

# Inhaltsverzeichnis

|  |    |
|--|----|
| Sitzungsdokumente  |    |
| Öffentliche Bekanntmachung   | 3  |
| Vorlagendokumente  |    |
| TOP Ö 2 Fortschreibung Lärmaktionsplan Stufe 3 Gemeinde Steinenbronn   |    |
| Vorlage 2021/041/1   | 5  |
| Anlage 1_LAP Steinenbronn 2021/041/1   | 7  |
| TOP Ö 3 Abwasserwärmenutzung Kläranlage Steinenbronn   |    |
| Vorlage 2021/109   | 57 |
| TOP Ö 4 Beschlussfassung zur Anpassung der Gebühren der Kindertageseinrichtungen zum 01.09.2021                                |    |
| Vorlage 2021/089/1   | 61 |
| Anlage1_Empfehlung_4_K_Konferenz_2021/2022 2021/089/1  | 63 |
| Anlage2a_2021_2021_Kalkulation_Richtsatz 2021/089/1  | 67 |
| Anlage3a_Übersicht_Gebühren_2019-2021_Richtsatz 2021/089/1   | 71 |
| Anlage4_Änderungssatzung_Kigas_2021 2021/089/1   | 73 |
| TOP Ö 5 Elternbeiträge für die Betreuung in der Tagespflege (Modell-TAKKI) - Neufestsetzung zum 01.09.2021                     |    |
| Vorlage 2021/096   | 75 |
| Gebühren_01092021_Empfehlung 2021/096  | 77 |
| TOP Ö 6 Herstellung einer temporären Dachkonstruktion auf dem Flachdach der Turnhalle und Ausführung von Schönheitsreparaturen |    |
| Vorlage 2021/113   | 81 |
| TOP Ö 7 Sandäckerhalle Austausch der defekten Brandschutzklappen   |    |
| Vorlage 2021/114   | 87 |
| TOP Ö 8 Antrag auf Baugenehmigung im vereinfachten Verfahren (§ 52 LBO)  |    |
| Vorlage 2021/110   | 89 |
| 1. Lageplan (öffentlich) 2021/110  | 93 |



Damen und Herren  
des Gemeinderats

Ronny Habakuk  
Bürgermeister  
Telefon 07157 1291-10  
Fax 07157 1291-14  
19. Juli 2021

### **Einladung zur Sitzung des Gemeinderats**

Sehr geehrte Damen und Herren,

zur Sitzung des Gemeinderats lade ich Sie herzlich ein auf

**Dienstag, 27.07.2021, 19:00 Uhr  
Bürgerhaus, Bürgersaal**

### **Tagesordnung**

**- öffentlich -**

**GRDS-Nr.**

1. Bekanntgabe nichtöffentlich gefasster Beschlüsse und sonstige Bekanntgaben
2. Fortschreibung Lärmaktionsplan Stufe 3 Gemeinde Steinlenbronn **2021/041/1**
  - Vorstellung und Kenntnisnahme der Ergebnisse der Wirkungsanalyse
  - Beschluss über Geschwindigkeitsbeschränkungen
  - Beschluss über die Durchführung der Öffentlichkeitsbeteiligung sowie der Beteiligung der Behörden und Träger öffentlicher Belange
  - Beschluss
3. Abwasserwärmenutzung Kläranlage Steinlenbronn **2021/109**
  - Erstellung einer Machbarkeitsstudie
  - Beschluss
4. Beschlussfassung zur Anpassung der Gebühren der Kindertageseinrichtungen zum 01.09.2021 **2021/089/1**
  - Beschluss
5. Elternbeiträge für die Betreuung in der Tagespflege (Modell-TAKKI) **2021/096**
  - Neufestsetzung zum 01.09.2021
  - Beschluss

6. Herstellung einer temporären Dachkonstruktion auf dem Flachdach der Schulturnhalle und Ausführung von Schönheitsreparaturen  
-Vergabe  
Beschluss **2021/113**
7. Sandäckerhalle **2021/114**  
-Vergabe des Austauschs der defekten Brandschutzklappen  
Beschluss
8. Antrag auf Baugenehmigung im vereinfachten Verfahren (§ 52 LBO) **2021/110**  
Antrag auf Abweichung/Ausnahme/Befreiung  
Errichtung eines Einfamilienhauses mit Einliegerwohnung und Garage, Flst.-Nr. 252/5, im Weiler Weg 11/1 in 71144 Steinenbronn  
Beschluss
9. Anfragen von Gemeinderäten

**- nichtöffentlich -**

Mit freundlichen Grüßen



Ronny Habakuk  
Bürgermeister

MF der Einladung zu

TOP 2: Herr Wahl, Büro Rapp Trans AG

TOP 3: Herr Gelzer, Herr Maier und Herr Röseler, iat-Ingenieurberatung GmbH

TOP 4: Frau Ostertag-Raith, Koord. Kitawesen und Frau Dutschmann, Vorsitzende  
Gesamtelternbeirat

## SITZUNGSVORLAGE

**Beratung im Gemeinderat  
am 27.07.2021  
Beschluss**

**öffentlich**

**Fortschreibung Lärmaktionsplan Stufe 3 Gemeinde Steinenbronn  
- Vorstellung und Kenntnisnahme der Ergebnisse der Wirkungsanalyse  
- Beschluss über Geschwindigkeitsbeschränkungen  
- Beschluss über die Durchführung der Öffentlichkeitsbeteiligung sowie der Beteiligung der Behörden und Träger öffentlicher Belange**

### **I. Beschlussvorschlag**

- 1. Die Ergebnisse der Wirkungsanalyse werden durch den Gemeinderat zur Kenntnis genommen.**
- 2. Der Gemeinderat spricht sich für die folgenden Geschwindigkeitsbeschränkungen aus Lärmschutzgründen aus:**
  - Tempo 30 ganztags (anstatt 50 km/h) östlich und westlich der bereits bestehenden Geschwindigkeitsbeschränkung entlang der Schönaicher Straße (K 1051).**
  - Tempo 50 ganztags (anstatt 70 km/h) in Verlängerung der bereits bestehenden Geschwindigkeitsbeschränkung bis Einmündung Ludwigstraße (L 1208).**
- 3. Der Gemeinderat beauftragt die Verwaltung mit der Durchführung der Beteiligung der Öffentlichkeit und der Behörden und Träger öffentlicher Belange.**
- 4. Folgende Anregungen sollen aufgrund der Beratung im Gemeinderat in die weitere Lärmaktionsplanung mit aufgenommen werden: ...**

## II. Sachdarstellung

Die Gemeinde Steinenbronn ist gemäß § 47e Abs. 1 des Bundesimmissionsschutzgesetzes (BImSchG) i.V.m. § 6 Abs. 6 der Immissionsschutz-Zuständigkeitsverordnung für Baden-Württemberg (BImSchZuVO) zuständig für die Aufstellung eines Lärmaktionsplanes in ihrem Gebiet.

Die Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg (LUBW) hat die Lärmkartierung für die Hauptverkehrsstraßen mit einem Verkehrsaufkommen von 8.200 Kfz/Tag durchgeführt. Für die Gemeinde Steinenbronn ist von der Kartierung die Landesstraße L 1208 im nördlichen Bereich der Gemarkung betroffen. Die Gemeinde ist hierzu im Jahr 2018 ins Verfahren der Lärmaktionsplanung eingestiegen, wollte einen Vereinfachten Lärmaktionsplan erstellen und den Musterbericht des Ministeriums für Verkehr Baden-Württemberg verwenden. In Stufe 3 wird der Lärmaktionsplan fortgeschrieben und der Streckenabschnitt K 1051 Schönaicher Straße freiwillig untersucht.

Das beauftragte Büro Rapp Trans AG, Freiburg berechnete den Lärm anhand der aktuellen Verkehrszahlen der Straßenverkehrszählung 2019. Die Ergebnisse der Lärmkartierung wurden mit Hilfe einer Präsentation und Lärmbelastungskarten am 23.03.2021 im Gemeinderat vorgestellt. Des Weiteren wurde ein Maßnahmenkonzept für mögliche Lärminderungsmaßnahmen vom Gemeinderat beschlossen. Die Ergebnisse der durchgeführten Wirkungsanalyse sowie die Abwägung und Auswahl der Lärminderungsmaßnahmen werden in der öffentlichen Sitzung von Herr Wolfgang Wahl (Rapp Trans) vorgestellt.

Mit der Kenntnisnahme der Wirkungsanalyse soll in der Gemeinderatssitzung über Lärminderungsmaßnahme entschieden werden. Des Weiteren soll der Gemeinderat in seiner Sitzung die Verwaltung mit der Durchführung der Öffentlichkeitsbeteiligung sowie der Beteiligung der Behörden und Träger öffentlicher Belange beauftragen. Das Beteiligungsverfahren sollte mindestens 4 Wochen dauern.

Nach Kenntnisnahme und Abwägung der im Beteiligungsverfahren eingegangenen Stellungnahmen sowie ggf. einer Anpassung des Planentwurfs kann der Lärmaktionsplan der Gemeinde Steinenbronn im laufenden Jahr 2021 beschlossen werden.

Anlagen:

Anlage 1\_LAP Steinenbronn



Gemeinde Steinenbronn  
**Lärmaktionsplan Stufe 3**

**Bericht zur förmlichen Beteiligung**

15. Juli 2021

Bericht-Nr. 2067.297

## Änderungsnachweis

| Version | Datum         | Status/Änderung/Bemerkung                          | Name                           |
|---------|---------------|--|--------------------------------|
| 1.0     | 15. Juli 2021 | Entwurf des Lärmaktionsplans<br>Qualitätssicherung | Jacomo Helbig<br>Carina Schulz |

## Verteiler dieser Version

| Firma                 | Name                   | Anzahl/Form |
|-----------------------|------------------------|-------------|
| Gemeinde Steinenbronn | Herr Lukas Lang et al. | PDF         |

## Projektleitung und Sachbearbeitung

| Name          | E-Mail   | Telefon               |
|---------------|--|-----------------------|
| Wolfgang Wahl | <a href="mailto:Wolfgang.wahl@rapp.ch">Wolfgang.wahl@rapp.ch</a> | +49 (0)761 217 717 31 |
| Carina Schulz | <a href="mailto:Carina.schulz@rapp.ch">Carina.schulz@rapp.ch</a> | +49 (0)761 217 717 33 |
| Jacomo Helbig | <a href="mailto:Jacomo.helbig@rapp.ch">Jacomo.helbig@rapp.ch</a> | +49 (0)761 217 717 34 |



## Inhaltsverzeichnis

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Einleitung</b>   | <b>1</b>  |
| 1.1       | Lärm und Lärmquellen  | 2         |
| 1.2       | Wahrnehmung von Lärm  | 3         |
| 1.3       | Was ist dB(A)?  | 3         |
| 1.4       | Auswirkungen auf die Gesundheit und die Gesellschaft                | 4         |
| 1.5       | Ruhe  | 4         |
| <b>2</b>  | <b>Rechtliche Grundlagen der Lärmaktionsplanung</b>                 | <b>5</b>  |
| 2.1       | Die EU-Umgebungsärmrichtlinie                                       | 5         |
| 2.2       | Umsetzung in deutsches Recht  | 6         |
| <b>3</b>  | <b>Hinweise des Ministeriums für Verkehr Baden-Württemberg</b>      | <b>7</b>  |
| <b>4</b>  | <b>Auslösewerte</b>   | <b>9</b>  |
| <b>5</b>  | <b>Grundlagen zur Lärmberechnung und Ermittlung der Betroffenen</b> | <b>10</b> |
| 5.1       | Berechnung statt Messung  | 10        |
| 5.2       | Berechnungsmethode und Ermittlung der Betroffenen                   | 10        |
| <b>6</b>  | <b>Verfahrensablauf</b>   | <b>12</b> |
| 6.1       | Das Verfahren zur Aufstellung eines Lärmaktionsplans                | 12        |
| 6.2       | Die Verfahrensschritte in der Gemeinde Steinenbronn                 | 12        |
| <b>7</b>  | <b>Erfassung des Sachverhaltes</b>                                  | <b>13</b> |
| 7.1       | Kartierungsumfang und verkehrliche Grundlagen                       | 13        |
| 7.2       | Ergebnisse der Lärmkartierung                                       | 15        |
| 7.3       | Untersuchte Bereiche  | 16        |
| 7.3.1     | Belastungsbereich K 1051 Schönaicher Straße                         | 17        |
| 7.3.2     | Belastungsbereich L 1208 Umgehungsstraße/Stuttgarter Straße         | 18        |
| 7.4       | Bereits durchgeführte oder geplante Lärmschutzmaßnahmen             | 20        |
| 7.5       | Ruhige Gebiete  | 21        |
| <b>8</b>  | <b>Grundsätzlich mögliche Maßnahmen zur Lärminderung</b>            | <b>23</b> |
| 8.1       | Baulicher Lärmschutz  | 24        |
| 8.2       | Steuerung des Verkehrs  | 25        |
| 8.3       | Einsatz und Förderung lärmarmen Verkehrsmittel                      | 26        |
| 8.4       | Stadt- und Verkehrsplanung  | 26        |
| <b>9</b>  | <b>Bewertungsgrundsätze</b>   | <b>27</b> |
| 9.1       | Lärmschutzkonzept   | 27        |
| 9.2       | Bewertung der Maßnahmen im Hinblick auf das Planungsziel            | 28        |
| 9.3       | Bewertung der Maßnahmen im Hinblick auf weitere Belange             | 28        |
| 9.3.1     | Mittelbare positive Wirkungen                                       | 28        |
| 9.3.2     | Mittelbare negative Wirkungen                                       | 30        |
| <b>10</b> | <b>Abwägungsgrundsätze</b>  | <b>30</b> |
| 10.1      | Allgemeine Abwägungsgrundsätze                                      | 31        |

|   |           |
|---|-----------|
| 10.2 Geschwindigkeitsbeschränkungen   | 31        |
| <b>11 Wirkungsanalyse der Geschwindigkeitsbeschränkung</b>                                | <b>33</b> |
| 11.1 30 km/h ganztags aus Lärmschutzgründen   | 33        |
| 11.2 Verlängerung des Bereichs mit Tempo 50 aus Lärmschutzgründen                         | 34        |
| <b>12 Abwägung und Auswahl der Lärmschutzmaßnahmen</b>                                    | <b>35</b> |
| 12.1 Tempo 30 aus Lärmschutzgründen, K 1051 Schönaicher Straße                            | 35        |
| 12.2 Verlängerung Tempo 50, L 1208 Nord   | 39        |
| 12.3 Lärmoptimierter Fahrbahnbelag  | 41        |
| 12.4 Weitere Lärminderungsmaßnahmen   | 42        |
| <b>13 Ruhige Gebiete</b>  | <b>43</b> |
| <b>14 Maßnahmen zur Lärminderung</b>  | <b>44</b> |
| <b>Tabellenverzeichnis</b>  |           |
| Tabelle 1: Verkehrsmengen LAP Steinenbronn Stufe 3 .....                                  | 14        |
| Tabelle 2: Betroffenheiten RLS-90 nach Rechengebieten .....                               | 16        |
| Tabelle 3: Betroffenheiten K 1051 Schönaicher Str. ....                                   | 17        |
| Tabelle 4: Betroffenheiten L 1208 Umgehungsstraße, Stuttgarter Str.....                   | 18        |
| Tabelle 5: L 1208 Bereich Nord, Betroffenheiten 16. BImSchV .....                         | 20        |
| Tabelle 6: Auswahlkriterien für ruhige Gebiete (Leitfaden Ruhige Gebiete, VM B-W 2019) .. | 22        |
| Tabelle 7: Korrekturwerte für Straßenoberflächen, nach RLS-19.....                        | 24        |
| Tabelle 8: K 1051, betroffene Einwohner, Wirkungsanalyse T30 .....                        | 33        |
| Tabelle 9: L 1208 (Teilbereich), Betroffenheiten, Wirkungsanalyse T50 .....               | 34        |
| Tabelle 10: Immissionsgrenzwerte 16. BImSchV .....  | 35        |
| Tabelle 11: K 1051, Abwägung der Lärminderungsmaßnahme.....                               | 37        |
| Tabelle 12: L 1208, Abwägung der Lärminderungsmaßnahme .....                              | 40        |
| Tabelle 13: Auslösewerte für die Lärmsanierung in der Baulast des Landes.....             | 42        |
| Tabelle 14: Vorschlag für ruhige Gebiete in der Gemeinde Steinenbronn .....               | 43        |
| <b>Abbildungsverzeichnis</b>  |           |
| Abbildung 1: Kartierungsumfang LAP Steinenbronn Stufe 3 .....                             | 1         |
| Abbildung 2: Lärmkartierung Steinenbronn, Hauptverkehrsstraßen (LUBW 2017).....           | 13        |
| Abbildung 3: Kartierungsumfang LAP Steinenbronn Stufe 3 .....                             | 13        |
| Abbildung 4: Auszug Rasterlärmkarte Tag .....   | 15        |
| Abbildung 5: Auszug Gebäudelärmkarte Nacht.....   | 15        |
| Abbildung 6: Übersicht der Rechengebiete.....   | 16        |
| Abbildung 7: Gebietsnutzung nach Flächennutzungsplan, K 1051 Schönaicher Str. ....        | 17        |
| Abbildung 8: Hauptbelastungsbereich K 1051 Schönaicher Str. ....                          | 18        |
| Abbildung 9: L 1208 Umgehungsstraße, Stuttgarter Str., Ausschnitt .....                   | 19        |
| Abbildung 10: L 1208 Bereich Nord, Lärmpegel IST-Situation (Tempo 70).....                | 19        |
| Abbildung 11: K 1051 Schönaicher Str., T30 aus Verkehrssicherheitsgründen .....           | 20        |
| Abbildung 12: Gebietskategorien Ruhige Gebiete (Leitfaden Ruhige Gebiete, VM B-W 2019)21  |           |
| Abbildung 13: K 1051 OD Steinenbronn, Verortung 30 km/h ganztags.....                     | 38        |
| Abbildung 14: L 1208 Nord, Lärminderungswirkung T50 im Zeitbereich Tag.....               | 39        |
| Abbildung 15: L 1208, Verortung 50 km/h ganztags .....                                    | 41        |

### **Beilagenverzeichnis**

- Anlage 1: Rasterlärmkarte Tag
- Anlage 2: Rasterlärmkarte Nacht
- Anlage 3: Gebäudelärmkarte Tag
- Anlage 4: Gebäudelärmkarte Nacht
- Anlage 5: Differenzkarte ohne/mit 30/50 km/h für den Zeitbereich Tag und Gebäudelärmkarte mit 30/50 km/h für den Zeitbereich Tag
- Anlage 6: Differenzkarte ohne/mit 30/50 km/h für den Zeitbereich Nacht und Gebäudelärmkarte mit 30/50 km/h für den Zeitbereich Nacht
- Anlage 7: Gebäude mit Anzahl Einwohner, zulässige Geschwindigkeiten (Lkw maximal 80 km/h) und Korrekturfaktor  $D_{Stro}$  in dB(A)

## 1 Einleitung

Lärm zählt zu den größten Umweltproblemen in unserer Gesellschaft, wobei der Straßenverkehr die bedeutendste Belastungsquelle darstellt. Lärm ist auch ein Gesundheitsrisiko – Lärm kann krank machen! Lärm mindert die Arbeitsleistung und das Wohlbefinden von Menschen, entwertet Immobilien, reduziert die Einnahmen von Kommunen und verursacht allein in Deutschland jährlich mehrere Milliarden Euro Folgekosten.

Die Lärmaktionsplanung ist ein in §§ 47a ff. Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) normiertes Instrument zur Regelung von Lärmproblemen und Lärmauswirkungen. Dieses Instrument geht auf die EG-Umgebungslärmrichtlinie<sup>1</sup> zurück. Die Bürgerinnen und Bürger sowie die Verwaltung sollen über Lärmprobleme und Lärmauswirkungen in der jeweiligen Gemeinde oder Stadt unterrichtet und für die daraus folgenden Konflikte sensibilisiert werden. Zugleich muss die für die Planaufstellung zuständige Kommune ein Konzept vorlegen, wie sie die Lärmprobleme und -konflikte bewältigen und lösen will.

Durch die Gemeinde Steinenbronn führt die Landesstraße L 1208, eine Hauptverkehrsstraße mit Verkehrsbelastung über dem Schwellenwert der dritten Stufe der Lärmkartierung (8.200 Kfz/24h, § 47b Nr. 3 BImSchG). Die Gemeinde ist daher zur Erstellung eines kommunalen Lärmaktionsplans gesetzlich verpflichtet. Nachdem die Gemeinde Steinenbronn in Stufe 2 bereits einen vereinfachten Lärmaktionsplan erstellt hat, wird nun der Lärmaktionsplan im qualifizierten Verfahren fortgeschrieben. Hierzu wird, neben der L 1208, auch freiwillig der Straßenzug der Kreisstraße K 1051 untersucht.

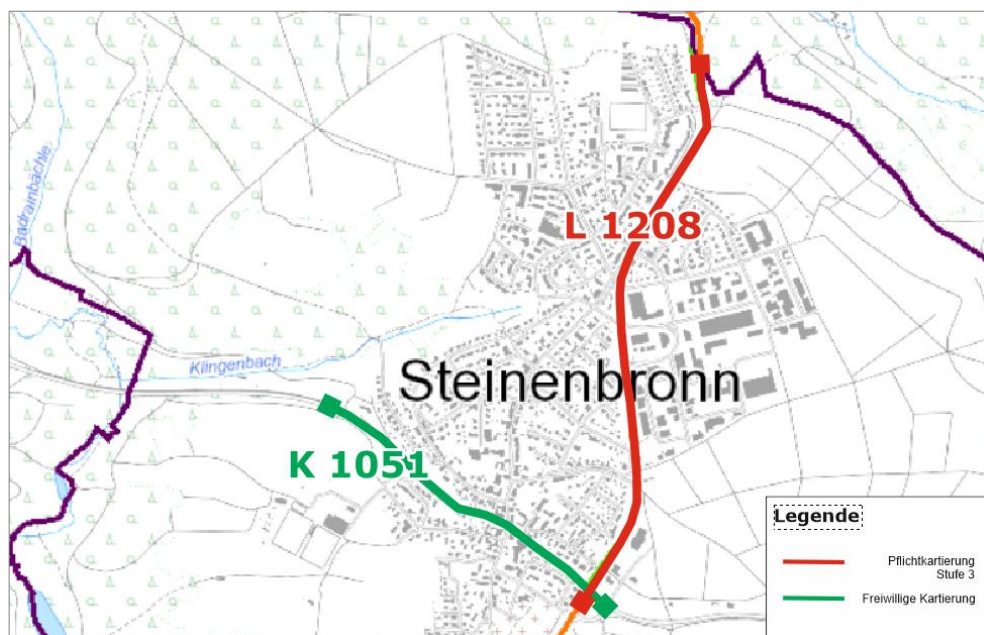


Abbildung 1: Kartierungsumfang LAP Steinenbronn Stufe 3

<sup>1</sup> Richtlinie 2002/49/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. Juni 2002 über die Bewertung und Bekämpfung von Umgebungslärm (ABl. L 189 vom 28.07.2002, S. 12); zuletzt geändert durch Verordnung (EG) Nr. 1137/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Oktober 2008 (ABl. L 311 vom 21.11.2008, S. 1).

Eine Voraussetzung, um diese Aufgaben zielführend bewältigen zu können, ist das Grundwissen über das Alltagsphänomen „Lärm“. Diese Informationen sind gerade in der Öffentlichkeitsbeteiligung besonders wichtig, um den Bürgerinnen und Bürgern das Mitwirken an der Lärmaktionsplanung zu erleichtern.

### 1.1 Lärm und Lärmquellen

Lärm sind Schallereignisse, die durch ihre Lautstärke und Struktur für den Menschen und die Umwelt gesundheitsschädigend, störend oder belastend wirken. Lärm entsteht also dort, wo physikalische Schallwellen auf einen Betroffenen einwirken und bei ihm negative Folgen auslösen.

Der Lärm zählt zu den sog. Umwelteinwirkungen. Wichtig für das Verständnis der Lärmwirkungen ist die Unterscheidung zwischen „Emission“ und „Immission“.

- Die Emission bezeichnet den von einer Schallquelle ausgehenden Schall.
- Die Immission bezeichnet den Schall, der den Menschen erreicht und von ihm als Lärm wahrgenommen und empfunden wird.

Die Lärmaktionsplanung hat den sog. Umgebungslärm zum Gegenstand. Umgebungslärm wird definiert als „unerwünschte oder gesundheitsschädliche Geräusche im Freien, die durch Aktivitäten von Menschen verursacht werden, einschließlich des Lärms, der von Verkehrsmitteln, Straßenverkehr, Eisenbahnverkehr, Flugverkehr sowie Geländen für industrielle Tätigkeiten (...) ausgeht“ (Art. 3 lit. a UmgebungslärmRL).

Der motorisierte Straßenverkehr ist in Deutschland die Hauptlärmquelle. Dort wo es Schienen- oder Flugverkehrslärm gibt, können diese Lärmquellen den Straßenverkehr zwar häufig überlagern. Die sehr vernetzte Straßeninfrastruktur und die hohe motorisierte Mobilität des Einzelnen führen aber dazu, dass sich die meisten Lärmbetroffenen von Straßenverkehrslärm belästigt oder gestört fühlen. Auch in Steinenbronn ist der Straßenverkehrslärm die Hauptlärmquelle.

Der Straßenverkehr ist keine homogene Schallquelle. Es gibt verschiedene Schallquellen, deren Einfluss auf das Gesamtgeräusch von den gefahrenen Geschwindigkeiten abhängt.

- Die Motor- und Getriebegeräusche sind vor allem im innerörtlichen „stop-and-go“ Verkehr im unteren Geschwindigkeitsbereich dominierend. Dabei kommt es natürlich auf die Besonderheiten des einzelnen Fahrzeugs an (Motorisierung, Abschirmung des Motorblocks, Alter des Kfz usw.).
- Die Abrollgeräusche der Reifen auf dem Fahrbahnbelag dominieren ungefähr ab 30 km/h den wahrgenommenen Fahrzeuglärm.
- Aerodynamische Geräusche („Rauschen“ der Autobahn oder der Schnellstraße) entstehen durch die Verwirbelung abreißender Luftströme. Sie dominieren den Fahrzeuglärm bei Geschwindigkeiten von über 100 km/h.

Wesentliche Verursacher des Straßenlärms sind Lkw und Motorräder. Lkw verursachen bei 50 km/h etwa so viel Lärm wie zwanzig Pkw. Der Lärm von Motorrädern wird belastender als die Geräusche schwerer Lkw empfunden.

## 1.2 Wahrnehmung von Lärm

Bei der Wahrnehmung von Schall ist zwischen physikalischen Faktoren der Schallquelle und der Schallausbreitung einerseits und den subjektiven Faktoren der Wahrnehmung durch den jeweiligen Betroffenen zu differenzieren. Als Lärm werden Schallereignisse bezeichnet, die subjektiv als störend empfunden werden. Lärm ist also unerwünschter Schall, der das physische, psychische und soziale Wohlbefinden der Menschen erheblich beeinträchtigen kann.

Physikalische Wirkfaktoren der Lärmwahrnehmung sind:

- der Schalldruck,
- die Tonhöhe (hohe Töne werden in der Regel als unangenehmer empfunden als tiefe Töne),
- die Tonhaltigkeit (einzelne tonale Komponenten des Schalls erhöhen die wahrgenommene Lautstärke) und
- die Impulshaltigkeit (Geräusche mit starken Schwankungen werden als unangenehmer empfunden als Geräusche mit konstanter oder gleichmäßiger Lautstärke).

Subjektive Wirkfaktoren der Lärmwahrnehmung und der Bewertung als störend oder belästigend sind u.a.:

- die Sichtbarkeit der Lärmquelle (eine nicht sichtbare Lärmquelle wird als weniger störend empfunden als eine sichtbare Lärmquelle, obwohl der Lärmpegel identisch ist),
- die Beziehung zur Lärmquelle (hat der Betroffene – warum auch immer – ein positives Verhältnis zur Schallquelle, empfindet er den Schall als weniger störend) und
- das Gefühl der Ohnmacht (die Empfindung als störend steigt mit dem Maß, wie der Betroffene das Gefühl hat, ohnehin nichts gegen den Lärm ausrichten zu können).

## 1.3 Was ist dB(A)?

Die Wahrnehmung von Lärm hängt zudem maßgeblich von der Leistungsfähigkeit des menschlichen Hörempfindens ab. Das menschliche Hörempfinden folgt eigenen Gesetzmäßigkeiten und ist begrenzt. Die lineare Zunahme der menschlichen Hörempfindung entspricht am besten dem logarithmischen Anstieg des Schalldrucks. Zur Beschreibung des Maßes des menschlich wahrnehmbaren Schalls wird daher in der Akustik regelmäßig ein sog. logarithmisches Relativmaß herangezogen: der Schalldruckpegel. Er wird in der Einheit Dezibel = dB(A) angegeben. Der Zusatz (A) bringt zum Ausdruck, dass es sich um eine dem menschlichen Hörempfinden angepasste Bewertung handelt.

Das logarithmische Maß des Schalldrucks zwingt bei der Untersuchung und Bewertung von Lärmbelastungen eine sog. energetische Addition bzw. Subtraktion vorzunehmen, die eigenen „Rechenregeln“ folgt. Die Verdopplung der Anzahl der Schallquellen von gleicher Intensität führt immer zu einer Steigerung des Schalldruckpegels um 3 dB(A). Eine Halbierung der Anzahl gleich intensiver Schallquellen führt stets nur zu einer Reduzierung um 3 dB(A). Zwei Beispiele:

Wirken zwei Schallquellen von je 50 dB(A) auf einen Immissionsort ein, so steigt der Schalldruckpegel am Immissionsort um 3 dB(A) auf 53 dB(A).

Gelingt es, die Verkehrsmenge auf einer Durchgangsstraße zu halbieren, wird die Lärmbelastung um 3 dB(A) sinken.

Die Wahrnehmung des Lärms verdoppelt bzw. halbiert sich jedoch nicht mit einem Anstieg bzw. mit einem Absinken der Lärmbelastung um 3 dB(A). Eine Schallpegeldifferenz von 3 dB(A) ist für den Menschen als Unterschied in der Lautstärke gut wahrnehmbar. Eine Verdoppelung bzw. Halbierung der wahrgenommenen Lautstärke erfolgt erst bei einer Pegeldifferenz von 10 dB(A). Dies entspricht z.B. einer Verzehnfachung des Verkehrsaufkommens oder einer Verringerung des Verkehrs auf 1/10 der ursprünglichen Verkehrsbelastung. Diese Wirkeffekte sind von verkehrsplanerischen Maßnahmen in der Lärmaktionsplanung nur selten zu erwarten. Nur bauliche Lärmschutzmaßnahmen an der Lärmquelle oder auf dem Schallausbreitungsweg sind in der Lage, solche Pegelminderungen zu erreichen.

