



# Lärmaktionsplan

## Stufe 4

gem. § 47 d Bundesimmissions-  
schutzgesetz (BImSchG)

Für das gemeindefreie Gebiet Harz  
(Landkreis Göttingen)

Erstellt von:

Akustikbüro Göttingen

Stand: Entwurf, Mai 2024

2024

## Inhalt

1	Allgemeine Angaben.....	3
1.1	Für die Lärmaktionsplanung zuständige Behörde .....	3
1.2	Beschreibung der Gemeinde sowie der Hauptverkehrs-straßen, Haupteisenbahnstrecken und ggf. anderer Lärmquellen, für die der Lärmaktionsplan aufgestellt wird.....	3
1.3	Rechtlicher Hintergrund .....	4
1.4	Geltende Lärmgrenzwerte .....	4
2	Bewertung der Ist-Situation .....	5
2.1	Zusammenfassung der Daten der Lärmkarten .....	7
2.2	Bewertung der geschätzten Anzahl von Personen, die Verkehrslärm ausgesetzt sind .....	8
2.3	In der Gemeinde vorhandene Lärmprobleme und verbesserungsbedürftige Situationen...	8
2.4	Kriterien für die Prioritätensetzung bei der Ausarbeitung des Lärmaktionsplans.....	8
3	Maßnahmenplanung .....	9
3.1	Bereits vorhandene Maßnahmen zur Lärminderung .....	9
3.2	Geplante Maßnahmen zur Lärminderung für die nächsten fünf Jahre (einschließlich der Maßnahmen zum Schutz ruhiger Gebiete) .....	9
3.3	Langfristige Strategien zum Schutz vor Umgebungslärm.....	9
3.4	Schutz ruhiger Gebiete .....	10
3.5	Geschätzte Anzahl der Personen in dem vom Aktionsplan erfassten Gebiet, für die sich der Straßenverkehrslärm durch die vorgesehenen Maßnahmen innerhalb der nächsten fünf Jahre reduziert.....	10
3.6	Geschätzte Anzahl der Personen in dem vom Aktionsplan erfassten Gebiet, für die sich der Schienenverkehrslärm durch die vorgesehenen Maßnahmen innerhalb der nächsten fünf Jahre reduziert.....	10
4	Mitwirkung der Öffentlichkeit .....	11
4.1	Bekanntmachung der Mitwirkung der Öffentlichkeit bei der Erarbeitung oder Überprüfung des Lärmaktionsplans .....	11
4.2	Art der öffentlichen Mitwirkung.....	11
5	Evaluierung des Aktionsplans .....	11
5.1	Überprüfung der Umsetzung.....	11
5.2	Überprüfung der Wirksamkeit.....	11

# 1 Allgemeine Angaben

## 1.1 Für die Lärmaktionsplanung zuständige Behörde

Name der Stadt/Gemeinde:	Göttingen	
Amtlicher Gemeindeschlüssel:	03159501	
Vollständiger Name der Behörde:	Landkreis Göttingen – Der Landrat - Bauen	Fachbereich
Straße und Hausnummer:	Reinhäuser Landstraße 4	
PLZ:	37083	
Ort:	Göttingen	

## 1.2 Beschreibung der Gemeinde sowie der Hauptverkehrsstraßen, Haupteisenbahnstrecken und ggf. anderer Lärmquellen, für die der Lärmaktionsplan aufgestellt wird

Das im Folgenden *Gfg. Harz (Landkreis Göttingen)* genannte Gebiet im Landkreis Göttingen ist gemeindefrei, hat eine Größe von 267,85 km<sup>2</sup> und ist unbewohnt.<sup>1</sup>

Nach einer Entscheidung des Europäischen Gerichtshofs zum Vertragsverletzungsverfahren gegen den Mitgliedstaat Portugal vom 31. März 2022 müssen Lärmaktionspläne für alle Bereiche aufgestellt werden, die von der verpflichtenden Lärmkartierung erfasst sind, unabhängig davon, wie hoch die Lärmpegel in den betreffenden Bereichen sind und **unabhängig davon, ob es in den Bereichen Lärmbetroffenheiten (z.B. betroffene Bevölkerung)** gibt. Ein Ermessensspielraum besteht nur bei der Frage, ob und welche Maßnahmen vorgesehen werden, nicht aber bei der Aufstellung des Lärmaktionsplans.<sup>2</sup>

Seit der dritten Runde der Lärmaktionsplanung sind nach § 47c BImSchG Lärmkarten und Lärmaktionsplanung für Hauptverkehrsstraßen mit einem Verkehrsaufkommen von jeweils über 3 Millionen Kraftfahrzeugen pro Jahr und für Haupteisenbahnstrecken von über 30.000 Zügen im Jahr aufzustellen.

