TÜV RHEINLAND ENERGY GMBH

Immissionsschutz / Lärmschutz

Akkreditiertes Prüfinstitut



Entwurf zum Lärmaktionsplan der Stufe II für die Stadt Lünen

TÜV-Bericht Nr.: 936/21244426/01 Köln, 15. Februar 2019

www.umwelt-tuv.de



energy@de.tuv.com

Die <u>auszugsweise</u> Vervielfältigung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung.

TÜV Rheinland Energy GmbH D – 51105 Köln, Am Grauen Stein Tel.-Nr.: 0221 806-5200, Fax-Nr.: 0221 806-1349



BERICHT VOM:

Lärmschutz – Seite 2 von 44 –

Entwurf zum Lärmaktionsplan der Stufe II für die Stadt Lünen

AUFTRAGGEBER:	Stadt Lünen Technisches Rathaus / Abteilung Stadtplanung Willy Brandt Platz 5 45532 Lünen
ANSPRECHPARTNER	Frau Hoffarth Eva.Hoffarth.41@luenen.de
TÜV-ANGEBOTS-NR.:	936/8462449/2018
TÜV-AUFTRAGS-NR.:	936/21244426/01
TÜV-KUNDEN-NR.:	3006886
AUFTRAG VOM:	09.08.2018
BEARBEITER:	M. Sc. Sylvie Dugay Tel.: +49 221 806-2412 Email: Sylvie.Dugay@de.tuv.com
FACHLICH VERANTWORTLICH:	DiplIng. Ralf Job
ANSCHRIFT:	TÜV Rheinland Energy GmbH Immissionsschutz / Lärmschutz Am Grauen Stein D – 51105 Köln
SEITENZAHL:	44

15. Februar 2019



Lärmschutz

- Seite 3 von 44 -

<u>Inhaltsverzeichnis</u>

			Blatt
1	Aus	gangslage und Zielstellung	4
2	Grur	ndlagen	5
	2.1	Gesetzliche Grundlagen	5
		2.1.1 Rechtliche Anforderungen	5
		2.1.2 Mindestanforderung für Lärmaktionspläne gemäß Anhang V RL	
		2002/49/EG	
		2.1.3 Geltende Auslösewerte für die Lärmaktionsplanung	
	2.2	Zuständige Behörden	7
3	Beso	chreibung des Kartierungsumfangs	8
	3.1	Beschreibung der Örtlichkeit	8
	3.2	Beschreibung der zu berücksichtigenden Lärmquellen	8
		3.2.1 Hauptverkehrsstraßen	8
		3.2.2 Hauptschienenstrecken	9
		3.2.3 Flughafen	9
4	Lärn	naktionsplanung Stadt Lünen: Hauptverkehrsstraßen	11
	4.1	Analyse der Lärm- und Konfliktsituation	11
		4.1.1 Ergebnisse der Lärmkartierung der Stufe II	11
		4.1.2 Betroffenenanalyse	15
	4.2	Maßnahmenkatalog der Lärmminderung	19
		4.2.1 Allgemeine Maßnahmen zur Lärmminderung im Straßenverkehr	19
		4.2.2 Bereits durchgeführte, geplante und empfohlene Maßnahmen zur	
		Lärmminderung	23
		4.2.3 Maßnahmenplanung Stufe II	24
		4.2.4 Ruhige Gebiete	26
5	Öffe	ntlichkeitsbeteiligung	26
6	Ausl	olick	27
Anha	ang 1	: Verwendete Vorschriften, Richtlinien und Unterlagen	28
Anha	ang 2	: Protokoll der öffentlichen Beteiligung	30



TÜV Rheinland Energy GmbH Lärmschutz

- Seite 4 von 44 -

1 Ausgangslage und Zielstellung

Im Jahr 2002 trat die EU-Umgebungslärmrichtlinie (2002/49/EG) in Kraft, die im Juni 2005 mit Änderung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG) in nationales Recht überführt wurde [1]. Ziele der Richtlinie und der §§ 47a-f BImSchG [2] sind, regionale Konzepte zur Bewertung und Bekämpfung von Umgebungslärm zu realisieren, um schädliche Auswirkungen einschließlich Belästigungen durch Umgebungslärm zu verhindern, ihnen vorzubeugen oder sie zu vermindern. Der Begriff "Umgebungslärm" wurde durch die EU-Umgebungslärmrichtlinie neu eingeführt und bezeichnet die Lärmeinwirkungen der Schallquellen Straßenverkehr, Schienenverkehr, Flugverkehr sowie Industrieflächen.

Zunächst waren in der ersten Stufe der Lärmaktionsplanung (bis 18. Juli 2008) neben Ballungsräumen mit mehr als 250.000 Einwohnern alle regionalen, nationalen und grenzüberschreitenden Hauptverkehrsstraßen¹ mit mehr als 6 Mio. Kfz/Jahr und Haupteisenbahnstrecken mit mehr als 60.000 Zügen/Jahr zu berücksichtigen. Hinzu kamen Großflughäfen mit mehr als 50.000 Flugbewegungen/Jahr.

In der zweiten Stufe der Lärmaktionsplanung ist neben Ballungsräumen mit mehr als 100.000 Einwohnern eine Lärmminderungsplanung für alle regionalen, nationalen und grenzüberschreitenden Hauptverkehrsstraßen mit mehr als 3 Mio. Kfz/Jahr und alle Haupteisenbahnstrecken mit mehr als 30.000 Zügen/Jahr zu erstellen. In Ballungsräumen sind neben den Hauptlärmquellen auch weitere darin gelegene Lärmquellen zu kartieren, soweit diese sonstigen Lärmquellen erheblichen Umgebungslärm hervorrufen [6]².

Nachdem im ersten Schritt die Lärmkartierung erfolgt, müssen darauf aufbauend Lärmprobleme und Lärmauswirkungen durch die Aufstellung und Umsetzung von Lärmaktionsplänen angegangen werden. In diesen Lärmaktionsplänen sind geeignete Maßnahmen zur kurz-, mittel- und langfristigen Verminderung der Geräuschbelastung festzulegen. Im Anschluss wird die Lärmaktionsplanung bei bedeutsamen Entwicklungen für die Lärmsituation, ansonsten jedoch alle fünf Jahre nach dem Zeitpunkt ihrer Aufstellung überprüft und erforderlichenfalls überarbeitet.

Definition Hauptverkehrsstraßen nach BImSchG § 47b: Bundesfernstraßen, Landstraßen und sonstige grenzüberschreitenden Straßen mit einem Verkehrsaufkommen von über drei Millionen Kraftfahrzeugen pro Jahr verstanden werden.

Bericht LAPII_Lünen_v2.docx

1

Sonstige Straßen, sonstige Schienenwege von Eisenbahnen nach dem Allgemeinen Eisenbahngesetz, Schienenwege von Straßenbahnen im Sinne des § 4 des Personenbeförderungsgesetzes, sonstige Flugplätze für den zivilen Luftverkehr sowie Industrie- oder Gewerbegelände, auf denen sich eine oder mehrere Anlagen gemäß Anhang I der Richtlinie 96/61/EG des Rates vom 24. September 1996 über die integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung befinden, einschließlich Häfen für die Binnenoder Seeschifffahrt mit einer Gesamtumschlagsleistung von mehr als 1,5 Millionen Tonnen pro Jahr.



Lärmschutz

- Seite 5 von 44 -

Die Kartierung der Stufe II für die Stadt Lünen umfasste die Hauptverkehrsstraßen und die Haupteisenbahnstrecken, welche im Jahr 2012 seitens des Landes Nordrhein-Westfalen (LANUV) zusammengetragen und gemäß 34. BlmSchV [6] kartiert wurden. Die Kartierung der Haupteisenbahnstrecken sowie die Aufstellung eines Lärmaktionsplans zur Bewertung der Lärmsituation an Schienenwegen wurde durch das Eisenbahn-Bundesamt (EBA) durchgeführt.

Der TÜV Rheinland wurde beauftragt, auf die Situation abgestimmte Maßnahmen zur Minderung des Umgebungslärms bezogen auf die Hauptverkehrsstraßen zu entwickeln. Die Ergebnisse der Lärmkartierung Stufe II des Landes Nordrhein-Westfalen (LANUV) werden als Grundlage verwendet.

2 Grundlagen

2.1 Gesetzliche Grundlagen

2.1.1 Rechtliche Anforderungen

Die Richtlinie 2002/49/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über die Bewertung und Bekämpfung von Umgebungslärm vom 25.06.2002 trat am 18. Juli 2002 mit der Veröffentlichung im Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaft (ABI. EG vom 18.07.2002 Nr. L189 S. 12) in Kraft [1].

Sie ist mit der Änderung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG) [3] in deutsches Recht umgesetzt worden. Der sechste Teil der BImSchG "Lärmminderungsplanung" umfasst nun die Paragraphen 47 a bis f [2] und beinhaltet neben Anwendungsbereichen und Begriffsbestimmungen auch Aussagen zu Zuständigkeiten, Zeiträumen und Anforderungen an Lärmkarten und Lärmaktionspläne.

Nach § 47d des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG) haben die Gemeinden oder die nach Landesrecht zuständigen Behörden (§ 47e BImSchG) Lärmaktionspläne aufzustellen, mit denen Lärmprobleme und Lärmauswirkungen geregelt werden. Nach § 47d Abs. 2 BImSchG soll es auch Ziel dieser Lärmaktionspläne sein, "ruhige Gebiete gegen eine Zunahme des Lärms zu schützen".

Mit ihnen sollen Lärmprobleme und Lärmauswirkungen für Ballungsräume mit mehr als 100.000 Einwohnern sowie für Gemeinden in der Nähe der Hauptverkehrsstraßen (> 3 Mio. Kfz/a) und Haupteisenbahnstrecken (> 30.000 Zügen/a) gelöst werden.



Lärmschutz

- Seite 6 von 44 -

Nach § 47d Abs. 5 BlmSchG werden die Lärmaktionspläne bei bedeutsamen Entwicklungen für die Lärmsituation, ansonsten jedoch alle fünf Jahre nach dem Zeitpunkt ihrer Aufstellung überprüft und erforderlichenfalls überarbeitet.

Zuständig für die Aufstellung von Lärmaktionsplänen in Nordrhein-Westfalen und die Festlegung von Maßnahmen sind die Kommunen. Das Land Nordrhein-Westfalen hat hierfür einen Runderlass zur Durchführung der Lärmaktionsplanung herausgegeben [13]. Davon ausgenommen ist die Lärmaktionsplanung an den Haupteisenbahnstrecken des Bundes: Seit dem 1. Januar 2015 ist dafür das Eisenbahn-Bundesamt (EBA) zuständig.

