



# Informationen zum Lärmsanierungsprogramm

---

Deutsche Bahn | Lärmsanierung (I.II-W-L-K)

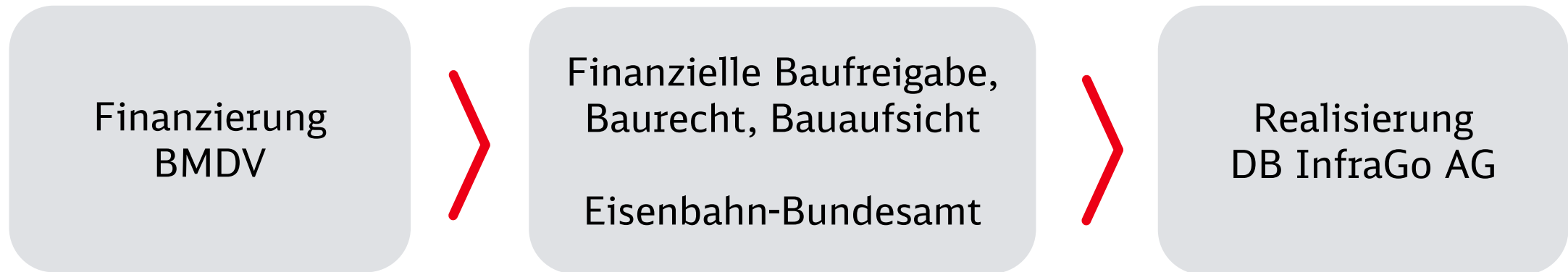
- 1. Lärmsanierung Allgemein**
- 2. Voraussetzung zur Förderfähigkeit**
- 3. Maßnahmen zur Lärmsanierung**
- 4. Schalltechnisches Gutachten**
- 5. Umsetzung Passive Maßnahmen**
- 6. Bauliche Umsetzung**

# Lärmsanierung Allgemein

---

# Informationen zur Lärmsanierung

## Finanzierung der Lärmsanierung



seit 2016 stehen jährlich 150 Mio. € zur Verfügung

# Informationen zur Lärmsanierung

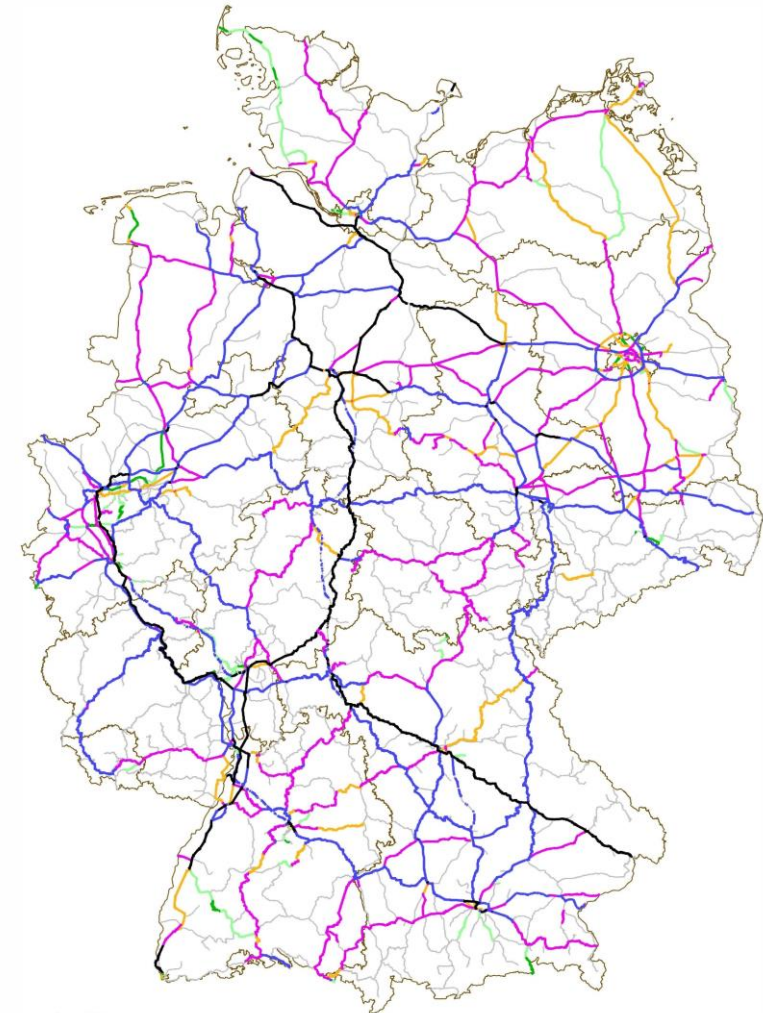
## Das Gesamtkonzept für die Lärmsanierung



bundesweiter Vergleich der Lärmemissionen auf dem gesamten Streckennetz von 33.500 km

ca. 6.500 km mit nächtlichem Emissionspegel von  $> 54$  dB (A)

Aufteilung der 6.500 km in Sanierungsabschnitte



Emissionen Prognose 2030 nachts in dB(A)

- unter 54 dB(A) bzw. keine Daten
- 54 dB(A) bis 57 dB(A)
- 57 dB(A) bis 60 dB(A)
- 60 dB(A) bis 65 dB(A)
- 65 dB(A) bis 70 dB(A)
- 70 dB(A) bis 75 dB(A)
- über 75 dB(A)

