.2	41.8	50	42	0.1	0.0	nein	nein
474	Mühlenweg 28	O	1.OG	W	59	49	49.2	41.9	49.4	42.0	50	42	0.2	0.1	nein	nein
474	Mühlenweg 28	O	2.OG	W	59	49	49.4	42.1	49.5	42.1	50	43	0.1	0.0	nein	nein
474	Mühlenweg 28	S	EG	W	59	49	49.7	42.3	50.5	43.0	51	43	0.8	0.7	nein	nein
474	Mühlenweg 28	S	1.OG	W	59	49	49.8	42.5	50.6	43.2	51	44	0.8	0.7	nein	nein
474	Mühlenweg 28	S	2.OG	W	59	49	49.9	42.6	50.8	43.4	51	44	0.9	0.8	nein	nein
475	Mühlenweg 30	W	EG	W	59	49	44.6	37.2	46.1	38.5	47	39	1.5	1.3	nein	nein
475	Mühlenweg 30	W	1.OG	W	59	49	44.7	37.3	46.2	38.6	47	39	1.5	1.3	nein	nein
475	Mühlenweg 30	W	2.OG	W	59	49	45.1	37.7	46.4	38.9	47	39	1.3	1.2	nein	nein
475	Mühlenweg 30	N	EG	W	59	49	40.4	33.2	39.9	32.5	40	33	-0.5	-0.7	nein	nein

Berechnungspunkt					Immissionsgrenzwert		Prognosenullfall		Prognose ohne Schallschutz				Prüfung auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	wesentl. Änderung		Lärmvorsorge	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
475	Mühlenweg 30	N	1.OG	W	59	49	41.5	34.3	41.6	34.2	42	35	0.1	-0.1	nein	nein
475	Mühlenweg 30	N	2.OG	W	59	49	41.2	34.0	41.1	33.7	42	34	-0.1	-0.3	nein	nein
475	Mühlenweg 30	S	EG	W	59	49	48.1	40.8	49.6	42.1	50	43	1.5	1.3	nein	nein
475	Mühlenweg 30	S	1.OG	W	59	49	48.3	41.0	49.7	42.2	50	43	1.4	1.2	nein	nein
475	Mühlenweg 30	S	2.OG	W	59	49	48.5	41.2	49.9	42.5	50	43	1.4	1.3	nein	nein
476	Mühlenweg 32	N	EG	W	59	49	40.2	33.1	41.3	34.0	42	34	1.1	0.9	nein	nein
476	Mühlenweg 32	N	1.OG	W	59	49	41.2	34.0	42.2	34.8	43	35	1.0	0.8	nein	nein
476	Mühlenweg 32	N	2.OG	W	59	49	41.5	34.3	42.2	34.9	43	35	0.7	0.6	nein	nein
476	Mühlenweg 32	O	EG	W	59	49	48.2	40.9	48.9	41.5	49	42	0.7	0.6	nein	nein
476	Mühlenweg 32	O	1.OG	W	59	49	48.3	41.0	49.1	41.7	50	42	0.8	0.7	nein	nein
476	Mühlenweg 32	O	2.OG	W	59	49	48.6	41.3	49.4	42.0	50	42	0.8	0.7	nein	nein
476	Mühlenweg 32	S	EG	W	59	49	49.3	42.0	50.1	42.7	51	43	0.8	0.7	nein	nein
476	Mühlenweg 32	S	1.OG	W	59	49	49.5	42.1	50.3	42.8	51	43	0.8	0.7	nein	nein
476	Mühlenweg 32	S	2.OG	W	59	49	49.6	42.3	50.5	43.0	51	43	0.9	0.7	nein	nein
477	Mühlenweg 33	N	EG	W	59	49	40.9	33.7	40.6	33.2	41	34	-0.3	-0.5	nein	nein
477	Mühlenweg 33	N	1.OG	W	59	49	43.4	36.2	43.6	36.2	44	37	0.2	0.0	nein	nein
477	Mühlenweg 33	O	EG	W	59	49	47.2	39.9	46.2	38.8	47	39	-1.0	-1.1	nein	nein
477	Mühlenweg 33	O	1.OG	W	59	49	48.0	40.7	47.1	39.7	48	40	-0.9	-1.0	nein	nein
477	Mühlenweg 33	S	EG	W	59	49	47.1	39.7	46.6	39.2	47	40	-0.5	-0.5	nein	nein
477	Mühlenweg 33	S	1.OG	W	59	49	47.9	40.6	47.5	40.1	48	41	-0.4	-0.5	nein	nein
477	Mühlenweg 33	W	EG	W	59	49	42.9	35.6	42.7	35.3	43	36	-0.2	-0.3	nein	nein
477	Mühlenweg 33	W	1.OG	W	59	49	44.3	37.0	44.2	36.7	45	37	-0.1	-0.3	nein	nein
478	Mühlenweg 34	S	EG	W	59	49	47.9	40.6	49.3	41.8	50	42	1.4	1.2	nein	nein
478	Mühlenweg 34	S	1.OG	W	59	49	48.1	40.8	49.4	42.0	50	42	1.3	1.2	nein	nein
478	Mühlenweg 34	S	2.OG	W	59	49	48.3	41.0	49.6	42.2	50	43	1.3	1.2	nein	nein
478	Mühlenweg 34	W	EG	W	59	49	44.5	37.1	45.7	38.2	46	39	1.2	1.1	nein	nein
478	Mühlenweg 34	W	1.OG	W	59	49	44.6	37.2	45.8	38.3	46	39	1.2	1.1	nein	nein
478	Mühlenweg 34	W	2.OG	W	59	49	45.0	37.7	46.1	38.5	47	39	1.1	0.8	nein	nein
478	Mühlenweg 34	N	EG	W	59	49	39.5	32.4	39.9	32.5	40	33	0.4	0.1	nein	nein
478	Mühlenweg 34	N	1.OG	W	59	49	42.0	34.9	42.0	34.6	42	35	0.0	-0.3	nein	nein
478	Mühlenweg 34	N	2.OG	W	59	49	41.0	33.8	41.7	34.3	42	35	0.7	0.5	nein	nein

Berechnungspunkt					Immissionsgrenzwert		Prognosenullfall		Prognose ohne Schallschutz				Prüfung auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	wesentl. Änderung		Lärmvorsorge	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
479	Mühlenweg 35	N	EG	W	59	49	41.1	33.8	40.0	32.6	40	33	-1.1	-1.2	nein	nein
479	Mühlenweg 35	N	1.OG	W	59	49	43.4	36.0	42.8	35.4	43	36	-0.6	-0.6	nein	nein
479	Mühlenweg 35	O	EG	W	59	49	44.7	37.5	43.8	36.4	44	37	-0.9	-1.1	nein	nein
479	Mühlenweg 35	O	1.OG	W	59	49	46.6	39.3	45.7	38.3	46	39	-0.9	-1.0	nein	nein
479	Mühlenweg 35	S	EG	W	59	49	45.7	38.3	46.4	38.8	47	39	0.7	0.5	nein	nein
479	Mühlenweg 35	S	1.OG	W	59	49	47.1	39.7	47.3	39.8	48	40	0.2	0.1	nein	nein
480	Mühlenweg 36	N	EG	W	59	49	41.1	33.7	41.3	33.9	42	34	0.2	0.2	nein	nein
480	Mühlenweg 36	N	1.OG	W	59	49	42.6	35.2	43.2	35.8	44	36	0.6	0.6	nein	nein
480	Mühlenweg 36	N	2.OG	W	59	49	41.8	34.5	42.3	34.9	43	35	0.5	0.4	nein	nein
480	Mühlenweg 36	O	EG	W	59	49	48.1	40.8	49.0	41.6	49	42	0.9	0.8	nein	nein
480	Mühlenweg 36	O	1.OG	W	59	49	48.2	40.9	49.3	41.8	50	42	1.1	0.9	nein	nein
480	Mühlenweg 36	O	2.OG	W	59	49	48.5	41.1	49.6	42.1	50	43	1.1	1.0	nein	nein
480	Mühlenweg 36	S	EG	W	59	49	49.0	41.7	49.8	42.3	50	43	0.8	0.6	nein	nein
480	Mühlenweg 36	S	1.OG	W	59	49	49.1	41.8	49.9	42.5	50	43	0.8	0.7	nein	nein
480	Mühlenweg 36	S	2.OG	W	59	49	49.2	41.9	50.1	42.6	51	43	0.9	0.7	nein	nein
481	Mühlenweg 37	N	EG	W	59	49	40.4	33.2	39.8	32.4	40	33	-0.6	-0.8	nein	nein
481	Mühlenweg 37	N	1.OG	W	59	49	42.7	35.5	42.9	35.5	43	36	0.2	0.0	nein	nein
481	Mühlenweg 37	S	EG	W	59	49	44.0	36.6	45.2	37.7	46	38	1.2	1.1	nein	nein
481	Mühlenweg 37	S	1.OG	W	59	49	45.8	38.4	46.3	38.8	47	39	0.5	0.4	nein	nein
481	Mühlenweg 37	W	EG	W	59	49	41.7	34.5	41.7	34.3	42	35	0.0	-0.2	nein	nein
481	Mühlenweg 37	W	1.OG	W	59	49	43.4	36.2	43.2	35.8	44	36	-0.2	-0.4	nein	nein
482	Mühlenweg 38	S	EG	W	59	49	48.3	41.0	49.3	41.8	50	42	1.0	0.8	nein	nein
482	Mühlenweg 38	S	1.OG	W	59	49	48.4	41.1	49.5	42.0	50	42	1.1	0.9	nein	nein
482	Mühlenweg 38	S	2.OG	W	59	49	48.6	41.3	49.6	42.2	50	43	1.0	0.9	nein	nein
482	Mühlenweg 38	W	EG	W	59	49	44.5	37.1	44.6	37.3	45	38	0.1	0.2	nein	nein
482	Mühlenweg 38	W	1.OG	W	59	49	44.8	37.5	45.0	37.6	45	38	0.2	0.1	nein	nein
482	Mühlenweg 38	W	2.OG	W	59	49	45.2	37.9	45.2	37.8	46	38	0.0	-0.1	nein	nein
482	Mühlenweg 38	N	EG	W	59	49	41.4	34.1	41.3	33.9	42	34	-0.1	-0.2	nein	nein
482	Mühlenweg 38	N	1.OG	W	59	49	43.2	35.9	42.7	35.3	43	36	-0.5	-0.6	nein	nein
482	Mühlenweg 38	N	2.OG	W	59	49	42.5	35.2	42.3	34.9	43	35	-0.2	-0.3	nein	nein
483	Mühlenweg 39	N	EG	W	59	49	40.0	32.6	39.8	32.4	40	33	-0.2	-0.2	nein	nein

Berechnungspunkt					Immissionsgrenzwert		Prognosenullfall		Prognose ohne Schallschutz				Prüfung auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	wesentl. Änderung		Lärmvorsorge	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
483	Mühlenweg 39	N	1.OG	W	59	49	43.0	35.6	42.7	35.3	43	36	-0.3	-0.3	nein	nein
483	Mühlenweg 39	O	EG	W	59	49	42.9	35.7	42.8	35.4	43	36	-0.1	-0.3	nein	nein
483	Mühlenweg 39	O	1.OG	W	59	49	45.9	38.7	45.5	38.0	46	38	-0.4	-0.7	nein	nein
483	Mühlenweg 39	S	EG	W	59	49	45.2	37.9	45.1	37.6	46	38	-0.1	-0.3	nein	nein
483	Mühlenweg 39	S	1.OG	W	59	49	46.8	39.5	46.6	39.1	47	40	-0.2	-0.4	nein	nein
484	Mühlenweg 40	N	EG	W	59	49	41.6	34.3	42.0	34.6	42	35	0.4	0.3	nein	nein
484	Mühlenweg 40	N	1.OG	W	59	49	43.5	36.2	43.8	36.4	44	37	0.3	0.2	nein	nein
484	Mühlenweg 40	N	2.OG	W	59	49	42.8	35.5	43.6	36.2	44	37	0.8	0.7	nein	nein
484	Mühlenweg 40	O	EG	W	59	49	47.9	40.6	48.8	41.3	49	42	0.9	0.7	nein	nein
484	Mühlenweg 40	O	1.OG	W	59	49	48.1	40.8	49.1	41.6	50	42	1.0	0.8	nein	nein
484	Mühlenweg 40	O	2.OG	W	59	49	48.2	40.9	49.2	41.7	50	42	1.0	0.8	nein	nein
484	Mühlenweg 40	S	EG	W	59	49	48.6	41.3	49.4	41.9	50	42	0.8	0.6	nein	nein
484	Mühlenweg 40	S	1.OG	W	59	49	48.8	41.4	49.6	42.1	50	43	0.8	0.7	nein	nein
484	Mühlenweg 40	S	2.OG	W	59	49	48.9	41.5	49.7	42.2	50	43	0.8	0.7	nein	nein
485	Mühlenweg 41	S	EG	W	59	49	43.5	36.3	45.2	37.6	46	38	1.7	1.3	nein	nein
485	Mühlenweg 41	S	1.OG	W	59	49	45.6	38.4	46.4	38.8	47	39	0.8	0.4	nein	nein
485	Mühlenweg 41	W	EG	W	59	49	39.9	32.6	39.7	32.3	40	33	-0.2	-0.3	nein	nein
485	Mühlenweg 41	W	1.OG	W	59	49	42.5	35.3	42.1	34.7	43	35	-0.4	-0.6	nein	nein
485	Mühlenweg 41	N	EG	W	59	49	39.7	32.3	39.8	32.4	40	33	0.1	0.1	nein	nein
485	Mühlenweg 41	N	1.OG	W	59	49	42.3	35.0	42.8	35.3	43	36	0.5	0.3	nein	nein
486	Mühlenweg 42	N	EG	W	59	49	41.2	33.9	40.7	33.4	41	34	-0.5	-0.5	nein	nein
486	Mühlenweg 42	N	1.OG	W	59	49	43.3	36.0	43.2	35.8	44	36	-0.1	-0.2	nein	nein
486	Mühlenweg 42	N	2.OG	W	59	49	42.0	34.7	41.9	34.5	42	35	-0.1	-0.2	nein	nein
486	Mühlenweg 42	S	EG	W	59	49	47.4	40.1	48.7	41.2	49	42	1.3	1.1	nein	nein
486	Mühlenweg 42	S	1.OG	W	59	49	47.5	40.2	48.8	41.3	49	42	1.3	1.1	nein	nein
486	Mühlenweg 42	S	2.OG	W	59	49	47.7	40.4	49.0	41.5	49	42	1.3	1.1	nein	nein
486	Mühlenweg 42	W	EG	W	59	49	44.1	36.8	44.4	37.0	45	37	0.3	0.2	nein	nein
486	Mühlenweg 42	W	1.OG	W	59	49	44.6	37.2	44.8	37.4	45	38	0.2	0.2	nein	nein
486	Mühlenweg 42	W	2.OG	W	59	49	45.1	37.8	45.2	37.9	46	38	0.1	0.1	nein	nein
487	Mühlenweg 43	N	EG	W	59	49	39.4	32.1	38.1	30.7	39	31	-1.3	-1.4	nein	nein
487	Mühlenweg 43	N	1.OG	W	59	49	41.8	34.5	41.0	33.6	41	34	-0.8	-0.9	nein	nein

Berechnungspunkt					Immissionsgrenzwert		Prognosenullfall		Prognose ohne Schallschutz				Prüfung auf		Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	wesentl. Änderung	Tag	Nacht	Tag	Nacht
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)					
487	Mühlenweg 43	O	EG	W	59	49	42.2	34.9	42.3	34.8	43	35	0.1	-0.1	nein	nein	
487	Mühlenweg 43	O	1.OG	W	59	49	45.0	37.7	44.8	37.3	45	38	-0.2	-0.4	nein	nein	
487	Mühlenweg 43	S	EG	W	59	49	45.0	37.7	44.8	37.4	45	38	-0.2	-0.3	nein	nein	
487	Mühlenweg 43	S	1.OG	W	59	49	47.0	39.7	46.5	39.1	47	40	-0.5	-0.6	nein	nein	
488	Mühlenweg 44	N	EG	W	59	49	41.4	34.0	41.8	34.3	42	35	0.4	0.3	nein	nein	
488	Mühlenweg 44	N	1.OG	W	59	49	43.3	35.9	43.7	36.2	44	37	0.4	0.3	nein	nein	
488	Mühlenweg 44	N	2.OG	W	59	49	42.2	34.7	43.1	35.6	44	36	0.9	0.9	nein	nein	
488	Mühlenweg 44	O	EG	W	59	49	47.5	40.2	48.5	41.0	49	41	1.0	0.8	nein	nein	
488	Mühlenweg 44	O	1.OG	W	59	49	47.6	40.3	48.8	41.3	49	42	1.2	1.0	nein	nein	
488	Mühlenweg 44	O	2.OG	W	59	49	47.9	40.5	49.1	41.5	50	42	1.2	1.0	nein	nein	
488	Mühlenweg 44	S	EG	W	59	49	48.5	41.2	49.2	41.8	50	42	0.7	0.6	nein	nein	
488	Mühlenweg 44	S	1.OG	W	59	49	48.6	41.3	49.4	41.9	50	42	0.8	0.6	nein	nein	
488	Mühlenweg 44	S	2.OG	W	59	49	48.8	41.4	49.5	42.0	50	42	0.7	0.6	nein	nein	
489	Mühlenweg 45	S	EG	W	59	49	43.3	36.2	44.3	36.7	45	37	1.0	0.5	nein	nein	
489	Mühlenweg 45	S	1.OG	W	59	49	45.2	38.0	45.8	38.2	46	39	0.6	0.2	nein	nein	
489	Mühlenweg 45	W	EG	W	59	49	40.6	33.3	40.6	33.3	41	34	0.0	0.0	nein	nein	
489	Mühlenweg 45	W	1.OG	W	59	49	43.1	35.8	42.9	35.6	43	36	-0.2	-0.2	nein	nein	
489	Mühlenweg 45	N	EG	W	59	49	40.3	32.9	39.6	32.1	40	33	-0.7	-0.8	nein	nein	
489	Mühlenweg 45	N	1.OG	W	59	49	43.4	35.9	43.3	35.8	44	36	-0.1	-0.1	nein	nein	
490	Mühlenweg 46	S	EG	W	59	49	47.1	39.8	48.3	40.8	49	41	1.2	1.0	nein	nein	
490	Mühlenweg 46	S	1.OG	W	59	49	47.2	39.9	48.4	40.9	49	41	1.2	1.0	nein	nein	
490	Mühlenweg 46	S	2.OG	W	59	49	47.4	40.0	48.6	41.1	49	42	1.2	1.1	nein	nein	
490	Mühlenweg 46	W	EG	W	59	49	43.1	35.7	43.4	36.0	44	36	0.3	0.3	nein	nein	
490	Mühlenweg 46	W	1.OG	W	59	49	43.3	36.0	43.6	36.2	44	37	0.3	0.2	nein	nein	
490	Mühlenweg 46	W	2.OG	W	59	49	43.8	36.5	43.9	36.6	44	37	0.1	0.1	nein	nein	
490	Mühlenweg 46	N	EG	W	59	49	41.1	33.7	40.5	33.0	41	33	-0.6	-0.7	nein	nein	
490	Mühlenweg 46	N	1.OG	W	59	49	43.2	35.8	42.9	35.5	43	36	-0.3	-0.3	nein	nein	
490	Mühlenweg 46	N	2.OG	W	59	49	41.3	33.9	41.3	33.9	42	34	0.0	0.0	nein	nein	
491	Mühlenweg 47	S	EG	W	59	49	43.7	36.4	43.6	36.2	44	37	-0.1	-0.2	nein	nein	
491	Mühlenweg 47	S	1.OG	W	59	49	45.8	38.4	45.5	38.0	46	38	-0.3	-0.4	nein	nein	
491	Mühlenweg 47	W	EG	W	59	49	40.7	33.4	41.9	34.5	42	35	1.2	1.1	nein	nein	

Berechnungspunkt					Immissionsgrenzwert		Prognosenullfall		Prognose ohne Schallschutz				Prüfung auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	wesentl. Änderung		Lärmvorsorge	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
491	Mühlenweg 47	W	1.OG	W	59	49	41.6	34.2	42.7	35.3	43	36	1.1	1.1	nein	nein
491	Mühlenweg 47	N	EG	W	59	49	38.3	31.1	36.7	29.4	37	30	-1.6	-1.7	nein	nein
491	Mühlenweg 47	N	1.OG	W	59	49	41.3	34.1	40.2	32.8	41	33	-1.1	-1.3	nein	nein
491	Mühlenweg 47	O	EG	W	59	49	43.7	36.3	43.9	36.4	44	37	0.2	0.1	nein	nein
491	Mühlenweg 47	O	1.OG	W	59	49	46.1	38.8	45.9	38.4	46	39	-0.2	-0.4	nein	nein
492	Mühlenweg 48	N	EG	W	59	49	39.1	31.8	39.0	31.6	39	32	-0.1	-0.2	nein	nein
492	Mühlenweg 48	N	1.OG	W	59	49	40.2	33.0	40.3	32.9	41	33	0.1	-0.1	nein	nein
492	Mühlenweg 48	N	2.OG	W	59	49	38.5	31.5	39.1	31.7	40	32	0.6	0.2	nein	nein
492	Mühlenweg 48	O	EG	W	59	49	47.1	39.8	48.1	40.6	49	41	1.0	0.8	nein	nein
492	Mühlenweg 48	O	1.OG	W	59	49	47.2	39.9	48.3	40.8	49	41	1.1	0.9	nein	nein
492	Mühlenweg 48	O	2.OG	W	59	49	47.4	40.1	48.4	40.9	49	41	1.0	0.8	nein	nein
492	Mühlenweg 48	S	EG	W	59	49	48.1	40.7	48.8	41.3	49	42	0.7	0.6	nein	nein
492	Mühlenweg 48	S	1.OG	W	59	49	48.2	40.8	49.0	41.5	49	42	0.8	0.7	nein	nein
492	Mühlenweg 48	S	2.OG	W	59	49	48.3	41.0	49.1	41.6	50	42	0.8	0.6	nein	nein
493	Mühlenweg 50	S	EG	W	59	49	47.3	40.0	48.4	40.8	49	41	1.1	0.8	nein	nein
493	Mühlenweg 50	S	1.OG	W	59	49	47.4	40.1	48.5	41.0	49	41	1.1	0.9	nein	nein
493	Mühlenweg 50	S	2.OG	W	59	49	47.6	40.2	48.6	41.1	49	42	1.0	0.9	nein	nein
493	Mühlenweg 50	W	EG	W	59	49	40.6	33.3	41.4	34.0	42	34	0.8	0.7	nein	nein
493	Mühlenweg 50	W	1.OG	W	59	49	40.8	33.4	41.6	34.2	42	35	0.8	0.8	nein	nein
493	Mühlenweg 50	W	2.OG	W	59	49	41.2	33.8	41.9	34.6	42	35	0.7	0.8	nein	nein
493	Mühlenweg 50	N	EG	W	59	49	38.1	30.8	35.5	28.1	36	29	-2.6	-2.7	nein	nein
493	Mühlenweg 50	N	1.OG	W	59	49	39.3	32.1	37.2	29.8	38	30	-2.1	-2.3	nein	nein
493	Mühlenweg 50	N	2.OG	W	59	49	37.7	30.5	36.4	29.0	37	29	-1.3	-1.5	nein	nein
494	Mühlenweg 52	N	EG	W	59	49	36.9	29.5	35.6	28.2	36	29	-1.3	-1.3	nein	nein
494	Mühlenweg 52	O	EG	W	59	49	47.4	40.1	48.1	40.6	49	41	0.7	0.5	nein	nein
494	Mühlenweg 52	S	EG	W	59	49	48.0	40.6	48.8	41.3	49	42	0.8	0.7	nein	nein
494	Mühlenweg 52	W	EG	W	59	49	40.9	33.5	41.7	34.3	42	35	0.8	0.8	nein	nein
495	Mühlenweg 70	W	EG	W	59	49	40.1	32.8	41.0	33.6	41	34	0.9	0.8	nein	nein
495	Mühlenweg 70	W	1.OG	W	59	49	40.6	33.2	41.4	34.0	42	34	0.8	0.8	nein	nein
495	Mühlenweg 70	N	EG	W	59	49	36.5	29.1	35.2	27.8	36	28	-1.3	-1.3	nein	nein
495	Mühlenweg 70	N	1.OG	W	59	49	37.3	30.0	36.7	29.3	37	30	-0.6	-0.7	nein	nein