Das gemeindefreie Gebiete Harz (Landkreis Göttingen) ist von zwei Bundesstraßen betroffen:

- Nordwestlich von Herzberg am Harz verläuft die Bundesstraße B 243 mit einem DTV<sup>3</sup>-Wert von 18.376 auf einer Länge von ca. 2,6 km über das gemeindefreie Gebiet

<sup>1</sup> Quelle: Landesamt für Statistik Niedersachsen (2023): Katasterfläche nach Nutzungsarten (16) der tatsächlichen Nutzung (ALKIS) (Gemeinde; Zeitreihe), Katasterfläche in Niedersachsen (Gebietsstand: 1.11.2021), LSN-Online: Tabelle Z0000000

<sup>2</sup> Quelle: LAI-Hinweise zur Lärmaktionsplanung vom 19.09.2022

<sup>3</sup> DTV-Wert: Durchschnittliche tägliche Verkehrsbelastung

- Nördlich von Barbis verläuft die Bundesstraße B 27 mit einem DTV-Wert von 14.053 auf einer Länge von ca. 2 km über das gemeindefreie Gebiet.

Somit ist für das gemeindefreie Gebiet ein Lärmaktionsplan aufzustellen, auch wenn nur eine sehr kleine Fläche (5 km<sup>2</sup>) betroffen ist.

### **1.3 Rechtlicher Hintergrund**

Zur Umsetzung der Umgebungslärmrichtlinie 2002/49/EG sind gemäß §§ 47 a-f Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) alle fünf Jahre Lärmaktionspläne aufzustellen, mit denen Lärmprobleme und Lärmauswirkungen geregelt werden. Die Details der hierzu erforderlichen Lärmkartierung sind in der 34.BImSchV geregelt (34. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über die Lärmkartierung)), die zuletzt im Jahr 2021 geändert wurde. Geändert wurden u.a. die Berechnungsmethoden, die Skalenbereiche und die Farbskala. Neu hinzugekommen sind Angaben über die „Geschätzte Zahl der gesundheitsschädlichen Auswirkungen und Belästigungen“. Die Ergebnisse der Lärmkartierung werden von den zuständigen Behörden zur Verfügung gestellt. Für den Straßenlärm ist in Niedersachsen das Niedersächsische Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz zuständig. Der Schienenlärm wird bundesweit vom Eisenbahnbundesamt berechnet.

### **1.4 Geltende Lärmgrenzwerte**

Die EU-Umgebungslärmrichtlinie selbst beinhaltet keine Immissionsgrenz-, Auslöse- oder Richtwerte. Vielmehr sind diese im deutschen Fachrecht verankert. Im Folgenden ist eine Übersicht der wesentlichen geltenden nationalen Werte dargestellt.

Hinweis: Die angegebenen Lärmpegel beziehen sich jeweils auf die Beurteilungszeiträume Tag/Nacht, wobei der Tagzeitraum als die Zeit von 06:00 – 22:00 Uhr und der Nachtzeitraum als die Zeit 22:00 – 06:00 Uhr festgelegt ist. Sie beruhen auf anderen Ermittlungsverfahren als die strategischen Lärmkarten zur Umsetzung der Umgebungslärmrichtlinie und sind daher nicht direkt vergleichbar mit den dort als  $L_{DEN}$  und  $L_{Night}$  dargestellten Werten. Im Einzelfall sind daher zur Prüfung der Immissionsgrenz- und -richtwerte Berechnungen für den jeweiligen Immissionsort notwendig.

