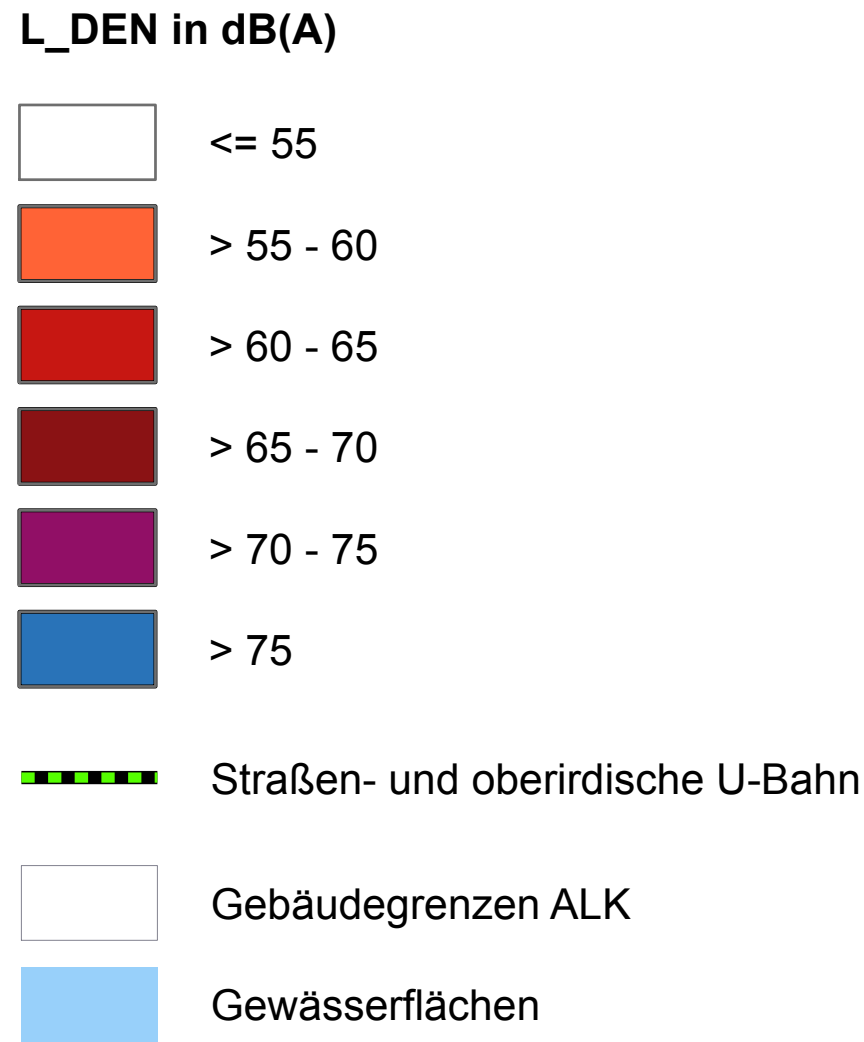


Strategische Lärmkarten
Straßen- und oberirdische U-Bahn
Lärmindex L_DEN



1. Zur Ermittlung der Belastung durch Umgebungslärm wurde auf der Grundlage des § 47f BImSchG die *Verordnung über die Lärmkartierung - 34. Bundes-Immissionsschutzverordnung (BImSchV)* erlassen. Sie beinhaltet neben einer Definition der zu verwendenden Lärmindizes auch detaillierte Anforderungen an die Ausarbeitung von Lärmkarten. Dabei handelt es sich um Strategische Lärmkarten für Zwecke der Aktionsplanung, die wegen des verwendeten 10m x 10m-Rasters für eine gebäudescharfe Bewertung nicht geeignet sind (siehe dazu Anmerkung 6). Ein Lärmindex stellt eine physikalische Größe zur Bewertung des Umgebungslärms dar, hier a) der L_DEN (Tag-Abend-Nacht-Lärmindex) und b) der L_Night (Nacht-Lärmindex).

2. Untersucht werden die Lärmquellen:

- Straßenverkehr (Kfz einsch. Busse)
- Straßenbahnverkehr und Verkehr der oberirdischen U-Bahn
- Industrie- und Gewerbegebiete (IVU-Anlagen) einschließlich Kraftwerksstandorte und Westhafen)
- Flugverkehr
- Schienenverkehr nach Allgemeinem Eisenbahngesetz (AEG).

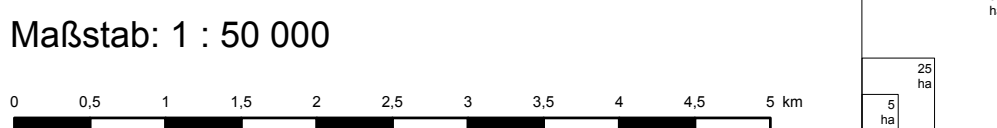
Maßgebliche weitere Hauptlärmquellen im grenznahen Brandenburger Raum, die vorgegebene Immissionspegel überschreiten, wurden mit einbezogen.

3. Die Lärmkarten haben die Lärmsituation entsprechend der 34. BImSchV in den verwendeten Isophonen-Klassen darzustellen. Weiterhin wird darauf hingewiesen, dass bei der Überschreitung der Lärmindizes L_DEN = 70 dB(A) und L_Night = 60 dB(A) Lärmschutzmaßnahmen durch die zuständige Senatsverwaltung in Erwägung gezogen oder eingeführt werden.

4. In den Begleittexten zu diesen Karten wird die Lärmbelastung auch in tabellarischen Aufstellungen angegeben:

- eine tabellarische Angabe über die geschätzte Anzahl der Menschen, die in Gebieten wohnen, die innerhalb der Isophonen-Klassen liegen. Die Zahlenangaben sind dabei auf die nächste Hundertstelle auf- oder abzurunden.
- eine tabellarische Angabe über lärmbelastete Flächen sowie über die geschätzte Zahl der Wohnungen, Schulen und Krankenhäuser in diesen Gebieten für die L_DEN-Werte > 55 dB(A), L_DEN > 65 dB(A) und L_DEN > 75 dB(A).

5. Der Belastungsermittlung liegen die Berechnungsergebnisse der an den Gebäudefassaden berechneten Pegel zu Grunde (Fassadenpegel). Ein vollständiger Überblick der verwendeten Fassadenpegel wird auf einer eigenen Karte gegeben (07.05.11 Fassadenpegel an den Wohngebäuden im Einwirkungsbereich der Hauptlärmquellen).



Herausgeber: **Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt**
Kommunikation

Konzeption: III F 1 Informationssystem Stadt und Umwelt, Umweltatlas in Verbindung mit dem Referat Immissions- und Klimaschutz, Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt

Text: III F 1, IX D 1

Datengrundlage: Lärmkartierung nach Umgebungslärmrichtlinie Ballungsraum Berlin, Wölfe Beratende Ingenieure GmbH+Co. KG in Zusammenarbeit mit Lärmkontor GmbH

Datenbearbeitung: - III F 1 unter Verwendung des Informationssystems Stadt und Umwelt (ISU) Berlin
- Wölfe Beratende Ingenieure GmbH+Co. KG

Bearbeitungsstand: Juni 2012

Kartengrundlage: Digitale Arbeitskarte des ISU, 1 : 5 000 (ISUS) Stand 31.12.2010

Diese Karte ist gesetzlich geschützt. Nachdruck oder sonstige Vervielfältigung nur mit Erlaubnis des Herausgebers.

Aktualisierte Ausgabe 2012

Internet-Adresse: <http://www.stadtentwicklung.berlin.de>