#### **1.4 Auswirkungen auf die Gesundheit und die Gesellschaft**

Schall, der als Lärm empfunden wird, kann nicht nur belästigend wirken. Er kann auch konkrete gesundheitsschädliche Folgen haben. Lärm erschwert oder unterbindet die zwischenmenschliche Kommunikation. Lärm kann die Konzentration beeinträchtigen. Und Lärm kann vor allem Ärger, Stress sowie Schlafstörungen und -losigkeit bei den Betroffenen auslösen. Dabei kann Lärm aber auch auf den menschlichen Organismus einwirken, ohne dass dies dem Betroffenen bewusst wird. Das vegetative Nervensystem reagiert immer auf Lärm, gleichgültig, ob der Betroffene schläft oder sich subjektiv an die Lärmkulisse gewöhnt hat. Eine organische Gewöhnung an Lärm tritt nicht ein.

Die Hauptlärmquelle, der Straßenverkehr, ist ein gesamtgesellschaftliches Phänomen und Problem. Die Flächen für entlastende Infrastrukturmaßnahmen (Umgehungsstraßen) sind begrenzt, die finanziellen Mittel sind beschränkt. Zugleich ist die individuelle motorisierte Mobilität zur wirtschaftlichen Existenzvoraussetzung und zum Ausdruck persönlicher Freiheit geworden. Die Mobilität ist gestiegen und mit ihr die Anzahl der zugelassenen Kraftfahrzeuge. Wer sich dem Lärm einer Stadt durch einen Umzug in ländliche Gegenden entziehen will, wird unmittelbar selbst Teil des Lärmproblems, wenn er den Weg in die Stadt (zum Arbeitsplatz) mit dem eigenen Kfz zurücklegen muss. Erforderlich ist daher ein intelligenter, nachhaltiger und verantwortungsbewusster Umgang mit der bestehenden Infrastruktur unter dem Gesichtspunkt „Lärm“.

Nach dem Kooperationserlass vom 29.10.2018 liegen Lärmbelastungen oberhalb von 65 dB(A) am Tag und 55 dB(A) in der Nacht im gesundheitskritischen Bereich. Die qualifizierte Lärmaktionsplanung sollte darauf hinzielen, diese Lärmwerte nach Möglichkeit zu unterschreiten.

#### **1.5 Ruhe**

Attraktive Städte und Gemeinden sind lebendig. Sie bieten gleichzeitig aber auch Ruhe- und Rückzugsorte. „Ruhe“ ist ein wichtiger Standortfaktor. Ruhige Rückzugsgebiete stellen einen kommunalen Wert dar, den es zu erhalten gilt.

Die Umgebungslärmrichtlinie hat daher nicht nur die Minderung bestehender Lärmprobleme sondern auch die Bewahrung bestehender Ruheoasen zum Ziel (präventiver Ansatz). Über die Lärmaktionsplanung besteht die Gelegenheit, ruhige Gebiete im Interesse der Menschen zu schützen.

Die Kommunen leisten dadurch nicht nur einen wichtigen Beitrag zur Gesundheitsvorsorge, sondern sie

- verhindern das Entstehen neuer Lärmbelastungen,
- erhöhen ihre Attraktivität als Wohn-, Arbeits- und Freizeitstandort,
- stärken die Naherholung,
- steigern ihre touristische Attraktivität,
- unterstützen die Nahmobilität,
- schaffen Synergien mit der Grün- und Freiraumplanung,
- können anderen Planungen eigene Belange entgegensetzen und
- erschaffen ein Alleinstellungsmerkmal.

## **2 Rechtliche Grundlagen der Lärmaktionsplanung**

Die Lärmaktionsplanung ist in den §§ 47a ff. BImSchG geregelt, die auf die EG-Umgebungslärmrichtlinie zurückgehen.

### **2.1 Die EU-Umgebungslärmrichtlinie**

Aufgrund der europaweiten Lärmproblematik und der davon ausgehenden, großen Gesundheitsbelastung vieler Menschen verabschiedete die Europäische Gemeinschaft (seit dem Vertrag von Lissabon: Europäische Union) im Jahr 2002 die Umgebungslärmrichtlinie (UmgebungslärmRL). Als Richtlinie hat sie unmittelbare Bindungswirkung nur gegenüber den einzelnen Mitgliedstaaten, die ihrerseits die Richtlinie zielkonform in eigenes Recht umsetzen müssen. Deutsche Rechtsvorschriften, die eine Richtlinie umsetzen oder im Zusammenhang mit der Anwendung des deutschen Umsetzungsrechts stehen, sind so auszulegen und anzuwenden, dass die Ziele der Richtlinie möglichst erreicht werden. Stehen nationale Umsetzungsgesetze im Widerspruch zu ihrer Richtlinie, kann es sogar zu einem Anwendungsverbot kommen.

Die Europäische Kommission kontrolliert die Umsetzung der UmgebungslärmRL. Gegenstand der Kontrolle ist, ob überhaupt Lärmaktionspläne aufgestellt werden und ob diese auch effektiv sind - insbesondere, ob sie umgesetzt werden.

Der Geltungsbereich der EU-Richtlinie umfasst den Umgebungslärm.

Umgebungslärm sind „unerwünschte oder gesundheitsschädliche Geräusche im Freien, die durch Aktivitäten von Menschen verursacht werden, einschließlich des Lärms, der von Verkehrsmitteln, Straßenverkehr, Eisenbahnverkehr, Flugverkehr sowie Geländen für industrielle Tätigkeiten (...) ausgeht“;

so Art. 3 lit. a UmgebungslärmRL. Im Zentrum der Richtlinie steht der Mensch, auf den der Lärm einwirkt (akzeptorbezogener Ansatz).

Die Lärmaktionsplanung soll schädliche Auswirkungen und Belästigungen durch Umgebungslärm verhindern, ihnen vorbeugen oder sie mindern (Art. 1 Abs. 1 UmgebungslärmRL). Hierzu sollen schrittweise folgende Maßnahmen durchgeführt werden:

- Ermittlung der örtlichen Belastung durch Umgebungslärm anhand von Lärmkarten,



- Sicherstellung der Information der Öffentlichkeit über Umgebungslärm und seine Auswirkungen,
- Aufstellung von Lärmaktionsplänen mit dem Ziel, den Umgebungslärm so weit erforderlich zu verhindern und zu mindern und eine zufrieden stellende Umweltqualität zu erhalten

Die Lärmaktionsplanung soll Planungsziele formulieren und Maßnahmen festlegen, mit denen die Ziele zukünftig kurz-, mittel- oder langfristig erreicht werden können.

Nach Art. 8 Abs. 5 UmgebungslärmRL muss der Lärmaktionsplan spätestens alle fünf Jahre nach dem Planungsbeschluss fortgeschrieben werden. Eine Fortschreibung kann aber auch schon früher erforderlich werden, wenn sich eine bedeutsame Entwicklung abzeichnet, die sich auf die bestehende Lärmsituation auswirkt.

## 2.2 Umsetzung in deutsches Recht

Die Vorgaben der UmgebungslärmRL werden in Deutschland durch die §§ 47a ff. BImSchG in nationales Recht umgesetzt. Sie sind grundsätzlich für die Aufstellung und Umsetzung der Lärmaktionspläne maßgeblich. Die Lärmaktionsplanung ist ausführlich in § 47d BImSchG geregelt.

Die Lärmaktionsplanung ist Teil der Lärminderungsplanung. Die Lärminderungsplanung umfasst die Lärmkartierung (§ 47c BImSchG) und die auf den Lärmkarten aufbauende Lärmaktionsplanung (§ 47d BImSchG).

Die Lärmkartierung soll die tatsächlichen Lärmverhältnisse vor Ort aufarbeiten und darstellen. Zuständig für die Lärmkartierung ist in Baden-Württemberg grundsätzlich die Landesanstalt für Umwelt (LUBW). Sie kartiert Hauptverkehrsstraßen, nicht-bundeseigene Haupteisenbahnstrecken und den Flughafen Stuttgart als einzigem Großflughafen im Land. Die neun Ballungsräume kartieren ihr Stadtgebiet selbst, die Haupteisenbahnstrecken des Bundes werden vom Eisenbahn-Bundesamt erfasst. Die Kartierungsergebnisse der LUBW können auf der Homepage der Landesanstalt<sup>2</sup> abgerufen werden. Die Ergebnisse der Lärmkartierung Stufe 3 sind seit Mitte Dezember 2018 verfügbar. Auf der Informationsgrundlage der Lärmkartierung sind die Lärmaktionspläne aufzustellen. In Baden-Württemberg sind hierfür – nach dem Leitbild des § 47e Abs. 1 BImSchG – die Kommunen zuständig. Die Lärmaktionsplanung ist Teil der durch Art. 28 Abs. 2 GG geschützten gemeindlichen Planungshoheit.<sup>3</sup>

Der gesetzliche Auftrag der Lärmaktionsplanung ist nach § 47d Abs. 1 S. 1 BImSchG die Regelung von Lärmproblemen und Lärmauswirkungen vor Ort. Das Lärmmanagement steht auf zwei Säulen:

- Information und Einbindung der Öffentlichkeit und
- konkreten Lärminderungsmaßnahmen.

Bei der Aufstellung des Lärmaktionsplans wird die Bevölkerung auf der Grundlage der Lärmkartierung umfassend über die Lärmsituation in ihrer Umgebung informiert. Die Bevölkerung

---

<sup>2</sup> <https://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/laerm-und-erschuetterungen/laermkarten>

<sup>3</sup> Scheidler/Tegeger, in: Feldhaus (Hrsg.), Bundesimmissionsschutzrecht, Bd. 1 – Teil II, BImSchG §§ 22 – 74, 2. Aufl., § 47e Rn. 8, Stand: Mai 2007.

wird in das Verfahren der Planaufstellung eingebunden. Ein zentrales Anliegen der UmgebungslärmRL ist es, die Öffentlichkeit und den einzelnen Betroffenen in die Regelung der Lärmprobleme und –auswirkungen mit einzubeziehen. Art. 8 Abs. 7 UAbs. 1 UmgebungslärmRL bestimmt:

„Die Mitgliedstaaten sorgen dafür, dass die Öffentlichkeit zu Vorschlägen für Aktionspläne gehört wird, dass sie rechtzeitig und effektiv die Möglichkeit erhält, an der Ausarbeitung und der Überprüfung der Aktionspläne mitzuwirken, dass die Ergebnisse dieser Mitwirkung berücksichtigt werden und dass die Öffentlichkeit über die getroffenen Entscheidungen unterrichtet wird. Es sind angemessene Fristen mit einer ausreichenden Zeitspanne für jede Phase der Mitwirkung der Öffentlichkeit vorzusehen.“

Die umfassende Beteiligung der „Öffentlichkeit“ dient dazu, es zu ermöglichen, dass die Plan aufstellende Kommune über die Lärmbelastung vor Ort unterrichtet wird. Niemand kennt die Lärmbelastung so gut, wie die Menschen vor Ort selbst. Die Öffentlichkeitsbeteiligung kann die Erfassung von Lärmschwerpunkten und mögliche Maßnahmen zur Lärminderung zum Gegenstand haben. Die Betroffenen können häufig Lärmquellen und -ursachen mitteilen, die bei der Lärmkartierung und der Lärmpegelberechnung nicht ermittelt werden können (punktuell gesteigerte Geschwindigkeitsverstöße, lockere oder abgesenkte Kanaldeckel, Schleichwege usw.).

Ein effektives Lärmmanagement setzt die Festlegung von Lärminderungsmaßnahmen voraus. Der Lärmaktionsplan muss „Aktionen“ zur Regelung der Lärmprobleme und Lärmauswirkungen vorsehen: die sog. Planungsinstrumente.

### **3 Hinweise des Ministeriums für Verkehr Baden-Württemberg**

Das VM weist für den Umgang mit der Kartierung der LUBW (Hauptverkehrsstraßen und nicht-bundeseigene Haupteisenbahnstrecken) darauf hin, dass die Kartierung bei der Lärmaktionsplanung zu berücksichtigen ist. Den Kommunen wird jedoch mit dem Kooperationserlass vom 29.10.2018 empfohlen, die Kartierung zu ergänzen und zu verfeinern:

„Für eine zielgerichtete Lärmaktionsplanung wird den Gemeinden empfohlen, die Lärmkartierung zu ergänzen und beispielsweise durch eine räumlich differenzierte Betroffenheitsanalyse zu verfeinern. Einzubeziehen sind hier häufig verkehrsreiche Kreis- und Gemeindestraßen oder auch lärmrelevante Straßen mit weniger als 8.200 Kfz/Tag, sowie ortsbekannte, aber nicht erfasste Lärmprobleme und Gebiete mit offensichtlicher Mehrfachbelastung.“

Zur Reichweite der gesetzlichen Planungspflicht und zum erforderlichen Planungsumfang vertritt das Verkehrsministerium Baden-Württemberg eine modifizierte Auffassung zu der der EU-Kommission. Das Ministerium für Verkehr weist im Kooperationserlass auf Folgendes hin:

„Lärmaktionspläne sind grundsätzlich für alle kartierten Gebiete aufzustellen, in denen die Umgebungslärmkartierung Betroffene ausweist. Zu kartieren sind gemäß § 4 Abs. 4 Satz 1 Nr. 1 der Verordnung über die Lärmkartierung (34. BImSchV) Bereiche mit Lärmpegeln über 55 dB(A)  $L_{DEN}$  und 50 dB(A)  $L_{Night}$ .

Aus der Rundungsregel gemäß § 4 Abs. 5 der 34. BImSchV, nach der die Zahlenangaben auf die nächste Hunderterstelle auf- oder abzurunden sind, ergibt sich, dass für Gemeinden mit weniger als 50 Lärmbetroffenen keine Verpflichtung zur Aufstellung eines Lärmaktionsplans besteht.

Auf jeden Fall sind die Bereiche mit Lärmbelastungen über 65 dB(A)  $L_{DEN}$  und 55 dB(A)  $L_{Night}$  zu berücksichtigen. Ergänzend ist zu prüfen, ob weitere Gebiete einzubeziehen sind, z.B. Gebiete in engem räumlichem Zusammenhang oder seit langem bekannte Lärmschwerpunkte. Vordringlicher Handlungsbedarf besteht in Bereichen mit sehr hohen Lärmbelastungen über 70 dB(A)  $L_{DEN}$  und 60 dB(A)  $L_{Night}$ .

In einfach gelagerten Fällen, wenn beispielsweise keine Betroffenen oberhalb von 65 dB(A)  $L_{DEN}$  und 55 dB(A)  $L_{Night}$  ausgewiesen sind, kann der Lärmaktionsplan mit vermindertem Aufwand erstellt werden. In bestimmten Fällen kann die Lärmaktionsplanung sogar mit der Bewertung der Lärmsituation abgeschlossen werden.“

Aus diesen Hinweisen ergibt sich für die Planungspflicht und den empfohlenen Planungsinhalt die folgende Übersicht:

| Kartierte Lärmbelastung  | Planungspflicht /<br>Empfohlener Inhalt der Planung  |
|--|--|
| Betroffenheiten > 55 dB(A) $L_{DEN}$ /<br>50 dB(A) $L_{Night}$ und Summe der<br>betroffenen Einwohner < 50 | <b>Keine Pflicht zur Aufstellung eines<br/>Lärmaktionsplanes</b>   |
| Kartierte Hauptverkehrsstraße,<br>keine oder nur geringe Betroffenheiten                                   | <b>Einfache Planungspflicht</b> , ggf. lediglich Darstellung und Bewertung der Lärmbelastung             |
| Betroffenheiten > 65 dB(A) $L_{DEN}$ /<br>55 dB(A) $L_{Night}$   | <b>Qualifizierte Planung</b> ,<br>Lärmaktionsplanung soll darauf hinwirken diese Werte zu unterschreiten |
| Betroffenheiten > 70 dB(A) $L_{DEN}$ /<br>60 dB(A) $L_{Night}$   | <b>Vordringlicher Handlungsbedarf</b>  |

Im Kooperationserlass vom 29.10.2018 weist das VM darauf hin, dass bei Lärmpegeln über  $L_{DEN}$  70 dB(A) oder über  $L_{Night}$  60 dB(A) vordringlicher Handlungsbedarf zur Lärminderung und zur Verringerung der Anzahl der Betroffenen besteht. Insofern können diese Werte auch als so genannte „Pflichtwerte“ bezeichnet werden.

### **Straßenverkehrsrechtliche Maßnahmen**

Als (vorübergehende) wirksame Sofortmaßnahme kommen an Lärmschwerpunkten häufig straßenverkehrsrechtliche Geschwindigkeitsbeschränkungen in Betracht. Der Kooperationserlass führt zur insoweit einschlägigen Rechtsgrundlage des § 45 Abs. 1 Satz 2 Nr. 3, Abs. 9 StVO aus, dass für die fachrechtliche Vorprüfung die Richtlinien für straßenverkehrsrechtliche

Maßnahmen zum Schutz der Bevölkerung vor Lärm (Lärmschutz-Richtlinien-StV) eine Orientierungshilfe geben. Die dort enthaltenen grundsätzlichen Wertungen lassen auch andere Wertungen zu, sofern sie fachlich begründet sind. Insoweit muss sich die Abwägung mit den Orientierungswerten auseinandersetzen. Straßenverkehrsrechtliche Maßnahmen kommen – unabhängig vom Gebietstyp – insbesondere in Betracht, wenn 70 dB(A) am Tage oder 60 dB(A) in der Nacht erreicht oder überschritten werden. Bestehen deutliche Betroffenheiten mit Lärmpegeln über den vorbenannten Werten, verdichtet sich das Ermessen in der Regel zu einer Pflicht zum Einschreiten. Aber auch unterhalb dieser Werte können straßenverkehrsrechtliche Maßnahmen festgelegt werden, wenn der Lärm Beeinträchtigungen mit sich bringt, die jenseits dessen liegen, was unter Berücksichtigung der Belange des Verkehrs im konkreten Fall als ortsüblich hingenommen werden muss und damit den Anwohnern zugemutet werden kann.

Bei der Ermessensausübung im Rahmen der Lärmaktionsplanung ist besonders zu berücksichtigen, dass nach der Lärmwirkungsforschung Werte ab 65 dB(A) am Tag und 55 dB(A) in der Nacht im gesundheitskritischen Bereich liegen (vgl. VGH Baden-Württemberg, Urteil vom 17. Juli 2018, 10 S 2449/17, Rn. 36).

#### **4 Auslösewerte**

Die „Regelung von Lärmproblemen und Lärmauswirkungen“ ist nur möglich, wenn feststeht, welche Bereiche darauf untersucht werden sollen, ob Lärminderungsmaßnahmen ergriffen werden.

„**Auslösewerte**“ sind Belastungsschwellen, die es dort, wo sie überschritten werden, rechtfertigen, diesen Bereich in die Lärmaktionsplanung miteinzubeziehen. Ihre Bestimmung liegt im planerischen Gestaltungsermessen der Gemeinde Steinenbronn.

Weder die UmgebungslärmRL noch das Bundes-Immissionsschutzgesetz bestimmen für die Lärmaktionsplanung verbindliche Auslösewerte. Sie werden lediglich in § 4 Abs. 4 S. 1 Nr. 2 der 34. BImSchV thematisiert (Pflicht zur graphischen Darstellung in Lärmkarten). Ziel einer erfolgreichen Lärmaktionsplanung ist das Unterschreiten der Auslösewerte durch verkehrs- und bauplanerische, verkehrliche, organisatorische, technische, bauliche und gestalterische Maßnahmen.

Das zuständige Ministerium für Verkehr Baden-Württemberg veröffentlichte in einem Schreiben an die Kommunen des Landes am 29. Oktober 2018 Hinweise zum Verfahren zur Aufstellung und zur Bindungswirkung von Lärmaktionsplänen. Dieser aktualisierte Kooperationserlass beinhaltet folgende Empfehlungen für die zu berücksichtigenden Auslösewerte:

Lärmaktionspläne sind zu erstellen

- für alle Bereiche, die von Gesetzes wegen von der LUBW kartiert wurden;
- hierbei sind auf jeden Fall alle Bereiche mit Betroffenheiten über  $L_{rT} > 65$  dB(A) oder  $L_{rN} > 55$  dB(A) zu berücksichtigen;
- ergänzend sind alle kartierten Bereiche darauf zu prüfen, ob diese einzubeziehen sind (z.B. Gebiete in engem räumlichem Zusammenhang oder seit langem bekannte Lärm-schwerpunkte);

- ein unverhältnismäßiger Aufwand für Lärmaktionspläne für wenige Betroffene soll vermieden werden;
- die Lärmaktionsplanung soll darauf hinwirken, dass Betroffenheiten über Pegeln von  $L_{rT} > 65 \text{ dB(A)}$  oder  $L_{rN} > 55 \text{ dB(A)}$  nach Möglichkeit unterschritten werden („Auslöswerte“);
- vordringlicher Handlungsbedarf besteht in Bereichen mit sehr hohen Lärmbelastungen ( $L_{rT} > 70 \text{ dB(A)}$  oder  $L_{rN} > 60 \text{ dB(A)}$ ; „Pflichtwerte“).

Für die Fortschreibung des Lärmaktionsplans hat sich die Gemeinde Steinenbronn entschlossen, den Vorschlägen der Landesregierung für die Bestimmung der Auslöswerte zu folgen: 65 dB(A) am Tag und 55 dB(A) in der Nacht. Die Feinabgrenzung des Plangebiets erfolgt aufgrund einer Betrachtung der konkreten örtlichen Verhältnisse im Einzelfall. Maßgeblich können insbesondere sein die bereits gegenwärtig absehbaren Entwicklungen in der näheren Zukunft, verkehrsfunktionale Beziehungen, das Verhältnis von Lärmbelastung und Betroffenenzahl auf einer bestimmten Fläche oder das Verhältnis von Aufwand und Lärmmin- derung für eine bestimmte Maßnahme.

## 5 Grundlagen zur Lärmberechnung und Ermittlung der Betroffenheiten

In der Lärmmin- derungsplanung (Lärmkartierung und Lärmaktionsplanung) wird der Umgebungs- lärm berechnet, nicht gemessen.

### 5.1 Berechnung statt Messung

Verkehrslärm ist nach der gesetzlichen Konzeption nicht ohne Grund zu berechnen und nicht zu messen. Messungen führen häufig zu nicht repräsentativen Ergebnissen. Die Messgenauig- keit wird durch die Unwägbarkeit der Messbedingungen aufgehoben. Wind- und Wetterlagen (z.B. ist Verkehr bei nasser Fahrbahn lauter als Verkehr auf trockener Fahrbahn) können die Aussagekraft der Messergebnisse ebenso verfälschen wie Tages- und Jahreszeit (z.B. Mes- sungen zur Urlaubszeit). Nur eine ganzjährige, flächendeckende Messung mit einheitlichen Messgeräten könnte vergleichbare und repräsentative Daten erzeugen. Dies kann aufgrund der Kosten und des Aufwandes nicht geleistet werden.

Die Berechnung der Lärmbelastung geht allgemein nicht zu Lasten der Betroffenen. Die ge- setzlich vorgesehenen Berechnungsmethoden führen regelmäßig dazu, dass die berechneten Lärmimmissionen die gemessenen Werte übersteigen. Dieser Umstand verhilft den Betroffe- nen zu einem höheren Schutzniveau. Gleichwohl können Fälle auftreten, in denen die berech- nete Belastung nicht dem subjektiven Empfinden der Betroffenen entspricht.

### 5.2 Berechnungsmethode und Ermittlung der Betroffenheiten

Die Berechnung des Verkehrslärms erfolgt anhand von Computermodellen. In die Modelle fließen u.a. die Gesamtverkehrsstärke und Schwerverkehrsanteil, die Straßenoberfläche, Steigungen, die Bebauung, vorhandene Lärmschutzanlagen und die Geländetopografie ein. Die Berechnungsmethoden, die verbindlich vorgeschrieben sind, variieren je nach Art des Lärms. Anzuwenden sind daher:

- für Industrie- und Gewerbelärm die VBUI (Vorläufige Berechnungsmethode für den Um- gebungs- lärm durch Industrie und Gewerbe) auf der Basis der DIN ISO 9613-2,

- für Straßenverkehrslärm die VBUS (Vorläufige Berechnungsmethode für den Umgebungslärm an Straßen) auf der Basis der RLS-90 und
- für Schienenverkehrslärm die VBUSch (Vorläufige Berechnungsmethode für den Umgebungslärm an Schienenwegen) auf der Basis der Schall 03.

Die Berechnungsmethode VBUS findet in diesem Lärmaktionsplan keine Anwendung. Vielmehr folgt die Gemeinde Steinenbronn den Empfehlungen des Ministeriums für Verkehr und führt die Lärmberechnung nach den Vorgaben der Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen (RLS-90) durch.

Die Ermittlung der Betroffenen erfolgt bei der Lärmkartierung nach dem Verfahren der BEB<sup>4</sup> in Verbindung mit der 34.BImSchV<sup>5</sup>, die in § 4 Absatz 4 die Anforderungen definiert.

Hierfür werden zunächst für alle Gebäude die Positionen der Immissionspunkte festgelegt. Diese liegen auf der Fassade in einer Höhe von 4 m über dem Gelände. Um nun die Zahl der Belasteten zu ermitteln, werden die Einwohnerzahlen den Gebäuden zugeordnet. Die Einwohnerzahlen wurden bei der landesweiten Lärmkartierung der LUBW aus dem Datenpool der kommunalen Rechenzentren mit Hilfe von dafür erstellten Algorithmen ermittelt und den einzelnen Gebäuden zugeordnet, soweit die Kommunen der Verwendung der Einwohnerdaten zugestimmt hatten. Davon abweichend erfolgte eine pauschale Abschätzung der Einwohner nach der BEB für einzelne Gebäude, für die keine Einwohner vermerkt waren und für alle Gebäude einer Kommune, falls die Gemeinde der Weitergabe der Einwohnerdaten nicht zustimmte oder der übliche Datenpool mit Einwohnern pro Einzelgebäude nicht verfügbar war.

In einem nächsten Schritt werden nun die Einwohner eines Gebäudes mit den Pegelwerten der Immissionspunkte des Gebäudes verknüpft. Da die Lage, die Größe und der Grundriss der Wohnungen in den Gebäuden im Allgemeinen nicht bekannt ist, schlägt die BEB für die Lärmkartierung in Kapitel 4 vor, die Einwohner gleichmäßig auf die Immissionspunkte zu verteilen. Zusätzlich soll die Anzahl der Bewohner noch mit der Länge der repräsentierten Fassade gewichtet werden, so dass die Summe über alle Immissionspunkte die Gesamtzahl der Bewohner wiedergibt. Somit sei sichergestellt, dass für jede Wohnung mindestens ein Immissionspunkt ermittelt wird.

Die BEB gilt unmittelbar nur für die Lärmkartierung. Die Prämisse der BEB trifft auf große Wohngebäude („Wohnblocks“) zu. In Ein- oder Zweifamilienhäusern erstrecken sich die Wohnungen in der Regel über die gesamte Geschossfläche. Die Annahme der BEB ist daher lebensfremd, nur eine gewisse Anzahl an Personen aus einer z.B. vierköpfigen Familie der laute Fassade zuzuordnen. Es werden daher nicht nur die Betroffenen ermittelt, sondern auch die Anzahl der betroffenen Hauptwohngebäude ausgewiesen. Dies erscheint auch für die spätere Öffentlichkeitsbeteiligung sowohl für die Vermittlung der Ergebnisse der Betroffenheit als auch für die Akzeptanz der Maßnahmen die geeignetere Basis zu sein.

---

<sup>4</sup> BEB - Berechnungsmethode zur Ermittlung der Belastetenzahlen durch Umgebungslärm, Nov. 2018.

<sup>5</sup> Vierunddreißigste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über die Lärmkartierung).

In den Statistiktabellen werden die genaue Anzahl der Wohngebäude sowie der Betroffenen nach BEB, die bestimmten Werten eines Lärmindex ausgesetzt sind, aufgeführt. Ausgewertet wurden die Pegelintervalle (in 5 dB Schritten) über 50 dB(A) für die Zeitbereiche  $L_{rT}$  und  $L_{rN}$ .

## **6 Verfahrensablauf**

### **6.1 Das Verfahren zur Aufstellung eines Lärmaktionsplans**

Mindestanforderungen an das Planaufstellungsverfahren finden sich in § 47d BImSchG. Ein abschließender Verfahrensfahrplan folgt hieraus jedoch nicht. Zentral ist die Beteiligung der Öffentlichkeit. Darüber hinaus muss das Aufstellungsverfahren die Träger öffentlicher Belange beteiligen. Aus der verwaltungsinternen Bindungswirkung nach der Aufstellung des Lärmaktionsplans folgt, dass die gebundenen Behörden bei der Aufstellung zu beteiligen sind. Die Fachbehörden müssen die Möglichkeit haben, sich rechtzeitig und effektiv insoweit in das Verfahren einzubringen, als Aspekte planerisch abgearbeitet und Maßnahmen festgesetzt werden sollen, die sachlich in ihren Aufgabenbereich fallen. Dies folgt auch aus dem Gebot der fehlerfreien Abwägung. Die Gemeinde Steinenbronn hat daher alle für sie ersichtlich betroffenen Träger öffentlicher Belange in das Verfahren eingebunden.

Den aufgezeigten Anforderungen wird die Gemeinde Steinenbronn mit folgendem Verfahrensablauf gerecht:

- Beschluss des Gemeinderates, einen Lärmaktionsplan aufzustellen.
- Öffentlichkeitsbeteiligung: „rechtzeitig und effektiv an der Ausarbeitung mitzuwirken“.
- Behördenbeteiligung / Beteiligung Träger öffentlicher Belange
- Auswertung der eingegangenen Stellungnahmen sowie Anregungen und Einarbeitung in den Planentwurf
- Beschluss des Lärmaktionsplans durch den Gemeinderat
- Unterrichtung der Öffentlichkeit und der Behörden / Träger öffentlicher Belange samt Zugänglichmachung des Lärmaktionsplans

### **6.2 Die Verfahrensschritte in der Gemeinde Steinenbronn**

Die Ergebnisse der Lärmberechnung und das Grobkonzept der Wirkungsanalyse wurden dem Gemeinderat am 23. März 2021 in seiner Sitzung vorgestellt. In dieser Sitzung wurden der Beschluss für die Untersuchung der vorgeschlagenen Wirkungsanalyse gefasst.

Das Ergebnis der Lärmberechnung, der Wirkungsanalyse sowie der Entwurf des Lärmaktionsplans sollen dem Gemeinderat in seiner Sitzung am 27. Juli 2021 vorgestellt werden. Danach soll die Beteiligung der Träger öffentlicher Belange sowie die Öffentlichkeitsbeteiligung erfolgen.

## 7 Erfassung des Sachverhaltes

### 7.1 Kartierungsumfang und verkehrliche Grundlagen

Die Gemeinde Steinenbronn liegt im Osten des Landkreises Böblingen. Auf einer Gemarkungsfläche von rund 10 km<sup>2</sup> leben ca. 6.500 Einwohner<sup>6</sup>. Die Gemeinde Steinenbronn ist nach § 47d Bundesimmissionsschutzgesetz verpflichtet, für Hauptverkehrsstraßen<sup>7</sup> einen Lärmaktionsplan zu erstellen. Die Pflichtkartierung der LUBW beinhaltet in Steinenbronn einen Teilabschnitt der Landesstraße L 1208.