2.1.2 Mindestanforderung für Lärmaktionspläne gemäß Anhang V RL 2002/49/EG

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

- eine Beschreibung des Ballungsraums, der Hauptverkehrsstraßen, der Haupteisenbahnstrecken oder der Großflughäfen und anderer Lärmquellen, die zu berücksichtigen sind sowie
- die Benennung
 - o der zuständige Behörde,
 - o des rechtlichen Hintergrunds,
 - o aller geltenden Richtwerte gemäß Artikel 5 der ULR,
 - o einer Zusammenfassung der Daten der Lärmkarten,
 - einer Bewertung der geschätzten Anzahl von Personen, die Lärm ausgesetzt sind sowie Angaben von Problemen und verbesserungsbedürftigen Situationen,
 - o der bereits vorhandenen oder geplanten Maßnahmen zur Lärmminderung,
 - o der Maßnahmen, die die zuständigen Behörden für die nächsten 5 Jahre geplant haben, einschließlich der Maßnahmen zum Schutz ruhiger Gebiete,
 - o von Schätzwerten für die Reduzierung der Zahl der betroffenen Personen,
 - o einer langfristigen Strategie zur Lärmminderung,
 - o finanzieller Information, falls verfügbar.

2.1.3 Geltende Auslösewerte für die Lärmaktionsplanung

Auf EU- und nationaler Ebene gibt es keine für die Auslösung von Lärmaktionsplänen verbindlichen Grenzwerte. In Nordrhein-Westfalen erfolgt die Bewertung der mittels der strategi-



Lärmschutz

- Seite 7 von 44 -

schen Lärmkartierung gewonnenen Ergebnisse jedoch auf der Grundlage der Auslösewerte gemäß Runderlass des Landes Nordrhein-Westfalen vom 07. Februar 2008 [13]:

- $L_{den} \ge 70 \text{ dB(A)}$ und
- $L_{night} \ge 60 dB(A)$.

Dabei bezeichnet L_{den} den rechnerisch ermittelten Mittelungspegel über Tag, Abend und Nacht (24-Stunden-Pegel) mit einem Zuschlag von 5 dB für den Abendzeitraum und einem Zuschlag von 10 dB für die Nacht. L_{night} bezeichnet den nächtlichen Mittelungspegel über acht Stunden (22:00 Uhr – 6:00 Uhr).

Als Kriterium für die Aufstellung eines Lärmaktionsplanes wird die Überschreitung mindestens eines der beiden Werte angesehen.

Die Lärmindizes der Umgebungslärmrichtlinie sind durch die unterschiedlichen Berechnungsmethoden (andere Zeitbereiche, keine Beurteilungszuschläge) nicht direkt mit den nationalen Grenz- und Richtwerten vergleichbar (bspw. DIN 18005, RLS 90 etc.).

2.2 Zuständige Behörden

Die zuständige Behörde für die Lärmaktionsplanung der Stadt Lünen ist die

Abteilung 4.1 – Stadtplanung Willy-Brandt-Platz 5

44532 Lünen

www.luenen.de

Ansprechpartnerin:

Frau Eva Hoffarth

Tel.: 02306/104-1459

E-Mail: eva.hoffarth.41@luenen.de

Die Gemeindekennziffer der Stadt Lünen lautet 05978024.

Die Berechnung der Lärmbelastung in der Gemeinde erfolgte für die Hauptverkehrsstraßen außerhalb der Ballungsräume durch das Landesamt für Umwelt, Natur und Verbraucherschutz NRW (LANUV).

Für die Schienenstrecken von Eisenbahnen auf Schienenwegen des Bundes erfolgten die Berechnungen durch das Eisenbahnbundesamt.

Die Aufstellung des Lärmaktionsplans der Stadt Lünen für den Straßenverkehr erfolgte durch die TÜV Rheinland Energy GmbH.



Lärmschutz

- Seite 8 von 44 -

Für die Lärmaktionsplanung des Eisenbahnverkehrs ist seit 2015 das Eisenbahn-Bundesamt zuständig.

3 Beschreibung des Kartierungsumfangs

3.1 Beschreibung der Örtlichkeit

Die Stadt Lünen ist die größte Mittelstadt im Kreis Unna in Nordrhein-Westfalen. Geographisch an der Nahtstelle zwischen Münsterland und der Großstadt Dortmund bzw. dem Ruhrgebiet gelegen, weist die Stadt Lünen verhältnismäßig starke regionale Verflechtungen mit dem Umland auf. Gemessen am gesamten Verkehrsaufkommen, ist der Anteil der Berufspendlerbeziehungen besonders stark ausgeprägt. Die stärksten Pendlerverflechtungen bestehen zu den Nachbargemeinden, vor allem zu Dortmund. Daneben kommen Einpendler vor allem aus Selm, Bergkamen und Waltrop. Durch die Autobahn A2 hat Lünen Verkehrsanbindungen in Richtung Westen und Osten.

Im Jahr 2016 lebten nach Angaben des Landesbetriebs Information und Technik Nordrhein-Westfalen 86.574 Einwohner in der Stadt Lünen auf einer Fläche von 59,39 km². Damit gehört Lünen nicht zu den Ballungsräumen gemäß EU-Umgebungslärmrichtlinie. Den Anforderungen der EU-Umgebungslärm-Richtlinie entsprechend sind daher innerhalb des Stadtgebiets alle Hauptverkehrsstraßen mit einem Verkehrsaufkommen von über drei Millionen Kraftfahrzeugen, über 30.000 Zugbewegungen und 50.000 Flugbewegungen pro Jahr zu kartieren (Stufe II).

3.2 Beschreibung der zu berücksichtigenden Lärmquellen

Die hier betrachteten Hauptlärmquellen, welche auf die Gemeinde einwirken, sind:

3.2.1 Hauptverkehrsstraßen

In der nachfolgenden Tabelle 3.1 sind die kartierten Straßenabschnitte (> 3 Mio. Kfz/a) tabellarisch aufgeführt, in Abbildung 3.1 auf Seite 10 sind diese kartographisch dargestellt.



Lärmschutz – Seite 9 von 44 –

<u>Tabelle 3.1:</u> Straßenabschnitte mit mehr als 3 Mio. Kfz pro Jahr

Straßengattung	Name	Kfz / a (Durchschnitt)
Autobahn	A2	22,593 Mio
Bundesstraße	B 236 (Borker Str.)	7,097 Mio
Bundesstraße	B 61 (Kamener Str.), heute L 654	6,305 Mio
Bundesstraße	B 54 (Münsterstr., Kurt-Schumacher- Str., Viktoriastr., Dortmunder Str.)	5,891 Mio
Landesstraße	L 556 (Bebelstr.)	5,626 Mio
Landesstraße	L 511 (Waltroper Str., Brechtener Str.)	3,750 Mio
Landesstraße	L 810 (Cappenberger Str.)	3,557 Mio
Landesstraße	L 654 (Mengeder Str., Königsheide)	3,431 Mio
Landesstraße	L 684 (Gahmener Str.)	3,411 Mio

Die Modelldaten aus dem Jahr 2012 sowie die Ergebnisse der Lärmkartierung wurden vom LANUV bereitgestellt und bilden die Datengrundlage der Lärmaktionsplanung Stufe II.

3.2.2 Hauptschienenstrecken

Für die Lärmkartierung und Lärmaktionsplanung der bundeseigenen Schienenwege ist das Eisenbahn-Bundesamt (EBA) zuständig. Die Kartierungsergebnisse für die Schienenwege von Eisenbahnen des Bundes (Haupteisenbahnstrecken mit mehr als 30.000 Zugbewegungen im Jahr und sonstige Strecken) und der Lärmaktionsplan für Stufe II (Pilot-Lärmaktionsplan 2015/2016) wurden 2015-2016 veröffentlicht [20], [21].

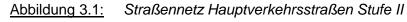
Der Lärmaktionsplan soll ein Instrument für weitere Planungen im Rahmen des Lärmsanierungsprogrammes des Bundes und für die Flächennutzungs- und Bauleitplanung der Kommunen sein. Für Bürgerinnen und Bürger bietet er die Möglichkeit, sich über bestehende Planungen zur Lärmminderung zu informieren: neben den Lärmkarten sind die Statistiken zu den belasteten Einwohnern, Flächen, Wohnungen, Schulen und Krankenhäusern sowie die Sanierungsbereiche der einzelnen betroffenen Gemeinden zu finden.

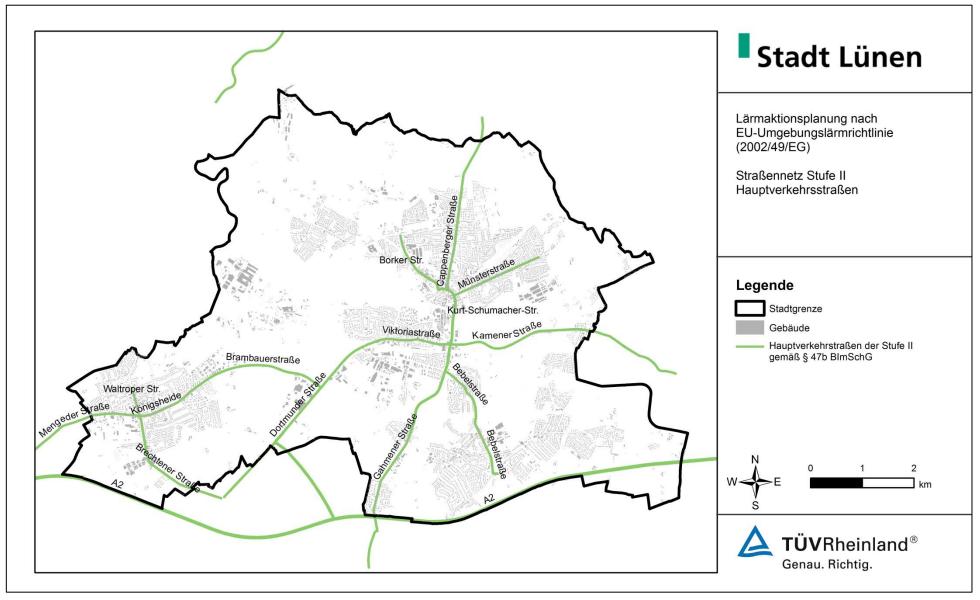
3.2.3 Flughafen

Der nächstgelegene Flughafen ist der Flughafen Dortmund (ca. 32.000 Flugbewegungen jährlich) und liegt ca. 12 km südöstlich des Stadtzentrums von Lünen. Zuständig für die Lärmkartierung und Lärmaktionsplanung des Flughafens Dortmund ist die Stadt Dortmund. Die Siedlungsbereiche der Stadt Lünen liegen außerhalb der Lärmisophonen von $L_{den} = 55 \text{ dB}(A)$ und $L_{night} = 50 \text{ dB}(A)$ (siehe auch Kartierungsergebnisse unter https://www.umgebungslaerm-kartierung.nrw.de/).