Tabelle 1: Übersicht nationale Grenz-, Auslöse und Richtwerte zum Lärmschutz<sup>4</sup>

Geltungsbereich	Grenzwerte für Neubau oder wesentliche Änderung von Straßen und Schienenwegen (Lärmvorsorge) <sup>5</sup> <b>(16. BImSchV)</b>  Tag / Nacht [dB(A)]	Auslösewerte für die Lärmsanierung an Straßen in Baulast des Bundes sowie an Schienenwegen des Bundes <sup>6</sup>  Tag / Nacht [dB(A)]	Richtwerte für straßenverkehrsrechtliche Lärmschutzmaßnahmen <sup>7</sup>  Tag / Nacht [dB(A)]	Immissionsrichtwerte zur Beurteilung von industriellen Anlagen <sup>8</sup>  <b>(TA Lärm)</b>  Tag / Nacht [dB(A)]
Krankenhäuser, Schulen	57/47	64/54	70/60	45/35 (für Krankenhäuser)
Reines (WR) und Allgemeines Wohngebiet (WA)	59/49	64/54	70/60	50/35 (WR) 55/40 (WA)
Dorf-/Kern-/Mischgebiet	64/54	66/56	72/62	60/45
Urbanes Gebiet	64/54	-	-	63/45
Gewerbegebiet	69/59	72/62	75/65	65/50

Für die Straßenverkehrsbehörden, die für die Prüfung und Umsetzung von Lärminderungsmaßnahmen zuständig sind, ist die Lärmschutz-Richtlinie-StV maßgeblich. Demnach kommen straßenverkehrsrechtliche Lärmschutzmaßnahmen an bestehenden Straßen erst bei Pegeln von mehr als 70 dB(A) am Tage oder 60 dB(A) in der Nacht in Betracht. Für Bundesfernstraßen in der Baulast des Bundes sind die in Tabelle 1 aufgeführten Auslösewerte maßgeblich. Demnach wird bei Bundesfernstraßen bereits bei Pegeln von mehr als 64 dB(A) am Tage oder 54 dB(A) in der Nacht in Allgemeinen Wohngebieten (WA) und Reinen Wohngebieten (WR) eine Lärmsanierung als freiwillige Leistung auf der Grundlage haushaltsrechtlicher Regelungen in der Nacht gewährt.

Nach derzeitiger Rechtsprechung werden die in Spalte 1 der Tabelle 1 aufgeführten Grenzwerte der 16. BImSchV auch für Bestandsstraßen als Orientierungshilfe für die Bestimmung der Zumutbarkeitsgrenze herangezogen.

## 2 Bewertung der Ist-Situation

Die Lärmkartierung der 4. Runde erfolgte mit einem neuen, EU-einheitlichen Berechnungsverfahren. Deshalb sind die Ergebnisse der 4. Runde nur schlecht mit den Ergebnissen früherer Lärmkartierungen vergleichbar. Gegenüber den bisher angewandten vorläufigen Berechnungsmethoden haben sich mit den neuen Berechnungsmethoden u. a. folgende wesentliche Änderungen ergeben:

- Detaillierte Emissionsmodellierung im Straßen-, Schienen- und Luftverkehr

<sup>4</sup> Quelle: LAI-Hinweise zur Lärmaktionsplanung vom 19.09.2022 (dort Tabelle 7)

<sup>5</sup> Verkehrslärmschutzverordnung (16. BImSchV) vom 12.06.1990 (BGBl. I S. 1036), zuletzt geändert am 04.11.2020

<sup>6</sup> Freiwillige Leistung des Bundes aufgrund haushaltsrechtlicher Regelungen

<sup>7</sup> Lärmschutz-Richtlinie-StV vom 23.11. 2007

<sup>8</sup> TA Lärm Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - (TA Lärm) vom 26.08.1998

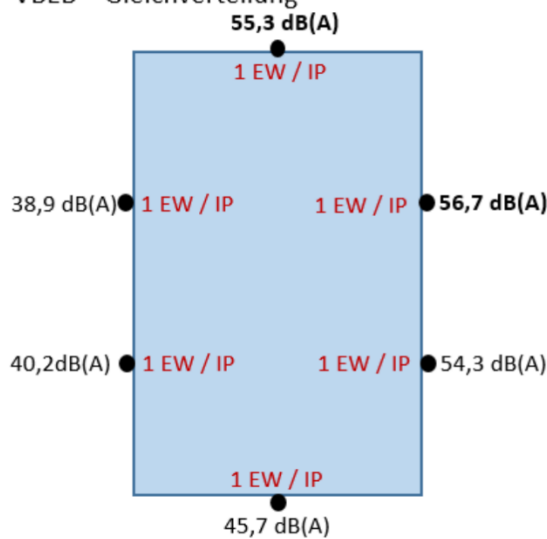
- Genauere Modellierung der Schallausbreitung
- Veränderte Rundungsregeln
- Abgeänderte Ermittlung der Belastetenzahlen.