Berechnungspunkt					Immissionsgrenzwert		Prognosenullfall		Prognose ohne Schallschutz				Prüfung auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	wesentl. Änderung		Lärmvorsorge	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
495	Mühlenweg 70	O	EG	W	59	49	48.1	40.7	49.0	41.5	49	42	0.9	0.8	nein	nein
495	Mühlenweg 70	O	1.OG	W	59	49	48.2	40.8	49.2	41.6	50	42	1.0	0.8	nein	nein
495	Mühlenweg 70	S	EG	W	59	49	48.5	41.2	49.5	42.0	50	42	1.0	0.8	nein	nein
495	Mühlenweg 70	S	1.OG	W	59	49	48.6	41.3	49.7	42.2	50	43	1.1	0.9	nein	nein
1001	Wolfburger Str. 75	S	EG	M	64	54	66.2	58.8	67.1	59.7	68	60	0.9	0.9	ja	ja
1001	Wolfburger Str. 75	S	1.OG	M	64	54	66.6	59.2	67.5	60.1	68	61	0.9	0.9	ja	ja
1001	Wolfburger Str. 75	O	EG	M	64	54	66.4	59.0	67.3	59.9	68	60	0.9	0.9	ja	ja
1001	Wolfburger Str. 75	O	1.OG	M	64	54	66.8	59.4	67.7	60.3	68	61	0.9	0.9	ja	ja
1001	Wolfburger Str. 75	N	EG	M	64	54	45.5	38.4	48.2	40.8	49	41	2.7	2.4	nein	nein
1001	Wolfburger Str. 75	N	1.OG	M	64	54	48.8	41.5	50.6	43.2	51	44	1.8	1.7	nein	nein
1001	Wolfburger Str. 75	O	EG	M	64	54	60.0	52.7	61.0	53.6	61	54	1.0	0.9	nein	nein
1001	Wolfburger Str. 75	O	1.OG	M	64	54	61.0	53.6	62.0	54.6	62	55	1.0	1.0	nein	nein
1001	Wolfburger Str. 75	N	EG	M	64	54	44.2	37.0	46.0	38.6	46	39	1.8	1.6	nein	nein
1001	Wolfburger Str. 75	N	1.OG	M	64	54	47.0	39.8	48.4	41.0	49	41	1.4	1.2	nein	nein
1001	Wolfburger Str. 75	W	EG	M	64	54	44.1	36.5	45.4	37.7	46	38	1.3	1.2	nein	nein
1001	Wolfburger Str. 75	W	1.OG	M	64	54	46.5	39.1	47.8	40.2	48	41	1.3	1.1	nein	nein
1001	Wolfburger Str. 75	S	EG	M	64	54	46.0	38.5	46.9	39.3	47	40	0.9	0.8	nein	nein
1001	Wolfburger Str. 75	S	1.OG	M	64	54	49.5	42.1	50.7	43.2	51	44	1.2	1.1	nein	nein
1001	Wolfburger Str. 75	W	EG	M	64	54	46.8	39.3	47.4	39.9	48	40	0.6	0.6	nein	nein
1001	Wolfburger Str. 75	W	1.OG	M	64	54	47.6	40.2	49.8	42.4	50	43	2.2	2.2	nein	nein
1002	Wolfsburger Str. 74	W	EG	M	64	54	49.3	41.9	50.1	42.7	51	43	0.8	0.8	nein	nein
1002	Wolfsburger Str. 74	W	1.OG	M	64	54	51.1	43.7	51.8	44.4	52	45	0.7	0.7	nein	nein
1002	Wolfsburger Str. 74	N	EG	M	64	54	58.1	50.8	59.4	52.0	60	52	1.3	1.2	nein	nein
1002	Wolfsburger Str. 74	N	1.OG	M	64	54	59.5	52.2	60.8	53.4	61	54	1.3	1.2	nein	nein
1002	Wolfsburger Str. 74	O	EG	M	64	54	61.0	53.7	62.1	54.7	63	55	1.1	1.0	nein	nein
1002	Wolfsburger Str. 74	O	1.OG	M	64	54	62.2	54.9	63.3	55.9	64	56	1.1	1.0	nein	nein
1002	Wolfsburger Str. 74	O	EG	M	64	54	60.6	53.2	61.6	54.2	62	55	1.0	1.0	nein	nein
1002	Wolfsburger Str. 74	O	1.OG	M	64	54	61.6	54.2	62.6	55.2	63	56	1.0	1.0	nein	nein
1002	Wolfsburger Str. 74	SO	EG	M	64	54	57.0	49.7	58.1	50.6	59	51	1.1	0.9	nein	nein
1002	Wolfsburger Str. 74	SO	1.OG	M	64	54	57.6	50.2	58.6	51.2	59	52	1.0	1.0	nein	nein
1002	Wolfsburger Str. 74	W	EG	M	64	54	45.5	38.1	46.9	39.5	47	40	1.4	1.4	nein	nein

Berechnungspunkt					Immissionsgrenzwert		Prognosenullfall		Prognose ohne Schallschutz				Prüfung auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	wesentl. Änderung		Lärmvorsorge	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
1002	Wolfsburger Str. 74	W	1.OG	M	64	54	47.4	40.0	48.5	41.1	49	42	1.1	1.1	nein	nein
1003	Wolfsburger Str. 72 Ngb	W	EG	M	64	54	33.5	26.1	34.4	26.9	35	27	0.9	0.8	nein	nein
1003	Wolfsburger Str. 72 Ngb	W	1.OG	M	64	54	39.1	31.7	39.9	32.4	40	33	0.8	0.7	nein	nein
1003	Wolfsburger Str. 72 Ngb	N	EG	M	64	54	44.0	36.7	45.2	37.9	46	38	1.2	1.2	nein	nein
1003	Wolfsburger Str. 72 Ngb	N	1.OG	M	64	54	45.6	38.2	46.6	39.2	47	40	1.0	1.0	nein	nein
1003	Wolfsburger Str. 72 Ngb	O	EG	M	64	54	45.2	37.8	46.3	38.9	47	39	1.1	1.1	nein	nein
1003	Wolfsburger Str. 72 Ngb	O	1.OG	M	64	54	48.2	40.8	49.0	41.6	49	42	0.8	0.8	nein	nein
1003	Wolfsburger Str. 72 Ngb	S	EG	M	64	54	40.4	33.0	41.0	33.5	41	34	0.6	0.5	nein	nein
1003	Wolfsburger Str. 72 Ngb	S	1.OG	M	64	54	49.1	41.7	49.4	41.9	50	42	0.3	0.2	nein	nein
1004	Wolfsburger Str. 72	W	EG	M	64	54	38.0	30.6	38.9	31.4	39	32	0.9	0.8	nein	nein
1004	Wolfsburger Str. 72	W	1.OG	M	64	54	45.8	38.4	46.7	39.1	47	40	0.9	0.7	nein	nein
1004	Wolfsburger Str. 72	N	EG	M	64	54	45.6	38.3	47.2	39.8	48	40	1.6	1.5	nein	nein
1004	Wolfsburger Str. 72	N	1.OG	M	64	54	47.3	39.9	48.9	41.5	49	42	1.6	1.6	nein	nein
1004	Wolfsburger Str. 72	O	EG	M	64	54	50.6	43.2	51.3	43.7	52	44	0.7	0.5	nein	nein
1004	Wolfsburger Str. 72	O	1.OG	M	64	54	52.9	45.5	53.5	46.0	54	46	0.6	0.5	nein	nein
1004	Wolfsburger Str. 72	NO	EG	M	64	54	52.1	44.7	53.1	45.5	54	46	1.0	0.8	nein	nein
1004	Wolfsburger Str. 72	NO	1.OG	M	64	54	53.1	45.7	53.9	46.4	54	47	0.8	0.7	nein	nein
1004	Wolfsburger Str. 72	O	EG	M	64	54	54.0	46.6	54.9	47.5	55	48	0.9	0.9	nein	nein
1004	Wolfsburger Str. 72	O	1.OG	M	64	54	54.4	47.0	55.3	47.8	56	48	0.9	0.8	nein	nein
1004	Wolfsburger Str. 72	S	EG	M	64	54	39.6	30.5	43.2	33.7	44	34	3.6	3.2	nein	nein
1004	Wolfsburger Str. 72	S	1.OG	M	64	54	42.4	34.2	44.9	36.2	45	37	2.5	2.0	nein	nein
1004	Wolfsburger Str. 72	S	EG	M	64	54	36.7	28.3	40.3	31.2	41	32	3.6	2.9	nein	nein
1004	Wolfsburger Str. 72	S	1.OG	M	64	54	41.4	33.5	43.6	35.1	44	36	2.2	1.6	nein	nein
1004	Wolfsburger Str. 72	S	EG	M	64	54	37.2	28.4	40.5	31.2	41	32	3.3	2.8	nein	nein
1004	Wolfsburger Str. 72	S	1.OG	M	64	54	40.8	32.8	42.8	34.4	43	35	2.0	1.6	nein	nein
1004	Wolfsburger Str. 72	W	EG	M	64	54	32.8	25.4	33.7	26.2	34	27	0.9	0.8	nein	nein
1004	Wolfsburger Str. 72	W	1.OG	M	64	54	38.4	31.0	39.2	31.7	40	32	0.8	0.7	nein	nein
1004	Wolfsburger Str. 72	N	EG	M	64	54	42.8	35.5	43.2	35.8	44	36	0.4	0.3	nein	nein
1004	Wolfsburger Str. 72	N	1.OG	M	64	54	50.2	42.9	50.6	43.2	51	44	0.4	0.3	nein	nein
1004	Wolfsburger Str. 72	SW	EG	M	64	54	34.5	27.1	35.3	27.8	36	28	0.8	0.7	nein	nein
1004	Wolfsburger Str. 72	SW	1.OG	M	64	54	40.1	32.7	40.9	33.4	41	34	0.8	0.7	nein	nein

Berechnungspunkt					Immissionsgrenzwert		Prognosenullfall		Prognose ohne Schallschutz				Prüfung auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	wesentl. Änderung		Lärmvorsorge	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
1004	Wolfsburger Str. 72	S	EG	M	64	54	39.3	31.8	40.1	32.5	41	33	0.8	0.7	nein	nein
1004	Wolfsburger Str. 72	S	1.OG	M	64	54	48.5	41.1	49.1	41.4	50	42	0.6	0.3	nein	nein
1004	Wolfsburger Str. 72	W	EG	M	64	54	33.5	26.1	34.4	26.9	35	27	0.9	0.8	nein	nein
1004	Wolfsburger Str. 72	W	1.OG	M	64	54	39.0	31.6	39.9	32.4	40	33	0.9	0.8	nein	nein
1004	Wolfsburger Str. 72	N	EG	M	64	54	37.7	30.2	38.6	31.0	39	31	0.9	0.8	nein	nein
1004	Wolfsburger Str. 72	N	1.OG	M	64	54	44.9	37.4	45.9	38.2	46	39	1.0	0.8	nein	nein
1004	Wolfsburger Str. 72	N	EG	M	64	54	35.3	28.0	36.2	28.7	37	29	0.9	0.7	nein	nein
1004	Wolfsburger Str. 72	N	1.OG	M	64	54	42.5	35.1	43.1	35.7	44	36	0.6	0.6	nein	nein
1005	Stettiner Str. 11	S	EG	W	59	49	34.3	26.9	35.3	27.8	36	28	1.0	0.9	nein	nein
1005	Stettiner Str. 11	S	1.OG	W	59	49	40.2	32.8	41.2	33.6	42	34	1.0	0.8	nein	nein
1005	Stettiner Str. 11	W	EG	W	59	49	35.3	27.9	36.4	28.9	37	29	1.1	1.0	nein	nein
1005	Stettiner Str. 11	W	1.OG	W	59	49	40.7	33.3	41.7	34.2	42	35	1.0	0.9	nein	nein
1005	Stettiner Str. 11	N	EG	W	59	49	55.3	47.9	56.3	48.8	57	49	1.0	0.9	nein	nein
1005	Stettiner Str. 11	N	1.OG	W	59	49	55.7	48.3	56.7	49.2	57	50	1.0	0.9	nein	nein
1005	Stettiner Str. 11	O	EG	W	59	49	54.5	47.2	55.5	48.1	56	49	1.0	0.9	nein	nein
1005	Stettiner Str. 11	O	1.OG	W	59	49	55.2	47.9	56.3	48.9	57	49	1.1	1.0	nein	nein
1006	Stettiner Str. 13	SW	EG	W	59	49	35.3	28.0	36.8	29.4	37	30	1.5	1.4	nein	nein
1006	Stettiner Str. 13	SW	1.OG	W	59	49	41.2	33.8	42.7	35.2	43	36	1.5	1.4	nein	nein
1006	Stettiner Str. 13	NW	EG	W	59	49	47.3	39.9	48.5	41.1	49	42	1.2	1.2	nein	nein
1006	Stettiner Str. 13	NW	1.OG	W	59	49	50.3	42.9	51.4	43.9	52	44	1.1	1.0	nein	nein
1006	Stettiner Str. 13	SW	EG	W	59	49	36.1	28.6	37.6	29.9	38	30	1.5	1.3	nein	nein
1006	Stettiner Str. 13	SW	1.OG	W	59	49	42.2	34.5	43.9	36.0	44	36	1.7	1.5	nein	nein
1006	Stettiner Str. 13	NW	EG	W	59	49	51.2	43.8	52.1	44.7	53	45	0.9	0.9	nein	nein
1006	Stettiner Str. 13	NW	1.OG	W	59	49	51.9	44.5	52.9	45.4	53	46	1.0	0.9	nein	nein
1006	Stettiner Str. 13	NO	EG	W	59	49	55.8	48.4	56.8	49.3	57	50	1.0	0.9	nein	nein
1006	Stettiner Str. 13	NO	1.OG	W	59	49	56.1	48.8	57.1	49.7	58	50	1.0	0.9	nein	nein
1006	Stettiner Str. 13	SO	EG	W	59	49	53.9	46.5	55.0	47.5	55	48	1.1	1.0	nein	nein
1006	Stettiner Str. 13	SO	1.OG	W	59	49	54.3	46.9	55.3	47.8	56	48	1.0	0.9	nein	nein
1007	Stettiner Str. 15	SW	EG	W	59	49	36.9	29.4	38.6	31.0	39	31	1.7	1.6	nein	nein
1007	Stettiner Str. 15	SW	1.OG	W	59	49	43.7	36.3	45.7	38.1	46	39	2.0	1.8	nein	nein
1007	Stettiner Str. 15	NW	EG	W	59	49	53.1	45.7	54.1	46.7	55	47	1.0	1.0	nein	nein

Berechnungspunkt					Immissionsgrenzwert		Prognosenullfall		Prognose ohne Schallschutz				Prüfung auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	wesentl. Änderung		Lärmvorsorge	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
1007	Stettiner Str. 15	NW	1.OG	W	59	49	53.8	46.4	54.8	47.3	55	48	1.0	0.9	nein	nein
1007	Stettiner Str. 15	NO	EG	W	59	49	55.6	48.2	56.6	49.1	57	50	1.0	0.9	nein	nein
1007	Stettiner Str. 15	NO	1.OG	W	59	49	55.9	48.5	56.9	49.5	57	50	1.0	1.0	nein	nein
1007	Stettiner Str. 15	SO	EG	W	59	49	51.4	44.0	52.5	44.9	53	45	1.1	0.9	nein	nein
1007	Stettiner Str. 15	SO	1.OG	W	59	49	51.8	44.4	52.9	45.3	53	46	1.1	0.9	nein	nein
1008	Stettiner Str. 17	SW	EG	W	59	49	38.3	30.9	40.4	33.0	41	33	2.1	2.1	nein	nein
1008	Stettiner Str. 17	SW	1.OG	W	59	49	43.2	35.8	45.3	37.8	46	38	2.1	2.0	nein	nein
1008	Stettiner Str. 17	NW	EG	W	59	49	52.1	44.7	53.4	45.9	54	46	1.3	1.2	nein	nein
1008	Stettiner Str. 17	NW	1.OG	W	59	49	53.3	45.8	54.6	47.1	55	48	1.3	1.3	nein	nein
1008	Stettiner Str. 17	NO	EG	W	59	49	54.8	47.4	55.8	48.3	56	49	1.0	0.9	nein	nein
1008	Stettiner Str. 17	NO	1.OG	W	59	49	55.1	47.7	56.1	48.6	57	49	1.0	0.9	nein	nein
1008	Stettiner Str. 17	SO	EG	W	59	49	49.9	42.4	50.8	43.1	51	44	0.9	0.7	nein	nein
1008	Stettiner Str. 17	SO	1.OG	W	59	49	50.4	43.0	51.4	43.7	52	44	1.0	0.7	nein	nein
1009	Stettiner Str. 19	SW	EG	W	59	49	36.9	29.5	39.0	31.5	39	32	2.1	2.0	nein	nein
1009	Stettiner Str. 19	SW	1.OG	W	59	49	42.4	35.0	44.2	36.7	45	37	1.8	1.7	nein	nein
1009	Stettiner Str. 19	NW	EG	W	59	49	53.0	45.6	54.1	46.7	55	47	1.1	1.1	nein	nein
1009	Stettiner Str. 19	NW	1.OG	W	59	49	53.5	46.1	54.7	47.3	55	48	1.2	1.2	nein	nein
1009	Stettiner Str. 19	NO	EG	W	59	49	54.4	47.0	55.4	47.9	56	48	1.0	0.9	nein	nein
1009	Stettiner Str. 19	NO	1.OG	W	59	49	54.6	47.2	55.7	48.2	56	49	1.1	1.0	nein	nein
1009	Stettiner Str. 19	SO	EG	W	59	49	50.2	42.6	51.2	43.1	52	44	1.0	0.5	nein	nein
1009	Stettiner Str. 19	SO	1.OG	W	59	49	50.6	43.0	51.6	43.6	52	44	1.0	0.6	nein	nein
1009	Stettiner Str. 19	NO	EG	W	59	49	51.5	44.0	52.7	45.0	53	45	1.2	1.0	nein	nein
1009	Stettiner Str. 19	NO	1.OG	W	59	49	52.2	44.7	53.4	45.7	54	46	1.2	1.0	nein	nein
1009	Stettiner Str. 19	SO	EG	W	59	49	47.7	40.2	48.5	40.4	49	41	0.8	0.2	nein	nein
1009	Stettiner Str. 19	SO	1.OG	W	59	49	48.4	40.8	49.3	41.2	50	42	0.9	0.4	nein	nein
1010	Stettiner Str. 21	W	EG	W	59	49	37.6	30.2	38.7	31.2	39	32	1.1	1.0	nein	nein
1010	Stettiner Str. 21	W	1.OG	W	59	49	41.9	34.5	43.0	35.6	43	36	1.1	1.1	nein	nein
1010	Stettiner Str. 21	NW	EG	W	59	49	49.9	42.5	51.2	43.7	52	44	1.3	1.2	nein	nein
1010	Stettiner Str. 21	NW	1.OG	W	59	49	51.5	44.1	52.6	45.1	53	46	1.1	1.0	nein	nein
1010	Stettiner Str. 21	NO	EG	W	59	49	53.3	45.9	54.4	46.8	55	47	1.1	0.9	nein	nein
1010	Stettiner Str. 21	NO	1.OG	W	59	49	53.7	46.3	54.7	47.2	55	48	1.0	0.9	nein	nein

