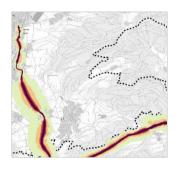
PLANUNGSBUERO RICHTER-RICHARD







Lärmaktionsplan 4. Runde

im Auftrag der

Gemeinde Rudersberg

bearbeitet von

PLANUNGSBUERO RICHTER-RICHARD, Aachen/Berlin

Jochen Richard Hilde Richter-Richard

Redaktionsstichtag: Datum des ersten Tages der ersten Offenlage

Aachen, Juni 2025



INHALTSVERZEICHNIS

Gliederung gemäß V EU-Umgebungslärmrichtlinie

1.	der Haupteisenbahnen oder der Großflughäfen und anderer Lärmquellen		
2.	Zuständige Behörde	5	
3.	Rechtlicher Hintergrund	6	
4.	Geltende Grenzwerte gemäß Artikel 5 ULR	12	
5.	Zusammenfassung der Daten aus den Lärmkarten 5.1 Strategische Lärmkarten Straßenverkehr	22	
6.	Bewertung der geschätzten Anzahl von Personen, die Lärm ausgesetzt sind, sowie Angabe von Problemen	31	
7.	Protokoll der öffentlichen Anhörungen gemäß Art. 8 (7) ULR	33	
8.	Bereits vorhandene oder geplante Maßnahmen zur Lärmminderung		
9.	Maßnahmen, die die zuständigen Behörden für die nächster fünf Jahre geplant haben, einschließlich Maßnahmen zum Schutz ruhiger Gebiete 9.1 Managementansatz zur Lärmminderung	36 3	
	9.2.1 Förderung nachhaltige Mobilität	38	
	9.3 Maßnahmen an Belastungsachsen	49	
	9.3.1 L 1148 DrHockertz-Straße 9.3.2 L 1148 Heilbronner Straße – Rathausplatz – Stuttgarter Stra 9.3.3 L 1148 Ortsdurchfahrt Hauptstraße – Miedelsbacher Straße	ße52	
	9.4 Mögliche Beiträge der Bürger zur Lärmminderung	63	
	9.4.1 Grundstücks-/ Hauseigentümer		
10.	Langfristige Strategie	65	
11.	Finanzielle Informationen 11.1 Kosten Lärmaktionsplan		

PLANUNGSBUERO RICHTER-RICHARD



Gemeinde Rudersberg – Lärmaktionsplan 4. Runde

12.	Geplante Bestimmungen für die Bewertung der Durchführung und der Ergebnisse des Aktionsplans	68
13.	Schätzwerte für die Reduzierung der Zahl der betroffenen Personen	69
Δnhänge		

Anhänge

- I.1 Hinweise aus der Mitwirkung der Öffentlichkeit
- 1.2 Hinweise aus der Mitwirkung der TÖB
- II Begriffsbestimmungen nach Artikel 3 EU-Umgebungslärmrichtlinie



ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Abb. 1.1:	Eingangsdaten Lärmkarten – Untersuchte Straßenabschnitte	4
Abb. 5.1:	Eingangsdaten Lärmkarten Straße – Durchschnittliche tägliche Verkehrsstärke (DTV)	14
Abb. 5.2:	Eingangsdaten Lärmkarten Straße – Zulässige Höchstgeschwindigkeit	15
Abb. 5.3:	Eingangsdaten Lärmkarten Straße – vorhandene Deckschicht (gemäß BUB-D)	16
Abb. 5.4:	Eingangsdaten Lärmkarten Straße – vorhandener Lärmschutz	17
Abb. 5.5:	Strategische Lärmkarte Straßenverkehr L _{den}	18
Abb. 5.6:	Strategische Lärmkarte Straßenverkehr Lnight	19
Abb. 5.7:	Lärmkarte Straßenverkehr nach RLS-19 L _{Tag}	20
Abb. 5.8:	Lärmkarte Straßenverkehr nach RLS-19 L _{Nacht}	21
Abb. 5.9:	Belastete Gebäude mit empfindlicher Nutzung L _{den} ≥60 dB(A)	23
Abb. 5.10:	Belastete Gebäude mit empfindlicher Nutzung L _{night} ≥50 dB(A)	24
Abb. 5.11:	Belastete Gebäude mit empfindlicher Nutzung L _{Tag} ≥60 dB(A)	25
Abb. 5.12:	Belastete Gebäude mit empfindlicher Nutzung L _{Nacht} ≥50 dB(A)	26
Abb. 5.13:	Belastungsachsen Straßenverkehr L _{den} / L _{night} ≥60/50 dB(A)	27
Abb. 5.14:	Identifizierung von ruhigen Gebieten auf dem Land	30
Abb. 9.1:	Räumliche Verteilung der Lkw-Fahrten (2008)	38
Abb. 9.2:	Lärmkarte B 14, Bestand 6-22 Uhr	40
Abb. 9.3:	Lärmkarte B 14, Bestand 22-6 Uhr	41
Abb. 9.4:	Lärmkarte B 14, Planfall 6-22 Uhr	42
Abb. 9.5:	Lärmkarte B 14, Planfall 22-6 Uhr	43
Abb. 9.6:	Lärmkarte B 14, Differenzbelastung 6-22 Uhr	44
Abb. 9.7:	Lärmkarte B 14, Differenzbelastung 22-6 Uhr	45
Abb. 9.8:	Abgrenzung geplantes Sanierungsgebiet (Wüstenrot 2019)	48
Abb. 9.9a:	Maßnahmenübersicht Rudersberg – Schlechtbach (Blatt 1)	61
Ahh 9 9h·	Maßnahmenühersicht Schlechthach – Michelau (Blatt 2)	62



TABELLENVERZEICHNIS

Tab. 3.1:	Beurteilungspegel zur Lärmsanierung an Bundesfernstraßen gemäß VLärmSchR 97	8	
Tab. 3.2:	Beurteilungspegel der 16. BImSchV (Lärmvorsorgewerte)		
Tab. 4.1:	Empfehlungen zu den Umwelthandlungszielen für die Lärmaktionsplanung (UBA)	12	
Tab. 5.1:	Mindestabstände von Lärmquellen zu potenziell ruhigen Gebieten auf dem Land	29	
Tab. 6.1:	Geschätzte Anzahl lärmbelasteter Menschen – Straßenverkehr	3	
Tab. 6.2:	Lärmbelastete Flächen – Straßenverkehr	3	
Tab. 6.3:	Geschätzte Anzahl der lärmbelasteten Wohnungen, Schulen und Krankenhäuser – Straßenverkehr	32	
Tab. 6.4:	Geschätzte Anzahl der Fälle ischämischer Krankheiten, starker Belästigung und starker Schlafstörungen – Straßenverkehr	32	
Tab. 8.1:	Umsetzungsstand Maßnahmen der 3. Runde	34	
Tab. 9.1:	Vergleich Beurteilungspegel Bestand – Planfall	39	
Tab. 9.2:	Basisdaten L 1148 DrHockertz-Straße (Neue Zumhofer Straße bis Straße Am Burren)	49	
Tab. 9.3:	Basisdaten Schlechtbach L 1148 Heilbronner Straße – Rathausplatz – Stuttgarter Straße (Josef-Dautel-Straße bis südl. Ortsausgang)	52	
Tab. 9.4:	Radverkehrskonzept Schlechtbach – Radverkehrsnetz, Handlungsbedarf, Touristisches Routennetz	54	
Tab. 9.5:	Basisdaten L 1148 OD Hauptstraße – Miedelsbacher Straße	57	
Tab. 9.6:	Radverkehrskonzept Michelau – Radverkehrsnetz, Handlungsbedarf, Touristisches Routennetz		
Tab 11 1 ⁻	Auslösewerte der Lärmsanierung nach Gebietsnutzung	67	



ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS

BauGB - Baugesetzbuch

BEB - Berechnungsmethode zur Ermittlung der Belastetenzahlen durch Umgebungslärm

BImSchG - Bundes-Immissionsschutzgesetz
BImSchV - Bundes-Immissionsschutzverordnung

BGBI - Bundesgesetzblatt

BMVBS - Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung

BMDV - Bundesministerium für digitales und Verkehr

BUB - Berechnungsmethode für den Umgebungslärm von bodennahen Quellen

(Straßen, Schienenwege, Industrie und Gewerbe)

DB - Deutsche Bahn AG

dB - Dezibel

dB(A) - A-bewerteter Schalldruckpegel
DIN - Deutsches Institut für Normung

DTV - Durchschnittliche tägliche Verkehrsstärke

EBA - Eisenbahn-Bundesamt
EG - Europäische Gemeinschaft
EU - Europäische Union
EuGH - Europäischer Gerichtshof
FNP - Flächennutzungsplan

GIS - Geografisches Informationssystem

IED-Anlagen - Richtlinie über Industrieemissionen, RL 2010/75/EU, Industrial Emissions Directive

Lday-Mittelungspegel für den Tag von 06:00 - 18:00 UhrLevening-Mittelungspegel für den Abend von 18:00 - 22:00 UhrLnight-Mittelungspegel für die Nacht von 22:00 - 06:00 UhrLAI-Bund/ Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz

LUBW - Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg

LAP - Lärmaktionsplan

ÖPNV - Öffentlicher Personennahverkehr

RLS-19 - Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen 2019 RLS-90 - Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen 1990

StVO - Straßenverkehrsordnung
UBA - Umweltbundesamt
ULR - Umgebungslärmrichtlinie
VCD - Verkehrsclub Deutschland

VBEB - Vorläufige Berechnungsmethode zur Ermittlung der Belastetenzahlen durch Umge-

bungslärm

VBUS - Vorläufige Berechnungsmethode für den Umgebungslärm an Straßen VBUSch - Vorläufige Berechnungsmethode für den Umgebungslärm an Schienen

VBUI - Vorläufige Berechnungsmethode für den Umgebungslärm an Industrie und Gewerbe

VBUF - Vorläufige Berechnungsmethode für den Umgebungslärm an Straßen VLärmSchRL97 - Richtlinien für den Verkehrslärmschutz in der Baulast des Bundes



 Beschreibung des Ballungsraums, der Hauptverkehrsstraßen, der Haupteisenbahnen oder der Großflughäfen und anderer Lärmquellen

§ 47b BImSchG definiert die zu untersuchenden Lärmquellen wie folgt:

Ballungsraum

Ein Ballungsraum ist ein Gebiet mit einer Einwohnerzahl von über 100.000 und einer Bevölkerungsdichte von mehr als 1.000 Einwohnern pro Quadratkilometer. Im Land Baden-Württemberg definieren sich die Ballungsräume über die Einwohnerzahl der Gemeinden. Die Gemeinde Rudersberg im Rems-Murr-Kreis zählt mit 11.645 Einwohnern zum 31. Dezember 2022 nicht zu den Ballungsräumen.

Hauptverkehrsstraßen

Zu untersuchende Hauptverkehrsstraßen sind Bundesfernstraßen, Landesstraßen oder sonstige grenzüberschreitende Straßen, jeweils mit einem Verkehrsaufkommen von über 3 Mio. Kraftfahrzeugen pro Jahr (DTV >8.200 Kfz). Die LUBW hat folgende Straßen(-abschnitte) kartiert (Pflichtaufgabe):

■ L 1148 südlichen Gemeindegrenze bis Neue Zumhofer Straße.

Haupteisenbahnen

Zu betrachten sind die die Schienenwege von Eisenbahnen nach dem Allgemeinen Eisenbahngesetz mit einem Verkehrsaufkommen von über 30.000 Zügen pro Jahr.

Die Wieslauftalbahn erfüllt diese Rahmenbedingung nicht und ist somit nicht kartierungspflichtig.

Großflughäfen

Die Gemeinde Rudersberg befindet sich bezüglich der Auslösewerte des Lärmaktionsplans nicht im Lärmwirkungsbereich eines Großflughafens mit mehr als 50.000 Flugbewegungen/ Jahr (Starts und Landungen).

Militärisch genutzte Flughäfen sowie Regionalflughäfen und Landeplätze sind nicht Gegenstand der Lärmminderungsplanung.

Gewerbelärm

Nur in Ballungsräumen sind die Industrie- und Gewerbebetriebe mit IED-Anlagen (Industrial Emissions Directive) zu kartieren, sowie Häfen für die Binnen- oder Seeschifffahrt mit einer Gesamtumschlagsleistung von mehr als 1,5 Mio. Tonnen pro Jahr.

PLANUNGSBUERO RICHTER-RICHARD



Gemeinde Rudersberg – Lärmaktionsplan 4. Runde

Probleme mit dieser Lärmquelle sind in den Nicht-Ballungsräumen deshalb außerhalb des Lärmaktionsplans zu regeln.

Andere Lärmquellen

Nach § 47a BImSchG gilt der sechste Teil des BImSchG nicht für Lärm, der von der davon betroffenen Person selbst oder durch Tätigkeiten innerhalb von Wohnungen verursacht wird, für Nachbarschaftslärm, Lärm am Arbeitsplatz, in Verkehrsmitteln oder Lärm, der auf militärische Tätigkeiten in militärischen Gebieten zurückzuführen ist.

Probleme mit diesen Lärmquellen sind außerhalb des Lärmaktionsplans zu regeln.



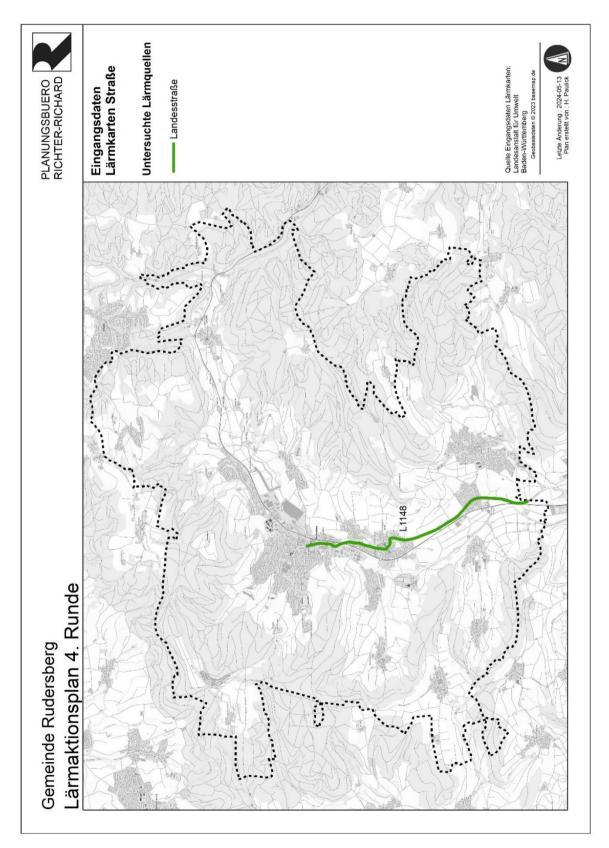


Abb. 1.1: Eingangsdaten Lärmkarten – Untersuchte Straßenabschnitte



2. Zuständige Behörde

Für die Erstellung der strategischen Lärmkarten Straßenverkehr und Flughäfen ist in Nordrhein-Westfalen das LANUV zuständig. Die Berechnung der Lärmbelastung von Schienenverkehr auf Schienenwegen des Bundes erfolgt durch das EBA.

Die Zuständigkeit für den Lärmaktionsplan regelt § 47e BImSchG. Sie liegt in den Nicht-Ballungsräumen für den Straßenverkehr bei den Gemeinden oder den nach Landesrecht zuständigen Behörden. In Baden-Württemberg bestätigt das Landesrecht die Zuständigkeit der Gemeinden:

Gemeinde Rudersberg Bauamt Birgit Carrozzo Backnanger Str. 26 73635 Rudersberg

Tel. 07183 3005 50 Fax 07183 3005 57

E-Mail: <u>b.carrozzo@rudersberg.de</u>

Internet: www.rudersberg.de

Gemeindeschlüssel: 08 119 061

Seit dem 1. Januar 2015 ist gemäß § 47e BImSchG das EBA in den Nicht-Ballungsräumen auch zuständig für die Aufstellung eines bundesweiten Lärmaktionsplans für die Haupteisenbahnstrecken des Bundes mit Maßnahmen in Bundeshoheit.

Der Lärmaktionsplan ist als Lang- und Kurzfassung von der Gemeinde dem zuständigen Landesministerium zu übergeben. Dieses ist zuständig für die Mitteilung der Kurzfassung an das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (nach § 47c Abs. 5 und 6 sowie nach § 47d Abs. 7 BlmSchG), das wiederum die Unterlagen an die EU-Kommission weiterleitet.



3. Rechtlicher Hintergrund

Vorbemerkung

Seit der 3. Runde der Lärmaktionspläne haben sich nahezu alle Richtlinien und Berechnungsverordnungen zum Lärmschutz auf EU- wie auch auf nationaler Ebene verändert:

- Die Berechnungsmethoden entsprechend der EU-Umgebungslärmrichtlinie haben sich zum 31. Dezember 2018 wie folgt geändert:
 - Die "Vorläufigen Berechnungsmethode für den Umgebungslärm an Straßen – VBUS, Schienen – VBUSch und Industrie und Gewerbe – VBUI" wurden durch die "Berechnungsmethode für den Umgebungslärm von bodennahen Quellen (Straßen, Schienenwege, Industrie und Gewerbe)" (BUB) ersetzt.
 - Die Belastetenzahlen werden nun nicht mehr entsprechend der "Vorläufigen 0 Berechnungsmethode zur Ermittlung der Belastetenzahlen durch Umgebungslärm" (VBEB) ermittelt, sondern mit dem Rechenansatz der "Berechnungsmethode zur Ermittlung der Belastetenzahlen durch Umgebungslärm" (BEB), die im Sinne der Betroffenen zu deutlich höheren Belastetenzahlen führt.

Die neuen Berechnungsmethoden für die strategischen Lärmkarten erlauben durch die im Vergleich zu den bisherigen Richtlinien zum Teil stark veränderten Parametern keinen Vergleich mit den bisher ermittelten Werten.

- Auf nationaler Ebene wurden für Berechnung des Straßenverkehrslärms bisher die "Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen – RLS-90" angewandt. Diese wurden am 1. März 2021 mit Änderung der 16. BlmSchV (Verkehrslärmschutzverordnung) durch die "Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen – RLS-19" abgelöst.
- Das Umweltbundesamt hat die bisherigen Empfehlungen für die Auslösewerte von 65/55 dB(A) L_{den}/ L_{night} für die kurzfristigen Umwelthandlungsziele um 5 dB(A) auf 60/50 dB(A), bei den mittelfristigen Handlungszielen um weitere 5 dB(A) auf 55/45 dB(A) abgesenkt.
- Der Spielraum zur Anordnung von straßenverkehrsrechtlichen Maßnahmen hat sich durch die Novellierung des Straßenverkehrsgesetzes, der Straßenverkehrsordnung mit der dazugehörigen Verwaltungsvorschrift und jüngere Gerichtsurteile erheblich erweitert.
- Es wurden neue Verfahren für die Berechnung der Schätzwerte für die Reduzierung der Zahl der betroffenen Personen eingeführt.
- Der LAI empfiehlt in seinen jüngsten Hinweisen, die ruhigen Gebiete in einem kleinteiligeren Rahmen zu betrachten, als es die Umgebungsrichtlinie vorgibt.
- Es wurden vom Umweltbundesamt vereinfachte Berechnungsverfahren für die Ermittlung der Schätzwerte für die Reduzierung der Zahl der betroffenen Personen eingeführt.

Als Folge ist der Lärmaktionsplan der 4. Runde nicht nur eine einfache Fortschreibung, sondern erfordert eine umfassende Überprüfung des Lärmaktionsplans der 3. Runde.

PLANUNGSBUERO RICHTER-RICHARD



Gemeinde Rudersberg – Lärmaktionsplan 4. Runde

EU-Recht

Im Jahr 2002 trat die EU-Umgebungslärmrichtlinie (2002/49/EG) in Kraft. Der Begriff Lärmaktionsplan wird in der Richtlinie wie folgt definiert:

■ "Ein Plan zur Regelung von Lärmproblemen und von Lärmauswirkungen, erforderlichenfalls einschließlich Lärmminderung".

Ziel der Richtlinie ist, ein gemeinsames Konzept zur Bewertung und Bekämpfung von Umgebungslärm zu realisieren, um schädliche Auswirkungen einschließlich Belästigungen durch Umgebungslärm zu verhindern, ihnen vorzubeugen oder sie zu vermindern.

Lärmminderungspläne sind bei bedeutsamen Entwicklungen für die Lärmsituation, ansonsten jedoch alle fünf Jahre nach dem Zeitpunkt ihrer Aufstellung zu überprüfen und erforderlichenfalls zu überarbeiten.

Seit der 2. Stufe (= 2. Runde) sind außerhalb von Ballungsräumen mit mehr als 100.000 Einwohnern für alle regionalen, nationalen oder grenzüberschreitenden Straßen mit mehr als 3 Mio. Kfz/Jahr (DTV 8.200 Kfz) und alle Haupteisenbahnstrecken mit mehr als 30.000 Zügen/Jahr zu erstellen. Hinzu kamen Großflughäfen mit mehr als 50.000 Flugbewegungen/Jahr.

Die zuständigen Behörden haben nun in der 4. Runde bis zum 18. Juli 2024 Zeit, die Lärmaktionspläne der 3. Runde zu überprüfen. Entsprechend dem "Portugal-Urteil" des EuGH müssen alle Gemeinden, die kartiert wurden, auch einen Lärmaktionsplan (ggf. mit verringertem Aufwand) aufstellen.

Als Anhang II sind die Begriffsbestimmungen nach Artikel 3 der EU-Umgebungslärmrichtlinie beigefügt.

Nationale Umsetzung des EU-Rechts

Die Richtlinie 2002/49/EG des Europäischen Parlamentes und des Rates über die Bewertung und Bekämpfung von Umgebungslärm vom 25. Juni 2002 ist im Juni 2005 mit der Einfügung der §§ 47a-f in das Bundes-Immissionsschutzgesetz und mit Erlass der 34. BImSchV in nationales Recht überführt worden.

Umgebungslärm bezeichnet "belästigende 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" (§ 47b BImSchG).

Die Lärmaktionspläne müssen gemäß § 47d Abs. 2 BlmSchG folgende Mindestanforderungen der Anlage V der EU-Umgebungslärmrichtlinie erfüllen:

- "Eine Beschreibung des Ballungsraums, der Hauptverkehrsstraßen, der Haupteisenbahnstrecken oder der Großflughäfen und anderer Lärmquellen, die berücksichtigt werden,
- Benennung der zuständigen Behörde,
- Erläuterung des rechtlichen Hintergrunds,
- Nennung aller geltenden Grenzwerte gemäß Artikel 5 ULR



- eine Zusammenfassung der Daten der Lärmkarten,
- eine Bewertung der geschätzten Anzahl von Personen, die Lärm ausgesetzt sind, sowie Angabe von Problemen und verbesserungsbedürftigen Situationen,
- das Protokoll der öffentlichen Anhörungen gemäß Artikel 8 Absatz 7,
- Auflistung der bereits vorhandenen oder geplanten Maßnahmen zur Lärmminderung,
- die Maßnahmen, die die zuständigen Behörden für die nächsten fünf Jahre geplant haben, einschließlich der Maßnahmen zum Schutz ruhiger Gebiete,
- Darstellung der langfristigen Strategie,
- finanzielle Informationen (falls verfügbar): Finanzmittel, Kostenwirksamkeitsanalyse, Kosten-Nutzen-Analyse,
- die geplanten Bestimmungen für die Bewertung der Durchführung und der Ergebnisse des Lärmaktionsplans."

Nationales Recht zum Lärmschutz

Der Lärmaktionsplan muss zwar die Anforderungen der EU-Umgebungslärmrichtlinie erfüllen, doch erfolgt die Umsetzung der im Lärmaktionsplan beschlossenen Maßnahmen nach den nationalen Vorschriften von Bund und Ländern, was Konflikte nicht ausschließt. Nachfolgend werden deshalb die wesentlichen rechtlichen Grundlagen auf Bundesebene kurz vorgestellt. Die jeweiligen Gesetze und Runderlässe der Länder sind darüber hinaus zu beachten.

Ein direkter Vergleich der nach BUB und RLS-19 berechneten Pegelwerte ist aufgrund unterschiedlicher Berechnungsgrundlagen nicht möglich. Mit den Werten der BUB kann lediglich eingeschätzt werden, ob die Anordnung verkehrsbeschränkender Maßnahmen möglich erscheint. Für eine ermessensfehlerfreie Prüfung straßenverkehrsrechtlicher Maßnahmen sind die in Baden-Württemberg für die Straßenbauverwaltung (Lärmsanierung) bzw. Straßenverkehrsbehörden (Straßenverkehrsordnung) bindenden RLS-19 zu verwenden.

Eine der Grundvoraussetzungen zur Gewährung von passiven Schallschutzmaßnahmen ist, dass die maßgeblichen Auslösewerte der Lärmsanierung in Abhängigkeit von der Gebietskategorie überschritten sind. Dazu zählt unter anderem, dass Lärmsituationen anhand der VLärmSchRL 97 in Verbindung mit den RLS-19 zu ermitteln und zu bewerten sind. Die Art der zu schützenden Gebiete und Anlagen ergibt sich aus den Festsetzungen in Bebauungsplänen (DIN 18005-1) oder aus der Realnutzung. Bei der Entscheidung über die Lärmsanierung sind darüber hinaus weitere Kriterien zu prüfen (zum Beispiel, wann ein betroffenes Gebäude errichtet wurde).

Tab. 3.1: Beurteilungspegel zur Lärmsanierung an Bundesfernstraßen gemäß VLärmSchR 97

Nutzung/Gebietskategorien	Beurteilungspegel		
	Tag	Nacht	
Gebiete um Krankenhäuser, Schulen, Kur- und Altenheime, reine und allgemeine Wohngebiete, Kleinsiedlungsgebiete	64 dB(A)	54 dB(A)	
Kern-, Dorf- und Mischgebiete*	66 dB(A)	56 dB(A)	
Gewerbegebiet	72 dB(A)	62 dB(A)	

^{*} Die Beurteilungspegel können an Landesstraßen in einzelnen Bundesländern abweichen.



Gemäß § 45 StVO können die Straßenverkehrsbehörden die Benutzung bestimmter Straßen oder Straßenstrecken aus Gründen der Sicherheit oder Ordnung des Verkehrs beschränken oder verbieten und den Verkehr umleiten. Die Straßenverkehrsbehörden treffen die notwendigen Anordnungen zum Schutz der Bevölkerung vor Lärm und Abgasen, zum Schutz bestimmter Erholungsorte und Erholungsgebiete oder zur Unterstützung der geordneten städtebaulichen Entwicklung.

