



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

Die Ermittlung der Belastetenzahlen für die Verkehrswege Straße und Schiene erfolgt nach der "Vorläufigen Berechnungsmethode zur Ermittlung der Belastetenzahlen durch Umgebungslärm" (VBEB).

Straße

Von Straßenlärm über den Auslösewerten von $>65 \text{ dB(A)} L_{\text{den}}$ bzw. $>55 \text{ dB(A)} L_{\text{night}}$, hier **rot** dargestellt, sind in Oberhausen betroffen:

Tabelle 6.1: Gesamtfläche der lärmbelasteten Gebiete in der Gemeinde

L_{den} [dB(A)]	>55	> 65	> 75
Größe/km ²	28,03	7,36	1,91

Tabelle 6.2: Angaben über lärmbelastete Flächen sowie über die geschätzte Zahl der Wohnungen, Schulen und Krankenhäuser im kartierten Gebiet

L_{den} [dB(A)]	>55	> 65	> 75
Wohnungen/Anzahl	10.059	1.606	127
Schulgebäude/Anzahl	41	0	0
Krankenhausgebäude/Anzahl	4	0	0

Angaben über die geschätzte Zahl der Menschen, die in Gebieten wohnen, die innerhalb der Isophonen-Bänder nach § 4 Abs. 4 der 34. BImSchV liegen (Abb. 1 und 2), enthalten folgende Tabellen:

Tabelle 6.3: Angaben über die geschätzte Zahl der Menschen, die in innerhalb der Isophonen-Bänder gemäß § 4, Abs. 4, Nr. 1 der 34. BImSchV liegen

L_{den} [dB(A)]	50-55	55-60	60-65	65-70	70-75	75-80
Anzahl	194	20.930	14.470	6.205	2.150	31

L_{night} [dB(A)]	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	> 70
Anzahl	4.126	19.867	10.555	4.496	541	0

8.386 Bewohner sind ganztägig hohen Belastungen $>65 \text{ dB(A)}$ ausgesetzt. Nachts nimmt die Belastung mit 15.592 Bewohner in Pegelbändern über 55 dB(A) noch zu.



Schiene

Die Ermittlung der Belastetenzahlen für den Schienenlärm erfolgt durch das Eisenbahnbundesamt.

Von Bahnlärm über den Auslösewerten von $>65 \text{ dB(A)} L_{\text{den}}$ bzw. $>55 \text{ dB(A)} L_{\text{night}}$, hier rot dargestellt, sind in Oberhausen vorläufig betroffen:

Tabelle 6.4: Gesamtfläche der lärmbelasteten Gebiete in der Gemeinde

L_{den} [dB(A)]	>55	> 65	> 75
Größe/km ²	16,80	4,04	1,20

Tabelle 6.5: Angaben über lärmbelastete Flächen sowie über die geschätzte Zahl der Wohnungen, Schulen und Krankenhäuser im kartierten Gebiet

L_{den} [dB(A)]	>55	> 65	> 75
Wohnungen/Anzahl	11.363	1.012	74
Schulgebäude/Anzahl	83	2	0
Krankenhausgebäude/Anzahl	2	0	0

Anmerkung: Bei der Auswertung der betroffenen Schulen und Krankenhäuser sind alle Einzelgebäude betrachtet worden. Bei Schulkomplexen aus bspw. drei Gebäuden sind somit drei Schulgebäude in die Auswertung genommen worden [13].

Tabelle 6.6: Angaben über die geschätzte Zahl der Menschen, die innerhalb der Isophonen-Bänder gemäß § 4, Abs. 4, Nr. 1 der 34. BImSchV liegen

L_{den} [dB(A)]	> 55-60	> 60-65	> 65-70	> 70-75	> 75
Anzahl	16.480	5.160	1.490	480	160

L_{night} [dB(A)]	> 45-50	> 50-55	> 55-60	> 60-65	> 65-70	> 70
Anzahl	16.440	12.840	3.680	1.150	300	80

2.130 Bewohner sind ganztägig hohen Belastungen über 65 dB(A) ausgesetzt. Nachts nimmt die Belastung deutlich zu. Dann sind 5.210 Bewohner unverträglichen Pegeln von mehr als 55 dB(A) ausgesetzt, davon 380 Einwohner Pegeln über 65 dB(A).