

Schallschutz.biz

Dipl.-Ing. Armin Moll

Ingenieurbüro für
Schallschutz

PLANUNG
BERECHNUNG
BEURTEILUNG
BERATUNG

www.schallschutz.biz
info@schallschutz.biz

Ergänzende Stellungnahme zum Gutachten Nr. 5266

Inhalt: **Bebauungsplan Teilgebiet
„Im Taubhaus, 5. Änderung“
Stadt Saarburg**

Schalltechnische Untersuchungen

Auftraggeber: **Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
Rohrerweg 3
54518 Esch**

Dieser Bericht besteht aus 6 Seiten und 76 Anlagen

Wittlich, den 20.10.2023



Armin Moll
Dipl.-Ing.

Inhaltsverzeichnis

1.	Situation	3
2.	Aufgabenstellung	4
3.	Untersuchungsergebnisse	5
4.	Beurteilung	6

Anlagen 1 – 76

1. Situation

Die Flächen des ehemaligen Toom-Marktes in Saarburg im Bereich der Wiltinger Straße sollen einer neuen Nutzung zugeführt werden. Geplant sind der Neubau eines Hotels, von Ferienappartements und Wohngebäuden inklusive einer Tiefgarage. Das Plangebiet befindet sich im Geltungsbereich des Bebauungsplans Teilgebiet „Im Taubhaus“ der Stadt Saarburg mit einer Gebietsausweisung als Sondergebiet „Warenhaus“.

Die Planung sieht im nördlichen Teil des Änderungsbereichs eine Gebietsausweisung als Allgemeines Wohngebiet nach §4 der Baunutzungsverordnung und im südlichen Teil ein Sondergebiet für das Hotel und die Ferienappartements vor.

Das Gebiet wird verkehrlich über die Wiltinger Straße (Landesstraße L 138) und die Schodener Straße im Osten erschlossen. Westlich der Wiltinger Straße verläuft die Bahnstrecke 3230 (Saarbücken-Trier). Südlich und östlich des Geltungsbereichs des Plangebiets befindet sich Wohnbebauung im Geltungsbereich des Bebauungsplans Teilgebiet „Im Taubhaus“ der Stadt Saarburg.

Im Rahmen der Bauleitplanung für die fünfte Änderung des Bebauungsplans wurden schalltechnische Untersuchungen durchgeführt. Es wurden unter anderem die Verkehrsgeräuschimmissionen, die durch den Schienen- und Straßenverkehr im Plangebiet verursacht werden, berechnet und beurteilt.

Die Verkehrsgeräusche wurden auf Grundlage der Schall 03 bzw. der RLS-90 ermittelt und anhand der Immissionsgrenzwerte der 16. Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionsschutzgesetzes (16. BImSchV – Verkehrslärmschutzverordnung) beurteilt.

Die schalltechnische Untersuchung zeigt auf, dass durch die Verkehrsgeräusche im Plangebiet die Immissionsschutzvorgaben insbesondere zur Nachtzeit zum Teil erheblich überschritten werden. Entsprechende passive Schallschutzmaßnahmen wurden erarbeitet und im Bebauungsplan festgesetzt. Die Untersuchungen sind im Gutachten Nr. 5266 vom 20.01.2020 dokumentiert. Auf dieses wird im Folgenden Bezug genommen.

2. Aufgabenstellung

Nach Rechtskraft des Bebauungsplans wurde durch Anlieger ein Normenkontrollantrag gestellt, welcher dazu geführt hat, dass der Bebauungsplan mit Urteil des OVG für unwirksam erklärt wurde.

Als Begründung für die Unwirksamkeit hat das Gericht unter anderem ausgeführt, dass sich in der Begründung zum Bebauungsplan keinerlei Erwägungen zur Frage, ob aktiver Lärmschutz vorzusehen ist, befänden und dass für die Ermittlung der auf die Wohnbebauung einwirkenden Lärmemissionen auch die Orientierungswerte der DIN 18005-1 hätten herangezogen werden müssen.

In der vorliegenden ergänzenden Stellungnahme zum Gutachten Nr. 5266 werden daher aktive Schallschutzmaßnahmen in Form von Lärmschutzwänden für drei Varianten untersucht.

In der ersten Untersuchungsvariante wurde eine 266 m lange Lärmschutzwand entlang der westlichen Geltungsbereichsgrenze des Bebauungsplans untersucht, die zwischen der Landesstraße und der Bahntrasse verläuft. Diese Variante wurde gewählt, um möglichst nahe an die insbesondere zur Nachtzeit schallleistungsstarke, jedoch tiefer gelegene Schienenstrecke zu kommen.

In einer zweiten Untersuchungsvariante wurde eine Lärmschutzwand weiter östlich entlang der Landesstraße im Norden und entlang der geplanten Stellplätze im Süden überprüft. Diese Lärmschutzwand wurde mit einer Gesamtlänge von 212 m in das Rechenmodell eingestellt. Unterbrochen ist sie im Bereich der Tiefgaragenzufahrt und für zwei Fußwege, die vom Hotel zu den Stellplätzen führen.

Die dritte Variante rückt näher an die geplante Bebauung heran. Die Lärmschutzwand folgt dem Verlauf der Baugrenzen in einem Abstand von 5 m und wird im Bereich der Tiefgaragenzufahrt und für zwei Fußwege unterbrochen.

In allen Untersuchungsvarianten wurde die Abschirmwirkung der aktiven Schallschutzmaßnahmen mit Wandhöhen von 2 m, 4 m, 6 m, 10 m und 20 m untersucht. Die Beurteilungspegel der Verkehrsgeräusche im Plangebiet sind in Form von farbigen Rasterlärmkarten mit einer Klassenbreite von 5 dB für jede Untersuchungsvariante mit Immissionshöhen von 2 m, 5 m, 8 m und 12 m über Gelände in den Anlagen dokumentiert.

Die Untersuchungen bei freier Schallausbreitung, also ohne aktive Schallschutzmaßnahmen, wurden für die Tages- und Nachtzeit durchgeführt. Bei den Vergleichen der Wirksamkeit der verschiedenen Wandhöhen wurde ausschließlich die Nachtzeit beurteilt, da hier die höchsten Überschreitungen auftreten und die Wirksamkeiten während der Tages- und Nachtzeit identisch sind.

Die Skalierung der Beurteilungspegelklassen wurde anhand der schalltechnischen Orientierungswerte der DIN 18005 „Schallschutz im Städtebau“ vorgenommen.

3. Untersuchungsergebnisse

Den Übersichtsplänen in den Anlagen 1 bis 3 ist die Lage des Plangebietes, der Verkehrswege und der aktiven Schallschutzmaßnahmen zu entnehmen.

Die Beurteilungspegel der Verkehrsgeräusche bei freier Schallausbreitung während der Tageszeit sind in den Anlagen 4 bis 7, die der Nachtzeit in den Anlagen 8 bis 11 abgebildet. Die Immissionshöhen wurden bei beiden Varianten mit 2 m, 5 m, 8, m und 12 m über Gelände gewählt.

Die Rasterlärnkarten der Verkehrsgeräusche mit aktiver Schallschutzmaßnahme in Form einer Lärmschutzwand entlang der westlichen Geltungsbereichsgrenze des Bebauungsplans (Variante 1) sind den Anlagen 12 bis 31 für alle Wand- und Immissionshöhen zu entnehmen.

Die Ergebnisse mit einer aktiven Schallschutzmaßnahme in Form einer Lärmschutzwand östlich der Landesstraße (Variante 2) sind in den Anlagen 32 bis 51 für alle Wand- und Immissionshöhen abgebildet.

Die Rasterlärnkarten der Verkehrsgeräusche mit aktiver Schallschutzmaßnahme in Form einer Lärmschutzwand entlang der westlichen Baugrenze (Variante 3) sind in den Anlagen 52 bis 71 für alle Wand- und Immissionshöhen abgebildet.

In den Anlagen 72 und 73 sind die Lärmpegelbereiche und maßgeblichen Außenlärmpegel für die Festsetzungen des passiven Schallschutzes dargestellt.

Die Emissionsansätze des Schienenverkehrs sind in Anlage 74 aufgeführt. Die Emissionsansätze des Straßenverkehrs sind in den Anlagen 75 und 76 dokumentiert.

4. **Beurteilung**

Die Rasterlärnkarte in Anlage 4 lässt erkennen, dass der schalltechnische Orientierungswert für Mischgebiete im Freibereich (2 m über Gelände) während der Tageszeit ab einem Abstand von ca. 20 m zum Straßenrand eingehalten und unterschritten wird. Mit zunehmender Immissionshöhe (Anlagen 5 bis 7) verdoppelt sich dieser Abstand.

Während der Nachtzeit treten bereits bei einer Immissionshöhe von 2 m (Anlage 8) mit Ausnahme des Hotels Überschreitungen der entsprechenden Orientierungswerte im Allgemeinen Wohngebiet als auch im Gebiet der Ferienappartements auf. Mit zunehmender Immissionshöhe (Anlagen 9 bis 11) vergrößert sich die Überschreitungstiefe bis auch der Orientierungswert der Nachtzeit für Mischgebiete im Bereich des Hotels überschritten ist.