BKG VG289  
□ BfG: Bundesländer

Gesamtkonzept - Lärmsanierung - Anlage 2

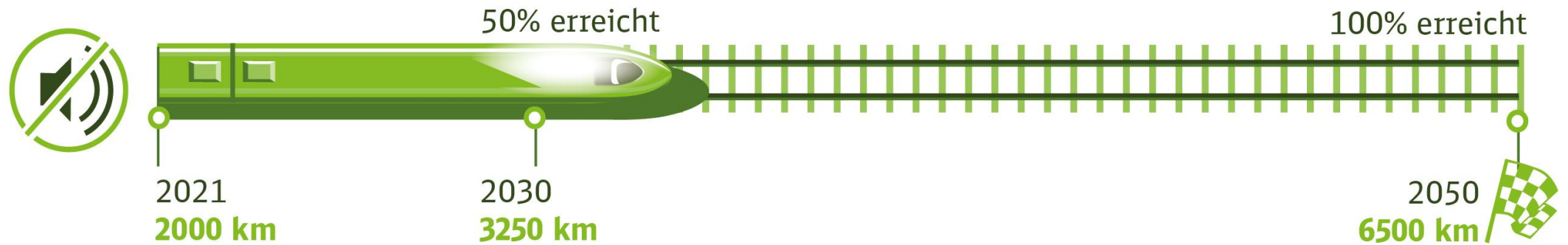


# Informationen zur Lärmsanierung

Aktueller Stand



## Lärmsanierte Strecke in Deutschland



Deutsche Bahn AG, 12/2020

# Voraussetzungen zur Förderfähigkeit

A thick red horizontal line underlining the title.



# Voraussetzungen zur Förderfähigkeit

gemäß Lärmsanierungsrichtlinie (ab 01.01.2022)



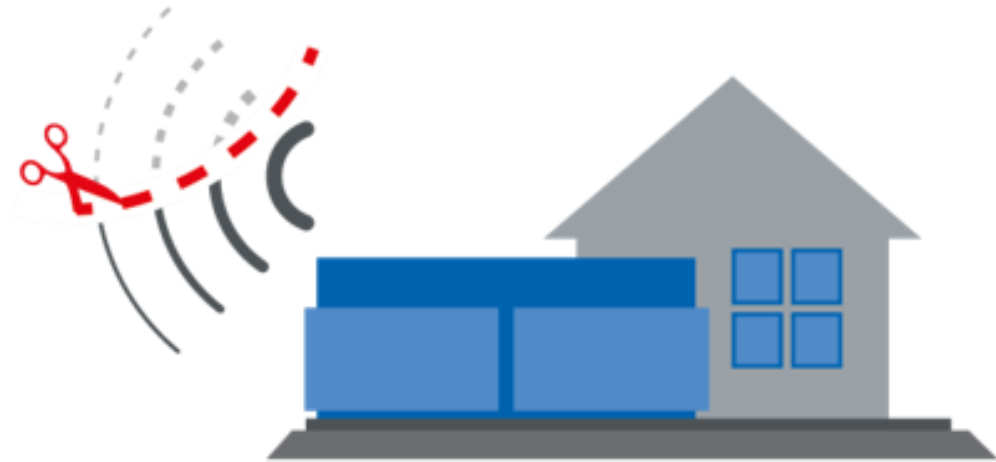
Gebietskategorie	Tag (6:00-22:00 Uhr)	Nacht (22:00-6:00 Uhr)
Krankenhäuser, Schulen, Kur- und Altenheime, reine und allgemeine Wohn- sowie Kleinsiedlungsgebiete	<b>64 dB (A)</b>	<b>54 dB (A)</b>
Kern-, Dorf- und Mischgebiete	<b>66 dB (A)</b>	<b>56 dB (A)</b>
Gewerbegebiete	<b>72dB (A)</b>	<b>62 dB (A)</b>



# Voraussetzungen zur Förderfähigkeit gemäß Lärmsanierungsrichtlinie

## Die Förderfähigkeit ist gegeben, wenn

1. die Immissionsgrenzwerte für die Lärmsanierung überschritten sind
2. für die bauliche Anlage vor dem 1. Januar 2015 eine Baugenehmigung erteilt wurde  
**oder**  
die bauliche Anlage **im Geltungsplan eines vor dem 1. Januar 2015 bestandskräftig gewordenen Bebauungsplanes** errichtet wurde



# Maßnahmen zur Lärmsanierung

A thick red horizontal line underlining the first part of the title.

## Aktive Maßnahmen



$$NKV = \frac{NU \times dL \times E \times t}{K}$$

**Fördervoraussetzung:** Der bewertete Nutzen übersteigt die Kosten der Maßnahme ( $NKV > 1$ )

NU = 77 €, der Nutzen je dB(A) Pegelminderung, Einwohner und Jahr;  
dL = die mittlere Pegelminderung in dB(A) aus dem schalltechnischem Gutachten;  
E = die Anzahl der von Grenzwertüberschreitungen betroffenen Einwohner (= WE x 2,1)  
t = 25 Jahre, die anzusetzende Nutzungsdauer;  
K = die Höhe der für die Maßnahme erforderlichen Zuwendungen in Euro.

Schallschutzwände nicht überall einsetzbar (Topographie, städtebauliche Gegebenheiten)

## Passive Maßnahmen

Einbau von  
**Schallschutzfenstern**

Schallgedämmte  
**Wandlüfter**

Verbessern **Schall-**  
**dämmung** von  
**Rolläden, Wänden und**  
**Dächern**



