

HEINE+JUD ○ Forststraße 9 ○ 70174 Stuttgart

Stadt Mahlberg Rathausplatz 7

77972 Mahlberg

Per Mail

Stuttgart, 6. Februar 2024

### Bebauungsplan "Stiegele, 7. Änderung" in Mahlberg

Schalltechnische Untersuchung, 1. Stellungnahme

Projekt: 3818-b1

Sehr geehrte Damen und Herren,

Lea Shiller

beiliegend erhalten Sie die Stellungnahme zum Bebauungsplan "Stiegele, 7. Änderung" in Mahlberg.

Bei Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Lea Schiller

IN G E N I E U R B Ü R O F Ü R U M W E L T A K U S T I K

BÜRO STUTTGART Forststraße 9 70174 Stuttgart Tel: 0711/250876-0 Fax: 0711/250876-99 Messstelle nach §29 BImSchG für Geräusche

B Ü R O F R E I B U R G Engelbergerstraße 19 79106 Freiburg i. Br. Tel: 0761/1542900 Fax: 0761/15429099

BÜRO DORTMUND Ruhrallee 9

44139 Dortmund Tel: 0231 / 177 408 20 Fax: 0231 / 177 408 29

Email: info@heine-jud.de



THOMAS HEINE · Dipl.-Ing.(FH)

von der IHK Region Stuttgart ö.b.u.v. Sachverständiger für Schallimmissionsschutz

AXEL JUD · Dipl.-Geograph





## Stellungnahme

### Bebauungsplan "Stiegele, 7. Änderung" in Mahlberg

#### 1 Allgemeines und Aufgabenstellung

Es ist die Aufstellung bzw. die 7. Änderung des Bebauungsplans "Stiegele" in Mahlberg geplant. Das Plangebiet liegt im Osten von Mahlberg in einem Abstand von rund 150 Metern westlich der Bundesstraße 3 innerhalb eines bebauten Wohngebietes. Ziel ist es, auf dem Grundstück Flst.-Nr. 2335/2 ein Mehrparteienhaus zu errichten.

In der vorliegenden Untersuchung werden die Beurteilungspegel innerhalb des Bebauungsplangebietes durch die Immissionen der Bundesstraße 3 ausgewiesen. Beurteilungsgrundlage ist die DIN 18005<sup>1,2</sup>.

### 2 Beurteilungsgrundlagen

Die Beurteilung der schalltechnischen Situation erfolgt im Bebauungsplanverfahren in der Regel anhand der DIN 18005 mit den darin genannten Orientierungswerten. Das Beiblatt 1 der DIN 18005 enthält schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> DIN 18005 Beiblatt 1 Schallschutz im Städtebau – Beiblatt 1: Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung. Juli 2023.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> DIN 18005 Schallschutz im Städtebau – Grundlagen und Hinweise für die Planung. Juli 2023.

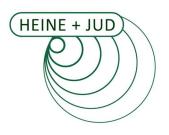
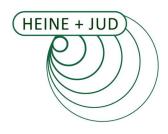


Tabelle 1 – Orientierungswerte der DIN 18005 für Verkehr<sup>1</sup>

Gebietsnutzung	Orientierungswert Verkehr in dB(A)		
	tags (6-22 Uhr)	nachts (22-6 Uhr)	
Gewerbegebiet (GE)	65	55	
Kerngebiete (MK)	63 / 60	53	
Dorfgebiete (MD), Dörfliche Wohn- gebiete (MDW), Mischgebiete (MI), Urbane Gebiete (MU)	60	50	
Besondere Wohngebiete (WB)	60	45	
Allgemeine Wohngebiete (WA)	55	45	
Reine Wohngebiete (WR)	50	40	

<sup>1</sup> DIN 18005 Beiblatt 1 Schallschutz im Städtebau – Beiblatt 1: Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung. Juli 2023.



### 3 Grundlagen der Untersuchung

#### Örtliche Situation und Schutzbedürftigkeit

Das Bebauungsplangebiet "Stiegele, 7. Änderung" liegt im Osten von Mahlberg und umfasst das Flurstück 2335/2. Nördlich des Plangebietes verläuft die Bromergasse, südlich grenzt bestehende Wohnbebauung an der Straße "Im Gehren" an. In einem Abstand von rund 150 Metern verläuft im Osten die Bundesstraße 3. Die örtliche Situation geht aus der Abbildung 1 hervor.