Der Einsatz straßenverkehrsrechtlicher Maßnahmen erfolgt nach den Lärmschutz-Richtlinien-StV 2007. Sie gelten allgemein für bestehende Straßen und betreffen vor allem Verkehrsbeschränkungen, Verkehrsverbote und Verkehrsumleitungen (§ 45 StVO). Die in den Lärmschutz-Richtlinien-StV unter 2.1 festgelegten Immissionsgrenzen liegen in reinen und allgemeinen Wohngebieten, Kleinsiedlungsgebieten sowie an Krankenhäusern, Schulen, Kur- und Altenheimen beispielsweise bei 70 dB(A) tagsüber und bei 60 dB(A) in der Nacht, 72/62 dB(A) für Mischund Gewerbegebiete. Eine Prüfpflicht zur Anordnung straßenverkehrsrechtlicher Maßnahmen und somit auch Anspruch auf eine ermessensfehlerfreie Entscheidung besteht jedoch nicht erst bei Überschreitung der Grenzwerte der Richtlinien-StV, sondern nach den wesentlich strengeren Lärmvorsorgewerten der 16. BImSchV (Gefahrenlage).

Tab. 3.2: Beurteilungspegel der 16. BlmSchV (Lärmvorsorgewerte)

Nutzung/Gebietskategorien	Beurteilungspegel		
	Tag	Nacht	
Krankenhäuser, Schulen, Kur- und Altenheime	57 dB(A)	47 dB(A)	
Reine und allgemeine Wohngebiete, Kleinsiedlungsgebiete	59 dB(A)	49 dB(A)	
Kern-, Dorf- und Mischgebiete, Urbane Gebiete	64 dB(A)	54 dB(A)	
Gewerbegebiet	69 dB(A)	59 dB(A)	

Kooperationserlass Lärmminderungsplanung Baden-Württemberg

Der Kooperationserlass des Landes Baden-Württemberg ermöglicht als Landesrecht verschiedene Vereinfachungen und Klarstellungen gegenüber dem nationalen Recht. Die für den Lärmaktionsplan wichtigsten Punkte werden nachfolgend zusammengefasst dargestellt:

- Um die Maßnahmenplanung zu erleichtern, stellt die LUBW neben der Lärmkartierung auch Berechnungsergebnisse nach den RLS-19 zur Verfügung, so dass die bisher erforderliche Um- oder Neuberechnung entfällt.
- Im Zuge anstehender Erhaltungsmaßnahmen an Bundes- und Landesstraßen wird von der Straßenbauverwaltung des Landes grundsätzlich geprüft, ob die Voraussetzungen zur Lärmsanierung gegeben sind. Werden die Auslösewerte überschritten und die planerischen Randbedingungen erfüllt, wird ein lärmmindernder Fahrbahnbelag eingebaut.
- Durch ein integriertes Vorgehen können Straßenabschnitte identifiziert werden, die neben einer hohen Lärmbelastung beispielsweise auch hohe Schadstoffemissionen aufweisen oder Unfallschwerpunkte darstellen können. Aus der Analyse des Erscheinungsbildes dieser Straßenräume, deren verkehrlicher Bedeutung und den

PLANUNGSBUERO RICHTER-RICHARD



Gemeinde Rudersberg – Lärmaktionsplan 4. Runde

Ansprüchen der einzelnen Nutzergruppen können Handlungsspielräume geprüft und Maßnahmen unter Aufrechterhaltung einer angemessenen Verkehrsqualität entwickelt werden.

- Der Raumgewinn kann beispielsweise dem Fuß- und Radverkehr zugutekommen und zur Erhöhung der Aufenthaltsqualität sowie zur Klimaanpassung der Innenstädte und Ortsmitten durch Bepflanzungen mit Bäumen, Grünstreifen, Wasserelemente zur Kühlung genutzt werden.
- Für die Prüfung, ob verkehrsbeschränkende Maßnahmen aus Gründen des Lärmschutzes in Betracht kommen, stellen die Richtlinien für straßenverkehrsrechtliche Maßnahmen zum Schutz der Bevölkerung vor Lärm (Lärmschutz-Richtlinien-StV) eine Orientierungshilfe dar. Die Richtlinien enthalten grundsätzliche Wertungen, lassen aber auch andere Wertungen zu, sofern sie fachlich begründet sind.
- Die Rechtsprechung orientiert sich bei der Frage, ob gemäß § 45 Abs. 9 Satz 3 StVO eine Gefahrenlage gegeben ist, an den Grenzwerten der Verkehrslärmschutzverordnung (16. BlmSchV). Werden die in § 2 Abs. 1 der 16. BlmSchV geregelten Immissionsgrenzwerte überschritten, haben die Lärmbetroffenen regelmäßig einen Anspruch auf eine ermessensfehlerfreie Entscheidung über eine verkehrsbeschränkende Maßnahme.
- Bei der Ermessensausübung zu straßenverkehrsrechtlichen Lärmschutzmaßnahmen ist in Bereichen, die dem Wohnen dienen, zu beachten, dass nach der Lärmwirkungsforschung Werte ab 65 dB(A) tags und 55 dB(A) nachts im gesundheitskritischen Bereich liegen. Bestehen deutliche Betroffenheiten mit Lärmpegeln über den genannten Werten, verdichtet sich das Ermessen zum Einschreiten.
- Bei einer Überschreitung dieser Werte um 2 dB(A) reduziert sich das Ermessen hin zur grundsätzlichen Pflicht zur Anordnung bzw. Durchführung von Maßnahmen auf den betroffenen Straßenabschnitten.
- Spätestens bei Lärmpegeln ab 70 dB(A) tags und 60 dB(A) nachts überschreitet die Lärmbelastung die grundrechtliche Schwelle zur Gesundheitsgefährdung. Solche Lärmsituationen müssen dann abwägungsgerecht gelöst werden.
- Als Ergebnis einer Abwägung sind auch Maßnahmen mit einer geringeren Lärmminderung als 3 dB(A) zu akzeptieren. Stehen beispielsweise einer Geschwindigkeitsbeschränkung auf 30 km/h andere Belange wie die Verkehrsfunktion (überregionale Verkehrsbeziehung und Bündelungsfunktion der Straße) entgegen, so ist als Ergebnis einer Abwägung auch eine Geschwindigkeitsbeschränkung auf 40 km/h trotz geringerer Lärmminderung möglich, auch ohne dass mit der Maßnahme eine Reduzierung des dahingehend nur begrenzt aussagekräftigen Mittelungspegels um 3 dB(A) erreicht wird.
- Verkehrliche Maßnahmen zum Schutz der Wohnbevölkerung vor Lärm, insbesondere bei Maßnahmen außerhalb geschlossener Ortschaften, erfordern gemäß Verwaltungsvorschrift zur StVO zu § 45 die Zustimmung der obersten Landesbehörde.
- Im Rahmen der Lärmaktionsplanung ist die untere Straßenverkehrsbehörde als zuständige Fachbehörde weiter zu beteiligen, da sie für die Durchsetzung der ver-

PLANUNGSBUERO RICHTER-RICHARD



Gemeinde Rudersberg – Lärmaktionsplan 4. Runde

kehrsrechtlichen Maßnahmen zuständig sind. Bei Maßnahmen, die die zulässige Höchstgeschwindigkeit innerorts betreffen, entfällt der Zustimmungsvorbehalt der Regierungspräsidien als höhere Straßenverkehrsbehörde.

- Maßgeblich zur Beurteilung sind der Lärmpegel sowie die Anzahl der Bewohner in den betreffenden Gebäuden. Sind amtliche Einwohnerzahlen nicht verfügbar, kann die Anzahl der Bewohner eines Wohngebäudes nach dem Verfahren der Berechnungsmethode zur Ermittlung der Belastetenzahlen durch Umgebungslärm (BEB) erfolgen. Bestehen Hinweise auf lärmbedingte Leerstände entlang des betreffenden Straßenabschnitts, so wird zur Einwohner- und Betroffenheitsermittlung ebenfalls das statistische Verfahren der BEB empfohlen.
- Straßen mit einem geringeren Verkehrsaufkommen als drei Millionen Kraftfahrzeugen pro Jahr sind keine Hauptverkehrsstraßen im Sinne von § 47b Nr. 3 BlmSchG. Werden solche Straßen in Lärmaktionspläne einbezogen, obliegt die Ermessensausübung bei hierauf abzielenden Maßnahmen der zuständigen Straßenverkehrsbehörde. Diese hat unter besonderer Würdigung der Ausführungen des Lärmaktionsplans zu erfolgen.
- Voraussetzung für die Anordnung von Maßnahmen zur Unterstützung einer geordneten städtebaulichen Entwicklung ist ein vom zuständigen Organ der Gemeinde beschlossenes städtebauliches Verkehrskonzept, das hinreichend konkret die verkehrlichen Planungen in einem bestimmten räumlichen Bereich darstellt.

4. Geltende Grenzwerte gemäß Artikel 5 ULR

Für die Geräuschbelastung der Bevölkerung hat eine Reihe von Institutionen Qualitätsstandards vorgeschlagen. Diese wurden unter gesundheitlichen Aspekten entwickelt, unabhängig von der jeweiligen Nutzung der Gebiete, in denen Menschen Geräuschen ausgesetzt sind. Der Sachverständigenrat für Umweltfragen hat in seinem Umweltgutachten 2004¹ und in seinem Sondergutachten "Umwelt und Straßenverkehr – Hohe Mobilität – Umweltverträglicher Verkehr" vom Juni 2005² auf die Schwelle von 45 dB(A) hingewiesen, unterhalb der ein ungestörter Schlaf sichergestellt werden kann bzw. oberhalb der Aufwachreaktionen festzustellen sind. In dem Gutachten "Weniger Verkehrslärm für mehr Gesundheit und Lebensqualität" des Sachverständigenrats aus dem Jahr 2020 wird empfohlen, in einem ersten Schritt 65 dB(A) am Tag und 55 dB(A) in der Nacht als allgemein geltende obere Grenze zulässiger Lärmbelastung herzuziehen. Langfristig sollten die Lärmpegel die Werte von 55 dB(A) tagsüber bzw. 45 dB(A) nachts nicht übersteigen.³

Die Weltgesundheitsorganisation, Regionalbüro für Europa, gibt die Empfehlung⁴, durch Stra-Benverkehrslärm bedingte Lärmpegel auf weniger als 53 dB(A) für den L_{den} und auf weniger als 45 dB(A) für den L_{night} zu verringern, um gesundheitliche Auswirkungen und eine Beeinträchtigung des Schlafs zu vermeiden.

In den letzten Jahren ist zudem ein Trend zu beobachten, dass sich die Lärmsanierungswerte immer weiter den Lärmvorsorgewerte annähern.

Vor diesem Hintergrund empfiehlt das Umweltbundesamt als kurzfristiges Umwelthandlungsziel für den Lärmaktionsplan das Wertepaar 60/50 dB(A) zu verwenden und mittelfristig das Wertepaar 55/45 dB(A) anzustreben.

Tab. 4.1: Empfehlungen zu den Umwelthandlungszielen für die Lärmaktionsplanung (UBA)

Empfehlungen zu Umwelthandlungszielen für die Lärmaktionsplanung					
Umwelthandlungsziel	L _{DEN}		EN	L _{Night}	
On welchandlungsziei	Zeitraum	Straße/Schiene	Luftverkehr	Straße/Schiene	Luftverkehr
Vermeidung gesundheitsschädlicher Auswirkungen	kurzfristig	60 dB(A) 50 dB(A)		B(A)	
Vermeidung erheblicher Belästigungen	mittelfristig	55 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

Quelle: Umweltbundesamt 2022

Die Gemeinde Rudersberg verwendet bei der Fortschreibung des Lärmaktionsplans der 4. Runde die vom Umweltbundesamt als kurzfristig anzustrebenden Umwelthandlungsziele 60 dB(A) für den L_{den} bzw. 50 dB(A) für den L_{night} um bestehende Belastungsachsen aufzufüllen und/ oder zu verlängern.

Sachverständigenrat für Umweltfragen, Umweltgutachten 2004 - Umweltpolitische Handlungsfähigkeit sichern, Berlin, 2004

Sachverständigenrat für Umweltfragen, Sondergutachten Umwelt und Straßenverkehr – Hohe Mobilität – Umweltverträglicher Verkehr, Berlin, 2005

³ Sachverständigenrat für Umweltfragen, Weniger Verkehrslärm für mehr Gesundheit und Lebensqualität, Berlin, 2020

⁴ Weltgesundheitsorganisation – Regionalbüro für Europa, Leitlinien für Umgebungslärm, Kopenhagen 2018



5. Zusammenfassung der Daten aus den Lärmkarten

5.1 Strategische Lärmkarten Straßenverkehr

Die strategischen Lärmkarten werden mit dem europäisch harmonisierten "Berechnungsverfahren für den Umgebungslärm von bodennahen Quellen (Straßen, Schienenwege, Industrie und Gewerbe)" (BUB) berechnet.

Die Eingangsdaten der LUBW zur Berechnung der strategischen Lärmkarten der untersuchungspflichtigen Straßenabschnitte und die daraus resultierenden strategischen Lärmkarten zeigen die nachfolgenden Abbildungen.

Unberücksichtigt blieb in der Lärmkartierung der LUBW:

- Michelau: Die für die Nachtstunden 22-6 Uhr angeordnete zulässige Höchstgeschwindigkeit von 40 km/h. Die Fassadenpegel zwischen Hauptstraße, Haus Nr. 31, und Ortsausgang Süd verringern sich L_{night} (22-6 Uhr) um 1,5 dB(A). Der Maximalpegel von 64,3 dB(A) L_{night} sinkt auf 62,8 dB(A) L_{night}. Dies wird in Kap. 9. bei der Maßnahmenentwicklung und -beurteilung berücksichtigt.
- Schlechtbach: Die ganztägige Reduzierung der zulässigen Höchstgeschwindigkeit von 50 auf 30 km/h zwischen Obere Au südl. Einmündung bis Lindentaler Straße. Die maximalen Fassadenpegel verringern sich um 3 dB(A) von 75,0/64,8 dB(A) Lden/Lnight auf 72,0/61,8 dB(A) Lden/Lnight. Dies wird in Kap. 9. bei der Maßnahmenentwicklung und -beurteilung berücksichtigt.
- Schlechtbach: Die ganztägige Reduzierung der zulässigen Höchstgeschwindigkeit von 50 auf 30 km/h zwischen Gässle und Ortsausgang Süd. Die maximalen Fassadenpegel verringern sich um 3 dB(A) von 75,0/64,8 dB(A) L_{den}/L_{night} auf 72,0/61,8 dB(A) L_{den}/L_{night}. Dies wird in Kap. 9. bei der Maßnahmenentwicklung und beurteilung berücksichtigt.

Durch die große Flut im Jahr 2024 wurde auch die Straßeninfrastruktur stark in Mitleidenschaft gezogen. Die Gemeinde hat sich entschlossen, die bisher mit Betonpflaster befestigte Fahrbahn durch Asphalt zu ersetzen. Die Maßnahme ist erst auf einem Teilabschnitt umgesetzt und soll im Sommer 2025 voraussichtlich fertiggestellt werden. Da sich der Lärmaktionsplan immer auf den Bestand zum Zeitpunkt der Kartierung bezieht, ist diese Maßnahme wie auch ggf. anstehende verkehrsrechtliche Anordnungen durch das Landratsamt erst bei der Kartierung für die 5. Runde zu berücksichtigen. Durch die Anordnung einer zulässigen Höchstgeschwindigkeit von 30 km/h, die – wie Messungen ergeben haben – von der Mehrzahl der Fahrzeuge weitgehend eingehalten wird, und die Diagonalverlegung der bisher eingesetzten Betonpflastersteine sind die Rollgeräusche weitgehend minimiert und die Motorengeräusche bestimmen den Lärmpegel. Das führt dazu, dass sich die Pegel voraussichtlich nicht oder maximal um 1 dB(A) reduzieren werden.



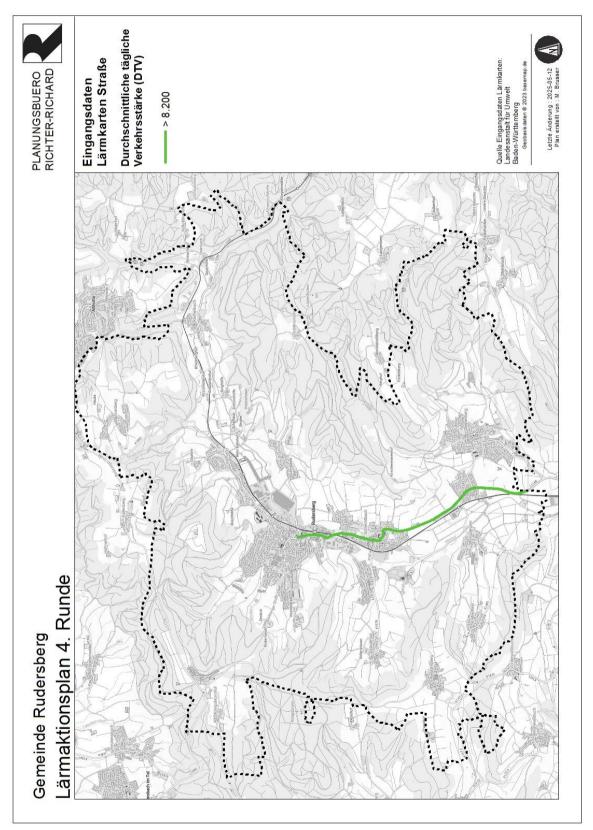


Abb. 5.1: Eingangsdaten Lärmkarten Straße – Durchschnittliche tägliche Verkehrsstärke (DTV)



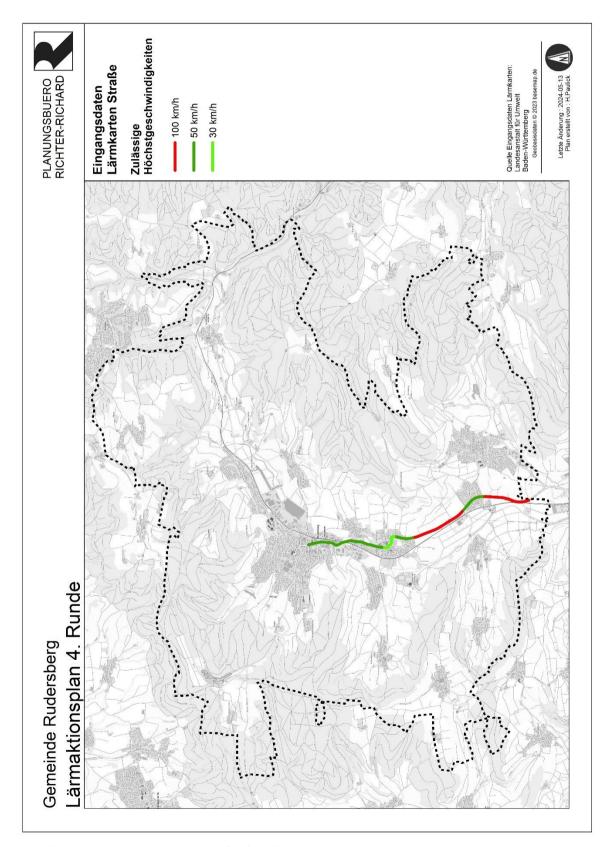


Abb. 5.2: Eingangsdaten Lärmkarten Straße – Zulässige Höchstgeschwindigkeit



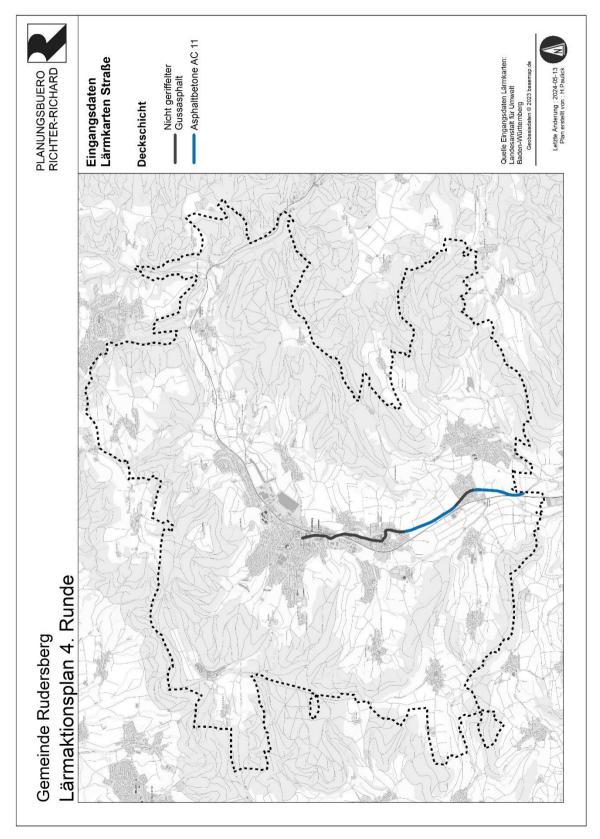


Abb. 5.3: Eingangsdaten Lärmkarten Straße – vorhandene Deckschicht (gemäß BUB-D)



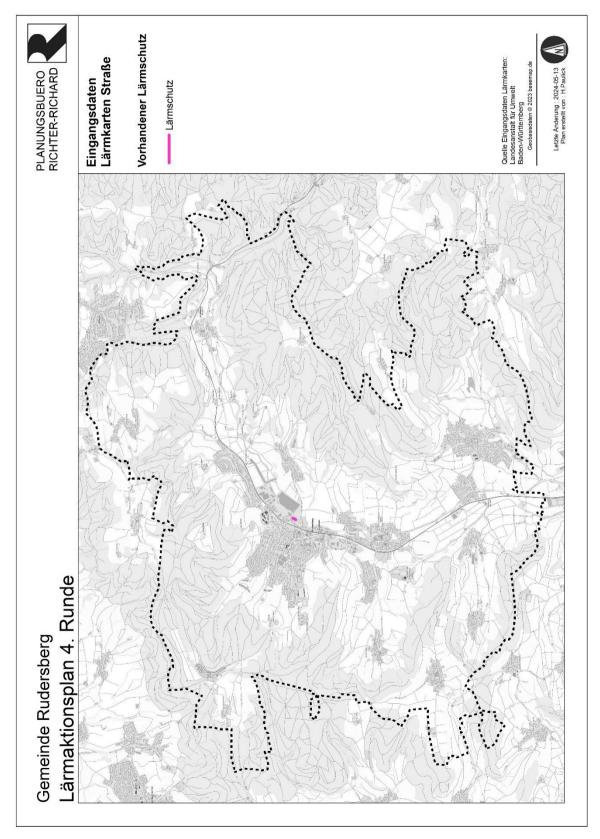


Abb. 5.4: Eingangsdaten Lärmkarten Straße – vorhandener Lärmschutz



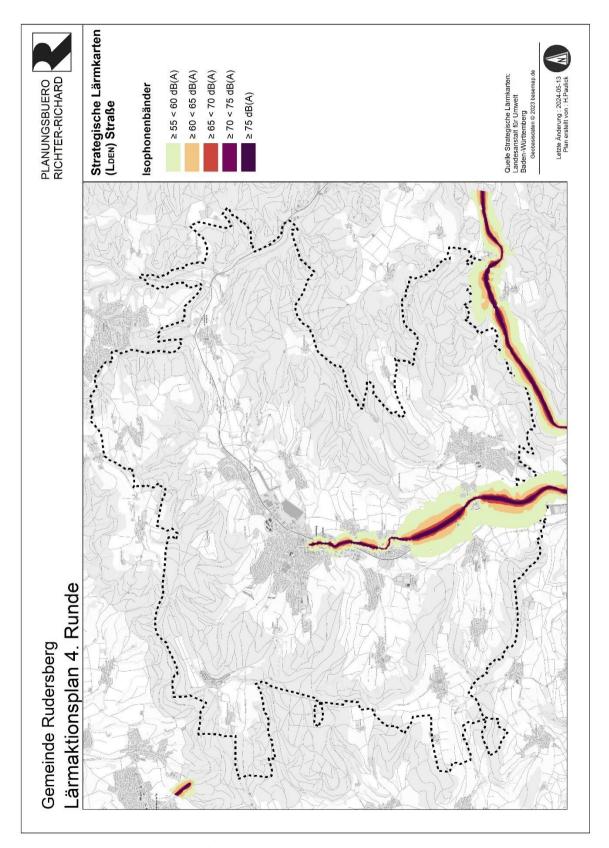


Abb. 5.5: Strategische Lärmkarte Straßenverkehr Lden



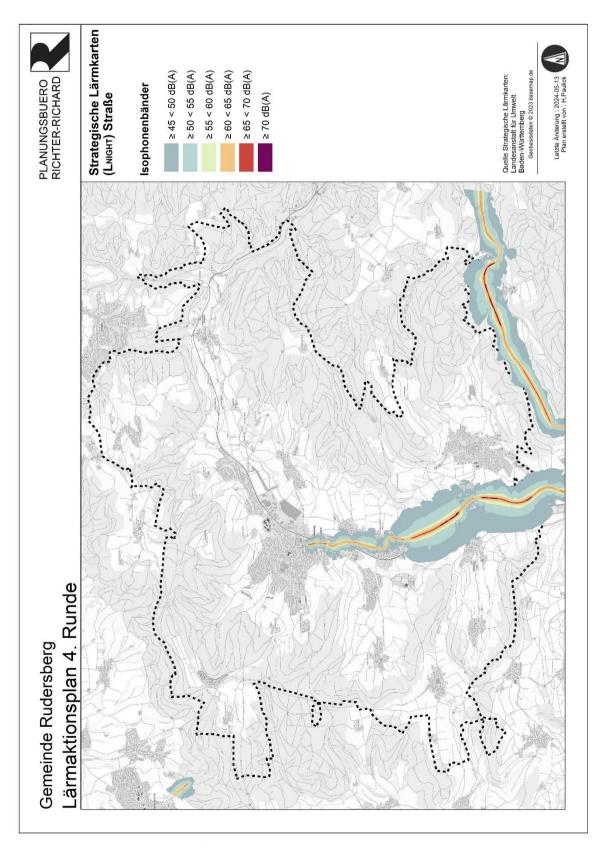


Abb. 5.6: Strategische Lärmkarte Straßenverkehr Lnight



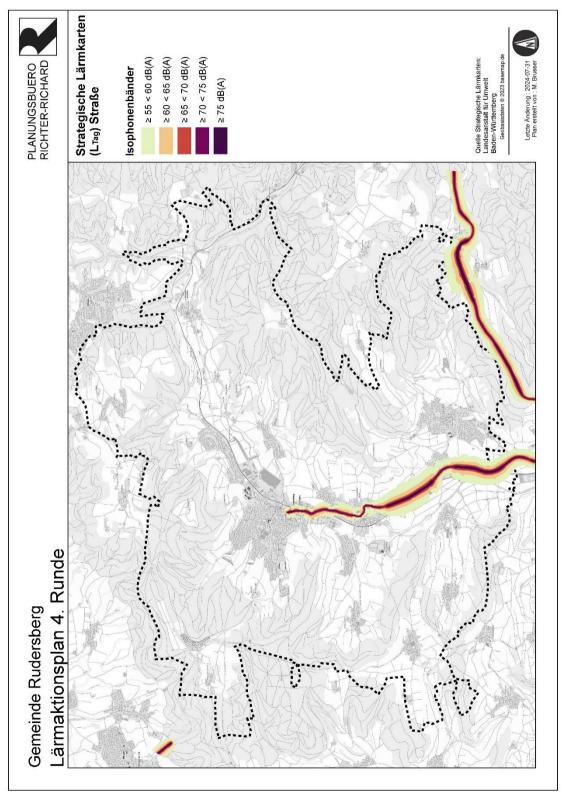


Abb. 5.7: Lärmkarte Straßenverkehr nach RLS-19 L_{Tag}



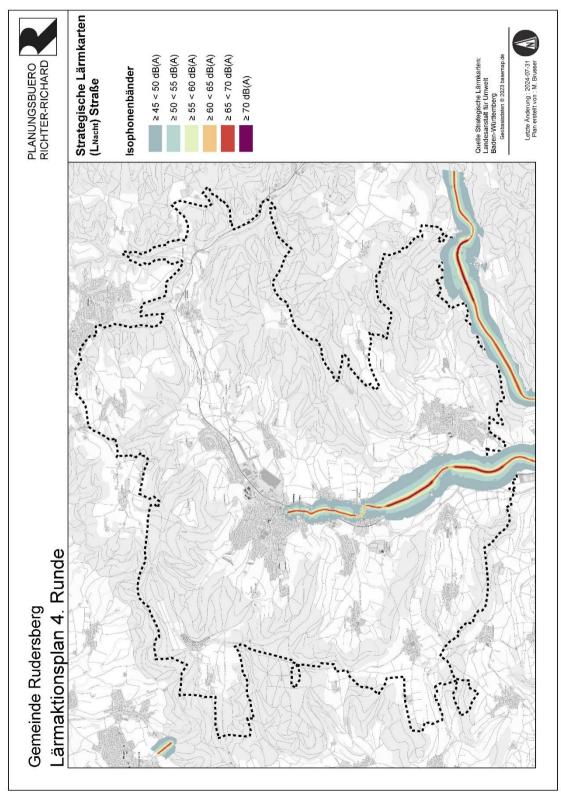


Abb. 5.8: Lärmkarte Straßenverkehr nach RLS-19 L_{Nacht}

5.2 Belastungsachsen

Bei den strategischen Lärmkarten treten in den Grenzbereichen der Isophonenbänder bei einem 10x10 m-Raster zwangsläufig größere Ungenauigkeiten auf. Genauer sind Fassadenpegel, die im Rahmen der BEB-Berechnungen erzeugt und deshalb nachfolgend verwendet werden.