**Einsatz**, wenn **nach aktiven** Maßnahmen  
Immissionsgrenzwert an **Außenfassade** > **54 dB(A)**

Schützen **Innenräume**, nicht den Außenbereich

Gemäß Förderregularien

**25%-tige finanzielle Beteiligung der**  
**Eigentümer:innen**

## Wie sind Lärmschutzwände aufgebaut?

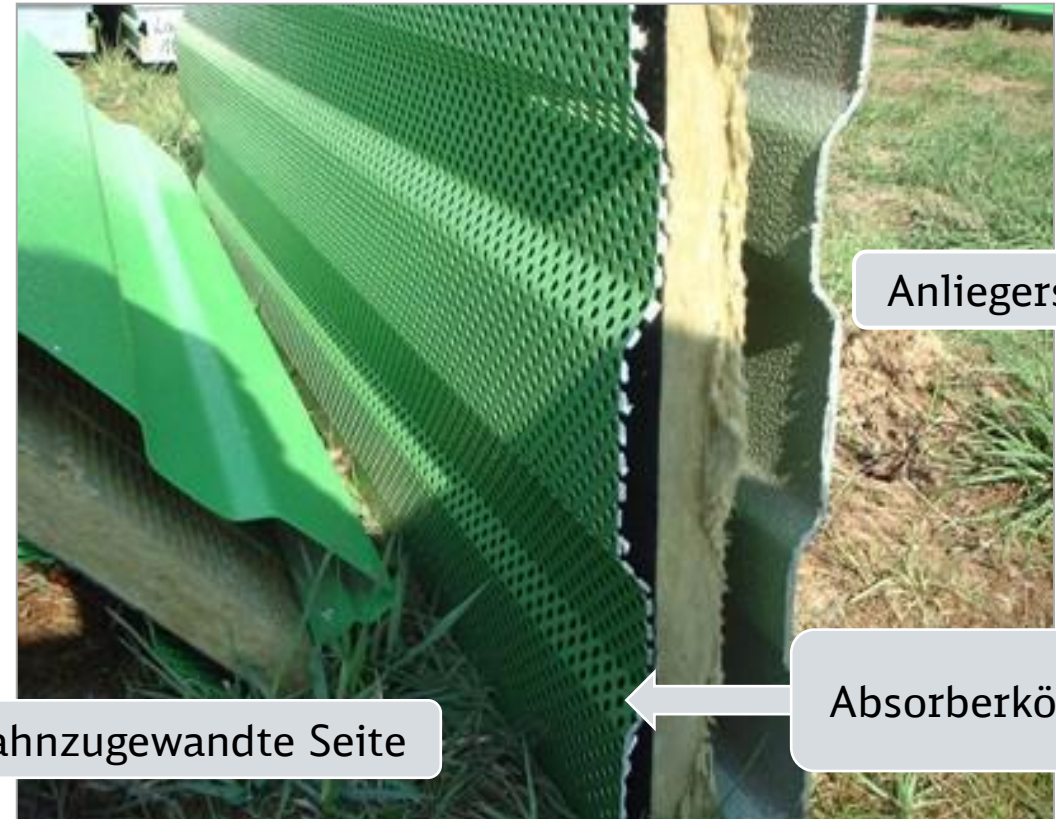
Lochblech

Absorberkörper (mineralische

Faserdämmplatten)

Aluminiumprofil

ein- oder beidseitig hochabsorbierend



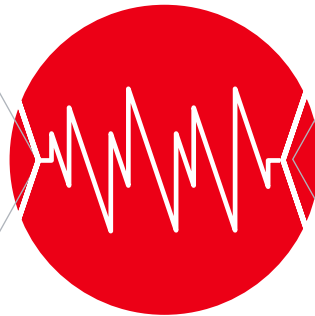
# Schalltechnisches Gutachten

A thick, solid red horizontal line that underlines the first few characters of the title.

# Warum Berechnung und keine Messung der Immissionspegel?



- Witterungseinflüsse
- Verkehrsbelastungsschwankungen
- Störgeräusche
- Keine Filterung einzelner Schallquellen



- Gesetzlich vorgeschrieben
- Gleiche Grundbedingungen
- Betrachtung einzelner Schallquellen
- Rechnen mit Prognosewerten (Zukunft) möglich