Berechnungspunkt					Immissionsgrenzwert		Prognosenullfall		Prognose ohne Schallschutz				Prüfung auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	wesentl. Änderung		Lärmvorsorge	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
1010	Stettiner Str. 21	SO	EG	W	59	49	48.0	40.3	48.8	40.5	49	41	0.8	0.2	nein	nein
1010	Stettiner Str. 21	SO	1.OG	W	59	49	48.7	41.0	49.5	41.3	50	42	0.8	0.3	nein	nein
1010	Stettiner Str. 21	NO	EG	W	59	49	50.4	42.9	51.4	43.7	52	44	1.0	0.8	nein	nein
1010	Stettiner Str. 21	NO	1.OG	W	59	49	51.3	43.8	52.4	44.7	53	45	1.1	0.9	nein	nein
1010	Stettiner Str. 21	SO	EG	W	59	49	49.0	41.5	49.8	42.0	50	42	0.8	0.5	nein	nein
1010	Stettiner Str. 21	SO	1.OG	W	59	49	50.0	42.5	50.8	43.1	51	44	0.8	0.6	nein	nein
1011	Stettiner Str. 23	W	EG	W	59	49	33.3	25.8	34.5	26.8	35	27	1.2	1.0	nein	nein
1011	Stettiner Str. 23	W	1.OG	W	59	49	39.3	31.8	40.5	32.8	41	33	1.2	1.0	nein	nein
1011	Stettiner Str. 23	N	EG	W	59	49	51.8	44.5	52.9	45.4	53	46	1.1	0.9	nein	nein
1011	Stettiner Str. 23	N	1.OG	W	59	49	52.5	45.1	53.5	46.0	54	46	1.0	0.9	nein	nein
1011	Stettiner Str. 23	O	EG	W	59	49	53.0	45.6	54.0	46.5	54	47	1.0	0.9	nein	nein
1011	Stettiner Str. 23	O	1.OG	W	59	49	53.3	45.8	54.3	46.7	55	47	1.0	0.9	nein	nein
1011	Stettiner Str. 23	S	EG	W	59	49	41.8	33.7	42.8	34.1	43	35	1.0	0.4	nein	nein
1011	Stettiner Str. 23	S	1.OG	W	59	49	45.0	37.3	46.0	38.0	46	38	1.0	0.7	nein	nein
1012	Stettiner Str. 25	W	EG	W	59	49	33.2	25.7	34.2	26.7	35	27	1.0	1.0	nein	nein
1012	Stettiner Str. 25	W	1.OG	W	59	49	39.0	31.6	40.1	32.5	41	33	1.1	0.9	nein	nein
1012	Stettiner Str. 25	N	EG	W	59	49	48.9	41.6	50.1	42.6	51	43	1.2	1.0	nein	nein
1012	Stettiner Str. 25	N	1.OG	W	59	49	50.6	43.2	51.7	44.1	52	45	1.1	0.9	nein	nein
1012	Stettiner Str. 25	O	EG	W	59	49	52.8	45.4	53.8	46.2	54	47	1.0	0.8	nein	nein
1012	Stettiner Str. 25	O	1.OG	W	59	49	53.0	45.6	54.0	46.5	54	47	1.0	0.9	nein	nein
1012	Stettiner Str. 25	S	EG	W	59	49	47.6	40.1	48.7	41.1	49	42	1.1	1.0	nein	nein
1012	Stettiner Str. 25	S	1.OG	W	59	49	48.8	41.3	49.9	42.3	50	43	1.1	1.0	nein	nein
1013	Stettiner Str. 27	W	EG	W	59	49	32.6	25.1	33.6	26.0	34	26	1.0	0.9	nein	nein
1013	Stettiner Str. 27	W	1.OG	W	59	49	38.5	31.0	39.4	31.8	40	32	0.9	0.8	nein	nein
1013	Stettiner Str. 27	N	EG	W	59	49	50.8	43.4	51.8	44.3	52	45	1.0	0.9	nein	nein
1013	Stettiner Str. 27	N	1.OG	W	59	49	51.5	44.1	52.5	45.0	53	45	1.0	0.9	nein	nein
1013	Stettiner Str. 27	N	EG	W	59	49	52.0	44.6	53.0	45.5	53	46	1.0	0.9	nein	nein
1013	Stettiner Str. 27	N	1.OG	W	59	49	52.2	44.8	53.3	45.7	54	46	1.1	0.9	nein	nein
1013	Stettiner Str. 27	O	EG	W	59	49	51.9	44.5	53.0	45.4	53	46	1.1	0.9	nein	nein
1013	Stettiner Str. 27	O	1.OG	W	59	49	52.2	44.8	53.2	45.6	54	46	1.0	0.8	nein	nein
1013	Stettiner Str. 27	S	EG	W	59	49	38.5	29.7	39.1	30.4	40	31	0.6	0.7	nein	nein

Berechnungspunkt					Immissionsgrenzwert		Prognosenullfall		Prognose ohne Schallschutz				Prüfung auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	wesentl. Änderung		Lärmvorsorge	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
1013	Stettiner Str. 27	S	1.OG	W	59	49	40.8	32.6	41.7	33.4	42	34	0.9	0.8	nein	nein
1013	Stettiner Str. 27	O	EG	W	59	49	46.3	38.7	46.9	38.8	47	39	0.6	0.1	nein	nein
1013	Stettiner Str. 27	O	1.OG	W	59	49	48.8	41.2	49.5	41.7	50	42	0.7	0.5	nein	nein
1013	Stettiner Str. 27	S	EG	W	59	49	44.7	37.2	46.2	38.7	47	39	1.5	1.5	nein	nein
1013	Stettiner Str. 27	S	1.OG	W	59	49	47.5	40.0	48.6	41.2	49	42	1.1	1.2	nein	nein
1014	Stettiner Str. 29	S	EG	W	59	49	44.8	37.4	45.8	38.4	46	39	1.0	1.0	nein	nein
1014	Stettiner Str. 29	S	1.OG	W	59	49	46.7	39.2	47.7	40.2	48	41	1.0	1.0	nein	nein
1014	Stettiner Str. 29	W	EG	W	59	49	32.5	25.0	33.3	25.7	34	26	0.8	0.7	nein	nein
1014	Stettiner Str. 29	W	1.OG	W	59	49	38.4	30.9	39.1	31.5	40	32	0.7	0.6	nein	nein
1014	Stettiner Str. 29	N	EG	W	59	49	48.8	41.4	50.0	42.2	50	43	1.2	0.8	nein	nein
1014	Stettiner Str. 29	N	1.OG	W	59	49	50.2	42.8	51.3	43.5	52	44	1.1	0.7	nein	nein
1014	Stettiner Str. 29	O	EG	W	59	49	51.6	44.2	52.6	45.0	53	45	1.0	0.8	nein	nein
1014	Stettiner Str. 29	O	1.OG	W	59	49	51.8	44.4	52.9	45.2	53	46	1.1	0.8	nein	nein
1015	Stettiner Str. 31	W	EG	W	59	49	31.6	24.2	32.7	25.0	33	25	1.1	0.8	nein	nein
1015	Stettiner Str. 31	W	1.OG	W	59	49	37.5	30.1	38.5	30.9	39	31	1.0	0.8	nein	nein
1015	Stettiner Str. 31	N	EG	W	59	49	49.8	42.4	51.0	43.2	51	44	1.2	0.8	nein	nein
1015	Stettiner Str. 31	N	1.OG	W	59	49	50.7	43.2	51.7	44.1	52	45	1.0	0.9	nein	nein
1015	Stettiner Str. 31	O	EG	W	59	49	51.1	43.6	52.1	44.5	53	45	1.0	0.9	nein	nein
1015	Stettiner Str. 31	O	1.OG	W	59	49	51.3	43.9	52.3	44.7	53	45	1.0	0.8	nein	nein
1015	Stettiner Str. 31	S	EG	W	59	49	36.5	28.4	35.9	28.3	36	29	-0.6	-0.1	nein	nein
1015	Stettiner Str. 31	S	1.OG	W	59	49	39.4	31.6	39.6	32.0	40	32	0.2	0.4	nein	nein
1015	Stettiner Str. 31	O	EG	W	59	49	47.2	39.7	47.6	39.5	48	40	0.4	-0.2	nein	nein
1015	Stettiner Str. 31	O	1.OG	W	59	49	49.0	41.5	49.8	41.9	50	42	0.8	0.4	nein	nein
1015	Stettiner Str. 31	S	EG	W	59	49	43.6	36.2	44.7	37.3	45	38	1.1	1.1	nein	nein
1015	Stettiner Str. 31	S	1.OG	W	59	49	45.7	38.2	46.6	39.2	47	40	0.9	1.0	nein	nein
1016	Stettiner Str. 33	W	EG	W	59	49	30.8	23.3	31.8	24.1	32	25	1.0	0.8	nein	nein
1016	Stettiner Str. 33	W	1.OG	W	59	49	36.7	29.2	37.7	30.0	38	30	1.0	0.8	nein	nein
1016	Stettiner Str. 33	N	EG	W	59	49	48.8	41.3	49.9	42.1	50	43	1.1	0.8	nein	nein
1016	Stettiner Str. 33	N	1.OG	W	59	49	50.0	42.5	51.0	43.3	51	44	1.0	0.8	nein	nein
1016	Stettiner Str. 33	N	EG	W	59	49	50.3	42.8	51.4	43.7	52	44	1.1	0.9	nein	nein
1016	Stettiner Str. 33	N	1.OG	W	59	49	50.8	43.4	51.8	44.2	52	45	1.0	0.8	nein	nein

Berechnungspunkt					Immissionsgrenzwert		Prognosenullfall		Prognose ohne Schallschutz				Prüfung auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	wesentl. Änderung		Lärmvorsorge	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
1016	Stettiner Str. 33	O	EG	W	59	49	50.5	43.1	51.6	43.9	52	44	1.1	0.8	nein	nein
1016	Stettiner Str. 33	O	1.OG	W	59	49	50.8	43.3	51.8	44.1	52	45	1.0	0.8	nein	nein
1016	Stettiner Str. 33	S	EG	W	59	49	31.1	23.6	32.0	24.3	32	25	0.9	0.7	nein	nein
1016	Stettiner Str. 33	S	1.OG	W	59	49	37.0	29.5	37.9	30.1	38	31	0.9	0.6	nein	nein
1016	Stettiner Str. 33	O	EG	W	59	49	43.7	36.0	44.0	35.4	44	36	0.3	-0.6	nein	nein
1016	Stettiner Str. 33	O	1.OG	W	59	49	46.2	38.5	46.8	38.7	47	39	0.6	0.2	nein	nein
1016	Stettiner Str. 33	S	EG	W	59	49	30.8	23.3	31.8	24.1	32	25	1.0	0.8	nein	nein
1016	Stettiner Str. 33	S	1.OG	W	59	49	36.7	29.2	37.7	29.9	38	30	1.0	0.7	nein	nein
1017	Lustiger Strumpf 1	W	EG	AM	64	54	37.9	30.5	38.7	31.2	39	32	0.8	0.7	nein	nein
1017	Lustiger Strumpf 1	W	1.OG	AM	64	54	45.3	37.9	46.5	39.0	47	39	1.2	1.1	nein	nein
1017	Lustiger Strumpf 1	S	EG	AM	64	54	40.1	31.0	41.7	32.5	42	33	1.6	1.5	nein	nein
1017	Lustiger Strumpf 1	S	1.OG	AM	64	54	42.9	34.6	44.4	35.9	45	36	1.5	1.3	nein	nein
1017	Lustiger Strumpf 1	O	EG	AM	64	54	54.0	46.5	55.5	47.6	56	48	1.5	1.1	nein	nein
1017	Lustiger Strumpf 1	O	1.OG	AM	64	54	54.4	46.9	55.9	48.0	56	48	1.5	1.1	nein	nein
1017	Lustiger Strumpf 1	O	EG	AM	64	54	54.2	46.7	55.7	47.8	56	48	1.5	1.1	nein	nein
1017	Lustiger Strumpf 1	O	1.OG	AM	64	54	54.6	47.1	56.2	48.3	57	49	1.6	1.2	nein	nein
1018	Lustiger Strumpf 1 NG1	O	EG	AM	64	54	55.1	47.6	56.6	48.7	57	49	1.5	1.1	nein	nein
1018	Lustiger Strumpf 1 NG1	O	1.OG	AM	64	54	55.4	47.9	56.9	49.1	57	50	1.5	1.2	nein	nein
1018	Lustiger Strumpf 1 NG1	N	EG	AM	64	54	56.0	48.6	57.3	49.6	58	50	1.3	1.0	nein	nein
1018	Lustiger Strumpf 1 NG1	N	1.OG	AM	64	54	56.3	48.9	57.7	50.0	58	50	1.4	1.1	nein	nein
1018	Lustiger Strumpf 1 NG1	O	EG	AM	64	54	55.3	47.8	56.7	48.9	57	49	1.4	1.1	nein	nein
1018	Lustiger Strumpf 1 NG1	O	1.OG	AM	64	54	55.6	48.1	57.1	49.3	58	50	1.5	1.2	nein	nein
1018	Lustiger Strumpf 1 NG1	N	EG	AM	64	54	56.3	49.0	57.6	50.0	58	50	1.3	1.0	nein	nein
1018	Lustiger Strumpf 1 NG1	N	1.OG	AM	64	54	56.6	49.2	57.9	50.3	58	51	1.3	1.1	nein	nein
1018	Lustiger Strumpf 1 NG1	NW	EG	AM	64	54	54.3	47.0	55.7	48.3	56	49	1.4	1.3	nein	nein
1018	Lustiger Strumpf 1 NG1	NW	1.OG	AM	64	54	54.7	47.4	56.1	48.7	57	49	1.4	1.3	nein	nein
1019	Lustiger Strumpf 1 NG2	S	EG	AM	64	54	35.9	28.1	37.4	29.4	38	30	1.5	1.3	nein	nein
1019	Lustiger Strumpf 1 NG2	S	1.OG	AM	64	54	42.6	34.6	44.2	35.8	45	36	1.6	1.2	nein	nein
1019	Lustiger Strumpf 1 NG2	O	EG	AM	64	54	40.2	32.8	41.4	33.7	42	34	1.2	0.9	nein	nein
1019	Lustiger Strumpf 1 NG2	O	1.OG	AM	64	54	50.2	42.8	51.1	43.4	52	44	0.9	0.6	nein	nein
1019	Lustiger Strumpf 1 NG2	N	EG	AM	64	54	49.9	42.5	50.9	43.5	51	44	1.0	1.0	nein	nein

Berechnungspunkt					Immissionsgrenzwert		Prognosenullfall		Prognose ohne Schallschutz				Prüfung auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	wesentl. Änderung		Lärmvorsorge	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
1019	Lustiger Strumpf 1 NG2	N	1.OG	AM	64	54	53.4	46.0	54.2	46.6	55	47	0.8	0.6	nein	nein

## 2.12 Gebäude mit Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach

### 2.12.1 Lessien

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
62	Dorfstr. 25	O	EG	W	59	49	54.0	49.1	-	0.1	54	50	nein	ja	nein	ja
		O	1.OG	W	59	49	54.1	49.2	-	0.2	55	50	nein	ja	nein	ja
64	Dorfstr. 27	SO	EG	W	59	49	54.5	49.5	-	0.5	55	50	nein	ja	nein	ja
		SO	1.OG	W	59	49	54.6	49.7	-	0.7	55	50	nein	ja	nein	ja
65	Dorfstr. 28	O	EG	W	59	49	54.8	49.9	-	0.9	55	50	nein	ja	nein	ja
		O	1.OG	W	59	49	55.3	50.4	-	1.4	56	51	nein	ja	nein	ja
65	Dorfstr. 28	S	EG	W	59	49	53.9	49.0	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.1	49.1	-	0.1	55	50	nein	ja	nein	ja
66	Dorfstr. 28a	O	EG	W	59	49	53.3	48.4	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	54.5	49.6	-	0.6	55	50	nein	ja	nein	ja
66	Dorfstr. 28a	S	EG	W	59	49	53.6	48.7	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.5	49.5	-	0.5	55	50	nein	ja	nein	ja
67	Dorfstr. 29	SO	EG	W	59	49	54.4	49.5	-	0.5	55	50	nein	ja	nein	ja
		SO	1.OG	W	59	49	54.5	49.6	-	0.6	55	50	nein	ja	nein	ja
68	Dorfstr. 31	SO	EG	W	59	49	54.3	49.3	-	0.3	55	50	nein	ja	nein	ja
69	Dorfstr. 33	SO	EG	W	59	49	54.6	49.7	-	0.7	55	50	nein	ja	nein	ja
70	Dorfstr. 35	SO	EG	W	59	49	54.5	49.6	-	0.6	55	50	nein	ja	nein	ja
71	Dorfstr. 37	SO	EG	W	59	49	54.5	49.6	-	0.6	55	50	nein	ja	nein	ja
		SO	1.OG	W	59	49	54.7	49.8	-	0.8	55	50	nein	ja	nein	ja
72	Dorfstr. 39	SO	EG	W	59	49	54.8	49.8	-	0.8	55	50	nein	ja	nein	ja
73	Dorfstr. 41	SO	EG	W	59	49	55.0	50.0	-	1	55	50	nein	ja	nein	ja
		SO	1.OG	W	59	49	55.1	50.1	-	1.1	56	51	nein	ja	nein	ja

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
74	Dorfstr. 43	SO	EG	W	59	49	55.1	50.1	-	1.1	56	51	nein	ja	nein	ja
		SO	1.OG	W	59	49	55.2	50.2	-	1.2	56	51	nein	ja	nein	ja
76	Dorfstr. 47	SO	EG	W	59	49	55.2	50.3	-	1.3	56	51	nein	ja	nein	ja
77	Dorfstr. 49	SO	EG	W	59	49	55.5	50.5	-	1.5	56	51	nein	ja	nein	ja
		SO	1.OG	W	59	49	55.6	50.7	-	1.7	56	51	nein	ja	nein	ja
		SO	EG	W	59	49	55.3	50.3	-	1.3	56	51	nein	ja	nein	ja
78	Dorfstr. 51	SO	1.OG	W	59	49	55.4	50.5	-	1.5	56	51	nein	ja	nein	ja
		SO	EG	W	59	49	54.6	49.7	-	0.7	55	50	nein	ja	nein	ja
		SO	1.OG	W	59	49	55.3	50.3	-	1.3	56	51	nein	ja	nein	ja
79	Dorfstr. 53	SO	EG	W	59	49	55.8	50.9	-	1.9	56	51	nein	ja	nein	ja
		SO	1.OG	W	59	49	56.0	51.0	-	2	56	51	nein	ja	nein	ja
80	Dorfstr. 55	SO	EG	W	59	49	55.8	50.8	-	1.8	56	51	nein	ja	nein	ja
		SO	1.OG	W	59	49	55.9	50.9	-	1.9	56	51	nein	ja	nein	ja
113	Bergstr. 1	S	EG	W	59	49	53.1	48.1	-	-	54	49	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	54.3	49.3	-	0.3	55	50	nein	ja	nein	ja

### 2.12.2 Zollhausweg – Barwedel

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
136	Zollhausweg 21			AWB	64	-	65.1	60.1	1.1	-	66	61	ja	nein	ja	nein
136	Zollhausweg 21			AWB	64	-	65.3	60.3	1.3	-	66	61	ja	nein	ja	nein
137	Zollhausweg	NW	EG	AM	64	54	63.7	58.8	-	4.8	64	59	nein	ja	nein	ja
		NW	1.OG	AM	64	54	64.3	59.3	0.3	5.3	65	60	ja	ja	ja	ja

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
137	Zollhausweg	SW	EG	AM	64	54	62.6	57.7	-	3.7	63	58	nein	ja	nein	ja
		SW	1.OG	AM	64	54	63.4	58.4	-	4.4	64	59	nein	ja	nein	ja
137	Zollhausweg			AWB	64	-	64.6	59.7	0.6	-	65	60	ja	nein	ja	nein
137	Zollhausweg			AWB	64	-	65.4	60.4	1.4	-	66	61	ja	nein	ja	nein

### 2.12.3 Sandweg – Barwedel

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Ge- schoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
142	Sandweg 4	S	EG	AM	64	54	60.4	55.4	-	1.4	61	56	nein	ja	nein	ja
		S	1.OG	AM	64	54	60.8	55.8	-	1.8	61	56	nein	ja	nein	ja
142	Sandweg 4	W	EG	AM	64	54	63.9	59.0	-	5	64	59	nein	ja	nein	ja
		W	1.OG	AM	64	54	64.4	59.4	0.4	5.4	65	60	ja	ja	ja	ja
142	Sandweg 4	N	EG	AM	64	54	60.3	55.3	-	1.3	61	56	nein	ja	nein	ja
		N	1.OG	AM	64	54	60.8	55.9	-	1.9	61	56	nein	ja	nein	ja
142	Sandweg 4			AWB	64	-	65.4	60.4	1.4	-	66	61	ja	nein	ja	nein
143	Sandweg 6	S	EG	AM	64	54	68.2	63.2	4.2	9.2	69	64	ja	ja	ja	ja
		S	1.OG	AM	64	54	69.5	64.6	5.5	10.6	70	65	ja	ja	ja	ja
143	Sandweg 6	W	EG	AM	64	54	72.2	67.2	8.2	13.2	73	68	ja	ja	ja	ja
		W	1.OG	AM	64	54	73.1	68.2	9.1	14.2	74	69	ja	ja	ja	ja
143	Sandweg 6	N	EG	AM	64	54	67.8	62.8	3.8	8.8	68	63	ja	ja	ja	ja
		N	1.OG	AM	64	54	69.0	64.1	5	10.1	69	65	ja	ja	ja	ja
143	Sandweg 6			AWB	64	-	70.2	65.3	6.2	-	71	66	ja	nein	ja	nein
				AWB	64	-	70.8	65.8	6.8	-	71	66	ja	nein	ja	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
				AWB	64	-	64.8	59.8	0.8	-	65	60	ja	nein	ja	nein

### 2.12.4 Jembke

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
164	Hauptstr. 1	S	EG	AM	64	54	58.5	53.9	-	-	59	54	nein	nein	nein	nein
		S	1.OG	AM	64	54	58.8	54.2	-	0.2	59	55	nein	ja	nein	ja
164	Hauptstr. 1	W	EG	AM	64	54	59.8	55.0	-	1.0	60	55	nein	ja	nein	ja
		W	1.OG	AM	64	54	60.1	55.3	-	1.3	61	56	nein	ja	nein	ja

### 2.12.5 Tappenbeck

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf			
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz		
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
263	Kohlgärten 13/13a	O	EG	W	59	49	57.5	52.5	-	3.5	58	53	nein	ja	52.9	48.0	-4.5	-	-	53	48	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	58.0	53.0	-	4.0	58	53	nein	ja	54.1	49.2	-3.9	-	0.2	55	50	nein	ja	
347	Gartenstr. 23a	O	EG	W	59	49	54.9	50.0	-	1.0	55	50	nein	ja	51.7	46.8	-3.2	-	-	52	47	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	57.6	52.7	-	3.7	58	53	nein	ja	54.3	49.4	-3.2	-	0.4	55	50	nein	ja	
401	Schützenweg 6	O	EG	W	59	49	56.2	51.3	-	2.3	57	52	nein	ja	52.7	47.8	-3.5	-	-	53	48	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	57.7	52.8	-	3.8	58	53	nein	ja	54.2	49.3	-3.5	-	0.3	55	50	nein	ja	