Auf Grundlage einer Auswertung der Bereiche

- mit Überschreitung der Lärmwerte in drei Kategorien
 - L_{den} >70 dB(A) und/ oder L_{night} >60 dB(A) als sehr hohe Lärmbelastung,
 - $L_{den} \ge 65 <70 \text{ dB(A)}$ und/ oder $L_{night} \ge 55 <60 \text{ dB(A)}$ als hohe Lärmbelastung,
 - \circ L_{den} ≥60 <65 dB(A) und/ oder L_{night} ≥50 <55 dB(A) wegen Überschreitung des Umwelthandlungsziels und
- einer zulässigen (Bebauungsplan) oder tatsächlichen (Realnutzung) empfindlichen Nutzung (Wohnung, Schule, Krankenhaus)

wurden mit einer GIS-Auswertung Belastungsachsen identifiziert, die sich aus einer Überschreitung der Auslösewerte beim überwiegenden Teil der Gebäude ergeben. Durch die Baustruktur, insbesondere aber durch die bestehenden Tempo 30-Anordnungen, ergeben sich häufig wechselende Pegelbänder für die Belastungsachsen:

■ Rudersberg

• L 1148 Dr.-Hockertz-Straße von Kreisverkehr Neue Zumhofer Straße bis Straße Am Burren – sehr hohe Lärmbelastung.

■ Schlechtbach

- L 1148 Heilbronner Straße von Jakob-Dautel-Straße bis nördliche Einmündung Obere Au sehr hohe Belastung,
- L 1148 Heilbronner Straße von der nördlichen Einmündung Obere Au bis zur südlichen Einmündung Obere Au – hohe Belastung,
- L 1148 Heilbronner Straße von südlichen Einmündung Obere Au bis Seitenstraße Rathausplatz – sehr hohe Belastung,
- L 1148 Rathausplatz Stuttgarter Straße von Seitenstraße Rathausplatz bis Gässle – hohe Belastung,
- L 1148 Stuttgarter Straße von Gässle bis Rauhwiesen sehr hohe Belastung,
- L 1148 Stuttgarter Straße von Rauhwiesen bis Bebauungsende hohe Lärmbelastung.

■ Michelau

L 1148 Hauptstraße – Miedelsbacher Straße von nördlich Brückenstraße Miedelsbacher Straße, Haus Nr. 10) bis südlich Hofstattstraße – sehr hohe Lärmbelastung.



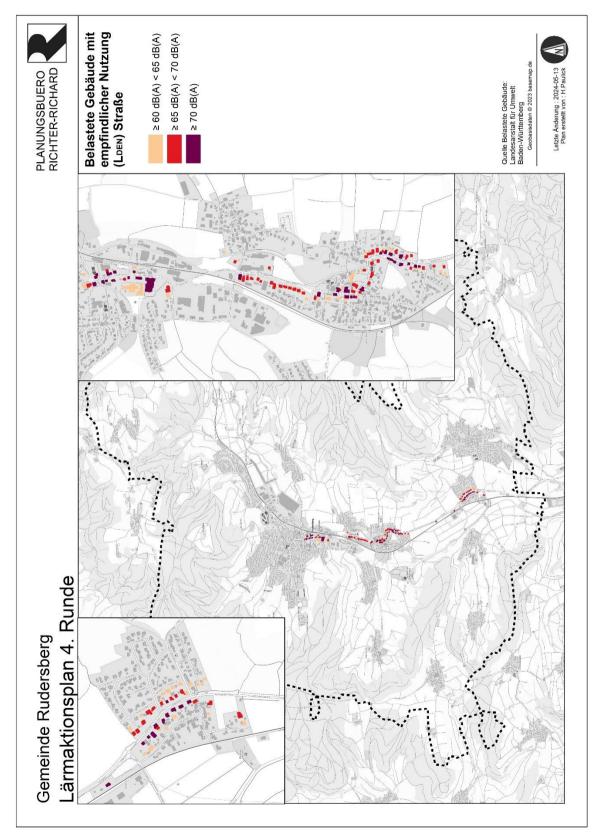


Abb. 5.9: Belastete Gebäude mit empfindlicher Nutzung Lden ≥60 dB(A)



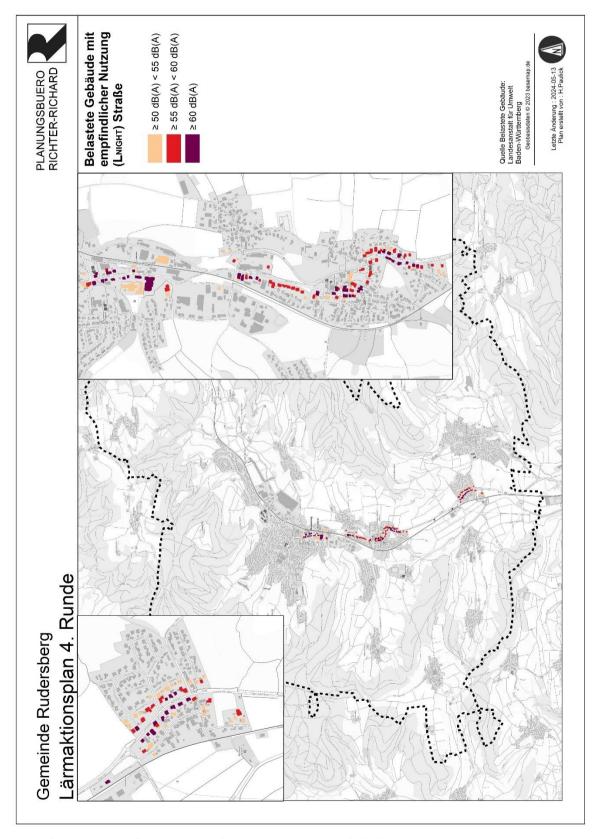


Abb. 5.10: Belastete Gebäude mit empfindlicher Nutzung L_{night}≥50 dB(A)



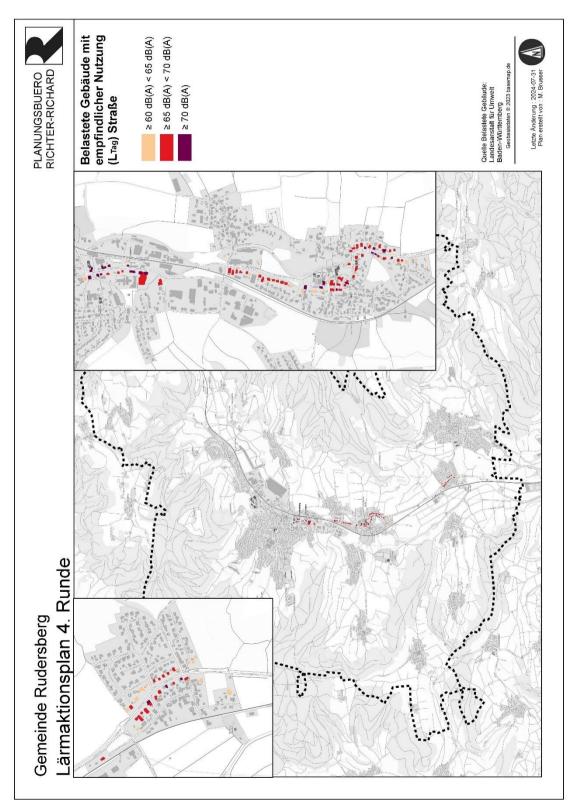


Abb. 5.11: Belastete Gebäude mit empfindlicher Nutzung L_{Tag}≥60 dB(A)



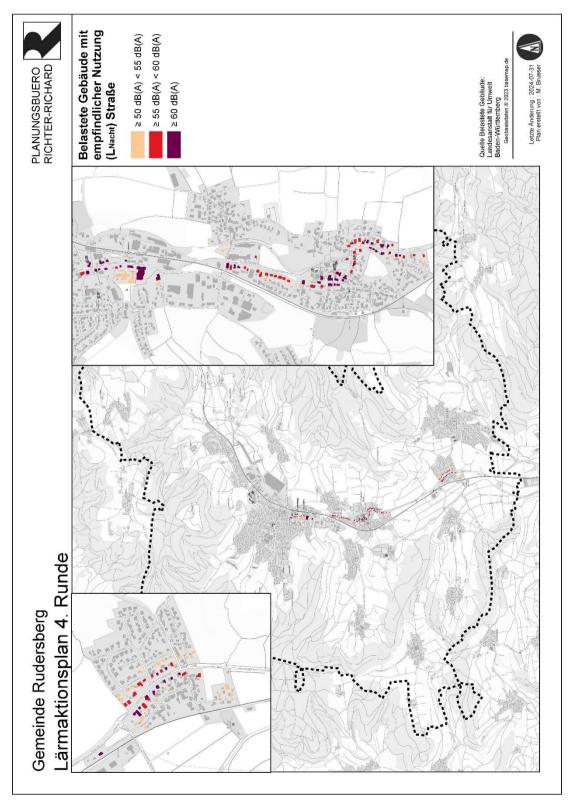


Abb. 5.12: Belastete Gebäude mit empfindlicher Nutzung L_{Nacht}≥50 dB(A)



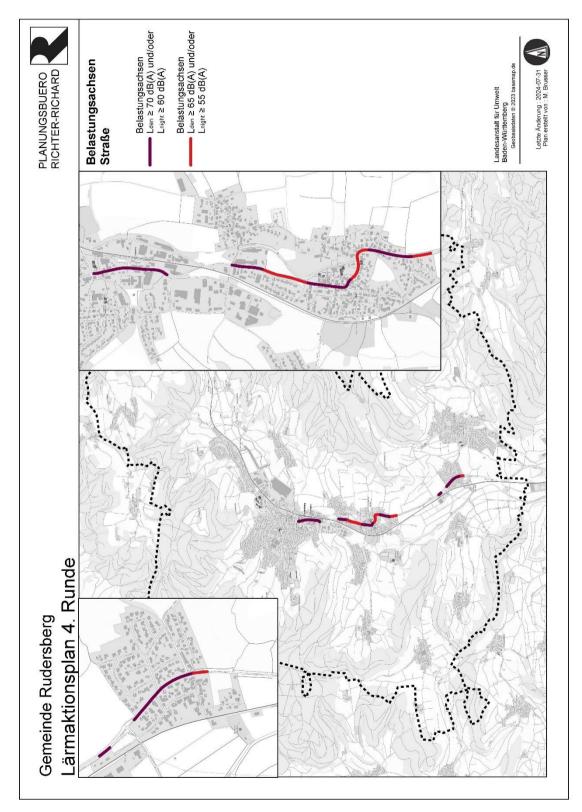


Abb. 5.13: Belastungsachsen Straßenverkehr L_{den}/ L_{night} ≥60/50 dB(A)



5.3 Ruhige Gebiete

In Gemeinden außerhalb der Ballungsräume sind ruhige Gebiete auf dem Land zu identifizieren. Nach Artikel 3 m) der Umgebungslärmrichtlinie ist ein "ruhiges Gebiet auf dem Land ein von der zuständigen Behörde festgelegtes Gebiet, das keinem Verkehrs-, Industrie- und Gewerbe- oder Freizeitlärm ausgesetzt ist".

In § 47d Abs. 2 BImSchG wird ausgeführt: "Ziel dieser Pläne soll es auch sein, ruhige Gebiete gegen eine Zunahme des Lärms zu schützen." Ein festgesetztes ruhiges Gebiet darf somit durch Maßnahmen des Lärmaktionsplans nicht zusätzlich verlärmt werden. Die Festsetzung ist zudem bei der Herstellung von Planungsrecht (z. B. Bauleitplanung, Planfeststellung) von anderen zuständigen Planungsträgern als Abwägungsbelang zu berücksichtigen. Ein strikt zu beachtendes Verschlechterungsverbot folgt daraus nicht. Ferner entsteht durch die allgemeine Verkehrszunahme kein Anspruch auf zusätzlichen Lärmschutz in ruhigen Gebieten. Der Schutz ruhiger Gebiete ist damit vom Grundsatz her ein passives Instrument der planerischen Lärmvorsorge.

Die Bundesrepublik Deutschland hat keine weitergehenden Vorgaben zur Definition und Auswahl von ruhigen Gebieten in Lärmaktionsplänen festgelegt. Es liegt bei der für die Aufstellung zuständigen Behörde für ihren Bereich eine geeignete Vorgehensweise auszuwählen.

Es werden nachfolgende Auswahlkriterien zur Identifizierung von ruhigen Gebieten auf dem Land eingesetzt, die sich an den Hinweisen der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz (LAI)⁵ sowie der Fachbroschüre des Umweltbundesamtes⁶ orientieren.

Akustische Kriterien

In der Praxis werden anzustrebende bzw. möglichst einzuhaltende akustische Kriterien zur Auswahl von ruhigen Gebieten häufig herangezogen. Die Fachbroschüren geben für ruhige Gebiete auf dem Land einen Pegelbereich von 40 bis 50 dB(A) für den L_{DEN} vor (der L_{night} ist hier nicht von Bedeutung). Gemäß der Definition "*keinem (relevanten) Verkehrs-, Industrie- und Gewerbeoder Freizeitlärm ausgesetzt*" werden als Anhaltspunkt für potenziell ruhige Gebiete für den L_{DEN} einzuhaltende Pegel von <45 dB(A) angesetzt. Der Ausschluss von Geräuschen wird gemäß LAl-Hinweisen insofern abgeschwächt, dass durch forst- und landwirtschaftliche Nutzung sowie von gering belasteten Straßen, Wald- und Wirtschaftswegen zur Erschließung des ländlichen Raumes ausgehende Geräusche eine Ausweisung als ruhiges Gebiet nicht verhindern.

Die strategischen Lärmkarten reichen allerdings außerhalb der Ballungsräume nicht aus, um die Gebiete zweifelsfrei zu identifizieren. In den Lärmkarten werden zudem erst Werte L_{den} >55 dB(A) ausgewiesen und die verkehrlichen Lärmquellen (Straße, Schiene) mit verschiedenen Berechnungsverfahren getrennt voneinander kartiert. Sie umfassen daher weder eine flächenhafte Berechnung der Schallimmissionen noch aller relevanten Lärmquellen.

Aufgrund dieser unzureichenden Datengrundlage wird ein zur Lärmkartierung alternatives Prüfverfahren angewandt. Dazu werden Abstandslängen zwischen erheblichen Verkehrslärmquellen (Straßen/ Schiene) und den Randbereichen potenzieller ruhiger Gebiete definiert. Kombiniert man die vorgegebenen Mindestgrößen (s. u.) eines ruhigen Gebiets mit den notwendigen Abständen, ist davon auszugehen, dass in der Kernfläche das Niveau des Lärmindex L_{DEN} auf <40 dB(A) sinkt.

⁵ LAI-Hinweise zur Lärmaktionsplanung, 2012, 2017 und 2022

⁶ Umweltbundesamt (Hrsg.), Ruhige Gebiete – Eine Fachbroschüre für die Lärmaktionsplanung, Dessau 2018



Die Abstandswerte werden auf Basis von Ausweisungen in der DIN 18005 in Verbindung mit empirischen Erfahrungen zu den Ausbreitungsflächen der Isophonenbänder gemäß vorliegender Lärmkartierung eingeschätzt.

Tab. 5.1: Mindestabstände von Lärmquellen zu potenziell ruhigen Gebieten auf dem Land

Art der Verkehrslärmquelle	Ruhiges Gebiet mit L _{DEN} <45 dB(A)	
	im Randbereich	
	Abstand von der Achse in m	
Autobahn	3.000	
Bundesstraße	2.000	
Landes-, Kreis-, Gemeindeverbindungsstraße	1.000	
Gemeindestraße	500	
Schienenstrecke	2.000	

Mindestgröße

Eine Mindestgröße für ruhige Gebiete ist im Sinne einer praktikablen Handhabung und dem Ansatz der flächigen Ruhewahrung sinnvoll. Als Anhaltspunkte wird eine Mindestausdehnung von 4 km² oder etwa 2,5 km im Durchmesser bei einer Kreisform vorgeschlagen. Ruhige Gebiete auf dem Land sollten diese Werte in etwa erfüllen, besser deutlich überschreiten, auch um dem erforderlichen großflächigen Charakter dieser Gebiete zu entsprechen. Ferner steigt mit zunehmender Gebietsgröße die Wahrscheinlichkeit, dass sich in der Kernzone das strengere akustische Kriterium von 40 dB(A) erreicht werden kann. Zur Sicherung der kommunalen Handlungsmöglichkeiten sollte die überwiegende Fläche oder die Mindestgröße eines potenziellen ruhigen Gebietes innerhalb des eigenen Gemeindegebietes liegen. Bei einer gemeindeübergreifenden Ausdehnung von potenziellen ruhigen Gebieten sollte in geeigneten Fällen eine gemeinsame Ausweisung in Abstimmung mit den betroffenen Nachbargemeinden angestrebt werden.

Flächennutzung und Erholungsfunktion

Die Art der Flächennutzung ist in der Praxis ein häufig verwendetes Auswahlkriterium für ruhige Gebiete auf dem Land. Vor allem Wald-, Grün- und Wasserflächen, Naturschutzgebiete, FFH-Gebiete und Landwirtschaftsflächen werden für ruhige Gebiete in Betracht gezogen. Bauplanungsrechtlich verbindliche festgesetzte Vorhaben (Planfeststellung, Bebauungsplan) sind hierbei zu beachten, sonst gilt die Realnutzung zum Zeitpunkt der Erstellung des Lärmaktionsplans.

Ein ruhiges Gebiet soll vom Menschen zur natur-/ landschaftsbezogenen Erholung genutzt werden können. Es dient dem Gesundheitsschutz und bietet Rückzugsmöglichkeiten. Voraussetzung für die Ausweisung eines ruhigen Gebiets ist somit auch die öffentliche Zugänglichkeit.

Ruhige Gebiete in der Gemeinde Rudersberg

Unter Anwendung der zuvor beschriebenen Methode sind ruhige Gebiete auf dem Land in der Gemeinde Rudersberg nicht zu finden (siehe nachfolgende Abbildung). Es gibt allerdings einen zur Stadt Welzheim übergreifenden Bereich, der zwar die Kriterien für ein ruhiges Gebiet auf



dem Land nicht vollständig erfüllt, aber dennoch mit einer Fläche von 2,4 km² eine hohe Qualität aufweist.

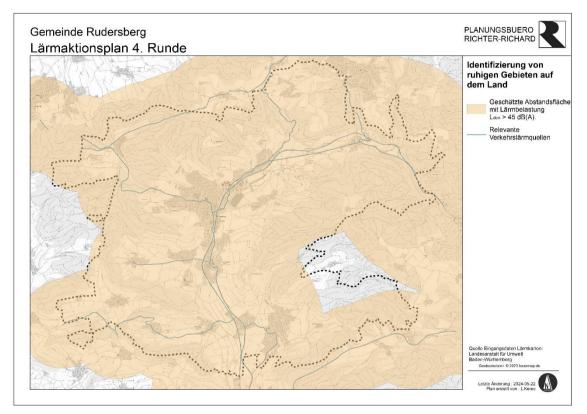


Abb. 5.14: Identifizierung von ruhigen Gebieten auf dem Land

6. Bewertung der geschätzten Anzahl von Personen, die Lärm ausgesetzt sind, sowie Angabe von Problemen

Im Gegensatz zur 3. Runde des Lärmaktionsplans werden die Belastetenzahlen nicht mehr entsprechend der "Vorläufigen Berechnungsmethode zur Ermittlung der Belastetenzahlen durch Umgebungslärm" (VBEB) ermittelt, sondern mit dem Rechenansatz der "Berechnungsmethode zur Ermittlung der Belastetenzahlen durch Umgebungslärm" (BEB). Daraus ergibt sich eine deutliche Erhöhung der Betroffenenzahlen gegenüber dem Lärmaktionsplan der 3. Runde, da nun alle Bewohner eines Gebäudes der lautesten Fassade zugerechnet und nicht mehr auf alle Gebäudeseiten verteilt werden. Es ist zu begrüßen, dass mit der neuen Methode die Berechnung stärker zugunsten der Betroffenen ausgerichtet ist, bisher erzielte Erfolge im Lärmschutz sind darin jedoch quantitativ nicht mehr erkennbar.

Infolgedessen ist ein direkter Vergleich der neuen Betroffenenzahlen mit den bisherigen Werten nicht möglich.

Die Zahlen in den Tabellen zu den einzelnen Emittenten können nicht zu einer Gesamtbetroffenenzahl addiert werden, da Mehrfachbetroffenheiten nicht auszuschließen sind.

Die von den kartierten Hauptverkehrsstraßen ausgehende Lärmbetroffenheit wurde vom LUBW berechnet und zur Verfügung gestellt.

Tab. 6.1: Geschätzte Anzahl lärmbelasteter Menschen – Straßenverkehr

LDEN [dB(A)]	55 - <60		0 - <65	65 - <70	70 - <75	≥75
N	430		223	266	147	4
						<u></u>
Lnight [dB(A)]	50 - <55	55 - <60	60 - <65	5 65 - <70	≥70	
N	248	260	167	12	0	

Ganztags sind 417 Personen von Pegeln \geq 65 dB(A) betroffen, davon 151 Personen mit Pegeln \geq 70 dB(A). Mit Pegeln \geq 75 dB(A) sind vier Personen belastet. Hinzu kommen 223 Belasteten gemäß UBA-Umwelthandlungsziel 60-65 dB(A), so dass insgesamt 640 Personen von hohen Lärmwerten betroffen sind.

Nachts sind 439 Personen von Pegeln ≥55 dB(A) betroffen, davon 179 Personen mit Pegeln ≥60 dB(A) und 12 mit Pegeln >65 dB(A). Mit Pegeln >70 dB(A) sind keine Personen belastet. Hinzu kommen 260 Belasteten gemäß UBA-Umwelthandlungsziel 50-55 dB(A), so dass insgesamt 699 Personen von hohen Lärmwerten betroffen sind.

Damit ist die nächtliche Lärmbetroffenheit deutlich höher als ganztags.

Tab. 6.2: Lärmbelastete Flächen – Straßenverkehr

L _{den} [dB(A)]	>55	>65	>75
Fläche [km²]	2,0	0,4	0,1

 $2.5~\rm km^2$ sind entsprechend dem UBA-Umwelthandlungsziel einem Pegel $>55~\rm dB(A)$ ausgesetzt, davon $0.5~\rm km^2$ einem Pegel $>65~\rm dB(A)$. Einem Pegel $>75~\rm dB(A)$ sind $0.1~\rm km^2$ ausgesetzt.

Tab. 6.3: Geschätzte Anzahl der lärmbelasteten Wohnungen, Schulen und Krankenhäuser – Straßenverkehr

L _{den} [dB(A)]	>55*	>65	>75
Wohnungen	510	199	2
Schulgebäude	1	0	0
Krankenhausgebäude	0	0	0

^{*} Werte für >60 dB(A) gemäß dem UBA-Umwelthandlungsziel liegen nicht vor

Da keine Stufung >60 vorliegt, kann nicht abgelesen werden, wie viele Wohnungen das UBA-Umwelthandlungsziel >60 überschreiten. 201 Wohnungen sind mit Pegeln über 65 dB(A) L_{den} belastet, zwei mit sehr hohen Pegeln >75 dB(A) L_{den} . Ein Schulgebäude, aber kein Krankenhausgebäude ist von Pegeln >65 dB(A) betroffen. Es sind keine Schul- und Krankenhausgebäude von Pegeln >75 dB(A) betroffen.

