

## Anlage 2

### Betroffenheitsstatistik Stadt Bielefeld 2017

#### Tabellarische Abgaben über die Anzahl der von Lärm belasteten Menschen, Fläche, Wohnungen, Schulgebäude und Krankenhäuser

##### Lärmeinwirkung durch Hauptverkehrsstraßen

Einwirkung von **Hauptstraßenverkehrslärm**, der von Autobahnen, Bundes- und Landesstraßen mit mehr als 3 Millionen Kfz/Jahr ausgeht:

##### Geschätzte Gesamtzahl N der Menschen,

die in Gebäuden wohnen mit Schallpegeln an der Fassade von:

L <sub>den</sub> /dB(A):	>55 .. ≤60	>60 .. ≤65	>65 .. ≤70	>70 .. ≤75	>75
N	18.190	8.620	6.190	2.460	220

L <sub>night</sub> /dB(A):	>50 .. ≤55	>55 .. ≤60	>60 .. ≤65	>65 .. ≤70	>70
N	10.350	5.800	1.950	40	0

##### Gesamtfläche der lärmbelasteten Gebiete in der Gemeinde:

L <sub>den</sub> /dB(A):	>55	>65	>75
Größe/km <sup>2</sup>	66,6	19,0	4,4

##### Geschätzte Gesamtzahl N der lärmbelasteten Wohnungen, Schulen und Krankenhäuser:

L <sub>den</sub> /dB(A):	>55	>65	>75
N Wohnungen	17.840	4.440	110
N Schulgebäude*	71	11	0
N Krankenhausgebäude*	7	5	0

\*Anzahl der Einzelgebäude

##### Lärmeinwirkung durch den gesamten lärmrelevanten Straßenverkehr

Einwirkung von Lärm, der vom **gesamten lärmrelevanten Straßenverkehr** ausgeht:

##### Geschätzte Gesamtzahl N der Menschen,

die in Gebäuden wohnen mit Schallpegeln an der Fassade von:

L <sub>den</sub> /dB(A):	>55 .. ≤60	>60 .. ≤65	>65 .. ≤70	>70 .. ≤75	>75
N	39.250	27.350	17.680	6.080	320

L <sub>night</sub> /dB(A):	>50 .. ≤55	>55 .. ≤60	>60 .. ≤65	>65 .. ≤70	>70
N	29.160	16.580	5.140	190	0

##### Gesamtfläche der lärmbelasteten Gebiete in der Gemeinde:

L <sub>den</sub> /dB(A):	>55	>65	>75
Größe/km <sup>2</sup>	97,7	29,0	5,0

## Anlage 2

### Geschätzte Gesamtzahl N der lärmbelasteten Wohnungen, Schulen und Krankenhäuser:

L <sub>den</sub> /dB(A):	>55	>65	>75
N Wohnungen	45.340	12.040	160
N Schulgebäude*	211	16	0
N Krankenhausgebäude*	14	5	0

\*Anzahl der Einzelgebäude

### Geschätzte maximale Gesamtzahl N der Menschen, die lt. Lärminderungsplanung in Gebäuden mit Straßenverkehrslärmpegeln über 70/60 dB(A) L<sub>den</sub>/L<sub>night</sub> hinter lärmsanierten Fenstern mit besonderer Schalldämmung und/oder Lüftung wohnen

L <sub>den</sub> /dB(A):	>70
N	2.300*

L <sub>night</sub> /dB(A):	>60
N	2.100*

\*auf 100 gerundet

#### Datenhinweis:

Auf der Grundlage vorhandener gebäudebezogener statistischer Einwohnerdaten enthält die Datenangabe maximal mögliche Belastete mit Inanspruchnahme von baulichen Lärmschutzmaßnahmen. Der private Einbau von Lärmschutz am Gebäude ist hiervon unberührt. Diese Maßnahmen sind in der Datenauswertung nicht enthalten.

### Geschätzte maximale Gesamtzahl N der Menschen, die lt. Lärmvorsorge in Gebäuden mit Straßenverkehrslärmpegeln über den Grenzwerten nach 16. BImSchV hinter Lärmschutzfenstern wohnen

Immissionspegel dB(A)	>Immissionsgrenzwert Tag/Nacht lt. 16. BImSchV
N	3.500*

\*auf 100 gerundet

#### Datenhinweis:

Die Datenangabe enthält eine Abschätzung der Belasteten mit geförderten baulichen Lärmschutzmaßnahmen nach 16. BImSchV. Privat durchgeführte Lärmschutzmaßnahmen sind in der Datenauswertung nicht enthalten.