Abbildung 2: Lärmkartierung Steinenbronn, Hauptverkehrsstraßen (LUBW 2017)

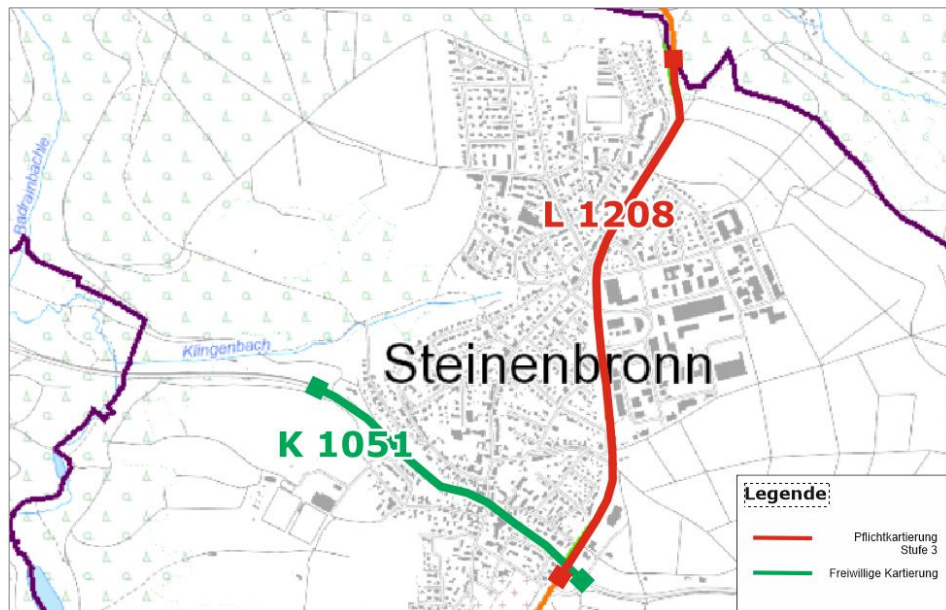


Abbildung 3: Kartierungsumfang LAP Steinenbronn Stufe 3

<sup>6</sup> Quelle: <https://www.statistik-bw.de/BevoelkGebiet/Bevoelkerung/99025010.tab?R=GS115046>; letzter Zugriff 15.07.2021.

<sup>7</sup> Hauptverkehrsstraßen im Sinne des § 47b Bundesimmissionsschutzgesetz sind Bundesfernstraßen, Landesstraßen oder auch sonstige grenzüberschreitende Straßen, jeweils mit einem Verkehrsaufkommen von über drei Millionen Kraftfahrzeugen pro Jahr (8.200 Kfz/24h).



Zur Reduzierung der Lärmbelastungen und Verbesserung des Wohnumfeldes entlang der K 1051 Schönaicher Straße erachtet die Gemeinde Steinenbronn zusätzlich eine freiwillige Kartierung der Kreisstraße als sinnvoll.

Als Grundlage der Lärmaktionsplanung wird das schalltechnische Modell der LUBW übernommen, überprüft und aktualisiert. Zur Aktualisierung zählen u. a. Verkehrsbelastungen, Einwohnerzahlen<sup>8</sup> und Veränderungen in der Bebauung.

Der Lärmneuberechnung wurden die amtlichen Ergebnisse des Verkehrsmonitoring 2019 zu Grund gelegt:

|        | Zählstellen-Nr.<br>SVZ Baden-<br>Württemberg | DTV<br>(Kfz/24h) | Schwer-<br>verkehr<br>(Lkw/24h) | p<br>(%) | M<br>(Kfz/h)                                  |  |
|--------|--|------------------|---------------------------------|----------|---|--|
|        |  |                  |                                 |          | Tag (06:00 - 22:00)<br>Nacht ((22:00 - 06:00) | p (%)<br>Tag (06:00 - 22:00)<br>Nacht ((22:00 - 06:00) |
| L 1208 | 7320 1104                                    | 13'370           | 485                             | 3.6%     | 778   | 3.5%   |
|        |  |                  |                                 |          | 115   | 4.4%   |
| K 1051 | 7320 1403                                    | 9'138            | 295                             | 3.2%     | 527   | 3.3%   |
|        |  |                  |                                 |          | 89  | 2.7%   |

Tabelle 1: Verkehrsmengen LAP Steinenbronn Stufe 3

Die Abkürzungen in Tabelle 1 bedeuten:

- SVZ Straßenverkehrszentrale
- DTV durchschnittlicher täglicher Verkehr
- Kfz Kraftfahrzeug
- Lkw Lastkraftwagen
- SV Schwerverkehr
- M maßgebende stündliche Verkehrsstärke
- p Schwerverkehrsanteil

<sup>8</sup> Die Einwohnerzahlen der Hauptwohngebäude wurden mit Stand 07/2020 aktualisiert.

## 7.2 Ergebnisse der Lärmkartierung

Auf der Grundlage der Lärmkartierung wurde folgendes Planwerk entwickelt:

- Rasterlärmkarten in den beiden Zeitbereichen Tag und Nacht nach RLS-90
- Gebäudelärmkarten in den beiden Zeitbereichen Tag und Nacht nach RLS-90

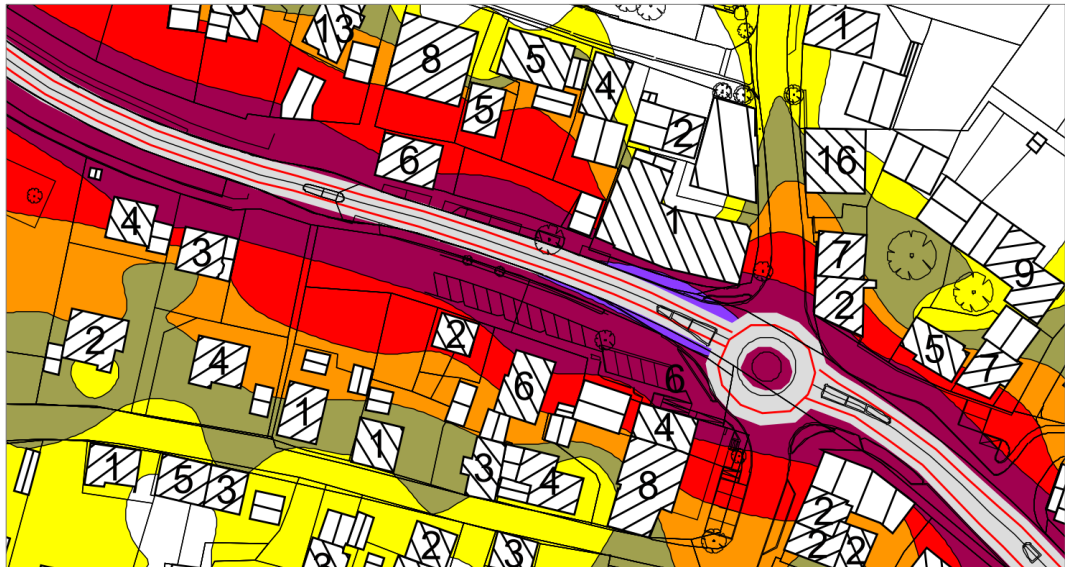


Abbildung 4: Auszug Rasterlärmkarte Tag

In den Gebäudelärmkarten werden die Wohngebäude jeweils in der Farbe des Pegelintervalls eingefärbt, in dem der höchste am Gebäude ermittelte Fassadenpegel liegt.



Abbildung 5: Auszug Gebäudelärmkarte Nacht

### 7.3 Untersuchte Bereiche

Zur Auswertung der Betroffenheiten wird das Untersuchungsgebiet entlang der kartierten Strecken in zwei Rechengebiete unterteilt. Vorrangig werden Straßenabschnitte gleicher Verkehrsfunktion und städtebaulicher Typologie zusammengefasst, bei denen (voraussichtlich) gleiche oder gleichwertige Lärminderungsmaßnahmen machbar sind:

- L 1208 Umgehungsstraße, Stuttgarter Straße
- K 1051 Schönaicher Straße

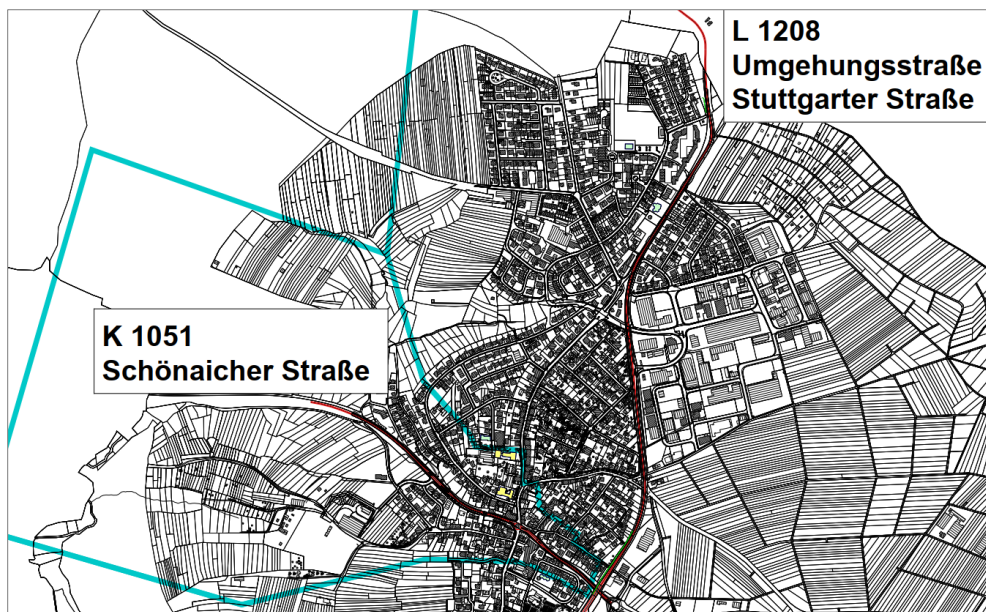


Abbildung 6: Übersicht der Rechengebiete

Die Ergebnisse der Betroffenheitsanalyse nach BEB werden in Tabelle 2 aufgeführt. Diese zeigt, dass entlang der L 1208 Umgehungsstraße, Stuttgarter Straße 23/48 Personen und in der K 1051 Schönaicher Straße 2/18 Personen von Überschreitungen der Auslösewerte 65/55 dB(A) tags/nachts betroffen sind.

| Nr. | Rechengebiet                               | L <sub>T</sub> nach BEB |             |             |             |           | L <sub>N</sub> nach BEB |             |           |
|-----|--|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|-------------|-----------|
|     |  | 50-55 dB(A)             | 55-60 dB(A) | 60-65 dB(A) | 65-70 dB(A) | >65 dB(A) | 50-55 dB(A)             | 55-60 dB(A) | >55 dB(A) |
| 1   | L 1208 Umgehungsstraße, Stuttgarter Straße | 218                     | 124         | 171         | 23          | 23        | 194                     | 48          | 48        |
| 2   | K 1051 Schönaicher Straße                  | 128                     | 77          | 43          | 2           | 2         | 54                      | 18          | 18        |
|     | <b>Summe beider Rechengebiete</b>          | <b>346</b>              | <b>201</b>  | <b>214</b>  | <b>26</b>   | <b>26</b> | <b>248</b>              | <b>66</b>   | <b>66</b> |

Tabelle 2: Betroffenheiten RLS-90 nach Rechengebieten

Im Ergebnis der Lärmkartierung, der Betroffenheitsanalyse und der qualitativen Einzelfallbewertung, wurden die in den nachfolgenden Kapiteln beschriebenen Belastungsbereiche ermittelt. Den Belastungsbereichen gemeinsam ist, dass der Straßenverkehrslärm die ganztägigen und nächtlichen Auslösewerte 65/55 dB(A) tags/nachts an mehreren Immissionspunkten übertrifft.

### 7.3.1 Belastungsbereich K 1051 Schönaicher Straße

Die Auslösewerte 65/55 dB(A) am Tag/ in der Nacht werden im Rechengebiet mit 68/60 dB(A) um bis zu 5 dB(A) überschritten.

Die Anzahl der Betroffenen, der betroffenen Hauptwohngebäude sowie die Anzahl der betroffenen Einwohner entlang des ca. 800 m langen Teilbereichs der K 1051 Schönaicher Straße kann nachfolgender Tabelle 3 entnommen werden. Auch hier werden die Immissionsgrenzwerte nach § 2 Abs. 1 der 16. BImSchV in Höhe von 59/49 dB(A) tags/nachts an mehreren Hauptwohngebäuden im straßennahen Bereich an der Schönaicher Straße überschritten. Somit haben die Anwohner der Hauptwohngebäude an der K 1051 Schönaicher Straße einen Anspruch auf ermessensfehlerfreie Entscheidung über eine verkehrsbeschränkende Maßnahme (VGH Baden-Württemberg, Az. 10 S 2449/17, Rn. 33).

|                               | > 64 dB(A) L <sub>rT</sub> | > 54 dB(A) L <sub>rN</sub> | > 59 dB(A) L <sub>rT</sub>  | > 49 dB(A) L <sub>rN</sub> |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
|                               | Mischgebiet (MI)           |                            | Allgemeines Wohngebiet (WA) |                            |
| Anzahl betr. Hauptwohngebäude | 7                          | 11                         | 17                          | 24                         |
| EW in betr. Hauptwohngebäuden | 63                         | 83                         | 71                          | 98                         |

Tabelle 3: Betroffenenheiten K 1051 Schönaicher Str.

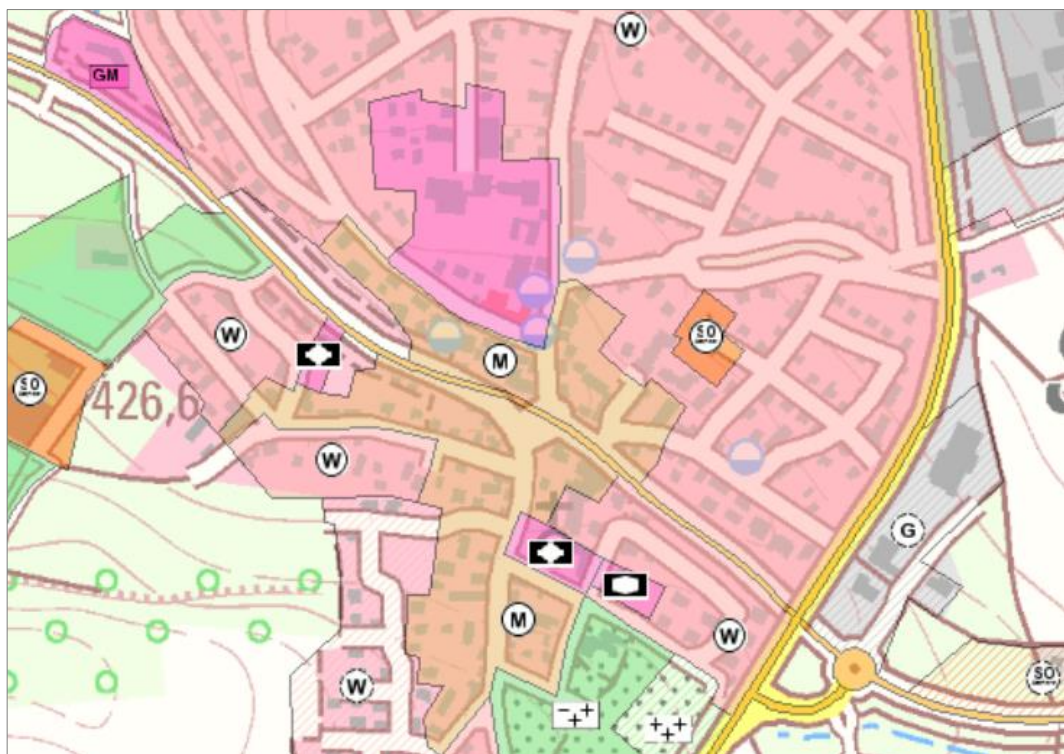


Abbildung 7: Gebietsnutzung nach Flächennutzungsplan, K 1051 Schönaicher Str.

Am stärksten betroffen ist der Teilabschnitt der Schönaicher Straße im Bereich des Kreisverkehrsplatzes Einmündung Stuttgarter Straße. In diesem Bereich liegen drei Wohngebäude an denen der Auslösewert 65 dB(A) tags überschritten ist und einige an denen der Auslösewert nur knapp eingehalten wird. Viele der Hauptwohngebäude liegen, in Abhängigkeit der Gebietsnutzung, über den Immissionsgrenzwerten nach 16. BImSchV.



Abbildung 8: Hauptbelastungsbereich K 1051 Schönaicher Str.

### 7.3.2 Belastungsbereich L 1208 Umgehungsstraße/Stuttgarter Straße

Die Auslösewerte 65/55 dB(A) am Tag/ in der Nacht werden im Rechengebiet mit maximalen Lärmpegeln von 67/59 dB(A) um bis zu 4 dB(A) überschritten.

Die Anzahl der Betroffenen, der betroffenen Hauptwohngebäude sowie die Anzahl der betroffenen Einwohner entlang des ca. 2.1 km langen Teilbereichs der L 1208 Umgehungsstraße, Stuttgarter Str. kann nachfolgender Tabelle 4 entnommen werden.

|                               | > 65 dB(A) L <sub>RT</sub> | > 55 dB(A) L <sub>RTN</sub> |
|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Anzahl Betroffene             | 23                         | 48                          |
| Anzahl betr. Hauptwohngebäude | 9                          | 22                          |
| EW in betr. Hauptwohngebäuden | 98                         | 203                         |

Tabelle 4: Betroffenenheiten L 1208 Umgehungsstraße, Stuttgarter Str.

Am stärksten betroffen ist der Teilabschnitt der Umgehungsstraße zwischen den Einmündungen Stuttgarter Str. und Finkenweg. In diesem Bereich liegen acht der insgesamt neun Wohngebäude an denen der Auslösewert 65 dB(A) tags überschritten ist.

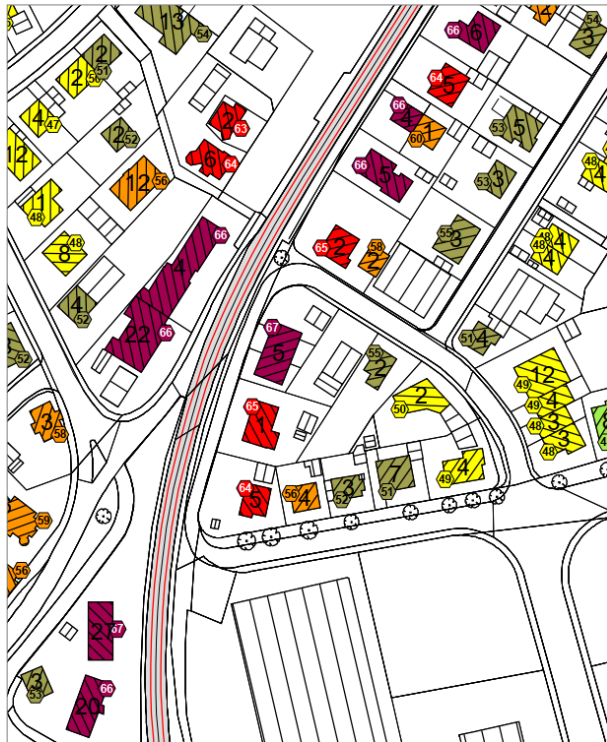


Abbildung 9: L 1208 Umgehungsstraße, Stuttgarter Str., Ausschnitt

An dieser Stelle wird noch der Bereich Nord der L 1208 detaillierter betrachtet. In diesem Bereich werden die Auslöswerte 65/55 dB(A) tags/nachts nicht überschritten. Jedoch kann eine Überschreitung der Immissionsgrenzwerte nach § 2 Abs. 1 der 16. BImSchV, in Abhängigkeit der Gebietsnutzung, festgestellt werden.

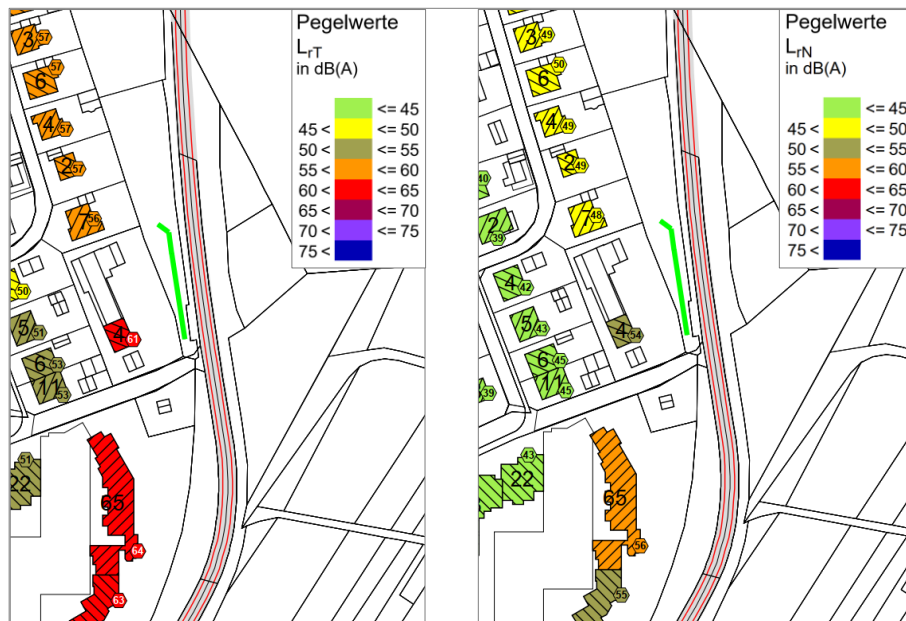


Abbildung 10: L 1208 Bereich Nord, Lärmpegel IST-Situation (Tempo 70)

In dem hier betrachteten nördlichen Streckenabschnitt der L 1208 gilt eine maximal zulässige Höchstgeschwindigkeit von 70 km/h ganztags. Die Betroffenheiten oberhalb der Immissionsgrenzwerte 16. BImSchV werden in nachfolgender Tabelle dargestellt.

|                               | Mischgebiet (MI)   |                      | Allgemeines Wohngebiet (WA) |                      |
|-------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|
|                               | > 64 dB(A)<br>tags | > 54 dB(A)<br>nachts | > 59 dB(A)<br>tags          | > 49 dB(A)<br>nachts |
| Anzahl betr. Hauptwohngebäude | 0                  | 2                    | 1                           | 2                    |
| EW in betr. Hauptwohngebäuden | 0                  | 134                  | 4                           | 10                   |

Tabelle 5: L 1208 Bereich Nord, Betroffenheiten 16. BImSchV

#### 7.4 Bereits durchgeführte oder geplante Lärmschutzmaßnahmen

Entlang der kartierten Streckenabschnitte auf Gemarkung Steinenbronn besteht bereits heute eine städtebauliche und verkehrliche Planung, die schalltechnische Aspekte miteinbezieht. Hierbei ist zwischen ausschließlich lokal wirkenden Maßnahmen und Konzepten/Maßnahmen mit nur bedingt lokal zuordbaren Wirkungszusammenhängen zu unterscheiden.

##### Lärmschutzwände und -wälle

Entlang der kartierten Strecke der L 1208 im Gemarkungsgebiet Steinenbronn wurde bereits aktiver Lärmschutz verwirklicht:

- LS-Wall, westlich der L 1208, zum Schutz der Bebauung Friedrichstraße
- LS-Wand, westlich der L 1208, zum Schutz der Bebauung Ludwigstraße 9
- LS-Wand, westlich der L 1208, zum Schutz der Bebauung Seestraße / Uhlandstraße

##### Geschwindigkeitsbeschränkung

Aus Verkehrssicherheitsgründen und zum Schutz der Bewohner des Seniorenwohnheims gilt entlang der K 1051 Schönaicher Straße, zwischen dem Kreisverkehrsplatz in Richtung Osten bis zum Hauptwohngebäude „Schönaicher Str. 20a“, bereits eine ganztägige Geschwindigkeitsbeschränkung von 30 km/h.



Abbildung 11: K 1051 Schönaicher Str., T30 aus Verkehrssicherheitsgründen

## 7.5 Ruhige Gebiete

Nach Art. 8 Abs. 1 lit. b) S. 2 der UmgebungslärmRL soll Ziel der Lärmaktionspläne auch sein, ruhige Gebiete gegen eine Zunahme des Lärms zu schützen. Dieselbe Verpflichtung enthält § 47d Abs. 2 S. 2 BImSchG.

Ruhige Gebiete dienen dem Gesundheitsschutz. Durch ihre Erholungsfunktion sollen sie lärm-belasteten Menschen Rückzugsorte bieten, um ihre Gesundheit zu schützen und zu erhalten. Gesundheitliche Erholung ist aber nur dort erforderlich, wo gesundheitliche Belastungen vorliegen. Ruhige Gebiete sind kein Selbstzweck. Ihre Ausweisung wird nur dort benötigt, wo sie auch in Anspruch genommen werden. Aus der Erholungsfunktion ruhiger Gebiete folgt, dass die Verpflichtung zur Festlegung ruhiger Gebiete nicht flächendeckend ist, sondern nur dort besteht, wo ruhige Gebiete zugunsten der von Umgebungslärm belasteten Menschen benötigt werden. Dies ist in ländlichen Gebieten deutlich weniger der Fall als in Ballungsräumen.

Die rechtliche Differenzierung der Umgebungslärmrichtlinie und des BImSchG nach ruhigen Gebieten in Ballungsräumen und solchen auf dem Land setzt sich in der Praxis nicht fort, weil sie kaum mit konkreten Merkmalen unterlegt wird. Der Leitfaden des Ministeriums für Verkehr Baden-Württemberg<sup>9</sup> zur Festlegung Ruhiger Gebiete in der Lärmaktionsplanung empfiehlt daher den Gemeinden, sich besser an den (Aufenthalts-) Qualitäten eines Gebietes zu orientieren, die ein „zur Ruhe kommen“ erlauben und an Gebieten, die tatsächlich als „Lärm-rückzugsraum“ genutzt werden. Die Definition, Auswahl und Festlegung ruhiger Gebiete ist in das Ermessen der für die Lärmaktionsplanung zuständigen Stellen gestellt. Je nach Größe, Lage und Struktur der Stadt kommen unterschiedliche Kategorien von ruhigen Gebieten in Frage (vgl. Abbildung 12).

| ZUSAMMENHÄNGENDER NATURRAUM   | SPAZIERGEBIET AM ORTSRAND   | STADTPARK / KURPARK  | INNERÖRTLICHER ERHOLUNGSRAUM   | INNERÖRTLICHE ACHSE   |
|---|---|--|--|---|
|  |  |                                 |    |                                        |
| z. B. großräumiges naturnahes Gebiet, weitgehend frei von Umgebungslärm             | z. B. naturnah, wenig Umgebungslärm, erschlossen                                    | z. B. innerörtlich, im Inneren ruhiger als an den Rändern, durch Wege erschlossen, mit Sitz- und/oder Liegeflächen | z. B. innerörtliche, kleinräumige Aufenthaltsfläche, eher für den kurzzeitigen Aufenthalt, nicht unbedingt leise, aber von der Bevölkerung als Rückzugsort genutzt | z. B. Wegeverbindungen für Fuß- und Radverkehr abseits der Straßen, nicht unbedingt leise, aber von der Bevölkerung genutzt |

Abbildung 12: Gebietskategorien Ruhige Gebiete (Leitfaden Ruhige Gebiete, VM B-W 2019)

<sup>9</sup> Ministerium für Verkehr Baden-Württemberg; Ruhige Gebiete - Leitfaden zur Festlegung in der Lärmaktionsplanung; Stuttgart, November 2019



Die Kommunen haben bei der Auswahl der ruhigen Gebiete einen Ermessensspielraum, das heißt sie können die Kriterien, die ein ruhiges Gebiet auf ihrer Gemarkung erfüllen muss, selbst wählen. Auch eine Kombination mehrerer Auswahlkriterien ist möglich.

| AUSWAHLKRITERIEN                    | HINWEISE   |
|-------------------------------------|--|
| Synergien mit anderen Planungen     | Vorhandene Planwerke können hinsichtlich möglicher Synergien (z. B. Erholungsfunktion) ausgewertet werden. In Frage kommen beispielsweise Landschafts- und Landschaftsrahmenpläne, regionale Raumordnungsprogramme oder Landschafts- und Naturschutzgebiete.   |
| Akustische Qualität                 | Natürliche Geräuschquellen wie Vogelgezwitscher, Blätter- oder Wasserrauschen werden in der Regel als angenehmer empfunden als technische Geräusche mit dem gleichen Schallpegel.  |
| Flächennutzung und -funktion        | Grundsätzlich können sich alle Flächen, die der Erholung dienen (Parks, Grünflächen, geschützte Bereiche nach Naturschutzrecht usw.), für die Auswahl als ruhiges Gebiet eignen. Darüber hinaus können aber auch städtisch geprägte Räume als Erholungsraum in Frage kommen, wenn sie ausreichende (Aufenthalts-)Qualitäten aufweisen und ein „zur Ruhe kommen“ erlauben bzw. tatsächlich als „Lärmrückzugsraum“ genutzt werden. |
| Ortskenntnis                        | Fehlende Daten aus der Lärmkartierung können durch die Vor-Ort-Kenntnisse und eine fachliche Einschätzung der Planenden in der Verwaltung ergänzt werden.  |
| Erreichbarkeit                      | Die Erreichbarkeit der Gebiete für Erholungssuchende muss gegeben sein. Sie kann beispielsweise anhand der Verkehrsanbindung – v. a. im Umweltverbund: Bahn, Bus, Fahrrad und zu Fuß – und der Einzugsbereiche bewertet werden. Insbesondere Flächen für einen kurzzeitigen Aufenthalt müssen unmotorisiert erreichbar sein.   |
| Allgemeine Zugänglichkeit           | Die von der Gemeinde festgelegten Gebiete sollten für die Allgemeinheit zugänglich sein. Bereiche, die nur bestimmten Nutzergruppen offenstehen (z. B. nur den Pächtern einer Kleingartenanlage, Golfplatz) eignen sich grundsätzlich nicht. Auch auf eine barrierefreie Zugänglichkeit sollte geachtet werden.  |
| Regionale Ausgewogenheit            | In urbanen Räumen kann die gleichmäßige Versorgung aller Stadtteile mit ruhigen Gebieten oder Erholungsräumen ein Auswahlkriterium sein. Dabei können die Kommunen auch die Höhe der Lärmbelastung im Umfeld berücksichtigen.  |
| Sinnvolle Arrondierung              | Die Grenzen der in Frage kommenden Gebiete sollten sich an Wegen oder Flurstücksgrenzen (z. B. des Stadtparks) orientieren und kartographisch dargestellt werden.  |
| Allgemeine Aufenthaltsqualität      | Visuelle Ruhe (z. B. Weitsicht / Aussicht, Begrünung, Gewässer), Sitzgelegenheiten, Schatten, soziale Sicherheit, Nutzungsintensität, Art der möglichen Aktivitäten, Toiletten, Vernetzung mit anderen Erholungsräumen, ...  |
| Zielkonflikte mit anderen Planungen | Bei der Festlegung ruhiger Gebiete sind die Erfordernisse der Raumordnung, aber auch gemeindliche Entwicklungsziele zu beachten. Es ist wenig sinnvoll, ruhige Gebiete dort festzulegen, wo die Planungen überörtlicher Bauvorhaben oder eigene Gebietsentwicklungen bereits verfestigt sind.  |
| Interkommunales Vorgehen            | Da ruhige Gebiete über Gemeindegrenzen hinausgehen können, ist es in diesen Fällen sinnvoll, sich mit den Nachbarkommunen abzustimmen und ruhige Gebiete ggf. über Gemeindegrenzen hinweg festzulegen.   |

Tabelle 6: Auswahlkriterien für ruhige Gebiete (Leitfaden Ruhige Gebiete, VM B-W 2019)

## 8 Grundsätzlich mögliche Maßnahmen zur Lärminderung

Eine effektive Möglichkeit, Verkehrslärm zu mindern, ist die Reduzierung der Emission am Kraftfahrzeug selbst. Diese Möglichkeit liegt jedoch außerhalb des Einwirkungsbereichs der Kommunen, die die Lärmaktionspläne aufzustellen haben. Die Europäische Union steuert durch ihre Vorschriften über den Fahrzeugbau auf eine stärkere Emissionsbegrenzung beim Fahrzeug selbst hin.