Lärmschutz - Seite 10 von 44 -









Lärmschutz

- Seite 11 von 44 -

4 <u>Lärmaktionsplanung Stadt Lünen: Hauptverkehrsstraßen</u>

4.1 Analyse der Lärm- und Konfliktsituation

4.1.1 Ergebnisse der Lärmkartierung der Stufe II

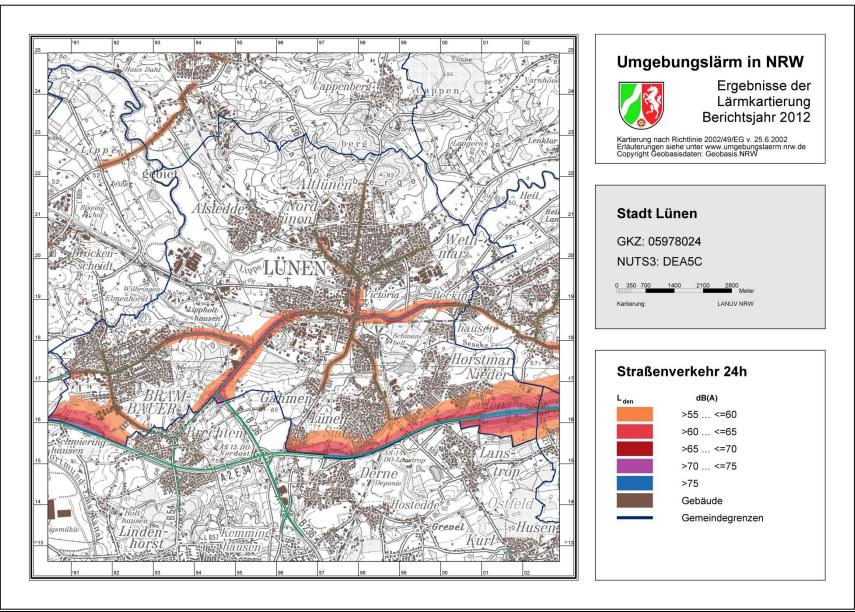
Die Lärmkartierung der Stufe II wurde für sämtliche Straßen mit einem Verkehrsaufkommen > 3 Mio. Kfz/a vom Landesamt für Umwelt, Natur und Verbraucherschutz NRW durchgeführt. Die graphische Darstellung der Lärmsituation erfolgte dabei – wie in der 34. BImSchV gefordert – mit Isophonenbändern für den L_{den} und L_{night} in 5 dB-Klassen beginnend ab 55 dB(A) bzw. 50 dB(A) mit den Farben der DIN 18005 Teil 2 [15]. Die Berechnungshöhe der Karten betrug gemäß den Anforderungen der EU-Umgebungslärmrichtlinie 4 Meter über Gelände, die Berechnung erfolgte in einem 10 x 10 Meter-Raster.

Abbildung 4.1 und Abbildung 4.2 enthalten die von LANUV erstellten Lärmkarten für die Lärmindizes L_{den} und L_{night} .

Lärmschutz



Abbildung 4.1: Rasterlärmkarte L_{den} für die Stadt Lünen

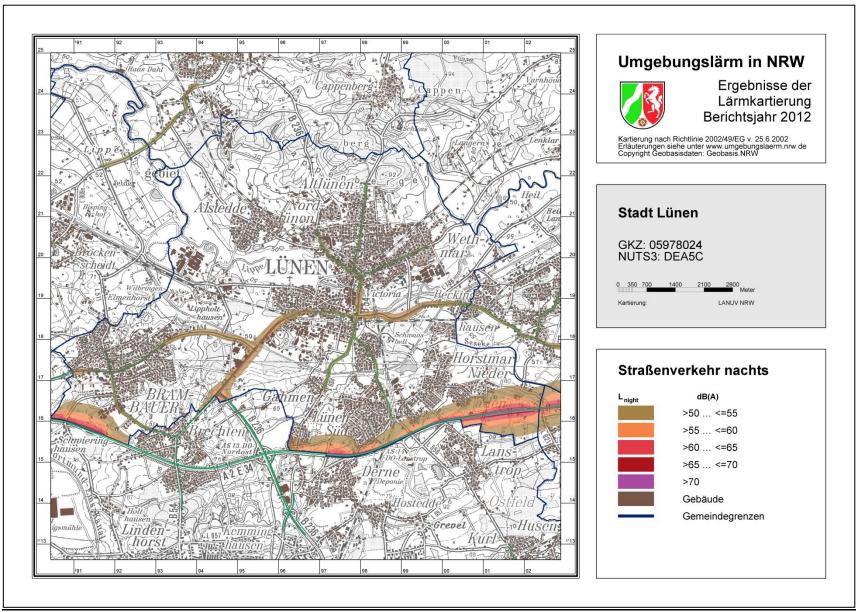


- Seite 13 von 44 -

Lärmschutz



Abbildung 4.2: Rasterlärmkarte L_{night} für die Stadt Lünen





Lärmschutz

- Seite 14 von 44 -

Die nachfolgende Tabelle 4.1 stellt die Zahl betroffener Menschen je Pegelbereich (Schallpegel an den Fassaden) aus dem Kurzbericht über die Lärmkartierung dar [19].

<u>Tabelle 4.1:</u> Geschätzte Zahl der von Lärm an Hauptverkehrsstraßen > 3 Mio. Kfz/Jahr in der Stadt Lünen belasteten Menschen, Flächen, Wohnungen, Schulen und Krankenhäuser nach VBEB [8]

L _{den} /dB(A):		>55 ≤60	>60 ≤65	>65 ≤70	>70 ≤75	>75
N		3.042	1.925	1.592	536	4
L _{night} /dB(A):	>50 ≤55	>55 ≤60	>60 ≤65	>65 ≤70	>70	
N	2.339	1.814	591	38	_	
lärmbelasteten '			rankenhäusei	mit mehr als		
					55 dB(A):	>75
lärmbelasteten L _{den} /dB(A): Größe/km ²			rankenhäusei	mit mehr als	55 dB(A):	
L _{den} /dB(A): Größe/km ²			rankenhäuser >55	mit mehr als	5 55 dB(A): 5	>75
L _{den} /dB(A):	Wohnungen, Sc		>55 10,23	mit mehr als	5 55 dB(A): 5	> 75 0,58

Insgesamt sind 16 Schulgebäude Pegeln von $L_{den} > 55$ dB(A) (Gesundheitsvorsorgewert) ausgesetzt. Hier ist zu beachten, dass es sich um einzelne Gebäude handelt (bspw. auch Sporthallen). Es befinden sich zudem 2 Krankenhausgebäude im Pegelbereich $L_{den} > 55$ dB(A). Im Pegelbereich $L_{den} > 65$ dB(A) befinden sich weder Schulen noch Krankenhäuser.

Zusammenfassend kann festgestellt werden, dass in vielen Abschnitten des kartierten Straßennetzes Lärmbelastungen oberhalb der gesundheitsrelevanten Schwellenwerte $L_{den}=65$ / $L_{night}=55$ dB(A) bestehen. Auch ein nicht unwesentlicher Anteil der belasteten Einwohner liegt oberhalb der Schwellenwerte gemäß Runderlass des Landes Nordrhein-Westfalen [13] von $L_{den}=70$ / $L_{night}=60$ dB(A).



Lärmschutz

- Seite 15 von 44 -

4.1.2 Betroffenenanalyse

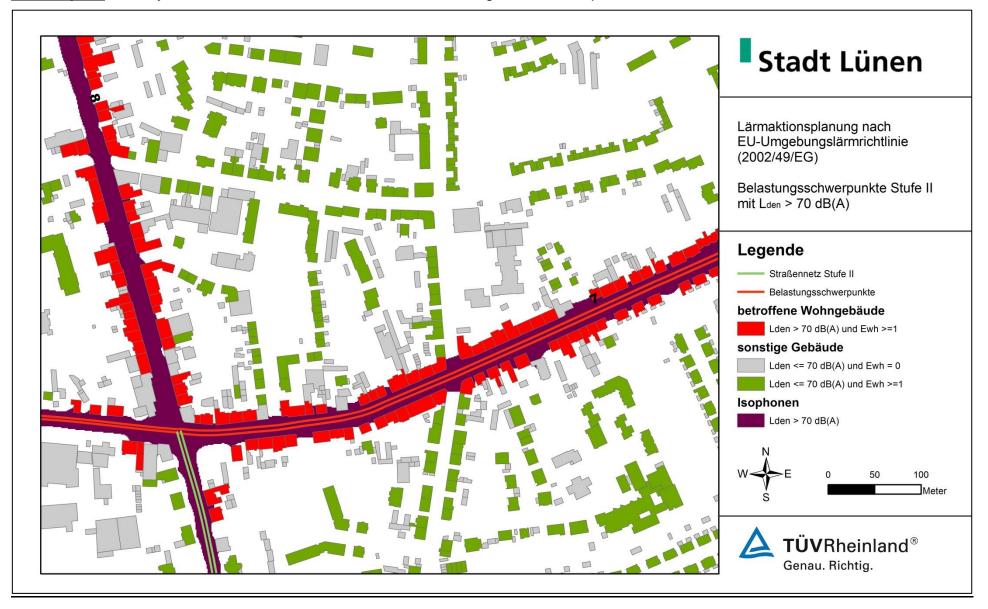
Um die Lärmsituation in der Stadt Lünen genauer zu analysieren, wurden Bereiche mit einer hohen Anzahl der Betroffenen in Verbindung mit hohen Lärmpegeln (oberhalb der Auslösewerte) identifiziert. Die Belastungsschwerpunkte wurden anhand einer lagebezogenen Abfrage der Modell- und Ergebnisdaten des LANUV identifiziert. Es wurden die Gebäude mit einer Einwohnerzahl > 0 markiert, die innerhalb der Lärmisophonen $L_{den} > 70$ dB(A) bzw. $L_{night} > 60$ dB(A) liegen. Die nachfolgende Abbildung 4.3 auf Seite 16 zeigt beispielhaft die Ergebnisse dieser Abfrage für die Lärmisophone $L_{den} > 70$ dB(A) für den Bereich "Königsheide / Waltroper Straße".

Zusammenhängende, belastete Wohngebäude wurden als "Belastungsschwerpunkt" zusammengefasst. Auf diese Weise wurden in Abstimmung mit der Stadt Lünen acht Belastungsschwerpunkte und Maßnahmenbereiche identifiziert (vgl. Abbildung 4.4 Seite 16 und <u>Tabelle 4.2</u> Seite 18). Zur übersichtlicheren Darstellung für das gesamte Stadtgebiet Lünen wurden nicht die belasteten Gebäude markiert, sondern lediglich die entsprechenden Straßenabschnitte.