Die Schutzbedürftigkeit eines Gebietes ergibt sich in der Regel aus den Festsetzungen in den Bebauungsplänen. Im vorliegenden Fall wird von einem allgemeinen Wohngebiet (WA)¹ ausgegangen (siehe Abbildung 2).

Abbildung 1 – Örtliche Situation<sup>2</sup>



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Bebauungsplan "Stiegele, 7. Änderung", zeichnerischer Teil, Vorentwurf, Stand: 06.11.2023, Stadt Mahlberg.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> OpenStreetMap

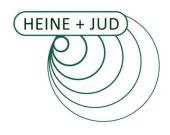
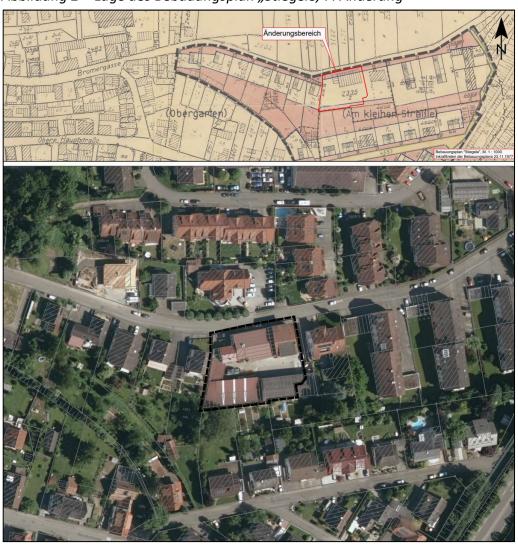
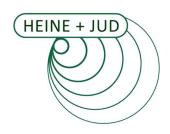


Abbildung 2 – Lage des Bebauungsplan "Stiegele, 7. Änderung"<sup>1</sup>



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Bebauungsplan "Stiegele, 7. Änderung", zeichnerischer Teil, Vorentwurf, Stand: 06.11.2023, Stadt Mahlberg.



### Berechnungsgrundlagen Straßenverkehr

Die Berechnung des Straßenverkehrslärms erfolgt anhand den RLS-19¹. Die Verkehrszahlen für die Bundesstraße 3 stammen aus der Lärmkartierung 2022 der LUBW². Der durchschnittliche tägliche Verkehr (DTV) wurde mit einer jährlichen Steigerung von 1 % auf das Prognosejahr 2035, bei gleichbleibendem Schwerverkehrsanteil, übertragen. Den Berechnungen liegen folgende Kennwerte zugrunde:

Tabelle 2 – Verkehrskennwerte Bundesstraße 3 – Prognose 2035

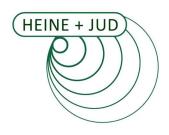
Straße	DTV *	SV-Anteil** Lkw1 tags / nachts	SV-Anteil** Lkw2 tags / nachts	Geschwindig- keit Pkw / Lkw1,2
	Kfz/24 h	%	%	km/h
Bundesstraße 3	16.830	1,9 / 0,8	1,3 / 0,5	70 / 70 <sup>3</sup>

<sup>\*</sup>Durchschnittlicher täglicher Verkehr, \*\* Schwerverkehrsanteil nach Fahrzeuggruppen Lkw1 und Lkw2

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen (RLS-19). Richtlinien zum Ersatz der RLS-90 mit der Verabschiedung der Änderung der 16. BlmSchV, Ausgabe 2019.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> www.lubw.baden-wuerttemberg.de/laerm-und-erschuetterungen/laermkarten

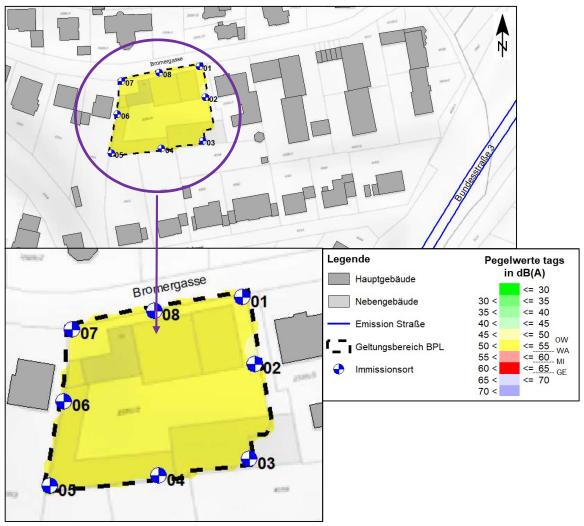
<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Im relevanten Abschnitt.