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
402	Schützenweg 7	O	EG	W	59	49	56.4	51.4	-	2.4	57	52	nein	ja	52.5	47.6	-3.8	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	58.3	53.4	-	4.4	59	54	nein	ja	54.2	49.2	-4.1	-	0.2	55	50	nein	ja
403	Schützenweg 8	O	EG	W	59	49	55.7	50.7	-	1.7	56	51	nein	ja	52.6	47.7	-3.0	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	58.5	53.5	-	4.5	59	54	nein	ja	54.5	49.6	-3.9	-	0.6	55	50	nein	ja
404	Schützenweg 9	O	EG	W	59	49	56.5	51.5	-	2.5	57	52	nein	ja	53.1	48.2	-3.4	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	59.1	54.2	0.1	5.2	60	55	ja	ja	55.0	50.0	-4.1	-	1.0	55	50	nein	ja
411	Schützenweg 16	O	EG	W	59	49	56.1	51.1	-	2.1	57	52	nein	ja	52.9	48.0	-3.2	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	58.1	53.1	-	4.1	59	54	nein	ja	54.3	49.4	-3.7	-	0.4	55	50	nein	ja
413	Schützenweg 18	O	EG	W	59	49	56.6	51.7	-	2.7	57	52	nein	ja	52.9	48.0	-3.7	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	59.2	54.3	0.2	5.3	60	55	ja	ja	55.0	50.1	-4.2	-	1.1	55	51	nein	ja
414	Schützenweg 19	O	EG	W	59	49	56.0	51.1	-	2.1	56	52	nein	ja	52.3	47.4	-3.7	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	58.7	53.8	-	4.8	59	54	nein	ja	54.5	49.6	-4.2	-	0.6	55	50	nein	ja
415	Schützenweg 20	O	EG	W	59	49	57.1	52.2	-	3.2	58	53	nein	ja	53.2	48.2	-3.9	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	59.7	54.8	0.7	5.8	60	55	ja	ja	55.2	50.3	-4.5	-	1.3	56	51	nein	ja
415	Schützenweg 20	S	EG	W	59	49	56.5	51.6	-	2.6	57	52	nein	ja	53.1	48.2	-3.4	-	-	54	49	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	58.8	53.8	-	4.8	59	54	nein	ja	54.4	49.4	-4.4	-	0.4	55	50	nein	ja
416	Schützenweg 21	O	EG	W	59	49	56.7	51.8	-	2.8	57	52	nein	ja	53.4	48.5	-3.3	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	58.8	53.8	-	4.8	59	54	nein	ja	54.9	50.0	-3.9	-	1.0	55	50	nein	ja
418	Schützenweg 23	O	EG	W	59	49	56.0	51.1	-	2.1	56	52	nein	ja	52.7	47.7	-3.4	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	58.1	53.2	-	4.2	59	54	nein	ja	54.3	49.4	-3.8	-	0.4	55	50	nein	ja
419	Schützenweg 24	O	EG	W	59	49	55.0	50.1	-	1.1	55	51	nein	ja	51.2	46.2	-3.8	-	-	52	47	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	57.9	53.0	-	4.0	58	53	nein	ja	54.4	49.5	-3.5	-	0.5	55	50	nein	ja
420	Schützenweg 24a	O	EG	W	59	49	56.4	51.4	-	2.4	57	52	nein	ja	52.4	47.5	-4.0	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	58.7	53.8	-	4.8	59	54	nein	ja	54.9	50.0	-3.8	-	1.0	55	50	nein	ja
421	Schützenweg 25	S	EG	W	59	49	57.2	52.2	-	3.2	58	53	nein	ja	52.9	48.0	-4.3	-	-	53	48	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	58.7	53.7	-	4.7	59	54	nein	ja	54.2	49.2	-4.5	-	0.2	55	50	nein	ja
422	Schützenweg 26	O	EG	W	59	49	56.3	51.3	-	2.3	57	52	nein	ja	52.1	47.2	-4.1	-	-	53	48	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		O	1.OG	W	59	49	58.6	53.6	-	4.6	59	54	nein	ja	54.2	49.2	-4.4	-	0.2	55	50	nein	ja
422	Schützenweg 26	S	EG	W	59	49	56.5	51.5	-	2.5	57	52	nein	ja	52.3	47.3	-4.2	-	-	53	48	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	58.5	53.6	-	4.6	59	54	nein	ja	54.1	49.1	-4.5	-	0.1	55	50	nein	ja
423	Schützenweg 27	O	EG	W	59	49	56.8	51.8	-	2.8	57	52	nein	ja	52.6	47.7	-4.1	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	59.7	54.8	0.7	5.8	60	55	ja	ja	54.9	49.9	-4.8	-	0.9	55	50	nein	ja
423	Schützenweg 27	S	EG	W	59	49	56.4	51.5	-	2.5	57	52	nein	ja	52.9	47.9	-3.5	-	-	53	48	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	58.8	53.8	-	4.8	59	54	nein	ja	54.3	49.3	-4.5	-	0.3	55	50	nein	ja
424	Schützenweg 28	N	EG	W	59	49	57.6	52.6	-	3.6	58	53	nein	ja	53.2	48.2	-4.4	-	-	54	49	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	58.6	53.6	-	4.6	59	54	nein	ja	54.4	49.5	-4.1	-	0.5	55	50	nein	ja
424	Schützenweg 28	O	EG	W	59	49	60.6	55.7	1.6	6.7	61	56	ja	ja	55.0	50.1	-5.6	-	1.1	55	51	nein	ja
		O	1.OG	W	59	49	61.6	56.6	2.6	7.6	62	57	ja	ja	56.0	51.1	-5.5	-	2.1	56	52	nein	ja
425	Schützenweg 29	O	EG	W	59	49	60.5	55.6	1.5	6.6	61	56	ja	ja	54.8	49.9	-5.7	-	0.9	55	50	nein	ja
		O	1.OG	W	59	49	61.4	56.5	2.4	7.5	62	57	ja	ja	56.1	51.2	-5.3	-	2.2	57	52	nein	ja
426	Schützenweg 30	N	EG	W	59	49	57.4	52.4	-	3.4	58	53	nein	ja	52.2	47.2	-5.2	-	-	53	48	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	58.4	53.5	-	4.5	59	54	nein	ja	54.0	49.1	-4.4	-	0.1	54	50	nein	ja
426	Schützenweg 30	O	EG	W	59	49	60.9	56.0	1.9	7.0	61	56	ja	ja	55.3	50.3	-5.6	-	1.3	56	51	nein	ja
		O	1.OG	W	59	49	61.5	56.5	2.5	7.5	62	57	ja	ja	56.2	51.3	-5.2	-	2.3	57	52	nein	ja
426	Schützenweg 30	S	EG	W	59	49	59.0	54.1	-	5.1	59	55	nein	ja	52.4	47.4	-6.7	-	-	53	48	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	59.8	54.9	0.8	5.9	60	55	ja	ja	54.2	49.2	-5.7	-	0.2	55	50	nein	ja
427	Schützenweg 31	O	EG	W	59	49	61.1	56.1	2.1	7.1	62	57	ja	ja	55.0	50.0	-6.1	-	1.0	55	50	nein	ja
		O	1.OG	W	59	49	61.5	56.5	2.5	7.5	62	57	ja	ja	55.9	51.0	-5.6	-	2.0	56	51	nein	ja
427	Schützenweg 31	S	EG	W	59	49	59.8	54.9	0.8	5.9	60	55	ja	ja	54.0	49.0	-5.9	-	-	54	49	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	60.3	55.3	1.3	6.3	61	56	ja	ja	54.7	49.8	-5.6	-	0.8	55	50	nein	ja
428	Schützenweg 32	N	EG	W	59	49	57.1	52.2	-	3.2	58	53	nein	ja	53.3	48.4	-3.8	-	-	54	49	nein	nein
		N	1.OG	W	59	49	57.8	52.8	-	3.8	58	53	nein	ja	54.2	49.3	-3.6	-	0.3	55	50	nein	ja
428	Schützenweg 32	O	EG	W	59	49	60.6	55.7	1.6	6.7	61	56	ja	ja	54.6	49.6	-6.0	-	0.6	55	50	nein	ja
		O	1.OG	W	59	49	60.9	55.9	1.9	6.9	61	56	ja	ja	55.2	50.3	-5.7	-	1.3	56	51	nein	ja

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
428	Schützenweg 32	S	EG	W	59	49	60.0	55.0	1.0	6.0	60	55	ja	ja	53.9	48.9	-6.1	-	-	54	49	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	60.5	55.5	1.5	6.5	61	56	ja	ja	54.7	49.7	-5.8	-	0.7	55	50	nein	ja
429	Schützenweg 33	O	EG	W	59	49	59.4	54.4	0.4	5.4	60	55	ja	ja	53.4	48.5	-5.9	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	60.1	55.2	1.1	6.2	61	56	ja	ja	54.8	49.8	-5.4	-	0.8	55	50	nein	ja
430	Schützenweg 34	O	EG	W	59	49	59.9	55.0	0.9	6.0	60	55	ja	ja	54.1	49.1	-5.9	-	0.1	55	50	nein	ja
		O	1.OG	W	59	49	60.5	55.6	1.5	6.6	61	56	ja	ja	55.2	50.3	-5.3	-	1.3	56	51	nein	ja
431	Schützenweg 35	O	EG	W	59	49	60.0	55.0	1.0	6.0	60	55	ja	ja	54.4	49.5	-5.5	-	0.5	55	50	nein	ja
		O	1.OG	W	59	49	60.2	55.3	1.2	6.3	61	56	ja	ja	55.0	50.1	-5.2	-	1.1	55	51	nein	ja
431	Schützenweg 35	S	EG	W	59	49	59.7	54.8	0.7	5.8	60	55	ja	ja	53.7	48.7	-6.1	-	-	54	49	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	60.1	55.2	1.1	6.2	61	56	ja	ja	54.4	49.4	-5.8	-	0.4	55	50	nein	ja
432	Schützenweg 36	O	EG	W	59	49	59.5	54.6	0.5	5.6	60	55	ja	ja	53.8	48.9	-5.7	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	60.0	55.0	1.0	6.0	60	55	ja	ja	54.7	49.7	-5.3	-	0.7	55	50	nein	ja
433	Schützenweg 37	O	EG	W	59	49	59.4	54.4	0.4	5.4	60	55	ja	ja	53.5	48.5	-5.9	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	59.7	54.8	0.7	5.8	60	55	ja	ja	54.4	49.5	-5.3	-	0.5	55	50	nein	ja
435	Schützenweg 39	O	EG	W	59	49	57.4	52.4	-	3.4	58	53	nein	ja	53.1	48.2	-4.3	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	58.2	53.3	-	4.3	59	54	nein	ja	54.0	49.1	-4.2	-	0.1	54	50	nein	ja
437	Hauptstr. 49	O	EG	W	59	49	59.1	54.2	0.1	5.2	60	55	ja	ja	53.8	48.9	-5.3	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	59.8	54.8	0.8	5.8	60	55	ja	ja	54.6	49.7	-5.2	-	0.7	55	50	nein	ja
438	Birkenweg 1	O	EG	W	59	49	60.7	55.8	1.7	6.8	61	56	ja	ja	54.8	49.9	-5.9	-	0.9	55	50	nein	ja
		O	1.OG	W	59	49	61.7	56.8	2.7	7.8	62	57	ja	ja	55.8	50.9	-5.9	-	1.9	56	51	nein	ja
438	Birkenweg 1	S	EG	W	59	49	59.9	55.0	0.9	6.0	60	55	ja	ja	53.4	48.5	-6.5	-	-	54	49	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	61.2	56.2	2.2	7.2	62	57	ja	ja	55.1	50.2	-6.0	-	1.2	56	51	nein	ja
439	Birkenweg 2	O	EG	W	59	49	57.6	52.7	-	3.7	58	53	nein	ja	53.4	48.5	-4.1	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	59.6	54.7	0.6	5.7	60	55	ja	ja	55.0	50.1	-4.6	-	1.1	55	51	nein	ja
439	Birkenweg 2	S	EG	W	59	49	57.5	52.6	-	3.6	58	53	nein	ja	54.0	49.0	-3.6	-	-	54	49	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	59.1	54.1	0.1	5.1	60	55	ja	ja	54.9	50.0	-4.2	-	1.0	55	50	nein	ja
440	Birkenweg 3	O	EG	W	59	49	59.8	54.8	0.8	5.8	60	55	ja	ja	53.7	48.7	-6.1	-	-	54	49	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf		
Objekt	Adresse	Rich- tung	Ge- schoss	Nut- zung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		O	1.OG	W	59	49	61.1	56.2	2.1	7.2	62	57	ja	ja	55.2	50.2	-5.9	-	1.2	56	51	nein	ja
441	Birkenweg 4	O	EG	W	59	49	57.8	52.8	-	3.8	58	53	nein	ja	53.5	48.6	-4.3	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	59.6	54.7	0.6	5.7	60	55	ja	ja	55.2	50.3	-4.4	-	1.3	56	51	nein	ja
441	Birkenweg 4	S	EG	W	59	49	57.2	52.2	-	3.2	58	53	nein	ja	53.4	48.4	-3.8	-	-	54	49	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	58.7	53.8	-	4.8	59	54	nein	ja	54.6	49.6	-4.1	-	0.6	55	50	nein	ja
442	Birkenweg 5	O	EG	W	59	49	61.4	56.5	2.4	7.5	62	57	ja	ja	55.3	50.3	-6.1	-	1.3	56	51	nein	ja
		O	1.OG	W	59	49	62.5	57.6	3.5	8.6	63	58	ja	ja	56.5	51.5	-6.1	-	2.5	57	52	nein	ja
442	Birkenweg 5	S	EG	W	59	49	58.9	54.0	-	5.0	59	54	nein	ja	51.9	47.0	-7.0	-	-	52	47	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	61.5	56.5	2.5	7.5	62	57	ja	ja	55.6	50.7	-5.8	-	1.7	56	51	nein	ja
443	Birkenweg 6	O	EG	W	59	49	55.4	50.4	-	1.4	56	51	nein	ja	52.5	47.6	-2.8	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	57.7	52.7	-	3.7	58	53	nein	ja	54.2	49.3	-3.4	-	0.3	55	50	nein	ja
444	Birkenweg 7	O	EG	W	59	49	61.4	56.5	2.4	7.5	62	57	ja	ja	55.0	50.0	-6.4	-	1.0	55	50	nein	ja
444	Birkenweg 7	S	EG	W	59	49	60.8	55.9	1.8	6.9	61	56	ja	ja	55.3	50.3	-5.5	-	1.3	56	51	nein	ja
444	Birkenweg 7	W	EG	W	59	49	54.7	49.7	-	0.7	55	50	nein	ja	54.0	49.1	-0.6	-	0.1	54	50	nein	ja
445	Birkenweg 8	O	EG	W	59	49	57.4	52.5	-	3.5	58	53	nein	ja	54.2	49.2	-3.3	-	0.2	55	50	nein	ja
		O	1.OG	W	59	49	58.5	53.5	-	4.5	59	54	nein	ja	55.2	50.3	-3.3	-	1.3	56	51	nein	ja
446	Birkenweg 9	O	EG	W	59	49	59.1	54.2	0.1	5.2	60	55	ja	ja	54.2	49.3	-4.9	-	0.3	55	50	nein	ja
446	Birkenweg 9	S	EG	W	59	49	58.7	53.8	-	4.8	59	54	nein	ja	54.3	49.4	-4.4	-	0.4	55	50	nein	ja
447	Birkenweg 10	O	EG	W	59	49	55.7	50.7	-	1.7	56	51	nein	ja	53.0	48.0	-2.7	-	-	53	48	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	57.7	52.7	-	3.7	58	53	nein	ja	54.6	49.7	-3.0	-	0.7	55	50	nein	ja
448	Birkenweg 11	S	EG	W	59	49	57.9	52.9	-	3.9	58	53	nein	ja	54.0	49.0	-3.9	-	-	54	49	nein	nein
		S	1.OG	W	59	49	58.8	53.9	-	4.9	59	54	nein	ja	54.5	49.6	-4.3	-	0.6	55	50	nein	ja
448	Birkenweg 11	O	EG	W	59	49	56.7	51.7	-	2.7	57	52	nein	ja	53.8	48.9	-2.9	-	-	54	49	nein	nein
		O	1.OG	W	59	49	60.2	55.2	1.2	6.2	61	56	ja	ja	55.5	50.6	-4.6	-	1.6	56	51	nein	ja
450	Birkenweg 13	S	EG	W	59	49	58.3	53.4	-	4.4	59	54	nein	ja	54.1	49.1	-4.2	-	0.1	55	50	nein	ja
452	Birkenweg 15	O	EG	W	59	49	58.3	53.4	-	4.4	59	54	nein	ja	54.1	49.2	-4.2	-	0.2	55	50	nein	ja
456	Birkenweg 19	O	EG	W	59	49	54.6	49.7	-	0.7	55	50	nein	ja	53.4	48.5	-1.2	-	-	54	49	nein	nein

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf		Lr mit Lärmschutz						Anspruch auf			
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS		Lr tags	Lr nachts	Mind. SS	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	passiven Schallschutz		
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
		O	1.OG	W	59	49	58.6	53.7	-	4.7	59	54	nein	ja	55.6	50.7	-3.0	-	1.7	56	51	nein	ja	
462	Birkenweg 25	O	EG	W	59	49	54.5	49.6	-	0.6	55	50	nein	ja	53.1	48.2	-1.4	-	-	54	49	nein	nein	
		O	1.OG	W	59	49	57.1	52.2	-	3.2	58	53	nein	ja	54.6	49.6	-2.6	-	0.6	55	50	nein	ja	
		O	2.OG	W	59	49	57.2	52.3	-	3.3	58	53	nein	ja	54.8	49.9	-2.4	-	0.9	55	50	nein	ja	
474	Mühlenweg 28	O	EG	W	59	49	55.9	50.9	-	1.9	56	51	nein	ja	54.1	49.1	-1.8	-	0.1	55	50	nein	ja	
		O	1.OG	W	59	49	56.0	51.0	-	2.0	56	51	nein	ja	54.3	49.3	-1.7	-	0.3	55	50	nein	ja	
		O	2.OG	W	59	49	56.1	51.2	-	2.2	57	52	nein	ja	54.5	49.5	-1.6	-	0.5	55	50	nein	ja	

### 2.12.6 Verlegung L 289 / B 248 – Lessien

Berechnungspunkt					IGW		Lr ohne Lärmschutz						Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Übers. IGW tags	Übers. IGW nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	Lärmvorsorge ohne LS	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht
503	Hauptstr. 1	NW	EG	AM	64	54	69.2	59.4	5.2	5.4	70	60	ja	ja
		NW	1.OG	AM	64	54	69.0	59.3	5.0	5.3	69	60	ja	ja

### 2.12.7 Änderung Knoten B 248 / B 188 im Bereich AS Weyhausen

Berechnungspunkt					Immissionsgrenzwert		Prognosenullfall		Prognose ohne Schallschutz				Prüfung auf		Anspruch auf	
Objekt	Adresse	Richtung	Geschoss	Nutzung	tags	nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags	Lr nachts	Lr tags gerundet	Lr nachts gerundet	wesentl. Änderung		Lärmvorsorge	
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Tag	Nacht	Tag	Nacht
1001	Wolfburger Str. 75	S	EG	M	64	54	66.2	58.8	67.1	59.7	68	60	0.9	0.9	ja	ja
1001	Wolfburger Str. 75	S	1.OG	M	64	54	66.6	59.2	67.5	60.1	68	61	0.9	0.9	ja	ja
1001	Wolfburger Str. 75	O	EG	M	64	54	66.4	59.0	67.3	59.9	68	60	0.9	0.9	ja	ja
1001	Wolfburger Str. 75	O	1.OG	M	64	54	66.8	59.4	67.7	60.3	68	61	0.9	0.9	ja	ja

~~Neubau~~ der ~~Bundesautobahn~~ A 39 von Lüneburg nach Wolfsburg – Abschnitt 7  
~~Ausbau~~ ~~Bundesstraße~~

---

Von Bau-km 0+530 bis Bau-km 14+730

Nächster Ort: Wolfsburg

Baulänge: 14,2 km

Länge der Anschlüsse: 9,5 km

---

Straßenbauverwaltung  
des Landes  
Niedersachsen

## Feststellungsentwurf

für

den Neubau der A 39 von Lüneburg nach Wolfsburg

mit nds. Teil der B 190n

Abschnitt 7 – von Ehra (L 289) bis Wolfsburg (B 188)

## **Variantenvergleich Schallschutz**

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Aufgabenstellung</b> .....	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Grundlagen des Variantenvergleichs Schallschutz</b> .....	<b>7</b>
2.1	KOSTEN FÜR DEN AKTIVEN SCHALLSCHUTZ.....	7
2.2	KOSTEN FÜR FAHRBAHNBELAG .....	8
2.3	SCHUTZFÄLLE UND KOSTEN JE GELÖSTER SCHUTZFALL .....	8
2.4	LAUTHEITSGEWICHT.....	8
2.5	EFFEKTIVITÄT / EFFIZIENZ / EFFEKTIVE EFFIZIENZ DER SCHALLSCHUTZMAßNAHME .....	9
<b>3</b>	<b>Variantenvergleich Schallschutzmaßnahmen</b> .....	<b>10</b>
<b>3.1</b>	<b>LESSIEN – GEMEINDE EHRA-LESSIEN</b> .....	<b>10</b>
3.1.1	ERGEBNISSE FÜR LESSIEN (FAHRBAHNBELAG SMA) .....	11
3.1.2	ERGEBNISSE FÜR LESSIEN (FAHRBAHNBELAG OPA).....	12
3.1.3	EMPFEHLUNG FÜR LESSIEN.....	13
<b>3.2</b>	<b>AUßENBEREICH ZOLLHAUSWEG</b> .....	<b>14</b>
3.2.1	ERGEBNISSE FÜR DEN AUßENBEREICH ZOLLHAUSWEG WESTLICH DER A 39.....	15
3.2.2	ERGEBNISSE FÜR DEN AUßENBEREICH ZOLLHAUSWEG ÖSTLICH DER A 39 .....	16
3.2.3	ZUSAMMENFASSUNG UND EMPFEHLUNG FÜR AUßENBEREICH ZOLLHAUSWEG.....	16
<b>3.3</b>	<b>AUßENBEREICH SANDWEG</b> .....	<b>17</b>
3.3.1	ERGEBNISSE FÜR DEN AUßENBEREICH SANDWEG ÖSTLICH DER A 39 .....	18
3.3.2	ZUSAMMENFASSUNG UND EMPFEHLUNG FÜR AUßENBEREICH SANDWEG.....	19
<b>3.4</b>	<b>AUßENBEREICH JEMBKE</b> .....	<b>19</b>
3.4.1	ERGEBNISSE FÜR DEN AUßENBEREICH JEMBKE ÖSTLICH DER A 39.....	20
3.4.2	ZUSAMMENFASSUNG UND EMPFEHLUNG FÜR AUßENBEREICH JEMBKE .....	20
<b>3.5</b>	<b>ERGEBNISSE FÜR DEN BEREICH TAPPENBECK WESTLICH DER A 39</b> .....	<b>21</b>
3.5.1	ERGEBNISSE FÜR DEN FAHRBAHNBELAG SMA IN TAPPENBECK .....	22
3.5.2	ERGEBNISSE FÜR DEN FAHRBAHNBELAG OPA IN TAPPENBECK .....	24
3.5.3	ZUSAMMENFASSUNG UND EMPFEHLUNG FÜR TAPPENBECK.....	25
<b>4</b>	<b>Vorgeschlagene Schallschutzmaßnahmen</b> .....	<b>26</b>
<b>5</b>	<b>Zusammenfassung</b> .....	<b>27</b>