Lärmschutz – Seite 16 von 44 –



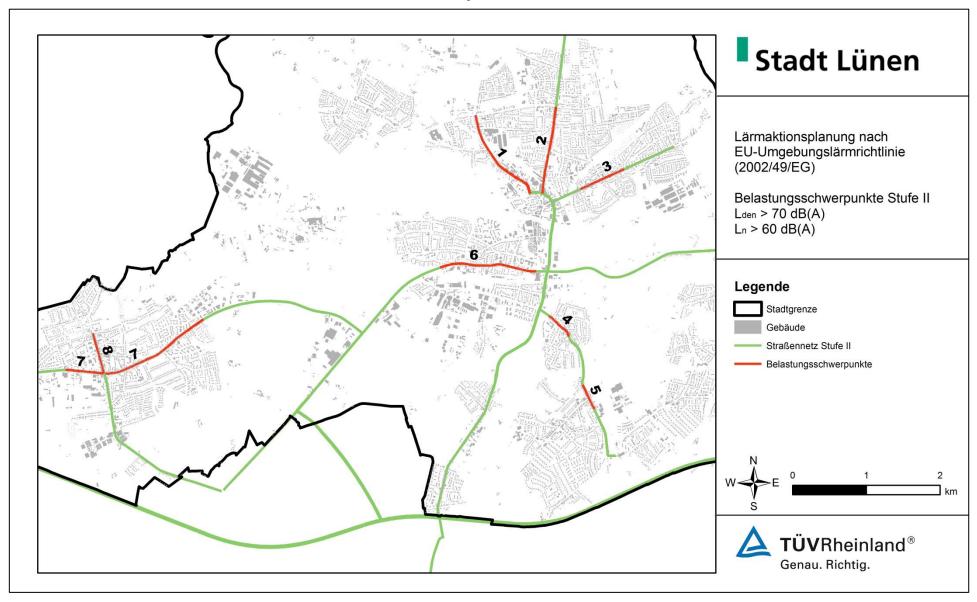
Abbildung 4.3: Analyse der betroffenen Gebäude für den Bereich Königsheide / Waltroper Straße.



Lärmschutz – Seite 17 von 44 –



Abbildung 4.4: Belastungsschwerpunkte für $L_{den} > 70 \text{ dB(A)}$ bzw. $L_{night} > 60 \text{ dB(A)}$ der Stufe II



Lärmschutz – Seite 18 von 44 –



<u>Tabelle 4.2:</u> Belastungsschwerpunkte der Lärmaktionsplanung Stufe II

Nr.	Straße	Abschnitt	DTV	LF	w-Anteil [%]	Geschwin	digkeit [km/h]
INI.	Straise	Abschillt	DIV	day	evening	night	Pkw	Lkw
1	Borker Straße	Laakstraße / Konrad-Adenauer-Straße	12.588 / 17.852	3,0 / 3,4	1,4 / 1,6	2,7 / 3,1	50	50
2	Cappenberger Straße	Laakstraße / Konrad-Adenauer-Straße	8.220 bis 11.844	4,0	0,5	0,5	50	50
3	Münsterstr.	Dorfstraße / Goethestraße	8.652	3,4	1,6	3,9	50/30 ³	50/30
4	Bebelstr.	Süggelstraße / Blücherstraße	16.582	4,6	0,3	0,4	50	50
5	Bebelstr.	Sedanstraße / Kleine Bebelstraße	16.582	4,6	0,3	0,4	50	50
6	Viktoriastraße / Dortmunder Straße	Langestraße / 150m vor Eisenbahnbrücke	12212 / 22832	4,1 / 6,7	1,9 / 2,4	4,7 / 7,8	50	50
7	Mengeder Straße / Königsheide	Schulenkampstraße / Am Brambusch	9.094 / 9.604	7,7	3,4	9,9	50	50
8	Waltroper Straße	Ottostraße / Mengeder Straße	10.274	9,2	1,3	0,3	50	50

-

Tempo 30 zwischen Dorfstraße und Barbarastraße



Lärmschutz

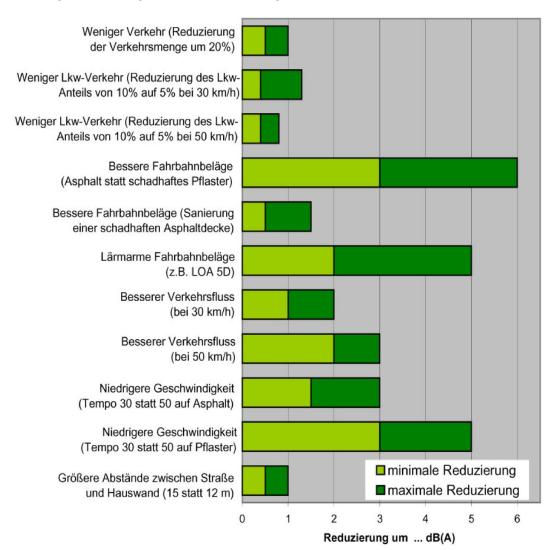
- Seite 19 von 44 -

4.2 Maßnahmenkatalog der Lärmminderung

4.2.1 Allgemeine Maßnahmen zur Lärmminderung im Straßenverkehr

In der nachfolgenden Abbildung 4.5 und der Tabelle 4.3 sind die in der Lärmaktionsplanung üblichen Maßnahmenkategorien, deren Umsetzungszeitraum, Minderungspotential sowie Verantwortlichkeiten zusammenfassend dargestellt. Die genaue Lärmminderungswirkung von Maßnahmen hängt aber von der jeweiligen konkreten Ausgangssituation und der umgesetzten Maßnahme bzw. Maßnahmenkombinationen ab und soll fallweise berechnet werden.

Abbildung 4.5: Mögliche Lärmminderungsmaßnahmen und deren Wirksamkeit (nach [16])





Lärmschutz – Seite 20 von 44 –

<u>Tabelle 4.3:</u> Maßnahmenkategorien Lärmaktionsplanung

Kategorie	Maßnahmenbeispiele	Zeit- rahmen	Minderungspotential	Zuständigkeit
Vermeidung von Kfz-Verkehr	 Förderung des Umweltverbundes: Förderung von ÖPNV, Fußgängerund Radverkehr Integriertes Parkraummanagement (P & R und Parkraumbewirtschaftung) Ausbau / Aufbau Mobilitätsmanagement mit alternativen Nutzungsmodellen wie Carsharing und öffentlichen Fahrrädern 	mittel- bis langfristig	1,5 – 10 dB in Abhängigkeit der erzielten Re- duzierung (bspw. Halbierung des Verkehrs: -3 dB) und der Zusam- mensetzung der Verkehrsmenge	Stadtverwaltung und Stadtwirtschaft (integrierte Stadt- und Verkehrsentwicklungsplanung) / Gesellschaftliche Verantwortung
Verlagerung des Kfz-Verkehrs	räumliche Verlagerung / Bündelung im Bestandsnetz Lkw-Führungskonzept	mittel- bis langfristig	1,5 – 10 dB in Abhängigkeit der erzielten Re- duzierung (bspw. Halbierung des Verkehrs: -3 dB) und der Zusam-	Straßenverkehrsbehörde, Umweltbehörde (Verkehrsent- wicklungsplanung) / übergeordneter Straßenbau-
Verminderung von Lärmemissionen	Fahrbahnsanierung / Einbau lärmoptimierter Fahrbahnbeläge (z.B. LOA 5D)	mittel- bis langfristig	mensetzung der Verkehrsmenge 0,5 – 1,5 dB (bei Asphalt) 2 – 5 dB in Abh. der Geschwindigkeit, des Fahrzeugtyps und des eingesetzten Belags	lastträger (Bund, Land, Kreis) Tiefbauamt / übergeordneter Straßenbau- lastträger (Bund, Land, Kreis)
	 Verstetigung des Verkehrsablaufes: "Grüne Welle" Reduzierung der zul. Höchstgeschwindigkeit (ggf. unterstützt durch Kontrolle und Ahndung) Straßenraumgestaltung Reduzierte Fahrbahnbreite, Querungshilfen, Inseln, Kreisverkehre etc. 	kurz- bis mittelfristig	2 – 3 dB 1,5 - 3 dB (innerorts) 0,5 – 1 dB in Abh. des Lkw-Anteils, des Stra- ßenbelags und der Geschwindig- keit	Straßenverkehrsbehörde, Tiefbauamt, Umweltbehörde (Verkehrsentwicklungsplanung) übergeordneter Straßenbau- lastträger (Bund, Land, Kreis)
	Verbot / zeitliche Beschränkung des	kurz- bis	1 – 2 dB	



TÜV Rheinland Energy GmbH Lärmschutz

Lärmschutz – Seite 21 von 44 –

Kategorie	Maßnahmenbeispiele	Zeit- rahmen	Minderungspotential	Zuständigkeit
	Schwerlastverkehrs (in Verbindung mit einem Lkw-Führungskonzept)	mittelfristig		
	Geräusch- und schadstoffarme Fahrzeuge im ÖPNV	mittelfristig		
	ÖPNV-Vorrangschaltungen bei Lichtsig- nalanlagen	kurz- bis mittelfristig		
Verminderung von Lärmimmissionen	Vergrößerung des Abstandes zwischen Quelle und Immissionsort (Straßenraumgestaltung)	langfristig	0,5 – 1 dB	Stadtverwaltung (Stadtentwicklung und Stadt- planung), Tiefbauamt /
	 Bauleitplanung: Veränderung der Baustruktur durch Festsetzungen im Bebauungsplan Festsetzung von Nutzungszuordnungen, Bebauungsflächen etc. Nutzung von Eigenabschirmungen bei Neuplanungen 	langfristig	in Abhängigkeit von der Maßnahme	übergeordneter Straßenbau- lastträger (Bund, Land, Kreis)
	Aktive Schallschutzmaßnahmen wie Schallschutzwände, -wälle	langfristig	5 – 15 dB	
	Passive Schallschutzmaßnahmen wie Schallschutzfenster	mittelfristig	in Abh. von der Schallschutzfensterklasse (bspw: SSK 4 = ca. 40 dB Schalldämmmaß)	



Lärmschutz

- Seite 22 von 44 -

Dabei lassen sich üblicherweise kurz- und mittelfristige Maßnahmen ohne größere städtebauliche (Bau-)Maßnahmen realisieren, während langfristige Maßnahmen städtebauliche und verkehrsplanerische Maßnahmen umfassen.

Prinzipiell sollten immer Maßnahmen des aktiven Schallschutzes (durch Maßnahmen an der Quelle und auf dem Ausbreitungsweg (z.B. leiserer Fahrbahnbelag, Schallschirme) Vorrang gegenüber Maßnahmen des passiven Schallschutzes (Maßnahmen beim Empfänger, z.B. Schallschutzfenster) gegeben werden. Zur Erzielung einer wirksamen und nachhaltigen Lärmminderung reichen zudem i.d.R. Einzelmaßnahmen nicht aus. Die Potenziale aus planerischen, verkehrlichen, technischen, baulichen, gestalterischen und organisatorischen Maßnahmen müssen zu sinnvollen Konzepten zusammengefasst werden. Dabei sind Maßnahmen zur Vermeidung von Emissionen an der Lärmquelle vorrangig anzuwenden. Auch sollten Hauseigentümer im Rahmen der Bauberatung gezielt über Möglichkeiten zum Lärmschutz von Innen- und Außenflächen aufgeklärt werden. Die Beratung zielt auf den Einbau von Fenstern ab, die eine Kombination von Lärmschutz und Wärmedämmung mit sich bringen.