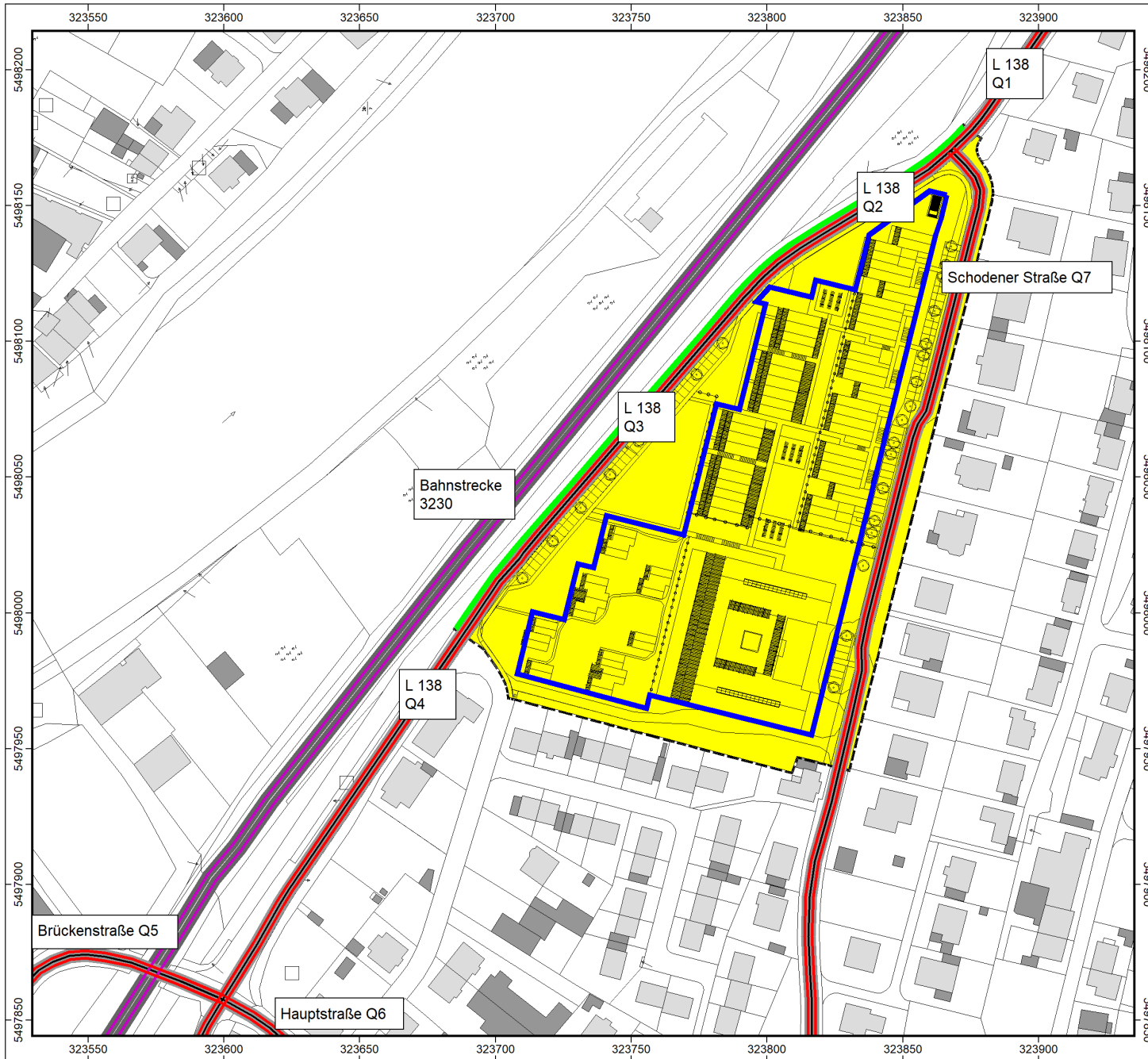
Die Rasterlärnkarten der Untersuchungsvarianten 1 und 2 in den Anlagen 12 bis 51 zeigen auf, dass im überbaubaren Bereich des Bebauungsplans die schalltechnischen Orientierungswerte der Nachtzeit unabhängig von den untersuchten Wand- und Immissionshöhen nicht flächendeckend eingehalten werden können.

Bei einer Wandhöhe von 10 m über Gelände wird der nächtliche Orientierungswert für Mischgebiete in Variante 3 im Bereich des Hotels bei einer Immissionshöhe von 12 m über Gelände flächendeckend eingehalten (siehe Anlage 67) und im Bereich der Ferienappartements bei einer Immissionshöhe von 5 m über Gelände nahezu flächendeckend eingehalten (siehe Anlage 65).

Die Rasterlärnkarten lassen weiterhin erkennen, dass der schalltechnische Orientierungswert der Nachtzeit für Allgemeine Wohngebiete im Bereich der Wohnbebauung bei allen Varianten flächendeckend überschritten wird.

Durch den Einfluss der seitlichen Beugung um die jeweilige Lärmschutzwand kann auch mit unendlichen Wandhöhen der Orientierungswert für Allgemeine Wohngebiete während der Nachtzeit im Bereich der Wohnbebauung nicht flächendeckend eingehalten werden.

Entsprechende passive Schallschutzmaßnahmen sind im Bebauungsplan festzusetzen.



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrerweg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
1

Übersichtsplan
 Schalltechnische Untersuchungen

Lage des Plangebietes, der maßgeblichen
 Verkehrswege und der Schallschutzmaßnahmen
 Variante 1

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

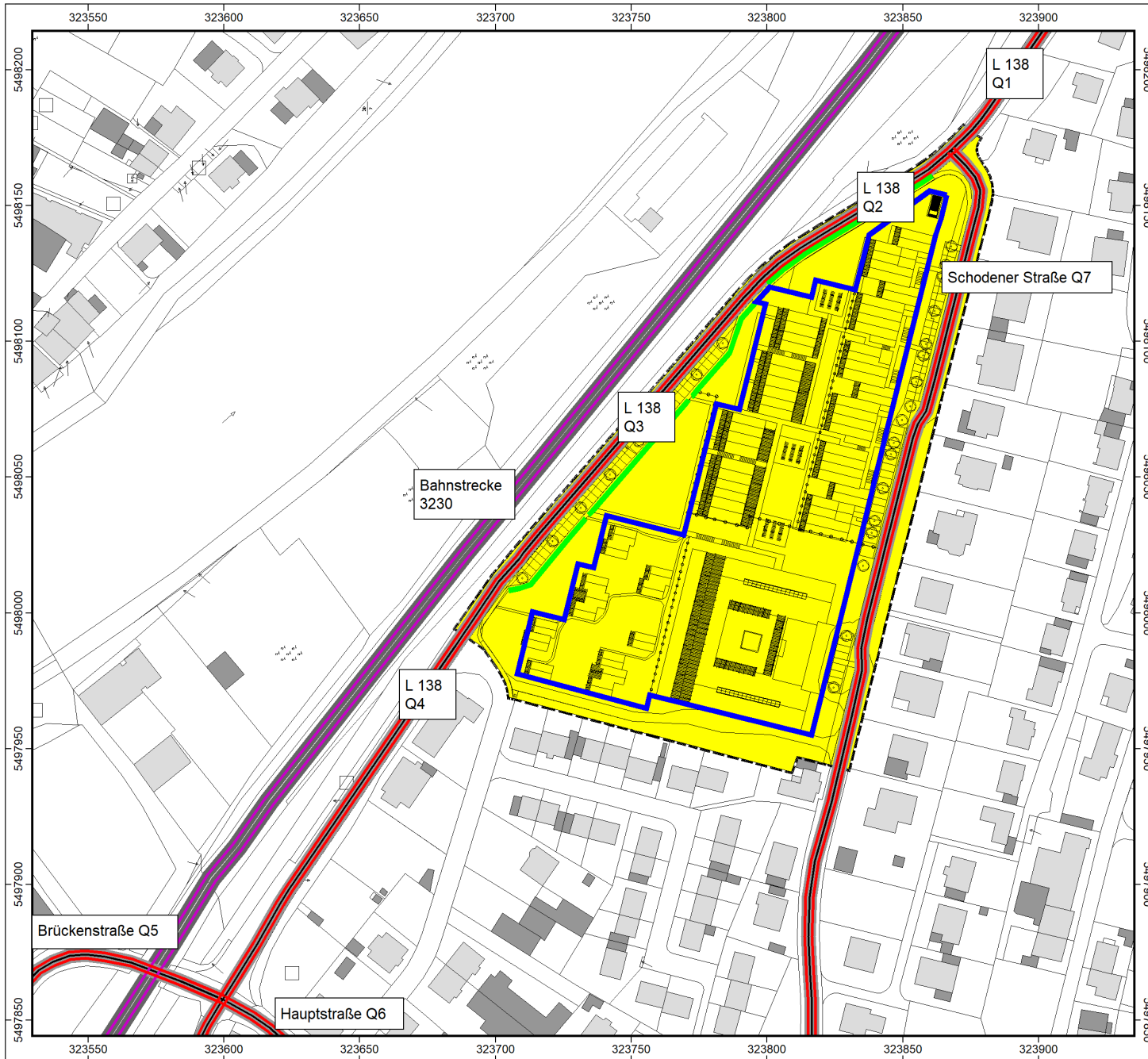
- Wohngebäude
- Nebengebäude
- Geltungsbereich
- Straße
- Schiene
- Baugrenzen
- Lärmschutzwand, Länge 266 m, Höhe 2-20 m ü.G.