## **Anhang**

<b>Anhang 1: Herstellungskosten aktive Schallschutzmaßnahmen.....</b>	<b>28</b>
<b>Anhang 2: Erhaltungskosten aktive Schallschutzmaßnahmen.....</b>	<b>29</b>
<b>Anhang 3: Detaillierte Dokumentation - Variantenvergleich Lessien .....</b>	<b>30</b>
<b>Anhang 4: Detaillierte Dokumentation - Variantenvergleich Zollhausweg westlich A 39.....</b>	<b>31</b>
<b>Anhang 5: Detaillierte Dokumentation - Variantenvergleich Zollhausweg östlich A 39 .....</b>	<b>32</b>
<b>Anhang 6: Detaillierte Dokumentation - Variantenvergleich Sandweg.....</b>	<b>33</b>
<b>Anhang 7: Detaillierte Dokumentation - Variantenvergleich Jembke .....</b>	<b>34</b>
<b>Anhang 8: Detaillierte Dokumentation - Variantenvergleich Tappenbeck mit Splittmastixbelag.....</b>	<b>35</b>
<b>Anhang 9: Detaillierte Dokumentation - Variantenvergleich Tappenbeck mit Fahrbahnbelag OPA .....</b>	<b>36</b>

---

## Literaturverzeichnis

- 1 Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) in der aktuell gültigen Fassung
  - 2 Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes, 16. BImSchV - Verkehrslärmschutzverordnung vom 12.06.1990
  - 3 Vierundzwanzigste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes, 24. BImSchV - Verkehrswege-Schallschutzmaßnahmenverordnung vom 4.02.1997
  - 4 Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen - RLS 90; Ausgabe 1990
  - 5 Allgemeines Rundschreiben Straßenbau Nr. 26/1997, Bundesminister für Verkehr, Az. StB 15/14.80.13-65/11 Va 97, Verkehrslärmschutzrichtlinien 1997 vom 02.06.1997
  - 6 Allgemeines Rundschreiben Straßenbau Nr. 14/1991 vom 25.04.1991, Bundesminister für Verkehr, Az. StB 11/26/14.86.22 – 01/27 Va 91
  - 7 Verkehrsuntersuchung für den Neubau der A 39 Lüneburg – Wolfsburg mit nds. Teil der B 190n – Fortschreibung der Verkehrsuntersuchung – Schussbericht Juli 2012; SSP Consult
  - 8 Statistik des Lärmschutzes an Bundesfernstraße 2010, Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung vom September 2011
  - 9 Verordnung zur Berechnung von Ablösebeträgen nach dem Eisenbahnkreuzungsgesetz, dem Bundesfernstraßengesetz und dem Bundeswasserstraßengesetz (Ablösebeträge-Berechnungsverordnung-ABBV) vom 01. Juli 2010
  - 10 Richtlinien für den Lärmschutz an Bundesfernstraßen in der Baulast des Bundes – VLärmSchR 97 vom 27. Mai 1997
  - 11 Empfehlungen für Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen an Straßen, Ausgabe 1997, (EWS)
-

## Tabellenverzeichnis

Tabelle 1:	Untersuchte Schallschutzvarianten für Lessien – Fahrbahnbelag SMA .....	11
Tabelle 2:	Untersuchte Schallschutzvarianten für Lessien – Fahrbahnbelag OPA .....	12
Tabelle 3:	Untersuchte Schallschutzvarianten für Außenbereich Zollhausweg westlich A 39 .	15
Tabelle 4:	Untersuchte Schallschutzvarianten für Außenbereich Zollhausweg östlich A 39 ....	16
Tabelle 5:	Untersuchte Schallschutzvariante für den Außenbereich Sandweg östlich A 39 ...	18
Tabelle 6:	Untersuchte Schallschutzvariante für den Außenbereich Jembke östlich A 39.....	20
Tabelle 7:	Untersuchte Schallschutzvarianten mit Splittmastixbelag im Bereich Tappenbeck.	23
Tabelle 8:	Untersuchte Schallschutzvarianten mit OPA im Bereich Tappenbeck .....	24
Tabelle 9:	Vorgeschlagene Schallschutzmaßnahmen für A 39 – Abschnitt 7 .....	26

## Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:	Lageplanskizze Lessien .....	10
Abbildung 2:	Lageplanskizze Außenbereich Zollhausweg.....	14
Abbildung 3:	Lageplanskizze Außenbereich Sandweg .....	17
Abbildung 4:	Lageplanskizze Außenbereich Jembke .....	19
Abbildung 5:	Lageplanskizze Tappenbeck.....	21

---

## **1 Aufgabenstellung**

Für den geplanten Neubau der BAB 39 im Abschnitt 7 muss der Nachweis erbracht werden, dass die gesetzlichen Anforderungen bezüglich der Schallimmissionen eingehalten werden. Bei Überschreitung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV sind entsprechende Schutzmaßnahmen zu konzipieren.

Nach § 41 Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) [1] ist beim Bau oder bei einer wesentlichen Änderung von Schienenwegen, Straßen oder Magnetschwebbahnen sicherzustellen, dass durch diese keine schädlichen Umwelteinwirkungen durch Verkehrsgeräusche hervorgerufen werden, die nach dem Stand der Technik und mit vertretbarem wirtschaftlichen Aufwand vermeidbar sind.

Um für die Bebauung an der A 39 einen effektiven Schallschutz zu erreichen, der von den Kosten der Schutzmaßnahmen her nicht außer Verhältnis zum angestrebten Schutzzweck steht, wurde der vorliegende Variantenvergleich aufgestellt. Dabei wurden die Verkehrszahlen der Verkehrsuntersuchung vom Juli 2012 berücksichtigt.

## 2 Grundlagen des Variantenvergleichs Schallschutz

Zur Ermittlung der notwendigen Schallschutzmaßnahmen für den Abschnitt 3 wurden Schallschutzvarianten für die Bereiche mit Grenzwertüberschreitungen berechnet. Die Ergebnisse der Berechnungen wurden nach folgenden Kriterien ausgewertet:

- Kosten für Schallschutzwände / Schallschutzwälle
- Kosten für Fahrbahnbelag
- Gesamtkosten aktiver Schallschutz
- gelöste Schutzfälle Tag/Nacht
- Kosten je gelöster Schutzfall
- verbleibende Schutzfälle Tag/Nacht
- Schutzfälle mit Pegelüberschreitung von mehr als 70 dB(A) Tag / 60 dB(A) Nacht
- Lautheitsgewicht ohne Schallschutz
- Lautheitsgewicht mit Schallschutz

Nachfolgend sind die Ansätze für den Variantenvergleich dargestellt und die Beurteilungsgrößen erläutert.

### 2.1 Kosten für den aktiven Schallschutz

Die Kosten für aktive Schallschutzmaßnahmen in Form von Schallschutzwänden wurden aus der aktuellen Statistik zum Schallschutz an Bundesfernstraßen [8] abgeleitet.

- Kosten Schallschutzwand 345,00 €/ m<sup>2</sup>
- Kosten Schallschutzwall 11,00 €/ m<sup>3</sup>

Diese Kosten wurden gemäß Ablöserichtlinie [9] kapitalisiert und die Erstellungskosten und Ablösekosten zu einem Gesamtbetrag zusammengefasst. Die Ergebnisse der Ablöseberechnung sind als Anhang beigefügt.

---

## 2.2 Kosten für Fahrbahnbelag

Für den Neubau des Abschnittes 7 der A 39 wurden alternative Fahrbahnbeläge untersucht. Hierbei handelt es sich um einen Splittmastixasphalt (SMA) mit  $D_{\text{StrO}} = -2 \text{ dB(A)}$  bzw. um einen offenporigen Asphalt (OPA) mit  $D_{\text{StrO}} = -5 \text{ dB(A)}$ .

Ein Splittmastixasphalt ist für den Neubau von Bundesautobahnen als Regelfahrbahnart vorgesehen. Beim Fahrbahnbelag OPA entstehen zusätzliche Kosten, da dieser eine kürzere Lebensdauer (ca. 10 statt 15 Jahre) und höhere Betriebskosten (Wartung, Winterdienst) aufweist. Für beide Fahrbahnbeläge wurden die Erstellungskosten und Erneuerungskosten bestimmt und kapitalisiert. In die Kosten für den Schallschutz gehen nur die Mehrkosten des OPA gegenüber SMA ein. Die Mindesteinbaulänge für OPA beträgt 1000 m wobei 150 m am Anfang und Ende eines Einbaubereiches als Übergangsbereich nicht mit der Minderung von 5 dB(A) berücksichtigt werden.

## 2.3 Schutzfälle und Kosten je gelöster Schutzfall

Im Rahmen des Projekts wurde als Schutzfall eine Überschreitung des Grenzwertes je Geschoss und Fassadenseite definiert. Dabei ist jede Grenzwertüberschreitung im Tages- oder Nachtzeitraum als separater Schutzfall zu betrachten.

Bei den Kosten je gelöster Schutzfall werden die Gesamtkosten des aktiven Schallschutzes (Wand/Wall/Fahrbahnbelag) durch die Gesamtanzahl der gelösten Schutzfälle dividiert. Die Verhältnismäßigkeit dieses Betrages ist zu untersuchen.

## 2.4 Lautheitsgewicht

Das Lautheitsgewicht wird in den Empfehlungen für Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen an Straßen, Ausgabe 1997, (EWS) [11] zur Bewertung von Lärmbelastungen verwendet. Anstelle des dort verwendeten Zielpegels wird hier der Immissionsgrenzwert (IGW) eingesetzt. Damit lässt sich das Lautheitsgewicht eines Schutzfalles nach der Formel

$$LGW = \sum_n (2^{0,1 * L_r^n} - 2^{0,1 * IGW}) \text{ für } L_r^n > IGW$$

- mit  $L_r^n$  - Beurteilungspegel am n-ten Immissionsort  
n - Anzahl der Immissionsorte mit Grenzwertüberschreitung  
IGW - Immissionsgrenzwert der 16. BImSchV

bestimmen, wobei  $L_r$  für den in der Variante berechneten Beurteilungspegel am Immissionsort steht. Wenn der Beurteilungspegel den geltenden IGW nicht überschreitet, wird das Lautheitsgewicht per Definition auf 0 gesetzt. Bei einer Zunahme der Geräuschbelastung oberhalb des IGW um 10 dB(A), also bei einer Verdoppelung der wahrgenommenen Lautstärke, verdoppelt sich auch das Lautheitsgewicht.

---

## 2.5 Effektivität / Effizienz / effektive Effizienz der Schallschutzmaßnahme

Die Effektivität ist eine Größe, die sowohl die Anzahl als auch die Höhe der Pegelminderungen berücksichtigt. Sie wird aus dem sog. Lautheitsgewicht mit und ohne Lärmschutz wie folgt gebildet:

$$\text{Effektivität} = \frac{LGW^{oLS} - LGW^{mLS}}{LGW^{oLS}}$$

mit

$LGW^{oLS}$  – Lautheitsgewicht ohne Lärmschutz

$LGW^{mLS}$  – Lautheitsgewicht mit Lärmschutz

Die Effizienz umfasst die Minderung des Lautheitsgewichts im Verhältnis zu den Kosten der untersuchten Schallschutzmaßnahme.

$$\text{Effizienz} = \frac{LGW^{oLS} - LGW^{mLS}}{\text{Kosten Schallschutz in €}}$$

Die effektive Effizienz stellt das Produkt aus Effektivität und Effizienz dar:

$$\text{effektive Effizienz} = \text{Effektivität} \times \text{Effizienz}$$

Die hier ermittelten Kennzahlen geben einen Hinweis auf die Wirksamkeit einer Schallschutzmaßnahme und machen keine Aussage über die Verhältnismäßigkeit von Schallschutzmaßnahmen.

---

### 3 Variantenvergleich Schallschutzmaßnahmen

Im Rahmen der schalltechnischen Untersuchung wurden für folgende Bereiche Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte festgestellt:

- 19 Wohngebäude in Lessien
- 2 Kleingärten im Außenbereich westlich der A 39 – Zollhausweg
- 1 Wohngebäude im Außenbereich östlich der A 39 – Zollhausweg
- 2 Wohngebäude im Außenbereich östlich der A 39 – Sandweg
- 1 Wohngebäude im Außenbereich östlich der A 39 – Jembke
- 203 Wohngebäude in Tappenbeck

#### 3.1 Lessien – Gemeinde Ehra-Lessien

Die geplante A 39 führt östlich der Ortschaft Lessien in südwestlicher Richtung vorbei. Die nördliche und zentrale Ortslage von Lessien ist von Misch-/Dorfbebauung geprägt, im südlichen Bereich herrscht Wohnbebauung vor.



Abbildung 1: Lageplanskizze Lessien

In Lessien treten an insgesamt 19 Gebäuden Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV, um bis zu 2,2 dB(A) im Nachtzeitraum, auf. Im Rahmen der Schutzfallbetrachtung sind in Lessien insgesamt 34 Schutzfälle zu lösen. Beurteilungspegel von mehr als 70 dB(A) tags bzw. 60 dB(A) nachts aus der A 39 und Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte im Außenbereich (Terrassen etc.) treten nicht auf.

Zum Schutz der Bebauung von Lessien westlich der A 39 wurden mehrere unterschiedliche Schallschutzvarianten berechnet. Als Fahrbahnbelag wurde hier neben dem Splittmastixbelag (SMA) auch der offenporige Asphalt (OPA) in der Untersuchung berücksichtigt.

Da sich die Autobahn im Bereich der Bebauung in Dammlage befindet, wurden im Variantenvergleich keine Schallschutzwälle untersucht.

### 3.1.1 Ergebnisse für Lessien (Fahrbahnbelag SMA)

Insgesamt wurden 4 Schallschutzvarianten für den Fahrbahnbelag SMA berechnet. Die Ergebnisse sind nachfolgend dargestellt.

Variante	Betroffenheiten						Kosten	Bewertung	
	Geschossseiten Tag		Geschossseiten Nacht		Außenwohnbereiche		Kosten des aktiven Schall- schutzes (kapitalisiert)	Summe ver- bleibender Schutzfälle	Kosten pro Schutzfall (kapitalisiert)
	ver- bleibende Schutzfä- lle	Lautheits- gewicht	ver- bleibende Schutzfä- lle	Laut- heits- gewicht	ver- bleibende Schutzfälle	Lautheits- gewicht	[EUR]	[-]	[EUR]
Ohne aktiven Lärmschutz	0	0.0	34	37.8	0	0.0	-	34	-
Schallschutzwand bis 4.0 m km 2+570 – 2+600 2.0 m km 2+600 – 2+650 3.0 m km 2+650 – 2+700 3.5 m km 2+700 – 2+850 4.0 m km 2+850 – 2+900 3.5 m km 2+900 – 3+000 3.0 m km 3+000 – 3+100 2.0 m	0	0.0	0	0.0	-	-	895 935	-	26 351
Schallschutzwand bis 3.5 m km 2+570 – 2+600 2.0 m km 2+600 – 2+650 3.0 m km 2+650 – 2+850 3.5 m km 2+850 – 3+000 3.0 m km 3+000 – 3+100 2.0 m	0	0.0	1	1.1	-	-	841 963	1	25 514
Schallschutzwand bis 3.0 m km 2+570 – 2+600 2.0 m km 2+600 – 3+000 3.0 m km 3+000 – 3+100 2.0 m	0	0.0	3	3.2	-	-	787 991	3	25 419
Schallschutzwand 2.0 m km 2+570 – 3+100 2.0 m	0	0.0	14	15.0	-	-	572 103	14	28 605

**Tabelle 1: Untersuchte Schallschutzvarianten für Lessien – Fahrbahnbelag SMA**

Unter Berücksichtigung des Fahrbahnbelages Splittmastixbelag muss die vorgesehene Schallschutzmaßnahme zur Erzielung eines Vollschutzes eine Höhe von 2,0 m bis 4,0 m und einer Länge von 530 m aufweisen. Sie beginnt bei km 2+570 auf der Westseite der A 39 und endet bei km 3+100. Die Gesamtkosten für diese Schallschutzmaßnahmen belaufen sich auf ca. 895 Tsd. € bzw. ca. 26,3 Tsd. € pro gelöster Schutzfall. In den weiter untersuchten Varianten wurde die Wand mit einer Höhe von 3,5 m, 3,0 m und 2,0 m berechnet. Wie in Tabelle 2 zu sehen ist, verbleiben bei der Variante mit 3,5 m Höhe ein Schutzfall an einem Gebäude. Die Kosten je gelöster Schutzfall verringern sich auf 25,5 T€. Die geringsten Kosten je gelösten Schutzfall weist die Variante 3,0 m mit 25,4 Tsd. € auf. Es würden 3 Schutzfälle verbleiben. Bei einer weiteren Verringerung der Schallschutzwandhöhe auf 2,0 m verbleiben von den insgesamt 34 zu lösenden Schutzfällen noch 14 Schutzfälle. Die Kosten je gelösten Schutzfall steigen auf 28,6 Tsd. €

### 3.1.2 Ergebnisse für Lessien (Fahrbahnbelag OPA)

Insgesamt wurden 2 Schallschutzvarianten für den Fahrbahnbelag OPA berechnet. Die Ergebnisse sind nachfolgend dargestellt.

Variante	Betroffenheiten						Kosten	Bewertung	
	Geschossseiten Tag		Geschossseiten Nacht		Außenwohnbereiche			Kosten des aktiven Schallschutzes (kapitalisiert)	Summe verbleibender Schutzfälle
	verbleibende Schutzfälle	Lautheitsgewicht	verbleibende Schutzfälle	Lautheitsgewicht	verbleibende Schutzfälle	Lautheitsgewicht	[EUR]		
Ohne aktiven Lärmschutz	0	0.0	34	37.8	0	0.0	-	34	-
Fahrbahnbelag OPA km 2+150 – 3+250	0	0.0	2	2.1	-	-	3 095 340	2	96 729
Fahrbahnbelag OPA km 2+150 – 3+250 Schallschutzwand 2.0 m km 2+650 – 2+850 2.0 m	0	0.0	0	0.0	-	-	3 311 228	-	97 389

**Tabelle 2: Untersuchte Schallschutzvarianten für Lessien – Fahrbahnbelag OPA**

Unter Berücksichtigung des Fahrbahnbelags OPA ist ein Vollschutz mit einer zusätzlichen Schallschutzwand von 2,0 m Höhe und 200 m Länge möglich. Sie beginnt bei km 2+650 auf der Westseite der A 39 und endet bei km 2+850. Die Gesamtkosten für diese Schallschutzmaßnahmen belaufen sich auf ca. 3,3 Mio. € bzw. rund 97 Tsd. € pro gelöstem Schutzfall. Wird ausschließlich der Fahrbahnbelag OPA verwendet, verbleiben 2 ungelöste Schutzfälle. Die Gesamtkosten ausschließlich für den Fahrbahnbelag OPA betragen ca. 3,1 Mio. € und die Kosten je gelösten Schutzfall ca. 96 Tsd. €

### 3.1.3 Empfehlung für Lessien

Wie die Ergebnistabellen zeigen, liegen die Kosten je gelöster Schutzfall mit OPA um ca. 70 Tsd. € höher als für SMA. Bei den Gesamtkosten für Schallschutz kann mit SMA ein Betrag von ca. 2,1 Mio. € eingespart werden, so dass ein Fahrbelag OPA als nicht verhältnismäßig angesehen wird.

Mit dem Fahrbelag SMA können mit einer 3,5 m bis 4,0 m hohen Schallschutzwand die Immissionsgrenzwerte an allen Gebäuden eingehalten werden. Die mittlere Pegelminderung über alle Immissionsorte liegt bei 1,7 dB(A) und die maximale Pegelminderung bei 4,7 dB(A). Die Kosten je gelösten Schutzfall betragen ca. 26,3 Tsd. € bei Gesamtkosten von 895 Tsd. €. Bei den untersuchten Varianten weist die Schallschutzwand mit 3,0 m das günstigste Kostenverhältnis je gelösten Schutzfall auf. Die Gesamtkosten betragen ca. 787 Tsd. €. Für die verbleibenden 3 Schutzfälle erhöhen sich die Gesamtkosten um ca. 110 T€.

Da insgesamt nur 19 Gebäude mit einer maximalen Pegelüberschreitung von 3 dB(A) im Nachtzeitraum betroffen sind, werden die Kosten von ca. 895 Tsd. € bei einer mittleren Pegelminderung von 1,7 dB(A) als unverhältnismäßig angesehen.

Für die betroffenen Gebäude werden passive Schallschutzmaßnahmen empfohlen.

Die detaillierten Ergebnisse des Variantenvergleichs sind im Anhang 3 für die einzelnen Teilbereiche dokumentiert.

---

### 3.2 Außenbereich Zollhausweg

Beim Außenbereich Zollhausweg handelt es sich um vereinzelt liegende Anwesen innerhalb des Waldgebietes südlich von Lessien, das von der A 39 gequert wird. Westlich der A 39 ist im Nahbereich ein Kleingarten mit 2 Gebäuden und östlich der A 39 sind Wohngebäude im Außenbereich von Grenzwertüberschreitungen betroffen.