16. BImSchV und Rechenrichtlinie Schall 03



# Schalltechnische Untersuchung

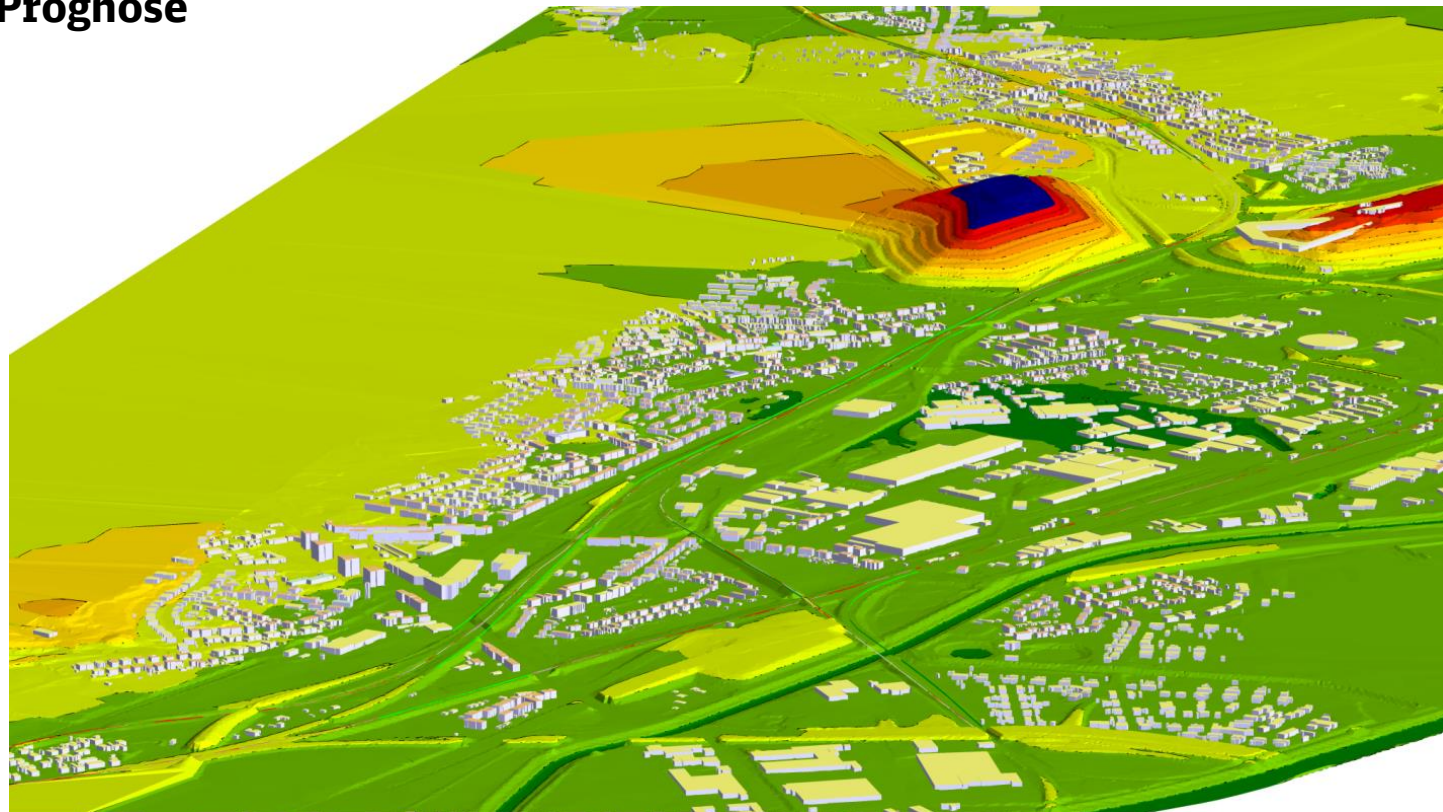
## Digitales Berechnungsmodell



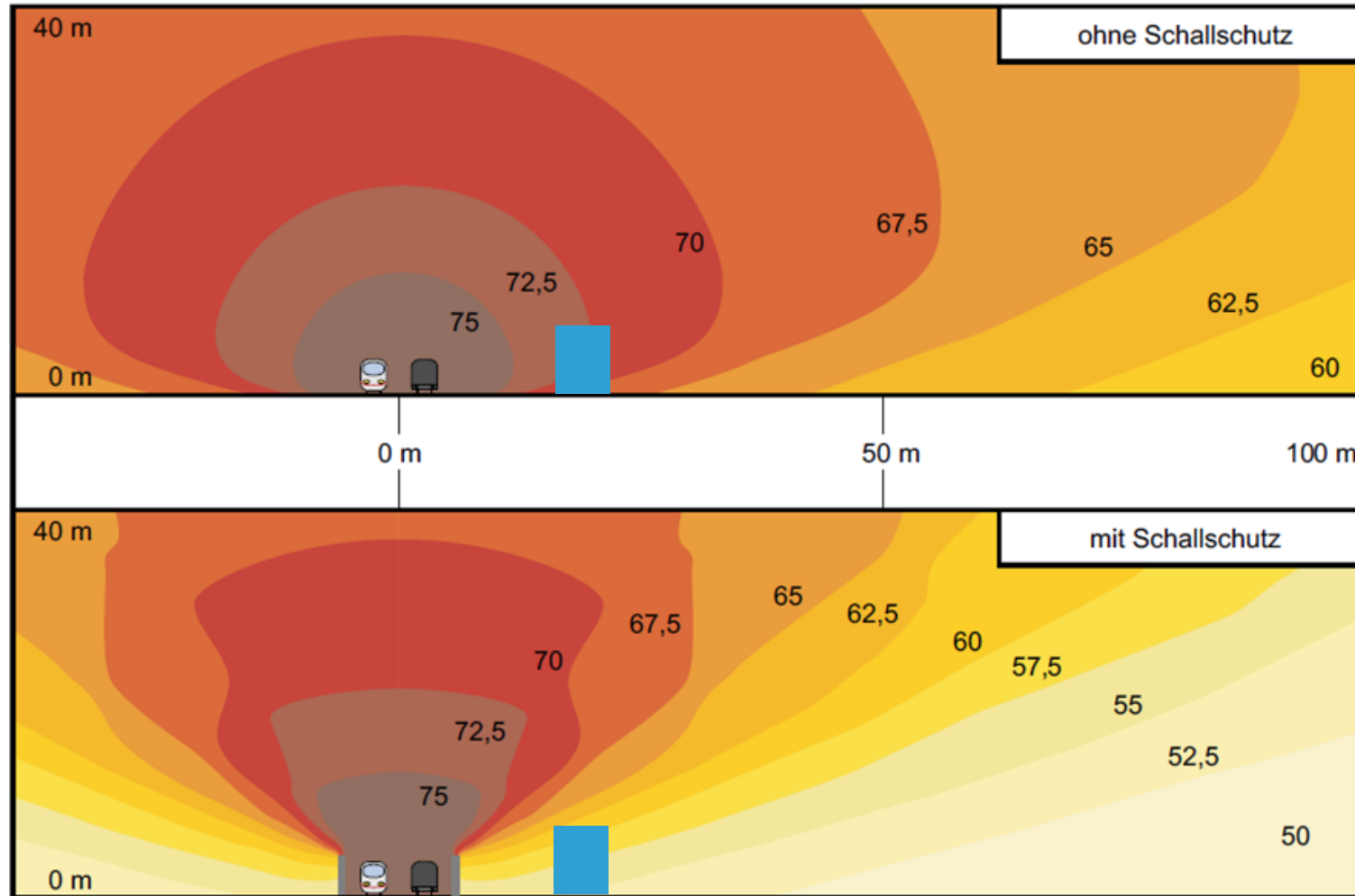
### Dreidimensionales Geländemodell

Berechnung der **Emissionspegel für Tages- und Nachtzeitraum**

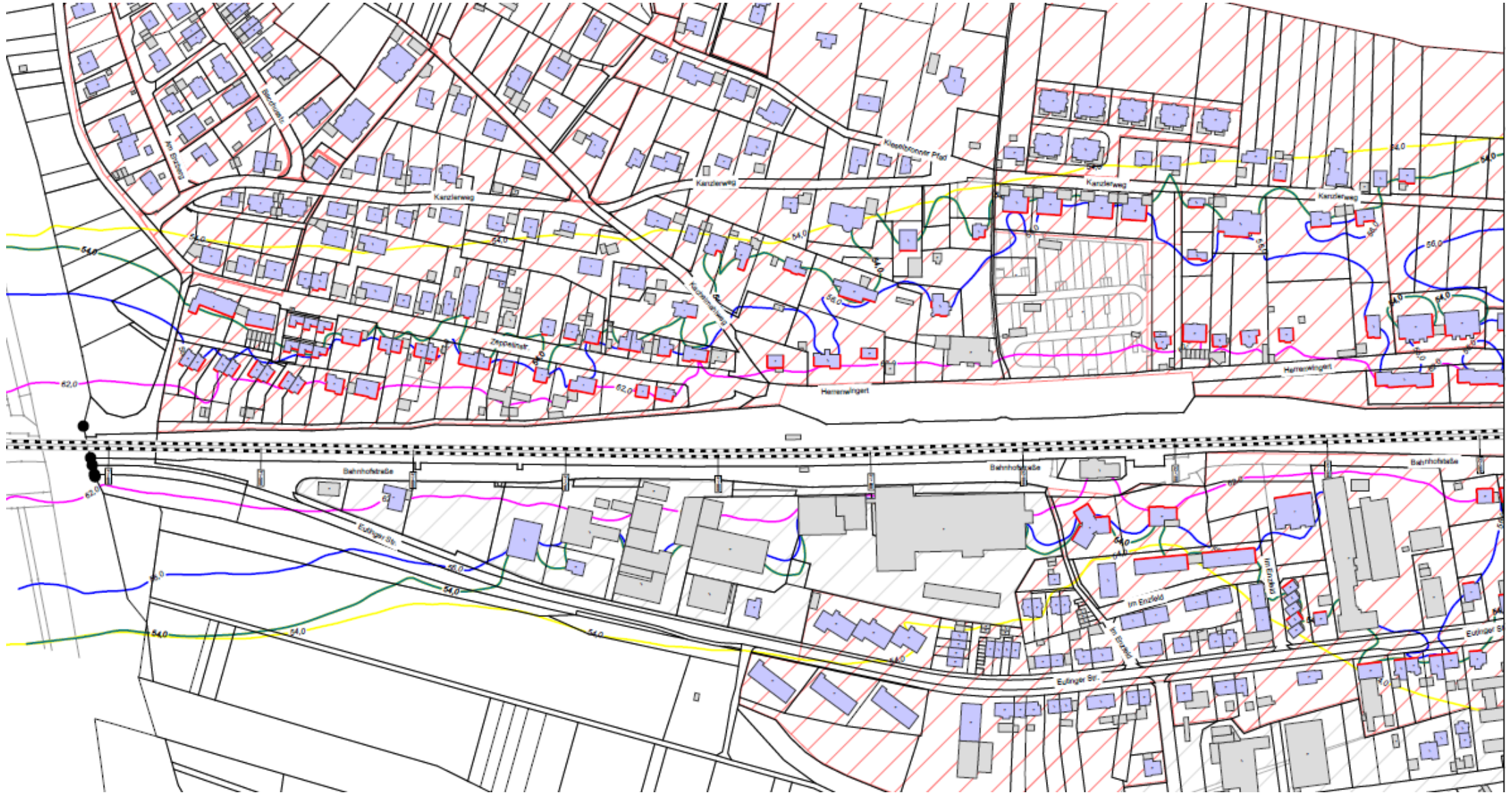
**Zugzahlen Ist und Prognose**



# Aktiver Schallschutz - Wirkung



# Schallgutachten ohne Maßnahmen Niefern

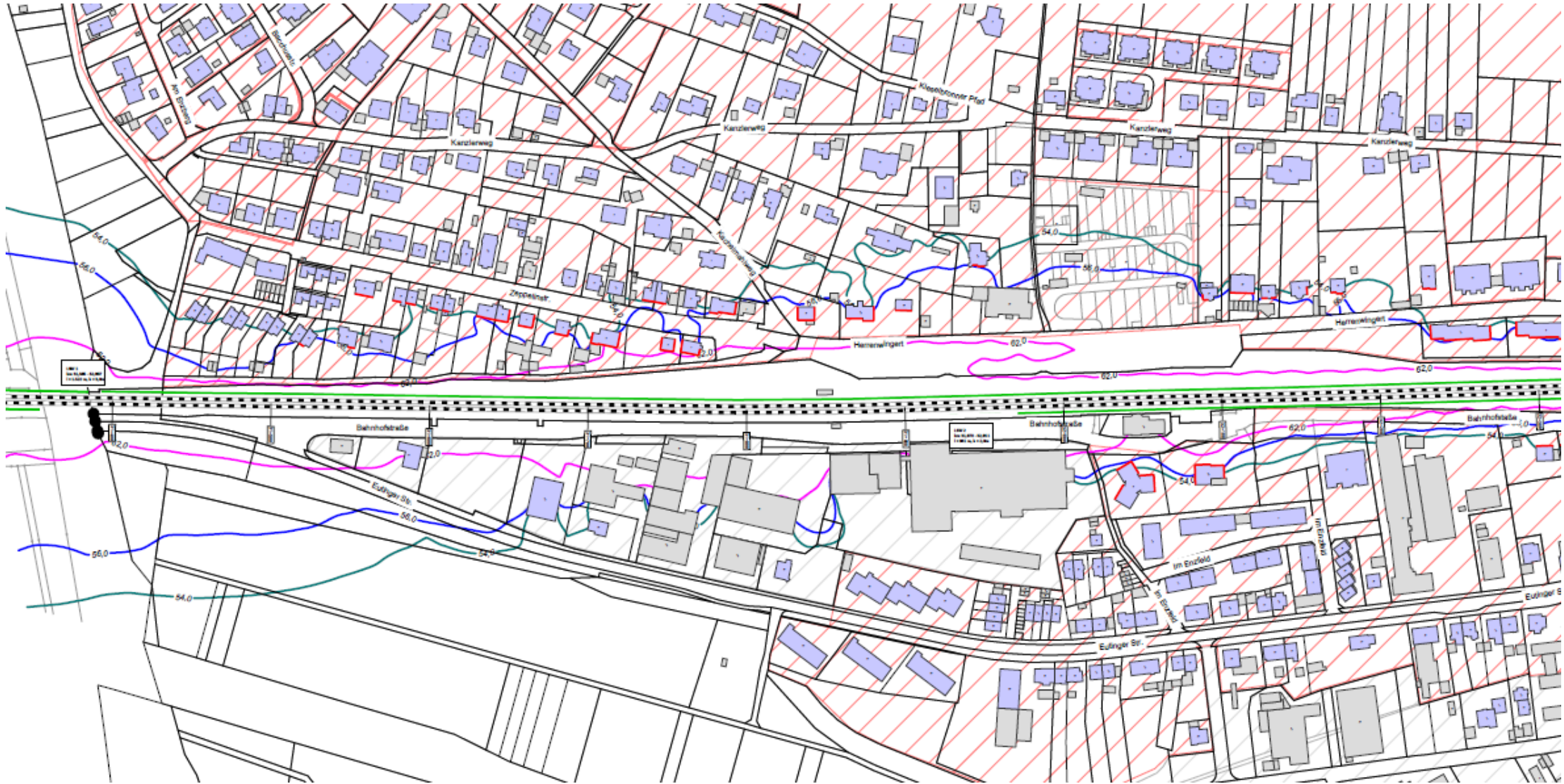