Maßstab 1:2000



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrerweg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
2

Übersichtsplan
 Schalltechnische Untersuchungen

Lage des Plangebietes, der maßgeblichen
 Verkehrswege und der Schallschutzmaßnahmen
 Variante 2

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

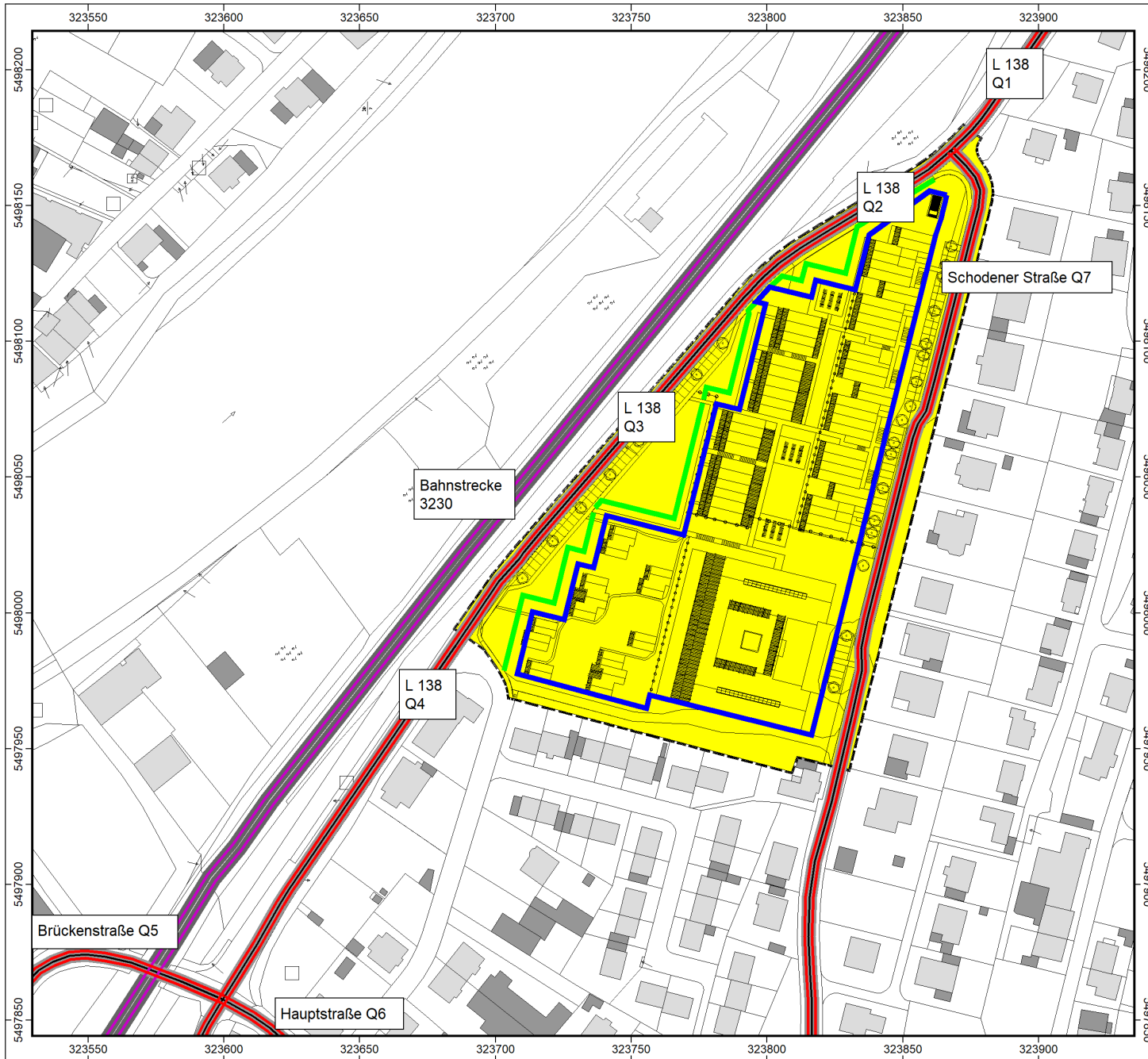
- Wohngebäude
- Nebengebäude
- Geltungsbereich
- Straße
- Schiene
- Baugrenzen
- Lärmschutzwand, Länge 212 m, Höhe 2-20 m ü.G.



Maßstab 1:2000



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrerweg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
3

Übersichtsplan
 Schalltechnische Untersuchungen

Lage des Plangebietes, der maßgeblichen
 Verkehrswege und der Schallschutzmaßnahmen
 Variante 3

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

- Wohngebäude
- Nebengebäude
- Geltungsbereich
- Straße
- Schiene
- Baugrenzen
- Lärmschutzwand, Länge 292 m, Höhe 2-20 m ü.G.



Maßstab 1:2000



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

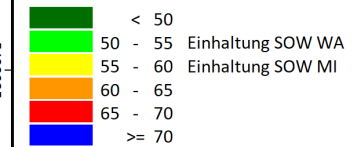
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
4

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Tageszeit 6 - 22 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 2 m über Gelände
 ohne Schallschutzmaßnahmen

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
5

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Tageszeit 6 - 22 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 5 m über Gelände
 ohne Schallschutzmaßnahmen

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)

- < 50
- 50 - 55 Einhaltung SOW WA
- 55 - 60 Einhaltung SOW MI
- 60 - 65
- 65 - 70
- >= 70



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

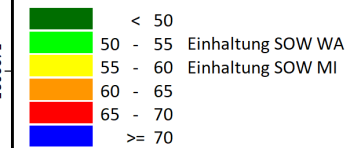
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
6

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Tageszeit 6 - 22 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 8 m über Gelände
 ohne Schallschutzmaßnahmen

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
7

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Tageszeit 6 - 22 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 12 m über Gelände
 ohne Schallschutzmaßnahmen

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)

- < 50
- 50 - 55 Einhaltung SOW WA
- 55 - 60 Einhaltung SOW MI
- 60 - 65
- 65 - 70
- >= 70



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

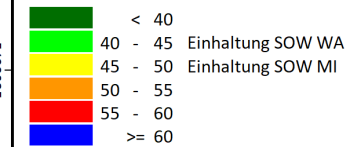
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
8

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 2 m über Gelände
 ohne Schallschutzmaßnahmen

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
9

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 5 m über Gelände
 ohne Schallschutzmaßnahmen

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)

- < 40
- 40 - 45 Einhaltung SOW WA
- 45 - 50 Einhaltung SOW MI
- 50 - 55
- 55 - 60
- >= 60



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

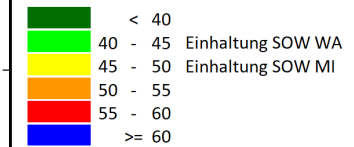
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
10

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 8 m über Gelände
 ohne Schallschutzmaßnahmen

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

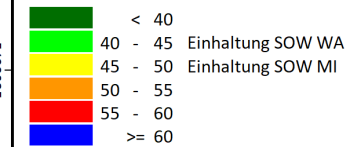
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
11

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 12 m über Gelände
 ohne Schallschutzmaßnahmen

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
12

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 2 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 1
 Lärmschutzwand, Länge 266 m, Höhe 2 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)

- < 40
- 40 - 45 Einhaltung SOW WA
- 45 - 50 Einhaltung SOW MI
- 55 - 60
- >= 60



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

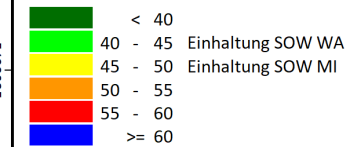
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
13

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 5 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 1
 Lärmschutzwand, Länge 266 m, Höhe 2 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
Rohrer Weg 3
54518 Esch

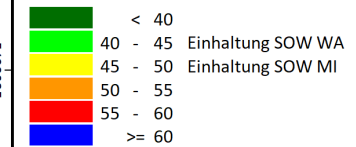
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
14

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 8 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 1
 Lärmschutzwand, Länge 266 m, Höhe 2 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

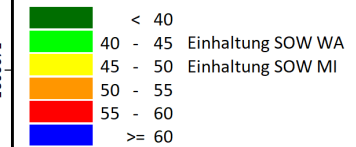
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
15

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 12 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 1
 Lärmschutzwand, Länge 266 m, Höhe 2 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

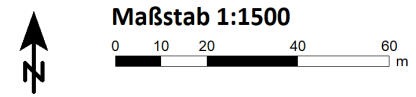
Anlage
16

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 2 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 1
 Lärmschutzwand, Länge 266 m, Höhe 4 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)

	< 40
	40 - 45 Einhaltung SOW WA
	45 - 50 Einhaltung SOW MI
	50 - 55
	55 - 60
	>= 60



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

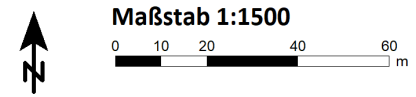
Anlage
17

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 5 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 1
 Lärmschutzwand, Länge 266 m, Höhe 4 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)

	< 40
	40 - 45 Einhaltung SOW WA
	45 - 50 Einhaltung SOW MI
	50 - 55
	55 - 60
	>= 60



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
18

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 8 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 1
 Lärmschutzwand, Länge 266 m, Höhe 4 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)

- < 40
- 40 - 45 Einhaltung SOW WA
- 45 - 50 Einhaltung SOW MI
- 50 - 55
- 55 - 60
- >= 60



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

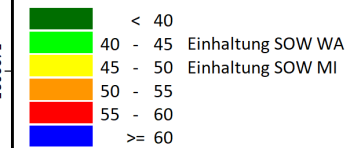
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
19

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 12 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 1
 Lärmschutzwand, Länge 266 m, Höhe 4 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
20