Während bei dem bisherigen Verfahren (VBEB) bei der Ermittlung der Anzahl der Belasteten die Bewohner eines Hauses gleichmäßig auf alle Fassaden des Hauses verteilt wurden, werden nun alle Bewohner des Hauses den beiden lautesten Fassaden zugeordnet:

Abb.1: Gegenüberstellung der Verfahren zur Ermittlung der Belasteten<sup>9</sup>

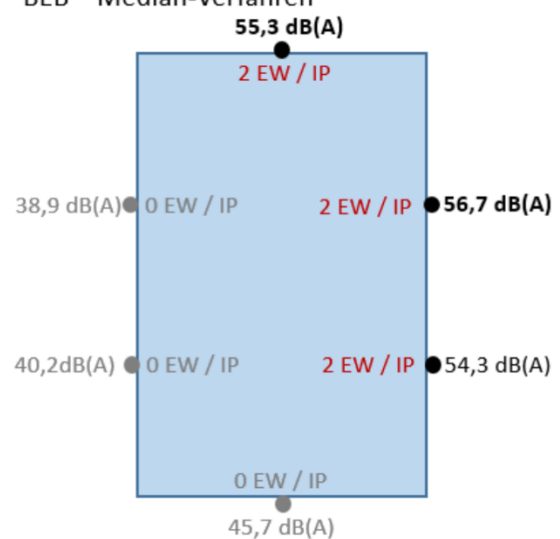
Beispiel Wohngebäude mit 6 Einwohner (EW)

VBEB – Gleichverteilung



**2** Einwohner im Pegelbereich LDEN 55-60 dB(A)

BEB – Median-Verfahren



Medianwert aller Immissionspunkte (IP) des Gebäudes:  
50 dB(A)

**4** Einwohner im Pegelbereich LDEN 55-60 dB(A)

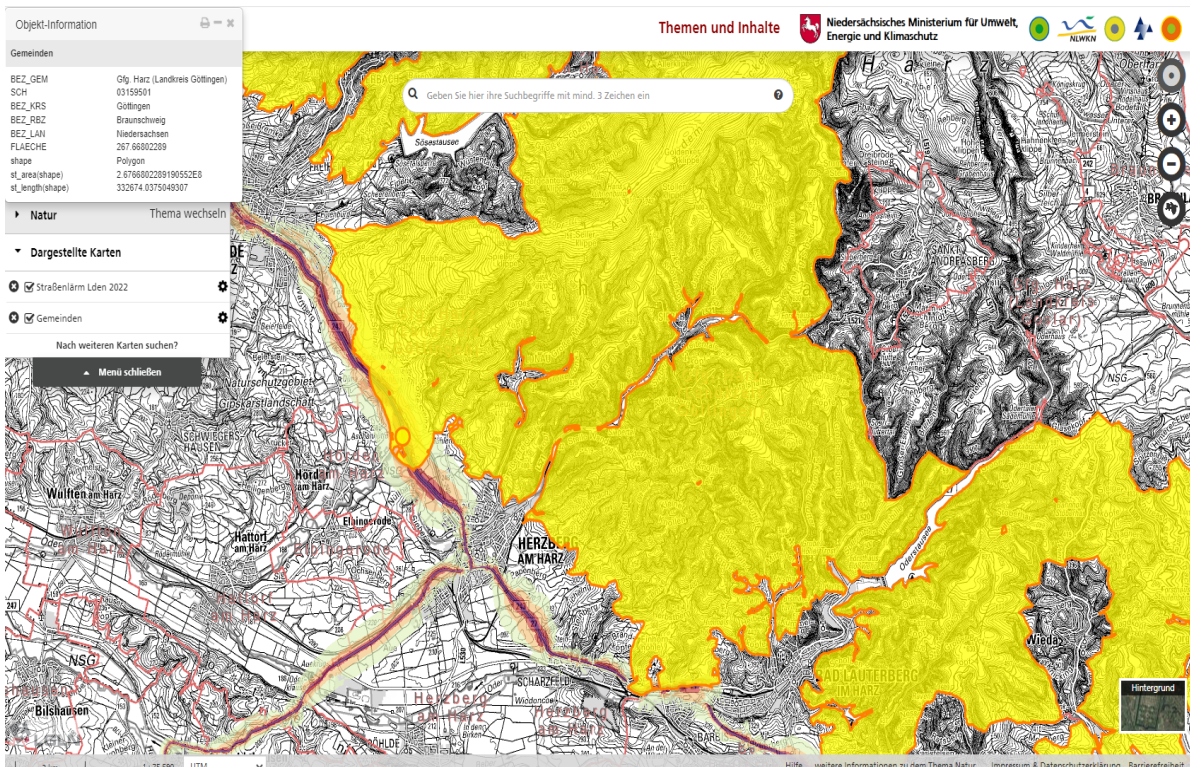
Im Ergebnis werden beim Median-Verfahren deutlich mehr belastete Menschen in den zu kartierenden Pegelklassen ausgewiesen. Zu beachten ist, dass die Anzahl der Betroffenen pauschal ermittelt wurde, in dem die Einwohner der Gemeinde in Abhängigkeit vom Gebäudevolumen auf die Gebäude, die laut Datengrundlage wohn genutzt werden, verteilt wurden.