# Schallgutachten ohne Maßnahmen

## Niefern

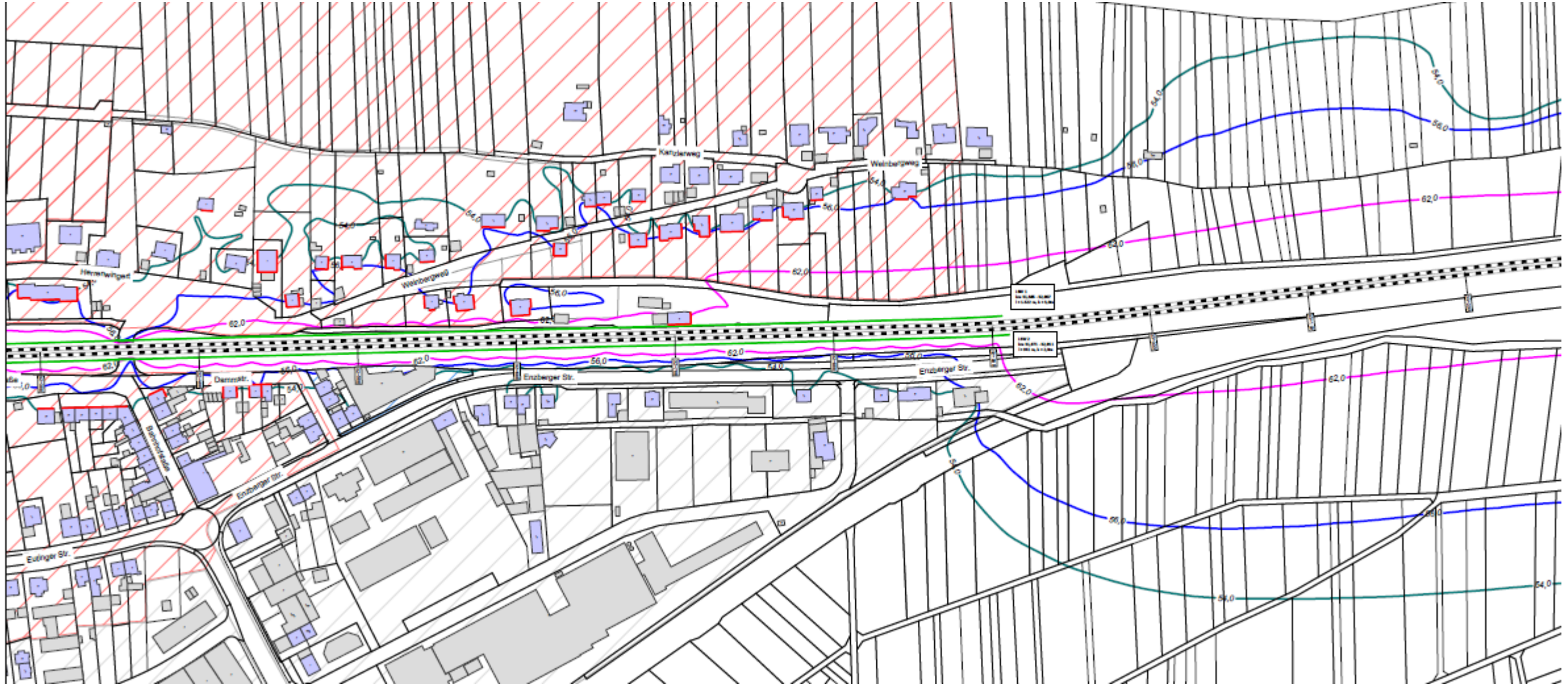


# Schallgutachten mit Maßnahmen Niefern



# Schallgutachten mit Maßnahmen

## Niefern



Bezeichnung (1)	Strecke (2) [-]	Seite (3) [l/r]	Kilometrierung		Länge (6) [km]	Kosten SSW (7) [T€]	Anzahl WE's (8) [Stk.]	Höhe (9) [m]	mittlere Pegelre- (10) [dB(A)]	NKV-Wert (11) [-]	Bemerkung (12) [-]	Anzahl WE mit Restbetroffenheit	
			von (4) [km]	bis (5) [km]									
<b>LSW 1</b>	4200	ldB	31,385	32,907	<b>1,522</b>	--	250	--	--	--		ohne LS	250
						3.044,0		2,0	1,70	0,56		mit LS 2,0 m	217
						3.348,4		2,5	3,00	0,91		mit LS 2,5 m	180
						3.652,8		3,0	4,60	1,27		mit LS 3,0m	118
<b>LSW 2</b>	4200	rdB	31,970	32,911	<b>0,941</b>	--	140	--	--	--		ohne LS	140
						1.882,0		2,0	10,40	3,13		mit LS 2,0m	8
						2.070,2		2,5	11,30	3,09		mit LS 2,5m	3
						2.258,4		3,0	12,30	3,08		mit LS 3,0m	0

# Umsetzung Passive Maßnahmen

A thick red horizontal line underlining the first part of the title.