Es ist zudem anzumerken, dass nicht alle Maßnahmen, die zur Verringerung der Lärmbelastung durchgeführt werden, auch auf der Grundlage der "Vorläufigen Berechnungsverfahren für den Umgebungslärm" abgebildet werden können (nicht quantifizierbare Maßnahmen). So führt zum Beispiel beim Straßenverkehr eine Verstetigung des Verkehrsflusses zu einer Reduzierung der Belästigung, dies kann aber durch Berechnungen auf der Basis der VBUS nicht ermittelt und dargestellt werden. Für den Zustand von Fahrbahnbelägen und den lärmerhöhenden Wirkungen durch mangelhafte Deckschichten gibt es in den Rechenvorschriften ebenfalls keinen Berechnungsansatz, so dass eine Sanierung des Straßenbelags nicht in Zahlen zu belegen ist, subjektiv aber zu einer Verbesserung führen kann.

Es ist dabei auch offensichtlich, dass nur mittel- bis langfristig und mit hohem Finanzierungsaufwand eine Verbesserung der Lärmsituation erreicht werden kann. Auch bedarf es bei der
Umsetzung der Maßnahmen umfangreicher Planungen, die nicht allein durch die Stadt Lünen zu bewerkstelligen sind, sondern nur im Zusammenwirken mit weiteren Stellen wie z. B.
dem Straßenbaulastträger Straßen NRW umgesetzt werden können. Im direkten Einflussbereich der Kommune liegt natürlich nur ein Teil der Handlungsansätze. Ungeachtet dessen
muss die Lärmaktionsplanung im Sinne eines Gesamtkonzeptes auch Maßnahmen einbeziehen bzw. einfordern, die in Bereichen der Bundes- und Landespolitik sowie bspw. der
Automobil- und Reifenindustrie liegen.



Lärmschutz

- Seite 23 von 44 -

4.2.2 Bereits durchgeführte, geplante und empfohlene Maßnahmen zur Lärmminderung

Die bisher durchgeführten Maßnahmen sind in der nachfolgenden Tabelle 4.4 dargestellt.

<u>Tabelle 4.4:</u> Bereits durchgeführte Lärmschutzmaßnahmen⁴

Straße	Bereich	Beschreibung	Umsetzung
Waltroper Straße	Hausnummer 12 bis Ortsdurchfahrtsgrenze	Erneuerung der Fahrbahndecke im Rahmen des Ausbaus	2014
Viktoriastraße	300 m vor Kindertages- stätte	Einführung Tempo 30	2015
Viktoriastraße	Leezenpatt / ca. 50 m vor der Langestraße	Erneuerung der Fahrbahndecke	2016
Borker Straße	Altstadtstraße / vor dem Bahnübergang Döttelbeckstraße	Erneuerung der Fahrbahndecke	2016

Die Maßnahmen waren zum Zeitpunkt der Kartierung der Stufe II (2012) noch nicht durchgeführt; sie werden in der Kartierung der Stufe III berücksichtigt.



Lärmschutz – Seite 24 von 44 –

4.2.3 Maßnahmenplanung Stufe II

Nachfolgend werden grundsätzliche Maßnahmenansätze im Straßenbereich dargestellt. Der Maßnahmenkatalog stellt lediglich Vorschläge dar. Für eine detaillierte Planung und Festlegung sind Prüfungen der generellen Umsetzbarkeit notwendig.

Tabelle 4.5: Maßnahmenempfehlungen für die Maßnahmenbereiche für das Straßennetz in Stufe II

			N		е	
Betroffener Bereich	Straße	Abschnitt	Geschwindigkeits- reduzierung 50 auf 30 km/h	Lkw- Nachtfahrverbot	Lärmarmer Straßenbelag	Umsetzung
		Maß	nahmen Vorschläge			
1	Borker Straße	Laakstraße / Konrad- Adenauer-Straße	х	-	х	mittelfristig
2	Cappenberger Straße	Laakstraße / Konrad- Adenauer-Straße	х	-	х	mittelfristig
3	Münsterstr.	Dorfstraße / Goethestraße	Х	-	Х	mittelfristig
4	Bebelstr.	Süggelstraße / Blücher- straße	х	-	х	mittelfristig
5	Bebelstr.	Sedanstraße / Kleine Bebelstraße	х	-	х	mittelfristig
6	Viktoria Straße / Dortmunder Straße	Lange Straße / 150m vor Eisenbahnbrücke	х	х	х	mittelfristig
7	Mengeder Straße / Königsheide	Schulenkampstraße / Am Brambusch	х	х	х	mittelfristig
8	Waltroper Straße	Ottostraße / Mengeder Straße	х	-	х	mittelfristig



Lärmschutz

- Seite 25 von 44 -

Neben den oben aufgeführten Maßnahmen können weitere, sog. weiche Maßnahmen positive Effekte erzielen. Es handelt sich um nicht quantifizierbare, jedoch allgemein lärmreduzierende Maßnahmen zur Vermeidung von Kfz-Verkehr (Optimierung der Parkleitsysteme und Radwegenetze, Stärkung des ÖPNVs), zur Förderung von lärmarmen Verkehrsmitteln (Reinigungs- und entsorgungsfahrzeuge, Busflotte) und zur Verkehrsberuhigung oder –verflüssigung.

Gemessen am gesamten Verkehrsaufkommen, ist der Anteil der Berufspendlerbeziehungen, mit ca. 20.000 Auspendler und 13.000 Einpendler gemäß Kommunalprofil der Stadt Lünen, besonders stark ausgeprägt [22]. Die stärksten Pendlerverflechtungen bestehen zu den Nachbargemeinden, vor allem zu Dortmund. Die Einpendler kommen vor allem aus Selm, Bergkamen und Waltrop. Die Entfernung zwischen den Zentren liegt zw. 10 – 15 km. Grundsätzlich sind aufgrund dieser Nähe und der kompakten Siedlungsstruktur in und rund um Lünen sowohl ein hoher Radverkehrsanteil als auch ein hoher Bus- und Bahnanteil am Gesamtverkehr möglich. Damit ergibt sich hier ein hohes Potential durch den Ausbau eines schnellen Radverkehrsnetzes und die Förderung des ÖPNVs die Verkehrsmenge der Pkw reduzieren hin Entwicklung einer umweltund damit zu zur auch immissionsschutzfreundlichen Nahmobilität. Die Stärkung der beiden umweltfreundlichen Verkehrsarten als Alternativen zum Pkw würde nicht nur dem Lärmschutz sondern auch der Luftqualität sowie der Verkehrssicherheit im Stadtgebiet entgegen kommen. Bemühungen in der Verlagerung des Verkehrs zeigen sich auch in der touristischen Entwicklung von überregionalen Radrouten durch die Lippestadt.

Die Lkw-Anteile liegen in den Siedlungsschwerpunkten weitestgehend unter 5 %, sodass das Stadtgebiet – mit Ausnahme der Verbindungsstraßen zwischen den Brambauer Gewerbegebieten und die Autobahn A2 – bislang nicht von erhöhten Verkehrslärmimmissionen durch den Schwerverkehr belastet wird. Die aktuellen Entwicklungen (Anstieg Paketversand durch online-Handel etc.) lassen jedoch erahnen, dass auch die Schwerverkehre in den Siedlungsgebieten zukünftig zunehmen werden.

Als langfristige Strategie kann – voraussichtlich in Stufe III – eine lärmquellenbezogene Prioritätenliste der Lärmminderungsmaßnahmen erstellt werden. Die örtlichen Umsetzungsmöglichkeiten aktiver und passiver Minderungsmaßnahmen werden dann geprüft und mit den anderen relevanten planungsrechtlichen Voraussetzungen und Zielen in Einklang gebracht, um sukzessive Minderungsmaßnahmen im Stadtgebiet umzusetzen. Dabei werden auch finanzielle Informationen (Finanzmittel, Verfügbarkeit von Fördermitteln, Kostenwirksamkeitsanalysen) herangezogen.



Lärmschutz

- Seite 26 von 44 -

4.2.4 Ruhige Gebiete

Es liegen keine verbindlichen Vorgaben zur Festlegung zu schützender "ruhiger Gebiete" vor. Als Ruhige Gebiete kommen ruhige Landschaftsräume, d.h. großflächige Gebiete, die einen weitgehend naturbelassenen oder land- und forstwirtschaftlich genutzten, durchgängig erlebbaren Naturraum bilden, in Betracht. Anhaltspunkt ist eine überwiegende Lärmbelastung, bei der Pegelwerte von $L_{den}=50~dB(A)$ nicht überschritten werden [12]. Aufgrund der nicht flächenhaften Lärmkartierung ist eine derartige Einordnung nur schwer umsetzbar.

Die zuständige Behörde kann eigene Kriterien entwickeln, anhand derer die ruhigen Gebiete ausgewählt werden (beispielsweise Gebiete, die vergleichsweise ruhig empfunden werden). Diese sind klar zu benennen und ggf. auch zu begründen. Auch sollte dazu eine rechtliche Einordnung der Festlegung Ruhiger Gebiete erfolgen. Im Lärmaktionsplan der Stufe II werden keine Ruhigen Gebiete erfasst. In der Fortschreibung des Lärmaktionsplans wird der Bereich "Ruhige Gebiete" neu bewertet.

5 Öffentlichkeitsbeteiligung

Die Information und Beteiligung der Öffentlichkeit, der Verbände und Organisationen ist ein zentrales Element der Lärmaktionsplanung. Gemäß § 47d BlmSchG wird die Öffentlichkeit 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. Die Form des Beteiligungsverfahrens ist innerhalb der Richtlinie allerdings nicht weiter definiert.

Vom 03.12.2018 bis einschließlich zum 11.01.2019 hatten die Bürgerinnen und Bürger Gelegenheit, den Entwurf des Lärmaktionsplan einzusehen und Stellungnahmen abzugeben. Außerdem wurden die Träger öffentlicher Belange über die Auslegung informiert und erhielten ebenfalls die Möglichkeit, sich dazu zu äußern.

Neben der Veröffentlichung im Amtsblatt wurde auch in der örtlichen Tageszeitung über die Erarbeitung des Lärmaktionsplans und die Möglichkeit zur Beteiligung informiert.

Insgesamt gingen 4 Hinweise der Öffentlichkeit und 12 Stellungnahmen der Träger öffentlicher Belange ein. Diese wurden gesammelt, bewertet und ggf. in den Aktionsplan aufgenommen. Das Protokoll zur Öffentlichkeitsarbeit ist dem Anhang beigefügt. Die Bürgerinnen



Lärmschutz

- Seite 27 von 44 -

und Bürger werden über den Abschluss der Lärmaktionsplanung von der Gemeinde unterrichtet.

