



GÖPPINGEN

Hohenstaufenstadt

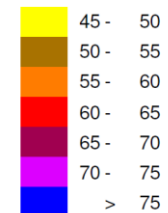
Lärmaktionsplanung

Göppingen Jebenhausen

Lärmkartierung Straße
Ohne Maßnahmen

Beurteilungszeitraum DEN
(24 Stunden)

Pegelwerte L_{DEN} in dB(A)



Berechnung nach VBUS
Berechnungshöhe $H = 4$ m über Gelände
Berechnungsraster $L = 10$ m

Jebenhausen





GÖPPINGEN

Hohenstaufenstadt

Lärmaktionsplanung

Göppingen Jebenhausen

Lärmkartierung Straße
Ohne Maßnahmen

Beurteilungszeitraum Night

Exemplarische Pegel

IO	Anschrift	L _N dB(A)
01	Sudetenstraße	56,8
02	von Spreewitz-Straße	60,4
03	Boller Straße	67,4
04	Boller Straße	64,3
05	Boller Straße	61,5

Pegelwerte L_{Night} in dB(A)



Berechnung nach VBUS
Berechnungshöhe H = 4 m über Gelände
Berechnungsraster L = 10 m

Legende

- Bebauung
- Straße
- Emission Straße



BS INGENIEURE
Ludwigsburg



GÖPPINGEN

Hohenstaufenstadt

Lärmaktionsplanung

Lärmschwerpunkte
Jebenhausen

Hotspots L_N

Lärmbetroffenheit

Schwellenwert $L_N = 60$ dB(A)



Information: Hotspot-Darstellung

Die Darstellung zeigt die von Straßenverkehrslärm besonders betroffenen Bereiche. Die Anzahl der Bewohner wird dabei berücksichtigt. Ein Hotspot liegt dann vor, wenn definierte Schwellenwerte überschritten sind und gleichzeitig eine hohe Anzahl von Betroffenen vorliegt.

Das Land Baden-Württemberg empfiehlt als Auslösewerte für den Tag-Abend-Nacht-Lärmindex L_{DEN} 70 dB(A) und für den Nachtlärmindex L_N 60 dB(A).

Zur Ermittlung der flächenbezogenen Betroffenheiten wird die Einwohnerdichte um einen Bezugspunkt mit Überschreitung des Schwellenwertes ermittelt. Als Bezugsfläche dient dabei ein Kreis mit einem Radius von 100 m. Anschließend wird die Einwohnerdichte auf eine Bezugsfläche von einem Hektar bezogen.

Durch die Einbeziehung hoher Lärmpegel einerseits sowie hoher Einwohnerbetroffenheiten andererseits werden die Bereiche ermittelt, für die im Rahmen der Lärmaktionsplanung vordringlich Maßnahmen entwickelt werden sollten.



Betroffenheitsstatistik ohne Maßnahmen



GÖPPINGEN
Hohenstaufenstadt
Lärmaktionsplanung

Beurteilungszeitraum nachts (L_{NIGHT}):

dB(A)	Einwohner	Schulen*	Krankenhäuser*
50 – 55	155	1	-
55 – 60	113	-	-
60 – 65	52	-	-
> 65	6	-	-

Betroffenheiten

Stadtbezirk
Jebenhausen

Beurteilungszeitraum 24h (L_{DEN}):

dB(A)	Einwohner	Schulen*	Krankenhäuser*
60 – 65	159	1	-
65 – 70	98	-	-
70 – 75	40	-	-
> 75	2	-	-

* Zuordnung zum Pegelbereich über den energetischen Mittelwert der einzelnen Fassadenpegel