Eine Lärminderung kann auf kommunaler Ebene durch Instrumente der Verkehrsplanung, der Raumordnung, der auf die Geräuschquelle ausgerichteten technischen Maßnahmen, die Verringerung der Schallübertragung und verordnungsrechtliche oder wirtschaftliche Maßnahmen oder Anreize erzielt werden.

Innerhalb der Lärminderungsmaßnahmen differenziert man zwischen aktivem und passivem Lärmschutz. Aktive Lärmschutzmaßnahmen setzen an der Emissionsquelle und auf dem Ausbreitungsweg an. Zu ihnen zählen z.B. Geschwindigkeitsbeschränkungen, der Austausch des Fahrbahnbelages oder die Errichtung von Lärmschutzwänden und -wällen. Passive Schallschutzmaßnahmen setzen am Immissionsort an: Sie schirmen ihn vor schädlichen Lärmimmissionen ab. Zu Ihnen zählen z.B. Schallschutzfenster.

Aktiver Lärmschutz bewirkt, dass es insgesamt, also auch in Außenbereichen leiser wird, passive Lärmschutzmaßnahmen sorgen lediglich dafür, dass Innenräume vor Lärm geschützt sind. Den Lärm in Außenbereichen verringern sie nicht. Maßnahmen des aktiven Lärmschutzes sind daher grundsätzlich vorzugswürdig. Auch die Umgebungslärmrichtlinie und die Lärmaktionsplanung nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz haben zum Ziel, den sog. Umgebungslärm zu reduzieren. Umgebungslärm ist der Lärm, der durch menschliches Verhalten im Freien herrscht. Erst als äußerstes Mittel sind danach auch passive Lärmschutzmaßnahmen zu erwägen, wenn anders die betroffenen Menschen nicht vor Lärm geschützt werden können.

Es gilt daher auch für die Lärmaktionsplanung: „Aktiver Lärmschutz vor passivem Lärmschutz!“

Die Lärmaktionsplanung darf nicht auf einzelne Bereiche (z. B. Straßenabschnitte) beschränkt werden, bei denen die Auslösewerte überschritten werden. Wie schon der notwendige Inhalt der Lärmaktionsplanung nach der UmgebungslärmRL zeigt, liegt der Richtlinie ein weitergehender flächenhafter Ansatz zugrunde. Verkehrsplanerische Aspekte oder auch langfristige Strategien sind nicht auf einzelne Straßenabschnitte zu begrenzen. Daraus folgt die Verpflichtung der Lärmaktionsplanung, nicht nur einzelne Straßenabschnitte, sondern die Lärmauswirkungen gesamthaft zu betrachten. Ebenso spricht die Forderung, die Auswirkungen der Maßnahmen auf mögliche Verlagerungseffekte zu überprüfen, für eine gesamthafte Betrachtung, auch bei der Konzeption von Maßnahmen. Daher ist ein Bündel von Lärminderungsmaßnahmen sinnvoll.

Maßnahmen können auch in eine bestimmte zeitliche Reihenfolge gesetzt werden: Schnell umsetzbare Sofortmaßnahmen (z.B. Verkehrsbeschränkungen) können durch langfristige bauliche / planerische Maßnahmen abgelöst werden.

Nachfolgend werden alle grundsätzlich geeigneten Maßnahmen zur Minderung des Straßenlärms, unabhängig der örtlichen Gegebenheiten dargestellt.

Für die Beteiligung der Öffentlichkeit enthält Kapitel 14 eine Übersicht der Lärminderungsmaßnahmen, die nach einer erfolgten Beurteilung und Abwägung geeignet erscheinen, die Lärmbelastung entlang der L 1208 und K 1051 zu reduzieren. Nach Abschluss der Beteiligung der Öffentlichkeit wird die Gemeinde Steinenbronn den Entwurf des Lärmaktionsplans zu einem beschlussfähigen Planentwurf ausarbeiten, wobei die Anregungen, Hinweise und Ergänzungen der Bürgerinnen und Bürger sowie der Träger öffentlicher Belange berücksichtigt werden.

## 8.1 Baulicher Lärmschutz

### Instandsetzung/Erneuerung des Fahrbahnbelags

Befinden sich die Beläge von Fahrbahnen in schlechtem Zustand, so führt dies zu einer deutlich höheren Lärmbelastung der Anwohner. Die Sanierung des Straßenbelags kann mehrere dB(A) Lärmreduzierung bringen.

Nach den Straßengesetzen haben die Baulastträger die Straßen in verkehrssicherem Zustand zu unterhalten. Rechtliche Vorgaben, ab wann Fahrbahnbeläge zu erneuern sind, gibt es nicht.

### Einbau eines lärmtechnisch verbesserten Straßenbelages

Entgegen anfänglicher Skepsis gibt es erhebliche Fortschritte bei den lärmindernden Asphaltdeckschichten für Außer- und Innerortslagen. Die vorliegenden Erfahrungen zeigen, dass lärmindernde Fahrbahnbeläge sowohl im Außerortsbereich, als auch unter gewissen Voraussetzungen Innerorts mit der erforderlichen Dauerhaftigkeit zur Lärminderung eingesetzt werden können. Im Zuge anstehender Erhaltungsmaßnahmen an Bundes- und Landesstraßen wird seitens des Straßenbaulastträgers grundsätzlich geprüft, ob die Voraussetzungen zur Lärmsanierung gegeben sind. Werden die Auslösewerte überschritten und die planerischen Randbedingungen erfüllt, wird ein lärmindernder Fahrbahnbelag eingebaut.

Die unterschiedlichen Typen von Straßendeckschichten, denen in Abhängigkeit der Geschwindigkeit ein Korrektur-Wert zugewiesen und damit die Lärminderung nachgewiesen werden kann, sind in nachfolgender Tabelle dargestellt.

| Straßendeckschichttyp SDT   | Straßendeckschichtkorrektur<br>$D_{SD,SDT,FzG}(V)$ [dB] bei einer<br>Geschwindigkeit $v_{FzG}$ [km/h]<br>für |      |      |      |
|---|--|------|------|------|
|   | Pkw  |      | Lkw  |      |
|   | ≤ 60   | > 60 | ≤ 60 | > 60 |
| Nicht geriffelter Gussasphalt   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Spplittmastixasphalte SMA 5 und SMA 8 nach ZTV Asphalt-StB 07/13 und Abstumpfung mit Abstreumaterial der Lieferkörnung 1/3  | -2,6   |      | -1,8 |      |
| Spplittmastixasphalte SMA 8 und SMA 11 nach ZTV Asphalt-StB 07/13 und Abstumpfung mit Abstreumaterial der Lieferkörnung 1/3 |  | -1,8 |      | -2,0 |
| Asphaltbetone ≤ AC 11 nach ZTV Asphalt-StB 07/13 und Abstumpfung mit Abstreumaterial der Lieferkörnung 1/3                  | -2,7   | -1,9 | -1,9 | -2,1 |
| Offenporiger Asphalt aus PA 11 nach ZTV Asphalt-StB 07/13   |  | -4,5 |      | -4,4 |
| Offenporiger Asphalt aus PA 8 nach ZTV Asphalt-StB 07/13  |  | -5,5 |      | -5,4 |
| Betone nach ZTV Beton-StB 07 mit Waschbetonoberfläche   |  | -1,4 |      | -2,3 |
| Lärmarmer Gussasphalt nach ZTV Asphalt-StB 07/13, Verfahren B   |  | -2,0 |      | -1,5 |
| Lärmtechnisch optimierter Asphalt aus AC D LOA nach E LA D  | -3,2   |      | -1,0 |      |
| Lärmtechnisch optimierter Asphalt aus SMA LA 8 nach E LA D  |  | -2,8 |      | -4,6 |
| Dünne Asphaltdeckschichten in Heißbauweise auf Versiegelung aus DSH-V 5 nach ZTV BEA-StB 07/13                              | -3,9   | -2,8 | -0,9 | -2,3 |

Tabelle 7: Korrekturwerte für Straßenoberflächen, nach RLS-19

### **Lärmschutzwände/ -wälle**

Lärmschutzwände sind bei Straßen, die keine Erschließungsfunktion für angrenzende Grundstücke haben, sehr wirkungsvoll. Hier lassen sich Geräuschminderungen von bis zu 20 dB(A) erreichen. Denkbar ist auch die Einhausung von stark befahrenen Straßen. Hier stellt sich allerdings jeweils die Frage nach der Verhältnismäßigkeit (Kosten/Nutzen). Weiter werfen Lärmschutzwände mitunter erhebliche städtebauliche Probleme auf, welche im Einzelnen für die jeweilige örtliche Situation zu bewerten sind.

### **Straßenraumgestaltung**

Durch die Verschmälerung der Fahrbahn etwa zugunsten eines Parkstreifens oder eines Radverkehrsweges ergibt sich eine Vergrößerung des Abstandes von der Fahrspur (Emissionsort) zum Wohngebäude, was zu einer Senkung der Lärmpegel an den Immissionsorten führt. Fahrbahnverschmälerungen sind möglich, wo die bestehenden Fahrbahnbreiten die Mindest- und Richtmaße der RAS 06 überschreiten.

Die Umgestaltung von unsignalisierten und insbesondere von signalisierten Knotenpunkten zu Kreisverkehrsplätzen führt durch die Verlangsamung und Verstetigung des Verkehrsflusses zu einer Lärminderung, die jedoch nach den Berechnungsverfahren der Umgebungslärmrichtlinie nicht nachgewiesen wird.

### **Passiver Schallschutz**

Soweit aktiver Schallschutz nicht machbar ist – städtebauliche Planung, Nutzen-Kosten-gründe –, kommt passiver Schallschutz in Betracht. Lärmschutzmaßnahmen erfolgen an der baulichen Anlage (Objektschutz).

## **8.2 Steuerung des Verkehrs**

### **Streckenbeschränkungen für bestimmte Verkehrsarten**

Rechtliche Streckenbeschränkungen sind beispielsweise das Durchfahrverbot für Lkw und/ oder Motorräder auf innerstädtischen Straßen oder Wohnstraßen. Lkw-Fahrverbote sind vor allem nachts wirkungsvoll.

Problematisch kann allerdings die mit einem Lkw-Durchfahrverbot verbundene Verkehrsverlagerung sein. Lkw-Verbote kommen vor allem in Betracht, wenn anbaufreie Alternativrouten bestehen und somit durch die Verlagerung keine neuen Betroffenen entstehen.

### **Geschwindigkeitsbeschränkungen**

Reduzierungen der zulässigen Höchstgeschwindigkeit sind effektive und kostengünstige Maßnahmen zur Lärminderung. Voraussetzung ist, dass die Geschwindigkeitsanordnungen eingehalten werden. Zur Gewährleistung der Geschwindigkeitsbeschränkungen können insbesondere Kontrollen durchgeführt oder bauliche Verkehrsberuhigungsmaßnahmen ergriffen werden. Neben der Höhe des Lkw-Anteils ist für die im Einzelfall erreichbare Lärmreduktion auch der konkret vorhandene Straßenbelag maßgeblich.

### **Verstetigung des Verkehrs**

Durch eine Verstetigung des Verkehrsflusses mit nur wenigen Beschleunigungs- und Verzögerungsvorgängen kann eine spürbare Lärmentlastung erreicht werden. Optimal ist ein sich

langsam mit stetiger Geschwindigkeit bewogender Verkehr. In diesem Fall entsteht ein gleichmäßiges Verkehrsgeräusch ohne die besonders belastigenden Pegelspitzen.

Als mögliche Maßnahmen zur Verstetigung des Verkehrs kommen in Betracht: geeignete Schaltungen der Lichtsignalanlagen (Grüne Welle bei Tempo 30), Anzeige der empfohlenen Geschwindigkeit, Dauerrot für Fußgänger mit Anforderungskontakt, Rückbau von Straßenrandstellplätzen ohne Verbreiterung der Fahrbahn usw.

### **8.3 Einsatz und Förderung lärmarmer Verkehrsmittel**

#### **ÖPNV, Rad- und Fußgängerverkehr**

Die Förderung der Verkehrsmittel des Umweltverbunds steht bereits heute auf der Agenda vieler Städte und Gemeinden, Hierzu zählen: Einfluss auf die Tarif- und Angebotsgestaltung, finanzielle Förderung des ÖPNV, Einsatz geräuscharmer Fahrzeuge im ÖPNV, Erarbeitung von Konzepten zur Förderung des Fußgänger- und Radfahrerverkehrs mit baulichen Maßnahmen und Imagewerbung, Parkraumbewirtschaftung zur Verlagerung vom motorisierten Individualverkehr auf den öffentlichen Verkehr usw.

### **8.4 Stadt- und Verkehrsplanung**

#### **Bau von Umgehungsstraßen**

Der Bau von Umgehungsstraßen stellt eine verkehrsplanerische Maßnahme dar, die vom Baulastträger lediglich zu berücksichtigen ist. Leider scheitert der Bau von Umgehungsstraßen häufig an den leeren öffentlichen Kassen. Gleichwohl können Städte und Gemeinden Umgehungsstraßen in die Lärmaktionsplanung als mittel-/langfristiges Ziel aufnehmen. Dies gilt nicht nur für die Planungen anderer Baulastträger. Auch die eigene Planung etwa im Straßenbau kann aufgenommen werden.

#### **Kombimaßnahmen und (General-)Verkehrsplan**

Die Lärmaktionsplanung hat den Vorteil, dass sie Probleme gesamthaft betrachten und lösen kann. Es besteht die Chance, durch die Kombination von Maßnahmen unterschiedlicher Träger bzw. Behörden die Wirksamkeit von einzelnen Maßnahmen zu steigern.

Nach Maßgabe einer Gesamtverkehrsplanung sollten die Einzelmaßnahmen aufeinander abgestimmt sein. Der Verkehrsplan sollte die regionale (großräumigere) Planung der Verkehrsströme und die innerörtlichen (kleinräumigeren) Planungen koordinieren.

#### **Städtebauliche Maßnahmen**

In einen Lärmaktionsplan können nach dem VM Baden-Württemberg<sup>10</sup> auch planerische Festlegungen, insbesondere städtebauliche Maßnahmen, aufgenommen werden. Diese planungsrechtlichen Festlegungen sind dann durch die Behörden in ihren Planungen gemäß § 47d Abs. 6 i.V.m. § 47 Abs. 6 BImSchG zu berücksichtigen. Bei städtebaulichen Maßnahmen in einem Lärmaktionsplan ist darauf zu achten, dass diese auch insbesondere durch entsprechende Festsetzungen in Bebauungsplänen umgesetzt werden können.

---

<sup>10</sup> Vgl. Rundschreiben des VM Baden-Württemberg v. 10.09.2014 – 53-8826.15/75.

Das Ministerium für Verkehr sieht vor allem die folgenden Maßnahmen als geeignet an, um städtebaulichen Lärmschutz durch einen Lärmaktionsplan zu steuern:

- Verträgliche räumliche Zuordnung neuer Wohn- und Gewerbegebiete untereinander
- Schalltechnisch sinnvolle Gliederung von Baugebieten (insbesondere Industrie- und Gewerbegebiete)
- Struktur der Erschließung, so dass Durchfahrtsmöglichkeiten (Schleichwege) vermieden / reduziert werden
- Dimensionierung und Gestaltung von Straßen gemäß der kommunalen Verkehrskonzepte
- Abschirmung durch Schallschutzwälle, Schallschutzwände, Gebäude insbesondere mit lärmunempfindlichen Nutzungen
- Gebäudeorientierung beispielsweise mit entsprechend angeordneten Grundrissen (insbesondere bei lärmabschirmenden Gebäuden)
- Vermeidung von Schallreflektionen durch geeignete Gebäudeausrichtung, Fassadenanordnung und -gestaltung
- Vermeidung schallharter Gebäudeoberflächen zugunsten lärmabsorbierender Materialien
- Teil- und Vollabdeckung, Tunnel und Umbauungen von Straße / Schiene
- Passiver Lärmschutz, beispielsweise durch Schallschutzfenster (immissionsschutzrechtlich nicht als Lärminderungsmaßnahme gegenüber Sport- und Freizeitanlagen und gegenüber gewerblichen Anlagen möglich)
- Begrünung

## 9 Bewertungsgrundsätze

Die in Betracht kommenden Maßnahmen und die von ihnen jeweils betroffenen Belange sind im weiteren Verfahren der Lärmaktionsplanung zu gewichten. Zunächst soll jede Maßnahme für sich im Hinblick auf das Planungsziel analysiert werden. Weil das aber nicht im Sinn einer „Alles-oder-Nichts-Lösung“ geschehen darf, müssen nicht nur die einzelnen Maßnahmen samt der von ihnen betroffenen Belange in Beziehung zum Planungsziel gebracht werden. In einem zweiten Schritt sind vielmehr die Maßnahmen, die gleichlaufenden Interessen aber auch die gegenläufigen Belange zueinander – im Hinblick auf das Planungsziel – in Verhältnis zu setzen. Auf der so gewonnenen Grundlage werden die konkret zu ergreifenden Maßnahmen letztendlich bestimmt.

### 9.1 Lärmschutzkonzept

Grundsätzliches Ziel des Lärmschutzkonzepts dieses Lärmaktionsplans ist die Unterschreitung der Auslösewerte für Lärminderungsmaßnahmen. Es wird ein optimales Nutzen-Kosten-Verhältnis angestrebt. Bei welcher Relation zwischen Kosten und Nutzen eine technisch zur Verbesserung der Lärmsituation grundsätzlich geeignete und erforderliche Maßnahme mit einem unverhältnismäßigen Aufwand verbunden ist, bestimmt sich nach den Umständen des Einzelfalles. Um eine möglichst umfassende und ausgewogene Bewertung der Maßnahme zu gewährleisten, fließen in das Lärmschutzkonzept folgende Kriterien ein:

- Minderung der Anzahl der betroffenen Einwohner und Gebäude
- Mittelbar positive Wirkungen der Maßnahme:
  - Nutzen der Maßnahme (monetär, vermiedene Lärmkosten)

- Synergien
- Mittelbar negative Wirkungen der Maßnahme:
  - Kosten der Maßnahme; fiskalische Interessen des Straßenbaulastträgers
  - Verkehrsverlagernde Effekte

## 9.2 Bewertung der Maßnahmen im Hinblick auf das Planungsziel

Ziel dieses freiwilligen Lärmaktionsplanes ist es, die Lärmbelastungssituation für die Menschen und Anwohner entlang der Hauptbelastungsbereiche in der Gemarkung Steinenbronn zu verbessern. Eine Maßnahme wird zunächst danach bewertet, in wie weit sie auf der einen Seite unmittelbar das Planungsziel befördert, auf der anderen Seite danach mit welchem Aufwand – sachlich und zeitlich – sie umgesetzt werden kann. Bei der Auswertung der Berechnungsergebnisse wurden an den Hauptbelastungsbereichen für den Fall ohne Lärmschutzmaßnahme und für die jeweilige Maßnahme die Einwohner und Gebäude ermittelt, die Pegelwerten über 65 dB(A)  $L_{rT}$  und 55 dB(A)  $L_{rN}$  ausgesetzt sind.

Die Differenz aus der Anzahl betroffener Einwohner mit und ohne Lärmschutzmaßnahme verdeutlicht die Minderungswirkung der Maßnahme bezogen auf die Einwohner, also die Betroffenen.

## 9.3 Bewertung der Maßnahmen im Hinblick auf weitere Belange

Nachdem die einzelnen Maßnahmen auf ihre unmittelbaren Wirkungen im konkreten Fall untersucht wurden, gilt es, diese Maßnahmen auch entsprechend ihrer weiteren Wirkungen zu bewerten. In Betracht kommen positive, aber auch negative Wirkungen – in Betracht kommen Wirkungen, die sich bei den Lärmbetroffenen auswirken, aber auch Wirkungen, die sich bei Dritten entfalten.

### 9.3.1 Mittelbare positive Wirkungen

- positive Wirkungen zu Gunsten der Betroffenen gegen weitere Belastungen (Synergien zur Luftreinhaltung, Klimaschutz, Verkehrssicherheit, städtebauliche Aspekte, usw.),
- positive externe Effekte – durch Verringerung bisheriger externer Kosten infolge der Lärmbelastung,

Paradigmatisch die Ausführungen in den LAI-Hinweisen, S. 13 ff.<sup>11</sup>:

„Belastungen durch Lärm verursachen jedes Jahr hohe volkswirtschaftliche Kosten. Diese externen, nicht vom Lärmverursacher getragenen Kosten können nur im Einzelfall (z. B. Mietzinsausfälle und Verminderung der Immobilienpreise) genau spezifiziert werden. Dennoch sind diese bei der Abwägung von Lärmschutzmaßnahmen entsprechend zu berücksichtigen.

Folgen von Lärm können physische und psychische Störungen sowie Verhaltensänderungen der betroffenen Personen sein. Aber auch gesellschaftliche Auswirkungen sind zu berücksichtigen.

Die menschliche Gesundheit kann durch lärmverursachte physische und psychische Störungen beeinträchtigt werden. Hierzu zählen im Bereich der körperlichen Beeinträchtigungen

---

<sup>11</sup> LAI – AG Aktionsplanung: LAI-Hinweise zur Lärmaktionsplanung, Aktualisierte Fassung; 09. März 2017.

u.a. die ischämischen Herzkrankheiten (z. B. Angina Pectoris, Herzinfarkt) und durch Bluthochdruck bedingten Krankheiten (z. B. Hypertonie, hypersensitive Herz- und Nierenkrankheiten). Bei den psychischen Beeinträchtigungen treten u. a. Stressreaktionen, Schlafstörungen und Kommunikationsstörungen auf. Dies kann zu direkten medizinischen Behandlungskosten (Kosten für Personal, Infrastruktur und Arzneimittel) führen. Aber auch indirekte Gesundheitskosten werden verursacht. So erhöht sich z. B. das Unfallrisiko durch lärmbedingte Konzentrationsstörungen oder durch das Überhören von Gefahrensignalen.

Die durch Lärm verursachten Beeinträchtigungen der Gesundheit können zu Produktionsausfall führen, da die betroffenen Personen zeitweise oder dauerhaft nicht als Arbeitskräfte zur Verfügung stehen.

Nicht zu vernachlässigen sind die immateriellen Kosten, wie z. B. Verlust an Wohlbefinden und Leid bei den betroffenen Personen. Diese immateriellen Kosten können die materiellen Kosten (Behandlungskosten, Produktionsausfall) wesentlich übersteigen (z. B. bei Todesfällen und chronischen Erkrankungen).

Neben den Kosten für Gesundheitsschaden sind verminderte Einnahmen durch Mietzahlungen und Immobilienverkäufe feststellbar. Für lärmbelastete Immobilien werden niedrigere Immobilienpreise bezahlt und die erzielbaren Einnahmen aus Mietzinszahlungen liegen niedriger. Effekte auf Immobilienwerte sind bereits ab einem Tagwert von 45 dB(A) nachweisbar.

Verminderte Immobilienpreise und sinkende Mieteinkünfte wirken sich negativ auf die Steuereinnahmen der Kommunen aus, da diese über Einnahmen aus Mieteinkünften, Grunderwerbssteuer und Grundsteuer von niedrigeren Immobilienwerten betroffen sind.

Aus Kosten-Nutzen-Untersuchungen zu Aktionsplanungen nach der EU-Umgebungslärmrichtlinie lässt sich vorsichtig ableiten, dass bei einer mittleren Monatsmiete von 350 Euro pro Person ein mittlerer Mietverlust von 20 Euro je dB(A), welches den Pegel von 50 dB(A) überschreitet, je Einwohner und Jahr entsteht. Unter den Unwägbarkeiten, die mit Steuerschätzungen üblicherweise zusammenhängen, ist daraus ein Verlust von mietbezogenen Steuern von 2 Euro je dB(A) über 50 dB(A), je Einwohner und Jahr ableitbar.

Eine Stadt, die beispielsweise ihre 250.000 Einwohner im Durchschnitt um 2 dB(A) durch Umsetzung der Maßnahmen einer Lärmaktionsplanung entlastet, würde zusätzliche Steuereinnahmen auf Mieteinkünfte von 1.000.000 Euro pro Jahr erzeugen. Hinzu kämen die Mehreinnahmen aus der Grunderwerbsteuer, die ausschließlich den Kommunen zufließen.

Eine Beispielrechnung für verschiedene Lärminderungsszenarien hat gezeigt, dass Lärminderung nur am Anfang Geld kostet. Die durchgeführten Maßnahmen amortisieren sich in aller Regel kurzfristig und führen anschließend zu zusätzlichen Einnahmen.

Diese Betrachtung wird von den Ergebnissen der EG-Arbeitsgruppe "Health and Socio-Economic Aspects" quantitativ bestätigt.

Im Rahmen der "Studie zur Kostenverhältnismäßigkeit von Schallschutzmaßnahmen" des Bayerischen Landesamtes für Umwelt wurde ermittelt, dass Einfamilienhäuser um ca. 1,5 % je dB(A), das den Wert von 50 dB(A) überschreitet, an Wert verlieren."



### 9.3.2 Mittelbare negative Wirkungen

Maßnahmen können erhebliche Finanzmittel in Anspruch nehmen (z.B. Einbau eines lärmtechnisch verbesserten Straßenbelags); Maßnahmen können aber auch zu einer Verschlechterung der Lärmsituation Dritter beitragen (z.B. verkehrsverlagernde Effekte infolge straßenverkehrsrechtlicher Maßnahmen). Beides entfaltet keine absolute Sperrwirkung – beides ist aber im Rahmen der Abwägung zu berücksichtigen.

#### **Fiskalisches Interesse des Straßenbaulastträgers**

Für die Beantwortung der Frage, wer die mit der Umsetzung konkreter Maßnahmen verbundenen Kosten zu tragen hat, gilt das Prinzip der Konnexität von Aufgabenverantwortung und Ausgabenlast: Wer für die Erfüllung einer Aufgabe zuständig ist, muss auch die damit verbundenen Ausgaben tragen. Die Umsetzung einer straßenbaulichen Maßnahme, wie z.B. der Instandsetzung eines Fahrbahnbelages, ist eine Aufgabe im Rahmen der Erfüllung der Straßenbaulast. Dementsprechend haben Bund, Länder, Landkreise und Gemeinden als Baulastträger die ihnen obliegenden Straßenbauaufgaben zu finanzieren.

#### **Verkehrsverlagernde Effekte straßenverkehrsrechtlicher Maßnahmen**

Bei der Bekämpfung des Straßenverkehrslärms besitzen insbesondere straßenverkehrsrechtliche Maßnahmen eine große Bedeutung. Streckenbeschränkungen für bestimmte Verkehrsarten (z.B. Nachtfahrverbot für Lkw) können unmittelbar, andere Maßnahmen wie etwa Geschwindigkeitsbeschränkungen können in diesem Sinn mittelbar verkehrsverlagernde Effekte haben und damit zu erhöhten Lärmimmissionen auf alternativen Routen führen.

Eine Betrachtung der Verkehrseffekte ggf. mithilfe eines Verkehrsmodells ist daher als Grundlage einer sachgerechten Abwägung hilfreich. Für die von den Maßnahmen betroffene Region soll geprüft werden, ob und gegebenenfalls in welchem Umfang diese verkehrsrelevanten Maßnahmen zu Verkehrsverlagerungen und damit verbundenen Veränderungen der Verkehrslärmbelastung führen werden.

## 10 Abwägungsgrundsätze

Bestehen regelungsbedürftige Lärmprobleme sowie Lärmauswirkungen und ist die Aufstellung eines Lärmaktionsplanes deshalb gerechtfertigt, hat die Gemeinde im Rahmen des rechtlich Möglichen die Planlösung herauszuarbeiten, welche aus ihrer planerischen Sicht die öffentlichen und privaten Belange am besten in Einklang bringt. Dazu hat die Gemeinde den wesentlichen Sachverhalt aufzuarbeiten. Sie muss die betroffenen Belange erkennen und zunächst jeweils für sich im Hinblick auf das Planungsziel gewichten, eine Verbesserung der Lärmsituation zu erreichen. Widerstreitende Belange sind mit dem Ziel eines bestmöglichen Ausgleichs auszutarieren. Die Maßnahmen, die letztendlich im Lärmaktionsplan festgesetzt werden, müssen verhältnismäßig sein.

Neben der Wirkung der einzelnen in Betracht kommenden Maßnahmen auf die Verbesserung der Lärmsituation, müssen auch die weiteren Belange, die durch die Realisierung der Maßnahmen tangiert werden, in den Blick genommen werden: Für jeden Hauptbelastungsbereich und jedes sonst in die Lärmaktionsplanung einbezogene Rechengebiet sind die einzelnen Schutzmaßnahmen so zu bestimmen, dass sämtliche, im Einzelfall konfligierenden Interessen austariert werden.

## 10.1 Allgemeine Abwägungsgrundsätze

Dabei sind insbesondere die folgenden allgemeinen Abwägungsgrundsätze zu beachten:

- Maßnahmen an der Quelle der Geräuschbelastung sind vorrangig.
- Aktive Maßnahmen haben Vorrang vor passiven Schallschutzmaßnahmen.
- Es gilt das Verursacherprinzip.
- Je höher die Belastung lärm betroffener Menschen ist und je stärker diese Belastung reduziert werden kann, desto gewichtigere, mit der Maßnahme verbundene Nachteile können in Kauf genommen werden.
- Lärmbelastungen sind gerecht zu verteilen.
- Weder eine Einzelmaßnahme noch ein Maßnahmenpaket darf zu unverhältnismäßigen Nachteilen führen.
- Bei der Betrachtung sind nicht nur die bestehende Lärmsituation, sondern auch künftige Entwicklungen zu berücksichtigen, die sich bereits heute abzeichnen (Vorsorgeprinzip).
- Für jede Maßnahme sind auch die in Betracht kommenden räumlichen und sachlichen Anwendungsalternativen zu beachten (z. B. ganztägige oder nur nächtliche Geschwindigkeitsbeschränkungen).
- Die Maßnahmen sind auf ihre Kombinierbarkeit zu untersuchen (z.B. Geschwindigkeitsreduzierung bis zur Realisierung baulicher Maßnahmen).