## Lärmeinwirkung durch den gesamten lärmrelevanten Stadtbahnverkehr

Einwirkung von **sonstigem Schienenverkehrslärm**, der von Schienenstrecken, wie Straßenbahnen ausgeht:

**Geschätzte Gesamtzahl N der Menschen,**  
die in Gebäuden wohnen mit Schallpegeln an der Fassade von:

L <sub>den</sub> /dB(A):	>55 .. ≤60	>60 .. ≤65	>65 .. ≤70	>70 .. ≤75	>75
N	2.210	2.320	1.220	90	0

L <sub>night</sub> /dB(A):	>50 .. ≤55	>55 .. ≤60	>60 .. ≤65	>65 .. ≤70	>70
N	2.410	1.760	370	10	0

## Anlage 2

**Gesamtfläche der lärmbelasteten Gebiete** in der Gemeinde:

L <sub>den</sub> /dB(A):	>55	>65	>75
Größe/km <sup>2</sup>	2,2	0,6	0

**Geschätzte Gesamtzahl N der lärmbelasteten Wohnungen, Schulen und Krankenhäuser:**

L <sub>den</sub> /dB(A):	>55	>65	>75
N Wohnungen	2.920	660	0
N Schulgebäude*	10	0	0
N Krankenhausgebäude*	3	0	0

\*Anzahl der Einzelgebäude

## Lärmeinwirkung durch IED-Anlagen

Einwirkungen von Lärm, der von **IED-Anlagen** ausgeht:

**Geschätzte Gesamtzahl N der Menschen,**  
die in Gebäuden wohnen mit Schallpegeln an der Fassade von:

L <sub>den</sub> /dB(A):	>55 .. ≤60	>60 .. ≤65	>65 .. ≤70	>70 .. ≤75	>75
N	30	10	0	0	0

L <sub>night</sub> /dB(A):	>50 .. ≤55	>55 .. ≤60	>60 .. ≤65	>65 .. ≤70	>70
N	10	0	0	0	0

**Gesamtfläche der lärmbelasteten Gebiete** in der Gemeinde:

L <sub>den</sub> /dB(A):	>55	>65	>75
Größe/km <sup>2</sup>	5,5	0,5	0,1

**Geschätzte Gesamtzahl N der lärmbelasteten Wohnungen, Schulen und Krankenhäuser:**

L <sub>den</sub> /dB(A):	>55	>65	>75
N Wohnungen	20	0	0
N Schulgebäude*	0	0	0
N Krankenhausgebäude*	0	0	0

\*Anzahl der Einzelgebäude

## Anlage 2

### Betroffenheitsstatistik Eisenbahn-Bundesamt 2017

Lärmkartierungsergebnis

#### Bielefeld (Ballungsraum)

Name der Gemeinde	Anzahl der Bewohner	Anzahl der belasteten Einwohner für $L_{DEN}$ je Pegelklasse in dB(A)				
		55-60	60-65	65-70	70-75	>75
Bielefeld	328.864	15.130	7.140	2.600	1.060	440

Name der Gemeinde	Anzahl der Bewohner	Anzahl der belasteten Einwohner für $L_{NIGHT}$ je Pegelklasse in dB(A)					
		45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	>70
Bielefeld	328.864	28.150	13.250	5.850	2.150	900	290

Name der Gemeinde	Anzahl der Bewohner	Belastete Fläche gemäß $L_{DEN}$ in km <sup>2</sup> je Pegelklasse in dB(A)			Anzahl der belasteten Wohnungen gemäß $L_{DEN}$ je Pegelklasse in dB(A)		
		>55	>65	>75	>55	>65	>75
Bielefeld	328.864	26	7	2	12.707	1.980	217

Name der Gemeinde	Anzahl der Bewohner	Anzahl der belasteten Schulen für $L_{DEN}$ je Pegelklasse in dB(A)			Anzahl der belasteten Krankenhäuser für $L_{DEN}$ je Pegelklasse in dB(A)		
		>55	>65	>75	>55	>65	>75
Bielefeld	328.864	58	1	0	14	0	0

Name der Gemeinde	Anzahl der Bewohner	Lärmkennziffer (LKZ)	
		$L_{DEN}$	$L_{NIGHT}$
Bielefeld	328.864	153.885	239.171

**Quelle:** Eisenbahn-Bundesamt, Bonn  
Anhang zum Lärmaktionsplan  
Teil A 2017/2018  
S. 12 - 13