Tab. 6.4: Geschätzte Anzahl der Fälle ischämischer Krankheiten, starker Belästigung und starker Schlafstörungen – Straßenverkehr

	Fälle ischämischer	Fälle starker	Fälle starker
	Herzkrankheiten	Belästigung	Schlafstörungen
Anzahl	0	203	49

Die Angaben zur geschätzten Anzahl von Fällen ischämischer Herzkrankheiten (Herzinfarkt, plötzlicher Herztod, Herzrhythmusstörungen, Herzschwäche), starker Belästigung oder starker Schlafstörung aufgrund der Umgebungslärmbelastung in einem Gebiet sind aus epidemiologischen Forschungsergebnissen⁷ abgeleitete statistische Größen, die nach den Vorgaben der Richtlinie (EU) 2020/367 berechnet werden. Die tatsächliche Anzahl realer Fälle in einem bestimmten Gebiet wird hierdurch nicht abgebildet.

Innerhalb der Isophonenbänder 65/55 dB(A) L_{der}/L_{night} treten geschätzt keine Fälle mit ischämischer Herzkrankheit, 203 Fälle mit starker Belästigung durch Lärm und 49 Fälle starker Schlafstörungen auf.

-

Environmental Noise Guideline for the European Region, World Health Organization, 2018



7. Protokoll der öffentlichen Anhörungen gemäß Art. 8 (7)

Das Bundes-Immissionsschutzgesetz legt in § 47d (3) fest: "Die Öffentlichkeit wird zu Vorschlägen für Lärmaktionspläne gehört. Sie erhält rechtzeitig und effektiv die Möglichkeit, an der Ausarbeitung und der Überprüfung der Lärmaktionspläne mitzuwirken. Die Ergebnisse der Mitwirkung sind zu berücksichtigen. Die Öffentlichkeit ist über die getroffenen Entscheidungen zu unterrichten. Es sind angemessene Fristen mit einer ausreichenden Zeitspanne für jede Phase der Beteiligung vorzusehen." Verfahren, wie diese Mitwirkung zu gestalten ist, werden im Gesetz nicht genannt und es gibt hierzu auch keine Bundes-Immissionsschutzverordnung. Das Verfahren wird von den zuständigen Behörden (Gemeinden) festgelegt.

Die Information und Mitwirkung der Öffentlichkeit ist dreigeteilt vorzunehmen:

- Träger öffentlicher Belange,
- allgemeine Öffentlichkeit,
- politische Gremien.

Gemäß den aktuellen LAI-Hinweisen zur Lärmaktionsplanung ist i.d.R. im Sinne einer Mitwirkung eine zweistufige Beteiligung der Öffentlichkeit mit jeweils ortsüblicher Bekanntmachung erforderlich. Bei geringer Lärmbetroffenheit einer Gemeinde (z. B. kartierte Gemeinden ohne oder mit nur geringer Anzahl Betroffener) ist der Öffentlichkeit jedoch zumindest Rederecht bei den Beratungen des Lärmaktionsplans in den gemeindlichen Gremien einzuräumen, um den Anforderungen des § 47 Abs. 3 BImSchG zu genügen.

Für die erste Phase des Mitwirkungsverfahrens wurde der Entwurf des Lärmaktionsplans der 4. Runde am 8. April 2025 im Gemeinderat vorgestellt und die Überprüfung und Fortschreibung sowie die Offenlage beschlossen. Diese erfolgte für die Träger öffentlicher Belange vom 9. April bis 15. Mai 2025.

Für die Mitwirkung der Öffentlichkeit erfolgte die Bekanntmachung im Mitteilungsblatt "Der Büttel". Diese erfolgte vom 22. April bis 22. Mai 2025. Der Lärmaktionsplanentwurf wurde ins Internet eingestellt und dort die Möglichkeit zur Beteiligung per E-Mail gegeben. Es bestand zudem die Möglichkeit, sich während der Sprechzeiten der Verwaltung über den Lärmaktionsplan zu informieren.

Die eingegangenen Hinweise wurden dokumentiert und abgewogen. Die Abwägungsergebnisse zu den Hinweisen aus der Öffentlichkeit und der Träger öffentlicher Belange sind dem Lärmaktionsplan als Anhang I.1 und I.2 beigefügt. Positiv abgewogene Hinweise flossen in den Lärmaktionsplan ein.

Da sich aus dem Mitwirkungsverfahren keine wesentlichen Änderungen im Lärmaktionsplan ergaben, hat die Gemeinde Rudersberg auf eine zweite Phase im Mitwirkungsverfahren verzichtet und kann so auch den vom Verkehrsministerium des Landes BW gewünschten Abgabetermins für den beschlossenen Lärmaktionsplan am 10. Juli 2025 halten.

Am 24. Juni 2025 erfolgte der Beschluss über die Abwägung der eingegangenen Stellungnahmen aus der Mitwirkung der Öffentlichkeit und Anhörung der TÖB, sowie der Beschluss des Lärmaktionsplanes der 4. Runde.

8. Bereits vorhandene oder geplante Maßnahmen zur Lärmminderung

Die Gemeinde Rudersberg hat in der 3. Runde einen Lärmaktionsplan nach EU-Recht aufgestellt. Er wurde am 30. Juni 2020 durch den Rat angenommen.

Mit der nachfolgenden Tabelle wird überprüft, welcher Umsetzungsstand bei den Maßnahmen aus dem Lärmaktionsplan der 3. Runde erreicht werden konnte. Für die nicht umgesetzten Maßnahmen wird dargestellt, ob sie weiterverfolgt werden sollen.

Ergänzend werden Maßnahmen mit einer Lärmminderungswirkung dargestellt, die unabhängig vom Lärmaktionsplan in den letzten fünf Jahren ausgeführt wurden und eine gesamtstädtischstrategische Bedeutung oder einen konkreten Bezug zu den identifizierten Belastungsachsen haben. In Planung befindliche Maßnahmen werden dann dargestellt, wenn die Umsetzung konkret abzusehen ist (Baurecht besteht, gesicherte Finanzierung, laufende Ausschreibung u. ä.).

Tab. 8.1: Umsetzungsstand Maßnahmen der 3. Runde

= Maßnahme umgesetzt, fortlaufende strategische Maßnahmen werden durch den LAP 4. Runde unterstützt

blau = Maßnahme nicht umgesetzt, wird im LAP 4. Runde weiterverfolgt

schwarz = Maßnahme nicht umgesetzt, wird nicht weiterverfolgt

grün

B 4 1 1		
Potenzial	Maßnahme	Stand
L 1148 Schlechtba	ach: Heilbronner Straße – Rathausplatz – Stuttgarter S	
Lärmmindernde Maßnahme	Alternative I: Erweiterung Reduzierung zulässige Höchstgeschwindigkeit von 50 auf 30 km/h von der südlichen Einmündung der Straße Obere Au (einschließlich Knotenpunkt) bis zur Lindentaler Straße.	Maßnahme im Jahr 2023 umge- setzt (ohne Einbeziehung KN Obere Au Süd)
	Alternative II: Erneuerung der Fahrbahndecke von Ortseingang Schlechtbach Nord bis Lindentaler Straße mit einer lärmmindernden Asphaltdeckschicht.	Maßnahme nicht umgesetzt, wird im LAP 4 in angepasster Form weiterverfolgt
Lärmmindernde Maßnahme	Alternative I: Reduzierung zulässige Höchstgeschwindigkeit von 50 auf 30 km/h von der Straße Gäßle bis zur Straße Rauhwiesen (Stuttgarter Straße) Alternative II: Erneuerung der Fahrbahndecke ab Wies-	Maßnahme im Jahr 2023 umge- setzt. T 30 gilt an dem Ortsaus- gang Richtung Michelau.
	laufbrücke bis Ortsausgang Schlechtbach mit einer lärmmindernden Asphaltdeckschicht.	Maßnahme nicht umgesetzt, wird im LAP 4 in angepasster Form weiterverfolgt
Lärmmindernde	Stuttgarter Straße: Einbau einer Mittelinsel oder alterna-	Maßnahme nicht umgesetzt, wird
Maßnahme	tiv Fahrbahnverschwenk.	im LAP 4. Runde weiterverfolgt
L 1148 Michelau:	Hauptstraße – Miedelsbacher Straße	
Lärmmindernde Maßnahme	Verbot für Kraftfahrzeuge mit einem zulässigen Gesamtgewicht über 7,5 t.	Maßnahme nicht umgesetzt, wird im LAP 4. Runde weiterverfolgt
Lärmmindernde Maßnahme	Verbot für Kraftfahrzeuge mit einem zulässigen Gesamtgewicht über 7,5 t, ausgenommen Personenkraftfahrzeuge und Kraftomnibusse (Z 253) + landwirtschaftlicher Verkehr (ZZ 1026-36).	Maßnahme nicht umgesetzt, wird im LAP 4. Runde weiterverfolgt
Lärmmindernde Maßnahme	Fahrbahnerneuerung mit einer lärmmindernden Asphaltdeckschicht.	Maßnahme nicht umgesetzt, wird im LAP 4. Runde weiterverfolgt
Lärmmindernde Maßnahme	Querschnittsänderung	Maßnahme nicht umgesetzt, wird im LAP 4. Runde weiterverfolgt



Gemeinde Rudersberg – Lärmaktionsplan 4. Runde

Darüber hinaus wurde 2023 eine zulässige Höchstgeschwindigkeit von 40 km/h L_{night} (22-6 h) auf der L 1148 für die OD Michelau, sowie 30 km/h für die OD Oberndorf und 40 km/h L_{night} (22-6 h) für die OD Klaffenbach angeordnet.

9. Maßnahmen, die die zuständigen Behörden für die nächsten fünf Jahre geplant haben, einschließlich Maßnahmen zum Schutz ruhiger Gebiete

9.1 Managementansatz zur Lärmminderung

Aufgrund der individuellen Voraussetzungen in jeder Gemeinde gibt es zwangsläufig keine standardisierbaren Handlungskonzepte für einen Lärmaktionsplan. Entsprechend der örtlichen Situation, den bereits geleisteten Vorarbeiten, den finanziellen Rahmenbedingungen und den unterschiedlichen Belastungssituationen müssen jeweils individuelle Maßnahmenbündel entwickelt und abgestimmt werden.

Bei der Aufstellung des Lärmaktionsplans geht es vorrangig darum, Lärm bereits am Emissionsort zu vermeiden bzw. zu mindern. Weiterhin wird die Möglichkeit der räumlichen Verlagerung der Emittenten in weniger konfliktbehaftete Gebiete betrachtet. Erst wenn diese Lärmminderungspotenziale ausgeschöpft sind, kommt eine Minderung am Immissionsort in Betracht. Diese Rangfolge leitet sich aus dem Grundprinzip des Umweltschutzes ab, Umweltauswirkungen möglichst an der Quelle zu vermeiden.

Die Ausschöpfung der meisten Lärmminderungspotenziale bedarf baulicher Maßnahmen. Bei der Maßnahmenwirkung ist zu unterscheiden zwischen

- Vermeidung von Schallemissionen und
- Verlagerung von Schallemissionen,

die nur bei systematischen, gesamtgemeindlichen Maßnahmen lärmmindernd wirken, sowie

- Verminderung von Schallemissionen und
- Verringerung von Schallimmissionen,

die überwiegend lokal zur Lärmminderung beitragen.

Wirksame Maßnahmen sind in bebauten Bereichen vor allem in folgenden Planungsfeldern zu suchen:

- Verkehrsplanerische Maßnahmen,
- verkehrsrechtliche Maßnahmen.
- verkehrstechnische Maßnahmen.
- straßenbauliche Maßnahmen,
- städtebauliche Maßnahmen,Maßnahmen an Gebäuden,
- kompensatorische Maßnahmen.

Die Maßnahmen des Lärmaktionsplans sollen im Rahmen eines kommunalen Planungsmanagements in die Verkehrs- und Infrastrukturplanung eingebunden werden. Das hat den Vorteil, dass viele Lärmschutzmaßnahmen in ohnehin geplante Maßnahmen eingebunden werden können. Ein solches Vorgehen führt dazu, notwendige Maßnahmen zur Lärmminderung



- zu vermeiden, weil von Beginn an lärmarm geplant wird,
- kostenneutral im Zuge von optimierten Baumaßnahmen auszuführen oder
- mit geringeren Mehrkosten umzusetzen.

Solche Verknüpfungen sind beispielsweise:

- Inhaltliche Abstimmung
 - Gemeindeentwicklung/ Flächennutzungsplan,
 - Luftreinhaltung,
 - Klimaschutz/ Klimafolgen,
 - Mobilitätsplanung,
 - Lkw-Lenkungskonzept,
 - Unfallprävention.
- Verfahrensmäßige Abstimmung
 - Stadterneuerung,
 - Straßenunterhaltung,
 - Sanierung Abwasserkanäle.

9.2 Strategische Maßnahmen

9.2.1 Förderung nachhaltige Mobilität

Radverkehrskonzept

Die Gemeinde Rudersberg hat 2016 ein Radverkehrskonzept erstellen lassen, das touristische wie auch Alltagsrouten abdeckt.⁸

Das Netz setzt sich aus den folgenden Routen zusammen, wobei sich Alltags- und Freizeitrouten teilweise überlagern:

- Überörtliche/ regionale Alltagsrouten (32,1 km),
- überörtliche/ regionale Freizeitrouten (44,2 km),
- gemeindliche Verbindungsrouten (31,1 km)

Das so entwickelte Netz hat eine Gesamtlänge von 90,3 km.

Die Umsetzung des Radverkehrsnetzes setzt sich aus den folgenden Elementen zusammen:

- Beseitigung von Mängeln,
- Schließung von Netzlücken,
- Sicherung von Querungsstellen,
- Lösungen für die nicht fahrradfreundlichen Teilabschnitte des Netzes,
- Fortentwicklung des Leit- und Informationssystems.

⁸ PLANUNGSBUERO RICHTER-RICHRD, Radverkehrsplanung – Teil 2: Netzkonzeption, Aachen 2016

9.2.2 Großräumige Lkw-Lenkung

Eine lärmmindernde Wirkung kann durch eine Entlastung der L 1080/ 1148 von Durchgangsverkehren, insbesondere von Lkw-Durchgangsverkehren, erreicht werden.

Der Straßenhierarchie folgend enthält die Wegweisung der von dem Dreieck der Bundesstraßen B 14 – B 29 – B 298/B 19 nach "innen" abgehenden Straßen nur Hinweise auf Orte innerhalb dieses Dreiecks, also keine Zielangaben für den Durchgangsverkehr – mit einer Ausnahme: Die L 1080/ L 1148, die ab Backnang-West neben den Zielen Weissach im Tal und Welzheim das Ziel Schorndorf über Rudersberg ausweist.

Da der Lkw-Verkehr die Lärmimmissionen in wesentlichem Maße bestimmt, bieten sich Einschränkungen des Lkw-Verkehrs als Maßnahme zur Lärmminderung an. Die Lkw-Kraftfahrerbefragung vom 21. und 23. Oktober 2008 belegt, dass die verlagerbaren Ströme auf die B 14 einen Anteil von 40 % der Lkw auf der Ortsdurchfahrt Rudersberg ausmachen⁹. Dies ist im Prinzip der gesamte regionale Verkehr außerhalb des Bundesstraßendreiecks um Rudersberg. Das Ergebnis deckt sich weitgehend mit früher durchgeführten Untersuchungen.

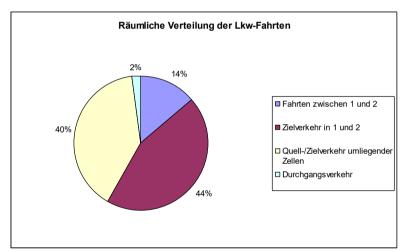


Abb. 9.1: Räumliche Verteilung der Lkw-Fahrten (2008)

Die B 14 soll deshalb entsprechend ihrer übergeordneten Erschließungsfunktion die bevorzugte Route darstellen. Eine Anpassung der Wegweisung für den Durchgangsverkehr in Richtung Schorndorf (B 29) in Backnang-West trägt zu einer schlüssigen Netzstruktur und einer Entlastung der Ortsdurchfahrt Rudersberg bei. Auch die Gemeinde Allmersbach im Tal würde hierdurch entlastet und verfolgt deshalb die gleichen Ziele wie die Gemeinde Rudersberg.

Zur Umsetzung eines Lkw-Verbots auf der L 1080 – L 1148 Backnang – Schorndorf hat die Gemeinde Rudersberg im Rahmen des im Lärmaktionsplan beschlossenen Prüfauftrags 2015 die verkehrsplanerischen und datenmäßigen Grundlagen für die Anordnung eines entsprechenden Lkw-Verbots umfangreich aufbereiten lassen. ¹⁰ Auf dieser Basis erfolgte eine lärmtechni-

⁹ PLANUNGSBUERO RICHTER-RICHARD, Machbarkeitsstudie zur verkehrlichen und städtebaulichen Integration OD Rudersberg, Schlechtbach und Michelau, Aachen 2009

¹⁰ PLANUNGSBUERO RICHTER-RICHARD, Grundlagen zur Anordnung eines Lkw-Verbots für Durchgangsverkehre auf L 1080/ L 1148, Aachen 2015



sche Untersuchung zu den Auswirkungen des Lkw-Verbots auf die Lärmimmissionen der B 14¹¹. Das Ergebnis der schalltechnischen Untersuchung kann für die Ortsrandlage Backnang wie folgt zusammengefasst werden:

Tab. 9.1: Vergleich Beurteilungspegel Bestand – Planfall

	Beu	ırteilungspeg	Differenz			
		Bestand		Planfall		
	dE	B(A)	dB	dB(A)		(A)
Immissionsort	tags	nachts	tags	nachts	tags	nachts
IO 1 _{2.0G, SO}	50,1	43,6	50,5	43,8	+ 0,4	+ 0,2
IO 2 1. OG, S	51,6	45,1	52,0	45,4	+ 0,4	+ 0,3
IO 3 _{1.0G, S}	54,0	47,4	54,3	47,6	+ 0,3	+ 0,2
10 4 EG, 0	51,7	45,1	52,0	45,4	+ 0,3	+ 0,3
IO 5 EG, SW	49,6	43,2	50,0	43,4	+ 0,4	+ 0,2
IO 6 2.0G, SW	52,3	45,8	52,6	46,1	+ 0,3	+ 0,3
IO 7 _{1.0G, NW}	51,0	44,5	51,3	44,7	+ 0,3	+ 0,2
IO 8 2. OG, W	63,5	56,8	63,8	57,1	+ 0,3	+ 0,3
IO 9 1. OG, SW	59,7	53,1	60,0	53,3	+ 0,3	+ 0,2
IO 10 _{1.0G} , sw	49,9	43,2	50,2	43,5	+ 0,3	+ 0,3

Für die Berechnungen wurde der Maximalfall zugrunde gelegt und davon ausgegangen, dass der gesamte Lkw-Verkehr von der L 1080 (Höhe Rudersberg/ Seelach) auf die B 14 verlagert wird (Worst Case-Ansatz), tatsächlich wird dieser Wert schon wegen der notwendigen Ziel- und Quellverkehre nicht ausgeschöpft werden. Im Vergleich der bestehenden Situation mit dem Planfall ergibt die Berechnung eine maximale Pegelzunahme durch den zusätzlichen Lkw-Verkehr von bis zu 0,4 dB(A) tags und 0,3 dB(A) nachts. Die Zunahme ist deshalb als akustisch irrelevant einzustufen (der Wert für eine wesentliche Änderung und damit entstehender Handlungsbedarf liegt bei 3 dB(A)). Zunahmen von unter 1 dB(A) sind für das menschliche Ohr nicht wahrnehmbar. Aus akustischer Sicht kann das Lkw-Verbot auf der L 1080 deshalb ohne negative Folgen für die Anlieger der B 14 umgesetzt werden.

Der Antrag zur Anordnung eines Verbots für Lkw wurde am 13. Dezember 2016 beim Landratsamt eingereicht – bisher ohne Ergebnis.

-

Heine+Jud - Ingenieurbüro für Umweltakustik, Verlagerung des Lkw-Verkehrs von der L 1080 (Rudersberg) auf die B 14 (Backnang), Stuttgart 2014