6 Ausblick

Die vorliegende Aktionsplanung entspricht den Anforderungen der Stufe II der EU-Umgebungslärmrichtlinie und ist geeignet, diesen als Planungsinstrument der Politik, der Öffentlichkeit und den Trägern öffentlicher Belange zur Diskussion bereit zu stellen. Der Aktionsplan wurde in dieser Form kurz gehalten, da er mit dem Lärmaktionsplan der Stufe III, der kurzfristig erstellt wird, inhaltlich intensiver weitergeführt werden soll: Hier sollen neben einer konkreten Ausformulierung eines Maßnahmenkonzepts, einer Priorisierung und Systematik zur Umsetzung auch eine langfristige Strategie entwickelt werden.

Bearbeitet von:	Geprüft durch:
M. Sc. Sylvie Dugay	M. Sc. Daniel Schlösser

Köln, 15. Februar 2019 936/21244426/01



Lärmschutz

- Seite 28 von 44 -

Anhang 1: Verwendete Vorschriften, Richtlinien und Unterlagen

- [1] Richtlinie 2002/49/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25 Juni 2002 über die Bewertung und Bekämpfung von Umgebungslärm ("EU-Umgebungslärmrichtlinie"), Abl. L 189/12 vom 18.7.2002.
- [2] Gesetz zur Umsetzung der EG-Richtlinie über die Bewertung und Bekämpfung von Umgebungslärm vom 24. Juni 2005, BGBI. Teil I Nr. 38 S. 1794 (§ 47a-f des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG)).
- [3] Bundes-Immissionsschutzgesetz BImSchG (Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge) in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBI. I S. 1274), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 2. Juli 2013 (BGBI. I S. 1943).
- [4] Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen, RLS 90 Ausgabe 1990. Der Bundesminister für Verkehr, Abt. Straßenbau.
- [5] Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung 16. BlmSchV) vom 12. Juni 1990.
- [6] Vierunddreißigste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über die Lärmkartierung 34. BlmSchV) vom 6. März 2006, BGBl. Teil I Nr. 12 vom 15.03.2006,S. 516.
- [7] Bekanntmachung der Vorläufigen Berechnungsverfahren für den Umgebungslärm nach § 5 Abs. 1 der Verordnung über Lärmkartierung (34.BlmSchV) –Vorläufige Berechnungsmethode für den Umgebungslärm an Schienenwegen (VBUSch) Vorläufige Berechnungsmethode für den Umgebungslärm an Straßen (VBUS) Vorläufige Berechnungsmethode für den Umgebungslärm an Flugplätzen (VBUF) Vorläufige Berechnungsmethode für den Umgebungslärm durch Industrie und Gewerbe (VBUI), vom 22. Mai 2006 (BAnz. 154a vom 17.08.2006).
- [8] Vorläufige Berechnungsmethode zur Ermittlung der Belasteten Zahlen durch Umgebungslärm (VBEB) vom 9. Februar 2007 (nicht amtliche Fassung der Bekanntmachung im Bundesanzeiger Nr. 75 vom 20.04.2006).
- [9] Vorläufige Berechnungsmethode für den Umgebungslärm durch Gewerbe und Industrie (VBUI) vom 22. Mai 2006 (BAnz. 154a vom 17.08.2006).
- [10] LAI-Hinweise zur Lärmkartierung einschließlich Beratungsunterlage und Beschluss zum TOP 13.1 der 121. Sitzung der Bund-Länderarbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz am 2. und 3. März 2011 in Stuttgart.
- [11] LAI-Hinweise zur Lärmaktionsplanung in der Fassung vom 18. Juni 2012.



Lärmschutz

- Seite 29 von 44 -

- [12] LAI-Hinweise zur Lärmaktionsplanung Zweite Aktualisierung in der Fassung vom 9. März 2017.
- [13] Lärmaktionsplanung Runderlass des Ministeriums für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz V-5 8820.4.1 v. 7.2.2008.
- [14] Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm TA Lärm) vom 26. August 1998, GMBI. 1998, Nr. 26, S. 503-515. Geändert durch die allgemeine Verwaltungsvorschrift TA LärmÄndVV vom 01.06.2017, BAnz AT, 08.06.2017 B5 mit Berücksichtigung der Klarstellung zur "Korrektur redaktioneller Fehler beim Vollzug der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm TA Lärm", Schreiben des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit an die obersten Immissionsschutzbehörden der Länder, Az. IG17 501-1/2 vom 07.07.2017..
- [15] "DIN 18005-1: Schallschutz im Städtebau Teil 1: Grundlagen und Hinweise für die Planung, Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Normenausschuss Akustik, Lärmminderung und Schwingungstechnik (NALS) im DIN und VDI, Juli 2002.
- [16] In der Ruhe liegt die Kraft- Möglichkeiten und Grenzen der Lärmaktionsplanung" Heinrichs, Popp; Lärmbekämpfung, Bd. 3 Mai 2008.
- [17] Lärmarme Fahrbahnbeläge für den kommunalen Straßenbau. Bautechnische Empfehlungen für das Herstellen von lärmarmen Fahrbahnbelägen im kommunalen Straßenbau. Landesbetrieb Straßenbau NRW.
- [18] Erfahrungen mit lärmarmen Fahrbahnoberflächen in Nordrhein-Westfalen, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen. Berichterstattung: Thomas Przybilla.
- [19] Bericht über die Lärmkartierung für die Stadt Lünen, Landesamt für Umwelt, Natur und Verbraucherschutz NRW, Essen, 28.09.2012
- [20] Lärmaktionsplan für die Haupteisenbahnstrecken des Bundes außerhalb von Ballungsräumen, Teil A. Eisenbahn-Bundesamt (EBA), Bonn, November 2015, https://www.eba.bund.de/DE/Themen/Laerm an Schienenwegen/laerm an schiene nwegen node.html
- [21] Lärmaktionsplan für die Haupteisenbahnstrecken des Bundes außerhalb von Ballungsräumen, Teil B. Eisenbahn-Bundesamt (EBA), Bonn, März 2016, https://www.eba.bund.de/DE/Themen/Laerm_an_Schienenwegen/laerm_an_schienenwegen_node.html
- [22] Kommunalprofil der Stadt Lünen, Landesdatenbank NRW, Stand 29.08.2018



Lärmschutz – Seite 30 von 44 –

Anhang 2: Protokoll der öffentlichen Beteiligung

<u>Tabelle A 2.1:</u> Stellungnahme der Bürgerinnen und Bürger

lfd. Nr	eingegangen am	Stellungnahme, Anregung, Hinweis	Stellungnahme der Verwaltung	Umgang im LAP Stufe II
1	11.12.2018	 Geschwindigkeitsbegrenzung Cappenberger Stra- ße zwischen Kommunalfriedhof und Innenstadt auf 30 km/h 	In Stufe III werden für einige Straßenabschnitte konkrete Maßnahmen, wie die Geschwindigkeitsreduzierung von 50 km/h auf 30 km/h, geprüft.	Keine Änderung des LAP II
		Flüsterasphalt auf die Straßen im Stadtgebiet aufbringen	Der Einbau von Flüsterasphalt ist in der Regel mit höherem finanziellen und baulichen Aufwand gegenüber dem Einbau einer konventionellen Deckschicht verbunden und muss je nach zu erwartender Wirkung im Einzelfall abgewogen werden.	Keine Änderung des LAP II
2	27.12.2018	der Verkehrsführung über die Zwolle Allee, die Willi-Melchers-Str. und die Hüttenallee (anstelle Münsterstr. (anstelle Zwolle Allee – Münsterstr. nordwärts). Matereelfehrere die Zeechwindisteleit über die Verleiche die Wille (anstelle Zwolle Allee).	Wird zur Kenntnis genommen. In der Lärmaktionsplanung ist die Verringerung der Lärmbelastung und nicht ihre Umleitung angestrebt.	Keine Änderung des LAP II
		 Motorradfahrer, die die Geschwindigkeit über- 		



Lärmschutz – Seite 31 von 44 –

lfd. Nr	eingegangen am	Stellungnahme, Anregung, Hinweis	Stellungnahme der Verwaltung	Umgang im LAP Stufe II
	Nachtrag 28.01.2019	schreiten, verursachen starke Lärmbelastung	Die Anregungen werden intern weitergeleitet. Einzelgeräusche sowie Verkehrsüberwachung sind nicht Gegenstadt der Lärmaktions-planung. Der Hinweis wird verwaltungsintern weitergeleitet.	Keine Änderung des LAP II
3	30.12.2018	 Kreuzung Kurt-Schumacher-Str./Kupferstr. ist Belastungsschwerpunkt hinsichtlich Straßenverkehrslärm, Feinstaub und Stickstoffdioxid. Zusätzlich Lärm durch Feuerwehr- und Krankenwagen Sirenen-Alarm. 	Die Kupferstraße ist trotz hohem Verkehrsaufkommen gemäß § 47 b Abs. 3 BlmSchG nicht Gegenstand der Lärmaktionsplanung. Das Einsatzhorn von Feuerwehrund Krankenwagen wird nur verwendet, um hoheitliche Aufgaben zu erfüllen, die dem Schutz von Leben und Gesundheit von Menschen dienen und bei denen höchste Eile geboten ist. Solange die gesetzlichen Vorschriften zur Verwendung des Einsatzhorns eingehalten werden, ist Sirenen-Lärm hinzunehmen.	Keine Änderung des LAP II Keine Änderung des LAP II
4	07.01.2019	Anregungen Borker Straße: • Tempobegrenzung auf 30 km/h oder Tempobegrenzung in den Nachtstunden auf 30 km/h	Eine Tempobegrenzung auf 30 km/h wird für mehrere Abschnitte, so auch die Borker Str., in der Stu-	Keine Änderung des LAP II

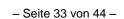


TÜV Rheinland Energy GmbH Lärmschutz

Lärmschutz – Seite 32 von 44 –

lfd.	eingegangen	Stellungnahme, Anregung, Hinweis	Stellungnahme der Verwaltung	Umgang im LAP Stufe II
Nr	am			
			fe III untersucht.	
		Nachtfahrverbot für Schwerlastverkehr	Nachtfahrverbot für Schwerlastver- kehr wird ebenfalls in Stufe III un- tersucht.	Keine Änderung des LAP II
		 Geschwindigkeitskontrollen unregelmäßig in den Nachtstunden, einmal pro Monat, eine Stunde oh- ne Vorwarnung. 	Die Verkehrsüberwachung ist nicht Gegenstand der Lärmaktionspla- nung. Die Anregung wird intern weitergegeben.	Keine Änderung des LAP II
		 Beseitigung der Bodenwellen auf der Fahrbahn. 	Konkrete Maßnahmen werden in	
		Flüsterasphalt bei der nächsten Straßensanierung.	Stufe III geprüft, zum Thema lärmarmer Asphalt vgl. lfd. Nr. 1.	
		Langfristig großräumige Umgehungsstraße	Es wird die Notwendigkeit gesehen, die Verkehrssituation langfristig neu zu bewerten. Eine Umlenkung des Verkehrs kann ggf. im Zuge einer ganzheitlichen Betrachtung der Verkehrsentwicklung eruiert werden.	Keine Änderung des LAP II
		Anregung für das weitere Verfahren:	leit weideli.	
		 Bürgerversammlung für die betroffenen Bürger Dort sollten folgende Personen eingeladen werden: Betroffene Bürger, Bürgermeister, Stadtplanung, Polizei, Ein Vertreter, der für die Bundesstraßen zuständig ist. 	Die Durchführung einer Bürgerver- anstaltung wird für die Beteili- gungsphase der Stufe III in Erwä- gung gezogen.	