<sup>9</sup> Quelle: FAQ zur EU-Umgebungslärmkartierung 2022 in Niedersachsen-Ergebnisübermittlung, V 4.1; Staatliches Gewerbeaufsichtsamt Hildesheim

## 2.1 Zusammenfassung der Daten der Lärmkarten

Die Übersichtskarten zum Straßenlärm sind im Internet abrufbar unter

<https://www.umweltkarten-niedersachsen.de/Umweltkarten>



(Suchbegriff Straßenlärm) und als Anlage 1 und 2 beigefügt.

Geschätzte Zahl der von Lärm an **Hauptverkehrsstraßen** belasteten Menschen  
(gerundet auf die nächste Hunderterstelle, Stand 15.06.2023)<sup>10</sup>:

L <sub>DEN</sub> dB(A)	Belastete Menschen	L <sub>Night</sub> dB(A)	Belastete Menschen
55 bis 59	0	50 bis 54	0
60 bis 64	0	55 bis 59	0
65 bis 69	0	60 bis 64	0
70 bis 74	0	65 bis 69	0
≥ 75	0	≥ 70	0
Summe	0	Summe	0

Geschätzte Zahl der von Lärm an Hauptverkehrsstraßen belasteten Fläche und Wohnungen

<sup>10</sup> Quelle: Staatliches Gewerbeaufsichtsamt Hildesheim, Zentrale Unterstütsungsstelle Luftreinhaltung, Lärm, Gefahrstoffe und Störfallvorsorge (ZUS LLGS)

L <sub>DEN</sub> dB(A)	Fläche in km <sup>2</sup>	Wohnungen
L <sub>DEN</sub> ≥ 55 dB(A)	4,0	0
L <sub>DEN</sub> ≥ 65 dB(A)	1,0	0
L <sub>DEN</sub> ≥ 75 dB(A)	0,2	0
Summe	5,2	0

Zahl der von Lärm an Hauptverkehrsstraßen belasteten Schulen und Krankenhäuser

L <sub>DEN</sub> dB(A)	Schulen	Krankenhäuser
L <sub>DEN</sub> ≥ 55 dB(A)	0	0
L <sub>DEN</sub> ≥ 65 dB(A)	0	0
L <sub>DEN</sub> ≥ 75 dB(A)	0	0
Summe	0	0

Geschätzte Zahl der gesundheitsschädlichen Auswirkungen und Belästigungen (hervorgerufen durch Straßenlärm):

Anzahl Fälle ischämische Herzkrankheiten	Anzahl Fälle starker Belästigung	Anzahl Fälle starker Schlafstörung
0	0	0

## 2.2 Bewertung der geschätzten Anzahl von Personen, die Verkehrslärm ausgesetzt sind

Gemäß Umweltbundesamt sollte zum Schutz der Gesundheit ein Mittelungspegel von 55 dB(A) in der Nacht nicht überschritten werden. Da in dem Gfg. Harz (Landkreis Göttingen) keine Personen wohnen, sind hier auch keine Menschen dauerhaft von Straßenlärm-Pegel betroffen.