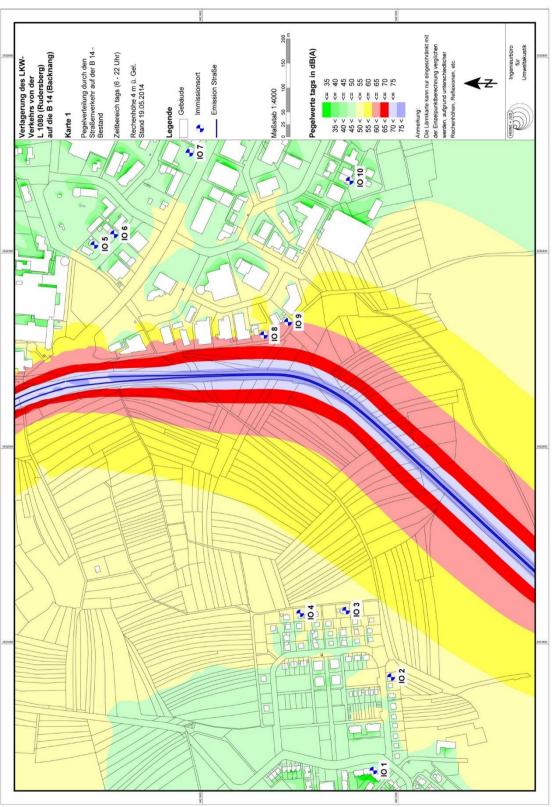


Abb. 9.2: Lärmkarte B 14, Bestand 6-22 Uhr



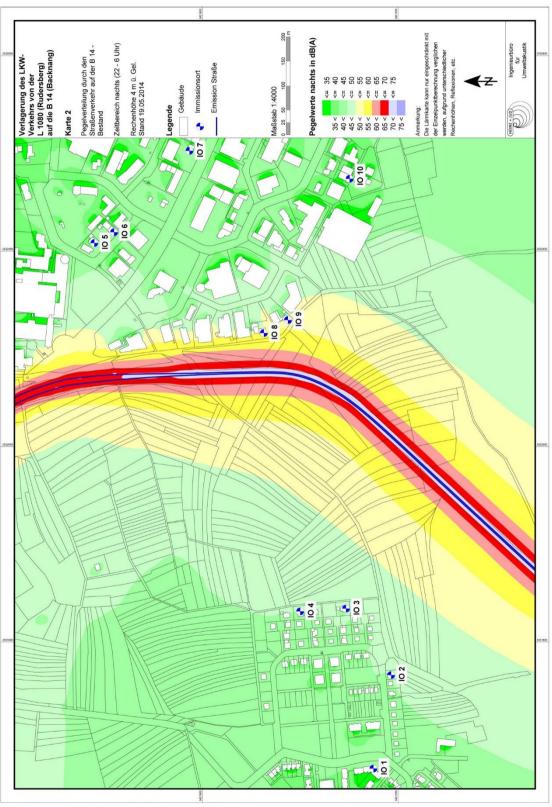


Abb. 9.3: Lärmkarte B 14, Bestand 22-6 Uhr



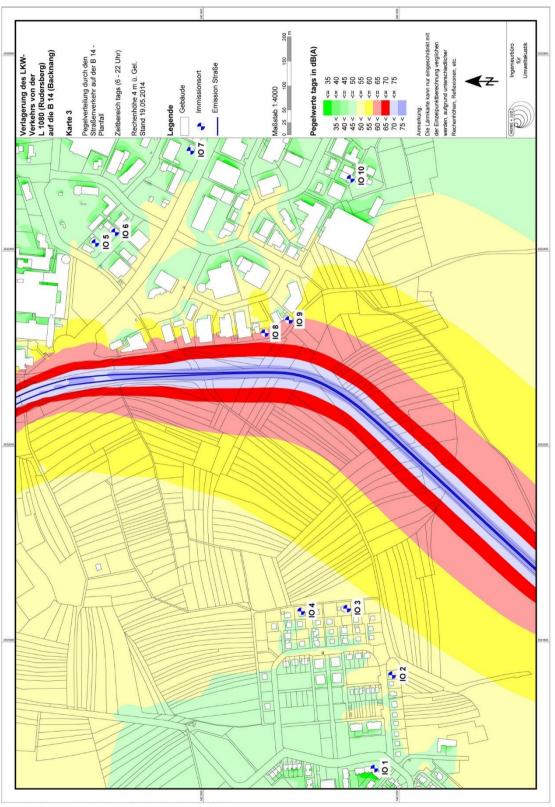


Abb. 9.4: Lärmkarte B 14, Planfall 6-22 Uhr



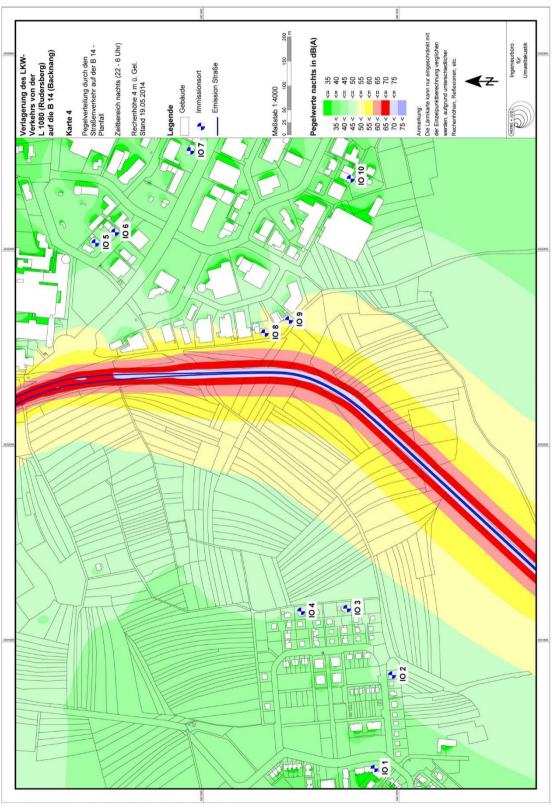


Abb. 9.5: Lärmkarte B 14, Planfall 22-6 Uhr



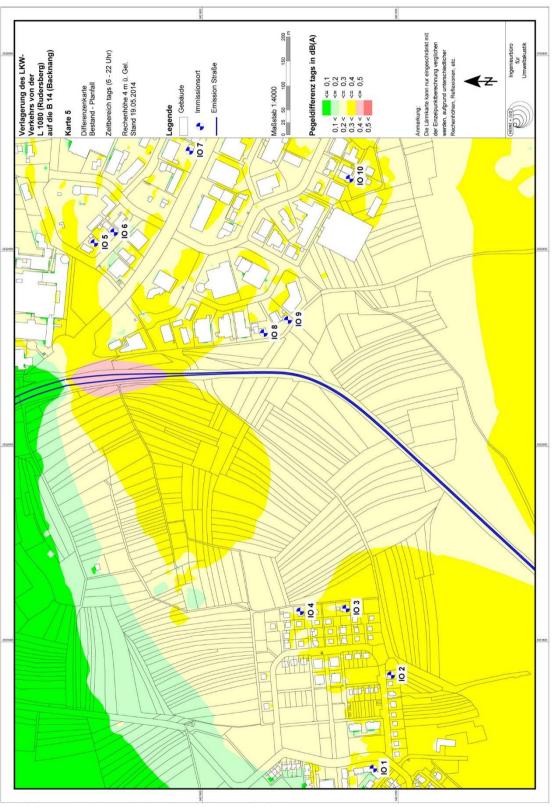


Abb. 9.6: Lärmkarte B 14, Differenzbelastung 6-22 Uhr



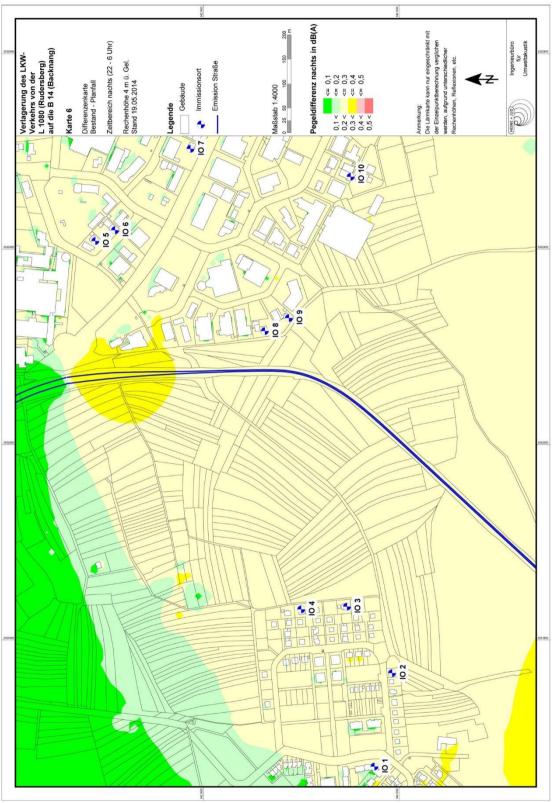


Abb. 9.7: Lärmkarte B 14, Differenzbelastung 22-6 Uhr



Maßnahmen

- Fortsetzung der Umsetzung der Maßnahmen des Radverkehrskonzepts.
- Durchführung einer Lkw-Kraftfahrerbefragung, um aktuelle Daten zu erhalten. Die derzeitigen Daten stammen aus der Lkw-Kraftfahrerbefragung von 2008. Seitdem haben sich viele Rahmenbedingungen für den Lkw-Verkehr verändert (Tempo 30 auf den Ortsdurchfahrten Rudersberg und Schlechtbach, Umbau der OD Rudersberg, weiterer Ausbau der B 14, erweiterte Bemautung der Bundesstraßen, allgemeine Zunahme des Lkw-Verkehrs).
- Anschließend Einzelfallprüfung: Einführung eines großräumigen Verbots für Kraftfahrzeuge mit einem zulässigen Gesamtgewicht über 7,5 t, ganztags oder zumindest nachts auf der L 1080/1148 mit Anlieger frei zum Schutz der Ortsteile Rudersberg, Schlechtbach und Michelau in Abstimmung mit den benachbarten Gemeinden.
- Einzelfallprüfung: Verbot für Kraftfahrzeuge mit einem zulässigen Gesamtgewicht über 7,5 t einschließlich Anhänger und Zugmaschinen, ausgenommen Personenkraftfahrzeuge und Kraftomnibusse (Z 253) + landwirtschaftlicher Verkehr frei (ZZ 1026-36) auf der Steinenberger Straße in Verbindung mit dem Rückbau der Einmündung L 1148/ Steinenberger Straße am südlichen Ortseingang Michelau. Der Lkw-Verkehr wird aus einem Wohnbereich herausgehalten, der südliche Ortseingang von Lkw entlastet, der Verkehrsablauf im Knotenpunkt flüssiger gestaltet.

9.2.3 Sanierung Ortskern Schlechtbach

In seiner Sitzung vom 17. April 2018 hat sich der Ausschuss für Bauen, Verkehr und Umwelt mit der Umgestaltung 'des Ortskerns von Schlechtbach befasst.

Für die Umgestaltung der Ortsdurchfahrten auf den Landesstraßen im Gemeindegebiet Rudersberg wurde 2009 eine Machbarkeitsstudie vorgelegt. ¹² Sie hat im Ergebnis bereits gezeigt, dass für die Ortsdurchfahrt Schlechtbach ein nahezu gleich hoher Handlungsbedarf besteht wie im Hauptort Rudersberg. Das hat bereits dazu geführt, dass auf dem zentralen Abschnitt der OD Tempo 30 angeordnet wurde, was aber nur als erster Schritt gewertet werden kann.

Erste konzeptionelle Ansätze wurden 2009 in Rahmen der Machbarkeitsstudie entwickelt und beziehen bereits die öffentlichen Flächen im Umfeld des Rathausplatzes ein. Mit den zuvor genannten Anforderungen an die Sanierung des Ortskerns ergibt sich nun eine Ausweitung des zu betrachtenden Areals, so dass Planungsansätze aus 2009 zwangsläufig der Fortschreibung bedürfen.

Vor diesem Hintergrund beabsichtigt die Gemeinde Rudersberg in den nächsten Jahren die Ortsdurchfahrt Schlechtbach städtebaulich und verkehrsplanerisch besser in den Ortskern zu

¹² PLANUNGSBUERO RICHTER-RICHARD, Machbarkeitsstudie zur verkehrlichen und städtebaulichen Integration OD Rudersberg, Schlechtbach und Michelau, Aachen 2009



Gemeinde Rudersberg – Lärmaktionsplan 4. Runde

integrieren. Der Ausschuss für Bauen, Verkehr und Umwelt hat in seiner o.g. Sitzung deshalb den Beschluss gefasst, die Planungsleistungen zur Fortschreibung der Machbarkeitsstudie zur Umgestaltung der Ortsdurchfahrt Schlechtbach fortzuführen.

Aufgrund der städtebaulichen und freiräumlichen Struktur ist es im Ortsteil Schlechtbach erforderlich, die Umgestaltung des Straßenraums in eine Gesamtbetrachtung für den Ortskern einzubetten, die auch in den nächsten Jahren anstehende wesentliche Entwicklungen in das Konzept einbezieht. In diesen Zusammenhang ist daher in einem weiteren Schritt die Ausweisung eines Sanierungsgebiets in Schlechtbach geplant und einen Antrag auf Aufnahme der städtebaulichen Erneuerungsmaßnahme "Ortskern Schlechtbach" in das Landessanierungsprogramm zu stellen.

Im Rahmen der Ortskernsanierung wurden in der Gemeinderatssitzung am 14. Mai 2019 folgende vorläufige Ziele und Zwecke der Sanierung bestimmt:

- Förderung baulicher Entwicklungsabsichten (Um-/Anbau, energetische Modernisierung, Neubau) im Ortskern durch private Bauherren und somit die Schaffung von Wohnraum durch Umnutzung, Modernisierung und Aktivierung von Flächen und leerstehenden Immobilien, insbesondere auch in Hinblick auf eine ganzheitliche ökologische Erneuerung.
- Anpassung der vorhandenen Strukturen an den demografischen Wandel, insbesondere durch Maßnahmen zur Erreichung von Barrierefreiheit im öffentlichen Raum und zum altersgerechten Umbau von Wohnungen.
- Stärkung des Ortsteils als Wohnstandort durch die Schaffung und Modernisierung von Gemeinbedarfseinrichtungen wie dem Kindergarten und dem Ortsamt.
- Unterstützung der Entwicklungsziele der örtlichen Unternehmen zur Stabilisierung und Aufwertung bestehender Gewerbebereiche, um zukunftsfähige Entwicklungen zu ermöglichen und den Wirtschaftsstandort Baden-Württemberg zu stärken.
- Umgestaltung der Ortsdurchfahrt durch verbesserte städtebauliche und verkehrsplanerische Integration in den Ortskern zur Verbesserung des Stadtklimas und Reduzierung von Lärm und Abgasen.
- Sicherung und Erhalt denkmalpflegerisch wertvoller Bausubstanz sowie ortsbildprägender Gebäude.
- Neustrukturierung und Umnutzung leerstehender, fehl- oder mindergenutzter Flächen und baulich vorgenutzter Brachflächen für andere Nutzungen, z. B. den Wohnungsneubau, Gewerbe und hochwertige Dienstleistungen, insbesondere die gemeindeeigenen Grundstücke Rathausplatz 4 und Mühlweg 25 sowie privater Grundstücke.
- Aufwertung und Ausbau des bestehenden Ortskerns zur langfristigen Stärkung der Daseinsvorsorge und Steigerung der Aufenthaltsqualität im öffentlichen Raum und des Wohnumfeldes, insbesondere durch Neugestaltung des Bereiches des Rathausplatzes, Herstellung eines hochwertigen zusammenhängenden Freiraums zwischen Rathausplatz und neuem Baugebiet sowie Attraktivierung der fußläufigen Erschlie-



Bung des Ortskerns und seines Umfeldes und die Verbesserung der Erlebbarkeit der Wieslauf.

Mit diesem integrierten Ansatz können die vielfältigen Potenziale, die der Ortsteil Schlechtbach besitzt, erschlossen werden, um sich als attraktiver Wohn- und Nahversorgungsstandort weiter zu profilieren und dem landespolitischen Ziel einer ruhigen und sicheren Ortsmitte zu dienen.

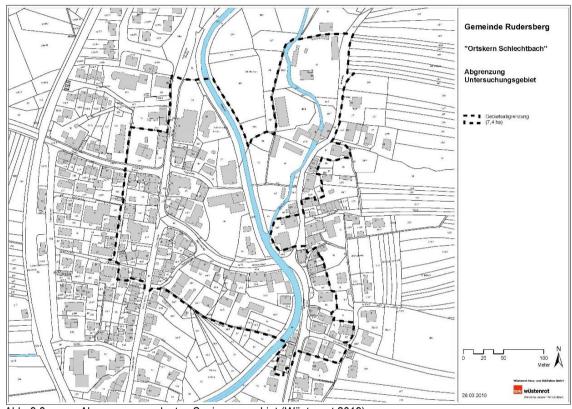


Abb. 9.8: Abgrenzung geplantes Sanierungsgebiet (Wüstenrot 2019)



9.3 Maßnahmen an Belastungsachsen

9.3.1 L 1148 Dr.-Hockertz-Straße

Basisdaten

Tab. 9.2: Basisdaten L 1148 Dr.-Hockertz-Straße (Neue Zumhofer Straße bis Straße Am Burren)

		L 1148 Dr	Hockertz-	kertz-Straße (Neue Zumhofer Straße bis Am Burren)					
Allen				DTV	Fahr- V _{zul}		Fassadenpegel maximal		
	Rudersberg		T	[Kfz]	bahn-	[km/]	-	B(A)]	
		von	bis		oberflä-		L _{den} /L _{Tag}	L _{night} / L _{Nacht}	
	D Annualise				che				
			Am Burren		nichtge-	50			
10 m m m				15.389	riffelter Gussas-		74,4/72,7	64,9/65,5	
1					phalt				
Lärmmind	erungspotenziale	Bes	l standsbeschreib	una	priait	Anr	l nerkungen		
Straßen-	Fahrbahn		Linksabbiegefal		Querungss			nsel nördlich	
infrastruk-			arkplatz und da		Querungssicherung durch Mittelinsel nördlich der Straße Am Burren				
tur			lände, Fahrbahnbreite 7,50 m						
	Nebenanlagen	Rudersberg,	Richtung Schle	chtbach:	Gemeinsamer Geh- und Radweg zu schmal,				
	-	beidseitig Ge	h- und Radweg	l	Gehweg teils mit Mindestmaß				
Straßenverke	ehrsrechtliche An-	Keine							
ordnungen m	nit lärmmindernder								
Wirkung									
ÖPNV		Bushaltestellen: keine Bushaltestelle auf			Zufahrt Postplatz mit Betonpflasterdecke				
		Belastungsachse.							
		Postplatz/ Bahnhof Linien 228, 230, 251,							
		265, sowie RB 61 (Richtung Oberndorf							
Dealerate	5		und Schorndorf)						
Realnutzung		Wohnen, Gärten/ Grünflächen, Einzelhandel, Gewerbe, Parken			Große Parkplätze in Zuordnung zu gewerbli- chen Einrichtungen mit hohem Publikumsver-				
		nanuei, Gewi	erbe, Parken		kehr	nungen	mii nonem P	ublikumsver-	
Baustruktur		Fin- und Meh	rfamilienhäuse	r		uuna Str	Renrandheh	auuna toile	
Daustiuktui	Baustruktur		ii iai iiiilei ii iause	I	Wohnbebauung Straßenrandbebauung, teils Vorgärten, 1- bis 2-geschossig				
					vorganien,	ו טוט ב-נ	josofiossig		

Der Belastungsabschnitt beginnt am Kreisverkehr Dr.-Hockertz-Straße/ Neue Zumhofer Straße und setzt am südlichen Arm des Kreisverkehrs an und endet an der Straße Am Burren.

Die Fahrbahn im Einmündungsbereich in den Kreisverkehr, sowie der Knotenpunkt Dr.-Hockertz-Straße/ Poststraße wurden im Zuge der Umgestaltung des Zentrums des Hauptorts mit lärmarmem Pflaster befestigt (D_{Stro}-Wert 0). Eine Lärmminderung bewirkt diese Maßnahme nicht. Die Maßnahmen im Zuge der Beseitigung der Flutschäden sind in der Lärmkartierung der 5. Runde zu berücksichtigen (siehe Kap. 5.1).

Die Belastung der Wohngebäude liegt bei 69,0-74,4 dB(A) L_{den} und 60,0-64,9 dB(A) L_{night}. Die Lärmbelastung ist damit durchgängig sehr hoch und es besteht Handlungserfordernis.

Die Gehwege entsprechen mehrheitlich einem Mindestmaß von etwa 1,70 m Breite. Im Zuge der Umgestaltung der Ortsdurchfahrt des Hauptorts Rudersberg wurden auf der Belastungsachse bereits die Gehwege zwischen Kreisverkehr und Dr.-Hockertz-Straße, Haus Nr. 38, erneuert.



Gemeinde Rudersberg – Lärmaktionsplan 4. Runde

Zurzeit wird der Radverkehr im Mischverkehr mit etwa 1.500 Kfz/Sp.Std. bei V_{zul} 50 km/h geführt. Die Führung ist nicht regelkonform und konfliktträchtig. Eine Freigabe der Gehwege für Radfahrende ist aufgrund der geringen Breiten nicht vertretbar. Bei einer Reduzierung der zulässigen Höchstgeschwindigkeit 30 km/h kann zumindest die Einordnung in den Belastungsbereich II verbessert werden, ohne aufgrund der fehlenden Flächen eine befriedigende Lösung zu schaffen.

Maßnahmen

Straßenverkehrsrechtliche Maßnahmen

- Einzelfallprüfung: Reduzierung zulässige Höchstgeschwindigkeit von 50 auf 30 km/h (-2 bis -3 dB(A)) mit Zusatzzeichen "Lärmschutz". Zuständig: Straßenverkehrsbehörde.
- Einzelfallprüfung: Großräumliches Verbot für Kfz >7,5 t auf der L 1080/L 1148 (siehe Kap. 9.2.2). Zuständig: Straßenverkehrsbehörde.

Straßenbauliche Maßnahmen

Bei einer Sanierung Einbau einer lärmmindernden Asphaltdeckschicht entsprechend RLS-19 zwischen Kreisverkehr und Straße Am Burren (≥ -2 dB(A)). Zuständig: Regierungspräsidium Stuttgart.

Förderung Umweltverbund

 Prüfung zur Herstellung bzw. Aufwertung von Alternativrouten zur L 1148 (Brühlstraße, Weg über den Postplatz, Bronnwiesenweg) für den Radverkehrs.
 Zuständig: Gemeinde Rudersberg.

Erläuterungen

Eine Geschwindigkeitssenkung von 50 auf 30 km/h ist mit einer Lärmminderung von -2 bis -3 dB(A) verbunden. Bei einer Lärmminderung von 3 dB(A) können sechs Wohngebäude unter das Wertepaar 70/60 dB(A) L_{den}/L_{night} entlastet werden. Die in zweiter Reihe stehende Wohngebäude, die Belastungen im Wertebereich zwischen $\geq 60/\geq 50$ dB(A) L_{den}/L_{night} und <65/<55 dB(A) L_{den}/L_{night} aufweisen, können unter das Wertepaar 60/50 dB(A) L_{den}/L_{night} entlastet werden.

Der Einbau einer lärmmindernden Asphaltdeckschicht senkt die Lärmimmissionen entsprechend RLS-19 durch Einbau von

- SMA 5/8 (SMA 8 DS) um 2,6 dB(A) bei Pkw und 1,8 dB(A) bei Lkw bei Geschwindigkeiten <60 km/h,
- Asphaltbeton ≤AC 11 um 2,7 dB(A) bei Pkw und 1,9 dB(A) bei Lkw bei Geschwindigkeiten <60 km/h.



Gemeinde Rudersberg – Lärmaktionsplan 4. Runde

um \geq 2 dB(A). Bei V_{zul} 30 km/h kann diese Wirkung nur noch eingeschränkt erzielt werden. Angesichts der weiterhin hohen Lärmbelastung muss jedoch jede Möglichkeit, die Pegel zu reduzieren, ausgeschöpft werden.

Die Mehrfamilienhäuser Dr.-Hockertz-Straße, Haus Nr. 18, 38 und 40 und Am Burren, Haus Nr. 2 und 4, haben offene Balkone, die zur Belastungsachse gewandt sind. Hier könnten Abschirmungen sinnvoll sein (siehe Kap. 9.4.1). Den Eigentümern der voraussichtlich weiterhin stark betroffenen Gebäude wird die Beantragung einer Prüfung und ggf. Förderung von passiven Lärmschutzmaßnahmen beim Straßenbaulastträger empfohlen (siehe Kap. 11.3).

9.3.2 L 1148 Heilbronner Straße – Rathausplatz – Stuttgarter Straße

Basisdaten

Tab. 9.3: Basisdaten Schlechtbach L 1148 Heilbronner Straße – Rathausplatz – Stuttgarter Straße (Josef-Dautel-Straße bis südl. Ortsausgang)

		L 1148 He	eilbronner Str	aße – Ra	thausplatz	hausplatz – Stuttgarter Straße				
				DTV [Kfz]	Fahr- bahn-	V _{zul} [km/]	Fassaden mal [pegel maxi- dB(A)]		
43		von Jakob-	bis		oberflä- che		L _{den/} L _{Tag}	Lnight/LNacht		
	The state of the s		Obere Au, nördl. Ein- mündung			50	71,8/69,7	62,3/62,5		
with the state of			Obere Au, südl. Einmün- dung	15.389	nichtge- riffelter Gussas-	50	69,0/66,3	59,5/59,1		
DOMNOT DE LA CONTROLLA DE LA C			Lindentaler Straße			30	72,0/71,1	61,8/63,9		
		Lindentaler Straße	Einmündung Rathausplatz		phalt	30	71,2/67,3	61,7/59,9		
			Gäßle			30	69,3/67,3	59,8/59,7		
			Ortsausgang			30	72,0/71,0	61,8/63,7		
	erungspotenziale									
Straßenin- frastruktur	Straßenin- Fahrbahn		Fahrbahnbreite va ung im Mischverki Dautel-Straße un ernativ zu Heilbro ng Nebenfahrbah	ehr zwi- d Ortsaus- onner in bis	Bedarfs-LSA an der Straße In den Gärten un Höhe Gasthaus Stern, Fußgängerüberweg Höhe Steinerei (Rathhausplatz), Geschwin- digkeitsanzeige auf Höhe der Straße Rauh- wiesen			rüberweg Geschwin- aße Rauh-		
	Nebenanlagen	fend auf Osts	Straße: Gehweg d eite, auf Westseit re Au, Im weiterei hwege.	te begin-	Gehwege auf Heilbronner Straße und Stuttgarter Straße Mindestmaße					
	Straßenverkehrsrechtliche An- ordnungen mit lärmmindernder Wirkung		V _{zul} 30 km/h von südliche Obere Au bis Ortsausgang Schlechtbach Süd			Heckenweg bis Ortsausgang Schlechtbach Süd mit Zusatzzeichen "Lärmschutz"				
ÖPNV			en: Schlechtbach 30, 265, 330		Busbucht R	Richtung	Michelau und Rudersberg	_		
Realnutzung		Wohnen, Gev leistung, Einz	verbe, Gastronon elhandel	nie, Dienst-	Parkplatz, 0	Parkplatz, Grünfläche (Rathausplatz)				
Baustruktur		Ein- und Meh	rfamilienhäuser			bengebä	nd dörflich, U ude zu Wohn			

Die L 1148 führt vom Hauptort Rudersberg kommend mit einem Versatz von Norden nach Süden durch Schlechtbach in Richtung Michelau. Der Ortskern liegt zwischen Heilbronner Straße, Rathausplatz und Wieslauf. Der städtebauliche Charakter ändert sich auf dem Belastungsabschnitt Stuttgarter Straße. Sie ist teils offen zur Wieslauf und auf der östlichen Straßenseite befinden sich historische Gebäude mit teilweise beeindruckenden Fachwerkhäusern und Nebengebäuden, die die ehemals landwirtschaftliche Prägung des Ortskerns bezeugen.



Gemeinde Rudersberg – Lärmaktionsplan 4. Runde

Mit der Reduzierung der zulässigen Höchstgeschwindigkeit auf 30 km/h und der Aufstellung eines Dialogdisplays wurden wesentliche Maßnahmen der bisherigen Lärmaktionspläne umgesetzt. Dennoch sind Fassadenpegel immer noch sehr hoch:

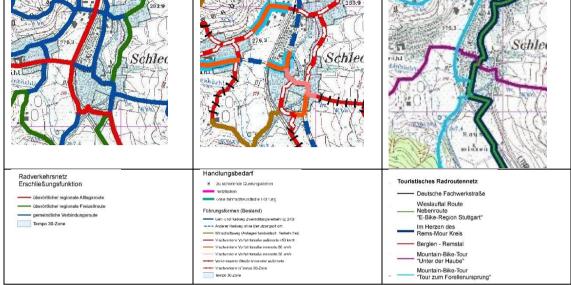
- Zwischen südliche Obere Au und Rathausplatz ist die Betroffenheit sehr hoch mit Pegeln \geq 70/60 dB(A) L_{den}/L_{night} und \geq 60 L_{Nacht}.
- Auf der Stuttgarter Straße können nur 4 der 11 betroffenen Gebäude unter das Wertepaar 70/60 dB(A) L_{den}/L_{night} und fünf Gebäude L_{Tag}/L_{Nacht} entlastet werden. Alle Gebäude sind weiterhin mit Pegeln \geq 65/55 dB(A) L_{den}/L_{night} belastet.
- Auf den Abschnitten zwischen den Einmündungen Obere Au und zwischen Einmündung Rathausplatz und Gässle liegen die Lärmimmissionen geringfügig niedriger. Die Ursache liegt hauptsächlich in dem um wenige Meter größeren Abstand der Gebäude zum Straßenraum. Es handelt sich jedoch um den zentralen Aufenthaltsbereich des Ortsteils, dessen Aufenthaltsqualität als stark eingeschränkt bewertet werden muss.

Der städtebauliche Raum zwischen Heilbronner Straße, Rathausplatz und Wieslauf, der vorwiegend von sozialen Infrastruktureinrichtungen genutzt wird, ist unstrukturiert und findet keinen Bezug zur Wieslauf. Das weitere Umfeld des Rathausplatzes soll deshalb in das Stadterneuerungsprogramm aufgenommen werden (siehe Kap. 9.2.3). In diesem Zusammenhang können auch weitere lärmmindernde Maßnahmen umgesetzt werden.

Die Achse Heilbronner Straße – Rathausplatz – Stuttgarter Straße ist eine gemeindliche Verbindungsroute, auf der der Radverkehr im Mischverkehr geführt wird. Sie dient allerdings nicht als überörtliche/ regionale Verbindungsroute. Heilbronner Straße und Rathausplatz sind Teil des touristischen Radroutennetzes (Heilbronner Straße Nebenroute "E-Bike-Region Stuttgart" und Route "Im Herzen des Rems-Murr-Kreises", sowie Rathausplatz Teil der querenden Mountain-Bike-Tour "Unter der Haube"), weshalb eine gesicherte Radverkehrsführung angestrebt wird.

Eine Vorprüfung nach den "Empfehlungen für Radverkehrsanlagen" (ERA) ergab 2016, dass die Heilbronner Straße und die Stuttgarter Straße mit 936 Kfz pro Spitzenstunde und einer zulässigen Höchstgeschwindigkeit von 50 km/h dem Belastungsbereich II zuzuordnen ist (ERA S. 19, Bild 7). Der DTV ist inzwischen auf etwa 1.500 Kfz pro Spitzenstunde gestiegen. Die zulässige Höchstgeschwindigkeit wurde dagegen von 50 auf 30 km/h gesenkt. Die Radverkehrsführung erfolgt zz. mit etwa 1.500 Kfz/SpStd. im Mischverkehr bei Vzul 30 km/h. Nach Vorprüfung fällt die Führung wieder in den Belastungsbereich II. Danach sind Schutzstreifen angemessen, bei geringem Lkw-Verkehr und geeigneten Fahrbahnbreiten auch Mischverkehr mit Freigabe der Gehwege für Radfahrende. Entsprechend ERA ist die vorhandene Führung nicht regelkonform.