**Abbildung 2: Lageplanskizze Außenbereich Zollhausweg**

Westlich der A 49 sind 2 Gebäude mit 2 zu lösenden Schutzfällen im Tageszeitraum und 3 Überschreitungen im Außenwohnbereich (Terrasse usw.) betroffen. Die Überschreitung beträgt 4 dB(A). Da an beiden Gebäuden keine Nachnutzung vorliegt, wurde ausschließlich der Tageszeitraum betrachtet.

Östlich der A 39 ist ein Gebäude von Grenzwertüberschreitungen betroffen. Es handelt sich um insgesamt 4 zu lösende Schutzfälle im Nachtzeitraum und ein zu lösender Schutzfall im Tageszeitraum. Die Überschreitung nachts beträgt 6 dB(A). Die Grenzwerte für Mischgebiete im Tageszeitraum im Bereich des Außenwohnbereiches sind um 1,5 dB(A) überschritten.

Da sich die Autobahn im Bereich der Bebauung in Dammlage befindet, wurden im Variantenvergleich keine Schallschutzwälle untersucht.

### 3.2.1 Ergebnisse für den Außenbereich Zollhausweg westlich der A 39

Es wurde eine Schallschutzvariante für den Vollschutz berechnet. Die Ergebnisse sind nachfolgend dargestellt.

Variante	Betroffenheiten						Kosten	Bewertung	
	Geschossseiten Tag		Geschossseiten Nacht		Außenwohnbereiche			Kosten des aktiven Schall- schutzes (kapitalisiert)	Summe ver- bleibender Schutzfälle
	ver- bleibende Schutzfäl- le	Lautheits- gewicht	ver- bleibende Schutzfäl- le	Laut- heits- gewicht	ver- bleibende Schutzfälle	Lautheits- gewicht	[EUR]		
Ohne aktiven Lärmschutz	2	2.2	0	0.0	3	3.6	-	5	-
Schallschutzwand 2.0 m km 4+600 – 4+900	0	0.0	0	0.0	-	-	323 832	-	64 766

**Tabelle 3: Untersuchte Schallschutzvarianten für Außenbereich Zollhausweg westlich A 39**

Ein Vollschutz kann mit einer 300 m langen und 2 m hohen Schallschutzwand erreicht werden. Die Kosten je gelösten Schutzfall betragen 64 Tsd. €. Verringert man die Schallschutzmaßnahme für den Vollschutz, werden die Immissionsgrenzwerte tags am Gebäude überschritten, so dass Schutzfälle ungelöst bleiben.

### 3.2.2 Ergebnisse für den Außenbereich Zollhausweg östlich der A 39

Es wurden insgesamt drei Schallschutzvarianten für das betroffene Gebäude berechnet. Die Ergebnisse sind nachfolgend dargestellt.

Variante	Betroffenheiten						Kosten	Bewertung	
	Geschossseiten Tag		Geschossseiten Nacht		Außenwohnbereiche		Kosten des aktiven Schall- schutzes (kapitalisiert)	Summe ver- bleibender Schutzfälle	Kosten pro Schutzfall (kapitalisiert)
	ver- bleibende Schutzfäl- le	Lautheits- gewicht	ver- bleibende Schutzfäl- le	Laut- heits- gewicht	ver- bleibende Schutzfälle	Lautheits- gewicht	[EUR]	[-]	[EUR]
Ohne aktiven Lärmschutz	1	1.1	4	5.8	2	2.2	-	7	-
Schallschutzwand 3.5 m km 4+750 – 4+960	0	0.0	0	0.0	-	-	396 694	-	56 671
Schallschutzwand 3.0 m km 4+750 – 4+960	0	0.0	1	1.1	-	-	340 024	1	56 671
Schallschutzwand 2.0 m km 4+750 – 4+960	0	0.0	3	3.5	-	-	226 682	3	56 671

**Tabelle 4: Untersuchte Schallschutzvarianten für Außenbereich Zollhausweg östlich A 39**

Ein Vollschutz kann mit einer 210 m langen und 3,5 m hohen Schallschutzwand erreicht werden. Die Kosten je gelösten Schutzfall betragen 56 Tsd. €. Verringert man die Schallschutzmaßnahme für den Vollschutz, werden die Immissionsgrenzwerte am Gebäude überschritten, so dass Schutzfälle ungelöst bleiben.

### 3.2.3 Zusammenfassung und Empfehlung für Außenbereich Zollhausweg

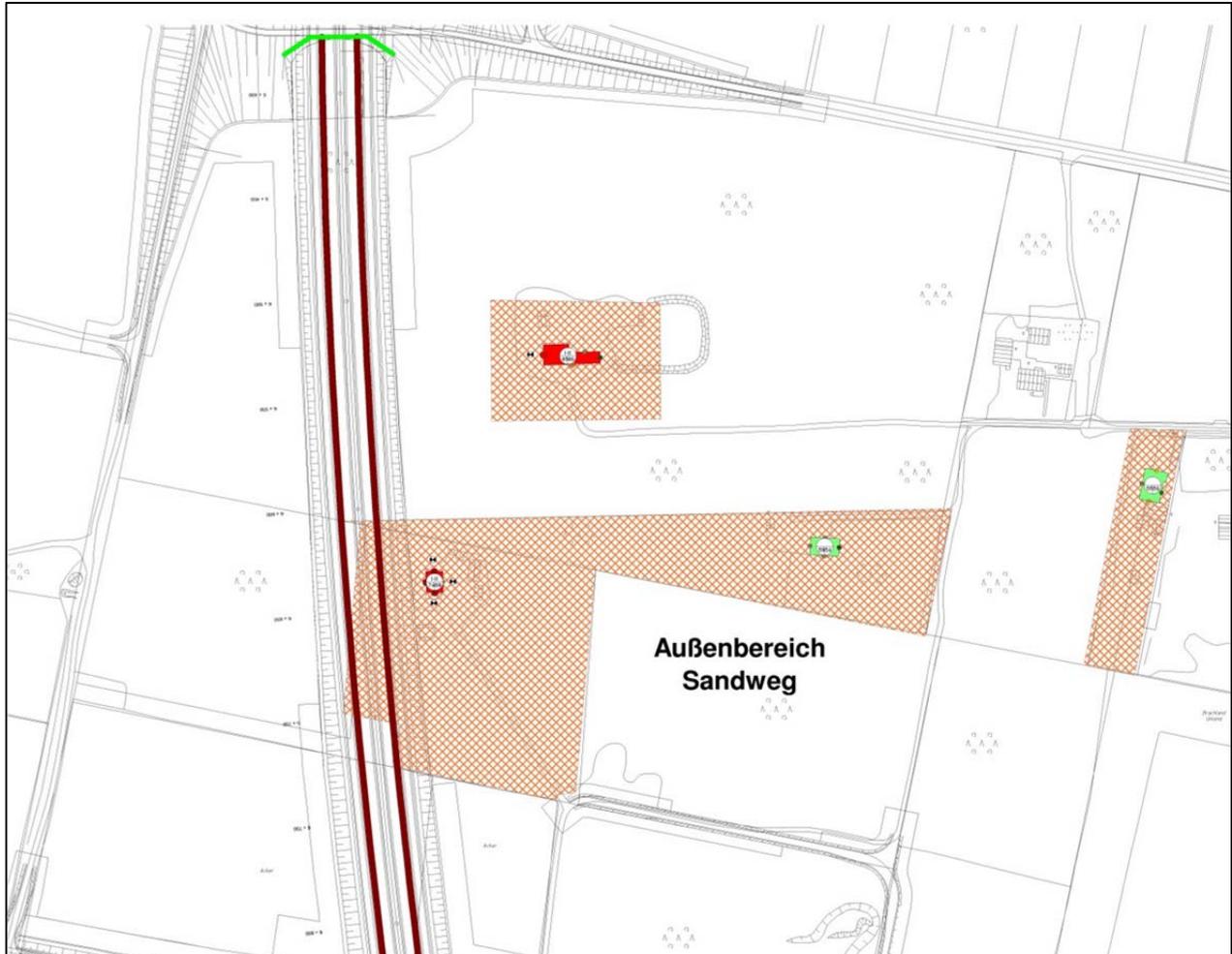
Die Ergebnisse für die Gebäude im Außenbereich Zollhausweg zeigen, dass aktive Schallschutzmaßnahmen mit Kosten von 64 Tsd. € bzw. 56 Tsd. € je gelösten Schutzfall als unverhältnismäßig anzusehen sind. Der Fahrbahnbelag OPA wird wegen der Mindesteinbaulänge von 1 km und den damit verbundenen Kosten von ca. 1,8 Mio. € ebenfalls als unverhältnismäßig angesehen.

Für die betroffenen Gebäude werden passive Schallschutzmaßnahmen und Entschädigung für Außenwohnbereiche mit Grenzwertüberschreitung empfohlen.

Die detaillierten Ergebnisse des Variantenvergleichs sind im Anhang 4 und 5 für die einzelnen Teilbereiche dokumentiert.

### 3.3 Außenbereich Sandweg

Beim Außenbereich Sandweg handelt es sich um vereinzelt liegende Anwesen innerhalb des Waldgebietes nördlich der K 105, das von der A 39 gequert wird.



**Abbildung 3: Lageplanskizze Außenbereich Sandweg**

Direkt östlich an die A 39 angrenzend sind 2 Wohngebäude im Außenbereich von Grenzwertüberschreitungen betroffen. Im Rahmen der Schutzfallbetrachtung sind 7 Schutzfälle im Tageszeitraum und 12 Schutzfälle im Nachtzeitraum zu lösen. Bei 4 Außenwohnbereichen werden die Immissionsgrenzwerte im Tageszeitraum überschritten.

Das nächstgelegene Gebäude liegt ca. 6 m von der Straßenböschung entfernt. Der maximale Beurteilungspegel tags liegt hier im 1.OG bei 74 dB(A). Im Nachtzeitraum beträgt hier der maximale Pegel 69 dB(A).

Da sich die Autobahn im Bereich der Bebauung in Dammlage befindet, wurden im Variantenvergleich keine Schallschutzwälle untersucht.

### 3.3.1 Ergebnisse für den Außenbereich Sandweg östlich der A 39

Es wurde eine Schallschutzvariante für den Vollschutz berechnet. Die Ergebnisse sind nachfolgend dargestellt.

Variante	Betroffenheiten						Kosten	Bewertung	
	Geschossseiten Tag		Geschossseiten Nacht		Außenwohnbereiche		Kosten des aktiven Schall- schutzes (kapitalisiert)	Summe ver- bleibender Schutzfälle	Kosten pro Schutzfall (kapitalisiert)
	ver- bleibende Schutzfäl- le	Lautheits- gewicht	ver- bleibende Schutzfäl- le	Laut- heits- gewicht	ver- bleibende Schutzfälle	Lautheits- gewicht	[EUR]	[-]	[EUR]
Ohne aktiven Lärmschutz	7	10.6	12	21.1	4	5.5	-	23	-
Schallschutzwand bis 10 m km 6+425 – 6+550 4.0 m km 6+550 – 6+600 6.0 m km 6+600 – 6+725 10.0 m km 6+725 – 6+775 4.0 m	0	0.0	0	0.0	-	-	1 214 370	-	52 799
Schallschutzwand bis 8 m km 6+425 – 6+550 4.0 m km 6+550 – 6+600 6.0 m km 6+600 – 6+725 8.0 m km 6+725 – 6+775 4.0 m	0	0.0	1	1.1	-	-	1 079 440	1	49 065
Schallschutzwand bis 6 m km 6+425 – 6+550 4.0 m km 6+550 – 6+725 6.0 m km 6+725 – 6+775 4.0 m	1	1.1	4	5.0	-	-	944 510	5	52 473
Schallschutzwand 4 m km 6+425 – 6+725 4.0 m	1	1.2	6	8.0	-	-	647 664	7	40 479
Schallschutzwand 3 m km 6+425 – 6+725 3.0 m	4	5.0	8	11.9	1	1	485 748	13	48 575
Schallschutzwand 2 m km 6+425 – 6+725 2.0 m	6	8.4	8	14.4	2	3	323 832	16	46 262

**Tabelle 5: Untersuchte Schallschutzvariante für den Außenbereich Sandweg östlich A 39**

Ein Vollschutz kann mit einer 350 m langen und 4 m bis 10 m hohen Schallschutzwand erreicht werden. Die Kosten je gelösten Schutzfall betragen für den Vollschutz 52 Tsd. €. Verringert man die Schallschutzmaßnahme für den Vollschutz, werden die Immissionsgrenzwerte an den Gebäuden überschritten. Die geringsten Kosten je gelösten Schutzfall mit 40 Tsd. € weist die Schallschutzvariante mit 4,0 m Höhe auf.



### 3.4.1 Ergebnisse für den Außenbereich Jembke östlich der A 39

Es wurde eine Schallschutzvariante für den Vollschutz berechnet. Die Ergebnisse sind nachfolgend dargestellt.

Variante	Betroffenheiten						Kosten	Bewertung	
	Geschossseiten Tag		Geschossseiten Nacht		Außenwohnbereiche			Kosten des aktiven Schall- schutzes (kapitalisiert)	Summe ver- bleibender Schutzfälle
	ver- bleibende Schutzfäl- le	Lautheits- gewicht	ver- bleibende Schutzfäl- le	Laut- heits- gewicht	ver- bleibende Schutzfälle	Lautheits- gewicht	[EUR]		
Ohne aktiven Lärmschutz	0	0.0	2	2.1	0	0.0	-	2	-
Schallschutzwand mit 2.0 m km 11+125 – 11+275	0	0.0	0	0.0	-	-	161 916	-	80 958

**Tabelle 6: Untersuchte Schallschutzvariante für den Außenbereich Jembke östlich A 39**

Ein Vollschutz kann nur mit einer 150 m langen und 2 m hohen Schallschutzwand erreicht werden. Verringert man die Schallschutzmaßnahme für den Vollschutz, wird der Immissionsgrenzwert am betroffenen Gebäude wieder überschritten.

### 3.4.2 Zusammenfassung und Empfehlung für Außenbereich Jembke

Wie die Ergebnisse für das Gebäude im Außenbereich Jembke zeigen, sind aktive Schallschutzmaßnahmen mit Kosten von 80 Tsd. € je gelösten Schutzfall als unverhältnismäßig anzusehen. Der Fahrbahnbelag OPA wurde wegen der Mindesteinbaulänge von 1 km und den damit verbundenen Kosten von ca. 1,8 Mio. € ebenfalls als unverhältnismäßig angesehen.

Für das betroffene Gebäude werden passive Schallschutzmaßnahmen dem Grunde nach empfohlen.

Die detaillierten Ergebnisse des Variantenvergleichs sind im Anhang 7 für die einzelnen Teilbereiche dokumentiert.

### 3.5 Ergebnisse für den Bereich Tappenbeck westlich der A 39

Der geplante Abschnitt 7 der A 39 führt östlich an der Ortslage von Tappenbeck vorbei, um an die bereits bestehende Anschlussstelle Weyhausen anzuschließen. Das ursprüngliche Dorfzentrum von Tappenbeck liegt im Norden der Ortslage. Nach Süden schließen hieran Wohngebiete an. Die Wohnbebauung westlich der Hauptstraße (B 248) ist durch eine Lärmschutzwand/-wand-Kombination geschützt. Die bestehende Schallschutzmaßnahme wurde im Rahmen der Berechnungen berücksichtigt.

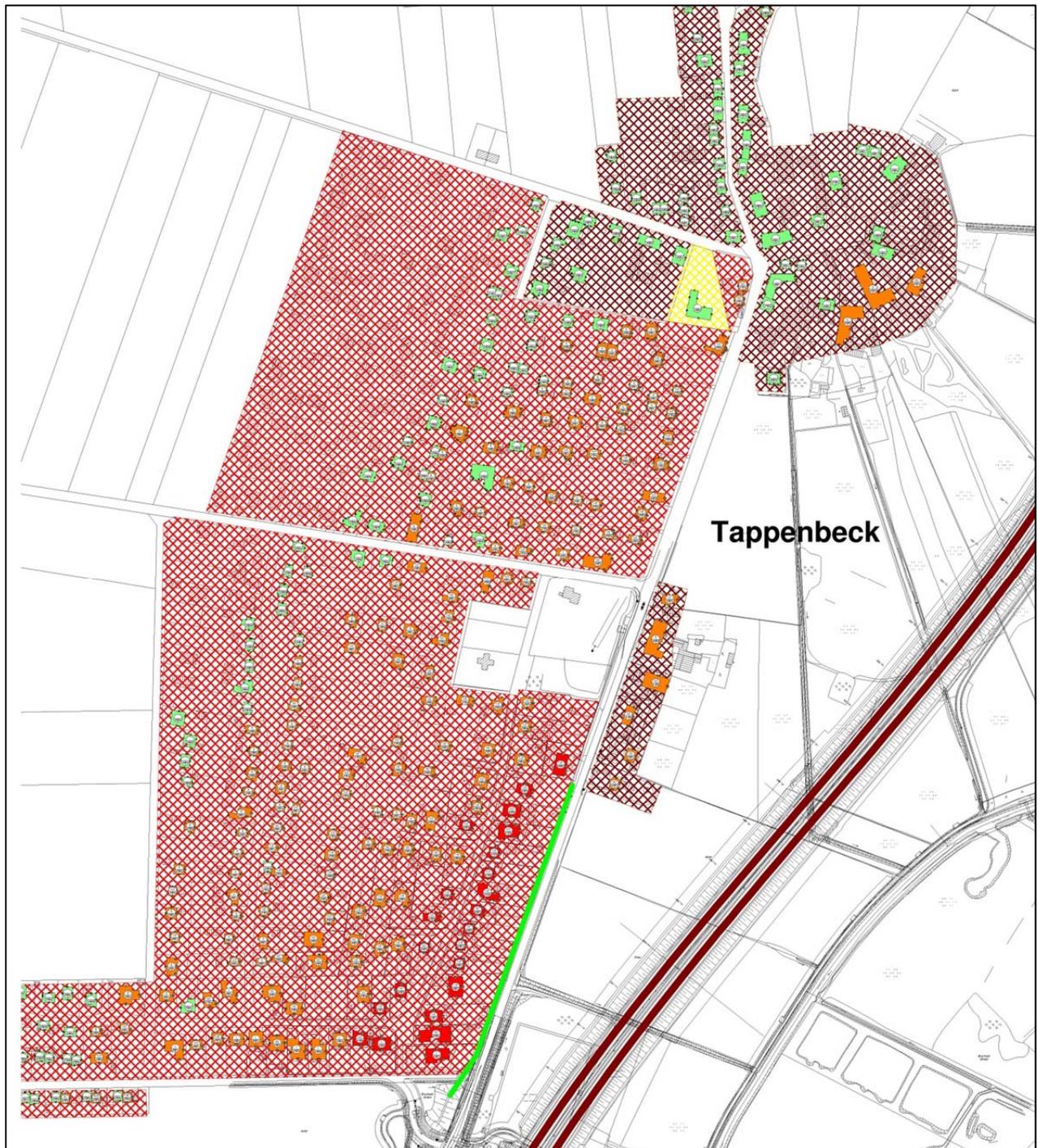


Abbildung 5: Lageplanskizze Tappenbeck

Die Berechnungen ergaben, dass insgesamt 203 Gebäude mit insgesamt 634 zu lösenden Schutzfällen im Nachtzeitraum und 53 Schutzfällen im Tagzeitraum von Grenzwertüberschreitungen betroffen werden. Am Tag beträgt die Überschreitung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV bis zu 4 dB(A), im Nachtzeitraum liegt die Überschreitung bei bis zu 9 dB(A). Beurteilungspegel von mehr als 70 dB(A) tags bzw. 60 dB(A) nachts treten nicht auf. An 18 Außenwohnbereichen (Terrassen usw.) werden die Immissionsgrenzwerte im Tageszeitraum überschritten. Insgesamt sind 705 Schutzfälle zu lösen.

Zum Schutz der Bebauung von Tappenbeck westlich der A 39 wurden mehrere unterschiedliche Schallschutzvarianten berechnet. Als Fahrbahnbelag wurde hier neben dem Splittmastixbelag (SMA) auch der offenporige Asphalt (OPA) in der Untersuchung berücksichtigt.

### 3.5.1 Ergebnisse für den Fahrbahnbelag SMA in Tappenbeck

Es wurde 6 Schallschutzvarianten mit dem Fahrbahnbelag SMA für Tappenbeck berechnet. Die Ergebnisse sind nachfolgend dargestellt.

Variante	Betroffenheiten						Kosten	Bewertung	
	Geschossseiten Tag		Geschossseiten Nacht		Außenwohnbereiche		Kosten des aktiven Schall- schutzes (kapitalisiert)	Summe ver- bleibender Schutzfälle	Kosten pro Schutzfall (kapitalisiert)
	ver- bleibende Schutzfäl- le	Lautheits- gewicht	ver- bleibende Schutzfäl- le	Laut- heits- gewicht	ver- bleibende Schutzfälle	Lautheits- gewicht			
Ohne aktiven Lärmschutz	53	60.3	634	769.3	18	21.9	-	705	-
Schallschutzwand bis 7.0 m km 13+250 – 13+950 4,5 m km 13+950 – 14+300 7.0 m km 14+300 – 14+425 6.0 m km 14+425 – 14+525 4.0 m	0	0.0	0	0.0	-	-	3 643 110	-	5 168
Schallschutzwand bis 6.0 m km 13+250 – 13+950 4,0 m km 13+950 – 14+300 6.0 m km 14+300 – 14+425 5.0 m	0	0.0	9	9.6	-	-	2 981 953	9	4 284
Schallschutzwand bis 5.0 m km 13+250 – 13+950 4,0 m km 13+950 – 14+300 5.0 m km 14+300 – 14+425 4.0 m	0	0.0	35	37.9	-	-	2 725 586	35	4 068
Schallschutzwand 4.0 m km 13+250 – 14+425 4,0 m	0	0.0	77	84.4	-	-	2 536 684	77	4 039
Schallschutzwand 3.0 m km 13+250 – 14+425 3,0 m	0	0.0	216	243.9	-	-	1 902 513	216	3 891

Variante	Betroffenheiten						Kosten	Bewertung	
	Geschossseiten Tag		Geschossseiten Nacht		Außenwohnbereiche			Kosten des aktiven Schall- schutzes (kapitalisiert)	Summe ver- bleibender Schutzfälle
	ver- bleibende Schutzfäl- le	Lautheits- gewicht	ver- bleibende Schutzfäl- le	Laut- heits- gewicht	ver- bleibende Schutzfälle	Lautheits- gewicht	[EUR]		
Ohne aktiven Lärmschutz	53	60.3	634	769.3	18	21.9	-	705	-
Schallschutzwand 2.0 m km 13+250 – 14+425 2,0 m	8	8.7	398	465.5	11	12	1 268 342	417	4 404

**Tabelle 7: Untersuchte Schallschutzvarianten mit Splittmastixbelag im Bereich Tappenbeck**

Unter Berücksichtigung von Splittmastixbelag als Fahrbahnbelag muss die vorgesehene Schallschutzmaßnahme zur Erzielung eines Vollschutzes eine Höhe von maximal 7,0 m und eine Länge von 1275 m haben. Sie beginnt bei km 13+250 auf der Westseite der A 39 mit 4,5 m über FOK und endet bei km 14+525 im Bereich der Ausfahrt zur B 188 mit einer Höhe von 4 m. Auf 350 m Länge (km 13+950 bis 14+300) ist eine Schallschutzwand mit 7 m notwendig.