<u>Tabelle A 2.2:</u> Stellungnahme der Träger öffentlicher Belange

lfd. Nr	Name	Schreiben vom	Stellungnahme, Anregung, Hinweis	Stellungnahme der Verwaltung	Umgang im LAP Stufe II
1	Stadt Lünen Abteilung 4.6 Straßenbau	28.11.2018	Keine Einwände		
2	Polizeipräsidium Dortmund Direktion Ver- kehr	06.12.2018	keine zu berücksichtigende Belange		
3	Stadt Dortmund Stadtplanungs- und Bauord- nungsamt Geschäftsbe- reich Stadtent- wicklung	18.12.2018	keine Bedenken		



TÜV Rheinland Energy GmbH Lärmschutz

Lärmschutz – Seite 34 von 44 –

lfd. Nr	Name	Schreiben	Stellungnahme, Anregung, Hinweis	Stellungnahme der Verwaltung	Umgang im LAP Stufe II
4	Bezirksregie- rung Arnsberg Dez. 53 Immis- sionsschutz Dez. 25 Verkehr	20.12.2018	 Aus verkehrlicher Sicht Bedenken, die aber bei einer einvernehmlichen Einzelentscheidung zu jeder Maßnahme (entsprechend des zweiten Absatzes auf Seite 2) hinfällig werden: § 47d Abs. 6 BlmSchG enthält keine selbständige Rechtsgrundlage, sondern verweist auf spezialgesetzliche Eingriffsgrundlagen. Verkehrszeichen nur dort anzuordnen, wo dies aufgrund der besonderen Umstände zwingend geboten ist. Die Höchstgeschwindigkeit kann reduziert werden, wenn der Lärm Beeinträchtigungen mit sich bringt, die jenseits dessen liegen, was unter Berücksichtigung der Belange des Verkehrs im konkreten Fall als ortsüblich hingenommen werden muss. Geräuschimmissionen sind bindend durch die RLS-90 zu berechnen, die Lärmpegel mit den Immissionsgrenzwerten der 16. BlmSchV abzugleichen und die Überschreitung des Beurteilungspegels nachzuweisen. Geschwindigkeitsreduzierung muss zu einer wahrnehmbaren Lärmreduzierung führen. 	Wird im Falle einer Anordnung von Maßnahmen im Nachgang vom Lärmaktionsplan Stufe III berücksichtigt. Für Stufe II noch nicht relevant. Vor Anordnung einer Geschwindigkeitsbegrenzung werden die spezialgesetzlichen Eingriffsgrundlagen geprüft. In diesem Fall würde eine Berechnung nach RLS 90 erfolgen, um so die Überschreitung des Beurteilungspegels als auch die Wirksamkeit der Maßnahme nachzuweisen. Für Stufe II noch nicht relevant.	Keine Änderung des LAP II Keine Änderung des LAP II
			 Nicht nur auf die Höhe des Lärmpegels, 	Wird im Fall einer Anordnung	Keine Änderung des LAP II



TÜV Rheinland Energy GmbH Lärmschutz

Lärmschutz – Seite 35 von 44 –

lfd. Nr	Name	Schreiben vom	Stellungnahme, Anregung, Hinweis	Stellungnahme der Verwaltung	Umgang im LAP Stufe II
			sondern auf alle Umstände des Einzelfalls einzugehen: es ist detailliert nachzuweisen, dass es sich um Wohnnutzung handelt und es sind z. B. Angaben erforderlich, ob es ausschließlich an der der Straße zugewandten Gebäudeseite zu Überschreitungen der Richtwerte kommt. In diesem Fall ist Lärmsanierung nachhaltiger	von Maßnahmen berücksichtigt. Für Stufe II noch nicht relevant.	
			 Anhörung der Straßenverkehrsbehörde, Baulastträger, Polizei durchzuführen und eine einvernehmliche Einzelfallent- scheidung zu treffen. 	Zur Kenntnis genommen.	Keine Änderung des LAP II
5	Vestische Stra- ßenbahn GmbH	31.12.2018	Auf der Waltroper Straße verkehrt Linie 284 Waltrop Am Moselbach – Lünen-Brambauer Verkehrshof im 30-Minuten-Takt. Eine geringere Geschwindigkeit auf der Waltroper Straße würde sich unmittelbar auf die Fahrzeit unserer Buslinie auswirken und mit großer Wahrscheinlichkeit zu einer Fahrzeitzugabe führen müssen. Dadurch im Fahrtbetrieb vermehrt Verspätungen, welche den ÖPNV weniger attraktiv machen würden. In der Gesamtbetrachtung müssen wir daher die o.g. Maßnahmenempfehlung ablehnen.	Der Lärmaktionsplan der Stufe II beruht auf der Lärmkartierung aus dem Jahr 2012. Zu diesem Zeitpunkt lag die erlaubte Geschwindigkeit bei 50 km/h. Mittlerweile besteht auf dem als Belastungsschwerpunkt dargestellten Bereich bereits eine Geschwindigkeitsbegrenzung auf 30 km/h. Es ist somit keine Auswirkung auf die Fahrzeit der Buslinie zu erwarten.	Keine Änderung des LAP II



Lärmschutz – Seite 36 von 44 –

lfd. Nr	Name	Schreiben vom	Stellungnahme, Anregung, Hinweis	Stellungnahme der Verwaltung	Umgang im LAP Stufe II
6	BUND NRW e.V. Ortsgruppe Lünen, Selm, Werne, Bergkamen	07.01.2019	 Das Protokoll der öffentlichen Anhörung () und die geplanten Bestimmungen für die Bewertung der Durchführung und der Ergebnisse des Aktionsplans fehlen Die Auslösewerte basieren auf der Grundlage gemäß Runderlass des Landes Nordrhein-Westfalen vom 07. Februar mit L_{den} 70 dB(A) und L_{night} 60 dB(A). Damit vergibt die Stadt Lünen die Chance, die () Möglichkeit, weitergehende Kriterien zugrunde zu legen, beispielsweise die vom Umweltbundesamt empfohlenen kurzfristigen Auslösewerte von 65 dB(A) L_{den} und 55 dB(A) L_{night} empfohlen. Die Werte zur Vermeidung "erheblicher Belästigung" liegen nach dem Maßstab des UBA um jeweils 10 dB(A) niedriger. 	Das Protokoll der öffentlichen Anhörung wird nach Abschluss des Beteiligungsverfahrens dem Lärmaktionsplan der Stufe II angehängt. Zur Bewertung der Durchführung und der Ergebnisse des Aktionsplans ist gemäß EU-Umgebungslärmrichtlinie eine Überprüfung im Abstand von fünf Jahren vorgesehen. Auslösewerte: Der Hinweis wird zur Kenntnis genommen.Eine Herabstufung der Auslösewerte in Stufe III wird geprüft.	Keine Änderung des LAP II
		tung des Gesamtlärms, d.h lagerung der Lärmarten feh griff der "strategischen Lärr nach EU-Umgebungslärm- ne Karte des Gesamtlärms	Eine Bewertung bzw. Karte zur Bewertung des Gesamtlärms, d.h. eine Überlagerung der Lärmarten fehlt. Der Begriff der "strategischen Lärmkarte" ist nach EU-Umgebungslärm-Richtlinie eine Karte des Gesamtlärms und nicht eine Karte einer einzelnen Lärmart.	Die Stadt Lünen folgt den ge- setzlichen Anforderungen und ist als Nicht-Ballungsraum ausschließlich für die Lärmak- tionsplanung des Straßenver- kehrslärms zuständig. Die Kartierung des Schienenlärms von Eisenbahnen des Bundes sowie die Aktionsplanung er-	Keine Änderung des LAP II



Lärmschutz – Seite 37 von 44 –

lfd. Nr	Name	Schreiben vom	Stellungnahme, Anregung, Hinweis	Stellungnahme der Verwaltung	Umgang im LAP Stufe II
				folgt durch das Eisenbahn- Bundesamt.	
			 Auch hat sich die Bedeutsamkeit der Anzahl von Lärmereignissen gezeigt. Man muss davon ausgehen, dass eine relevante Zusatzbelastung durch den Fluglärm bzw. Start- und Landebetrieb, zumindest im Bereich des Dortmunder Flughafens vor (nördlichen Teile Holz- wickedes), vorhanden ist. 	Der Hinweis wird zur Kenntnis genommen. Im Stadtgebiet besteht keine Lärmbelastung durch Flugverkehr gemäß EU-Umgebungslärmrichtlinie (vgl. S.10, LAP Stufe II, Stadt Lünen).	Keine Änderung des LAP II
			Hauptverkehrsstraßen: In der Tabelle lediglich Bundes- und Landesstraßen aufgeführt. Andere Straßen mit hohem Verkehrsaufkommen fehlen, bspw. die Konrad-Adenauer-Straße zwischen Dortmunder Straße und Borker Straße.	Gegenstand des Lärmaktionsplans Stufe II sind Bundesoder Landesstraßen, gemäß § 47 b Nr. 3.	Keine Änderung des LAP II
			Die Modelldaten aus dem Jahr 2012 sind nicht mehr aktuell. Wegen des er- heblich angestiegenen Verkehrsauf- kommens sollten neue Messungen er- hoben werden.	Der Lärmaktionsplan Stufe II bezieht sich entsprechend der EU-RL auf die Lärmkartierungsrunde 2012. Der in Arbeit befindliche Lärmaktionsplan der Stufe III wird auf Grundlage der Berechnungen der Lärmkartierungsrunde 2017 erfolgen.	Keine Änderung des LAP II
			Hauptschienenstrecken: Die Kartierung		