## Welche Möglichkeiten gibt es?

Einbau von **Schallschutzfenstern**

Schallgedämmte **Wandlüfter**

Verbessern der **Schalldämmung**  
von **Rolläden, Wänden und**  
**Dächern**



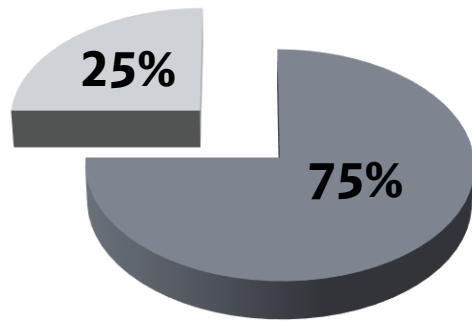
## Schutzbedürftig:

Räume, die zum **nicht nur vorübergehenden Aufenthalt** von Menschen bestimmt sind  
z.B.: Wohnzimmer, Schlafzimmer, Kinderzimmer, Gästezimmer

Als Richtwert gilt der  
**Nacht-Immissionsgrenzwert!**

## Nicht schutzbedürftig:

Räume, die nur zum **vorübergehenden Aufenthalt** von Menschen bestimmt sind  
z.B.: Treppenhäuser, Flure, Bäder, Toiletten, Gartenhäuser, gewerblich genutzte Räume



- Bundesmittel
- Eigenanteil

Eigentümer:innen förderfähiger Gebäude werden kontaktiert

Gebäude werden begutachtet

Kosten werden ermittelt, Maßnahmen festgelegt

Maßnahmen werden durch die Eigentümer:innen beauftragt!

Falls die Eigentümer:innen beabsichtigen, schon **vor Umsetzung des Lärmsanierungsprogramms** z.B. Schallschutzfenster einbauen zu lassen, ist mittels vorheriger Eigenfinanzierung eine spätere Kostenerstattung der förderfähigen passiven Lärmsanierungsmaßnahmen grundsätzlich möglich.

Dazu ist eine auf die Eigentümer:innen und bezogen auf das zu sanierende Objekt ausgestellte **„Verbindliche Zusage einer späteren Ausgabenerstattung“** notwendig. Die Förderfähigkeit nach den Kriterien der dann gültigen „Richtlinie für die Förderung von Maßnahmen zur Lärmsanierung an bestehenden Schienenwegen der Eisenbahnen des Bundes“ und der entsprechenden Ausführungsbestimmungen muss gegeben sein.