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 2 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 1
 Lärmschutzwand, Länge 266 m, Höhe 6 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)

- < 40
- 40 - 45 Einhaltung SOW WA
- 45 - 50 Einhaltung SOW MI
- 50 - 55
- 55 - 60
- >= 60



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

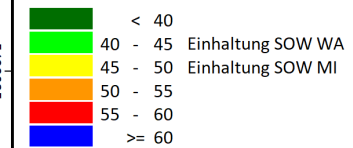
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
21

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 5 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 1
 Lärmschutzwand, Länge 266 m, Höhe 6 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
22

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 8 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 1
 Lärmschutzwand, Länge 266 m, Höhe 6 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)

	< 40
	40 - 45 Einhaltung SOW WA
	45 - 50 Einhaltung SOW MI
	50 - 55
	55 - 60
	>= 60



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
23

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 12 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 1
 Lärmschutzwand, Länge 266 m, Höhe 6 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)

- < 40
- 40 - 45 Einhaltung SOW WA
- 45 - 50 Einhaltung SOW MI
- 50 - 55
- 55 - 60
- >= 60



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

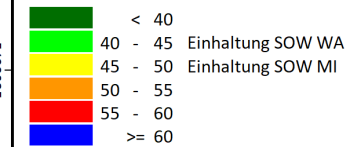
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
24

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 2 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 1
 Lärmschutzwand, Länge 266 m, Höhe 10 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

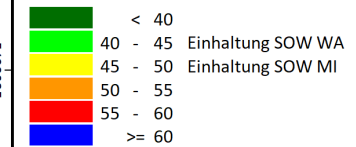
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
25

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 5 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 1
 Lärmschutzwand, Länge 266 m, Höhe 10 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

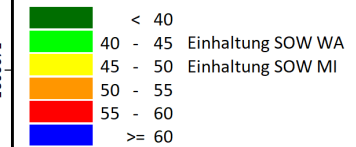
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
26

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 8 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 1
 Lärmschutzwand, Länge 266 m, Höhe 10 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
27

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 12 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 1
 Lärmschutzwand, Länge 266 m, Höhe 10 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)

- < 40
- 40 - 45 Einhaltung SOW WA
- 45 - 50 Einhaltung SOW MI
- 50 - 55
- 55 - 60
- >= 60



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
28

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 2 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 1
 Lärmschutzwand, Länge 266 m, Höhe 20 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)

	< 40
	40 - 45 Einhaltung SOW WA
	45 - 50 Einhaltung SOW MI
	50 - 55
	55 - 60
	>= 60



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
29

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 5 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 1
 Lärmschutzwand, Länge 266 m, Höhe 20 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)

- < 40
- 40 - 45 Einhaltung SOW WA
- 45 - 50 Einhaltung SOW MI
- 50 - 55
- 55 - 60
- >= 60



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
30

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 8 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 1
 Lärmschutzwand, Länge 266 m, Höhe 20 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)

- < 40
- 40 - 45 Einhaltung SOW WA
- 45 - 50 Einhaltung SOW MI
- 50 - 55
- 55 - 60
- >= 60



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

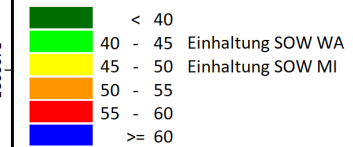
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
31

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 12 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 1
 Lärmschutzwand, Länge 266 m, Höhe 20 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

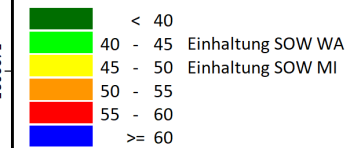
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
32

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 2 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 2
 Lärmschutzwand, Länge 212 m, Höhe 2 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
33

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 5 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 2
 Lärmschutzwand, Länge 212 m, Höhe 2 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)

- < 40
- 40 - 45 Einhaltung SOW WA
- 45 - 50 Einhaltung SOW MI
- 50 - 55
- 55 - 60
- >= 60



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

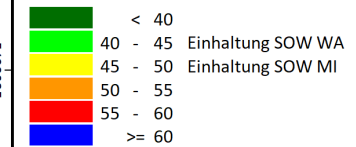
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
34

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 8 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 2
 Lärmschutzwand, Länge 212 m, Höhe 2 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

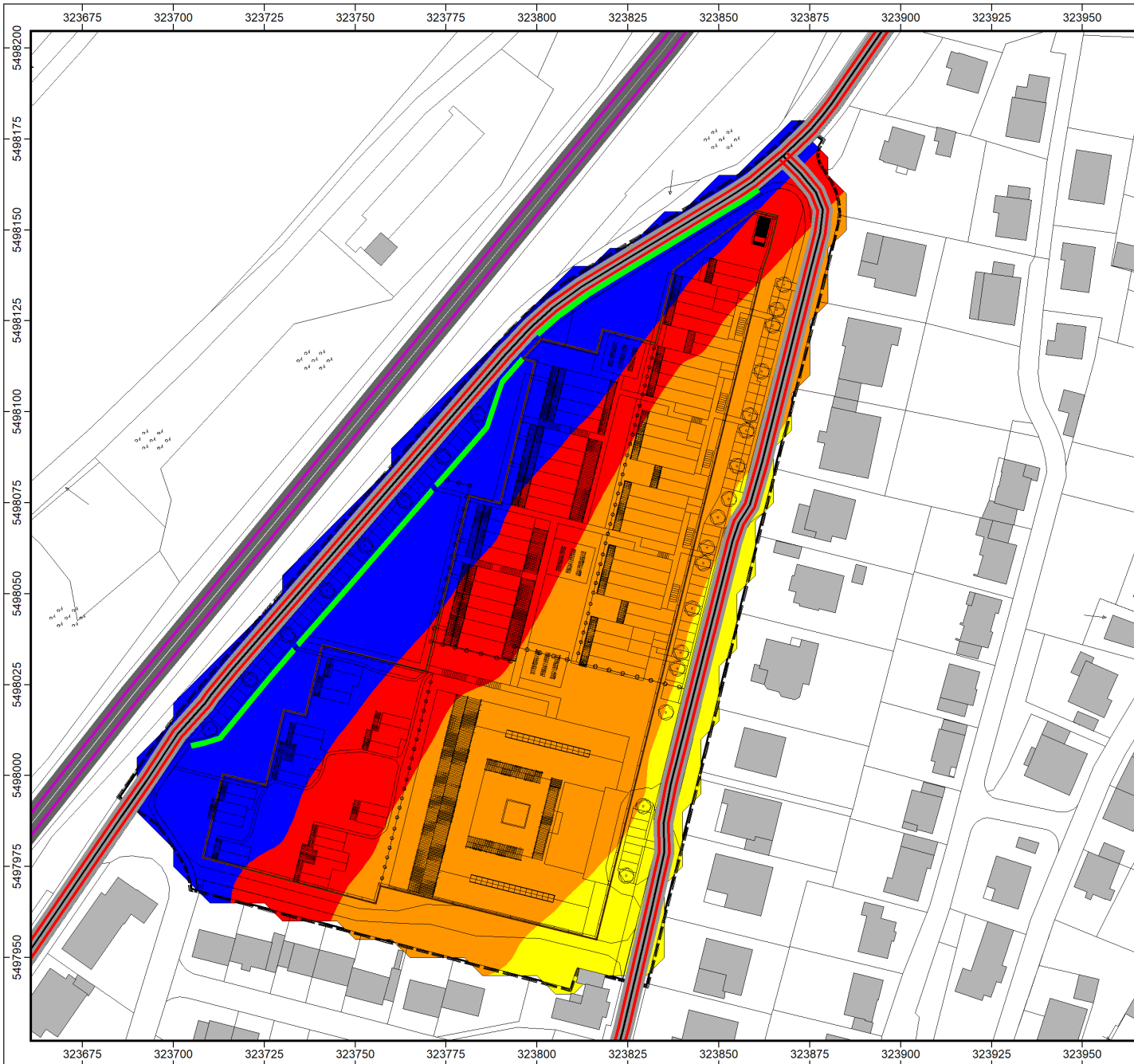
Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
35

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 12 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 2
 Lärmschutzwand, Länge 212 m, Höhe 2 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)

- < 40
- 40 - 45 Einhaltung SOW WA
- 45 - 50 Einhaltung SOW MI
- 50 - 55
- 55 - 60
- >= 60



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

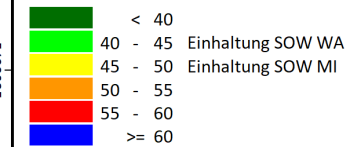
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
36

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 2 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 2
 Lärmschutzwand, Länge 212 m, Höhe 4 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
37

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 5 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 2
 Lärmschutzwand, Länge 212 m, Höhe 4 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)