## 2.3 In der Gemeinde vorhandene Lärmprobleme und verbesserungsbedürftige Situationen

In dem Gfg. Harz ist eine Fläche von rd. 5 km<sup>2</sup> von Schallpegeln über 55 dB(A) betroffen. Da keine Personen betroffen sind, sind in der Gemeinde keine Lärmprobleme festzustellen.

## 2.4 Kriterien für die Prioritätensetzung bei der Ausarbeitung des Lärmaktionsplans

Die Ausarbeitung des Lärmaktionsplans erfolgte unter Berücksichtigung folgender Kriterien:

- Schutzbedürftigkeit und Anzahl der betroffenen Personen.



### 3 Maßnahmenplanung

#### 3.1 Bereits vorhandene Maßnahmen zur Lärminderung

Bereits vorhandene Maßnahmen zur Lärminderung an Hauptverkehrsstraßen:

Lfd. Nr.	Maßnahmenart	Erläuterungen (Wo, was)
1.	Keine	

#### 3.2 Geplante Maßnahmen zur Lärminderung für die nächsten fünf Jahre (einschließlich der Maßnahmen zum Schutz ruhiger Gebiete)

Geplante Maßnahmen zur Lärminderung an **Hauptverkehrsstraßen**:

Lfd. Nr.	Maßnahmenart	Erläuterungen (Wo, was)	Erläuterungen des erwarteten Nutzens <i>(freiwillige Angabe)</i>	Kosten der Maßnahme [€] <i>(freiwillige Angabe)</i>
1.	keine			

**Erläuterungen des erwarteten Nutzens (Pflichtangabe)**

Es sind mangels Betroffener keine Maßnahmen vorgesehen.

#### 3.3 Langfristige Strategien zum Schutz vor Umgebungslärm

Die Hauptlärmquellen des Straßenverkehrslärms im Gfg. Harz (Landkreis Göttingen) ist die Bundesstraße B 27. Da es auf dem Gebiet der Gfg. Harz (Landkreis Göttingen) keine Betroffenen gibt und sich außerdem diese Straße nicht in der Baulast der Kommune befindet, wird keine langfristige Strategie erstellt.

Gibt es eine langfristige Strategie?

*Nein*

### **3.4 Schutz ruhiger Gebiete**

Angabe, ob im Lärmaktionsplan ruhige Gebiete festgesetzt werden:

*Nein*

### **3.5 Geschätzte Anzahl der Personen in dem vom Aktionsplan erfassten Gebiet, für die sich der Straßenverkehrslärm durch die vorgesehenen Maßnahmen innerhalb der nächsten fünf Jahre reduziert**

Keine, da keine Betroffenen

### **3.6 Geschätzte Anzahl der Personen in dem vom Aktionsplan erfassten Gebiet, für die sich der Schienenverkehrslärm durch die vorgesehenen Maßnahmen innerhalb der nächsten fünf Jahre reduziert**

Entfällt, da keine Betroffenen

## 4 Mitwirkung der Öffentlichkeit

### 4.1 Bekanntmachung der Mitwirkung der Öffentlichkeit bei der Erarbeitung oder Überprüfung des Lärmaktionsplans

02.05.2024	Auf Internetseite des Landkreises
------------	-----------------------------------

### 4.2 Art der öffentlichen Mitwirkung

Öffentliche Auslegung und Vorstellung im Fachausschuss (AWVBPE)
---

## 5 Evaluierung des Aktionsplans

### 5.1 Überprüfung der Umsetzung

Angabe, ob Regelungen für die Überprüfung der Umsetzung des Lärmaktionsplans vorgesehen sind

*Ja*

Wenn ja: Erläuterung der geplanten Regelungen für die Überprüfung der Umsetzung des Lärmaktionsplans (*freiwillige Angabe*)

Entsprechend den derzeitigen gesetzlichen Vorgaben erfolgt alle fünf Jahr eine Evaluierung des Lärmaktionsplanes.
---

### 5.2 Überprüfung der Wirksamkeit

Angabe, ob Regelungen für die Überprüfung der Wirksamkeit des Lärmaktionsplans vorgesehen sind