## 10.2 Geschwindigkeitsbeschränkungen

Geschwindigkeitsbeschränkungen sind kostengünstige und wirksame Maßnahmen zur Lärminderung. Die Maßnahmen haben den Vorteil, dass sie kurzfristig umgesetzt werden können und damit vor allem als Sofortmaßnahme geeignet sind. Geschwindigkeitsbeschränkungen haben außerdem in der Regel positive Synergieeffekte in Bezug auf die Verkehrssicherheit.

Nachteilig ist insbesondere, dass unter bestimmten Voraussetzungen mit dieser Maßnahme die Leichtigkeit des fließenden Straßenverkehrs beeinträchtigt werden kann. Vor allem Straßen mit überörtlicher Bedeutung für den Fernverkehr (Bundesstraßen) erfüllen eine wichtige Verkehrsfunktion. Sie bündeln den Verkehr und sorgen damit für eine Entlastung des örtlichen Straßennetzes. Diese Funktion darf nur aus gewichtigen Gründen eingeschränkt werden. Außerdem müssen die wirtschaftlichen Aspekte berücksichtigt werden, die solche Einschränkungen insbesondere im Bereich des Lieferverkehrs mit sich bringen. Vor diesem Hintergrund geht die Gemeinde Steinenbronn bei der Festlegung von Geschwindigkeitsbeschränkungen als Maßnahmen der Lärmaktionsplanung von folgenden Grundsätzen aus:

- Die Maßnahme wird nur festgelegt, wenn erhebliche Betroffenheiten nachgewiesen sind.
- Die Maßnahme muss in ihrem räumlichen Geltungsbereich zu einer spürbaren Lärmentlastung und einer nachweisbaren Minderung der Betroffenheiten führen; Maßnahmen die den Verkehr und den Lärm nur verlagern, scheiden aus.
- Der Geltungsbereich der Maßnahme muss exakt lokalisiert werden; eine „Pauschallösung“ (etwa von Ortsschild zu Ortsschild) kommt grundsätzlich nicht in Betracht.
- Sind Sanierungsmaßnahmen geplant, wird die Notwendigkeit einer Verkehrsbeschränkung nach Realisierung der Maßnahme erneut geprüft.

- Alternativlösungen zur Lärmentlastung müssen ausscheiden (z.B. Beschränkung auf bestimmte Verkehrsarten; Beschränkung auf die Tages- oder Nachtzeit; Realisierung technisch möglicher und finanziell zumutbarer straßenbaulicher Maßnahmen).
- Die positiven und negativen mittelbaren Wirkungen einer Maßnahme sind einzubeziehen (z. B. Aspekte der Verkehrssicherheit; keine Verwirrung der Verkehrsteilnehmer durch zu viele Schilder; Feinstaubbelastung).

Um nach diesen Grundsätzen eine möglichst differenzierte Bewertung zu ermöglichen, werden die Betroffenheiten in den Hauptbelastungsbereichen näher lokalisiert:

Hierfür werden zunächst die Pegelwerte an den Fassaden ohne Lärmschutz ermittelt und räumlich dargestellt (lärmetechnische Ausgangssituation). Da die Maßnahmen auch nachts wirken, wird dabei von dem besonders sensiblen Nachtzeitraum  $L_{FN}$  ausgegangen. Die Pegelwerte ohne Lärmschutzmaßnahmen und die Betroffenheiten zeigen, in welchen Bereichen am Lärmschwerpunkt Handlungsbedarf besteht.

In einem zweiten Schritt wird untersucht, welches Wirkungspotential die Geschwindigkeitsbeschränkungen haben. Hierfür wird zum einen der Differenzwert zwischen dem Ausgangspegel ohne Lärmschutz und dem Pegelwert nach Realisierung der Maßnahmen ermittelt. Zum anderen wird überprüft, inwieweit eine Maßnahme die Anzahl der Betroffenheiten über dem Auslösewert reduzieren kann.

Festgelegt wird eine Geschwindigkeitsbeschränkung schließlich für den Bereich, in dem sie für hinreichend viele Betroffene eine erhebliche Lärmentlastung bewirkt. Neben den Lärmschutzgesichtspunkten können dabei auch weitere Auswirkungen für oder gegen die Anordnung einer Geschwindigkeitsbeschränkung sprechen. Insbesondere verkehrliche Aspekte, wie die Verkehrssicherheit, Querungsbedarf oder Sichtverhältnisse müssen bei der Entscheidung berücksichtigt werden.

## 11 Wirkungsanalyse der Geschwindigkeitsbeschränkung

### 11.1 30 km/h ganztags aus Lärmschutzgründen

Eine Geschwindigkeitsreduzierung stellt eine schalltechnisch wirksame Maßnahme dar, welche schnell und kostengünstig realisierbar ist. Mit einer Geschwindigkeitsbeschränkung von 30 km/h anstatt 50 km/h können die Lärmpegel um 2 bis 3 dB(A) gesenkt werden. Sie ist allerdings nur als Überbrückungsmaßnahme bis zur Realisierung nachhaltiger baulicher Lärmschutzmaßnahmen gedacht.

In der hier betrachteten Ortsdurchfahrt K 1051 Steinenbronn gilt innerorts eine maximal zulässige Höchstgeschwindigkeit von 50 km/h. In einem kurzen Teilabschnitt östlich des Kreisverkehrsplatzes gilt bereits heute schon 30 km/h ganztags. Es wurde im Innerortsbereich bislang noch kein Fahrbahnbelag verbaut, welcher eine Lärminderung mit sich bringt. Daher wird die Lärminderungsmaßnahme ganztägige Geschwindigkeitsbeschränkung von 30 km/h als Maximalvariante zur Lärminderung innerhalb der Ortsdurchfahrt einer Wirkungsanalyse unterzogen. Die Berechnung erfolgt dabei, wie auch bereits bei der Lärmkartierung, nach RLS-90. Die Lärmpegel werden für Hauptwohngebäude in 4m über Grund berechnet.

Das Ergebnis der zwei Wirkungsanalysen nach RLS-90 wird wie folgt dargestellt:

- Differenzkarte ohne/mit 30 km/h für den Zeitbereich Tag und Gebäudelärmkarte mit 30 km/h für den Zeitbereich Tag
- Differenzkarte ohne/mit 30 km/h für den Zeitbereich Nacht und Gebäudelärmkarte mit 30 km/h für den Zeitbereich Nacht

Das schalltechnische Wirkungspotential der untersuchten Maßnahme der Geschwindigkeitsbeschränkung 30 km/h ganztags wird in der nachfolgenden Tabelle 8 dargestellt.

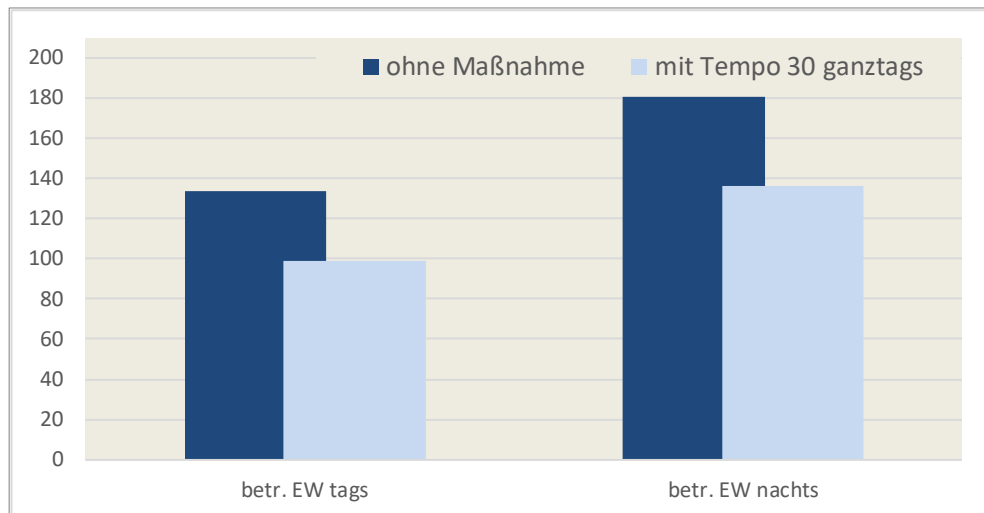


Tabelle 8: K 1051, betroffene Einwohner, Wirkungsanalyse T30

Wie das Ergebnis der Wirkungsanalyse zeigt, kann durch eine ganztägige Geschwindigkeitsbeschränkung von 30 km/h aus Lärmschutzgründen die absolut betroffene Einwohnerzahl in

den allgemeinen Wohngebieten und im Mischgebiet, bewertet nach den jeweiligen Immissionsrichtwerten der 16. BImSchV, tags und nachts im Bereich K 1051 Schönäicher Str. um rund 25% reduziert werden.

### 11.2 Verlängerung des Bereichs mit Tempo 50 aus Lärmschutzgründen

Entlang der L 1208 Gemarkung Steinenbronn gilt innerorts eine maximal zulässige Höchstgeschwindigkeit von 50 km/h. Im nördlichen Bereich der Umgehungsstraße ist das Ortsschild ca. 100 m südlich der Einmündung Ludwigstraße gesetzt. Ab dort gilt Richtung Norden eine maximal zulässige Höchstgeschwindigkeit von 70 km/h. Dadurch ist der Geschosswohnbau (Ludwigstraße 6) westlich der L 1208 übermäßig von Lärm betroffen.

Die Lärminderungsmaßnahme ganztägige Geschwindigkeitsbeschränkung von 50 km/h zur Lärminderung zwischen dem heutigen Standort des Ortsschildes und der Einmündung Ludwigstraße wird als Wirkungsanalyse durchgeführt.

Das schalltechnische Wirkungspotential der untersuchten Maßnahme wird in der nachfolgenden Tabelle dargestellt. Dabei sind Einwohner von Überschreitungen der nach Gebietsnutzung definierten Immissionsrichtwerte nach 16. BImSchV betroffen.

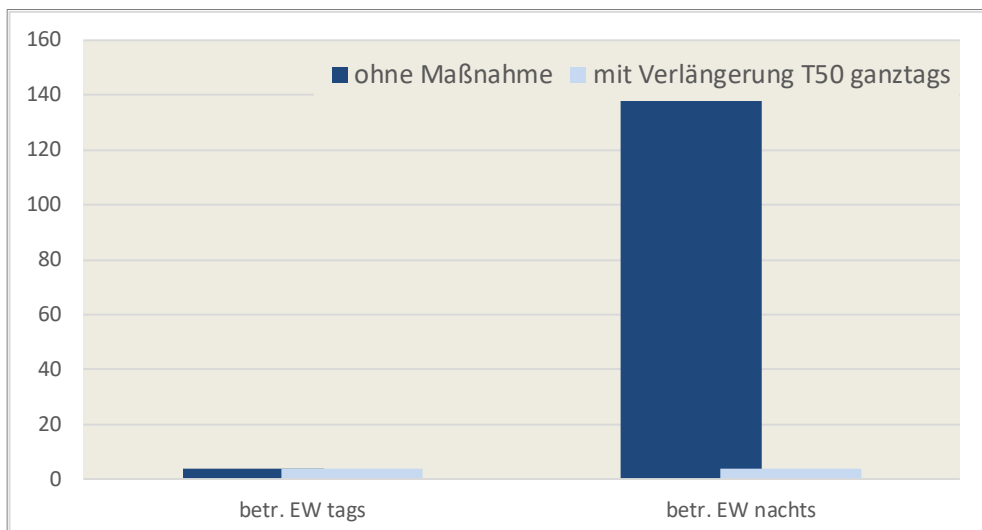


Tabelle 9: L 1208 (Teilbereich), Betroffenheiten, Wirkungsanalyse T50

Wie das Ergebnis der Wirkungsanalyse zeigt, kann durch die Verlängerung der Geschwindigkeitsbeschränkung von 50 km/h Richtung Norden die absolute Einwohneranzahl oberhalb der nächtlichen Immissionsrichtwerte 16. BImSchV um 140 betroffene Einwohner reduziert werden.

Im nachfolgenden Kapitel erfolgt eine Abwägung der untersuchten Lärminderungsmaßnahme und insofern verhältnismäßig im Sinne aller Abwägungsgrundsätze eine Festsetzung der Lärminderungsmaßnahme.

## 12 Abwägung und Auswahl der Lärmschutzmaßnahmen

Die Anordnung von Geschwindigkeitsbeschränkungen aus Lärmschutzgründen setzt voraus, dass die Tatbestandsvoraussetzungen des § 45 Abs. 9 Straßenverkehrs-Ordnung (StVO) vorliegen. Danach dürfen entsprechende Maßnahmen „nur angeordnet werden, wenn auf Grund der besonderen örtlichen Verhältnisse eine Gefahrenlage besteht, die das allgemeine Risiko einer Beeinträchtigung ... erheblich übersteigt“. Die neue Rechtsprechung orientiert sich bei der Identifizierung der Gefahrenlage an den Grenzwerten der Verkehrslärmschutzverordnung (16. BImSchV). Die Immissionsgrenzwerte nach § 2 Abs. 1 der 16. BImSchV sind:

|   | Tag (dB(A)) | Nacht (dB(A)) |
|---|-------------|---------------|
| an Krankenhäusern, Schulen, Kurheimen und Altenheimen             | 57          | 47            |
| in reinen und allgemeinen Wohngebieten und Kleinsiedlungsgebieten | 59          | 49            |
| in Kerngebieten, Dorfgebieten und Mischgebieten                   | 64          | 54            |
| in Gewerbegebieten  | 69          | 59            |

Tabelle 10: Immissionsgrenzwerte 16. BImSchV

Ferner heißt es im Kooperationserlass vom 29.10.2018: Werden die Immissionsgrenzwerte überschritten, haben die Lärmbetroffenen regelmäßig einen Anspruch auf ermessensfehlerfreie Entscheidung über eine verkehrsbeschränkende Maßnahme (VGH Baden-Württemberg, Az. 10 S 2449/17, Rn. 33).

Im Innerortsbereich der Gemeinde Steinenbronn werden entlang der K 1051 Schönaicher Str. und der L 1208 die Auslösewerte der Lärmaktionsplanung 65/55 dB(A) am Tag/in der Nacht überschritten. Im Bereich Schönaicher Str. und Umgehungsstraße wurden auch Lärmpegel unterhalb von 65/55 dB(A) tags/nachts, jedoch oberhalb 59/49 dB(A) tags/nachts (Grenzwerte der 16. BImSchV) ermittelt.

### 12.1 Tempo 30 aus Lärmschutzgründen, K 1051 Schönaicher Straße

Als Sofortmaßnahme zur Entlastung des Hauptbelastungsbereiches K 1051 Schönaicher Straße ist eine ganztägige Geschwindigkeitsbeschränkung von 30 km/h (statt 50 km/h) grundsätzlich zielführend. Die Wirkung einer Geschwindigkeitsbeschränkung von 30 km/h ganztags wurde in Tabelle 8 dargestellt.

Die Lärmbetroffenheiten können durch eine ganztägige Geschwindigkeitsbeschränkung von 30 km/h aus Lärmschutzgründen reduziert werden. Die Verkehrsfunktion der K 1051 als Kreisstraße wird geringfügig beeinträchtigt, Fahrzeitverluste entstehen. Für den 800 m langen Abschnitt K 1051 Schönaicher Straße, für den eine Geschwindigkeitsbeschränkung 30

km/h untersucht wurde, ergibt sich ein theoretischer Fahrzeitverlust von maximal 31 Sekunden<sup>12</sup>. Hiervon wären, bei einer ganztägigen Geschwindigkeitsbeschränkung, rund 9.100 Kfz/24h betroffen.

Nach den Abwägungsgrundsätzen in Kapitel 10 muss die angedachte Lärminderungsmaßnahme nicht nur dem Ziel der Lärminderung dienen, sondern auch verhältnismäßig sein. Verhältnismäßig ist eine Maßnahme, wenn sie geeignet, erforderlich und angemessen ist.

Geeignet ist eine Maßnahme, wenn sie objektiv tauglich ist, die Zielerreichung zu fördern. Mit der Geschwindigkeitsbeschränkung 30 km/h kann die Lärmbelästigung nachweislich reduziert werden. Demnach ist die Maßnahme geeignet. Erforderlich ist eine Maßnahme, wenn es kein gleich geeignetes, milderer Mittel gibt. Dies ist ebenfalls der Fall. Angemessen ist eine Maßnahme, wenn die Nachteile für den Einzelnen nicht erkennbar außer Verhältnis zu den Vorteilen für die Allgemeinheit stehen. Als Einzelner ist in diesem Fall der Verkehrsteilnehmer zu betrachten. Sein Nachteil ist die reduzierte Geschwindigkeit und der damit verbundene höhere Zeitaufwand beim Durchfahren der K 1051 Schönaicher Straße. Der Vorteil für die Allgemeinheit, hier die betroffenen Anwohner, liegt in der Minderung des Verkehrslärms und der damit einhergehenden Reduzierung der schädlichen Einwirkungen auf die Gesundheit der Betroffenen. Die Nachteile für den Einzelnen (maximal 31 Sekunden Fahrzeitverlust für 9.100 Kraftfahrzeugführer) stehen hier nicht erkennbar außer Verhältnis zu den Vorteilen für die Allgemeinheit (99/136 anstatt 134/181 betroffene Einwohner tags/nachts oberhalb der Grenzwerte der 16. BImSchV). Somit ist die Maßnahme Tempo 30 ganztags auch angemessen.

Lt. der UBA-Studie (11/2016)<sup>13</sup> verändern sich, bei gegenwärtiger Fahrzeugflotte und üblicher Fahrweise, die Abgasemissionen bei Tempo 30 gegenüber Tempo 50 nicht oder nur marginal. Ein wesentliches Kriterium für die Auswirkung auf die Luftschadstoffe ist die Qualität und Verstetigung des Verkehrsflusses. Eine Geschwindigkeitsreduzierung von 50 km/h auf 30 km/h kann unter bestimmten Voraussetzungen zur Verstetigung des Verkehrsflusses beitragen. Insbesondere, da entlang des hier betrachteten Streckenabschnittes der K 1051 bereits in einem Teilbereich Tempo 30 aus Verkehrssicherheitsgründen gilt. Daher sind, bei neuen Anordnungen vorhandene Grüne Wellen hinsichtlich einer Anpassung an die veränderte Höchstgeschwindigkeit ebenso zu prüfen wie betriebliche und wirtschaftliche Aspekte des ÖPNV. Entlang der K 1051 Schönaicher Str. gibt es keine lichtsignalisierten Knotenpunkte und jeweils eine Bushaltestelle für jede Richtung. Diese Haltestellen befinden sich im Bereich deren zulässige Höchstgeschwindigkeit bereits heute schon 30 km/h beträgt. Eine Ausweitung der Tempo 30 aus Lärmschutzgründen wird nicht zu Verzögerungen bei der Fahrzeit des ÖPNV führen, da schon heute, insbesondere in den Spitzenstunden, nicht mit einer Konstantfahrt von 50 km/h in der OD K 1051 zu rechnen ist.

Eine Geschwindigkeitsbeschränkung von 30 km/h trägt zudem zur Erhöhung der Verkehrssicherheit durch eine Verkürzung des Anhalteweges, zur Verbesserung der Aufenthaltsqualität sowie zur Erhöhung der Verträglichkeit zwischen Kfz- und Radverkehr (Reduzierung der Geschwindigkeitsdifferenz) bei. Mit einer reduzierten Höchstgeschwindigkeit (30 anstatt 50 km/h) erhöht sich die Verkehrssicherheit für die schwächeren Verkehrsteilnehmer: Fußgänger, Fahrradfahrer, Kinder und mobilitätseingeschränkte Personen.

---

<sup>12</sup> Verlustzeiten wurden unter vereinfachten Rahmenbedingungen (Konstantfahrt, gesamte Strecke) ermittelt.

<sup>13</sup> Umweltbundesamt (November 2016): „Wirkungen von Tempo 30 an Hauptverkehrsstraßen“.

Geschwindigkeitsbeschränkungen können zu Verkehrsverlagerungseffekten führen. Unter Berücksichtigung der mittleren Zeitverluste bei einer Geschwindigkeitsreduzierung von 50 km/h auf 30 km/h sind keine mittelbaren Verdrängungseffekte auf das nachgeordnete Straßennetz zu erwarten. In Deutschland beträgt die zulässige Höchstgeschwindigkeit innerhalb geschlossener Ortschaften laut § 3 StVO 50 km/h. Wenn aufgrund der Höhe der Lärmbelastungen Geschwindigkeitsbeschränkungen innerorts festgesetzt werden, so dienen diese zur Gefahrenabwehr. Diese Maßnahmen müssen seitens der Verkehrsteilnehmer generell akzeptiert werden. Gegebenenfalls bedarf es unterstützender Geschwindigkeitsmessungen. Entscheidend für die Akzeptanz von Geschwindigkeitsbeschränkungen allgemein ist die Homogenität des Verkehrsflusses und die subjektive Wahrnehmung des Verkehrsteilnehmers.

Im Ergebnis wird durch vertretbare Einschränkungen (theoretischer Fahrzeitverlust und mittelbare Verlagerungseffekt) die Wohnqualität für die Anwohner der K 1051 Ortsdurchfahrt Steinenbronn wesentlich verbessert und deren Gesundheitsgefährdung durch Lärm reduziert. Die Reduzierung der zulässigen Höchstgeschwindigkeit von 50 km/h in der OD K 1051 Schönaicher Straße ist somit gerechtfertigt. Zusammenfassend wird die Abwägung in der Tabelle 11 dargestellt.

| Bewertungskriterien  | Bestand   | Geschwindigkeitsbeschränkung |
|--|-----------|------------------------------|
|  | 50 km/h   | 30 km/h                      |
| maximale Lärminderungswirkung in dB(A)   | 0         | 2.5                          |
| theoretischer Fahrzeitverlust in Sekunden (bezogen auf 800 m)                            |           | 31                           |
| Betroffen Einwohner > 64/54 dB(A) bzw. 59/49 dB(A), Tag/Nacht                            | 134 / 181 | 99 / 136                     |
| Erhöhung der Verkehrssicherheit (bspw. durch Verkürzung des Anhalteweges)                | o         | ++                           |
| Verbesserung der Aufenthaltsqualität   | o         | ++                           |
| Verträglichkeit zwischen Kfz- und Radverkehr (Reduzierung der Geschwindigkeitsdifferenz) | o         | ++                           |
| Akzeptanz der Maßnahme beim Verkehrsteilnehmer   | o         | o                            |
| Verkehrsverlagerungseffekte  | o         | o                            |
| Fließender Verkehr   | o         | ++                           |
| Auswirkungen auf den ÖPNV  | o         | o                            |
| Luftreinhaltung / Luftschadstoffe  | o         | o                            |

Tabelle 11: K 1051, Abwägung der Lärminderungsmaßnahme

Aufgrund der vorbenannten Wirkungsanalyse und Abwägung der Lärminderungsmaßnahme ist als Sofortmaßnahme eine Geschwindigkeitsbeschränkung aus Lärmschutzgründen von 30 km/h ganztags entlang der K 1051 Schönaicher Straße zielführend.



### Räumliche Verortung der Geschwindigkeitsbeschränkung

Die ganztägige Geschwindigkeitsbeschränkung von 30 km/h soll im Bereich K 1051 Schönai-cher Str., zwischen dem östlichen Kreisverkehrsplatz und dem Ortsein- / -ausgang im Wes-ten, gelten. Innerhalb dieses Bereiches liegen alle Hauptwohngebäude, an denen Überschrei-tungen der Immissionsrichtwerte nach der 16. BImSchV ermittelt wurden. Der Fahrzeitverlust bei einer Geschwindigkeitsbeschränkung von 30 km/h beträgt für den 800 m langen Teilabschnitt der K 1051 Schönai-cher Str. rein rechnerisch nur 31 Sekunden.

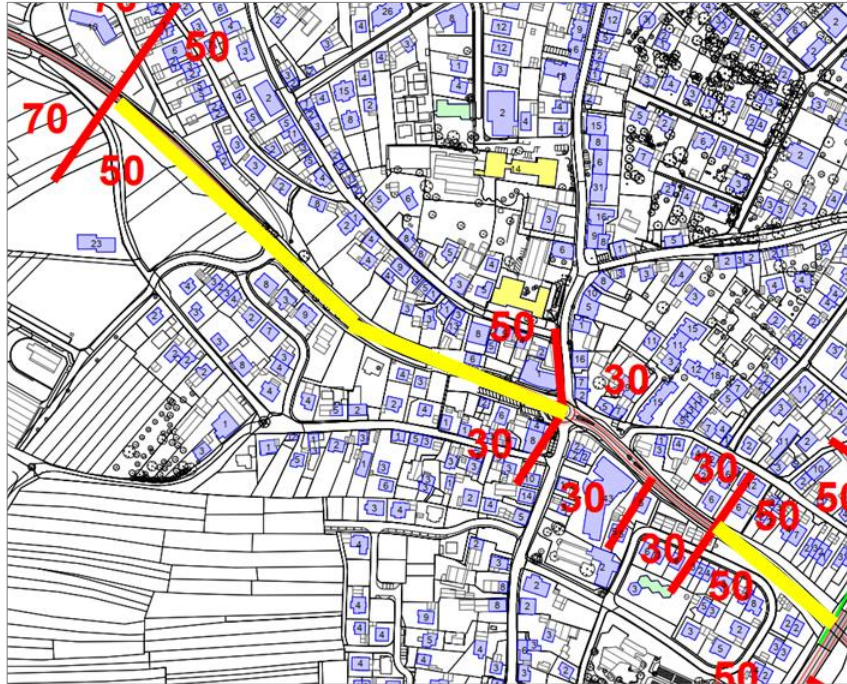


Abbildung 13: K 1051 OD Steinenbronn, Verortung 30 km/h ganztags

## 12.2 Verlängerung Tempo 50, L 1208 Nord

Als Sofortmaßnahme zur Entlastung des nördlichen Bereichs der L 1208 Umgehungsstraße/Stuttgarter Str. ist eine Verlängerung der Geschwindigkeitsbeschränkung von 50 km/h (anstatt 70 km/h) in Richtung Norden aus Lärmschutzgründen zielführend. Die Wirkung der Sofortmaßnahme wurde in Tabelle 9 dargestellt.

Im Tagbereich können die Betroffenen oberhalb der Immissionsrichtwerte nach der 16. BImSchV nicht weiter gemindert werden. Dennoch wirkt die Verlängerung von 50 km/h Richtung Norden auch im Tagzeitraum lärmindernd. Zur Veranschaulichung dient nachfolgende Abbildung:

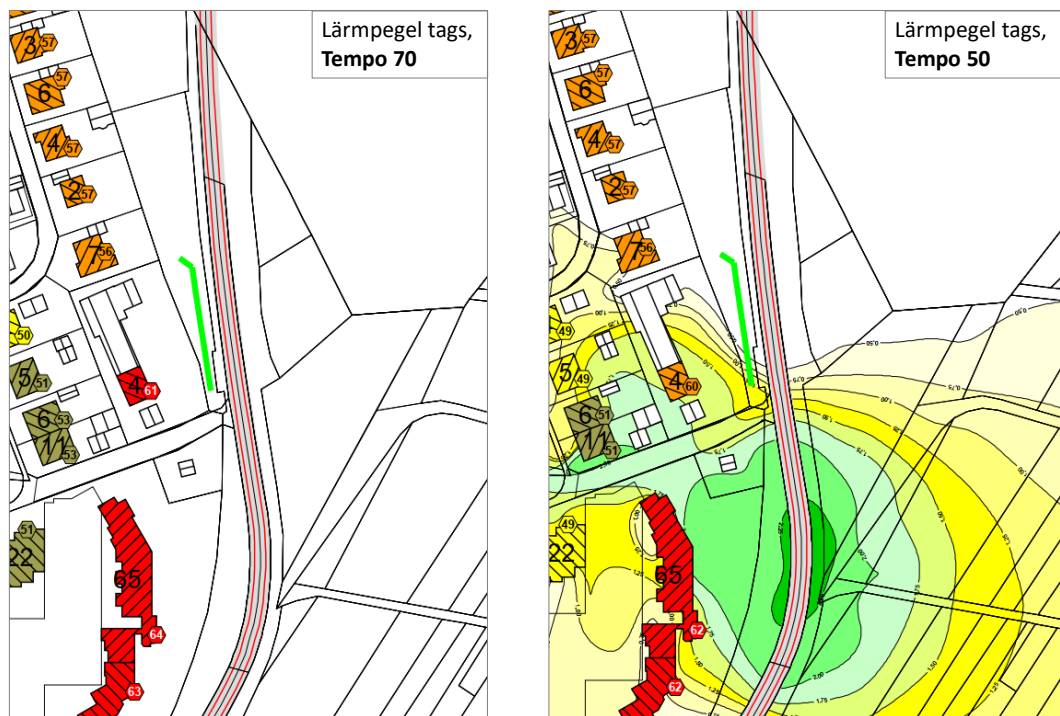


Abbildung 14: L 1208 Nord, Lärminderungswirkung T50 im Zeitbereich Tag

Die Lärmbetroffenen können durch eine Verlängerung der Geschwindigkeitsbeschränkung auf Tempo 50 reduziert werden. Die Verkehrsfunktion der L 1208 als Landesstraße wird geringfügig beeinträchtigt, Fahrzeitverluste entstehen. Für den 100 m langen Abschnitt L 1208 Umgehungsstraße, für den eine Reduzierung des Tempos von 70 km/h auf 50 km/h untersucht wurde, ergibt sich ein theoretischer Fahrzeitverlust von maximal 5 Sekunden. Hiervon wären, bei einer ganztägigen Geschwindigkeitsbeschränkung rund 13.400 Kfz betroffen. Eine umfassende Abwägung wird in der nachfolgenden Tabelle 12 dargestellt:

| Bewertungskriterien   | Bestand | Geschwindigkeits-<br>beschränkung |
|---|---------|-----------------------------------|
|   | 70 km/h | 50 km/h                           |
| maximale Lärminderungswirkung in dB(A)  | 0       | 2.4                               |
| theoretischer Fahrtzeitverlust in Sekunden<br>(bezogen auf 100 m)                           |         | 5                                 |
| Betroffen Einwohner > 64/54 dB(A) bzw.<br>59/49 dB(A), Tag/Nacht                            | 4 / 144 | 4 / 4                             |
| Erhöhung der Verkehrssicherheit<br>(bspw. durch Verkürzung des Anhalteweges)                | o       | ++                                |
| Verbesserung der Aufenthaltsqualität  | o       | ++                                |
| Verträglichkeit zwischen Kfz- und Radverkehr<br>(Reduzierung der Geschwindigkeitsdifferenz) | o       | ++                                |
| Akzeptanz der Maßnahme beim<br>Verkehrsteilnehmer   | o       | o                                 |
| Verkehrsverlagerungseffekte   | o       | o                                 |
| Fließender Verkehr  | o       | +                                 |
| Auswirkungen auf den ÖPNV   | o       | o                                 |
| Luftreinhaltung / Luftschadstoffe   | o       | o                                 |

Tabelle 12: L 1208, Abwägung der Lärminderungsmaßnahme

Im Hinblick auf die Anzahl der Lärmbetroffenheiten in dem kurzen Streckenabschnitt der L 1208 Steinenbronn und der geringen Beeinträchtigung des Kraftfahrzeugverkehrs erscheint eine Verlängerung der Geschwindigkeitsbeschränkung 50 km/h aus Lärmschutzgründen Richtung Norden gerechtfertigt.