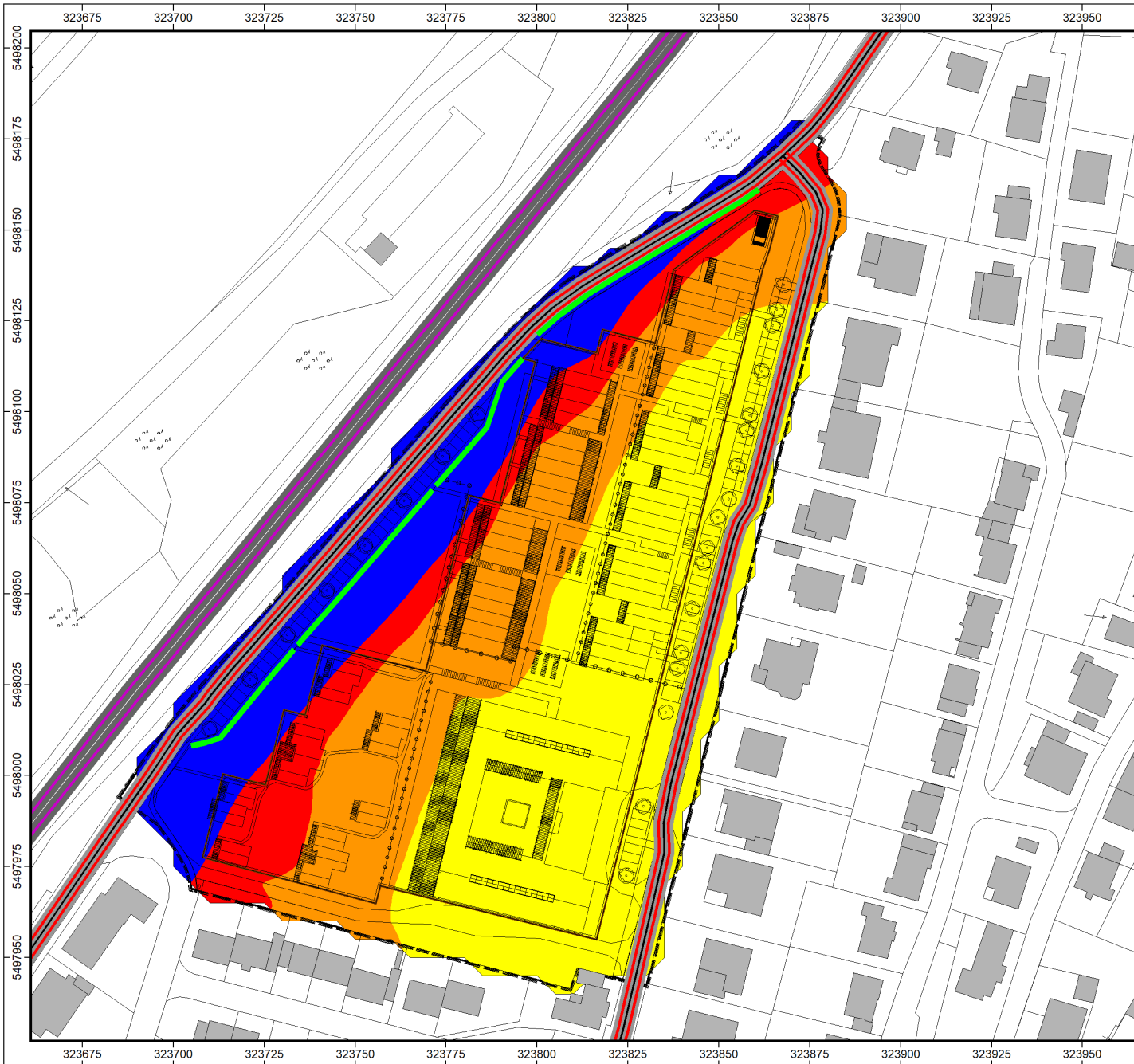
- < 40
- 40 - 45 Einhaltung SOW WA
- 45 - 50 Einhaltung SOW MI
- 50 - 55
- 55 - 60
- >= 60



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

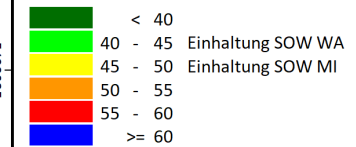
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
38

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 8 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 2
 Lärmschutzwand, Länge 212 m, Höhe 4 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

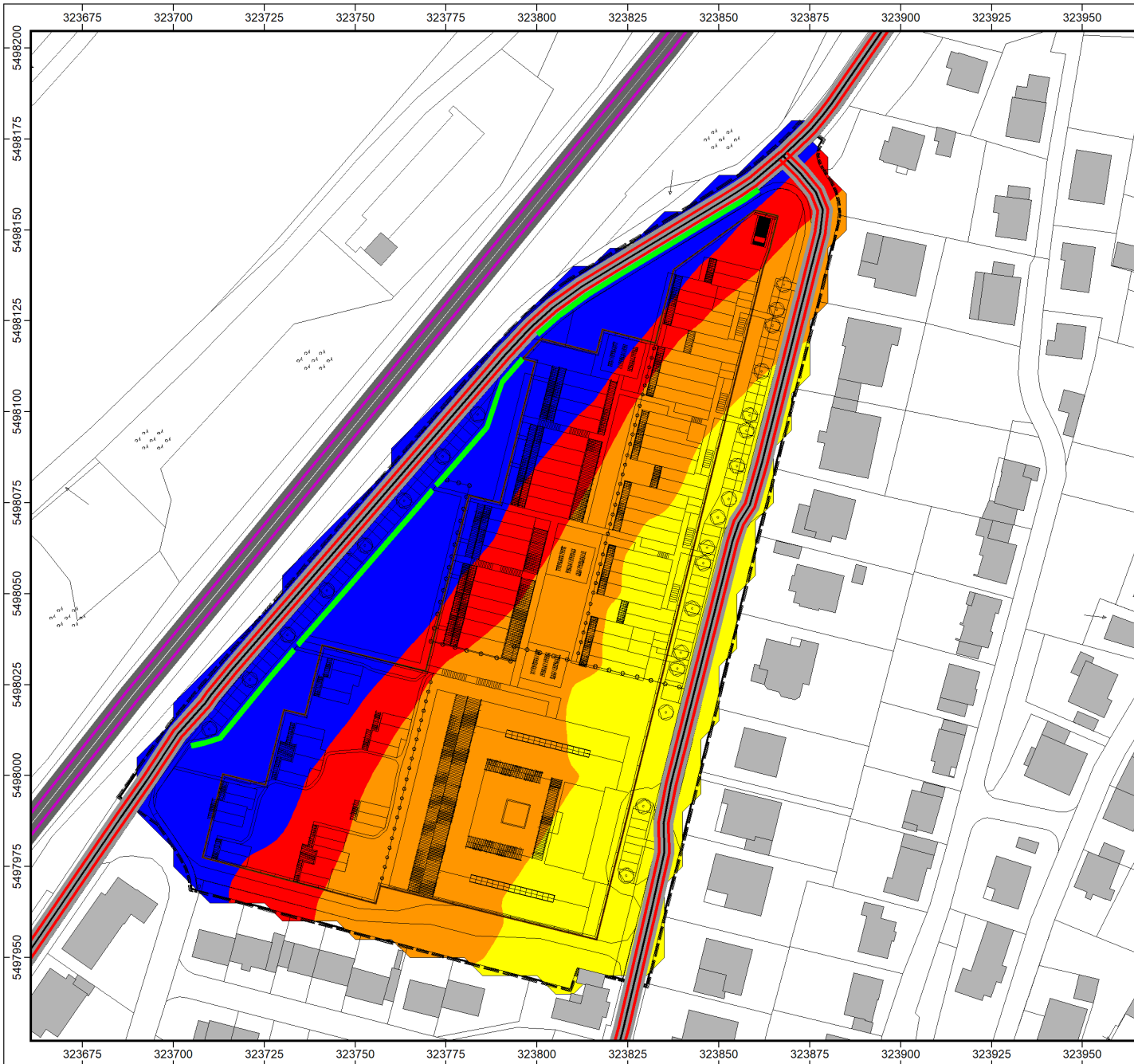
Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
39

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 12 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 2
 Lärmschutzwand, Länge 212 m, Höhe 4 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)

- < 40
- 40 - 45 Einhaltung SOW WA
- 45 - 50 Einhaltung SOW MI
- 50 - 55
- 55 - 60
- >= 60



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

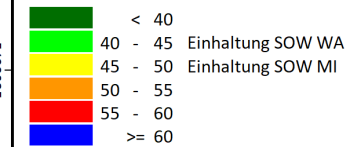
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
40

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 2 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 2
 Lärmschutzwand, Länge 212 m, Höhe 6 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

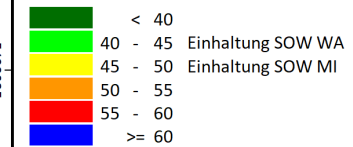
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
41

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 5 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 2
 Lärmschutzwand, Länge 212 m, Höhe 6 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

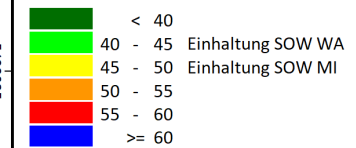
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
42

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 8 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 2
 Lärmschutzwand, Länge 212 m, Höhe 6 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

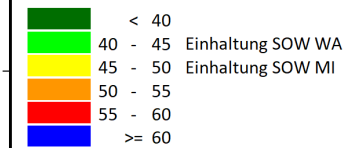
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
43

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 12 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 2
 Lärmschutzwand, Länge 212 m, Höhe 6 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
44

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 2 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 2
 Lärmschutzwand, Länge 212 m, Höhe 10 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)

- < 40
- 40 - 45 Einhaltung SOW WA
- 45 - 50 Einhaltung SOW MI
- 50 - 55
- 55 - 60
- ≥ 60



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

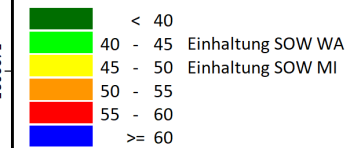
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
45

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 5 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 2
 Lärmschutzwand, Länge 212 m, Höhe 10 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
46