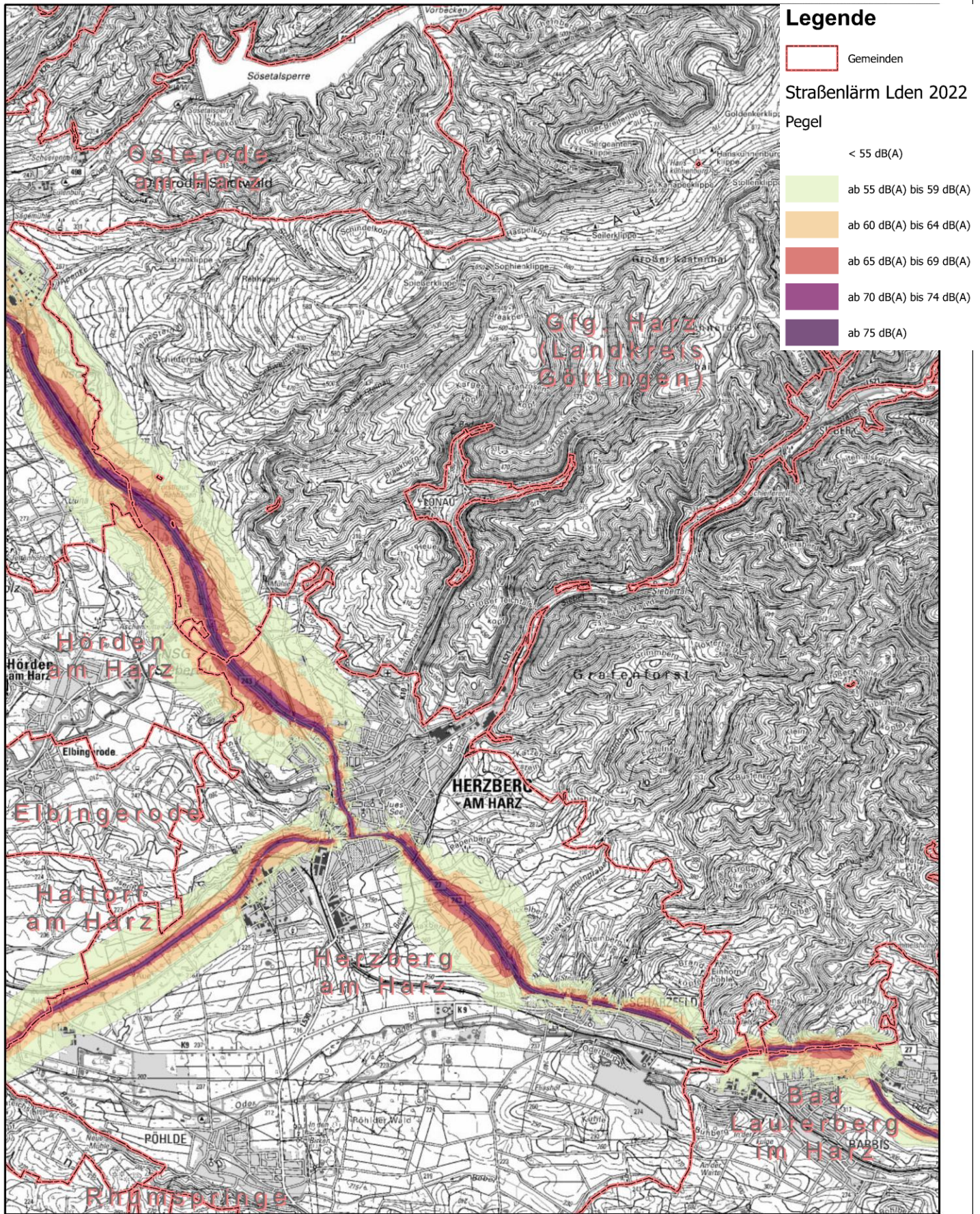
*Nein*

## Verzeichnis der Anlagen:

Anlage 1: Straßenlärm  $L_{DEN}$  (Maßstab 1:62.500)

Anlage 2: Straßenlärm  $L_{Night}$  (Maßstab 1: 62.500)

# Straßenlärm L<sub>DEN</sub>



0 0,75 1,5 3 Km

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen.

