

Amtliche Bekanntmachung der Hansestadt Demmin

Betreff: Lärmkarten nach § 47 c BImSchG, gemäß der Umgebungslärmrichtlinie 2002/49/EG – **Runde 4** (2022) für die Hansestadt Demmin

1. Straßennetz Demmin: https://www.lung.mv-regierung.de/files/laermkarten/ms/130715151_demmin_strassen.pdf
2. Berechnung nach Straßenabschnitten (Tabelle): https://www.lung.mv-regierung.de/files/laermkarten/ms/130715151_demmin_edaten_strassen.pdf
3. Lärmkarte Hauptverkehrsstraßen LDEN: https://www.lung.mv-regierung.de/files/laermkarten/ms/130715151_demmin_lden.pdf
4. Lärmkarte Hauptverkehrsstraßen L_{Night}: https://www.lung.mv-regierung.de/files/laermkarten/ms/130715151_demmin_lnight.pdf
5. Schätzung der Anzahl Betroffener (Tabelle): https://www.lung.mv-regierung.de/files/laermkarten/ms/130715151_demmin_betroffenheiten.pdf

Hinweise:

- In der 4. Runde der Lärmkartierung wurde ein neues, EU-weit harmonisiertes Berechnungsverfahren angewendet. Daher sind die Kartierungsergebnisse der jetzigen Runde nicht direkt mit den Ergebnissen der vorherigen Kartierungsrunden vergleichbar.
- Um gesundheitsschädliche Auswirkungen durch Lärm zu vermeiden, wird die Aufstellung von Lärminderungsmaßnahmen bei Betroffenheiten ab den Auslösewerten $L_{DEN} \geq 60$ dB(a) und $L_{Night} \geq 50$ dB(A) empfohlen.

Grundlegende Größen - Lärmindizes

§ 2 Abs. 1 34. BImSchV:

A-bewertete äquivalente Dauerschallpegel für Zeiträume pro Tag:

- L_{Day} : 12 Stunden, 6.00 bis 18.00 Uhr
- $L_{Evening}$: 4 Stunden, 18.00 bis 20.00 Uhr (+ 5 dB in L_{DEN})
- L_{Night} : 8 Stunden, 22.00 bis 6.00 Uhr (+10 dB in L_{DEN})

→ Gewichteter energetischer Mittelwert der einzelnen Zeiträume:

$$L_{DEN} = 10 \cdot \lg \frac{1}{24} \left(12 \cdot 10^{\frac{L_{Day}}{10}} + 4 \cdot 10^{\frac{L_{Evening} + 5}{10}} + 8 \cdot 10^{\frac{L_{Night} + 10}{10}} \right)$$

- Der Beurteilungszeitraum beträgt dabei immer ein ganzes Jahr

Weiterführende Informationen auf den Seiten des Landesamtes für Umwelt, Naturschutz und Geologie: https://www.lung.mv-regierung.de/insite/cms/umwelt/laerm/laerm_eu.htm