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 8 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 2
 Lärmschutzwand, Länge 212 m, Höhe 10 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)

- < 40
- 40 - 45 Einhaltung SOW WA
- 45 - 50 Einhaltung SOW MI
- 50 - 55
- 55 - 60
- >= 60



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

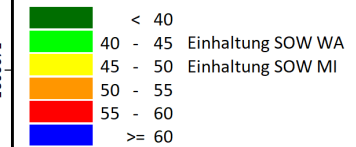
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
47

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 12 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 2
 Lärmschutzwand, Länge 212 m, Höhe 10 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

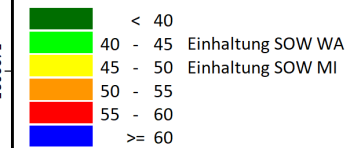
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
48

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 2 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 2
 Lärmschutzwand, Länge 212 m, Höhe 20 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
49

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 5 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 2
 Lärmschutzwand, Länge 212 m, Höhe 20 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)

	< 40
	40 - 45 Einhaltung SOW WA
	45 - 50 Einhaltung SOW MI
	50 - 55
	55 - 60
	>= 60



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

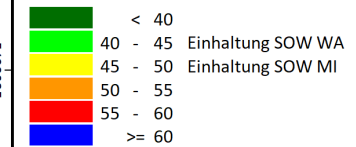
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
50

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 8 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 2
 Lärmschutzwand, Länge 212 m, Höhe 20 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

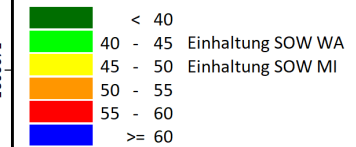
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
51

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 12 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 2
 Lärmschutzwand, Länge 212 m, Höhe 20 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

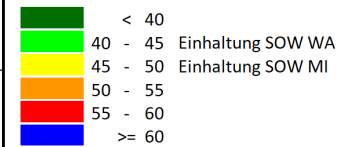
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
52

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 2 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 3
 Lärmschutzwand, Länge 292 m, Höhe 2 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
53

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 5 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 3
 Lärmschutzwand, Länge 292 m, Höhe 2 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)

- < 40
- 40 - 45 Einhaltung SOW WA
- 45 - 50 Einhaltung SOW MI
- 50 - 55
- 55 - 60
- >= 60



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

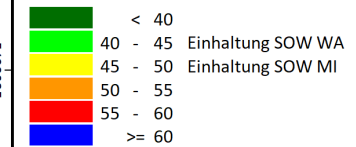
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
54

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 8 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 3
 Lärmschutzwand, Länge 292 m, Höhe 2 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
55

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 12 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 3
 Lärmschutzwand, Länge 292 m, Höhe 2 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)

- < 40
- 40 - 45 Einhaltung SOW WA
- 45 - 50 Einhaltung SOW MI
- 50 - 55
- 55 - 60
- >= 60



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
56

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 2 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 3
 Lärmschutzwand, Länge 292 m, Höhe 4 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)

- < 40
- 40 - 45 Einhaltung SOW WA
- 45 - 50 Einhaltung SOW MI
- 50 - 55
- 55 - 60
- ≥ 60



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

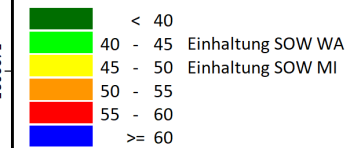
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
57

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 5 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 3
 Lärmschutzwand, Länge 292 m, Höhe 4 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

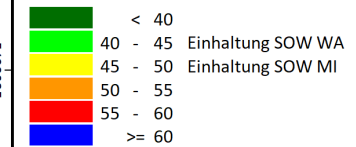
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
58

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 8 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 3
 Lärmschutzwand, Länge 292 m, Höhe 4 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

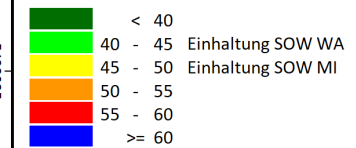
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
59

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 12 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 3
 Lärmschutzwand, Länge 292 m, Höhe 4 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

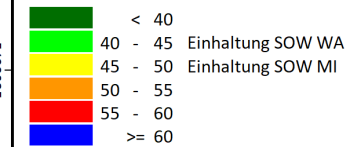
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
60

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 2 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 3
 Lärmschutzwand, Länge 292 m, Höhe 6 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
61

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 5 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 3
 Lärmschutzwand, Länge 292 m, Höhe 6 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)

- < 40
- 40 - 45 Einhaltung SOW WA
- 45 - 50 Einhaltung SOW MI
- 50 - 55
- 55 - 60
- ≥ 60



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
62

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 8 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 3
 Lärmschutzwand, Länge 292 m, Höhe 6 m über Gelände

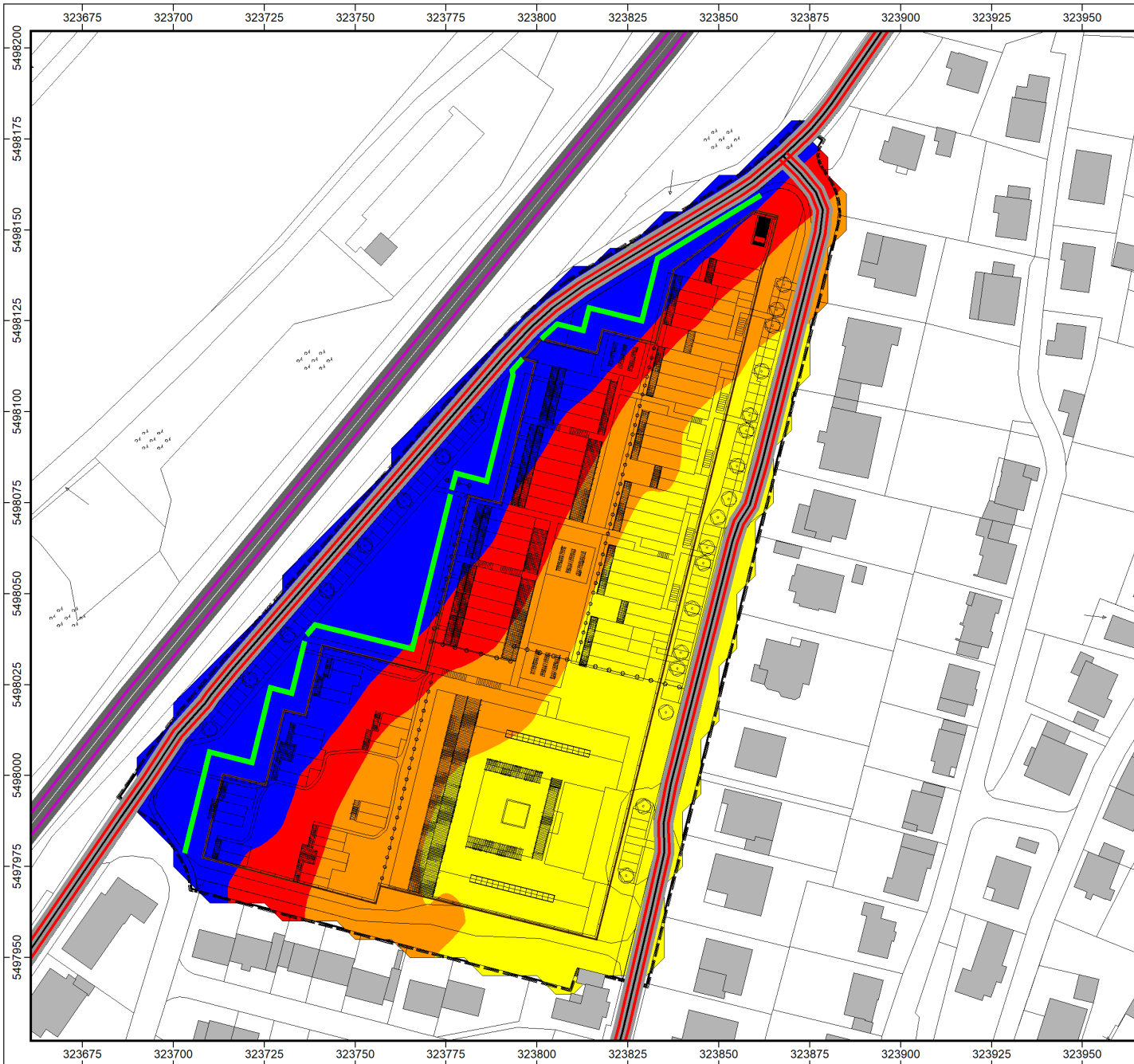
Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)

	< 40
	40 - 45 Einhaltung SOW WA
	45 - 50 Einhaltung SOW MI
	50 - 55
	55 - 60
	>= 60



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

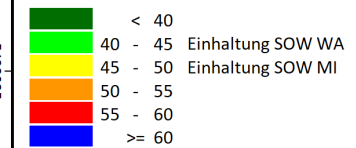
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
63

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 12 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 3
 Lärmschutzwand, Länge 292 m, Höhe 6 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

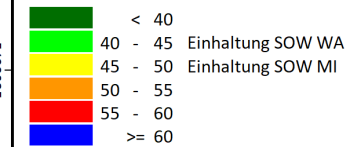
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
64

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 2 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 3
 Lärmschutzwand, Länge 292 m, Höhe 10 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
65

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 5 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 3
 Lärmschutzwand, Länge 292 m, Höhe 10 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)

- < 40
- 40 - 45 Einhaltung SOW WA
- 45 - 50 Einhaltung SOW MI
- 50 - 55
- 55 - 60
- ≥ 60