© 2024



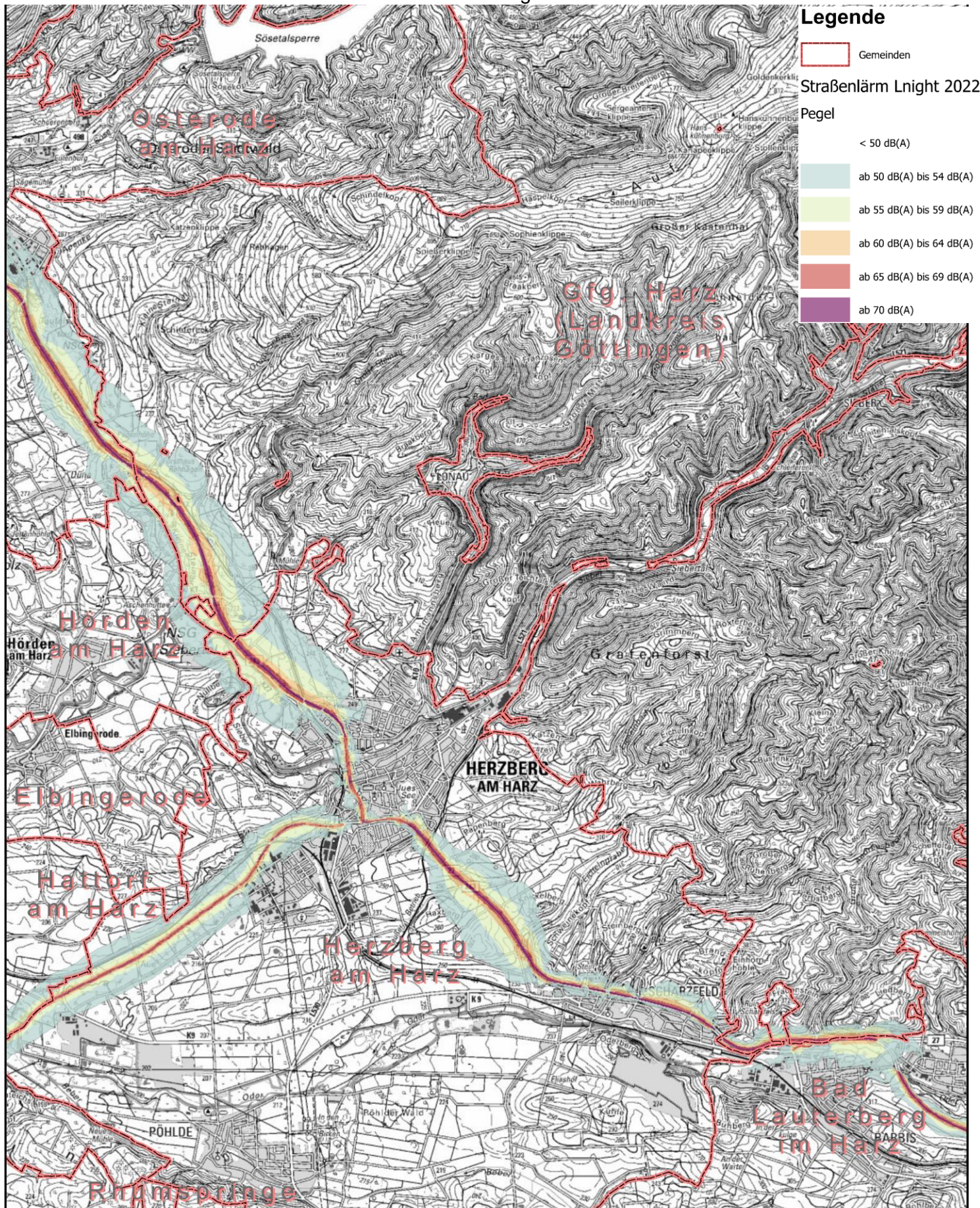
20240418-095906\_Umweltkarten

Maßstab: 1:62.500



Lärmaktionsplan des GfG. Harz (Landkreis Göttingen), Stand 4/2024- Entwurf

# Straßenlärm L<sub>Night</sub>



Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen.

© 2024



0 0,75 1,5 3 Km

20240418-100039\_Umweltkarten

Maßstab: 1:62.500



Lärmaktionsplan des GfG. Harz (Landkreis Göttingen), Stand 4/2024- Entwurf