Lärmschutz – Seite 38 von 44 –

lfd.	Name	Schreiben	Stellungnahme, Anregung, Hinweis	Stellungnahme der Verwaltung	Umgang im LAP Stufe II
Nr		vom			
			der Haupteisenbahnstrecken sowie die Aufstellung eines Lärmaktionsplans wurden durch das Eisenbahn-Bundesamt durchgeführt. Jedoch fehlt im vorliegenden Plan die Güterstrecke gänzlich.	Wie beschrieben, ist die Stadt Lünen nicht zuständig für die Lärmkartierung oder – aktionsplanung der Hauptei- senbahnstrecken.	Keine Änderung des LAP II
			Der Maßnahmenkatalog stellt lediglich Vorschläge dar. Es fehlt die konkrete Benennung der Maßnahmen	Die konkrete Benennung von Maßnahmen erfolgt in Stufe III, diese ist bereits in Bearbei- tung.	Keine Änderung des LAP II
			Neben den oben aufgeführten Maß- nahmen können weitere, sog. weiche Maßnahmen positive Effekte erzielen. Es handelt sich um nicht quantifizierba- re, jedoch allgemein lärmreduzierende Maßnahmen zur Vermeidung von Kfz- Verkehr, zur Förderung von lärmarmen Verkehrsmitteln und zur Verkehrsberu- higung oder –verflüssigung.	Zur Kenntnis genommen.	Keine Änderung des LAP II
			Der BUND fordert einen konsequenten Ausbau des ÖPNV und des Radwegenetzes! Gewerbegebiete sind mit Bahnanschluss zu entwickeln.	Hinweis wird zur Kenntnis genommen.	Keine Änderung des LAP II
			Ruhige Gebiete: Wir kritisieren daher, dass in dem vorliegenden Plan keine entsprechenden Gebiete, geschweige denn Maßnahmen benannt werden.	Hinweis wird zur Kenntnis ge- nommen. Es wird auf die Be- gründung im Lärmaktionsplan der Stufe II verwiesen (S. 27).	Keine Änderung des LAP II



Lärmschutz – Seite 39 von 44 –

lfd.	Name	Schreiben	Stellungnahme, Anregung, Hinweis	Stellungnahme der Verwaltung	Umgang im LAP Stufe II
Nr		vom			
7	Kreis Recklin- ghausen	09.01.2019	keine Anregungen oder Hinweise		
8	Landesbetrieb Straßen NRW RNL Ruhr	10.01.2019	 Verkehrszeichen können nur dort angeordnet werden, wo dies aufgrund besonderer Umstände zwingend geboten ist. Die Höchstgeschwindigkeit kann zum Schutz der Wohnbevölkerung vor Lärm reduziert werden, wenn der Lärm Beeinträchtigungen mit sich bringt, die jenseits dessen liegen, was unter Berücksichtigung der Belange des Verkehrs im konkreten Fall als ortsüblich hingenommen werden kann. Die Geräuschimmissionen durch den Straßenverkehr sind dabei bindend nach der RLS-90 zu berechnen. Die maßgebenden Grundsätze sind der Lärmschutz-Richtlinien-StV zu entnehmen. Insgesamt haben aus verkehrlicher Sicht Geschwindigkeitsbeschränkungen aus Lärmschutzgründen im Bereich des klassifizierten Straßennetzes wenig Aussicht auf Erfolg. Vor dem Einbau lärmmindernder Fahrbahnbeläge ist eine konkrete Überprüfung der Situation durchzuführen. Aus heutiger Sicht erzielen offenporige Asphalte, wie auch andere lärmmindernde Beläge, z.B. Splittmastixasphalt und 	Vor Anordnung einer Geschwindigkeitsbegrenzung werden die spezialgesetzlichen Eingriffsgrundlagen geprüft. In diesem Fall würde eine Berechnung nach RLS 90 erfolgen, um so die Überschreitung des Beurteilungspegels als auch die Wirksamkeit der Maßnahme zu überprüfen. Für Stufe II noch nicht relevant. Wird zur Kenntnis genommen und in den LAP Stufe III aufgenommen.	Keine Änderung des LAP II



Lärmschutz – Seite 40 von 44 –

lfd.	Name	Schreiben	Stellungnahme, Anregung, Hinweis	Stellungnahme der Verwaltung	Umgang im LAP Stufe II
Nr		vom			
			Asphaltbeton ihre gewünschte Wirkung erst, wenn die durchschnittlich gefahrene Geschwindigkeit mehr als 60 km/h beträgt.		
			Bei der Optimierung der Straßenraum- gestaltung sind die Technischen Re- gelwerke – "Richtlinien für die Anlage von Stadtstraßen" (RASt 06) zu beach- ten. Enthält folgende Vorgaben für Bun- desstraßen im Bereich von Ortsdurch- fahrten:	Zur Kenntnis genommen	Keine Änderung des LAP II
			 Auf Grund der Bedeutung dieser Straßen für den weiträumigen Verkehr sind im innerörtlichen Bereich in der Regel eine Befahrbarkeit mit der innerorts zulässigen Höchstgeschwindigkeit von 50 km/h sicherzustellen, unabhängig von der Stärke des Verkehrs die Begegnung zweier Linienbusse mit uneingeschränktem Bewegungsspielraum zu gewährleisten; für zweistreifige Fahrbahnen ist deshalb in der Regel eine Breite von 6,50 m erforderlich, von der Anlage von Senkrechtparkständen, Fahrbahneinengungen und Fahrbahnaufpflasterungen auf weniger als 6,50 m abzusehen, die Gestaltung von Knotenpunkten 	Zur Kenntnis genommen	Keine Änderung des LAP II



Lärmschutz – Seite 41 von 44 –

lfd. Nr	Name	Schreiben vom	Stellungnahme, Anregung, Hinweis	Stellungnahme der Verwaltung	Umgang im LAP Stufe II
IVI		VOIII	aufeinander abzustimmen, • die Einhaltung der Funktion der Bundes-/Landesstraße für den weiträumigen Verkehr auch bei einem Umbau zu gewährleisten. Alternativ ist passiver Lärmschutz möglich. Jeder kann einen formlosen Antrag auf Überprüfung der Lärmsituation im Bereich seines Wohnhauses an die Straßenbauverwaltung richten. Ansprechpartner ist die RNL Ruhr. Konkretere Angaben zum Vorgehen, den Voraussetzungen und Randbedingungen auf www.strassen.nrw.de/umwelt/laermschutz. html	Zur Kenntnis genommen	Keine Änderung des LAP II
9	Stadt Waltrop Fachbereich Stadtentwick- lung / Stadtpla- nung	11.01.2019	keine Anregungen oder Bedenken.		
10	ADFC Lünen	11.01.2019	Ein Korrekturhinweis: In Tabelle 4.4 auf Seite 24 sind in der ersten Spalte "Straße" die Viktoriastraße und Borker Straße gegeneinander auszutauschen. Bitte beteiligen Sie den ADFC Lünen	Der Hinweis wird zur Kenntnis genommen. Der ADFC wird auch in Stufe III beteiligt	Dem Hinweis wird gefolgt, Änderung wird in den LAP Stufe II aufgenommen



Lärmschutz – Seite 42 von 44 –

lfd.	Name	Schreiben	Stellungnahme, Anregung, Hinweis	Stellungnahme der Verwaltung	Umgang im LAP Stufe II
Nr		vom			
			bei Stufe III des Lärmaktionsplanes, die im 2. Quartal 2019 vorgesehen ist		
11	Regionalver- band Ruhr (RVR) Referat Regionalent- wicklung	14.01.2019 Nach Antrag auf Verlänge- rung der Frist	 Der RVR als <u>Träger öffentlicher Belange</u> hat folgende Hinweise: Der RVR erarbeitet das Regionale Radwegenetz für den Alltagsradverkehr. Mit der Stadt Lünen wurden dabei Verbindungen definiert, die in Teilen über die von der Überschreitung der Lärmobergrenzen betroffenen Straßen führen, wie die Cappenberger Straße und Münsterstraße. Im Zuge der möglichen baulichen Maßnahmen wird vorgeschlagen, auch Maßnahmen zur Verbesserung der Radverkehrsinfrastruktur zu berücksichtigen. Im Weiteren wird die wachsende Bedeutung begrüßt, die dem Radverkehr als Mobilitätsform zukommt. Der RVR <u>als Regionalplanungsbehörde</u> hat keine Hinweise. Um eine weitere Beteiligung am Verfahren wird gebeten. 	Wird zur Kenntnis genommen. Wird zur Kenntnis genommen. Der RVR wird auch in der Lärmaktionsplanung Stufe III beteiligt.	Keine Änderung des LAP II Keine Änderung des LAP II
12	Kreis Unna	14.01.2019	Lärmaktionsplanung nicht nur direkte Gefahrenabwehr (= Unterschreitung der	Der Hinweis wird zur Kenntnis genommen. Die Stadt Lünen	Keine Änderung des LAP II.
	Planung und Mobilität	Antrag auf Verlänge-	direkt gesundheitsgefährdenden Werte von 70 dB(A)/60 dB(A) tags/nachts),	orientiert sich an den Vorga- ben des Runderlasses des	



Lärmschutz – Seite 43 von 44 –

lfd.	Name	Schreiben	Stellungnahme, Anregung, Hinweis	Stellungnahme der Verwaltung	Umgang im LAP Stufe II
Nr		vom			
		rung bis 14.01.2019	sondern als Mittel zur Annäherung an die im BauGB geforderten gesunden Wohnverhältnisse (auch bei Gebieten unterhalb der direkt gesundheitsgefährdenden Pegelbereiche)	Ministeriums für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz von 2008. Für die Stufe III werden die Auslösewerte erneut über- prüft.	
			 Denkbar, dass Gemeinde aktive Schall- schutzmaßnahmen für Straßen, bei de- nen sie nicht selbst Baulastträger ist 	Wird zur Kenntnis genommen.	Keine Änderung des LAP II.
			 Da die Gemeinde mit der Zuständigkeit für die Aufstellung des Lärmaktionsplanes gem. § 47 ff. BlmSchG eine starke Stellung zugewiesen bekommen hat, sind die zuständigen Fachbehörden gemäß § 47 d (6) i. V. m. § 47 (6) zu der Umsetzung der festgelegten Maßnahmen verpflichtet. Daher ist es möglich, auch aktive Schallschutzmaßnahmen, wie z. B. Geschwindigkeitsbegrenzungen in einem Lärmaktionsplan darzustellen, deren Umsetzung von Dritten zu gewährleisten ist. 	Wird zur Kenntnis genommen.	Keine Änderung des LAP II.
			 Insofern werden die () aufgeführten Maßnahmenempfehlungen ausdrücklich begrüßt. Sie sollten jedoch nicht ledig- lich als Vorschläge bezeichnet werden, sondern als Maßnahmen beschlossen werden. 	Der konkrete Beschluss von Maßnahmen soll in Stufe III erfolgen.	Keine Änderung des LAP II.
			Verknüpfungsmöglichkeiten der Lärm-	Lärmbelastung wird in der	Keine Änderung des LAP II.



Lärmschutz – Seite 44 von 44 –

lfd.	Name	Schreiben	Stellungnahme, Anregung, Hinweis	Stellungnahme der Verwaltung	Umgang im LAP Stufe II
Nr		vom			
			 minderungsplanung mit der konkreten Bauleitplanung der Kommune (Bebauungsplanaufstellung) sollten stärker hervorgehoben werden. Die in Absatz 2 dargestellte Möglichkeit der Ausweisung von "Gebieten, die vergleichsweise als ruhig empfunden werden" wird von mir unterstützt und sollte geprüft werden. Dies sollte spätestens in der () Stufe 3 umgesetzt werden. 	Bauleitplanung in Form von Gutachten erhoben und bei Bedarf Lärmschutzmaßnah- men durchgeführt. Wird zur Kenntnis genommen.	Keine Änderung des LAP II.