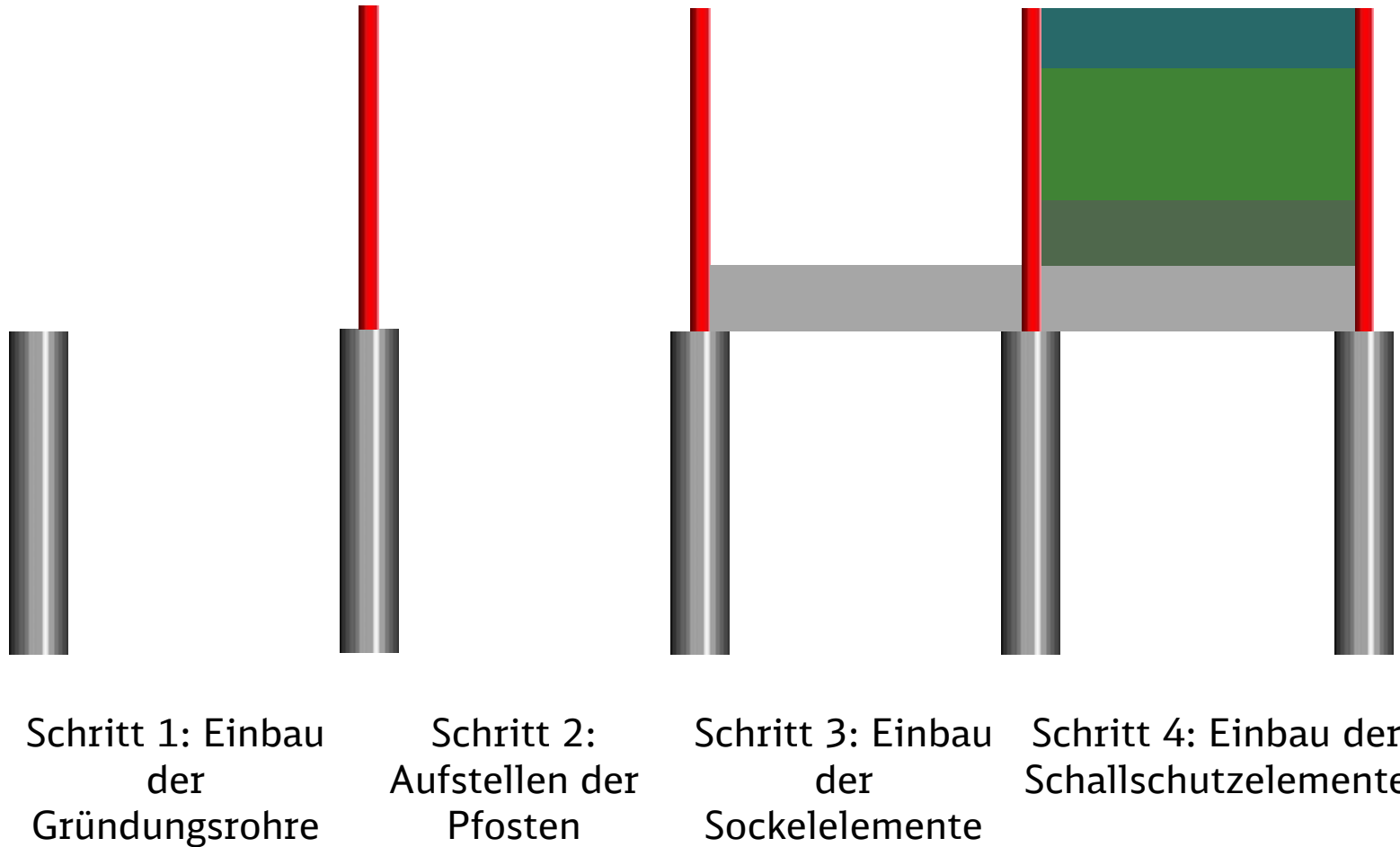


**Weitere Informationen zur passiven Lärmsanierung sowie ein Antragsformular finden Sie unter [www.laermsanierung.deutschebahn.com](http://www.laermsanierung.deutschebahn.com)**

# Bauliche Umsetzung

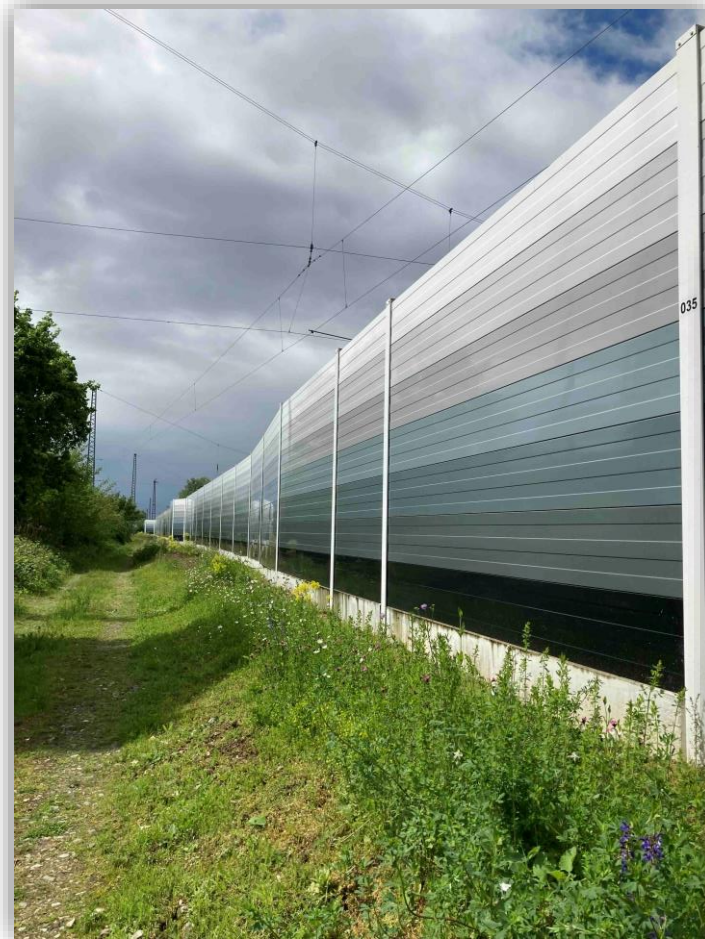
A thick red horizontal line underlining the title.

# Aktiver Schallschutz – System Aluminium-SSW



# Bauliche Umsetzung

## Fertiggestellte Lärmschutzwände – Farbgestaltung



# Bauliche Umsetzung

## Fertiggestellte Lärmschutzwände – Farbgestaltung





# Bauliche Umsetzung

## Fertiggestellte Lärmschutzwände – Bahnsteigbereich



# Bauliche Umsetzung

## Sonderbauwerke auf Brücken





Fragen zur aktiven und passiven Lärmsanierung über das Kontaktformular unter:

[www.laermsanierung.deutschebahn.com/antrag.html](http://www.laermsanierung.deutschebahn.com/antrag.html)



Aktuelles  
Über die Lärmsanierung  
Lärmsanierungskarte  
Bundesländercharts  
Schallschutzfenster und -lüfter  
Fragen und Antworten  
Kontakt

## Lärmsanierung

### Kontakt

Viele Fragen rund um die Lärmsanierung beantworten wir unter **Fragen und Antworten**. Auf unserer **Interaktiven Karte** erhalten Sie zusätzlich Informationen zu anstehenden und bereits abgeschlossenen Projekten. Schauen Sie doch mal vorbei!

Ihre Frage war nicht dabei? Dann kontaktieren Sie uns gerne zu Ihrem Thema. Bitte beachten Sie, dass die Bearbeitung Ihres Anliegens bis zu zwei Wochen in Anspruch nehmen kann.

#### Aktive Lärmsanierung:

Haben Sie Fragen zur aktiven Lärmsanierung, beispielsweise zu Lärmschutzwänden? Dann schreiben Sie uns über das **Kontaktformular**.

#### Passive Lärmsanierung:

Bei Anfragen zu passivem Schallschutz an Gebäuden, beispielsweise der Forderung von Schallschutzfenstern, nutzen Sie bitte immer unser **Antragsformular**.

#### Allgemeine Anfragen:

Ihr Thema passt weder zum aktiven noch zum passiven Schallschutz? Dann schreiben Sie uns über das **Online-Formular**.

#### Postadresse:

DB InfraGO AG  
Portfolio Lärmsanierung  
Hermann-Pänder-Straße 3  
50679 Köln



[www.laermsanierung.deutschebahn.com](http://www.laermsanierung.deutschebahn.com)



Allgemeine Fragen zur Lärmsanierung  
[laermsanierung@deutschebahn.com](mailto:laermsanierung@deutschebahn.com)



Presseanfragen  
[presse.s@deutschebahn.com](mailto:presse.s@deutschebahn.com)

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**