### **Räumliche Verortung der Geschwindigkeitsbeschränkung**

Die Verlängerung der Geschwindigkeitsbeschränkung am nördlichen Ortsausgang der Umgehungsstraße soll mindestens um 100 m weiter nördlich bis nach der Einmündung Ludwigstraße durchgeführt werden. Der Fahrtzeitverlust für die Ausweitung des innerörtlichen Bereichs von 100 m entlang der L 1208 Umgehungsstraße beträgt rein rechnerisch nur 5 Sekunden.

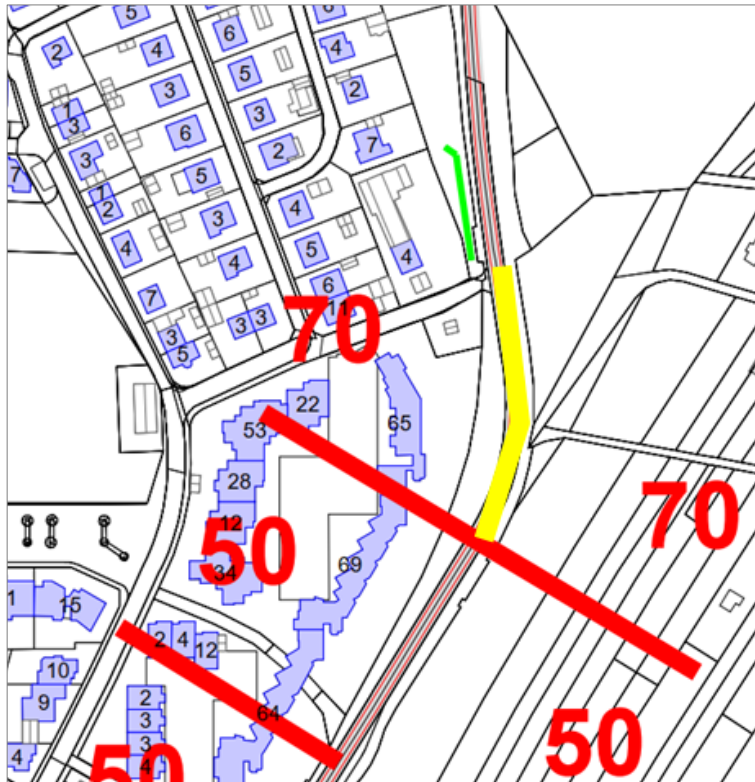


Abbildung 15: L 1208, Verortung 50 km/h ganztags

### 12.3 Lärmoptimierter Fahrbahnbelag

Von den technisch möglichen und zielführenden Maßnahmen besitzt der Lärmoptimierte Fahrbahnbelag das größte Lärminderungspotential. Je nach Typ des lärmindernden Fahrbahnbelags können durch den Einbau eines Solchen Pegelminderungen von 2-4 dB(A) erreicht werden. Der Einbau eines lärmoptimierten Fahrbahnbelags kann aus wirtschaftlichen Gründen erst mit einem turnusmäßigen Ersatz der vorhandenen Fahrbahndecke erfolgen.

Für die hier betrachteten Streckenabschnitte der L 1208 und K 1051 soll beim nächsten turnusmäßigen Ersatz der vorhandenen Fahrbahndecke dann ein lärmoptimierter Fahrbahnbelag verbaut werden. Zum Zeitpunkt der Sanierung soll der Fahrbahnbelag eingebaut werden, der dann dem neuesten Stand der Technik entsprechen wird und mit gerade noch verhältnismäßigem Aufwand eine maximale Verbesserung der Lärmsituation bewirken kann.

Da es sich bei den betrachteten Streckenanschnitten um Innerortsbereiche handelt und somit die zulässige Höchstgeschwindigkeit  $\leq 60$  km/h beträgt, empfiehlt sich der Einbau eines SMA 5 oder SMA 8 oder eines AC  $\leq 11$ . Diese Straßendeckschichttypen bringen eine Lärminderung von im Mittel 3 bzw. 2 dB(A) für die Fahrzeugtypen Pkw bzw. Lkw mit sich (vgl. Tabelle 7).

## 12.4 Weitere Lärminderungsmaßnahmen

### Geschwindigkeitsüberwachungen

Geschwindigkeitsbeschränkungen bewirken nur dann eine tatsächliche Lärminderung, wenn sie durch die Verkehrsteilnehmer eingehalten werden oder wenn zumindest das Geschwindigkeitsniveau gegenüber dem Bestand deutlich abgesenkt wird. Die Gemeinde regt bei der Straßenverkehrsbehörde an, die geltenden Geschwindigkeitsbeschränkungen durch Kontrollen verstärkt zu überwachen.

Die Gemeinde selbst wird mittels Anzeigedisplays auf die Einhaltung der zulässigen Geschwindigkeit hinwirken.

### Passiver Lärmschutz

Unabhängig der Umsetzung zukünftiger Lärminderungsmaßnahmen ermöglicht die sogenannte Lärmsanierung bei bestehenden Straßen in der Baulast des Landes, die nicht neu gebaut oder wesentlich geändert werden, Lärmschutzmaßnahmen vorzusehen. Die Lärmsanierung wird als freiwillige Leistung auf der Grundlage haushaltsrechtlicher Regelungen durchgeführt. Voraussetzung für die Lärmsanierung ist die Überschreitung folgender Auslösewerte:

| Nutzungen  | Tag<br>(dB(A)) | Nacht<br>(dB(A)) |
|--|----------------|------------------|
| Krankenhäuser, Schulen, Kur- u. Altenheime, Wohn- u. Kleinsiedlungsgebiete | 64             | 54               |
| Kern-, Dorf- und Mischgebiete  | 66             | 56               |
| Gewerbegebiete   | 72             | 62               |
| Rastanlagen (für LKW-Fahrer)   | -              | 65               |

Tabelle 13: Auslösewerte für die Lärmsanierung in der Baulast des Landes

So kann bspw. für die von Überschreitung der Lärmsanierungsgrenzwerte betroffenen Wohngebäude bei dem zuständigen Regierungspräsidium ein Antrag auf Bezuschussung für den Einbau von Lärmschutzfenstern gestellt werden. Die Gemeindeverwaltung wird die Eigentümer der betroffenen Wohngebäude bei der Antragsstellung unterstützen.

### Lärmschutz in der Bauleitplanung

In der kommunalen Bauleitplanung berücksichtigt die Gemeinde Steinenbronn auch zukünftig die Hinweise des Ministeriums für Verkehr (VM) vom 29.10.2018 zur Lärminderung mittels städtebaulicher Maßnahmen, welche in Kapitel 8.4 aufgeführt sind. Dazu zählen zum Beispiel eine schalltechnisch sinnvolle Gliederung von Baugebieten.

### 13 Ruhige Gebiete

Für die Gemeinde Steinenbronn kommen nur die beiden Gebietskategorien:

- Zusammenhängender Naturraum und
- Spazier- /Erholungsgebiet in Frage.

Die Gemeinde Steinenbronn hat sich bei der Auswahl der ruhigen Gebiete an den Abbildung 12 dargestellten Kriterien orientiert. In nachfolgender Tabelle findet sich ein Vorschlag für ruhige Gebiet auf der Gemarkung Steinenbronn. Die Liste sollte verwaltungsintern auf Vollständigkeit geprüft werden und aufgrund von Rückmeldungen seitens der Öffentlichkeit ggf. ergänzt werden.

| Nr. | Name                               | Gebietskategorie            |               | Auswahlkriterium                |            |                       |                |
|-----|------------------------------------|-----------------------------|---------------|---------------------------------|------------|-----------------------|----------------|
|     |                                    | Zusammenhängender Naturraum | Spaziergebiet | Funktion                        | Größe (ha) | Öffentlich zugänglich | Erreichbarkeit |
| 1   | Siebenmületal (Schönbuch)          | x                           | x             | Naturschutzgebiet, Wandergebiet | 40         | x                     | mäßig          |
| 2   | Sulzbach-Hochwasserrückhaltebecken | x                           | x             | Erholungsgebiet, Wandergebiet   | 30         | x                     | gut            |

Tabelle 14: Vorschlag für ruhige Gebiete in der Gemeinde Steinenbronn

Die ausgewiesenen Gebiete sind grundsätzlich vor weiterer Verlärmung, insbesondere durch Verkehrswege oder Gewerbeansiedlungen, zu schützen. Ob darüber hinaus Maßnahmen zum Schutz gegen bestehende Lärmquellen und auch Maßnahmen zur verbesserten fußläufigen (barrierefreien) Erreichbarkeit einzuleiten sind, ist im Einzelfall zu prüfen.

#### 14 Maßnahmen zur Lärminderung

| Bereich                               | Maßnahme   | zuständig  |
|---------------------------------------|--|--|
| <b>K 1051<br/>OD<br/>Steinenbronn</b> | Festsetzung einer gantztägigen Geschwindigkeitsbeschränkung von 30 km/h aus Lärmschutzgründen als Sofortmaßnahme für die K 1051 Schönaicher Straße, zwischen dem Kreisverkehrsplatz im Osten und dem westlichen Ortsein-/ausgang.  | LRA Böblingen  |
| <b>L 1208<br/>Nord</b>                | Festsetzung einer gantztägigen Geschwindigkeitsbeschränkung von 50 km/h aus Lärmschutz- und verkehrlichen Gründen in Verlängerung der bestehenden Geschwindigkeitsbeschränkung 50 km/h entlang der L 1208 Umgehungsstraße in Richtung Norden bis zur Einmündung Ludwigstraße (100m). |  |
| <b>Gemarkung<br/>Steinenbronn</b>     | Einbau eines lärmoptimierten Fahrbahnbelags als vordringlicher Bedarf entlang der K 1051 und der L 1208 Ortsdurchfahrt.  | RP Stuttgart   |
|                                       | Anregung von flankierenden Maßnahmen zur Anzeige und Kontrolle der zulässigen Höchstgeschwindigkeit (entlang der OD K 1051 und L 1208).  | LRA Böblingen (Kontrollen),<br>Gemeinde Steinenbronn (Anzeigedisplays) |
|                                       | Förderung des Umweltverbundes (ÖPNV, Rad- und Fußgängerverkehr)  | Gemeinde Steinenbronn /<br>RP Stuttgart                                |
|                                       | Unterstützung der Eigentümer stark belasteter Wohngebäude bei der Antragstellung auf Bezuschussung für den Einbau von Lärmschutzfenstern   |  |
|                                       | Schutz der festgesetzten ruhigen Gebiete vor weiterer Verlärmung.  |  |

Rapp Trans AG

*i.V. C. Schulz*

Carina Schulz  
Verkehrsplanerin  
Freiburg, 15. Juli 2021 / ScC

*i. A. J. Helbig*

Jacomo Helbig  
Schallplaner







# 3

Gemeinde Steinenbronn  
Ortsbauamt  
Sabrina Fritsch  
Steinenbronn, 12.07.2021

**GRDS-Nr. 2021/109**

## **SITZUNGSVORLAGE**

**Beratung im Gemeinderat  
am 27.07.2021  
Beschluss**

**öffentlich**

**Abwasserwärmenutzung Kläranlage Steinenbronn  
- Erstellung einer Machbarkeitsstudie**

### **I. Beschlussvorschlag**

1. Die iat-Ingenieurberatung GmbH, Friolzheimer Straße 3A in 70499 Stuttgart wird mit der Erstellung einer Machbarkeitsstudie auf der Grundlage des Angebotes vom 05.07.2021 (siehe Anlage 1 – nicht öffentlich) beauftragt.
2. Der außerplanmäßigen Ausgabe sowie der unten beschriebenen Deckung wird zugestimmt.

### **II. Sachdarstellung**

#### Allgemeines:

Im Abwasser steckt eine große Wärmemenge, die mittels moderner Wärmepumpentechnologie insbesondere zur Beheizung von Gebäuden verwendet werden kann. Aufgrund steigender Energiepreise einerseits und dem technologischen Fortschritt im Bereich der Wärmepumpen und Wärmetauscher andererseits, wird die Abwasserwärmenutzung zunehmend wirtschaftlich interessanter.

Die Abwasserwärmenutzung wird für die Heizung von Gebäuden und die Trinkwassererwärmung eingesetzt. Dafür eignen sich vor allem größere Einzelgebäude oder ein Nahwärmeverbund mit mehreren Gebäuden. Die Abwasserwärmenutzung könnte - bei geeigneten Temperaturverhältnissen – auch für gewerbliche Nutzungen interessant sein. Je tiefer das Temperaturniveau der Wärmebezieher (z.B. in einer Fußbodenheizung) liegt, desto effizienter können die Wärmepumpen arbeiten.

In allen Fällen ist in der örtlichen Nähe des Wärmenutzers eine ausreichend verfügbare Wärmemenge aus dem Abwasser notwendig. Die Wärme kann dem Abwasser im Gebäude selbst, dem Kanal oder der Kläranlage entnommen werden.

Die Temperatur des Abwassers bewegt sich im Jahresverlauf zwischen 10 °C und 20 °C. Somit weist das Abwasser ein hohes Wärmepotenzial auf, welches im Winter zur Wärmegewinnung und im Sommer zur Kühlung genutzt werden kann. Die Technik zur Energiegewinnung setzt sich aus einem Wärmetauscher, der aus dem Abwasser

Energie gewinnt, und einer Wärmepumpe, die die Energie für die Beheizung oder Kühlung von größeren Gebäuden nutzbar macht, zusammen.

Generell kann zwischen zwei Nutzungsarten unterschieden werden: der Energiegewinnung durch Rohwasser in der Kanalisation im Einzugsgebiet vor der Kläranlage sowie der Energiegewinnung von gereinigtem Wasser in der Kläranlage.

#### Einsatzbereiche:

Die bevorzugten Einsatzbereiche der Abwasserwärmenutzung sind die Raumheizung und Warmwasserbereitung insbesondere in größeren, öffentlichen Gebäuden wie beispielsweise:

- Kindergärten, Schulen/ Fachhochschulen/ Universitäten,
- Krankenhäusern, Alten- und Pflegeheimen,
- Verwaltungsgebäuden sowie
- Sportstätten und Schwimmbädern.

#### Vorschlag von Seiten der Verwaltung:

Auch wenn der Technologie bisher lediglich ein Nischen-Potenzial zukommt und derzeit noch eine Art „Pilotprojekt-Charakter“ einnimmt, könnte sie in Zeiten knapper werdender fossiler Energie und zunehmender Kosten als zukunftssträftig angesehen werden. Die Energienutzung aus Abwasser kann einen namhaften Beitrag für die kommunalen Ziele im Umwelt- und Energiebereich leisten.

Von Seiten der Verwaltung wird es daher als sinnvoll erachtet, den möglichen Einsatz der Wärmeenergiegewinnung aus Abwasser eingehend zu prüfen und hierfür eine Machbarkeitsstudie in Auftrag zu geben.

Im Rahmen der Machbarkeitsstudie sollen zwei Versorgungsvarianten mit Abwasserwärme für verschiedene Gebäude (Bauhof, Sandäckerhalle) sowie eine technische und wirtschaftliche Berechnung einer konventionellen Variante zur Einschätzung der Wirtschaftlichkeit der Abwasserwärmenutzung untersucht werden. Die zu untersuchenden Varianten werden im ersten Schritt festgelegt und mit der Gemeinde Steinenbronn abgesprochen. Konkret könnten diese so aussehen:

Variante 1: Abwasserwärmenutzung allein für Kläranlage und Bauhof

Variante 2: Abwasserwärmenutzung für Kläranlage, Bauhof und Sandäckerhalle

Für die entwickelten Varianten 1 und 2 werden technische Lösungen für Wärmeaufbereitung (z.B. Wärmepumpe) und Wärmeentnahme entwickelt. Es erfolgen darauf aufbauend Wirtschaftlichkeits- und Energiebetrachtungen. Eine mögliche Gliederung wäre nach Maßgabe des DWA-Merkblattes M 114 „Energie aus Abwasser“:

1. Darstellung von Aufgabe und Ziel
2. Abschätzung des Bedarfes und Angebotes von Wärme (und Kälte)
  - Ausgangslage der Energiezentrale: Wärme- und Kältebedarf
  - Ausgangslage im Kanal/auf der Kläranlage. Wärmeangebot/-aufnahmekapazität
3. Wärmeaufbereitung
  - Grobe Dimensionierung der Wärmepumpe und der Spitzendeckung
  - Technische Lösung für Heizung mit Wärmepumpen (ohne Verteilung zu den Gebäuden)

4. Wärmeentnahme Kläranlage
  - Technisches Konzept für Wärmetauscher und Einbau
  - Vergleich verschiedener Wärmetauscherprodukte
5. Kostenschätzung
  - Eckdaten in Absprache mit dem Auftraggeber (Zinssätze, Lebensdauer, Energiepreise, etc.)
  - Abschätzung der Investitionskosten
  - Betriebskosten aus Energieverbrauch (Strom, Brennstoffe) und Unterhaltung/Wartung
  - Darstellung von Fördermöglichkeiten
6. Wirtschaftlichkeit
  - Spezifische Wärmekosten
  - Grober Vergleich mit anderen Heizungssystemen (z.B. konventionelle Heizung)
7. Primärenergie- und CO<sub>2</sub>-Reduktion
8. Bericht mit Angaben über obige Punkte und einer Empfehlung:
  - Projekt weiterverfolgen oder nicht, weiteres Vorgehen
 Anhänge: Lageplan, technische Skizzen Wärmeentnahme, etc.

#### Zeitraumen des Projektes:

Mit der Ausführung soll nach der Beauftragung und in Abstimmung mit der Gemeinde Steinenbronn begonnen werden. Für die Bearbeitung der Machbarkeitsstudie werden – nach Bereitstellung der erforderlichen Daten – vier Monate benötigt.

#### Mögliche Förderung:

Für die grundsätzliche Untersuchung zur Wärmenutzung besteht die Möglichkeit einer Bezuschussung durch das Land Baden-Württemberg; hier: Richtlinien des Umweltministeriums für die Förderung wasserwirtschaftlicher Vorhaben (Förderrichtlinien Wasserwirtschaft 2015 – FrWw 2015) vom 21.07.2015.

Der Fördersatz beträgt unabhängig von den tatsächlichen Kosten 50%. Die Ausarbeitung eines entsprechenden Förderantrages erfolgt durch die iat-Ingenieurberatung GmbH.

#### Vergabe der Ingenieurleistungen:

Nach § 50 der Unterschwellenvergabeverordnung (UVgO) sind öffentliche Aufträge über Leistungen, die im Rahmen einer freiberuflichen Tätigkeit erbracht oder im Wettbewerb mit freiberuflich Tätigen angeboten werden, grundsätzlich im Wettbewerb zu vergeben. Dabei ist so viel Wettbewerb zu schaffen, wie dies der Natur des Geschäfts oder nach den besonderen Umständen möglich ist. Nach der Verwaltungsvorschrift des Innenministeriums über die Vergabe von Aufträgen im kommunalen Bereich (VergabeVwV) ist dem Wettbewerbsgrundsatz bei freiberuflichen Leistungen (§ 50 Satz 1 UVgO) Genüge getan, wenn der öffentliche Auftraggeber grundsätzlich mehrere, in der Regel mindestens drei Unternehmen, zur Abgabe eines Angebots aufgefordert hat. Gemäß § 12 Abs. 3 der UVgO darf im Falle einer Verhandlungsvergabe nach § 8 Abs. 4 Nr. 9 bis 14 auch nur ein Unternehmen zur Abgabe eines Angebots oder zur Teilnahme an Verhandlungen aufgefordert werden.

Diese gesetzlichen Voraussetzungen sind vorliegend gegeben. Da das Büro „iat-Ingenieurberatung GmbH“ die Kläranlage der Gemeinde Steinenbronn bereits seit

vielen Jahren betreut und damit Synergieeffekte nutzen kann, ist dieses für die Erstellung der Machbarkeitsstudie der richtige Partner.

Die Verwaltung schlägt daher vor, auf der Grundlage der Nr. 8.3 der VwV-Beschaffung i. V. m. § 12 Abs. 3 UVgO i. V. m. § 8 Abs. 4 Nr. 10 und Nr. 12 UVgO die Erstellung der Machbarkeitsstudie an das Büro „iat-Ingenieurberatung GmbH“ zu vergeben. Das vorgeschlagene Netto-Pauschalhonorar ist angemessen.

### **III. Finanzierung**

Gemäß dem Bilanzierungsleitfaden auf den Grundlagen des Neuen Kommunalen Haushalts- und Rechnungswesens in Baden-Württemberg (3. Auflage) der Lenkungsgruppe NKHR ist die oben beschriebene Maßnahme ergebniswirksam zu buchen. Machbarkeitsstudien dürfen nicht den Herstellungskosten zugeordnet werden, auch wenn diese in unmittelbarem Zusammenhang zur Maßnahme stehen.

Die Finanzierung für die Erstellung der Machbarkeitsstudie erfolgt über das Produktsachkonto 53.80.0000 – 44290000. Dieses Produktsachkonto ist dem Budget 403 Versorgung zugeordnet. Im Jahr 2020 waren in diesem Budget noch rund 130.000 € abrufbar. Aktuell stehen für 2021 noch rund 340.000 € zur Verfügung. Es ist daher davon auszugehen, dass die Aufwendungen für die Machbarkeitsstudie über das Budget 403 gedeckt werden können.

Anlagen:

1. Honorarvorschlag Abwasserwärmenutzung Klärnalage (nicht öffentlich)



# 4

Gemeinde Steinenbronn  
Finanzverwaltung  
Rebecca Wein  
Steinenbronn, 19.07.2021

GRDS-Nr. 2021/089/1

## SITZUNGSVORLAGE

**Beratung im Verwaltungs- und Sozialausschuss**

**am**

**Vorberatung**

**Beratung im Gemeinderat**

**am 27.07.2021**

**Beschluss**

**öffentlich**

**öffentlich**

**Beschlussfassung zur Anpassung der Gebühren der Kindertageseinrichtungen  
zum 01.09.2021**

### **I. Beschlussvorschlag**

Der Gemeinderat beschließt die Anpassung der Gebühren im Bereich Kindertagesstätten auf den empfohlenen Richtsatz für das Kindergartenjahr 2021/2022 zum 01.09.2021.

### **II. Sachdarstellung**

Es wird verwiesen auf die GRDS-Nr. 2021/089. Der Verwaltungs- und Sozialausschuss hat in seiner Sitzung am 06.07.2021 den Verwaltungsvorschlag zur Erhöhung der Gebühren auf den empfohlenen Richtsatz für das Kindergartenjahr 2021/2022 mit 3 Ja-Stimmen und 4 Enthaltungen zugestimmt. Dieser Empfehlungsbeschluss wird nun dem Gemeinderat zu abschließenden Beschlussfassung vorgelegt

Die Gebühren wurden mit dem empfohlenen Richtsatz für das Kindergartenjahr 2021/2022 neu kalkuliert. Die Kalkulation ist in den Anlagen beigefügt. Auch weitere Anlagen aus der GRDS-Nr. 2021/089 sind dieser Sitzungsvorlage nochmals beigefügt.

Es werden außerdem noch folgende Informationen zu Fragen aus dem VSA nachgereicht:

1. Anzahl der Familien mit 1,2,3 und 4 Kindern (Stand 23.06.2021)

Kindergarten:

|             |            |
|-------------|------------|
| 1 Kind      | 28 Kinder  |
| 2 Kinder    | 101 Kinder |
| 3 Kinder    | 42 Kinder  |
| ab 4 Kinder | 14 Kinder  |

Kinderkrippe:

|             |           |
|-------------|-----------|
| 1 Kind      | 10 Kinder |
| 2 Kinder    | 10 Kinder |
| 3 Kinder    | 7 Kinder  |
| ab 4 Kinder | 0 Kinder  |

Anlagen:

Anlage1\_Empfehlung\_4\_K\_Konferenz\_2021/2022

Anlage2a\_2021\_2021\_Kalkulation\_Richtsatz

Anlage3a\_Übersicht\_Gebühren\_2019-2021\_Richtsatz

Anlage4\_Änderungssatzung\_Kigas\_2021

# Ö 4

**STÄDTETAG  
BADEN-WÜRTTEMBERG**

Königstraße 2  
70173 Stuttgart  
Julia Braune

**GEMEINDETAG  
BADEN-WÜRTTEMBERG**

Panoramastraße 31  
70174 Stuttgart  
Luisa Pauge

**4 Kirchen Konferenz  
über Kita-Fragen**

**Vorsitz 2021**  
Abteilung Diakonie  
Evangelischer Oberkirchenrat  
Blumenstraße 1-7  
76133 Karlsruhe  
Dr. Lucius Kratzert

**An die Mitgliedstädte und –gemeinden**

Stuttgart, 4. Juni 2021

**Rundschreiben**

**Nr.  
Nr.**

**R 36186/2021  
Gt-info 0437/2021**

**des Städtetags  
des Gemeindetags**

## **Elternbeiträge in Kindertagesstätten Fortschreibung der Gemeinsamen Empfehlungen der Kirchen und der Kommunalen Landesverbände zur Festsetzung der Elternbeiträge für das Kindergartenjahr 2021/2022**

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Vertreter des Städtetages, Gemeindetages und der Kirchenleitungen sowie der kirchlichen Fachverbände in Baden-Württemberg haben sich auf die Erhöhung der Elternbeiträge im Kindergartenjahr 2021/2022 verständigt. Angesichts der nach wie vor durch die Pandemie beeinträchtigten Lage erfolgt eine Empfehlung nur für das Kindergartenjahr 2021/2022.

Die Träger und die Fachkräfte in den Einrichtungen gewährleisten auch in Zeiten der Pandemie ein bedarfsorientiertes und qualitativ beachtliches Angebot der Frühkindlichen Bildung und Betreuung und leisten damit einen essenziellen Beitrag zur gesellschaftlichen Stabilisierung in der anhaltenden Krisenzeit. Die Sicherstellung dieses Angebots beansprucht die Träger jedoch nicht nur in einem hohen Maße organisatorisch, sondern schlägt durch steigende Personal- und Sachkosten auch finanziell zu Buche. Hinzu kommen die allgemeinen Kostensteigerungen, die unabhängig von der Corona-Pandemie zu verzeichnen sind.

Die Vertreter des Städtetages, Gemeindetages, und der Kirchenleitungen haben sich vor diesem Hintergrund darauf verständigt, diese Kostensteigerung zumindest zu einem gewissen Teil auch bei ihrer gemeinsamen Empfehlung zur Fortschreibung der Elternbeiträge für das Kindergartenjahr 2021/2022 zu berücksichtigen und empfehlen eine Erhöhung der Elternbeiträge pauschal um **2,9 Prozent**.

Diese Steigerung bleibt erneut bewusst hinter der Entwicklung der tatsächlichen Kostensteigerung zurück, um so den Auswirkungen der Pandemie auf die Einrichtungen und auch die Elternhäuser gerecht zu werden. Gleichwohl ist es angesichts der erheblich rückläufigen Steuereinnahmen der öffentlichen Hand wie auch der Kirchen geboten, eine ansteigende Kostenentwicklung mit einer moderaten Anpassung der Elternbeiträge zu begleiten. Dies insbesondere deshalb, da es das klare Ziel der unterzeichnenden Verbände

bleibt, in Baden-Württemberg einen Kostendeckungsgrad von 20 Prozent durch Elternbeiträge anzustreben.

Den kirchlichen und kommunalen Kindergartenträgern in Baden-Württemberg wird daher empfohlen, den Elternbeitrag wie folgt festzusetzen:

### 1. Beiträge für Regelkindergärten

|   | Kiga-Jahr 2021/22 |          |
|---|-------------------|----------|
|   | 12 Mon.           | 11 Mon.* |
| für das Kind aus einer Familie mit einem Kind**                                   | 122 €             | 133 €    |
| für ein Kind aus einer Familie mit <b>zwei</b> Kindern** unter 18 Jahren          | 95 €              | 103 €    |
| für ein Kind aus einer Familie mit <b>drei</b> Kindern** unter 18 Jahren          | 63 €              | 69 €     |
| für ein Kind aus einer Familie mit <b>vier und mehr</b> Kindern** unter 18 Jahren | 21 €              | 23 €     |

### 2. Beitragssätze für Krippen

|   | Kiga-Jahr 2021/22 |          |
|---|-------------------|----------|
|   | 12 Mon.           | 11 Mon.* |
| für das Kind aus einer Familie mit einem Kind**                                   | 362 €             | 395 €    |
| für ein Kind aus einer Familie mit <b>zwei</b> Kindern** unter 18 Jahren          | 269 €             | 293 €    |
| für ein Kind aus einer Familie mit <b>drei</b> Kindern** unter 18 Jahren          | 182 €             | 199 €    |
| für ein Kind aus einer Familie mit <b>vier und mehr</b> Kindern** unter 18 Jahren | 72 €              | 78 €     |

\* Bei Erhebung in elf Monatsraten wird der Jahresbetrag entsprechend umgerechnet.



\*\* Berücksichtigt werden nur Kinder, die im gleichen Haushalt wohnen.

Diese Sätze gelten im kirchlichen Bereich als Landesrichtsätze.

### **3. Elternbeiträge bei verlängerten Öffnungszeiten/Halbtagskindergarten, Betreuung von unter 3-jährigen Kindern in altersgemischten Gruppen**

Bei Gruppen mit verlängerten Öffnungszeiten (durchgehend sechs Stunden) kann für die festgelegten/empfohlenen Beträge ein Zuschlag von bis zu 25 %, bei Halbtagsgruppen eine Reduzierung von bis zu 25 % gerechtfertigt sein.

Für die Betreuung von unter 3-jährigen Kindern in altersgemischten Gruppen muss nach der Betriebserlaubnis je Kind unter 3 Jahren gegenüber der Regelgruppe ein Kindergartenplatz unbesetzt bleiben. Vor diesem Hintergrund und im Hinblick auf die Festlegungen der Elternbeiträge für Kinderkrippen ist in diesem Fall ein Zuschlag von 100 % gegenüber dem Beitrag in Regelgruppen gerechtfertigt.

Die Zu-/Abschläge können kumulativ verwendet werden (z. B. bei Aufnahme von unter 3-jährigen Kindern in eine Gruppe mit verlängerter Öffnungszeit).

Basis für die Zu- und Abschläge sowie für deren Höhe ist, dass ein jeweils erhöhter bzw. reduzierter Aufwand vorhanden ist.

### **4. Sonstige Angebotsformen**

Für sonstige Angebotsformen (insbesondere Ganztagesbetreuung) erfolgt keine landesweite Empfehlung zur Höhe der Elternbeiträge.

### **5. Staffelung der Elternbeiträge**

Die Berechnung der Elternbeiträge im Land Baden-Württemberg erfolgt einheitlich nach der sog. familienbezogenen Sozialstaffelung, bei der alle im selben Haushalt lebenden Kinder bis zur Vollendung ihres 18. Lebensjahres berücksichtigt werden. Pflegekinder werden nur bei Vollzeitpflege, nicht jedoch bei Tages- oder Wochenpflege eingerechnet.