Tab. 9.4: Radverkehrskonzept Schlechtbach – Radverkehrsnetz, Handlungsbedarf, Touristisches Routennetz



Basis des Maßnahmenkatalogs ist die Weiterverfolgung der beschlossenen lärmmindernden und unterstützenden Maßnahmen aus den LAP der 3. Runde, die nun um Maßnahmen zur Aufwertung des Ortskerns ergänzt werden.

Maßnahmen

Straßenverkehrsrechtliche Maßnahmen

■ Einzelfallprüfung: Großräumliches Verbot für Kfz >7,5 t auf der L 1080/L 1148 (siehe Kap. 9.2.2). Zuständig: Straßenverkehrsbehörde.

Straßenbauliche Maßnahmen

- Bei Sanierung Einbau einer lärmmindernden Asphaltdeckschicht vom nördlichen Ortseingang Schlechtbach bis Lindentaler Straße (≥ -2 dB(A)). Zuständig: Regierungspräsidium Stuttgart.
- Bei einer Sanierung Einbau einer lärmmindernden Asphaltdeckschicht auf der Stuttgarter Straße ab Wieslaufbrücke bis südlichen Ortsausgang (≥ -2 dB(A)). Zuständig: Regierungspräsidium Stuttgart.
- Stuttgarter Straße, südlicher Ortsausgang ab der Einmündung Rauwiesen: Einbau einer Mittelinsel, alternativ Fahrbahnverschwenk, zur Geschwindigkeitsdämpfung unter Einbeziehung der 70 m langen Bucht auf der Westseite der Stuttgarter Straße. Zuständig: Regierungspräsidium Stuttgart.



Gemeinde Rudersberg – Lärmaktionsplan 4. Runde

Förderung Umweltverbund

- Stuttgarter Straße: Die Achse Brunnenstraße Hofwiesen (Fuß-/ Radweg) bildet über die Wieslauf hinweg eine kurze Wegeverbindung zu den touristischen (Rad-Wanderwegen. Da die Einmündung des Wegs Hofwiesen zwischen den angrenzenden Gebäuden kaum erkennbar ist, sollte die Oberfläche des zulaufenden Wegs Hofwiesen farblich abgesetzt werden und das Verkehrszeichen Achtung Fuß- und Radverkehr kreuzt auf der Stuttgarter Straße angeordnet werden. Zuständig: Gemeinde Rudersberg, Straßenverkehrsbehörde.
- Heilbronner Straße Stuttgarter Straße: Verbreiterung der Gehwege, wo ausreichende Flächen zur Verfügung stehen. Zu prüfende Abschnitte befinden auf der Westseite der Heilbronner Straße und der Ostseite der Stuttgarter Straße. Zuständig: Gemeinde Rudersberg.
- Stuttgarter Straße: Teilumbau mit Sanierung der Gehwege, insbesondere auf dem Abschnitt Wieslaufbrücke bis Hofwiesen unter Einbeziehung der Einmündungen der zulaufenden Straßen. Die Gehwege der Stuttgarter Straße sind in einem schlechten Zustand. Eine Erneuerung mit hellen Materialien statt der Asphaltdecke verschmälert optisch den Straßenraum (siehe Dr.-Hockertz-Straße). Zuständig: Gemeinde Rudersberg.

Städtebauliche Maßnahmen

Rathausplatz: Vollumbau des Straßenabschnitts der L 1148 zwischen Lindentaler Straße (K 1878) und Wieslaufbrücke im Rahmen einer grundlegenden Umgestaltung des Ortskerns zwischen Rathausplatz, Heilbronner Straße und Wieslauf. Der Umbau soll dazu beitragen, den Straßenraum des Rathausplatzes für alle Verkehrsteilnehmer neu aufzuteilen, den Platzcharakter erlebbar zu machen und die Aufenthaltsqualität zu stärken. Zuständig: Gemeinde Rudersberg, Regierungspräsidium Stuttgart.

Erläuterungen

Trotz der Reduzierung der zulässigen Höchstgeschwindigkeit von 50 auf 30 km/h konnte die angrenzende Wohnbebauung nicht unter das Wertepaar 70/60 dB(A) L_{den}/L_{night} entlastet werden.

Der Einbau einer lärmmindernden Asphaltdeckschicht senkt die Lärmimmissionen entsprechend RLS-19 durch Einbau von

- SMA 5/8 (SMA 8 DS) um 2,6 dB(A) bei Pkw und 1,8 dB(A) bei Lkw bei Geschwindigkeiten <60 km/h,
- Asphaltbeton ≤AC 11 um 2,7 dB(A) bei Pkw und 1,9 dB(A) bei Lkw bei Geschwindigkeiten <60 km/h.</p>

um ≥2 dB(A). Durch den Einbau einer lärmmindernden Asphaltdeckschicht werden die Fassadenpegel wie folgt gesenkt:



Gemeinde Rudersberg – Lärmaktionsplan 4. Runde

- Auf dem Abschnitt Jakob-Dautel-Straße bis südliche Obere Au um ≥ 2 dB(A) gesenkt. Die maximalen Fassadenpegel betragen damit zwischen Jakob-Dautel-Straße und nördliche Obere Au, 69,8/60,3 dB(A) L_{den}/L_{hight} , bzw. 67,7,8/60,5,3 dB(A) L_{Tag}/L_{Nacht} und zwischen den Einmündungen Obere Au 67,0/57,5 dB(A) L_{den}/L_{hight} , bzw. 64,3/57,1 dB(A) L_{Tag}/L_{Nacht} . Hier gilt weiterhin V_{zul} 50 km/h.
- Auf dem Abschnitt zwischen südliche Obere Au und dem Ortsausgang kann bei V_{zul} 30 km/h diese Wirkung nur noch eingeschränkt erzielt werden. Angesichts der weiterhin hohen Lärmbelastung muss jedoch jede Möglichkeit, die Pegel zu reduzieren, ausgeschöpft werden.

Den Eigentümern der voraussichtlich weiterhin stark betroffenen Gebäude wird die Beantragung einer Prüfung und ggf. Förderung von passiven Lärmschutzmaßnahmen beim Straßenbaulastträger empfohlen (siehe Kap. 11.3).

Die Gehwege entsprechen mit 0,80-1,50 m Breite auf der Heilbronner Straße und 1,40-1,60 m Breite auf der Stuttgarter Straße bei weitem nicht den Anforderungen der "Empfehlungen für Fußgängerverkehrsanlagen" (EFA), die auf Ortsdurchfahrten mit mittlerer Bebauungsdichte zwischen 3,00 und 3,30 m Breite, mindestens jedoch 2,50 m Breite, fordern. Inklusionsbezogen ist zu beachten, dass Rollstuhlfahrer beim Einbiegen (z. B. an Übergängen) ein Mindestmaß von 2,30 m Gehwegbreite und auf der Strecke 1,20 m (jeweils ohne Sicherheitstrennstreifen) benötigen (Richtlinien für die Anlage von Stadtstraßen, S. 29, Bild 21).

Es ist nicht möglich, den Radverkehr an der Heilbronner Straße und Stuttgarter zwischen südliche Obere Au und der Straße Rauhwiesen regelkonform zu führen. Die Führung des Radverkehrs bleibt problematisch, da die Fahrbahn mit 5,60 bis 6,30 m Breite zu schmal für eine Ausweisung von Schutzstreifen ist (mindestens 7,00 m) und eine Freigabe der Gehwege für Radfahrende aufgrund zu schmaler Gehwege nicht infrage kommt. Für den überörtlichen Verkehr sind Alternativrouten über verkehrsarme Straßen im Radverkehrsplan ausgewiesen. Die Zuführung sollte deutlich erkennbar beschildert werden.

Der unstrukturierte zentrale Ortsbereich ist durch fehlende Bebauung, aber auch durch die derzeitige Freiraumgestaltung räumlich nicht gefasst. Um diesem wichtigen Bereich einen unverwechselbaren Charakter mit hoher Gestaltungs- und Aufenthaltsqualität zu geben, wird im Rahmen des Stadterneuerungsprogramms eine umfassende, abgestimmte Gestaltung des Straßenraums, der angrenzenden unbebauten Fläche einschließlich der Öffnung zur Wieslauf und des Schulareals sowie die Einbeziehung der südlichen Bebauung angestrebt (siehe Kap. 9.2.3 Sanierung Ortskern Schlechtbach).



9.3.3 L 1148 Ortsdurchfahrt Hauptstraße – Miedelsbacher Straße

Basisdaten

Tab. 9.5: Basisdaten L 1148 OD Hauptstraße – Miedelsbacher Straße

L 1148 OD Hauptstraße – M								
No.		Lärmquelle: Sti	raße	DTV	Fahrbahn-	V _{zul}		gel maximal
				[Kfz]	oberfläche	[km/]	[dB	
		von	bis				L _{den} / L _{Tag}	L _{night} /
and man		Haupt-	Brücken-					LNacht
	The challing of the challing o		straße (Orts-					
			eingang			70	71,0/69,4	61,7/61,9
()			Nord)		nichtgerif-			
1 /	50,000	Brücken-	Steinenber-	45.000	felter	50		
		straße (Orts- eingang	ger Straße	15.389	Gussas-	(T 40	73,8/71,9	62,8/63,2
Attributer Company		Nord)			phalt	22-6 h)		
V - 1		Steinenber- ger Straße	Ortsausgang			50		
			Süd			(T 40	69,1/66,9	58,1/58,1
l ärmmind	Lärmminderungspotenziale		l standsbeschreib	l l	22-6 h) Anmerkungen			
Straßenin-	Fahrbahn	2-streifig, Breite ca. 7,50-8,80 m, durch Links-			LSA an der Gartenäckerstraße Höhe Bushaltestelle			
frastruktur			eifen in Brück			Querungssicherung durch Mittelinsel Höhe		
		11,00 m breit, Deckschicht mit Abnutzungsspu-			stätte Miedelsbacher Straße, Haus Nr. 2			
		ren sowie Längs- und Netzrissen, Radverkehrs-		Fahrbahnverschwenk an der Miedelsbacher Straße				
	N. I.	führung im Mis		mit begrünter Mittelinsel				
	Nebenanlagen	Innerorts beidseitig Gehwege, Ortsausgänge Richtung Miedelsbach und Schlechtbach ein-			Gehweg vorwiegend mit Mindestmaßen			
		seitige Geh- und Radweg bzw. Wirtschaftswege						
			e, Breite variiert	····toonanton ogo				
	nrsrechtliche Anord-	V _{zul} 40 km/h von 22-6 h			Ergänzende Beschilderung "Lärmschutz"			
. •	mmindernder Wir-							
kung		Bushaltestelle: Michelau Ortsmitte, Linie: 228,			Duahushtan Häha Cartanäakaratra(ka			
OPINV	ÖPNV		wiichelau Orism	elau Ortsmitte, Linie: 228, Busbuchten Höhe Gartenäckerstraße				
		229, 265						
Realnutzung		Wohnen, Gewe	erbe, Gastronomi	ie	Straßenraum hat durch fehlende Erschließung für die Ostseite einen anonymen Charakter, größerer			
							ymen Charakt uden und Fah	
					vorgelagerte		uucii uiiu Fali	iballi uulcii
Baustruktur		Ein- und Mehrf	amilienhäuser		Dörflich, 1- b		ssig	

Der Ortsteil Michelau liegt ca. 900 m südlich von Schlechtbach an der L 1148 im Wieslauftal. Michelau ist ein Wohnstandort ohne Ortsmitte und nahezu ohne Gewerbebetriebe. Der Straßenzug Hauptstraße – Miedelsbacher Straße L 1148 führt von Norden kommen geradlinig in den Ort hinein und etwa ab der Ortsmitte in weitem Bogen in Richtung Miedelsbach.

Zwischen Hauptstraße, Haus Nr. 31 und Hauptstraße, Haus Nr. 3, sind alle Gebäude in der Innenkurve von Fassadenpegeln >70 dB(A) L_{den} betroffen. Knapp darunter sind die Gebäude Hauptstraße, Haus Nr. 1, 10,12 und 14 zwischen 69 und 70 dB(A) L_{den} betroffen.

Sehr hoch belastet ist auch das bereits außerorts liegende Wohngebäude Hauptstraße, Haus Nr. 57.



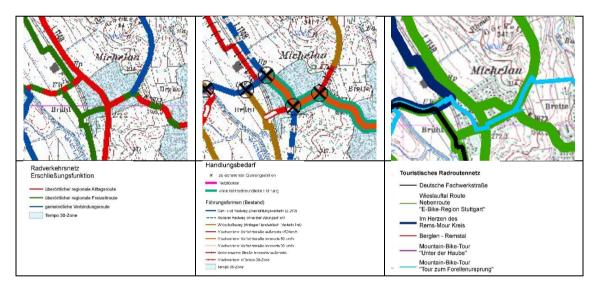
Durch die nächtliche Geschwindigkeitsreduzierung reduzieren sich die Fassadenpegel der Gebäude Hauptstraße, Haus Nr. 10,12,14,7,27 und 29 unter 60 dB(A). Alle Gebäude sind zur Belastungsachse nachts weiterhin mit Fassadenpegeln >55 dB(A) belastet.

Die außerorts etwa 7,30 m breite Fahrbahn weitet sich am Ortseingang Nord bis zu mehr als 11,00 m (einschließlich Abbiegefahrstreifen) an der Einmündung Brückenstraße auf, weshalb überhöhte Geschwindigkeiten bereits während der Aufstellung der bisherigen Lärmaktionspläne festzustellen waren.

Inzwischen wurde ein Teil der Maßnahmen aus den bisherigen Lärmaktionsplänen umgesetzt:

- Einbau einer Mittelinsel am südlichen Ortseingang einschließlich einer gesonderten Querungssicherung am Ende des westlichen Gehwegs,
- Einrichtung eines Dialog-Displays,
- zulässige Höchstgeschwindigkeit von 40 km/h nachts,
- parallel verlaufenden Wege gute Alternativen für den Radverkehr.

Tab. 9.6: Radverkehrskonzept Michelau – Radverkehrsnetz, Handlungsbedarf, Touristisches Routennetz



Die DTV hat sich im Vergleich zum LAP der 3. Runde stark erhöht. Die Radverkehrsführung erfolgt zz. nach den Berechnungen des LUBW mit etwa 1.500 Kfz/SpStd. im Mischverkehr bei V_{zul} 50 km/h. Entsprechend einer Vorprüfung nach ERA fällt die Führung in den Belastungsbereich III. Danach ist eine getrennte Führung angemessen. Bei geringem Lkw-Verkehr und übersichtlicher Linienführung können auch Schutzstreifen gegebenenfalls mit Freigabe der Gehwege für den Radverkehr eingesetzt werden. Entsprechend ERA ist die Führung im Mischverkehr nicht regelkonform.



Maßnahmen

Straßenverkehrsrechtliche Maßnahmen

- Einzelfallprüfung: Reduzierung zulässige Höchstgeschwindigkeit zwischen Zufahrt zum Gebäude Römerstein, Haus Nr. 1, und Brückenstraße von 70 auf 50 km/h (-3,5 dB(A)). Zuständig: Straßenverkehrsbehörde.
- Einzelfallprüfung: Reduzierung zulässige Höchstgeschwindigkeit ganztags zwischen Brückenstraße und Steinenberger Straße von 50 auf 30 km/h (bis -3 dB(A)).
 Zuständig: Straßenverkehrsbehörde.
- Einzelfallprüfung: Großräumliches Verbot für Kfz >7,5 t auf der L 1080/L 1148 (siehe Kap. 9.2.2). Zuständig: Straßenverkehrsbehörde.
- Einzelfallprüfung: Verbot für Kraftfahrzeuge mit einem zul. Gesamtgewicht >7,5 t auf der Steinenberger Straße. Zuständig: Straßenverkehrsbehörde.

Straßenbauliche Maßnahmen

- Nördlicher Ortseingang Michelau: Umbau des Knotenpunkts zu einem kleinen Kreisverkehr. Eine Planung liegt vor, erfordert allerdings eine aktuelle Verkehrszählung zur Kapazitätskontrolle, da die DTV sich stark verändert hat. Zuständig: Regierungspräsidium Stuttgart.
- Falls Kreisverkehr nicht umsetzbar, alternativ: Verengung des Knotenpunkts L 1148/ K 1876 (Brückenstraße), Aufhebung direkte Zufahrt von der L 1148 aus Richtung Schlechtbach in die Bushaltestelle, Rückbau freie Rechtsabbiegerfahrstreifen, Verkürzung Linksabbiegerfahrstreifen von der L 1148 in die Brückenstraße, Aufhebung Linksabbiegefahrstreifen von der L 1148 in den Wirtschaftsweg. Zuständig: Regierungspräsidium Stuttgart.
- Bei einer Sanierung Einbau einer lärmmindernden Asphaltdeckschicht (≥ -2 dB(A)). Zuständig: Regierungspräsidium Stuttgart.

Förderung Fuß- und Radverkehr sowie ÖPNV

Einzelfallprüfung: Beidseitig Anlage von Schutzstreifen zwischen Brückenstraße und Steinenberger Straße zur Sicherung des Radverkehrs. Beschränkung der Fahrbahn zwischen den Schutzstreifen auf 4,50 m zugunsten der Schutzstreifenbreiten. Zuständig: Straßenverkehrsbehörde.

Erläuterungen

Die Fassadenpegel liegen zz. mit den zulässigen Höchstgeschwindigkeiten von 50/40 km/h 6-22 h/22-6 h um die 70 dB(A) L_{den}/ L_{Tag} und 60 dB(A) L_{night}/ L_{Nacht}. Aufgrund der hohen bis sehr hohen Lärmbelastung der Ortsdurchfahrt, auch nachts, soll die zulässige Höchstgeschwindig-



Gemeinde Rudersberg – Lärmaktionsplan 4. Runde

keit auf V_{zul} 30 km/h ganztags herabgesetzt werden. Diese Aussage gilt sowohl für die Berechnungen nach BUB als auf nach RLS-19.

Mit der Geschwindigkeitsreduzierung zwischen Ortseingang Nord und Steinenberger Straße werden die maximalen Fassadenpegel von 70,8/68,9 dB(A) L_{den}/L_{night} , bzw. 61,3/61,7 dB(A) L_{Tag}/L_{Nacht} um 3 dB(A) L_{den} und L_{Tag} und 1,5 dB(A) L_{den} und L_{Nacht} gesenkt.

Ein Umbau des Knotenpunkts L 1148/ Brückenstraße wird weiterverfolgt, da er der Verlangsamung des Kfz-Verkehrs dient. Mit einem Umbau kann zudem die Bushaltestelle besser gesichert und der Ortseingang klarer definiert werden.

Eine weitere Lärmminderung kann durch die Umsetzung eines großräumigen Lkw-Verbots erreicht werden. Konkrete Angaben zur möglichen Pegelreduzierung können erst nach aktuellen Erhebungen, wie unter den strategischen Maßnahmen aufgeführt, gemacht werden und gehen zunächst nicht ein.

Eine getrennte Radverkehrsführung ist nicht umsetzbar. Bei V_{zul} 30 km/h können jedoch Schutzstreifen eingerichtet werden. Die leicht variierende Fahrbahnbreite (7,50-8,80 m) lässt die Markierung ausreichend dimensionierter Schutzstreifenbreiten zu. Lkw-reduzierende Maßnahmen im Rahmen eines Lkw-Lenkungskonzepts (siehe strategische Maßnahmen) sind dennoch anzustreben.



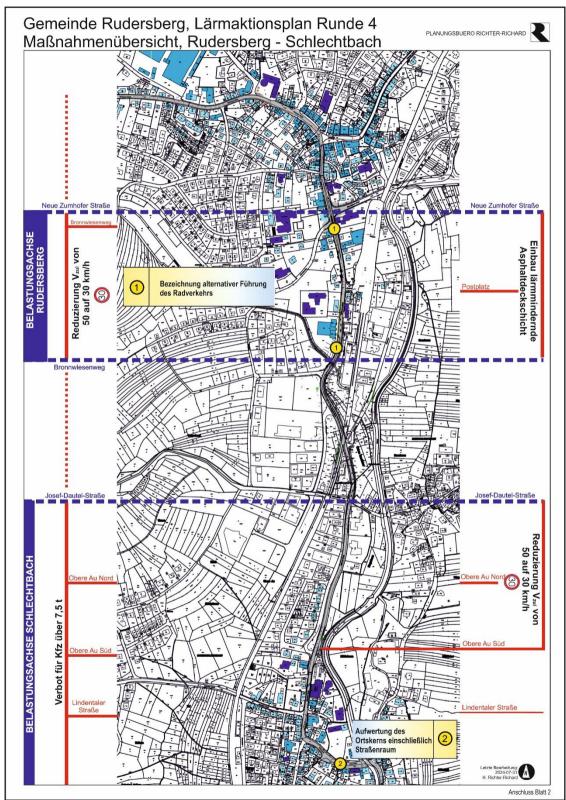


Abb. 9.9a: Maßnahmenübersicht Rudersberg – Schlechtbach (Blatt 1)



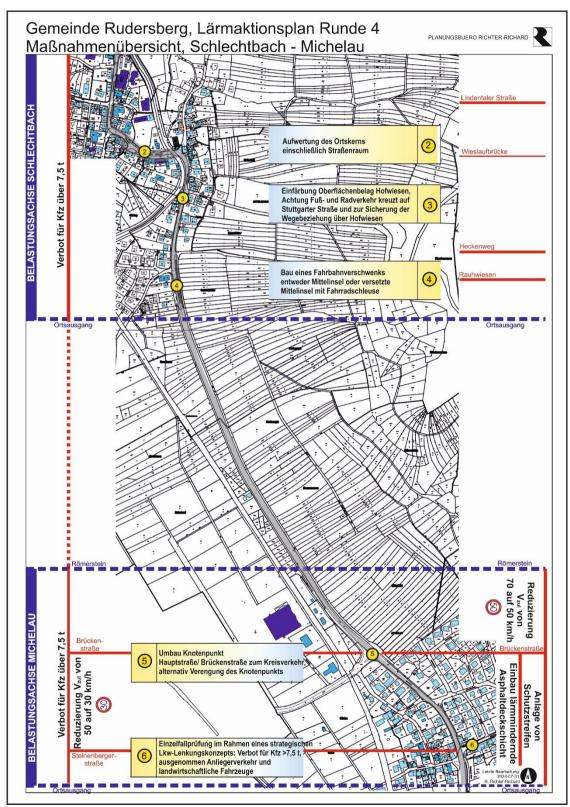


Abb. 9.9b: Maßnahmenübersicht Schlechtbach – Michelau (Blatt 2)

9.4 Mögliche Beiträge der Bürger zur Lärmminderung

9.4.1 Grundstücks-/ Hauseigentümer

Wie bereits ausgeführt, wird es immer schwieriger, zukünftig an allen lärmbelasteten Straßenabschnitten die Auslösewerte, möglicherweise auch die hohen Belastungswerte von 70/60 dB(A) ganztags/ nachts, zu unterschreiten. Als letzte Lösungen verbleiben häufig nur private Maßnahmen zum passiven Schallschutz am Bau.

Das Wissen über Lärmschutz im Städtebau und Bauwesen ist bei vielen Bauherren und Investoren nur selten qualifiziert vorhanden. Auch freiraumplanerisch ansprechende Lösungen mit Lärmschutzwirkung sind nur selten zu finden. Dabei gibt es eine breite Palette wirksamer Maßnahmen, die unter Nutzungs- wie unter Gestaltungsaspekten deutliche Verbesserungen und damit einen Mehrwert erzielen können. Unter anderem kommen nachfolgend aufgeführte Maßnahmen in Betracht, wobei nicht alle erstattungsfähig im Rahmen der freiwilligen Lärmsanierung sind und das jeweilige örtliche Baurecht zu beachten ist:

- Gebäudebezogene Maßnahmen
 - Schallschutzfenster, ggf. im Zusammenhang mit dem Austausch der Fenster im Rahmen einer energetischen Sanierung,
 - absorbierende Fassadenmaterialien (Akustikputze), ggf. im Zusammenhang mit einer energetischen Sanierung,
 - Fenster mit Klapp-/ Schiebeläden ausstatten,
 - Formgebung der Fassade,
 - vorgesetzte Wintergärten oder Treppenhäuser/ Lifte,
 - qualifizierte Grundrisse mit Schlaf- und Aufenthaltsräumen auf der schallabgewandten Gebäudeseite,
 - Verglasung von Balkonen/ Loggien, Wintergärten.
- Freiraumbezogene Maßnahmen, möglichst mit hochwertiger baulicher oder grünplanerischer Gestaltung nach außen
 - Zum Emissionsort orientierte Garagen, Gartenhäuser,
 - Einfriedungen mit Mauern, Gabionen, lärmwirksame Holzpalisaden, begrünte Wände mit schalldämmendem Kern (Weiden, Efeu u. ä.),
 - Schließung des Bauwichs Garagen, Mauern, Wände.
 - Gartenmodellierung mit Mulden und Hügeln oder geschlossenen Pergolen, um Sitzbereiche zu schützen.

Zur energetischen Sanierung von Gebäuden werden derzeit hohe private und öffentliche Investitionen getätigt, vielfach unterstützt von Förderprogrammen, Zuschüssen oder günstigen Krediten. Bisher weitgehend unbeachtet sind die Synergieeffekte, die sich aus einer gleichzeitigen Verbesserung des baulichen Schallschutzes ergeben (z. B. Lärmschutzfenster, Akustikputze). Unter dem Titel "Fensterdämmung – Ist Wärmeschutz gleich Schallschutz?" hat das LANUV NRW ein Faltblatt veröffentlicht, das über geeignete Fensterbauweisen informiert.

Unter dem Titel "Sichtschutz mit Schallschutz – Praxisleitfaden für private Schallschutz-Investitionen" hat das Fraunhofer Institut für Bauphysik entsprechende Informationen zusammengestellt und in ihrer Wirkung beschrieben.



Gemeinde Rudersberg – Lärmaktionsplan 4. Runde

9 4 2 Kraftfahrer

Neben der aktiven Mitwirkung bei der Aufstellung des Lärmaktionsplans kann jeder Einzelne durch bewusste Verhaltensweisen einen Beitrag zur Lärmminderung leisten. Zuallererst ist das Umsteigen vom Auto auf umweltverträgliche Verkehrsmittel (ÖPNV, Fahrrad, zu Fuß gehen) zu nennen. Gerade für Pendler kann sich die Kombination von Verkehrsmitteln anbieten, wie z. B. Park+Ride, Bike+Ride oder Kiss+Ride. Auch Fahrgemeinschaften tragen ebenso wie die Nutzung von Car Sharing anstelle eines eigenen Fahrzeugs zur Lärmminderung bei.