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
66

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 8 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 3
 Lärmschutzwand, Länge 292 m, Höhe 10 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)

- < 40
- 40 - 45 Einhaltung SOW WA
- 45 - 50 Einhaltung SOW MI
- 50 - 55
- 55 - 60
- ≥ 60



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

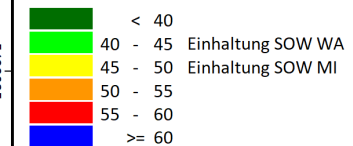
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
67

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 12 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 3
 Lärmschutzwand, Länge 292 m, Höhe 10 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

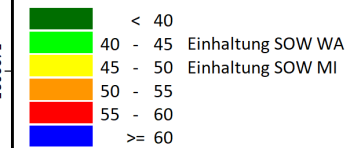
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
68

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 2 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 3
 Lärmschutzwand, Länge 292 m, Höhe 20 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

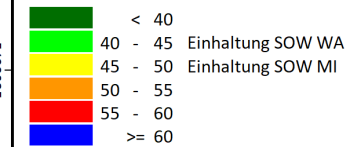
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
69

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 5 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 3
 Lärmschutzwand, Länge 292 m, Höhe 20 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
70

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 8 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 3
 Lärmschutzwand, Länge 292 m, Höhe 20 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Beurteilungspegel
 in dB(A)

- < 40
- 40 - 45 Einhaltung SOW WA
- 45 - 50 Einhaltung SOW MI
- 50 - 55
- 55 - 60
- ≥ 60



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

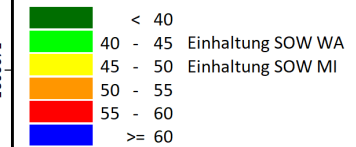
Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
71

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeräuschimmissionen im Plangebiet
 Beurteilungszeitraum Nachtzeit 22 - 6 Uhr
 Beurteilung nach DIN 18005
 Immissionshöhe 12 m über Gelände
 mit Schallschutzmaßnahmen Variante 3
 Lärmschutzwand, Länge 292 m, Höhe 20 m über Gelände

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

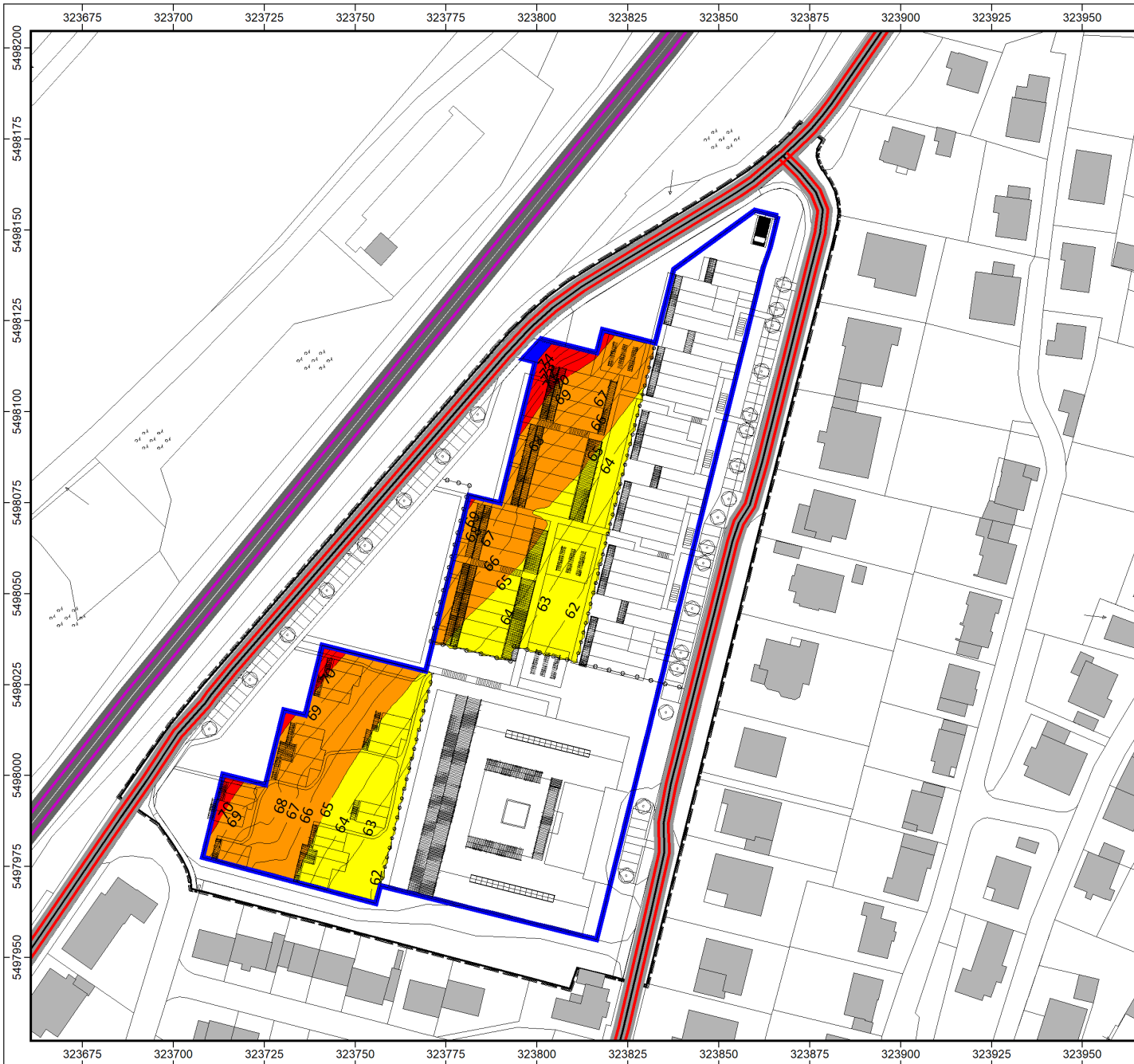
Beurteilungspegel
 in dB(A)



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
72

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeschwindigkeiten im Plangebiet
 Lärmpegelbereiche auf Grundlage des
 maßgeblichen Außenlärmpegels nach DIN 4109

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Maßgeblicher Außenlärmpegel
 in dB(A)

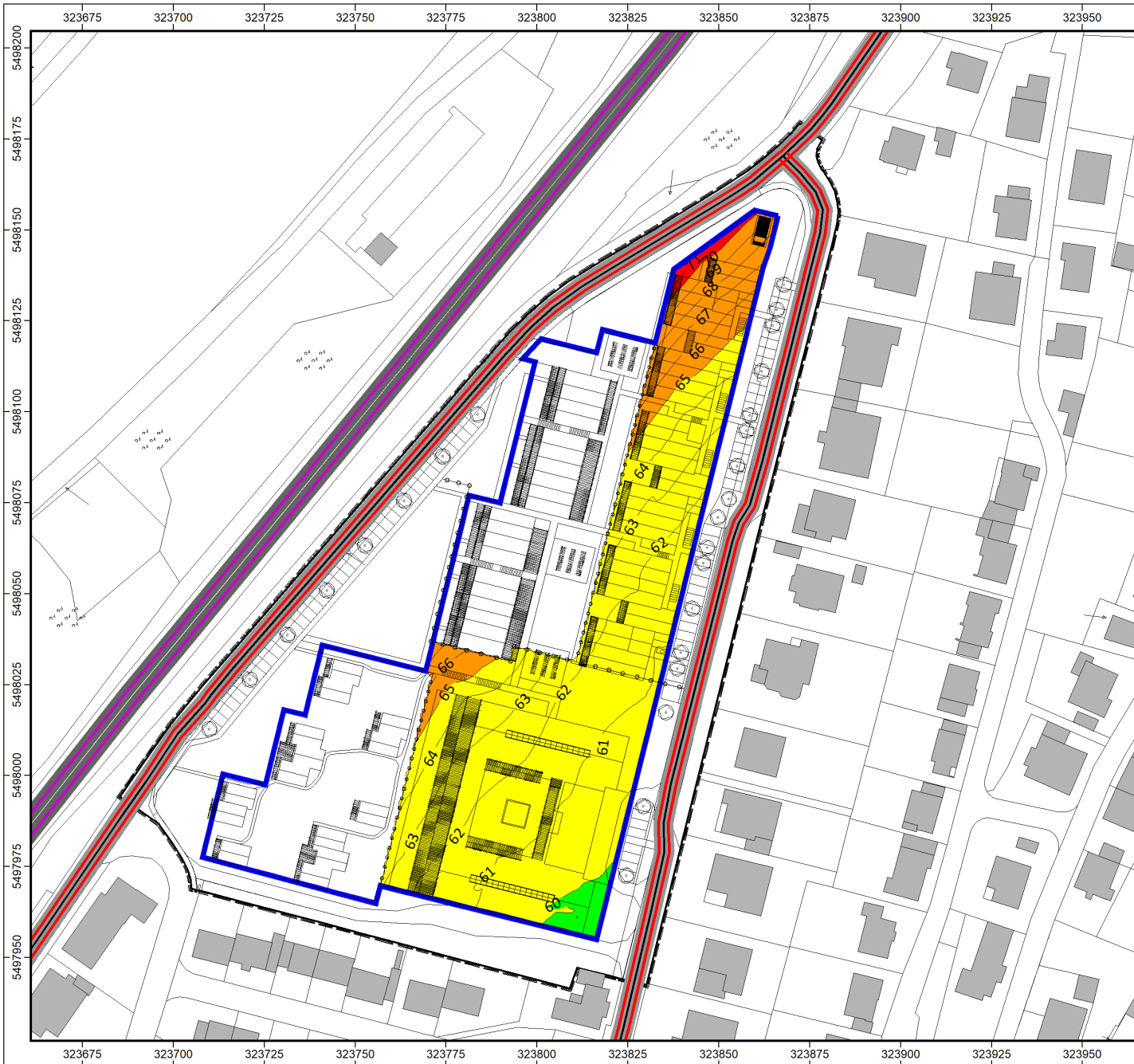
- < 55
- 55 - 60 Lärmpegelbereich II
- 60 - 65 Lärmpegelbereich III
- 65 - 70 Lärmpegelbereich IV
- 70 - 75 Lärmpegelbereich V
- ≥ 75