Verkürzt man die Schallschutzwand im Bereich der Ausfahrt und verringert man die Höhe der Schallschutzmaßnahme auf maximal 6 m, so wird an 9 Gebäuden je ein Schutzfall nicht gelöst. Verringert man die Schallschutzmaßnahme weiter, nimmt die Betroffenheit durch Grenzwertüberschreitungen weiter zu.

Verringert man die Höhe der Schallschutzwand auf 5 m, so können 35 Schutzfälle an 25 Gebäuden nicht eingehalten werden. Die Kosten je gelösten Schutzfall betragen 4 068 €, bei Gesamtkosten von 2,7 Mio. €. Eine weitere Höhenreduzierung der Schallschutzwand bewirkt eine deutliche Verschlechterung der Schallsituation in Tappenbeck.

### 3.5.2 Ergebnisse für den Fahrbahnbelag OPA in Tappenbeck

Es wurden 7 Schallschutzvarianten mit dem Fahrbahnbelag OPA für Tappenbeck berechnet. Die Ergebnisse sind nachfolgend dargestellt.

Variante	Betroffenheiten						Kosten	Bewertung	
	Geschossseiten Tag		Geschossseiten Nacht		Außenwohnbereiche		Kosten des aktiven Schall- schutzes (kapitalisiert)	Summe ver- bleibender Schutzfälle	Kosten pro Schutzfall (kapitalisiert)
	ver- bleibende Schutzfäl- le	Lautheits- gewicht	ver- bleibende Schutzfäl- le	Laut- heits- gewicht	ver- bleibende Schutzfälle	Lautheits- gewicht	[EUR]	[-]	[EUR]
Ohne aktiven Lärmschutz	53	60.3	634	769.3	18	21.9	-	705	-
Fahrbahnbelag OPA km 12+850 – 14+500 Schallschutzwand bis 5.0 m km 13+250 – 13+800 2.0 m km 13+800 – 13+900 3.0 m km 13+900 – 14+000 4.0 m km 14+000 – 14+425 5.0 m km 14+425 – 14+550 3.0 m	0	0.0	0	0.0	-	-	5 361 664	-	7 605
Fahrbahnbelag OPA km 12+850 – 14+500 Schallschutzwand bis 4.0 m km 13+250 – 13+800 2.0 m km 13+800 – 13+900 3.0 m km 13+900 – 14+425 4.0 m	0	0.0	10	10.7	-	-	4 929 888	10	7 093
Fahrbahnbelag OPA km 12+850 – 14+500 Schallschutzwand bis 3.0 m km 13+250 – 13+800 2.0 m km 13+800 – 14+425 3.0 m	0	0.0	54	58.7	-	-	4 646 535	54	7 138
Fahrbahnbelag OPA km 12+850 – 14+500 Schallschutzwand bis 2.0 m km 13+250 – 14+425 2.0 m	0	0.0	129	145.6	-	-	4 309 210	129	7 481
Fahrbahnbelag OPA km 12+850 – 14+500	2	2.1	234	272.0	6	7	3 040 868	242	6 568

**Tabelle 8: Untersuchte Schallschutzvarianten mit OPA im Bereich Tappenbeck**

Unter Berücksichtigung von OPA als Fahrbahnbelag muss die vorgesehene Schallschutzmaßnahme zur Erzielung eines Vollschatzes eine Höhe von maximal 5,0 m und eine Länge von 1300 m haben. Sie beginnt bei km 13+250 auf der Westseite der A 39 mit 2,0 m über FOK und endet bei km 14+550 im Bereich der Ausfahrt zur B 188 mit 3,0 m über FOK. Auf 300 Länge (km 14+000 bis 14+425) ist eine Schallschutzwand mit 5,0 m notwendig.

Verringert man die Höhe der Schallschutzmaßnahme auf maximal 4 m, so werden an 9 Gebäuden mit 10 Schutzfällen die Immissionsgrenzwerte überschritten. Verringert man die Schall-

schutzmaßnahme weiter, nimmt die Betroffenheit durch Grenzwertüberschreitungen zu. Realisiert man nur den Fahrbahnbelag OPA, so werden an 101 Gebäuden die Immissionsgrenzwerte eingehalten. Es verbleiben 92 Gebäude mit insgesamt 242 Schutzfällen.

### **3.5.3 Zusammenfassung und Empfehlung für Tappenbeck**

Wie die Ergebnisse für Tappenbeck zeigen, sind aktive Schallschutzmaßnahmen sowohl mit dem Fahrbahnbelag SMA, als auch mit dem Fahrbahnbelag OPA als verhältnismäßig anzusehen.

Mit SMA sind umfangreiche, bis zu 7 m hohe Schallschutzmaßnahmen notwendig, um überall die Immissionsgrenzwerte einzuhalten. Die Kosten je gelöster Schutzfall betragen 5 168 € bei Gesamtkosten von 3,6 Mio. €. Verkürzt man die Schallschutzwand im Bereich der Ausfahrt und verringert die Höhe auf 6 m über FOK, so werden an 9 Gebäuden die Immissionsgrenzwerte nachts überschritten. Der maximale Beurteilungspegel beträgt 50 dB(A) nachts. Die Kosten je gelösten Schutzfall betragen 4 284 €. Gegenüber der Vollschutzvariante werden ca. 650 Tsd. € eingespart. Die Gesamtkosten für Schallschutz betragen 2,9 Mio. €. Verringert man die Höhe der Schallschutzwand auf 5 m, so können 35 Schutzfälle an 25 Gebäuden nicht eingehalten werden. Die Gesamtkosten für den Schallschutz verringern sich auf 2,7 Mio. €. Vergleicht man die Varianten mit SMA so weist die Variante mit 5 m zwar nicht die geringsten Kosten je gelösten Schutzfall auf, jedoch ist die Wirksamkeit für die betroffene Bebauung in Tappenbeck deutlich höher als mit geringeren Wandhöhen. Die Mehrkosten von ca. 900 Tsd. € für einen Vollschutz gegenüber der Variante mit 5,0 m betrifft 35 Schutzfälle, so dass für jeden Schutzfall mehr als 25 Tsd. € aufgewendet werden müssen. Da die Autobahn sich in diesem Bereich außerdem in etwa 4 m hoher Dammlage befindet, wird eine Schallschutzwand mit Höhen von mehr als 5 m auch als nicht verträglich mit dem Landschaftsbild angesehen. Für den Fahrbahnbelag SMA wird als Vorzugsvariante eine Schallschutzmaßnahme mit einer maximalen Höhe von 5 m vorgeschlagen.

Betrachtet man die Ergebnisse für OPA, so ist zu erkennen, dass die Kosten für den OPA bereits 3,0 Mio. € betragen. Die Höhe der für einen Vollschutz notwendigen Ergänzung in Form von Schallschutzwänden ist mit maximal 5 m jedoch deutlich geringer als bei SMA. Die Gesamtkosten für Schallschutz betragen 5,3 Mio. €. Die Kosten je gelösten Schutzfall betragen 7 605 €. Für den Fahrbahnbelag OPA wird deshalb aus akustischer Sicht als Vorzugsvariante eine Schallschutzmaßnahme mit maximal 5 m vorgeschlagen. Diese Schallschutzmaßnahme ermöglicht den Vollschutz in Tappenbeck.

Vergleicht man beide Ergebnisse miteinander, so kann man mit der Vorzugsvariante OPA zwar einen Vollschutz herstellen, die Gesamtkosten liegen jedoch um 2,6 Mio. € über der Vorzugsvariante SMA. Da bei der Vorzugsvariante SMA jedoch nur 25 Gebäude mit 35 Schutzfällen von Grenzwertüberschreitungen betroffen werden und der maximale Beurteilungspegel nachts 51 dB(A) im Wohngebiet beträgt, erscheinen die Mehrkosten von 2,6 Mio. zu hoch, um Vollschutz zu gewährleisten. Es wird deshalb vorgeschlagen, dass die Vorzugsvariante mit SMA Grundlage der weiteren Planung ist.

Die detaillierten Ergebnisse des Variantenvergleichs sind im Anhang 8 und 9 für die einzelnen Teilbereiche dokumentiert.

---

#### 4 Vorgeschlagene Schallschutzmaßnahmen

Auf Grundlage des Variantenvergleichs werden folgende aktive Schallschutzmaßnahmen im Abschnitt 7 der A 39 vorgeschlagen.

Art	Ort	Nr.	Lage	von Bau-km	bis Bau-km	Länge	Höhe in m
Schallschutzwand	Tappenbeck	1	westlich	13+250	13+950	700	4.0
Schallschutzwand	Tappenbeck	2	westlich	13+950	14+300	350	5.0
Schallschutzwand	Tappenbeck	3	westlich	14+300	14+425	125	4.0

**Tabelle 9: Vorgeschlagene Schallschutzmaßnahmen für A 39 – Abschnitt 7**

---

## 5 Zusammenfassung

Um für den Abschnitt 7 der A 39 den vertretbaren aktiven Schallschutz gemäß § 41 BImSchG zu ermitteln, wurde der vorliegende Variantenvergleich aufgestellt.

Die Ergebnisse der Untersuchung zeigen, dass für Tappenbeck ein Schallschutzkonzept mit 4,0 m und 5,0 m hoher Schallschutzwand über FOK als verhältnismäßig anzusehen ist. Das Schallschutzkonzept ermöglicht einen fast vollständigen Schutz der betroffenen Ortslagen. Für 25 Gebäude verbleibt ein Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach.

Für 19 Gebäude in Lessien, 4 Wohngebäude und ein Wochenendhaus im Außenbereich werden aktive Schallschutzmaßnahmen als unverhältnismäßig angesehen und passive Schallschutzmaßnahmen dem Grunde nach empfohlen.

An 7 Außenwohnbereichen werden die Immissionsgrenzwerte tags überschritten. Für diese besteht Anspruch auf Entschädigung dem Grunde nach.

Aufgestellt:

Hannover, den 14.03.2014

Obermeyer Planen + Beraten GmbH

gez. i.V. Dr. rer. nat. W. Herrmann

gez. i.V. Dipl.-Ing. (FH) M. Schweiger

---

## Anhang 1: Herstellungskosten aktive Schallschutzmaßnahmen

### Ermittlung der Einheitspreise für Herstellungskosten

lfd.N r.	Bauteil	Menge	EP Neubau	Baustellen- einrichtung	Verkehrs- sicherung	Verwaltungs- kosten	Herstellungs- kosten netto	Mehrwertsteuer	Herstellungs- kosten brutto
		ME	EUR / ME	EUR	EUR	EUR / ME	EUR	EUR	EUR
1	2	3	4	5 = 5% · 4	6	7 = 10% · (4+5+6)	8 = 4+5+6+7	9 = 19% · 8	10 = 8 + 9
1a	OPA	1 m <sup>2</sup>	7.00	0.35	10.00	1.74	19.09	3.63	22.72
1b	Gussasphalt	1 m <sup>2</sup>	7.30	0.37	0.00	0.77	8.44	1.60	10.04
	Summe								32.76
2	SMA	1 m <sup>2</sup>	6.00	0.30	10.00	1.63	17.93	3.41	21.34
	Mehrkosten OPA								11.42
3	Kastenrinnen auf Bauwerken mit OPA	1 m	727.56	36.38	0.00	76.39	840.33	159.66	1 000.00
4	Lärmschutzwand	1 m <sup>2</sup>	251.01	12.55	0.00	26.36	289.92	55.08	345.00*
5	Lärmschutzwall	1 m <sup>3</sup>	8.00	0.40	0.00	0.84	9.24	1.76	11.00*

\* Entspricht der "Statistik des Lärmschutzes an Bundesfernstraßen 2010"

## Anhang 2: Erhaltungskosten aktive Schallschutzmaßnahmen

Ermittlung der Einheitspreise für kapitalisierte Erhaltungskosten E in Anlehnung an die Ablösungsbeträge-Berechnungsverordnung (ABBV)

$E = \frac{1 + \frac{z}{100}}{1 + \frac{z}{100} \cdot \frac{m}{n}} \cdot K_e + \frac{p}{z} \cdot K_u$ bei $m = n$ und $z = 4\%$ ergibt sich $E = \frac{1,04^0}{1,04^m - 1} \cdot K_e + \frac{p}{4} \cdot K_u = \frac{1}{1,04^m - 1} \cdot K_e + \frac{p}{4} \cdot K_u$												
lfd. Nr.	Bauteil	m = n	p	Herstellungskosten (brutto)	Kosten für Abbruch	Ke = Ku (Herst.-Kosten + Abbruch)	$1,04^m$	$\frac{1}{1,04^m - 1}$	$\frac{p}{4}$	$\frac{1}{1,04^m - 1} \cdot K_e$	$\frac{p}{4} \cdot K_u$	E
1	1a	Jahre	%	EUR	EUR	EUR	7	8	9	10 = 8 · 6	11 = 9 · 6	12 = 10 + 11
1a	OPA	8	3.0	22.72	2.27	24.99	1.369	2.713	0.750	67.80	18.74	86.54
1b	Gussasphalt	25	0.0	10.04	1.00	11.04	2.666	0.600	0.000	6.63	0.00	6.63
	Summe											93.17
2	SMA	15	2.0	21.34	2.13	23.47	1.801	1.249	0.500	29.30	11.74	41.04
	Mehrkosten OPA											52.13
3	Kastenrinnen auf Bauwerken mit OPA	50	1.0	1 000.00	100.00	1 100.00	7.107	0.164	0.250	180.13	275.00	455.13
4	Lärmschutzwand	40	1.0	345.00	34.50	379.50	4.801	0.263	0.250	99.84	94.88	194.72
5	Lärmschutzwall	80	0.0	11.00	1.10	12.10	23.050	0.045	0.000	0.55	0.00	0.55

- E Kapitalisierte Erhaltungskosten
- Ke Erneuerungskosten der baulichen Anlage
- Ku Kosten der baulichen Anlage, die der Ermittlung der kapitalisierten Unterhaltungskosten zugrunde zu legen sind
- z Zinssatz der Kapitalisierung
- m Theoretische Nutzungsdauer der fiktiven baulichen Anlage
- n Restnutzungsdauer: Anzahl der Jahre vom Zeitpunkt der Fälligkeit der Ablösung bis zur nächsten fälligen theoretischen Erneuerung der alten vorhandenen baulichen Anlage
- p Jährliche Unterhaltungskosten der fiktiven baulichen Anlage in Hundertteilen der Kosten Ku

**Anhang 3: Detaillierte Dokumentation - Variantenvergleich Lessien**

Nr.	Beschreibung	Variante				Betroffenheiten						Kosten			Bewertung				
		Wandfläche	Wallvolumen	OPA-Fläche	OPA-Brückenentwässerung	Geschossseiten Tag		Geschossseiten Nacht		Außenwohnbereiche		Herstellungskosten	Erhaltungskosten (kapitalisiert)	Kosten des aktiven Schallschutzes (kapitalisiert)	Effektivität (Anteil Minderung Lauthheitsgewicht)	Effizienz (Minderung Lauthheitsgewicht pro Kosten)	Verhältnismäßigkeitswert (effektive Effizienz)	Summe verbleibender Schutzfälle	Kosten pro Schutzfall (kapitalisiert)
		[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	verbleibende Schutzfälle	Lauthheitsgewicht	verbleibende Schutzfälle	Lauthheitsgewicht	verbleibende Schutzfälle	Lauthheitsgewicht	[EUR]	[EUR]	[EUR]	[%]	[10 <sup>-4</sup> ]	[-]	[-]	[-]
0	Ohne aktiven Lärmschutz	-	-	-	-	0	0.0	34	37.8	0	0.0	-	-	-	-	-	-	34	-
1	Schallschutzwand bis 4.0 m	1660.0	-	-	-	0	0.0	0	0.0	-	-	572 700.00	323 235.20	895 935.20	100.0	0.4	0.42	-	26 351.04
2	Schallschutzwand bis 3.5 m	1560.0	-	-	-	0	0.0	1	1.1	-	-	538 200.00	303 763.20	841 963.20	97.2	0.4	0.42	1	25 514.04
3	Schallschutzwand bis 3.0 m	1460.0	-	-	-	0	0.0	3	3.2	-	-	503 700.00	284 291.20	787 991.20	91.5	0.4	0.40	3	25 419.07
4	Schallschutzwand 2.0 m	1060.0	-	-	-	0	0.0	14	15.0	-	-	365 700.00	206 403.20	572 103.20	60.3	0.4	0.24	14	28 605.16
5	OPA ohne SSM	-	-	32 450	710	0	0.0	2	2.1	-	-	1 080 579.00	2 014 760.80	3 095 339.80	94.3	0.1	0.11	2	96 729.37
6	OPA mit Schallschutzwand 2.0 m	400.0	-	32 450	710	0	0.0	0	0.0	-	-	1 218 579.00	2 092 648.80	3 311 227.80	100.0	0.1	0.11	-	97 389.05

Variantenbezeichnung	aktive Schallschutzmaßnahmen	Fläche SSWd / m <sup>2</sup>	Volumen SSWI / m <sup>3</sup>	Kosten OPA / Tsd. €	Gesamtkosten aktive Schallschutzmaßnahmen / Tsd. €	gelöste Schutzfälle			Kosten je gelöster Schutzfall / Tsd. €	Schutzfälle mit verbleibender Grenzwertüberschreitung			Beurteilungspegel		mittlere Pegeländerung / dB(A)	Maximaler Beurteilungspegel Nacht	Lauthheitsgewicht			verbleibende AWB-Schutzfälle	Kosten passiver Schallschutz / Tsd. €
						Tag	Nacht	Gesamt		Tag	Nacht	Gesamt	> 70 dB(A) Tag	> 60 dB(A) Nacht			Tag	Nacht	AWB		
	ohne	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	-	0	34	34	0	0	0,0	52	0,0	37,8	0,0	0	45,0	
1	Schallschutzwand bis 4.0 m	1660,0	0,0	0,0	895,9	0	34	26,4	0	0	0	0	0	-1,7	49	0,0	0,0	0,0	0	0,0	
2	Schallschutzwand bis 3.5 m	1560,0	0,0	0,0	842,0	0	33	25,5	0	1	1	0	0	-1,6	50	0,0	1,1	0,0	0	1,3	
3	Schallschutzwand bis 3.0 m	1460,0	0,0	0,0	788,0	0	31	25,4	0	3	3	0	0	-1,5	50	0,0	3,2	0,0	0	3,8	
4	Schallschutzwand 2.0 m	1060,0	0,0	0,0	572,1	0	20	28,6	0	14	14	0	0	-0,9	50	0,0	15,0	0,0	0	20,0	
5	OPA ohne SSM	0,0	0	3095,3	3095,3	0	32	96,7	0	2	2	0	0	-1,9	50	0,0	2,1	0,0	0	2,5	
6	OPA mit Schallschutzwand 2.0 m	400,0	0	3095,3	3311,2	0	34	97,4	0	0	0	0	0	-2,2	49	0,0	0,0	0,0	0	0,0	

**Anhang 4: Detaillierte Dokumentation - Variantenvergleich Zollhausweg westlich A 39**

Nr.	Beschreibung	Variante				Betroffenheiten						Kosten			Bewertung				
		Wandfläche	Wallvolumen	OPA-Fläche	OPA-Brückenentwässerung	Geschossseiten Tag		Geschossseiten Nacht		Außenwohnbereiche		Herstellungskosten	Erhaltungskosten (kapitalisiert)	Kosten des aktiven Schallschutzes (kapitalisiert)	Effektivität (Anteil Minderung Lautheitsgewicht)	Effizienz (Minderung Lautheitsgewicht pro Kosten)	Verhältnismäßigkeitswert (effektive Effizienz)	Summe verbleibender Schutzfälle	Kosten pro Schutzfall (kapitalisiert)
		[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	verbleibende Schutzfälle	Lautheitsgewicht	verbleibende Schutzfälle	Lautheitsgewicht	verbleibende Schutzfälle	Lautheitsgewicht	[EUR]	[EUR]	[EUR]	[%]	[10 <sup>-4</sup> ]	[-]	[-]	[EUR]
1	2	2a	2b	2c	2d	3	4 = 2 <sup>0,1 · (L+IGW)</sup>	5	6 = 2 <sup>0,1 · (L+IGW)</sup>	7	8 = 2 <sup>0,1 · (L+IGW)</sup>	9	10	11 = 9 + 10	12 = Δ <sub>LOW</sub> : Σ <sub>LOW</sub>	13 = Δ <sub>LOW</sub> : 11	14 = 12 · 13	15 = 3 + 5 + 7	16 = 11 : Δ <sub>LF</sub>
0	Ohne aktiven Lärmschutz	-	-	-	-	2	2.2	0	0.0	3	3.6	-	-	-	-	-	-	5	-
1	Schallschutzwand 2.0 m	600.0	-	-	-	0	0.0	0	0.0	-	-	207 000.00	116 832.00	323 832.00	100.0	0.2	0.18	-	64 766.40