Bei der Benutzung eines Pkw führt eine stetige und niedertourige Fahrweise mit einer angemessenen Geschwindigkeit zu einer spürbaren Verringerung des Lärms. Das verringert auch den Kraftstoffverbrauch und spart damit Geld, reduziert CO₂ und Luftschadstoffe.

Eine rücksichtsvolle Benutzung des Autos im Hinblick auf Türen zuschlagen, Hupen, unnötiges Aufheulenlassen oder Warmlaufenlassen des Motors im Winter reduziert häufig genannte Belästigungen.

Eine weitere Maßnahme ist eine regelmäßige Überprüfung des Reifendrucks. Ein optimaler Reifendruck erzeugt weniger Reibung mit der Fahrbahn und verringert damit die Geräuschemissionen bei Geschwindigkeiten über 30 km/h, teilweise schon ab 15 km/h, sowie den Kraftstoffverbrauch. Seit November 2012 gibt es mit der Verordnung EG 1222/2009 für Reifen eine Kennzeichnungspflicht, unter anderem für das Rollgeräusch. Eine Untersuchung des Umweltbundesamtes hat gezeigt, dass die Schwankungen bei gleichen Reifengrößen über 2 dB ausmachen und in der Spitze fast 4 dB zwischen dem leisesten und dem lautesten Reifen liegen.

Nach der Auto-Umweltliste des Verkehrsclubs Deutschland (VCD) haben die lautesten Fahrzeuge Lärmwerte von mehr als 75 dB(A) und die leisesten 66 dB(A) (z. B. mit Start-/ Stop-Automatik). Das lauteste Auto wird als so störend empfunden wie zehn gleichzeitig vorbeifahrende leise Autos. Es ergibt also Sinn, die teilweise deutlichen Unterschiede zwischen lauten und leisen Fahrzeugen als ein Kriterium für die Kaufentscheidung heranzuziehen – übrigens werden weiße Fahrzeuge gegenüber grellbunten Fahrzeugen subjektiv als signifikant leiser empfunden. Mit dem bewussten Kauf eines leisen Fahrzeugs wird nicht nur ein unmittelbarer Beitrag zur Lärmminderung geleistet, sondern über den Markt die Automobilindustrie angespornt, weitere Anstrengungen für noch leisere Fahrzeuge zu unternehmen.

2022 Betrug der Flottenanteil der E-Fahrzeuge am Pkw-Bestand 2,4 %, die Bundesregierung strebt bis 2030 einen Marktanteil von 33 % an – derzeit erscheint jedoch nur ein Anteil von 17 % realistisch. Die Wirkung von E-Fahrzeugen auf die Lärmbelastung kann sich erst ab einem Marktanteil von etwa 30 % bemerkbar machen. Dabei ist zu beachten, dass der Elektroantrieb der Fahrzeuge nicht geräuschlos arbeitet, die Fahrzeuge bis 20 km/h zur Sicherheit künstliche Geräusche erzeugen müssen und ab ca. 40 km/h – wie bei allen anderen Fahrzeugtypen – die Rollgeräusche dominant werden. Die individuelle Entscheidung für den Kauf eines E-Fahrzeugs ist ein kleiner Beitrag zur Lärmminderung, aber nicht der Schlüssel zu einer leisen Stadt.

Die Beispiele zeigen, dass neben den Maßnahmen des Lärmaktionsplans jeder mit seinem Alltagsverhalten zur Lärmminderung beitragen kann und dies häufig mit einfachen Mitteln, die lediglich einer kleinen Umstellung der eigenen Verhaltensweisen bedürfen. Der einzelne Beitrag mag gering erscheinen, doch ergibt sich in der Summe ein gewichtiges Potenzial, zusammen mit den Maßnahmen aus dem Lärmaktionsplan lärmbedingte Gesundheitsgefährdungen zu vermeiden.



Gemeinde Rudersberg – Lärmaktionsplan 4. Runde

10. Langfristige Strategie

Neben den kurz- und mittelfristigen Maßnahmen an den Belastungsschwerpunkten, deren Umsetzung innerhalb des Geltungszeitraums des Lärmaktionsplans bis 2029 angestrebt wird, ist das langfristige Ziel, die Lärmvorsorgewerte gemäß 16. BlmSchV einzuhalten.

Bei der langfristigen Strategie handelt es sich deshalb vor allem um Konzepte, die über einen längeren Zeitraum verfolgt werden müssen (z. B. Förderung des Radverkehrs), um eine Umweltentlastung im Allgemeinen und eine Minderung der Lärmbelastung im Besonderen zu erreichen.



11. Finanzielle Informationen

Zu den Mindestanforderungen für Lärmaktionspläne zählen nach Anhang V der Umgebungslärmrichtlinie Kosten-Nutzen-Analysen und andere finanzielle Informationen (Finanzmittel, Kostenwirksamkeitsanalyse). Hier ist zu unterscheiden zwischen volkswirtschaftlich quantifizierbare, jährlich anfallende Lärmschadenskosten (z. B. Gesundheitskosten, Immobilienverluste), die für die planende Gemeinde bzw. den Baulastträger zunächst nicht haushaltsrelevant sind, und den Kosten, die im Rahmen der Aufstellung des Lärmaktionsplans und der Umsetzung der dort enthaltenen Maßnahmen entstehen.

Für beides gilt die im Anhang V der Umgebungslärmrichtlinie enthaltene Einschränkung, dass diese Berechnungen nur gefordert werden, wenn die benötigten Daten zur Verfügung stehen. Bei den Nicht-Ballungsräumen und hier vor allem bei den kleineren Gemeinden liegen die entsprechenden Daten nicht vor.

11.1 Kosten Lärmaktionsplan

Die Kosten für die Aufstellung des Lärmaktionsplans betrugen 9.129,16 EUR (einschl. 19 % MwSt.).

11.2 Kosten-Nutzen-Analyse

Für die Kosten-Nutzen-Analyse gibt es unterschiedliche Berechnungsmethoden, was Daten und Rechenaufwand betrifft. Allen Methoden gemein ist, dass sie letztlich auf der Anzahl der Betroffenen beruhen, die Pegelklassen zugeordnet werden oder die erreichbare Pegelminderung berücksichtigen.

Diese Daten liegen jedoch nur außerhalb der Ballungsräume nur als Summe für das jeweilige Gemeindegebiet vor, so dass die notwendigen Daten nicht zur Verfügung stehen.

11.3 Fördermöglichkeiten

Das Regierungspräsidium Stuttgart fördert die Verbesserung der kommunalen Verkehrsinfrastruktur im Rahmen des Landesgemeindeverkehrsfinanzierungsgesetzes (LGVFG), insbesondere den Umweltverbund. Hinweise, Informationen und Antragsunterlagen bezüglich der Förderung können im Internet heruntergeladen werden.

Das Regierungspräsidium Stuttgart bietet zudem Fördermöglichkeiten im Rahmen der Lärmsanierung an Bundes- und Landesstraßen ab. Zu den passiven Lärmschutzmaßnahmen an Gebäuden zählt unter anderem der Einbau von Lärmschutzfenstern. Baukosten können bis zu einem Anteil von 75 % gefördert werden. Voraussetzung für die Förderung baulicher Maßnahmen im Rahmen der Lärmsanierung des Bundes oder des Landes sind u. a.:

- Die Auslösewerte (Lärmbelastung in dB(A)) der Lärmsanierung sind an einer schutzbedürftigen Gebäudefassade überschritten.
- Die bauliche Anlage wurde vor dem 1. April 1974 errichtet bzw. der Bebauungsplan wurde vor diesem Datum erstellt.



Förderfähig sind Gebäude, die im Rahmen der Lärmsanierung noch keine Zuschüsse erhalten haben und die die Fördervoraussetzungen erfüllen.

Die zugrunde zu legenden Auslösewerte der Lärmsanierung sind abhängig von der ausgewiesenen Gebietsnutzung und können der nachfolgenden Tabelle entnommen werden.

Tab. 11.1: Auslösewerte der Lärmsanierung nach Gebietsnutzung

Nutzung/Gebietskategorien	Beurteilu	ngspegel
	Tag	Nacht
Gebiete um Krankenhäuser, Schulen, Kur- und Altenheime, reine und allgemeine Wohngebiete, Kleinsiedlungsgebiete	64 dB(A)	54 dB(A)
Kern-, Dorf- und Mischgebiete	66 dB(A)	56 dB(A)
Gewerbegebiet	72 dB(A)	62 dB(A)

Wenn die oben beschriebenen Voraussetzungen erfüllt sind, kann vom Eigentümer ein Antrag auf Förderung passiver Lärmschutzmaßnahmen (z. B. Einbau von Lärmschutzfenstern) beim Regierungspräsidium gestellt werden. Lärmsanierung beruht auf haushaltsrechtlichen Regelungen und wird im Rahmen der vorhandenen finanziellen Haushaltsmittel als freiwillige Leistung des Straßenbaulastträgers durchgeführt. Ein Rechtsanspruch besteht nicht. Die Beurteilung der Lärmsituation erfolgt durch das Regierungspräsidium Tübingen nach den Vorgaben der jeweils geltenden Richtlinien und Vorschriften. Seit 1. März 2021 sind im Rahmen der Lärmsanierung die Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen, Ausgabe 2019 (RLS-19) anzuwenden.

Anträge zur Überprüfung der Lärmsituation und zur Förderung von passiven Lärmschutzmaßnahmen können an das Regierungspräsidium Stuttgart gestellt werden.

Passive Maßnahmen zur Lärmsanierung an der L 1148 erfolgten im Bereich der Gemeinde Rudersberg durch das Regierungspräsidium Stuttgart bereits 1993. Eine Neuauflage bzw. Erweiterung des Programms ist grundsätzlich möglich. Leider kann für die grundsätzlich mögliche Durchführung eines Lärmsanierungsprogramms derzeit kein konkreter Umsetzungszeitpunkt prognostiziert werden, da insbesondere aus der Lärmaktionsplanung zahlreicher weiterer Kommunen entsprechende Lärmsanierungsprogramme anstehen.

Passive Schallschutzmaßnahmen an kommunalen Straßen in der Baulast der Gemeinde können durch das LGVFG gefördert werden, in den Bereichen, in denen die Auslösewerte der Lärmsanierung überschritten werden. Bei der Umsetzung sind die Bestimmungen der VLärmSchR 97 entsprechend anzuwenden.

Bei konkretem Interesse kann eine entsprechende Anfrage per E-Mail an <u>abteilung4@rps.bwl.de</u> gerichtet werden.



12. Geplante Bestimmungen für die Bewertung der Durchführung und der Ergebnisse des Aktionsplans

Analog dem Vorgehen zur Bewertung der 4. Runde wird die Überprüfung dadurch erfolgen, dass

- für die in der 4. Runde beschlossenen Maßnahmen geprüft wird, ob sie in der Zwischenzeit umgesetzt wurden bzw. welche Hindernisse der Umsetzung entgegenstanden,
- die Differenz der Betroffenenzahlen aus der 4. und 5. Runde ermittelt wird.



13. Schätzwerte für die Reduzierung der Zahl der betroffenen Personen

Die erwarteten akustischen Auswirkungen der lärmmindernden Maßnahmen sind in Kapitel 9. bei den einzelnen Straßenabschnitten aufgeführt.

Es wird die geschätzte Summe aller durch die vorgesehenen Maßnahmen an den untersuchungspflichtigen Straßen des Lärmaktionsplans entlasteten Personen angegeben, ohne Aufschlüsselung nach Maßnahmen oder Pegelbändern. Gemäß Formular zur Berichterstattung an die EU zählt eine Person ab einem Wert von $L_{den} > 55 \, dB(A)$ oder von $L_{night} > 50 \, dB(A)$ als lärmbelastet. Die Reduzierung muss mindestens 1 dB(A) betragen.

Die Ergebnisse eines Forschungsvorhabens des Umweltbundesamtes zur Bewertung typischer und standardisierbarer Einzelmaßnahmen und Maßnahmenbündel aus den Bereichen der Lärmminderungs- und Mobilitätsplanung werden als Hilfsmittel zur Bewertung herangezogen.

Im Lärmaktionsplan werden für die pflichtig zu untersuchenden Belastungsachsen im Bereich der L 1148 aktive Lärmschutzmaßnahmen (i.d.R. Einbau einer lärmmindernden Asphaltdeckschicht sowie Geschwindigkeitsbeschränkungen), teilweise als Einzelfallprüfung oder Prüfauftrag, festgesetzt.

Das LUBW hat im Rahmen der Lärmkartierung gebäudescharfe Einwohnerzahlen als Shape-Files bereitgestellt. Über die Auswahl der betroffenen Wohngebäude im Bereich der Belastungsachsen kann somit direkt die Summe der Bewohner ermittelt werden, die durch Maßnahmen des Lärmaktionsplans entlastet werden. Durch unterschiedliche Berechnungsmethoden unterscheiden sich die Angaben mit den Zahlen in Kapitel 6. (Modellrechnung ohne Bezug zu konkreten Meldedaten):

- L_{den} >55 dB(A) an etwa 272 Gebäuden mit insgesamt 1.231 Bewohnern,
- L_{night} >50 dB(A) an etwa 159 Gebäuden mit insgesamt 772 Bewohnern.

Damit werden insgesamt ca. 1.231 Personen (L_{den} ist wegen der größeren Anzahl Entlasteter maßgebend) durch Maßnahmen des Lärmaktionsplans entlastet.

PLANUNGSBUERO RICHTER-RICHARD



Gemeinde Rudersberg – Lärmaktionsplan 4. Runde

Anhang I.1 Hinweise aus der Mitwirkung der Öffentlichkeit

Anhang I.1

<u>Lärmaktionsplan Gemeinde Rudersberg 4. Runde – Hinweise aus der Mitwirkung der Öffentlichkeit</u>

Öffentlichkeit	Eingangs- datum	Stellungnahme	Abwägung	Maßnahme
Beteiligung 1	27.04.2025	Als Anwohner in unmittelbarer Nähe zur Backnanger Straße sind wir auch vom Lärm betroffen und möchten deshalb die Möglichkeit zu einer Anregung nutzen. In der Backnanger Straße beginnt bzw. endet die 30er-Zone in Höhe der Einmündung Goethestraße / Kirchenackerweg. Das bedeutet, dass ortseinwärtsfahrende Fahrzeuge oft noch mit höherer Geschwindigkeit als 50km/h fahren, während die Fahrzeuge in Richtung Ortsausgang natürlich zwangsläufig am Berg die Geschwindigkeit erhöhen, also die Motoren hochdrehen und oft die Gänge voll ausfahren, was mit einer erheblichen Lärmbelastung verbunden ist. Da nach dem Ortsschild bis Seelach das Tempolimit 100 km/h gilt, wird sehr häufig schon vor dem Ortsausgang stark beschleunigt (es geht ja den steilen Berg hoch!). Dies betrifft alle Fahrzeugkategorien, wird aber insbesondere bei Motorrädern, Lastwagen, landwirtschaftlichen Maschinen und modifizierten lauten PKW als besonders belastend empfunden. Vielleicht kann man diese Lärmbelästigung einmal messen. Abhilfe könnte eine Verlängerung der 30er-Zone ab/bis Orts-Ein/-Ausgang schaffen oder eine Veränderung der Straßenführung /Mittelinsel in diesem Bereich. Die verlängerte 30er-Zone wäre wohl der geringste Aufwand, vielleicht verbunden mit einer elektronischen Geschwindigkeitsanzeige.		Keine Änderung des Lärmaktionsplans.

Anhang I.1

<u>Lärmaktionsplan Gemeinde Rudersberg 4. Runde – Hinweise aus der Mitwirkung der Öffentlichkeit</u>

Öffentlichkeit	Eingangs- datum	Stellungnahme	Abwägung	Maßnahme
Beteiligung 2	18.05.2025	Ich wohne in Rudersberg im Walnußweg, und bin daher direkt mit dem Verkehr am Orts-Ein-und Ausgang konfrontiert. Dass hier ein gewisses Maß an Straßenlärm entsteht, ist selbstverständlich und wird auch hingenommen. Seit einiger Zeit gilt Tempo 30 in der Backnanger Straße bis zur Einmündung Eichhaldenweg. Aktuell endet hier die 30er Zone mitten in einer Steigungsstelle. Beim unweigerlichen Beschleunigen auf erlaubtes Tempo 50 bzw., da es Richtung Ortsausgang geht, öfters auch darüber hinaus, entsteht an dieser Stelle nach meinem Ermessen überproportional mehr Lärm als vor Einführung von Tempo 30. Meiner Ansicht nach und zum Schutz aller Anlieger wäre es sinnvoll die Tempo 30 Beschränkung auf der Backnanger Straße auswärts bis zum Ortsende weiterzuführen. Dadurch würde Lärm durch aktuell bewusst herbeigeführtes Beschleunigen vermieden. Eine weitere Alternative könnte eine Verkehrsinsel auf Höhe des Ortsschildes sein. Dadurch würde einfahrender Verkehr bewusst auf 50 km/h abgebremst und ausfahrender Verkehr an lärmintensiven Beschleunigen gehindert. Solch eine Insel würde sicher die effektivste Lösung darstellen, um die Belästigung durch Lärmspitzen vom Ortseingang bis zur Einmündung Eichenfeldstraße zu reduzieren. Da nach meinen Informationen aktuell Tempo 30 auch für die Heilbronner Straße diskutiert wird und dadurch fast lückenlos von Schlechtbach bis durch Rudersberg hindurch gelten könnte, möchte ich um Prüfung des oben beschriebenen Vorschlag für Tempo 30 bis Ortsausgang Rudersberg auf der Backnanger Straße bitten.	Wie im Lärmaktionsplan ausgeführt, werden im Lärmaktionsplan pflichtgemäß nur Straßen mit einer durchschnittlichen Verkehrsstärke von mehr als 8.200 Kfz betrachtet. Dieser Wert wird nördlich der Zumhofer Straße, so auch auf der Backnanger Straße, nicht erreicht und ist deshalb nicht pflichtiger Gegenstand des Lärmaktionsplans. Die Gemeinde wird auch in Zukunft versuchen sich in diesem Bereich für Lärmminderungsmaßnahmen einzusetzen und wird ggf. einen Antrag bei der Straßenverkehrsbehörde stellen.	Keine Änderung des Lärmaktions- plans.
Beteiligung 3	18.05.2025	Zunächst ist festzustellen, dass die Reduzierung der Geschwindigkeiten in den Ortsdurchfahrten einen positiven Effekt auf die Lärmminderung hatte. Diese Maßnahme hat dazu beigetragen, die Lärmbelastung für die Anwohner entlang der Hauptdurchfahrtsstrassen zu verringern und die Lebensqualität in den betroffenen Gebieten zu verbessern. Allerdings möchte ich auf die frühzeitige Auflösung der 30er Zone im Bereich der Backnanger Straße hinweisen, diese Maßnahme hatte zur Folge, dass die Fahrzeuge hier ortsauswärts gerichtet nicht mehr konstant 50 oder 30 Km/h durchfahren, sondern vielmehr innerhalb des Ortes auf 50 km/h oder darüber beschleunigen. Diese Entscheidung hat leider zu einer erhöhten Lärmbelastung geführt. Die Backnanger Straße verläuft zudem am Hang, was das Beschleunigen der Fahrzeuge begünstigt und somit den Lärmpegel weiter ansteigen lässt. Diese Gegebenheiten sollten bei der Überprüfung des Lärmaktionsplans unbedingt berücksichtigt werden. Auch wenn im neuen Lärmaktionsplan dieser Straßenabschnitt nicht mehr enthalten sein soll, dient laut Zitat dieser Aktionsplan 4 als umfassende Überprüfung. "Zitat 2 Büttel 16/2025 amtliche Nachrichten: Seit der 3. Runde der Lärmaktionspläne haben sich nahezu alle Richtlinien und Berechnungsverordnungen zum Lärmschutz auf EU- Ebene als auch	Wie im Lärmaktionsplan ausgeführt, werden im Lärmaktionsplan weiterhin pflichtgemäß nur Straßen mit einer durchschnittlichen Verkehrsstärke von mehr als 8.200 Kfz betrachtet. Dieser Wert wird nördlich der Zumhofer Straße, so auch auf der Backnanger Straße, nicht erreicht und ist deshalb nicht pflichtiger Gegenstand des Lärmaktionsplans. Die Änderungen zur 4. Runde haben hierauf keinen Einfluss. Die Gemeinde wird auch in Zukunft versuchen sich in diesem Bereich für Lärmminderungsmaßnahmen einzusetzen und wird ggf. einen Antrag bei der Straßenverkehrsbehörde stellen.	Keine Änderung des Lärmaktionsplans.

Anhang I.1

<u>Lärmaktionsplan Gemeinde Rudersberg 4. Runde – Hinweise aus der Mitwirkung der Öffentlichkeit</u>

Öffentlichkeit	Eingangs-	Stellungnahme	Abwägung	Maßnahme
	datum	auf nationaler Ebene verändert. Als Folge ist der Lärmaktionsplan der 4. Runde nicht nur eine einfache Fortschreibung, sondern eine umfassende Überprüfung des Lärmaktionsplans der 3. Runde." In den beigefügten Bildern sind die anderen Ortsdurchfahrten in Oberndorf und Schlechtbach zu sehen, obgleich deutlich weniger Haushalte von Lärmbelastungen betroffen sind, obwohl die Entfernungen zur Straße vergleichbar sind. Dies zeigt, dass es notwendig ist, differenzierte Maßnahmen zu ergreifen, um die Lärmsituation in den verschiedenen Bereichen unserer Gemeinde gerecht zu werden. Ich appelliere an die Verantwortlichen, die Auswirkungen der Geschwindigkeitsanpassungen und die spezifischen Gegebenheiten der Backnanger Straße in die umfassende Überprüfung des Lärmaktionsplans einzubeziehen. Nur so können wir eine nachhaltige und effektive Lärmminderung erreichen und die Lebensqualität für alle Bürgerinnen und Bürger verbessern.		

Anhang I.1

<u>Lärmaktionsplan Gemeinde Rudersberg 4. Runde – Hinweise aus der Mitwirkung der Öffentlichkeit</u>

Öffentlichkeit	Eingangs- datum	Stellungnahme	Abwägung	Maßnahme
		Stuttgarter Str. Stuttgarter Str. Stuttgarter		
		Ramonday By Andrews of Congression o		
Beteiligung 4	20.05.2025	Wie ich dem Lärmaktionsplan entnehmen komnte, ist unser Haus, in Michelau, besonders stark belastet vom Straßenlärm der L1148. Da haben Sie wohl recht! Nächstes Jahr sind es 50 Jahre, dass unsere Eltern mit uns Kindern hier eingezogen sind, seit 30 Jahren gehört uns das Haus. Seit etwa zwei Jahren bin ich wieder dauerhaft hier, um meine Eltern zuhause zu pflegen. Seit dem betrifft mich, was meine Eltern schon seit vielen Jahren beklagten, es ist zu laut! Wie hier gefahren wird, geht auf keine Kuhhaut! Als gäbe es die STVO, insbesondere den ersten Paragraphen, garnicht, denke ich manchmal Klappenauspuff an, illegale Auspuffanlagen, provozierte Fehlzündungen, mit durchdrehenden Rädern von Rudersberg bis Haubersbronn fahren oder auf die 1148 einbiegen, innerorts überholen, über durchgezogene Linien überholen, mit überhöhter Geschwindigkeit unterwegs sein, ob inner oder außerorts, das ist hier der Alltag!!	Zur Kenntnis genommen.	Keine Änderung des Lärmaktions- plans.