Zur Definition des Familienbegriffs in diesem Sinne erreichen uns immer wieder Anfragen, beispielsweise ob sog. Zählkinder einzubeziehen sind. Für die aktuell diskutierte Anpassung der Empfehlungen zur Höhe der Elternbeiträge für das Jahr 2019/2020 wird vorgeschlagen, bei der Staffelung auf den Familienhaushalt abzuheben und dies analog der steuerrechtlichen Zuordnung und der Rechtsprechung des BFH (Urteile vom 14. November 2011, X R 24/99; vom 15. Juli 1998, X B 107/97; vom 14. April 1999, X R 11/97) wie folgt zu konkretisieren:

Bei der Sozialstaffelung nach der Zahl der Kinder unter 18 Jahren in der Familie (Familienhaushalt) sind Kinder nur in folgenden Fällen zu berücksichtigen:

- Wenn sie in der Familienwohnung (in der Regel Hauptwohnsitz) leben, wobei eine zeitweilige auswärtige Unterbringung zur Schul- oder Berufsausbildung die Haushaltszugehörigkeit in der Regel nicht unterbricht, wenn dem Kind im Elternhaus ein Zimmer zur Verfügung steht und es regelmäßig an den Wochenenden

zurückkommt. Demgegenüber reicht ein Aufenthalt nur in den Ferien oder im Urlaub nicht aus.

- Kinder, die dem Familienhaushalt nicht zuzurechnen sind, werden auch dann nichtberücksichtigt, wenn für diese Kinder von dem im Haushalt Lebenden Unterhaltsleistungen erbracht werden.

Kinder getrenntlebender Eltern, denen das Sorgerecht gemeinsam zusteht, sind im Regelfall dem Haushalt zuzuordnen, in dem sie sich überwiegend aufhalten und wo sich der Mittelpunkt ihres Lebens befindet. In Ausnahmefällen kann auch eine gleichzeitige Zugehörigkeit zu den Haushalten beider Eltern bestehen, wenn in beiden Wohnungen entsprechend ausgestattete Unterkunftsmöglichkeiten für das Kind vorhanden sind, die regelmäßig vom Kind besuchten Einrichtungen von beiden Wohnungen aus ohne Schwierigkeiten für das Kind zu erreichen sind und es sich in beiden Haushalten in annähernd gleichem Umfang aufhält.

## 6. Individuelle Festlegung der Elternbeiträge vor Ort

Wie bislang sind die vorgenannten, gemeinsam von den vier Kirchen in Baden-Württemberg, den kirchlichen Fachverbänden und den Kommunalen Landesverbänden empfohlenen Beiträge für die Kommunen als Träger von Kindertagesstätten nicht bindend. Es steht jeder Kommune frei, örtlich andere, auch einkommensabhängig gestaffelte Elternbeiträge festzulegen. Wir empfehlen jedoch, auch in diesen Fällen eine einheitliche Festsetzung im Stadtgebiet anzustreben.

Mit freundlichen Grüßen

Benjamin Lachat  
Dezernent

Luisa Pauge  
Dezernentin

Vorsitzender der  
4 Kirchen Konferenz über  
Kindergartenfragen

# Ö4

## Rekalkulation Kindergartengebühren auf September 2021

|                                      |              |  |  |
|--------------------------------------|--------------|--|--|
| letzter Richtsatz + 2,9 % (gerundet) | Zuschlag 20% | Grundgebühr 30 h/Woche bei 4,3 Wochen im Monat | Gebühr für 1 h/Monat bei 4,3 Wochen im Monat |
| 133,00 €                             | 26,60 €      | 159,60 €                                       | 5,32 €                                       |

letzter Richtsatz 2020/2021

130,00 €

### I. Grundgebühr morgens in den Kindergärten (ab 3 Jahren)

|                    | Öffnungszeit in h/Woche | Gebühr 1. Kind | gerundet |
|--------------------|-------------------------|----------------|----------|
| Spatzennest        | 32,5                    | 172,90 €       | 173,00 € |
| Kirchäcker         | 35                      | 186,20 €       | 186,00 € |
| Wurzelkindergarten |                         |                |          |
| Am Steinenberg     |                         |                |          |
| Goldäcker          |                         |                |          |

| ab 09/2019 | Änderung in € | Änderung in % |
|------------|---------------|---------------|
| 165,00 €   | 8,00 €        | 4,85          |
| 178,00 €   | 8,00 €        | 4,49          |

### II. Grundgebühr morgens in den Kindergärten (2-3 Jahre)

Hinweis: Kinder im Alter von 2-3 Jahren zahlen die doppelte Gebühr.

|                | Öffnungszeit in h/Woche | Gebühr 1. Kind |
|----------------|-------------------------|----------------|
| Am Steinenberg | 35                      | 372,00 €       |
| Goldäcker      |                         |                |

| ab 09/2019 | Änderung in € | Änderung in % |
|------------|---------------|---------------|
| 356,00 €   | 16,00 €       | 4,49          |

### II. Splitting-Modell (2-3 Jahre) in der KiBS und im Goldäcker (Tröpfchengruppe)

|             | Betreuung in h/Woche | Gebühr 1. Kind | gerundet |
|-------------|----------------------|----------------|----------|
| Grundgebühr | 20                   | 212,57 €       | 213,00 € |

| ab 09/2019 | Änderung in € | Änderung in % |
|------------|---------------|---------------|
| neu        |               |               |

### III. Nachmittagsbetreuung in den Kindergärten Goldäcker und Am Steinenberg (altersunabhängig)

|                       | Gebühr für 2,5 h/Woche | doppelter Satz | Gebühr 1. Kind | gerundet |
|-----------------------|------------------------|----------------|----------------|----------|
| Gebühr pro Nachmittag | 13,30 €                | 26,60 €        | 26,60 €        | 27,00 €  |

| ab 09/2019 | Änderung in € | Änderung in % |
|------------|---------------|---------------|
| 25,00 €    | 2,00 €        | 8,00          |

|                              | Vormittag + 5 Nachmittage |          |
|------------------------------|---------------------------|----------|
| maximale Gebühr (ab 3 Jahre) |                           | 321,00 € |
| maximale Gebühr (2-3 Jahre)  |                           | 507,00 € |

| ab 09/2019 | Änderung in € | Änderung in % |
|------------|---------------|---------------|
| 303,00 €   | 18,00 €       | 5,94          |
| 481,00 €   | 26,00 €       | 5,41          |

## Neukalkulation Kindergartengebühren auf September 2021 - mit Staffelung

|         | Grundgebühr<br>2019/2020 + 2,9%        | Zuschlag 20% | Grundgebühr<br>30 h/Woche | Gebühr für 1<br>h/Woche |
|---------|--|--------------|---------------------------|-------------------------|
|         | gerechnet jeweils für den ganzen Monat |              |                           |                         |
| 1. Kind | 133,00 €                               | 26,60 €      | 159,60 €                  | 5,32 €                  |
| 2. Kind | 103,00 €                               | 20,60 €      | 123,60 €                  | 4,12 €                  |
| 3. Kind | 69,00 €                                | 13,80 €      | 82,80 €                   | 2,76 €                  |
| 4. Kind | 23,00 €                                | 4,60 €       | 27,60 €                   | 0,92 €                  |

### I. Grundgebühr morgens in den Kindergärten (ab 3 Jahren)

|                    | Öffnungszeit<br>in h/Woche | Gebühr 1.<br>Kind | gerundet | Gebühr 2.<br>Kind | gerundet | Gebühr 3.<br>Kind | gerundet | Gebühr 4.<br>Kind | gerundet |
|--------------------|----------------------------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| Spatzennest        | 32,5                       | 172,90 €          | 173,00 € | 133,90 €          | 134,00 € | 89,70 €           | 90,00 €  | 29,90 €           | 30,00 €  |
| Kirchäcker         | 35                         | 186,20 €          | 186,00 € | 144,20 €          | 144,00 € | 96,60 €           | 97,00 €  | 32,20 €           | 32,00 €  |
| Wurzelkindergarten |                            |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |
| Am Steinenberg     |                            |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |
| Goldäcker          |                            |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |

### II. Grundgebühr morgens in den Kindergärten (2-3 Jahre)

|                | Öffnungszeit<br>in h/Woche | Gebühr 1.<br>Kind | Gebühr 2.<br>Kind | Gebühr 3.<br>Kind | Gebühr 4.<br>Kind |
|----------------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Am Steinenberg | 35                         | 372,00 €          | 288,00 €          | 194,00 €          | 64,00 €           |
| Goldäcker      |                            |                   |                   |                   |                   |

### II. Splitting-Modell in der Krippe (2-3 Jahre)

|             | Betreuung in<br>h/Woche | Gebühr 1.<br>Kind | gerundet | Gebühr 2.<br>Kind | gerundet | Gebühr 3.<br>Kind | gerundet | Gebühr 4.<br>Kind | gerundet |
|-------------|-------------------------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| Grundgebühr | 20                      | 212,57 €          | 213,00 € | 164,57 €          | 165,00 € | 110,86            | 111,00   | 36,57 €           | 37,00 €  |

### III. Nachmittagsbetreuung in den Kindergärten Goldäcker und Am Steinenberg (altersunabhängig)

|                       | Betreuung in<br>h/Woche | Gebühr 1.<br>Kind | gerundet | Gebühr 2.<br>Kind | gerundet | Gebühr 3.<br>Kind | gerundet | Gebühr 4.<br>Kind | gerundet |
|-----------------------|-------------------------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| Gebühr pro Nachmittag | 2,5                     | 26,60 €           | 27,00 €  | 20,60 €           | 21,00 €  | 13,80 €           | 14,00 €  | 4,60 €            | 5,00 €   |

## Neukalkulation Krippengebühren auf September 2021

|  |                           |                         |
|--|---------------------------|-------------------------|
| letzter Richtsatz +<br>2,9% (gerundet) | Grundgebühr<br>30 h/Woche | Gebühr für 1<br>h/Woche |
| gerechnet jeweils für den ganzen Monat |                           |                         |
| 395,00 €                               | 395,00 €                  | 13,17 €                 |

letzter Richtsatz 2020/2021 384,00 €

Hinweis: Diese Gebühren gelten nur für 1-2 jährige Kinder in der Krippe. Für 2-3 jährige Kinder gelten die gleichen Sätze wie im Kiga.

### I. Grundgebühr morgens in der Krippe (1-2 Jahre)

|                         | Öffnungszeit in<br>h/Woche | Gebühr 1.<br>Kind | gerundet |
|-------------------------|----------------------------|-------------------|----------|
| Grundgebühr morgens     | 35                         | 460,95 €          | 461,00 € |
| Grundgebühr nachmittags | 2,5                        | 32,93 €           | 33,00 €  |

| ab 09/2019 | Änderung in € | Änderung in % |
|------------|---------------|---------------|
| 433,00 €   | 28,00 €       | 6,47          |
| 31,00 €    | 2,00 €        | 6,45          |

|                 |                           |          |
|-----------------|---------------------------|----------|
| maximale Gebühr | Vormittag + 5 Nachmittage | 626,00 € |
|-----------------|---------------------------|----------|

| ab 09/2019 | Änderung in € | Änderung in % |
|------------|---------------|---------------|
| 588,00 €   | 38,00 €       | 6,46          |

### II. Splitting-Modell in der Krippe (1-2 Jahre)

|             | Betreuung in<br>h/Woche | Gebühr 1.<br>Kind | gerundet |
|-------------|-------------------------|-------------------|----------|
| Grundgebühr | 20                      | 263,40 €          | 263,00 € |

| ab 09/2019 | Änderung in € | Änderung in % |
|------------|---------------|---------------|
| 248,00 €   | 15,00         | 6,05          |

## Neukalkulation Krippengebühren auf September 2021 - mit Staffelung

|  | Grundgebühr<br>2019/2020 + 2,9% | Grundgebühr<br>30 h/Woche | Gebühr für 1<br>Stunde |
|--|---------------------------------|---------------------------|------------------------|
| gerechnet jeweils für den ganzen Monat |                                 |                           |                        |
| 1. Kind                                | 395,00 €                        | 395,00 €                  | 13,17 €                |
| 2. Kind                                | 293,00 €                        | 293,00 €                  | 9,77 €                 |
| 3. Kind                                | 199,00 €                        | 199,00 €                  | 6,63 €                 |
| 4. Kind                                | 78,00 €                         | 78,00 €                   | 2,60 €                 |

### I. Grundgebühr morgens in der Krippe (1-2 Jahre)

|                         | Öffnungszeit in<br>h/Woche | Gebühr 1.<br>Kind | gerundet | Gebühr 2.<br>Kind | gerundet | Gebühr 3.<br>Kind | gerundet | Gebühr 4.<br>Kind | gerundet |
|-------------------------|----------------------------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| Grundgebühr morgens     | 35                         | 460,95 €          | 461,00 € | 341,95 €          | 342,00 € | 232,05 €          | 232,00 € | 91,00 €           | 91,00 €  |
| Grundgebühr nachmittags | 2,5                        | 32,93 €           | 33,00 €  | 24,43 €           | 24,00 €  | 16,58 €           | 17,00 €  | 6,50 €            | 7,00 €   |

### II. Splitting-Modell in der Krippe (1-2 Jahre)

|             | Betreuung in<br>h/Woche | Gebühr 1.<br>Kind | gerundet | Gebühr 2.<br>Kind | gerundet | Gebühr 3.<br>Kind | gerundet | Gebühr 4.<br>Kind | gerundet |
|-------------|-------------------------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| Grundgebühr | 20                      | 263,40 €          | 263,00 € | 195,40 €          | 195,00 € | 132,60            | 133,00   | 52,00 €           | 52,00 €  |

# Ö4

## Übersicht über die Entwicklung der Kindergarten- und Krippengebühren (Vorschlag GR 27.07.2021)

### Kindergartengebühren für Kinder ab 3 Jahre in Steinenbronn

bei 35 Stunden Betreuungszeit (alle Kindergärten bis auf Spatzennest)

|          | ab 01/2019 | Erhöhung | ab 09/2019 | Erhöhung | ab 09/2021 |
|----------|------------|----------|------------|----------|------------|
| 1 Kind   | 173,00 €   | 2,81%    | 178,00 €   | 4,30%    | 186,00 €   |
| 2 Kinder | 131,00 €   | 2,96%    | 135,00 €   | 6,25%    | 144,00 €   |
| 3 Kinder | 86,00 €    | 3,37%    | 89,00 €    | 8,25%    | 97,00 €    |
| 4 Kinder | 28,00 €    | 3,45%    | 29,00 €    | 9,38%    | 32,00 €    |

### Kindergartengebühren für Kinder ab 3 Jahre in Steinenbronn

bei 32,5 Stunden Betreuungszeit im Spatzennest

|          | ab 01/2019 | Erhöhung | ab 09/2019 | Erhöhung | ab 09/2021 |
|----------|------------|----------|------------|----------|------------|
| 1 Kind   | 161,00 €   | 2,42%    | 165,00 €   | 4,62%    | 173,00 €   |
| 2 Kinder | 122,00 €   | 2,40%    | 125,00 €   | 6,72%    | 134,00 €   |
| 3 Kinder | 80,00 €    | 3,61%    | 83,00 €    | 7,78%    | 90,00 €    |
| 4 Kinder | 26,00 €    | 3,70%    | 27,00 €    | 10,00%   | 30,00 €    |

### Kindergarten-/Krippengebühren für Kinder von 2-3 Jahre in Steinenbronn

bei 35 Stunden Betreuungszeit (alle Kindergärten mit 2-jährigen Kindern, Kinderkrippe)

|          | ab 01/2019 | Erhöhung | ab 09/2019 | Erhöhung | ab 09/2021 |
|----------|------------|----------|------------|----------|------------|
| 1 Kind   | 346,00 €   | 2,81%    | 356,00 €   | 4,30%    | 372,00 €   |
| 2 Kinder | 262,00 €   | 2,96%    | 270,00 €   | 6,25%    | 288,00 €   |
| 3 Kinder | 172,00 €   | 3,37%    | 178,00 €   | 8,25%    | 194,00 €   |
| 4 Kinder | 56,00 €    | 3,45%    | 58,00 €    | 9,38%    | 64,00 €    |

### Krippengebühren für Kinder von 1-2 Jahre in Steinenbronn

bei 35 Stunden Betreuungszeit

|          | ab 01/2019 | Erhöhung | ab 09/2019 | Erhöhung | ab 09/2021 |
|----------|------------|----------|------------|----------|------------|
| 1 Kind   | 421,00 €   | 2,77%    | 433,00 €   | 6,07%    | 461,00 €   |
| 2 Kinder | 313,00 €   | 2,80%    | 322,00 €   | 5,85%    | 342,00 €   |
| 3 Kinder | 212,00 €   | 3,20%    | 219,00 €   | 5,60%    | 232,00 €   |
| 4 Kinder | 85,00 €    | 3,41%    | 88,00 €    | 3,30%    | 91,00 €    |

### Gebühren je Nachmittag (2,5 h) - für Kinder ab 2 Jahren in Steinenbronn

Kita Goldäcker, Kita Am Steinenberg, Kinderkrippe im Bürgerhaus

|          | ab 01/2019 | Erhöhung | ab 09/2019 | Erhöhung | ab 09/2021 |
|----------|------------|----------|------------|----------|------------|
| 1 Kind   | 25,00 €    | 0,00%    | 25,00 €    | 7,41%    | 27,00 €    |
| 2 Kinder | 19,00 €    | 0,00%    | 19,00 €    | 9,52%    | 21,00 €    |
| 3 Kinder | 12,00 €    | 7,69%    | 13,00 €    | 7,14%    | 14,00 €    |
| 4 Kinder | 4,00 €     | 0,00%    | 4,00 €     | 20,00%   | 5,00 €     |

### Gebühren je Nachmittag (2,5 h) - für Kinder von 1-2 Jahren in Steinenbronn

Kinderkrippe

|          | ab 01/2019 | Erhöhung | ab 09/2019 | Erhöhung | ab 09/2021 |
|----------|------------|----------|------------|----------|------------|
| 1 Kind   | 30,00 €    | 3,23%    | 31,00 €    | 6,06%    | 33,00 €    |
| 2 Kinder | 22,00 €    | 4,35%    | 23,00 €    | 4,17%    | 24,00 €    |
| 3 Kinder | 15,00 €    | 6,25%    | 16,00 €    | 5,88%    | 17,00 €    |
| 4 Kinder | 6,00 €     | 0,00%    | 6,00 €     | 14,29%   | 7,00 €     |







**SATZUNG**

**zur Änderung der Satzung über die Erhebung von Benutzungsgebühren für die Kindertageseinrichtungen der Gemeinde Steinenbronn vom 10.10.2017**

Aufgrund von § 4 der Gemeindeordnung für Baden-Württemberg und der §§ 2, 13, 14 und 19 des Kommunalabgabengesetzes für Baden-Württemberg in Verbindung mit § 6 Kindertagesbetreuungsgesetz Baden-Württemberg hat der Gemeinderat am 27.07.2021 folgende Satzung beschlossen:

**I.**

Die Absätze 1 bis 3 von Paragraph 7 (Höhe der Benutzungsgebühren) werden wie folgt abgeändert:

Die monatliche Gebühr beträgt

(1) in den Kindertagesstätten mit verlängerten Öffnungszeiten (§ 2 Abs. 1 Nr. 1)

|   | <b>Betreuungs-<br/>umfang</b> | <b>Gebühr ab 3 Jahre</b> |          |
|---|-------------------------------|--------------------------|----------|
| <b>Kindergarten<br/>- Spatzennest</b>                               | 32,5 Stunden                  | 1 Kind                   | 173,00 € |
|   |                               | 2 Kinder                 | 134,00 € |
|   |                               | 3 Kinder                 | 90,00 €  |
|   |                               | ab 4 Kinder              | 30,00 €  |
| <b>Kindergärten<br/>- Kirchäcker<br/>- Wurzelkinder-<br/>garten</b> | 35 Stunden                    | 1 Kind                   | 186,00 € |
|   |                               | 2 Kinder                 | 144,00 € |
|   |                               | 3 Kinder                 | 97,00 €  |
|   |                               | ab 4 Kinder              | 32,00 €  |

(2) in den Kindertagesstätten mit Ganztagesbetreuung (§ 2 Abs. 1 Nr. 2)

|                               | Betreuungs-<br>umfang | Gebühr ab 3 Jahre   | Gebühr 2-3 Jahre   |
|-------------------------------|-----------------------|---|--|
| <b>Grundgebühr vormittags</b> | 35 Stunden            | 1 Kind 186,00 €<br>2 Kinder 144,00 €<br>3 Kinder 97,00 €<br>ab 4 Kinder 32,00 € | 1 Kind 372,00 €<br>2 Kinder 288,00 €<br>3 Kinder 194,00 €<br>ab 4 Kinder 64,00 € |
| <b>je Nachmittag</b>          | 2,5 Stunden           |   | 1 Kind 27,00 €<br>2 Kinder 21,00 €<br>3 Kinder 14,00 €<br>ab 4 Kinder 5,00 €     |

(3) in der Kinderkrippe (§ 2 Abs. 1 Nr. 3)

|  | Betreuungs-<br>umfang | Gebühr 1-2 Jahre   | Gebühr 2-3 Jahre                                   |
|--|-----------------------|--|--|
| <b>Grundgebühr vormittags</b>              | 35 Stunden            | 1 Kind 461,00 €<br>2 Kinder 342,00 €<br>3 Kinder 232,00 €<br>ab 4 Kinder 91,00 € | siehe Kindertagesstätten mit<br>Ganztagesbetreuung |
| <b>je Nachmittag</b>                       | 2,5 Stunden           | 1 Kind 33,00 €<br>2 Kinder 24,00 €<br>3 Kinder 17,00 €<br>ab 4 Kinder 7,00 €     |  |
| <b>Splitting-<br/>Modell<br/>1-2 Jahre</b> | 20/21<br>Stunden      | 1 Kind 263,00 €<br>2 Kinder 195,00 €<br>3 Kinder 133,00 €<br>ab 4 Kinder 52,00 € |  |
| <b>Splitting-<br/>Modell<br/>2-3 Jahre</b> | 20/21<br>Stunden      | 1 Kind 213,00 €<br>2 Kinder 165,00 €<br>3 Kinder 111,00 €<br>ab 4 Kinder 37,00 € |  |

## II. In-Kraft-Treten

Diese Satzung tritt am 01.09.2021 in Kraft.

Steinenbronn 27.07.2021

gez. Ronny Habakuk, Bürgermeister



# 5

Gemeinde Steinenbronn  
Finanzverwaltung

GRDS-Nr. 2021/096

Steinenbronn, 21.06.2021

## SITZUNGSVORLAGE

**Beratung im Gemeinderat  
am 27.07.2021  
Beschluss**

**öffentlich**

**Elternbeiträge für die Betreuung in der Tagespflege (Modell-TAKKI) -  
Neufestsetzung zum 01.09.2021**

### **I. Beschlussvorschlag**

1. Die Elternbeiträge für die Betreuung von Kleinkindern in der Kindertagespflege nach dem Modell TAKKI werden nach der Zahl der wöchentlichen Betreuungsstunden neu festgelegt.
2. Die Gebührentabelle ab 01.09.2021 (s. Anlage) wird beschlossen.

### **II. Sachdarstellung**

Die Gemeinde Steinenbronn hat die Förderung der Kindertagespflege nach dem Modell TAKKI des Landkreises Böblingen ab 01.09.2009 eingeführt.

Die Elternbeiträge wurden nach der tatsächlichen Wochenbetreuungszeit in Anlehnung an die Gebühren in der Kindertagesstätte Goldäcker festgelegt.

Der Verwaltungs- und Sozialausschuss hat am 06.07.2021 einen Empfehlungsbeschluss an den Gemeinderat gefasst, die Gebühren in den Kindertageseinrichtungen der Gemeinde zum 01.09.2021 auf den Richtsatz für das Kindergartenjahr 2021/2022 zu erhöhen.

Aufgrund dessen müssen auch die Gebühren für das Modell TAKKI an die neuen Kindergartengebühren angepasst werden.

Anlagen:  
Gebühren\_01092021\_Empfehlung



# Ö5 Förderung von Kleinkindern unter 3 Jahren in der Tagespflege

"TAKKI-Kinder" in der Gemeinde Steinenbronn

Gebühren ab 01.09.2021

| Wöchentlicher Betreuungsumfang in h | Kinder in Familie |          | gerundete Gebühr |
|-------------------------------------|-------------------|----------|------------------|
| 10                                  | 1                 | 112,67 € | 113,00 €         |
|                                     | 2                 | 81,11 €  | 81,00 €          |
|                                     | 3                 | 54,00 €  | 54,00 €          |
|                                     | 4                 | 17,33 €  | 17,00 €          |
| 11                                  | 1                 | 123,93 € | 124,00 €         |
|                                     | 2                 | 89,22 €  | 89,00 €          |
|                                     | 3                 | 59,40 €  | 59,00 €          |
|                                     | 4                 | 19,07 €  | 19,00 €          |
| 12                                  | 1                 | 135,20 € | 135,00 €         |
|                                     | 2                 | 97,33 €  | 97,00 €          |
|                                     | 3                 | 64,80 €  | 65,00 €          |
|                                     | 4                 | 20,80 €  | 21,00 €          |
| 13                                  | 1                 | 146,47 € | 146,00 €         |
|                                     | 2                 | 105,44 € | 105,00 €         |
|                                     | 3                 | 70,20 €  | 70,00 €          |
|                                     | 4                 | 22,53 €  | 23,00 €          |
| 14                                  | 1                 | 157,73 € | 158,00 €         |
|                                     | 2                 | 113,56 € | 114,00 €         |
|                                     | 3                 | 75,60 €  | 76,00 €          |
|                                     | 4                 | 24,27 €  | 24,00 €          |
| 15                                  | 1                 | 169,00 € | 169,00 €         |
|                                     | 2                 | 121,67 € | 122,00 €         |
|                                     | 3                 | 81,00 €  | 81,00 €          |
|                                     | 4                 | 26,00 €  | 26,00 €          |
| 16                                  | 1                 | 180,27 € | 180,00 €         |
|                                     | 2                 | 129,78 € | 130,00 €         |
|                                     | 3                 | 86,40 €  | 86,00 €          |
|                                     | 4                 | 27,73 €  | 28,00 €          |
| 17                                  | 1                 | 191,53 € | 192,00 €         |
|                                     | 2                 | 137,89 € | 138,00 €         |
|                                     | 3                 | 91,80 €  | 92,00 €          |
|                                     | 4                 | 29,47 €  | 29,00 €          |
| 18                                  | 1                 | 202,80 € | 203,00 €         |
|                                     | 2                 | 146,00 € | 146,00 €         |
|                                     | 3                 | 97,20 €  | 97,00 €          |
|                                     | 4                 | 31,20 €  | 31,00 €          |
| 19                                  | 1                 | 214,07 € | 214,00 €         |
|                                     | 2                 | 154,11 € | 154,00 €         |
|                                     | 3                 | 102,60 € | 103,00 €         |
|                                     | 4                 | 32,93 €  | 33,00 €          |

|    |   |          |          |
|----|---|----------|----------|
| 20 | 1 | 225,33 € | 225,00 € |
|    | 2 | 162,22 € | 162,00 € |
|    | 3 | 108,00 € | 108,00 € |
|    | 4 | 34,67 €  | 35,00 €  |
| 21 | 1 | 236,60 € | 237,00 € |
|    | 2 | 170,33 € | 170,00 € |
|    | 3 | 113,40 € | 113,00 € |
|    | 4 | 36,40 €  | 36,00 €  |
| 22 | 1 | 247,87 € | 248,00 € |
|    | 2 | 178,44 € | 178,00 € |
|    | 3 | 118,80 € | 119,00 € |
|    | 4 | 38,13 €  | 38,00 €  |
| 23 | 1 | 259,13 € | 259,00 € |
|    | 2 | 186,56 € | 187,00 € |
|    | 3 | 124,20 € | 124,00 € |
|    | 4 | 39,87 €  | 40,00 €  |
| 24 | 1 | 270,40 € | 270,00 € |
|    | 2 | 194,67 € | 195,00 € |
|    | 3 | 129,60 € | 130,00 € |
|    | 4 | 41,60 €  | 42,00 €  |
| 25 | 1 | 281,67 € | 282,00 € |
|    | 2 | 202,78 € | 203,00 € |
|    | 3 | 135,00 € | 135,00 € |
|    | 4 | 43,33 €  | 43,00 €  |
| 26 | 1 | 292,93 € | 293,00 € |
|    | 2 | 210,89 € | 211,00 € |
|    | 3 | 140,40 € | 140,00 € |
|    | 4 | 45,07 €  | 45,00 €  |
| 27 | 1 | 304,20 € | 304,00 € |
|    | 2 | 219,00 € | 219,00 € |
|    | 3 | 145,80 € | 146,00 € |
|    | 4 | 46,80 €  | 47,00 €  |
| 28 | 1 | 315,47 € | 315,00 € |
|    | 2 | 227,11 € | 227,00 € |
|    | 3 | 151,20 € | 151,00 € |
|    | 4 | 48,53 €  | 49,00 €  |
| 29 | 1 | 326,73 € | 327,00 € |
|    | 2 | 235,22 € | 235,00 € |
|    | 3 | 156,60 € | 157,00 € |
|    | 4 | 50,27 €  | 50,00 €  |
| 30 | 1 | 338,00 € | 338,00 € |
|    | 2 | 243,33 € | 243,00 € |
|    | 3 | 162,00 € | 162,00 € |
|    | 4 | 52,00 €  | 52,00 €  |

|    |   |          |          |
|----|---|----------|----------|
| 31 | 1 | 349,27 € | 349,00 € |
|    | 2 | 251,44 € | 251,00 € |
|    | 3 | 167,40 € | 167,00 € |
|    | 4 | 53,73 €  | 54,00 €  |
| 32 | 1 | 360,53 € | 361,00 € |
|    | 2 | 259,56 € | 260,00 € |
|    | 3 | 172,80 € | 173,00 € |
|    | 4 | 55,47 €  | 55,00 €  |
| 33 | 1 | 371,80 € | 372,00 € |
|    | 2 | 267,67 € | 268,00 € |
|    | 3 | 178,20 € | 178,00 € |
|    | 4 | 57,20 €  | 57,00 €  |
| 34 | 1 | 383,07 € | 383,00 € |
|    | 2 | 275,78 € | 276,00 € |
|    | 3 | 183,60 € | 184,00 € |
|    | 4 | 58,93 €  | 59,00 €  |
| 35 | 1 | 394,33 € | 394,00 € |
|    | 2 | 283,89 € | 284,00 € |
|    | 3 | 189,00 € | 189,00 € |
|    | 4 | 60,67 €  | 61,00 €  |
| 36 | 1 | 405,60 € | 406,00 € |
|    | 2 | 292,00 € | 292,00 € |
|    | 3 | 194,40 € | 194,00 € |
|    | 4 | 62,40 €  | 62,00 €  |
| 37 | 1 | 416,87 € | 417,00 € |
|    | 2 | 300,11 € | 300,00 € |
|    | 3 | 199,80 € | 200,00 € |
|    | 4 | 64,13 €  | 64,00 €  |
| 38 | 1 | 428,13 € | 428,00 € |
|    | 2 | 308,22 € | 308,00 € |
|    | 3 | 205,20 € | 205,00 € |
|    | 4 | 65,87 €  | 66,00 €  |
| 39 | 1 | 439,40 € | 439,00 € |
|    | 2 | 316,33 € | 316,00 € |
|    | 3 | 210,60 € | 211,00 € |
|    | 4 | 67,60 €  | 68,00 €  |
| 40 | 1 | 450,67 € | 451,00 € |
|    | 2 | 324,44 € | 324,00 € |
|    | 3 | 216,00 € | 216,00 € |
|    | 4 | 69,33 €  | 69,00 €  |
| 41 | 1 | 461,93 € | 462,00 € |
|    | 2 | 332,56 € | 333,00 € |
|    | 3 | 221,40 € | 221,00 € |
|    | 4 | 71,07 €  | 71,00 €  |
| 42 | 1 | 473,20 € | 473,00 € |
|    | 2 | 340,67 € | 341,00 € |
|    | 3 | 226,80 € | 227,00 € |
|    | 4 | 72,80 €  | 73,00 €  |

|    |   |          |          |
|----|---|----------|----------|
| 43 | 1 | 484,47 € | 484,00 € |
|    | 2 | 348,78 € | 349,00 € |
|    | 3 | 232,20 € | 232,00 € |
|    | 4 | 74,53 €  | 75,00 €  |
| 44 | 1 | 495,73 € | 496,00 € |
|    | 2 | 356,89 € | 357,00 € |
|    | 3 | 237,60 € | 238,00 € |
|    | 4 | 76,27 €  | 76,00 €  |
| 45 | 1 | 507,00 € | 507,00 € |
|    | 2 | 365,00 € | 365,00 € |
|    | 3 | 243,00 € | 243,00 € |
|    | 4 | 78,00 €  | 78,00 €  |



## SITZUNGSVORLAGE

**Beratung im Gemeinderat  
am 27.07.2021  
Beschluss**

**öffentlich**

### **Herstellung einer temporären Dachkonstruktion auf dem Flachdach der Schulturnhalle und Ausführung von Schönheitsreparaturen -Vergabe**

#### **I. Beschlussvorschlag**

- 1) Die Herstellung einer temporären Dachkonstruktion auf dem Flachdach von der Turnhalle wird zu einer Summe von **12.032,09 € (brutto)** an die **Fa. Holzbau Musse und Blessing GbR, Hinterweilstr. 43 in 72810 Gomaringen** vergeben.
- 2) Die Verwaltung wird ermächtigt, die notwendigen Tragwerksberechnungen bis zu einer Summe von ca. **1.500 € (brutto)** an einen zugelassenen Tragwerksplaner zu vergeben.
- 3) Die Verwaltung wird dazu ermächtigt, Material für Schönheitsreparaturen im Geräte-Lageraum und in den WCs in Höhe von ca. **200,00 € (brutto)** zu beschaffen.
- 4) Bei Bedarf wird die Verwaltung dazu ermächtigt, eigenverantwortlich (ohne Beschluss) bis zu drei Kippbehälter für eine Gesamtsumme von ca. **1.800,00 € (brutto)** zu beschaffen.
- 5) Die Verwaltung wird ermächtigt, die Trocknungsarbeiten in dem Geräte-Lageraum und in den WCs eigenverantwortlich (ohne Beschluss) bis ca. **2.500 € (brutto)** an ein Fachunternehmen zu vergeben.
- 6) Die Verwaltung wird dazu ermächtigt, zur Herstellung der Entwässerung der neuen, temporären Dachkonstruktion eigenverantwortlich (ohne Beschluss) über eine Gesamtsumme von max. ca. **1.500 € (brutto)** zu verfügen.
- 7) Die Verwaltung wird dazu ermächtigt, für den Fall, dass unvorhergesehene Kosten oder Mehrkosten entstehen, über einen Betrag bis maximal ca. 10 % der Bruttoauftragssummen eigenverantwortlich (ohne Beschlussvorlage) zu verfügen.