Variantenbezeichnung	aktive Schallschutzmaßnahmen	Fläche SSWd / m <sup>2</sup>	Volumen SSWI / m <sup>3</sup>	Kosten OPA / Tsd. €	Gesamtkosten aktive Schallschutzmaßnahmen / Tsd. €	gelöste Schutzfälle			Kosten je gelöster Schutzfall / Tsd. €	Schutzfälle mit verbleibender Grenzwertüberschreitung				Beurteilungspegel		mittlere Pegeländerung / dB(A)	Maximaler Beurteilungspegel Nacht	Lautheitsgewicht			verbleibende AWB-Schutzfälle	Kosten passiver Schallschutz / Tsd. €
						Tag	Nacht	AWB		Tag	Nacht	AWB	Gesamt	> 70 dB(A) Tag	> 60 dB(A) Nacht			Tag	Nacht	AWB		
	ohne	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	-	2	0	3	5	0	0	0.0	63	2.2	0.0	3.6	3	6.8
1	Schallschutzwand 2 m	600.0	0.0	0.0	323.8	2	0	3	64.8	0	0	0	0	0	0	-3.9	58	0.0	0.0	0.0	0	0.0

**Anhang 5: Detaillierte Dokumentation - Variantenvergleich Zollhausweg östlich A 39**

Nr.	Beschreibung	Variante				Betroffenheiten						Kosten			Bewertung				
		Wandfläche	Wallvolumen	OPA-Fläche	OPA-Brückenentwässerung	Geschossseiten Tag		Geschossseiten Nacht		Außenwohnbereiche		Herstellungskosten	Erhaltungskosten (kapitalisiert)	Kosten des aktiven Schallschutzes (kapitalisiert)	Effektivität (Anteil Minderung Lautheitsgewicht)	Effizienz (Minderung Lautheitsgewicht pro Kosten)	Verhältnismäßigkeitswert (effektive Effizienz)	Summe verbleibender Schutzfälle	Kosten pro Schutzfall (kapitalisiert)
		[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	verbleibende Schutzfälle	Lautheitsgewicht	verbleibende Schutzfälle	Lautheitsgewicht	verbleibende Schutzfälle	Lautheitsgewicht	[EUR]	[EUR]	[EUR]	[%]	[10 <sup>-4</sup> ]	[-]	[-]	[EUR]
1	2	2a	2b	2c	2d	3	4 = 2 <sup>0.1 · (L+KGV)</sup>	5	6 = 2 <sup>0.1 · (L+KGV)</sup>	7	8 = 2 <sup>0.1 · (L+KGV)</sup>	9	10	11 = 9 + 10	12 = Δ <sub>CGW</sub> · Σ <sub>CGW</sub>	13 = Δ <sub>CGW</sub> · 11	14 = 12 · 13	15 = 3 + 5 + 7	16 = 11 · Δ <sub>GF</sub>
0	Ohne aktiven Lärmschutz	-	-	-	-	1	1.1	4	5.8	2	2.2	-	-	-	-	-	-	7	-
1	Schallschutzwand 3.5 m	735.0	-	-	-	0	0.0	0	0.0	-	-	253 575.00	143 119.20	396 694.20	100.0	0.2	0.23	-	56 670.60
2	Schallschutzwand 3.0 m	630.0	-	-	-	0	0.0	1	1.1	-	-	217 350.00	122 673.60	340 023.60	88.2	0.2	0.21	1	56 670.60
3	Schallschutzwand 2.0 m	420.0	-	-	-	0	0.0	3	3.5	-	-	144 900.00	81 782.40	226 682.40	61.0	0.2	0.15	3	56 670.60

Variantenbezeichnung	aktive Schallschutzmaßnahmen	Fläche SSWd / m <sup>2</sup>	Volumen SSWI / m <sup>3</sup>	Kosten OPA / Tsd. €	Gesamtkosten aktive Schallschutzmaßnahmen / Tsd. €	gelöste Schutzfälle			Kosten je gelöster Schutzfall / Tsd. €	Schutzfälle mit verbleibender Grenzwertüberschreitung				Beurteilungspegel		mittlere Pegeländerung / dB(A)	Maximaler Beurteilungspegel Nacht	Lautheitsgewicht			verbleibende AWB-Schutzfälle	Kosten passiver Schallschutz / Tsd. €
						Tag	Nacht	AWB		Tag	Nacht	AWB	Gesamt	> 70 dB(A) Tag	> 60 dB(A) Nacht			Tag	Nacht	AWB		
	ohne	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	-	1	4	2	7	0	0	0.0	61	1.1	5.8	2.2	2	13.3
1	Schallschutzwand 3.5 m	735.0	0.0	0.0	396.7	1	4	2	56.7	0	0	0	0	0	0	-4.7	55	0.0	0.0	0.0	0	0.0
2	Schallschutzwand 3.0 m	630.0	0.0	0.0	340.0	1	3	2	56.7	0	1	0	1	0	0	-4.2	56	0.0	1.1	0.0	0	1.3
3	Schallschutzwand 2.0 m	420.0	0.0	0.0	226.7	1	1	2	56.7	0	3	0	3	0	0	-2.8	57	0.0	3.5	0.0	0	7.5

**Anhang 6: Detaillierte Dokumentation - Variantenvergleich Sandweg**

Nr.	Beschreibung	Variante				Betroffenheiten						Kosten			Bewertung				
		Wandfläche	Wallvolumen	OPA-Fläche	OPA-Brückenentwässerung	Geschossseiten Tag		Geschossseiten Nacht		Außenwohnbereiche		Herstellungskosten	Erhaltungskosten (kapitalisiert)	Kosten des aktiven Schallschutzes (kapitalisiert)	Effektivität (Anteil Minderung Lautheitsgewicht)	Effizienz (Minderung Lautheitsgewicht pro Kosten)	Verhältnismäßigkeitswert (effektive Effizienz)	Summe verbleibender Schutzfälle	Kosten pro Schutzfall (kapitalisiert)
		[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	verbleibende Schutzfälle	Lautheitsgewicht	verbleibende Schutzfälle	Lautheitsgewicht	verbleibende Schutzfälle	Lautheitsgewicht	[EUR]	[EUR]	[EUR]	[%]	[10 <sup>-4</sup> ]	[-]	[-]	[EUR]
0	Ohne aktiven Lärmschutz	-	-	-	-	7	10.6	12	21.1	4	5.5	-	-	-	-	-	-	23	-
1	Schallschutzwand bis 10.0 m	2250.0	-	-	-	0	0.0	0	0.0	-	-	776 250.00	438 120.00	1 214 370.00	100.0	0.3	0.31	-	52 798.70
2	Schallschutzwand bis 8.0 m	2000.0	-	-	-	0	0.0	1	1.1	-	-	690 000.00	389 440.00	1 079 440.00	97.1	0.3	0.33	1	49 065.45
3	Schallschutzwand bis 6.0 m	1750.0	-	-	-	1	1.1	4	5.0	-	-	603 750.00	340 760.00	944 510.00	83.6	0.3	0.28	5	52 472.78
4	Schallschutzwand 4.0 m	1200.0	-	-	-	1	1.2	6	8.0	-	-	414 000.00	233 664.00	647 664.00	75.2	0.4	0.32	7	40 479.00
5	Schallschutzwand 3.0 m	900.0	-	-	-	4	5.0	8	11.9	1	1	310 500.00	175 248.00	485 748.00	51.9	0.4	0.21	13	48 574.80
6	Schallschutzwand 2.0 m	600.0	-	-	-	6	8.4	8	14.4	2	3	207 000.00	116 832.00	323 832.00	32.0	0.4	0.12	16	46 261.71

Variantenbezeichnung	aktive Schallschutzmaßnahmen	Fläche SSWd / m <sup>2</sup>	Volumen SSWI / m <sup>3</sup>	Kosten OPA / Tsd. €	Gesamtkosten aktive Schallschutzmaßnahmen / Tsd. €	gelöste Schutzfälle			Kosten je gelöster Schutzfall / Tsd. €	Schutzfälle mit verbleibender Grenzwertüberschreitung				Beurteilungspegel		mittlere Pegeländerung / dB(A)	Maximaler Beurteilungspegel Nacht	Lautheitsgewicht			verbleibende AWB-Schutzfälle	Kosten passiver Schallschutz / Tsd. €
						Tag	Nacht	AWB		Tag	Nacht	AWB	Gesamt	> 70 dB(A) Tag	> 60 dB(A) Nacht			Tag	Nacht	AWB		
	ohne	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	-	7	12	4	23	2	6	0.0	69	10.6	21.1	5.5	4	70.3
1	Schallschutzwand bis 10 m	2250.0	0.0	0.0	1214.4	7	12	4	52.8	0	0	0	0	0	0	-6.1	54	0.0	0.0	0.0	0	0.0
2	Schallschutzwand bis 8m	2000.0	0.0	0.0	1079.4	7	11	4	49.1	0	1	0	1	0	0	-5.9	55	0.0	1.1	0.0	0	1.3
3	Schallschutzwand bis 6 m	1750.0	0.0	0.0	944.5	6	8	4	52.5	1	4	0	5	0	0	-5.0	60	1.1	5.0	0.0	0	11.3
4	Schallschutzwand bis 4 m	1200.0	0.0	0.0	647.7	6	6	4	40.5	1	6	0	7	0	1	-4.2	62	1.2	8.0	0.0	0	18.8
5	Schallschutzwand bis 3 m	900.0	0.0	0.0	485.7	3	4	3	48.6	4	8	1	13	0	4	-2.9	65	5.0	11.9	1.1	1	39.8
6	Schallschutzwand bis 2 m	600.0	0.0	0.0	323.8	1	4	2	46.3	6	8	2	16	1	6	-1.5	69	8.4	14.4	2.6	2	54.5

**Anhang 7: Detaillierte Dokumentation - Variantenvergleich Jembke**

Nr.	Beschreibung	Variante				Betroffenheiten						Kosten			Bewertung				
		Wandfläche	Wallvolumen	OPA-Fläche	OPA-Brückenentwässerung	Geschossseiten Tag		Geschossseiten Nacht		Außenwohnbereiche		Herstellungskosten	Erhaltungskosten (kapitalisiert)	Kosten des aktiven Schallschutzes (kapitalisiert)	Effektivität (Anteil Minderung Lautheitsgewicht)	Effizienz (Minderung Lautheitsgewicht pro Kosten)	Verhältnismäßigkeitswert (effektive Effizienz)	Summe verbleibender Schutzfälle	Kosten pro Schutzfall (kapitalisiert)
		[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	verbleibende Schutzfälle	Lautheitsgewicht	verbleibende Schutzfälle	Lautheitsgewicht	verbleibende Schutzfälle	Lautheitsgewicht	[EUR]	[EUR]	[EUR]	[%]	[10 <sup>-4</sup> ]	[-]	[-]	[EUR]
1	2	2a	2b	2c	2d	3	4 = 2 <sup>5,1</sup> · (L <sub>1</sub> · K <sub>GR</sub> )	5	6 = 2 <sup>5,1</sup> · (L <sub>1</sub> · K <sub>GR</sub> )	7	8 = 2 <sup>5,1</sup> · (L <sub>1</sub> · K <sub>GR</sub> )	9	10	11 = 9 + 10	12 = Δ <sub>LOW</sub> : Σ <sub>LOW</sub>	13 = Δ <sub>LOW</sub> : 11	14 = 12 · 13	15 = 3 + 5 + 7	16 = 11 : Δ <sub>GF</sub>
0	Ohne aktiven Lärmschutz	-	-	-	-	0	0.0	2	2.1	0	0.0	-	-	-	-	-	-	2	-
1	Schallschutzwand 2.0 m	300.0	-	-	-	0	0.0	0	0.0	-	-	103 500.00	58 416.00	161 916.00	100.0	0.1	0.13	-	80 958.00

Variantenbezeichnung	aktive Schallschutzmaßnahmen	Fläche SSWd / m <sup>2</sup>	Volumen SSWI / m <sup>3</sup>	Kosten OPA / Tsd. €	Gesamtkosten aktive Schallschutzmaßnahmen / Tsd. €	gelöste Schutzfälle			Kosten je gelöster Schutzfall / Tsd. €	Schutzfälle mit verbleibender Grenzwertüberschreitung				Beurteilungspegel		mittlere Pegeländerung / dB(A)	Maximaler Beurteilungspegel Nacht	Lautheitsgewicht			verbleibende AWB-Schutzfälle	Kosten passiver Schallschutz / Tsd. €
						Tag	Nacht	AWB		Tag	Nacht	AWB	Gesamt	> 70 dB(A) Tag	> 60 dB(A) Nacht			Tag	Nacht	AWB		
	ohne	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	-	0	2	0	2	0	0	0.0	56	0.0	2.1	0.0	0	2.5
1	Schallschutzwand 2m	300.0	0.0	0.0	161.9	0	2	0	81.0	0	0	0	0	0	0	-0.7	55	0.0	0.0	0.0	0	0.0

**Anhang 8: Detaillierte Dokumentation - Variantenvergleich Tappenbeck mit Splittmastixbelag**

Nr.	Beschreibung	Variante				Betroffenheiten						Kosten			Bewertung				
		Wandfläche [m <sup>2</sup> ]	Wallvolumen [m <sup>3</sup> ]	OPA-Fläche [m <sup>2</sup> ]	OPA-Brückenentwässerung [m]	Geschossseiten Tag		Geschossseiten Nacht		Außenwohnbereiche		Herstellungskosten [EUR]	Erhaltungskosten (kapitalisiert) [EUR]	Kosten des aktiven Schallschutzes (kapitalisiert) [EUR]	Effektivität (Anteil Minderung Lärmschutzes) [%]	Effizienz (Minderung Lautheitsgewicht pro Kosten) [10 <sup>-4</sup> ]	Verhältnismäßigkeitswert (effektive Effizienz) [-]	Summe verbleibender Schutzfälle [-]	Kosten pro Schutzfall (kapitalisiert) [EUR]
						verbleibende Schutzfälle	Lautheitsgewicht 4 = 2 <sup>0.1 · (L<sub>A</sub>-K<sub>W</sub>)</sup>	verbleibende Schutzfälle	Lautheitsgewicht 6 = 2 <sup>0.1 · (L<sub>A</sub>-K<sub>W</sub>)</sup>	verbleibende Schutzfälle	Lautheitsgewicht 8 = 2 <sup>0.1 · (L<sub>A</sub>-K<sub>W</sub>)</sup>								
0	Ohne aktiven Lärmschutz	-	-	-	-	53	60.3	634	769.3	18	21.9	-	-	-	-	-	-	705	-
1	Schallschutzwand bis 7.0 m	6750.0	-	-	-	0	0.0	0	0.0	-	-	2 328 750.00	1 314 360.00	3 643 110	100.0	2.3	2.34	-	5 168
2	Schallschutzwand bis 6.0 m	5525.0	-	-	-	0	0.0	9	9.6	-	-	1 906 125.00	1 075 828.00	2 981 953	98.9	2.8	2.79	9	4 284
3	Schallschutzwand bis 5.0 m	5050.0	-	-	-	0	0.0	35	37.9	-	-	1 742 250.00	983 336.00	2 725 586	95.5	3.0	2.85	35	4 068
4	Schallschutzwand 4.0 m	4700.0	-	-	-	0	0.0	77	84.4	-	-	1 621 500.00	915 184.00	2 536 684	90.1	3.0	2.72	77	4 039
5	Schallschutzwand 3.0 m	3525.0	-	-	-	0	0.0	216	243.9	-	-	1 216 125.00	686 388.00	1 902 513	71.4	3.2	2.28	216	3 891
6	Schallschutzwand 2.0 m	2350.0	-	-	-	8	8.7	398	465.5	11	12	810 750.00	457 592.00	1 268 342	42.9	2.9	1.23	417	4 404

Variantenbezeichnung	aktive Schallschutzmaßnahmen	Fläche SSWd / m <sup>2</sup>	Volumen SSW / m <sup>3</sup>	Kosten OPA / Tsd. €	Gesamtkosten aktive Schallschutzmaßnahmen / Tsd. €	gelöste Schutzfälle			Kosten je gelöster Schutzfall / Tsd. €	Schutzfälle mit verbleibender Grenzwertüberschreitung				Beurteilungspegel		mittlere Pegeländerung / dB(A)	Maximaler Beurteilungspegel Nacht	Lautheitsgewicht			verbleibende AWB-Schutzfälle	Kosten passiver Schallschutz / Tsd. €
						Tag	Nacht	AWB		Tag	Nacht	AWB	Gesamt	> 70 dB(A) Tag	> 60 dB(A) Nacht			Tag	Nacht	AWB		
	ohne	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	-	53	634	18	705	0	0	0.0	58	60.3	769.3	21.9	18	1001.8
1	Schallschutzwand bis 7.0 m	6750.0	0.0	0.0	3643.1	53	634	18	5.2	0	0	0	0	0	0	-3.5	54	0.0	0.0	0.0	0	0.0
2	Schallschutzwand bis 6.0 m	5525.0	0.0	0.0	2982.0	53	625	18	4.3	0	9	0	9	0	0	-3.3	54	0.0	9.6	0.0	0	11.3
3	Schallschutzwand bis 5.0 m	5050.0	0.0	0.0	2725.6	53	599	19	4.1	0	35	0	35	0	0	-3.1	54	0.0	37.9	0.0	0	43.8
4	Schallschutzwand 4.0 m	4700.0	0.0	0.0	2536.7	53	557	19	4.0	0	77	0	77	0	0	-2.8	54	0.0	84.4	0.0	0	96.3
5	Schallschutzwand 3.0 m	3525.0	0.0	0.0	1902.5	53	418	19	3.9	0	216	0	216	0	0	-1.8	54	0.0	243.9	0.0	0	276.3
6	Schallschutzwand 2.0 m	2350.0	0.0	0.0	1268.3	45	236	7	4.4	8	398	11	417	0	0	-1.0	56	8.7	465.5	12.2	11	547.3

**Anhang 9: Detaillierte Dokumentation - Variantenvergleich Tappenbeck mit Fahrbahnbelag OPA**

Nr.	Beschreibung	Variante				Betroffenheiten						Kosten			Bewertung				
		Wandfläche [m <sup>2</sup> ]	Wallvolumen [m <sup>3</sup> ]	OPA-Fläche [m <sup>2</sup> ]	OPA-Brückenentwässerung [m]	Geschossseiten Tag		Geschossseiten Nacht		Außenwohnbereiche		Herstellungskosten [EUR]	Erhaltungskosten (kapitalisiert) [EUR]	Kosten des aktiven Schallschutzes (kapitalisiert) [EUR]	Effektivität (Anteil Minderung Lautheitsgewicht) [%]	Effizienz (Minderung Lautheitsgewicht pro Kosten) [10 <sup>-4</sup> ]	Verhältnismäßigkeitswert (effektive Effizienz) [-]	Summe verbleibender Schutzfälle [-]	Kosten pro Schutzfall (kapitalisiert) [EUR]
						verbleibende Schutzfälle	Lautheitsgewicht	verbleibende Schutzfälle	Lautheitsgewicht	verbleibende Schutzfälle	Lautheitsgewicht								
1	2	2a	2b	2c	2d	3	4 = 2 <sup>0.1 · (L-KW)</sup>	5	6 = 2 <sup>0.1 · (L-KW)</sup>	7	8 = 2 <sup>0.1 · (L-KW)</sup>	9	10	11 = 9 + 10	12 = Δ <sub>L,SW</sub> : I <sub>L,SW</sub>	13 = Δ <sub>L,SW</sub> : 11	14 = 12 · 13	15 = 3 + 5 + 7	16 = 11 : Δ <sub>gr</sub>
0	Ohne aktiven Lärmschutz	-	-	-	-	53	60.3	634	769.3	18	21.9	-	-	-	-	-	-	705	-
1	Schallschutzwand bis 5.0 m	4300.0	-	47 850	-	0	0.0	0	0.0	-	-	2 029 947.00	3 331 716.50	5 361 663.50	100.0	1.6	1.59	-	7 605.20
2	Schallschutzwand bis 4.0 m	3500.0	-	47 850	-	0	0.0	10	10.7	-	-	1 753 947.00	3 175 940.50	4 929 887.50	98.7	1.7	1.68	10	7 093.36
3	Schallschutzwand bis 3.0 m	2975.0	-	47 850	-	0	0.0	54	58.7	-	-	1 572 822.00	3 073 712.50	4 646 534.50	93.1	1.7	1.59	54	7 137.53
4	Schallschutzwand 2.0 m	2350.0	-	47 850	-	0	0.0	129	145.6	-	-	1 357 197.00	2 952 012.50	4 309 209.50	82.9	1.6	1.36	129	7 481.27
5	nur OPA	0.0	-	47 850	-	2	2.1	234	272.0	6	7	546 447.00	2 494 420.50	3 040 867.50	67.0	1.9	1.26	242	6 567.75

Variantenbezeichnung	aktive Schallschutzmaßnahmen	Fläche SSWd / m <sup>2</sup>	Volumen SSWI / m <sup>3</sup>	Kosten OPA / Tsd. €	Gesamtkosten aktive Schallschutzmaßnahmen / Tsd. €	gelöste Schutzfälle			Kosten je gelöster Schutzfall / Tsd. €	Schutzfälle mit verbleibender Grenzwertüberschreitung				Beurteilungspegel		mittlere Pegeländerung / dB(A)	Maximaler Beurteilungspegel Nacht	Lautheitsgewicht			verbleibende AWB-Schutzfälle	Kosten passiver Schallschutz / Tsd. €
						Tag	Nacht	AWB		Tag	Nacht	AWB	Gesamt	> 70 dB(A) Tag	> 60 dB(A) Nacht			Tag	Nacht	AWB		
	ohne	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	-	53	634	18	705	0	0	0.0	58	60.3	769.3	21.9	18	1001.8
1	Schallschutzwand bis 5.0 m	4300.0	0.0	0.0	5381.7	53	634	18	7.6	0	0	0	0	0	0	-4.0	52	0.0	0.0	0.0	0	0.0
2	Schallschutzwand bis 4.0 m	3500.0	0.0	0.0	4929.9	53	624	18	7.1	0	10	0	10	0	0	-3.8	52	0.0	10.7	0.0	0	12.5
3	Schallschutzwand bis 3.0 m	2975.0	0.0	0.0	4646.5	53	580	18	7.1	0	54	0	54	0	0	-3.5	53	0.0	58.7	0.0	0	67.5
4	Schallschutzwand 2.0 m	2350.0	0.0	0.0	4309.2	53	505	18	7.5	0	129	0	129	0	0	-3.1	54	0.0	145.6	0.0	0	161.3
5	nur OPA	0.0	0.0	0.0	3040.9	51	400	12	6.6	2	234	6	242	0	0	-2.2	56	2.1	272.0	6.6	6	303.5