Anhang I.1

<u>Lärmaktionsplan Gemeinde Rudersberg 4. Runde – Hinweise aus der Mitwirkung der Öffentlichkeit</u>

Öffentlichkeit	Eingangs- datum	Stellungnahme	Abwägung	Maßnahme
		Warum unser Nachbarhaus mit der Nummer keine Erwähnung findet in dem Plan, frage ich mich, ist es doch noch viel stärker betroffen.	Die Daten wurden von der LUBW zur Verfügung gestellt. Vermutlich wurde in der Datenbank das Gebäude nicht als Wohngebäude hinterlegt. Das ist aber für den LAP nicht von Bedeutung, da es sich in beiden Fällen um Einzelgebäude handelt, die definitionsgemäß keine Belastungsachse darstellen. In solchen Fällen können die Eigentümer passiven Lärmschutz beim RP Stuttgart beantragen (siehe Kap. 11.).	Keine Änderung des Lärmaktions- plans.
	die ca. 100 die zu laut und/oder zu schnell sind. I vor unserer Haustür gemessen und über 80 dB s sprich, man versteht sein eigenes Wort nicht mel vorbei, die mit bloßem Auge erkennbar zu schne	Das Problem sind ja nicht die 10-20 tausend Fahrzeuge am Tag, es sind die ca. 100 die zu laut und/oder zu schnell sind. Ich habe schon öfter mal vor unserer Haustür gemessen und über 80 dB sind keine Seltenheit, sprich, man versteht sein eigenes Wort nicht mehr. Oft fahren Fahrzeuge vorbei, die mit bloßem Auge erkennbar zu schnell sind, das Ortsschild ist rund 50 Meter entfernt und es werden locker 90 km/h gefahren.	Zur Kenntnis genommen. Hinweis: 80 dB(A) stellt den Vorbeifahrtpegel dar, die Lärmkarten entsprechend den gesetzlichen Vorschriften den Mittelungspegel über alle Tage eines Jahres. Von Hausnummer 57 an bis zum Ortseingang wird weiterhin die Anordnung von Tempo 70 angestrebt (s. Kap. 9.3.3).	Keine Änderung des Lärmaktions- plans.
		Die am Ortseingang installierte Geschwindigkeitsanzeige sehe ich jetzt zum Glück wieder nicht mehr (wobei sie seit Wochen eh nicht funktioniert!), denn sie blinkt eigentlich immer rot und zeigt nicht selten Werte jenseits der 70 km/h an. Würde da ein Blitzer stehen, wäre er nach einer Woche bezahlt, da bin ich sicher! Übrigens ist es an sonnigen Wochenenden noch um ein vielfaches schlimmer, da ist für uns nicht mehr daran zu denken vor der Tür zu sitzen!	Zur Kenntnis genommen.	Keine Änderung des Lärmaktions- plans.
	meines Grundstücks, wo seit Jahren eine Bake steht Den hat ein SUV-Fahrer mit überhöhter Geschwindigkeit auf dem Gewissen plans: Nach Angaben des Ordnungsamt defekte Stromkasten bekannt. Eine Gefä der Verkehrsteilnehmer liegt aktuell nich Dementsprechend müssen keine weiter cherungsmaßnahmen getroffen werden. ständige Straßenmeisterei wurde inform Ich verstehe den Zorn unseres Nachbarn aus Nr. , der schon seit Jahren darum kämpft, dass es eine Geschwindigkeitsbeschränkung oder zumindest eine dauerhafte Geschwindigkeitsüberwachung zwischen Michelau und Schlechtbach gibt. Unsere beiden Wohnhäuser liegen an einer 800 m langen Strecke zwischen zwei Ortsschildern, kann man uns so ignorieren? Die Daten wurden von der LUBW zur Verstehe den Zorn unseres Nachbarn aus Nr. Die Daten wurden von der LUBW zur Verstehe den Zorn unseres Nachbarn aus Nr. Die Daten wurden von der LUBW zur Verstehe den Zorn unseres Nachbarn aus Nr. Die Daten wurden von der LUBW zur Verstehe den Zorn unseres Nachbarn aus Nr. Die Daten wurden von der LUBW zur Verstehe den Zorn unseres Nachbarn aus Nr. Die Daten wurden von der LUBW zur Verstehe den Zorn unseres Nachbarn aus Nr. Die Daten wurden von der LUBW zur Verstehe den Zorn unseres Nachbarn aus Nr. Die Daten wurden von der LUBW zur Verstehe der Verkehrsteilnehmer liegt aktuell nich Dementsprechend müssen keine weiter cherungsmaßnahmen getroffen werden. Ständige Straßenmeisterei wurde inform Die Daten wurden von der LUBW zur Verstehe der Verkehrsteilnehmer liegt aktuell nich Dementsprechend müssen keine weiter cherungsmaßnahmen getroffen werden. Ständige Straßenmeisterei wurde inform Die Daten wurden von der LUBW zur Verstehe der Verkehrsteilnehmer liegt aktuell nich Dementsprechend müssen keine weiter cherungsmaßnahmen getroffen werden. Ständige Straßenmeisterei wurde inform Die Daten wurden von der LUBW zur Verstehe der Verkehrsteilnehmer liegt aktuell nich Dementsprechend der Verkehrstehen Dementsprechend in der Verkehrstehen Dementsprechend der Verkehrstehen Liegt aktuell nich Dement		Antwort außerhalb des formellen Lärmaktionsplans: Nach Angaben des Ordnungsamts ist der defekte Stromkasten bekannt. Eine Gefährdung der Verkehrsteilnehmer liegt aktuell nicht vor. Dementsprechend müssen keine weiteren Sicherungsmaßnahmen getroffen werden. Die zuständige Straßenmeisterei wurde informiert.	Keine Änderung des Lärmaktionsplans.
			Die Daten wurden von der LUBW zur Verfügung gestellt. Vermutlich wurde in der Datenbank das Gebäude nicht als Wohngebäude hinterlegt. Das ist aber für den LAP nicht von Bedeutung, da es sich in beiden Fällen um Einzelgebäude handelt, die definitionsgemäß keine Belastungsachse darstellen. In solchen Fällen können die Eigentümer passiven Lärmschutz beim RP Stuttgart beantragen (siehe Kap. 11.).	Keine Änderung des Lärmaktionsplans.
		Bei uns am Bahnhof kommt noch dazu, dass 50 Meter von unserer Haustür/Veranda Altglascontainer aufgestellt wurden. Wussten Sie, dass es Ihre Bürger so garnicht interessiert, dass man da an Sonn- und Feiertagen nichts einwerfen darf? Ich habe die Firma Alba gebeten sie in umgekehrter Reihung aufzustellen, damit der Lärm wenigstens ein wenig abgedämmt	Zur Kenntnis genommen.	Keine Änderung des Lärmaktions- plans.

Anhang I.1

<u>Lärmaktionsplan Gemeinde Rudersberg 4. Runde – Hinweise aus der Mitwirkung der Öffentlichkeit</u>

Öffentlichkeit	Eingangs-	Stellungnahme	Abwägung	Maßnahme
	datum			
		wird. Meiner Bitte wurde schon am nächsten Tag nachgekommen. Wie schön!		
		Übers Gleis haben wir noch die Firma Zu seinen Lebzeiten ging mein Bruder immer wieder hinüber und bat den Leiter der Nachtschicht darum, wenigstens im Sommer nächtens die Tore geschlossen zu halten, damit er bei offenem Fenster schlafen konnte. Seit seinem Tod sind die Tore immer offen, obwohl sie zwischen 22 und 6 Uhr geschlossen zu bleiben haben. Muss ich wirklich da rüber gehen und jemanden BITTEN sich an geltendes Recht zu halten, echt jetzt!?! Wenn sich da nichts ändert, werde ich die Ordnungshüter bitten müssen, dem nach zu gehen.	Gewerbelärm ist nicht Gegenstand des Lärmaktionsplans. Der Hinweis wird jedoch verwaltungsintern weitergeleitet.	Keine Änderung des Lärmaktions- plans.
		Was uns nie wirklich gestört hat, war der Zug Das neue Wiesel ist schon fast gespenstisch leise. Danke dafür!	Zur Kenntnis genommen.	Keine Änderung des Lärmaktionsplans.
		Wie ich dem Plan auch entnommen habe, wird es sich noch ganz schön hinziehen mit dem Kreisverkehr am Ortseingang Michelau Ich bitte sehr darum, dass sich an der Gesamtsituation etwas ändert und zwar bald!	Die Errichtung eines Kreisverkehrs hängt an der Erschließung des Baugebiets Mittelfeld, was weiterhin angestrebt wird.	Keine Änderung des Lärmaktions- plans.
		Angesichts dessen, dass ich jetzt das ZWANZIGfache an Grundsteuer bezahlen muss, möchte ich doch auch erwarten, dass mein Grundstück in Sachen Lärm genauso gut dasteht, wie eines mit vergleichbarem Bodenrichtwert, das wären die Häuser im Ort am Gleis entlang!	Es handelt sich um zwei völlig getrennte Vorgänge, die unabhängig voneinander festgelegt werden.	Keine Änderung des Lärmaktions- plans.
		Ich fordere Sie auf zu handeln. Ob mit regelmäßigen Geschwindigkeitskontrollen (auch auf der Strecke!),	Der Hinweis ist nicht Gegenstand des Lärmakti- onsplans. Er wird jedoch verwaltungsintern wei- tergeleitet.	Keine Änderung des Lärmaktions- plans.
		einer Geschwindigkeitsbeschränkung,	Die Ortstafel wurde bereits nach außen versetzt. Von Hausnummer 57 an bis zum Ortseingang wird weiterhin die Anordnung von Tempo 70 angestrebt (s. Kap. 9.3.3).	Keine Änderung des Lärmaktions- plans.
		Ansagen an die hiesigen Krawallmacher (sagen Sie nicht, dass die örtliche Polizei die nicht kennt!)	Der Hinweis ist nicht Gegenstand des Lärmakti- onsplans. Er wird jedoch verwaltungsintern wei- tergeleitet.	Keine Änderung des Lärmaktionsplans.
		oder gerne auch mal Kontrollen mit Schallmessungen Lassen Sie sich was einfallen!!!	Kontrolle ist nicht Gegenstand des Lärmaktions- plans und liegt auch nicht in der Verantwortlich- keit der Gemeinde Rudersberg. Der Hinweis wird jedoch weitergeleitet.	Keine Änderung des Lärmaktions- plans.
		PS: Denken Sie bitte noch vor der nächsten Flut daran, dass öffentliches Wasser durch mein Grundstück fließt. Da muss sich auch noch etwas ändern.	Zur Kenntnis genommen.	Keine Änderung des Lärmaktionsplans.





Anhang I.2 Hinweise aus der Mitwirkung der Träger öffentlicher Belange

Anhang I.2

<u>Lärmaktionsplan Gemeinde Rudersberg 4. Runde – Hinweise aus der Mitwirkung der Träger öffentlicher Belange</u>

Tra	äger öffentli-	Eingangs-	Adresse	Stellungnahme	Abwägung	Maßnahme
ch	er Belange	datum				
1	Syna GmbH	23.04.2025	Ludwigshafener Straße 4 65929 Frankfurt am Main	Vielen Dank für die Zusendung der oben genannten Unterlagen, von unserer Seite aus bestehen keine Bedenken. Innerhalb des Planbereichs befinden sich elektrischen Anlagen. Diese Anlagen dürfen nicht überbaut und nicht bepflanzt werden. Für den Fall, dass es in diesem Zusammenhang zu einer Änderung der bestehenden Anlagen kommt, sind die entstehenden Kosten vom Verursacher zu tragen. Die derzeitige Lage unserer Anlagen, bitten wir aus unserer zentralen Planauskunft im Internet zu entnehmen. Bitte beteiligen Sie uns an ihrem weiteren Verfahren.	Zur Kenntnis genommen.	Keine Änderung im Lärmaktions- plan.
2	Verband Region Stuttgart	24.04.2025	Kronenstraße 25 70174 Stuttgart	Die im Entwurf zum Lärmaktionsplan vom 27. März 2025 genannten Maßnahmenvorschläge stehen mit den Festlegungen des Regionalplans in Einklang oder betreffen regionalplanerische Belange nicht.	Zur Kenntnis genommen.	Keine Änderung im Lärmaktions- plan.
3	Vodafone West GmbH	02.05.2025	Ferdinand-Braun- Platz 1 40549 Düsseldorf	Wir teilen Ihnen mit, dass die Vodafone-Gesellschaft(en) gegen die von Ihnen geplante Maßnahme keine Einwände geltend macht. In Ihrem Planbereich befinden sich Telekommunikationsanlagen unseres Unternehmens. Bei objektkonkreten Bauvorhaben im Plangebiet werden wir dazu eine Stellungnahme mit entsprechender Auskunft über unseren vorhandenen Leitungsbestand abgeben. Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Bitte geben Sie dabei immer unsere obenstehende Vorgangsnummer an. Bitte beachten Sie: Bei einer Stellungnahme, z.B. wegen Umverlegung, Mitverlegung, Baufeldfreimachung, etc. oder eine Koordinierung/Abstimmung zum weiteren Vorgehen, dass die verschiedenen Vodafone-Gesellschaften trotz der Fusion hier noch separat Stellung nehmen. Demnach gelten weiterhin die bisherigen Kommunikationswege. Wir bitten dies für die nächsten Monate zu bedenken und zu entschuldigen.	Zur Kenntnis genommen.	Keine Änderung im Lärmaktions- plan.
4	Landratsamt Rems-Murr-Kreis	15.05.2025	Stuttgarter Straße 110 71332 Waiblingen	Von Seiten der Verkehrsbehörde kam folgende Stellungnahme (alle anderen Fachgruppen sowie die Stabstelle Radverkehr sind nicht betroffen):	Zur Kenntnis genommen.	Keine Änderung im Lärmaktions- plan.

Anhang I.2

<u>Lärmaktionsplan Gemeinde Rudersberg 4. Runde – Hinweise aus der Mitwirkung der Träger öffentlicher Belange</u>

Träger öffentli-	Eingangs-	Adresse	Stellungnahme	Abwägung	Maßnahme
cher Belange	datum		Im Zuge der 3. Runde wurden etliche verkehrsrechtliche Maßnahmen in Rudersberg umgesetzt. Die 4. Fortschreibung bezieht sich ausschließlich auf den Bereich der L 1148 von der südlichen Gemeindegrenze bis zur Neue Zumhofer Straße. Im dortigen Bereich wurde 2023 in der Ortsdurchfahrt Schlechtbach größtenteils Tempo 30 aus Lärmschutzgründen angeordnet und ein Teil war bereits aufgrund des Straßenverlaufs/städtebauliche Entwicklung Tempo 30. In Michelau wurde Tempo 40 in der Nachtzeit von 22 bis 6 Uhr angeordnet. Unter Ziffer 8, Tabelle 8.1, wurde aufgelistet, welche Maßnahmen in der 3. Runde umgesetzt wurden bzw. in Runde 4 weiterverfolgt werden sollen. Unter Ziffer 9 ff werden dann die Maßnahmenvorschläge aus der 4. Runde aufgeführt.		
			Demnach generell gemäß Ziffer 9.2.2 für den Streckenabschnitt der L 1148 ein LKW-Lenkungskonzept mit Durchfahrtverboten für Kraftfahrzeuge über 7,5 Tonnen mit Ausnahmen. Seitens der Straßenverkehrsbehörde muss gegebenenfalls der Sachstand geprüft werden.	Zustimmung – deshalb ist die Maß- nahme als Enzelfallprüfung ausge- wiesen. Auf den Antrag vom 13.12.2026 wird verwiesen.	Keine Änderung im Lärmaktions- plan.
			Für Rudersberg (Ziffer 9.3.1) soll der Bereich der zwischen Neue Zumhofer Straße bis zur Straße Am Burren von Tempo 50 auf Tempo 30 reduziert werden. Gegebenenfalls ist hier bei uns als Verkehrsbehörde ein Antrag mit entsprechender Begründung und Nachweisen zu stellen. Straßenbauliche Maßnahmen obliegen dem Straßenbaulastträger, Regierungspräsidium Stuttgart, Baureferat Süd 47.3, und ist zu hören.	Zur Kenntnis genommen.	Keine Änderung im Lärmaktions- plan.
			Für Schlechtbach (Ziffer 9.3.2) werden straßenbauliche Maßnahmen gefordert (Fahrbahndeckenerneuerungen sowie Einbau einer Mittelinsel oder Fahrbahnverschwenkung). Dies ist Sache des Straßenbaulastträgers und folglich hat sich hier die Gemeinde mit dem Regierungspräsidium Stuttgart, Baureferat 47.3, in Verbindung zu setzen. Das Regierungspräsidium Stuttgart ist zu hören. Hinzu soll die Querung Brunnenstraße/Hofwiesen für den Radund Fußverkehr durch Markierung und Verkehrszeichen besser kenntlich gemacht werden. Ein entsprechender Antrag wäre an die Verkehrsbehörde mit Begründung und Nachweisen zu stellen.	Das Regierungspräsidium Stuttgart wurde selbstverständlich parallel beteiligt.	Keine Änderung im Lärmaktions- plan.
			Für Michelau (Ziffer 9.3.3) wird außerorts eine Geschwindigkeitsreduzierung von 70 auf 50 km/h gefordert. Hinzu die Geschwindigkeitsreduzierung der OD Michelau von derzeit 40 km/h Nachts auf Tempo 30 ganztags. Ergänzend beidseitige Radschutzstreifen innerorts. Auch hier wären entsprechende Anträge bei der Verkehrsbehörde mit Begründung und Nachweisen zu stellen.	Zur Kenntnis genommen.	Keine Änderung im Lärmaktions- plan.

Anhang I.2

<u>Lärmaktionsplan Gemeinde Rudersberg 4. Runde – Hinweise aus der Mitwirkung der Träger öffentlicher Belange</u>

Träger öffentli-	Eingangs-	Adresse	Stellungnahme	Abwägung	Maßnahme
cher Belange	datum				
5 Regierungspräsidium Stuttgart	15.05.2025	Postfach 80 07 09 70507 Stuttgart	Bauliche Maßnahmen: L 1148 Michelbach Umbau des Knotenpunktes am nördlicher Ortseingang zu einem kleinen Kreisverkehr bzw. alternativ Verengung des Knotenpunktsbereich Bereits in den Jahren 2013 bis 2017 gab es seitens der Gemeinde Überlegung, den Kreuzungsbereich in einen Kreisverkehr umzubauen. Da das RPS seit der letzten gemeinsamen Besprechung im Jahr 2017 nichts mehr zu diesem Thema gehört hat, sind wird bislang davon ausgegangen, dass die Maßnahmen nicht weiterverfolgt werden soll. Sollte der Umbau des Knotenpunkts seitens der Gemeinde wieder aufgegriffen werden, müssten in einem ersten Schritt zunächst die Verkehrszahlen neu erhoben werden. Erst dann kann eine Aussage darüber getroffen werden, ob ein Umbau in einen Kreisverkehr oder der Entfall/Verkürzung vorhandener Linksabbiegestreifen grundsätzlich realisiert werden könnte. Da der Knotenpunkt eine Kreuzung zwischen einer Landes- und einer Kreisstraße darstellt, ist die Möglichkeit zum Umbau des Knotenpunkts gemeinsam mit dem Straßenbauamt des Landkreises abzustimmen. Seitens des RPS sind keine Umbaumaßnahmen am Knotenpunkt vorgesehen.	Die Errichtung eines Kreisverkehrs ist nach wie vor geplant, hängt jedoch an der Erschließung des Baugebiets Mittelfeld.	Keine Änderung im Lärmaktionsplan.
			Einbau lärmmindernder Belag L 1148 Rudersberg Einbau lärmmindernder Belag zwischen Kreisverkehr und Straße Am Burren und L 1148 Schlechtbach: Einbau lärmmindernder Fahrbahnbelag - Ortseingang Schlechtbach Nord bis Lindentaler Straße - von Wieslaufbrücke bis Ortsausgang Schlechtbach Die Verwendung eines höher lärmabsorbierenden Belags ist grundsätzlich möglich, sofern hinsichtlich der betroffenen Stre- ckenabschnitte Erhaltungsmaßnahmen anstehen. Aktuell sind in diesem Bereich jedoch keine großflächigen Sanierungsmaßnah- men vorgesehen. Im Rahmen einer künftig anstehenden Sanierung bzw. Fahrbahn- deckenerneuerung wird von Seiten des Regierungspräsidiums Stuttgart anhand des aktuellen Sachstands (z.B. technisches Re- gelwerk, Lärmbelastung) jedoch regelmäßig geprüft, ob die Vo- raussetzungen für den Einsatz eines solchen Belags vorliegen und dieser eingebracht werden kann. Eine zeitliche Prognose hierfür ist derzeit nicht möglich.	Entspricht sinngemäß der Maßnahmenbeschreibung im LAP.	Keine Änderung im Lärmaktionsplan.

Anhang I.2

<u>Lärmaktionsplan Gemeinde Rudersberg 4. Runde – Hinweise aus der Mitwirkung der Träger öffentlicher Belange</u>

Träger öffentli- cher Belange	Eingangs-	Adresse	Stellungnahme	Abwägung	Maßnahme
			Stuttgarter Straße: Einbau einer Mittelinsel oder alternativ Fahrbahnverschwenkung Seitens des RPS sind keine baulichen Maßnahmen vorgesehen. Sofern eine Mittelinsel oder Fahrbahnschwenkung eingebaut werden soll, ist diese nach den gültigen technischen Regelwerken zu planen. Die Planung und der Bau wären von der Gemeinde in Abstimmung mit dem RPS durchzuführen. Die Kosten trägt die Gemeinde.	Zur Kenntnis genommen.	Keine Änderung im Lärmaktions- plan.
			Förderprogramm: Passiver Lärmschutz Die Förderung passiver Lärmsanierungsmaßnahmen kann bei Vorliegen bestimmter Voraussetzungen im Rahmen eines Lärmsanierungsprogramms erfolgen. Grundlage hierzu ist u.a. eine Berechnung der Beurteilungspegel gemäß RLS-19 auf Basis aktueller Verkehrszahlen (z.B. Verkehrsmonitoring des Landes Baden-Württemberg). Grundsätzlich ist das Regierungspräsidium Stuttgart bereit im Zusammenwirken mit der Gemeinde Rudersberg bei gegebener Überschreitung der maßgeblichen Auslösewerte durch den Straßenverkehrslärm auf der L 1148 ein entsprechendes Lärmsanierungsprogramm umzusetzen, soweit kein Bebauungsplan bzw. kein Gebäudebaujahr nach dem 01.04.1974 (Ausschlusskriterium) vorliegt. Maßnahmen der passiven Lärmsanierung an der L 1148 erfolgten bereits im Bereich der Gemeinde Rudersberg in 1993. Eine Neuauflage bzw. Erweiterung des Programms ist grundsätzlich möglich. Leider kann für die grundsätzlich mögliche Durchführung eines Lärmsanierungsprogramms derzeit kein konkreter Umsetzungszeitpunkt prognostiziert werden, da insbesondere aus der Lärmaktionsplanung zahlreicher weiterer Kommunen entsprechende Lärmsanierungsprogramme anstehen. Passive Schallschutzmaßnahmen an kommunalen Straßen in der Baulast der Gemeinde können durch das LGVFG gefördert werden, in den Bereichen in denen die Auslösewerte der Lärmsanierung überschritten werden. Bei der Umsetzung sind die Bestimmungen der VLärmSchR 97 entsprechend anzuwenden. Bei konkretem Interesse wird gebeten, eine entsprechende Anfrage an das Postfach abteilung4@rps.bwl.de zu senden.	Der Hinweis wird ergänzend in den LAP aufgenommen.	Ergänzung des Lärmaktionsplans.



Anhang II Begriffsbestimmungen nach Artikel 3 EU-Umgebungslärmrichtlinie

Im Sinne dieser Richtlinie bezeichnet der Ausdruck

- a) "Umgebungslärm" 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 gemäß Anhang I der Richtlinie 96/61/EG des Rates vom 24. September 1996 über die integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung ausgeht;
- b) "gesundheitsschädliche Auswirkungen" negative Auswirkungen auf die Gesundheit des Menschen;
- c) "Belästigung" den Grad der Lärmbelästigung in der Umgebung, der mit Hilfe von Feldstudien festgestellt wird;
- d) "Lärmindex" eine physikalische Größe für die Beschreibung des Umgebungslärms, der mit gesundheitsschädlichen Auswirkungen in Verbindung steht;
- e) "Bewertung" jede Methode zur Berechnung, Vorhersage, Einschätzung oder Messung des Wertes des Lärmindexes oder der damit verbundenen gesundheitsschädlichen Auswirkungen;
- f) "L_{den}" (Tag-Abend-Nacht-Lärmindex) den Lärmindex für die allgemeine Belästigung, der in Anhang I näher erläutert ist;
- g) "L_{day}" (Taglärmindex) den Lärmindex für die Belästigung während des Tages, der in Anhang I näher erläutert ist;
- h) "L_{evening}" (Abendlärmindex) den Lärmindex für die Belästigung am Abend, der in Anhang I näher erläutert ist;
- i) "L_{night}" (Nachtlärmindex) den Lärmindex für Schlafstörungen, der in Anhang I näher erläutert ist;
- j) "Dosis-Wirkung-Relation" den Zusammenhang zwischen dem Wert eines Lärmindexes und einer gesundheitsschädlichen Auswirkung;
- k) "Ballungsraum" einen durch den Mitgliedstaat festgelegten Teil seines Gebiets mit einer Einwohnerzahl von über 100.000 und einer solchen Bevölkerungsdichte, dass der Mitgliedstaat den Teil als Gebiet mit städtischem Charakter betrachtet;
- l) **"ruhiges Gebiet in einem Ballungsraum"** ein von der zuständigen Behörde festgelegtes Gebiet, in dem beispielsweise der L_{den}-Index oder ein anderer geeigneter Lärmindex für sämtliche Schallquellen einen bestimmten, von dem Mitgliedstaat festgelegten Wert nicht übersteigt;
- m) **"ruhiges Gebiet auf dem Land"** ein von der zuständigen Behörde festgelegtes Gebiet, das keinem Verkehrs-, Industrie- und Gewerbe- oder Freizeitlärm ausgesetzt ist;

PLANUNGSBUERO RICHTER-RICHARD



Gemeinde Rudersberg – Lärmaktionsplan 4. Runde

- n) "Hauptverkehrsstraße" eine vom Mitgliedstaat angegebene regionale, nationale oder grenzüberschreitende Straße mit einem Verkehrsaufkommen von über drei Millionen Kraftfahrzeugen pro Jahr;
- o) "Haupteisenbahnstrecke" eine vom Mitgliedstaat angegebene Eisenbahnstrecke mit einem Verkehrsaufkommen von über 30.000 Zügen pro Jahr;
- p) "Großflughafen" einen vom Mitgliedstaat angegebenen Verkehrsflughafen mit einem Verkehrsaufkommen von über 50.000 Bewegungen pro Jahr (wobei mit "Bewegung" der Start oder die Landung bezeichnet wird); hiervon sind ausschließlich der Ausbildung dienende Bewegungen mit Leichtflugzeugen ausgenommen;
- q) "Ausarbeitung von Lärmkarten" die Darstellung von Informationen über die aktuelle oder voraussichtliche Lärmsituation anhand eines Lärmindexes mit Beschreibung der Überschreitung der relevanten geltenden Grenzwerte, der Anzahl der betroffenen Personen in einem bestimmten Gebiet und der Anzahl der Wohnungen, die in einem bestimmten Gebiet bestimmten Werten eines Lärmindexes ausgesetzt sind;
- r) "strategische Lärmkarte" eine Karte zur Gesamtbewertung der auf verschiedene Lärmquellen zurückzuführenden Lärmbelastung in einem bestimmten Gebiet oder für die Gesamtprognosen für ein solches Gebiet;
- s) "Grenzwert" einen von dem Mitgliedstaat festgelegten Wert für L_{den} oder L_{night} und gegebenenfalls L_{day} oder L_{evening}, bei dessen Überschreitung die zuständigen Behörden Lärmschutzmaßnahmen in Erwägung ziehen oder einführen. Grenzwerte können je nach Lärmquellen (Straßenverkehrs-, Eisenbahn-, Flug-, Industrie- und Gewerbelärm usw.), Umgebung, unterschiedlicher Lärmempfindlichkeit der Bevölkerungsgruppen sowie nach den bisherigen Gegebenheiten und neuen Gegebenheiten (Änderungen der Situation hinsichtlich der Lärmquelle oder der Nutzung der Umgebung) unterschiedlich sein:
- t) "Aktionsplan" einen Plan zur Regelung von Lärmproblemen und von Lärmauswirkungen, erforderlichenfalls einschließlich der Lärmminderung;
- u) "akustische Planung" den vorbeugenden Lärmschutz durch geplante Maßnahmen wie Raumordnung, Systemtechnik für die Verkehrssteuerung, Verkehrsplanung, Lärmschutz durch Schalldämpfungsmaßnahmen und Schallschutz an den Lärmquellen;
- v) "Öffentlichkeit" eine oder mehrere natürliche oder juristische Personen sowie gemäß den nationalen Rechtsvorschriften oder Gepflogenheiten die Vereinigungen, Organisationen oder Gruppen dieser Personen.

Die vollständige EU-Umgebungslärmrichtlinie kann im Internet unter anderem unter

www.umweltbundesamt.de/laermprobleme/publikationen/200249EG.pdf

eingesehen werden.