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll



Matthias Ruppert Bauunternehmen GmbH
 Rohrer Weg 3
 54518 Esch

Bebauungsplan Teilgebiet
 "Im Taubhaus, 5. Änderung"
 Stadt Saarburg

Anlage
73

Rasterlärmkarte
 Verkehrsgeschwindigkeiten im Plangebiet
 Lärmpegelbereiche auf Grundlage des
 maßgeblichen Außenlärmpegels nach DIN 4109

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Armin Moll
 Erstellt am: 16.10.2023
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 20.06.2023

Maßgeblicher Außenlärmpegel
 in dB(A)

- < 55
- 55 - 60 Lärmpegelbereich II
- 60 - 65 Lärmpegelbereich III
- 65 - 70 Lärmpegelbereich IV
- 70 - 75 Lärmpegelbereich V
- >= 75



Maßstab 1:1500



Schallschutz.biz
 Dipl.-Ing. Armin Moll

**Bebauungsplan Teilgebiet "Im Taubhaus, 5. Änderung", Stadt Saarburg
Emissionsansätze Schiene nach Schall 03**

Bahnstrecke 3230												
Gleis: 2			Richtung: Saarbrücken				Abschnitt: 1			Km: 0+000		
Zugart Name	Anzahl Züge Tag	Anzahl Züge Nacht	Geschwin- digkeit km/h	Länge je Zug m	Max	Emissionspegel L'w [dB(A)]						
						Tag			Nacht			
						0 m	4 m	5 m	0 m	4 m	5 m	
1	GZ-E	12,0	7,0	100	734	-	82,2	66,3	41,7	82,8	66,9	42,3
4	RB-ET	17,0	3,0	100	69	-	71,8	52,8	46,2	67,3	48,2	41,7
5	RE-ET	15,0	3,0	100	135	-	73,0	52,2	45,6	69,0	48,2	41,7
-	Gesamt	44,0	13,0	-	-	-	83,0	66,6	49,7	83,1	67,0	46,7
Schienen- kilometer km	Fahrbahnart c1	Fahrflächen- zustand c2	Strecken- geschwindigk km/h	Kurvenfahr- geräusch dB	Gleisbrems- geräusch KL dB	Vorkehrungen g. Quietschgeräusche dB	Sonstige Geräusche dB			Brücke KBr dB		KLM dB
0+000	Standardfahrbahn	-	-	-	-	-	-			-		-
Bahnstrecke 3230												
Gleis: 1			Richtung: Trier				Abschnitt: 1			Km: 0+000		
Zugart Name	Anzahl Züge Tag	Anzahl Züge Nacht	Geschwin- digkeit km/h	Länge je Zug m	Max	Emissionspegel L'w [dB(A)]						
						Tag			Nacht			
						0 m	4 m	5 m	0 m	4 m	5 m	
1	GZ-E	13,0	7,0	100	734	-	82,5	66,6	42,0	82,8	66,9	42,3
4	RB-ET	17,0	4,0	100	69	-	71,8	52,8	46,2	68,6	49,5	42,9
5	RE-ET	15,0	4,0	100	135	-	73,0	52,2	45,6	70,3	49,5	42,9
-	Gesamt	45,0	15,0	-	-	-	83,3	66,9	49,7	83,2	67,1	47,5
Schienen- kilometer km	Fahrbahnart c1	Fahrflächen- zustand c2	Strecken- geschwindigk km/h	Kurvenfahr- geräusch dB	Gleisbrems- geräusch KL dB	Vorkehrungen g. Quietschgeräusche dB	Sonstige Geräusche dB			Brücke KBr dB		KLM dB
0+000	Standardfahrbahn	-	-	-	-	-	-			-		-

Schallschutz.biz Armin Moll Im Morgen 27 54516 Wittlich Tel: 06571/969392

Anlage 74

**Bebauungsplan Teilgebiet "Im Taubhaus, 5. Änderung", Stadt Saarburg
Emissionsansätze Straße nach RLS-19**

Stationierung km	DTV Kfz/24h	Fahrzeug- typ	Verkehrszahlen				Geschwindigkeit		Straßenoberfläche	Knotenpunkt		Mehrfach- reflektion dB(A)	Steigung Min / Max %	Emissionspegel	
			M(T) Kfz/h	M(N) Kfz/h	p(T) %	p(N) %	v(T) km/h	v(N) km/h		Typ	Abstand m			Lw'(T) dB(A)	Lw'(N) dB(A)
L 138 / Q1															
Verkehrsrichtung: Beide Richtungen															
0+000	4362	Pkw	238,0	32,1	97,0	98,9	50	50	Nicht geriffelter Gussasphalt		-	-	-8,6 - 1,7	77,8 - 79,0	68,7 - 69,7
		Lkw1	4,0	0,3	1,6	0,9	50	50							
		Lkw2	1,2	-	0,5	-	50	50							
		Krad	2,2	0,1	0,9	0,3	50	50							
Schodener Straße / Q7															
Verkehrsrichtung: Beide Richtungen															
0+000	305	Pkw	17,8	1,8	97,8	99,7	30	30	Nicht geriffelter Gussasphalt		-	-	-2,4 - 4,1	63,1 - 63,2	52,5 - 52,6
		Lkw1	0,2	-	1,1	-	30	30							
		Lkw2	0,1	-	0,3	-	30	30							
		Krad	0,2	0,0	0,8	0,3	30	30							
L 138 / Q2															
Verkehrsrichtung: Beide Richtungen															
0+000	4267	Pkw	242,7	32,7	97,0	98,9	50	50	Nicht geriffelter Gussasphalt		-	-	-7,2 - -3,9	78,1 - 78,7	68,9 - 69,4
		Lkw1	4,0	0,3	1,6	0,9	50	50							
		Lkw2	1,2	-	0,5	-	50	50							
		Krad	2,2	0,1	0,9	0,3	50	50							
L 138 / Q3															
Verkehrsrichtung: Beide Richtungen															
0+000	4638	Pkw	264,2	35,6	97,2	98,9	50	50	Nicht geriffelter Gussasphalt		-	-	-5,8 - -0,6	78,2 - 78,7	69,2 - 69,4
		Lkw1	4,1	0,3	1,5	0,8	50	50							
		Lkw2	1,2	-	0,4	-	50	50							
		Krad	2,4	0,1	0,9	0,3	50	50							
L 138 / Q4															
Verkehrsrichtung: Beide Richtungen															
0+000	4695	Pkw	267,3	36,0	97,1	98,9	50	50	Nicht geriffelter Gussasphalt		-	-	-2,2 - 4,3	78,3 - 78,5	69,2 - 69,4
		Lkw1	4,2	0,3	1,5	0,8	50	50							
		Lkw2	1,2	-	0,4	-	50	50							
		Krad	2,4	0,1	0,9	0,3	50	50							
Hauptstraße / Q6															
Verkehrsrichtung: Beide Richtungen															
0+000	5099	Pkw	290,1	39,2	97,0	98,9	50	50	Nicht geriffelter Gussasphalt		-	-	4,5 - 7,9	78,9 - 79,7	69,8 - 70,3
		Lkw1	4,8	0,3	1,6	0,9	50	50							
		Lkw2	1,4	-	0,5	-	50	50							
		Krad	2,7	0,1	0,9	0,3	50	50							

Schallschutz.biz Armin Moll Im Morgen 27 54516 Wittlich Tel: 06571/969392

Anlage 75

Bebauungsplan Teilgebiet "Im Taubhaus, 5. Änderung", Stadt Saarburg
Emissionsansätze Straße nach RLS-19

Stationierung km	DTV Kfz/24h	Fahrzeug- typ	Verkehrszahlen				Geschwindigkeit		Straßenoberfläche	Knotenpunkt		Mehrfach- reflektion dB(A)	Steigung Min / Max %	Emissionspegel		
			M(T) Kfz/h	M(N) Kfz/h	p(T) %	p(N) %	v(T) km/h	v(N) km/h		Typ	Abstand m			Lw'(T) dB(A)	Lw'(N) dB(A)	
Brückenstraße / Q5															Verkehrsrichtung: Beide Richtungen	
0+000	6506	Pkw	371,3	50,0	97,3	99,0	50	50	Nicht geriffelter Gussasphalt		-	-	-6,8 - -0,3	79,7 - 80,4	70,6 - 71,1	
		Lkw1	5,2	0,4	1,4	0,7	50	50								
		Lkw2	1,5	-	0,4	-	50	50								
		Krad	3,4	0,1	0,9	0,3	50	50								

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Schallschutz.biz Armin Moll Im Morgen 27 54516 Wittlich Tel: 06571/969392	Anlage 76
--	---	-----------