### 4 Ergebnisse und Zusammenfassung

Die Pegelverteilung durch den Straßenverkehr auf der B 3 ist in den nachfolgenden Lärmkarten (Rechenhöhe 8 m über Gelände – ca. 2.OG) dargestellt. Die Skala der Lärmkarten wurde so gewählt, dass ab den hellroten Farbtönen die Orientierungswerte (OW) der DIN 18005¹ für allgemeine Wohngebiete (WA) (tags 55 dB(A) und nachts 45 dB(A)) überschritten werden.

Abbildung 3 – Pegelverteilung Straßenverkehr tags



3818-b1 - Bebauungsplan "Stiegele, 7. Änderung" in Mahlberg - 06.02.2024

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> DIN 18005 Beiblatt 1 Schallschutz im Städtebau – Beiblatt 1: Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung. Juli 2023.

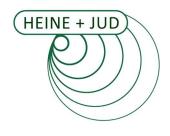
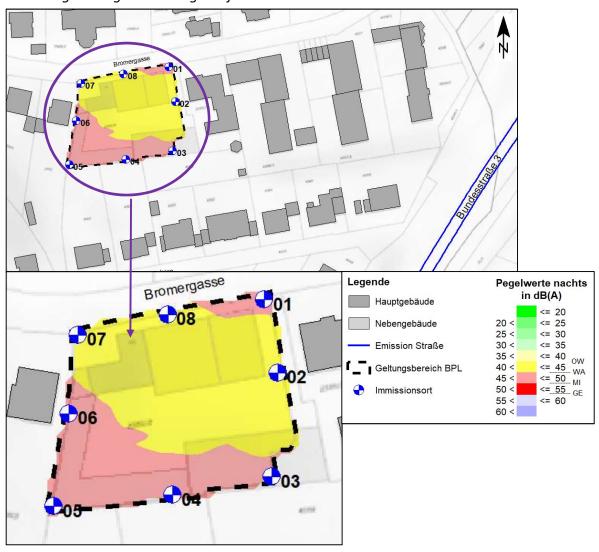


Abbildung 4 – Pegelverteilung Straßenverkehr nachts



Die Beurteilungspegel im Bebauungsplangebiet "Stiegele, 7. Änderung" durch die Immissionen der Bundesstraße 3 betragen tags bis 55 dB(A) und nachts bis 47 dB(A). Die Orientierungswerte der DIN 18005¹ für allgemeine Wohngebiete (tags 55 dB(A), nachts 45 dB(A)) werden im Plangebiet tags eingehalten und nachts bis 2 dB überschritten.

3818-b1 - Bebauungsplan "Stiegele, 7. Änderung" in Mahlberg - 06.02.2024

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> DIN 18005 Beiblatt 1 Schallschutz im Städtebau – Beiblatt 1: Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung. Juli 2023.



Aufgrund der geringfügigen Überschreitung nachts ist die Festsetzung von Lärmschutzmaßnahmen im Bebauungsplan nicht erforderlich. Im ungünstigsten Fall beträgt der maßgebliche Außenlärmpegel nach DIN 4109¹ bis zu 60 dB(A) (entspricht Lärmpegelbereich II), besondere bauliche Maßnahmen an den geplanten Gebäuden sind hier nicht erforderlich.

Stuttgart, den 6. Februar 2024

Fachlich Verantwortlicher
Dipl.-Ing. (FH) Thomas Heine

Projektbearbeiter/in
Dipl.-Ing. (FH) Lea Schiller



3818-b1 - Bebauungsplan "Stiegele, 7. Änderung" in Mahlberg - 06.02.2024

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> DIN 4109-1 Schallschutz im Hochbau - Teil 1: Mindestanforderungen. 2018