## **II. Sachdarstellung**

### **Aktuelle Situation:**

Im Bereich der alten Dachkuppeln gibt es Undichtigkeiten, weshalb es regelmäßig bei Niederschlägen in den Geräte-Lagerraum und in die WCs reinregnet. Die Decke im Geräte-Lagerraum weist Feuchtigkeitsschäden auf. Diese äußern sich hauptsächlich durch erhöhte Bauteilfeuchtigkeit, Putzabplatzungen, bräunliche Verfärbungen und Volumenzunahme an Holzbauteilen im Bereich der Deckenkonstruktion. In den WCs kam es außerdem noch zu kleinem Schimmelbefall der Deckenkonstruktion über den Türen.

Zur Vermeidung von Schäden am Fußboden sind aktuell sowohl im Geräte-Lagerraum als auch in den WCs Wasserkübel aufgestellt, die vom Schulhausmeister bei Bedarf geleert werden.

Eine Teilsanierung, wie bspw. Abdichten oder Austauschen der Dachkuppeln, ist aus mehreren Gründen nicht ratsam:

- Die Lebensdauer eines Flachdachs beträgt ca. 40 Jahre. Das Dach der Schulturnhalle hat die Lebensdauer bereits überschritten (Rohbauabnahme am 31.05.1967).
- Die Teilsanierungen haben in der Vergangenheit zwar die gewünschte, jedoch zeitlich sehr begrenzte Wirkung erzielt.
- Bei dem aktuellen Zustand des Flachdachs würden mehrere einzelne Teilsanierungen in der Summe mehr Kosten verursachen als eine Grundsanierung.

Allerdings verfügt die Gemeinde aktuell nicht über die notwendigen Ressourcen, um eine Grundsanierung der gesamten Dachfläche vom niedrigeren Teil der Schulturnhalle umzusetzen.

### **Zwischenlösung:**

Auf der undichten Dachfläche wird eine neue, temporäre Dachkonstruktion mit einer Größe von ca. 140 m<sup>2</sup> entstehen. Für dieses temporäre Dach wird eine Holz-Unterkonstruktion mit einer Dachneigung von mind. 5 % hergestellt. Diese Mindestdachneigung hat die Funktion die Niederschläge möglichst schnell von der Dachfläche abzuleiten und eine Pfützenbildung zu vermeiden. Für die Dacheindeckung wird leichtes, korrosionsbeständiges Trapezprofilblech verwendet. Am Gebäuderand ist ein Dachüberstand eingeplant, zum einem um das Herabfließen der Niederschläge an der Außenwand zu vermeiden und zum anderen um die Dachkonstruktion an der Außenwand zu befestigen und somit gegen Abheben durch Windkräfte zu sichern.

Die Vergabe konnte auf Grund der Höhe der Auftragssumme im Wege der Freihändigen Vergabe erfolgen (vgl. § 3a Abs. 3 VOB/A i.V.m. der Verwaltungsvorschrift der Landesregierung zur Beschleunigung der Vergabe öffentlicher Aufträge zur Bewältigung der wirtschaftlichen Folgen der COVID-19-Pandemie (VwV Investitionsfördermaßnahmen öA) vom 20. August 2020). Danach sind mindestens drei Unternehmen zur Angebotsabgabe aufzufordern.

Von Seiten der Verwaltung wurden drei Firmen zur Abgabe eines Angebotes aufgefordert. Innerhalb der Angebotsfrist ging lediglich ein Angebot ein.

**Somit gibt es lediglich ein zu berücksichtigendes Angebot:**

| Eingereichte Angebote (brutto) |                                    |                                       |                              |
|--------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| Nr.                            | Bieter                             |                                       | Angebotssumme                |
| 1.                             | Fa. Holzbau Musse und Blessing GbR | Hinterweilstr. 43<br>72810 Gomaringen | <b>12.032,09 €</b>           |
| 2.                             | Bieter 2                           |                                       | <b>kein Angebot erhalten</b> |
| 3.                             | Bieter 3                           |                                       | <b>kein Angebot erhalten</b> |

**Prüfung und Wertung der Angebote:**

Die Nachrechnung des Angebots der Fa. Holzbau Musse und Blessing GbR hat keinen Rechenfehler ergeben.

**Nachlässe/Skonto:**

Die Gemeinde bekommt von der Fa. Holzbau Musse und Blessing GbR einen Nachlass (Skonto) in Höhe von 2%, dies entspricht 202,22 €, falls die Rechnung innerhalb einer Woche nach Rechnungseingang beglichen wird.

**Unterstützung durch den Bauhof / interne Kosten:**

Durch die neue, temporäre Dachkonstruktion wird die Flachdachfläche mit zusätzlichem Gewicht belastet. Um möglichen statischen Problemen entgegenzuwirken, wird die Kiesschicht von der Fläche entfernt. Diese Arbeit wird kurz vor den Baumaßnahmen durch den Bauhof erledigt. Hierfür ergeben sich voraussichtlich folgende interne Kosten:

| Anzahl Bauhofmitarbeiter | Anzahl Arbeitsstunden | Stundensatz | Gesamtkosten      |
|--------------------------|-----------------------|-------------|-------------------|
| 3 Mitarbeiter            | 40 Arbeitsstunden     | 39 € / Std. | <b>4.680,00 €</b> |

Der Kies wird vorübergehend in Kippbehältern, die auch mit Hilfe eines Gabelstaplers transportiert werden können, gelagert. Für dieses Vorhaben können drei

gemeindeeigene Kippbehälter zur Verfügung gestellt werden. Voraussichtlich könnten noch zwei bis drei weitere Kippbehälter benötigt werden.

Da es angestrebt wird, die Turnhalle wieder vollständig nutzen zu können, wird der Bauhof nach der Herstellung der temporären Dachfläche Schönheitsreparaturen im Geräte-Lagerraum und in den WCs durchführen. Der Schimmelbeseitigung hat sich der Bauhof bereits angenommen.

Für Schönheitsreparaturen fallen voraussichtlich folgende Kosten an:

| Kostenart             | Anzahl Bauhofmitarbeiter | Anzahl Arbeitsstunden | Stundensatz | Gesamtkosten      |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|-------------------|
| Material              |                          |                       |             | <b>200,00 €</b>   |
| Schönheitsreparaturen | 2 Mitarbeiter            | 32 Arbeitsstunden     | 39 € / Std. | <b>2.496,00 €</b> |

#### **Trocknungsarbeiten im Geräte-Lagerraum und in den WCs:**

Feuchte Wände und Decken sowie eine Raumlufttemperatur von ca. 20 °C sind günstige Voraussetzungen für Schimmel. Diese Bedingungen sind im Geräte-Lagerraum und in den WCs der Schulturnhalle vorzufinden. Damit es nach der Schimmelbehandlung durch den Bauhof nicht erneut zur Schimmelbildung kommt, werden Trocknungsgeräte und Ventilatoren in den o.g. Räumen aufgestellt werden.

Die voraussichtlichen Kosten für die Trocknung der feuchten Wände und der feuchten Decke werden auf ca. 2.500 € (brutto) geschätzt.

#### **Hinweis zur Tragwerksplanung:**

Auf jedes Dach wirken Windkräfte ein. Die sogenannten Windlasten ergeben sich aus natürlichen Faktoren wie Windgeschwindigkeit und Hauptwetterrichtung sowie aus den Merkmalen der Dachkonstruktion, wie z.B. Dachform, Höhe, Maße und Oberfläche.

Windlasten verursachen Druck-, Sog- und Reibungskräfte. Druck und Sog treten senkrecht zur Dachfläche auf. Reibung tritt parallel zur Dachfläche auf.

Jedes Dach, unabhängig von seiner Form, muss gegen auftretende Windkräfte gesichert werden. Auf einem Flachdach besteht meist ein wesentlich höherer Windsog als Winddruck, daher ist die gesamte Flachdachfläche gegen Abheben zu sichern.

Um ein Abheben der neuen, temporären Dachkonstruktion zu verhindern, werden die Tragwerksberechnungen an einen Tragwerksplaner vergeben. Nach unserer Kostenschätzung werden hierfür Kosten in einer Höhe von max. 1.500 € entstehen.

### **Hinweis zur Entwässerung der Dachfläche:**

Grundsätzlich sind Flachdächer mit einem Gefälle von mind. 2 % auszuführen, um die Bildung von Pfützen und Schlammablagerungen zu verhindern.

Die obere Dachfläche der Schulturnhalle ist ursprünglich über innenliegende Rohre entwässert worden. Nachträglich sind zusätzliche Dachabläufe eingebaut worden, die über außenliegende Rohre auf das untere Dach entwässern. Die außenliegenden, nachträglich eingebauten Rohre verlaufen bis zu den Dachabläufen, so dass das Niederschlagswasser schnellstmöglich vom unteren Dach abläuft. Die untere Dachebene wird über innenliegende Rohre entwässert.

Die verschiedenen Möglichkeiten der Entwässerung der temporären Dachkonstruktion werden aktuell durch die Verwaltung geprüft.

### **Hinweis zur Folien-Dacheindeckung:**

Das Abdecken der undichten Dachfläche mit einer Folie ist aus mehreren Gründen nicht empfehlenswert:

- Die zu schützende Dachfläche von 140 m<sup>2</sup> ist zu groß, um sie mit einer (in einem Stück hergestellten) Folie abzudecken.
- Aufgrund der Größe muss eine Unterkonstruktion erstellt werden, an der die Folienbahnen befestigt werden können. Des Weiteren ist dies die einfachste Methode zur Herstellung einer geneigten Fläche, um die meisten Niederschläge möglichst schnell abfließen zu lassen.
- Das Niederschlagswasser wird sich aufgrund der elastischen Durchbiegung der Folie flächig auf der Folienoberfläche sammeln. Das Herstellen einer Fläche ohne Durchbiegung ist nicht umsetzbar.
- Bei der Größe der Fläche ist ein Betreten der Folien unerwünscht (Rissgefahr, Rutschgefahr, hohe Verletzungsgefahr). Somit sind ein manuelles Entfernen der Wasseransammlungen und die zu erwartende wiederkehrende Reparaturarbeiten nur mit erheblichem Aufwand möglich.
- Es besteht eine relativ hohe Wahrscheinlichkeit, dass die Folie regelmäßig Risse bekommt, z.B. bei Unwettern, Versprödung infolge Sonneneinstrahlung, etc.
- Die Stellen, an denen die Folie mit Hilfe von Verbindungsmitteln an der Unterkonstruktion befestigt wird, werden mit der Zeit höchstwahrscheinlich undicht. Als Folge werden Niederschläge wieder durch die undichten Dachstellen ins Gebäudeinnere durchsickern.
- Eine Dichtigkeit im Bereich der Überlappung der einzelnen Folien ist schwer sicherzustellen, bspw. lassen sich PVC- und PE-Folien nicht kleben.
- Viele Folien sind gar nicht oder nur zeitlich begrenzt UV-beständig. UV-beständige Folien sind teurer.
- Die Sicherung der Folie gegen Abheben durch Windkräfte ist nur mit enormen Aufwand möglich.

### **III. Finanzierung:**

Die Finanzierung für die Herstellung einer temporären Dachkonstruktion auf dem Flachdach der Schulturnhalle und die Ausführung von Schönheitsreparaturen erfolgt über das Querschnittsbudget Unterhaltung und dort über das Produktsachkonto

21.10.0100-42110000. Die benötigten Mittel stehen aus dem Haushaltsjahr 2021 noch zur Verfügung.

Anlagen:

1. Angebot (nicht öffentlich)
2. Angebotsprüfung (nicht öffentlich)

## SITZUNGSVORLAGE

**Beratung im Gemeinderat  
am 27.07.2021  
Beschluss**

**öffentlich**

### **Sandäckerhalle -Vergabe des Austauschs der defekten Brandschutzklappen**

#### **I. Beschlussvorschlag**

- 1) Der Austausch von drei defekten Brandschutzklappen im Zuluftkanal in der Sandäckerhalle wird zu einer Summe von **24.337,17 € (brutto)** an die Fa. Zephir GmbH, Lerchenstr. 13, 71144 Steinenbronn vergeben.
- 2) Die Verwaltung wird dazu ermächtigt, für den Fall, dass unvorhergesehene Kosten oder Mehrkosten entstehen, über einen Betrag bis maximal ca. 10 % der Bruttoauftragssumme eigenverantwortlich (ohne Beschlussvorlage) zu verfügen.

#### **II. Sachdarstellung**

Während der regelmäßigen Wartung der Lüftungsanlage in der Sandäckerhalle ist festgestellt worden, dass die Rahmen der Brandschutzklappen (Nr. 6, 7 und 8) eingedrückt sind. Deshalb lassen sich die jeweiligen Klappenblätter weder öffnen noch schließen.

Um den Brandschutzanforderungen gerecht zu werden, müssen die drei defekten Brandschutzklappen ausgetauscht werden.

Die Vergabe kann im Wege der Verhandlungsvergabe nach § 12 Abs. 3 i.V.m. § 8 Abs. 4 Nr. 13 der Unterschwellenvergabeverordnung (UVgO) erfolgen. Dies bedeutet, dass nur ein Unternehmen zur Abgabe eines Angebots aufgefordert werden darf, wenn Ersatzteile und Zubehörstücke zu Maschinen und Geräten vom Lieferanten der ursprünglichen Leistung beschafft werden sollen und diese Stücke in brauchbarer Ausführung von anderen Unternehmen nicht oder nicht unter wirtschaftlichen Bedingungen bezogen werden können.

Die Fa. Zephir führt seit vielen Jahren Wartungen und Instandsetzungen an der Lüftungsanlage in der Sandäckerhalle aus. Die Fa. Zephir verfügt damit über die notwendigen Kenntnisse über die eingebaute Lüftungsanlage wie auch über die erforderliche Erfahrung, um den Austausch der defekten Brandschutzklappen möglichst wirtschaftlich durchführen zu können. Des Weiteren kann die Fa. Zephir die

notwendigen Brandschutzklappen, inkl. Zubehör in brauchbarer Ausführung und zu wirtschaftlichen Preisen besorgen.

### **III. Finanzierung:**

Die Finanzierung für den Austausch der defekten Brandschutzklappen erfolgt über das Querschnittsbudget Unterhaltung und dort über das Produktsachkonto Sportstätten 42.41.0000-42110000. Die benötigten Mittel stehen aus dem Haushaltsjahr 2021 noch zur Verfügung.

Anlagen:

1. Angebot (nicht öffentlich)





Gemeinde Steinenbronn  
Ortsbauamt  
Sabrina Fritsch  
Steinenbronn, 12.07.2021

**GRDS-Nr. 2021/110**

## **SITZUNGSVORLAGE**

**Beratung im Gemeinderat  
am 27.07.2021  
Beschluss**

**öffentlich**

**Antrag auf Baugenehmigung im vereinfachten Verfahren (§ 52 LBO)  
Antrag auf Abweichung/Ausnahme/Befreiung  
Errichtung eines Einfamilienhauses mit Einliegerwohnung und Garage, Flst.-Nr.  
252/5, im Weiler Weg 11/1 in 71144 Steinenbronn**

### **I. Beschlussvorschlag**

1. Der Gemeinderat stimmt dem vorliegenden Bauvorhaben zu und erteilt für die beantragten Ausnahmen bezüglich der Überschreitung der Traufhöhe um 30 cm und der Errichtung eines Stellplatzes außerhalb der überbaubaren Fläche das gemeindliche Einvernehmen gem. § 36 Abs. 1 i.V.m. § 31 Abs. 1 BauGB.
2. Der Gemeinderat stimmt dem vorliegenden Bauvorhaben und den hierfür erforderlichen Befreiungen zu und erteilt das gemeindliche Einvernehmen nach § 36 Abs. 1 i.V.m. § 31 Abs. 2 Nr. 2 BauGB.

### **II. Sachdarstellung**

#### Das Bauvorhaben:

Der Bauherr plant auf dem Grundstück, Flst.-Nr. 252/5, im Weiler Weg 11/1 (siehe Anlage 1 – öffentlich) ein Einfamilienhaus mit Einliegerwohnung und Garage zu errichten. Zudem sollen ein Stellplatz und ein Vordach am Hauseingang außerhalb der überbaubaren Fläche errichtet werden. Das genaue Aussehen des Bauvorhabens kann der beigefügten Anlage 2 (nicht öffentlich) entnommen werden.

Der Antrag auf Baugenehmigung im vereinfachten Verfahren (§ 52 LBO) sowie der Antrag auf Abweichung/Ausnahme/Befreiung gingen am 29.06.2021 beim Ortsbauamt der Gemeinde Steinenbronn ein.

#### Die bauplanungsrechtliche Situation:

Das geplante Bauvorhaben befindet sich im räumlichen Geltungsbereich des qualifizierten Bebauungsplans „Steinenbronn Süd – 1. Änderung“, welcher am 26.08.1996 in Kraft getreten ist. Es gilt daher die BauNVO 1990.

Das geplante Bauvorhaben ist in bauplanungsrechtlicher Hinsicht nur dann zulässig, wenn es den Festsetzungen des Bebauungsplans nicht widerspricht und die Erschließung gesichert ist (§§ 29, 30 Abs. 1 BauGB).

Das Bauvorhaben entspricht den zu prüfenden planungsrechtlichen Vorschriften mit folgenden Ausnahmen:

1. Die festgesetzte Traufhöhe wird um 30 cm überschritten.
2. Der Stellplatz soll außerhalb der überbaubaren Grundstücksfläche errichtet werden.
3. Das Gebäude überschreitet geringfügig das Baufenster an der Südost- und Nordwestecke.
4. Das Vordach am Hauseingang soll außerhalb der überbaubaren Grundstücksfläche errichtet werden.

Das Vorhaben entspricht den zu prüfenden bauordnungsrechtlichen Vorschriften mit folgenden Ausnahmen:

1. Die nach Bebauungsplan zulässige Dachform ist das Satteldach. Geplant ist eine Garage mit Flachdach zu errichten, um eine Dachbegrünung zu ermöglichen.

1. Erforderliche Ausnahmen für die Traufhöhenüberschreitung sowie die Errichtung des Stellplatzes außerhalb der überbaubaren Fläche

Laut Ziffer 4 der textlichen Festsetzungen des Bebauungsplans sind Stellplätze außerhalb überbaubarer Flächen als Ausnahme zulässig.

Laut Ziffer 10 der textlichen Festsetzungen des Bebauungsplans wird die maximale Traufhöhe auf NN festgesetzt. Abweichungen von 0,30 m können ausnahmsweise zugelassen werden.

Gemäß § 31 Abs. 1 BauGB können von den Festsetzungen des Bebauungsplans solche Ausnahmen zugelassen werden, die in dem Bebauungsplan nach Art und Umfang ausdrücklich vorgesehen sind.

Da im Bebauungsplan ausdrücklich geregelt ist, dass sowohl Stellplätze außerhalb überbaubarer Flächen als auch Abweichungen bei der Traufhöhe um 0,30 m ausnahmsweise zugelassen werden können, liegen die gesetzlichen Voraussetzungen des § 31 Abs. 1 BauGB vor, mit der Folge, dass dem geplanten Bauvorhaben das Einvernehmen der Gemeinde erteilt werden kann.

2. Überschreitung des Baufensters an Südost- und Nordwestecke des Gebäudes sowie Errichtung des Vordaches außerhalb der überbaubaren Grundstücksfläche

Das geplante Bauvorhaben weicht insoweit von den Festsetzungen des Bebauungsplans ab, als dieses sowohl das Baufenster an der Südostecke und an der Nordwestecke überschreitet als auch für die Errichtung des Vordaches den nicht überbaubaren Teil der Grundstücksfläche in Anspruch nimmt.

Insoweit bedarf das Bauvorhaben einer Befreiung von den Festsetzungen des Bebauungsplans auf der Grundlage von § 31 Abs. 2 Nr. 2 BauGB. Hiernach kann von den Festsetzungen des Bebauungsplans dann befreit werden, wenn die Grundzüge

der Planung nicht berührt werden, die Abweichung städtebaulich vertretbar ist und wenn die Abweichung auch unter Würdigung nachbarlicher Interessen mit den öffentlichen Belangen vereinbar ist.

Die Verwaltung darf die erforderliche Befreiung nach pflichtgemäßem Ermessen (vgl. § 40 LVwVfG) erteilen, wenn die tatbestandlichen Voraussetzungen der Befreiung erfüllt sind.

Die Verwaltung sieht die Befreiungsvoraussetzungen als gegeben an. Die Grundzüge der Planung sind durch die geringfügige Überschreitung des Baufensters an der Südost- und Nordwestecke des Gebäudes sowie durch die Errichtung des Vordaches außerhalb der überbaubaren Grundstücksfläche nicht berührt. Zudem ist eine Befreiung städtebaulich vertretbar. Auch darf nicht übersehen werden, dass bereits in den vergangenen Jahren immer wieder ähnlich gelagerte Befreiungen von den Festsetzungen des Bebauungsplans „Steinenbronn Süd – 1. Änderung“ erteilt worden sind.

### 3. Garage mit Flachdach anstatt Satteldach

Der Bebauungsplan setzt fest, dass als Dachform nur Satteldächer zugelassen sind.

Das Bauvorhaben „Errichtung einer Garage mit Flachdach“ weicht insoweit von den Festsetzungen des Bebauungsplans und der Örtlichen Bauvorschriften ab, als die geplante Dachform ein Flachdach anstatt ein Satteldach sein soll.

Nach § 56 Abs. 5 Satz 1 LBO kann von den Vorschriften in den §§ 4 bis 39 dieses Gesetzes oder auf Grund dieses Gesetzes Befreiung erteilt werden, wenn 1. Gründe des allgemeinen Wohls die Abweichung erfordern oder 2. die Einhaltung der Vorschrift im Einzelfall zu einer offenbar nicht beabsichtigten Härte führen würde und die Abweichung auch unter Würdigung nachbarlicher Interessen mit den öffentlichen Belangen vereinbar ist. Über die Zulässigkeit dieses Bauvorhabens entscheidet allein das Landratsamt Böblingen als Untere Baurechtsbehörde, allerdings ist bei deren Entscheidung die Haltung der Gemeinde Steinenbronn zu berücksichtigen.

Die Verwaltung sieht die Voraussetzungen des § 56 Abs. 5 Satz 1 Nr. 2 LBO als gegeben an. Hierbei ist zu sehen, dass bereits in der Vergangenheit mehrere Befreiungen von den Festsetzungen der Dachform für Garagen erteilt worden sind.

Die Verwaltung befürwortet daher das Bauvorhaben und schlägt vor, dem Bauvorhaben das Einvernehmen der Gemeinde zu erteilen.

Anlagen:

1. Lageplan (öffentlich)
2. Planheft (nicht öffentlich)
3. Prüfung der Befangenheit (nicht öffentlich)

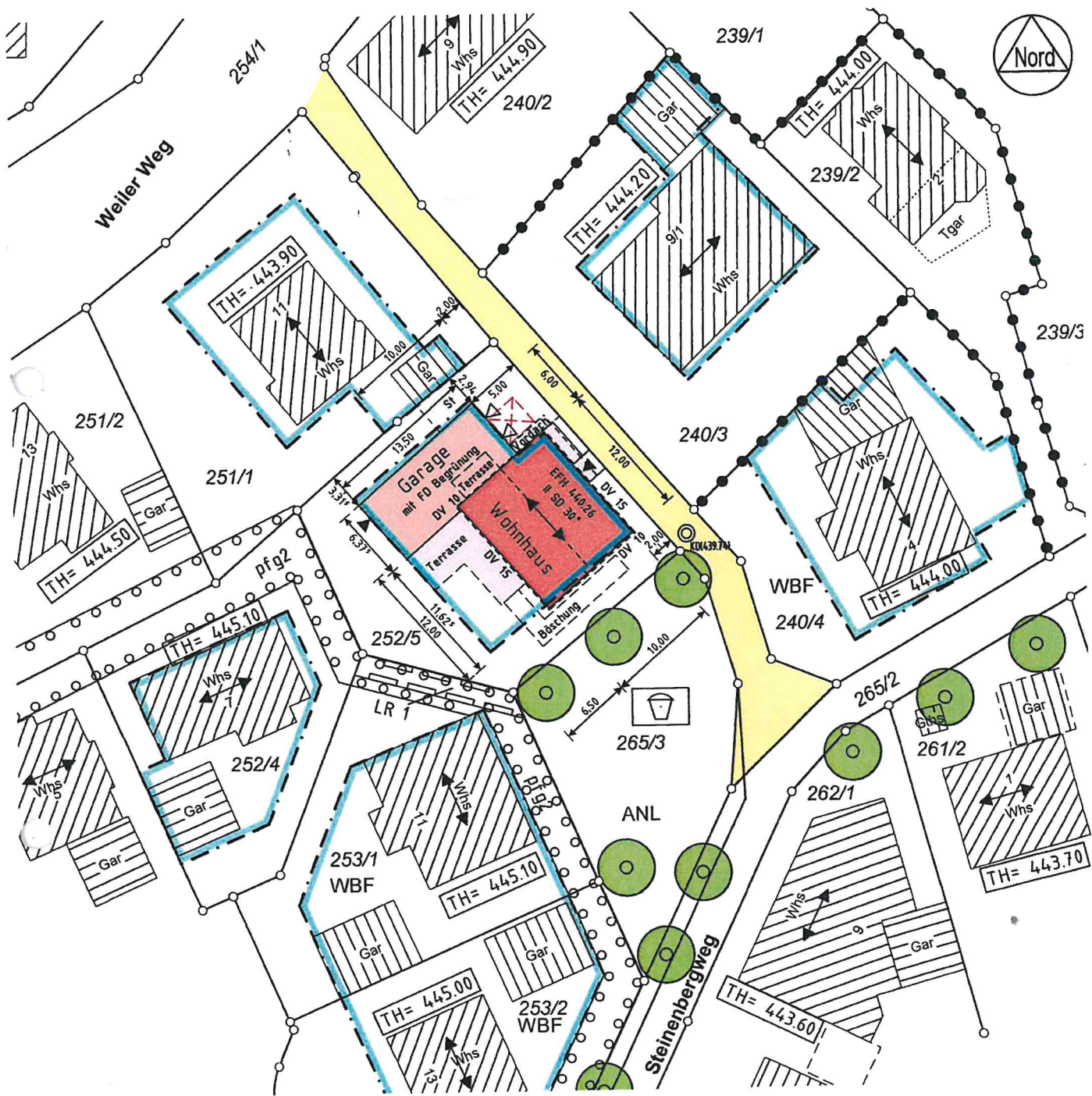


-öffentlich-

# LAGEPLAN

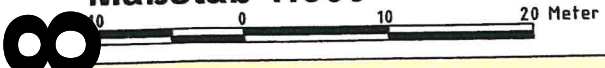
zeichnerischer Teil zum Bauantrag gemäß §4 LBOVVO

Landkreis: **Böblingen**  
Gemeinde: **Steinenbronn**  
Gemarkung: **Steinenbronn**



93

Maßstab 1:500



Leitungen im Baugrundstück sind nicht dargestellt.  
Eingeklammerte Höhenangaben wurden örtlich  
ermittelt und beziehen sich auf NN-Höhen.

Projektbezeichnung: 2020233-001