

Stadt Oberhausen  
Bereich 2-2 -Umweltschutz-

**Stellungnahme zur Lärmbelastung durch den  
Straßenverkehr**

**zum Bebauungsplan Nr. 672 A  
- Kettelerstraße / Marktplatz Osterfeld -**

**vom 15.04.2015**

## **Lärmberechnung**

Die Lärmberechnung wurde nach den Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen (RLS-90) durchgeführt. Der Lärmpegel wird grundsätzlich berechnet und nicht gemessen.

Die Berechnungen nach der Richtlinie erfolgten getrennt für Tag (6.00 Uhr bis 22.00 Uhr) und Nacht (22.00 Uhr bis 6.00 Uhr). Die Pegel gelten für leichten Wind von der Straße zum Immissionsort und berücksichtigen Temperaturinversionen. Beides führt zu Schallpegelerhöhungen.

Die Schallquelle wird in 0,5 m Höhe über der Fahrbahn angenommen. Der Beurteilungspegel von Straßen wird in den RLS-90 aus der über alle Tage des Jahres gemittelte durchschnittliche tägliche Verkehrsstärke (DTV), dem Lkw-Anteil, der zulässigen Höchstgeschwindigkeit, der Art der Straßenoberfläche und der Steigung bestimmt.

## **Angaben zur Verkehrsbelastung der Vestischenstraße, Kettelerstraße, Hans-Sachs-Straße, Bergstraße, Marktplatz Osterfeld, Gildenstraße**

Das Plangebiet des Bebauungsplans Nr. 672 A grenzt unmittelbar an die Vestische Straße (K 4), Kettelerstraße, Hans-Sachs-Straße, Bergstraße, Marktplatz Osterfeld, Gildenstraße. Die Angaben zum durchschnittlichen täglichen Verkehr (DTV) und den Lkw-Anteilen wurden beim Bereich 5-6 -Tiefbau- der Stadt Oberhausen ermittelt.

Straße	DTV	Lkw-Anteil
Hans-Sachs-Straße	500	5
Gildenstraße	300	0
Bergstraße:	500	5
Marktplatz-Osterfeld:	500	5
Kettelerstraße	978	9
Vestische Straße	1.434	222

Zusatzverkehre werden durch die Festsetzungen des Bebauungsplans nicht hervorgerufen.

Die berechneten Pegel stellen an der Vestischen Straße mit bis zu 67 dB(A) am Tag und mit bis zu 58 dB(A) in der Nacht die höchsten Werte im Plangebiet dar, und befinden sich dabei weit oberhalb der Orientierungswerte der DIN 18005 (Schallschutz im Städtebau). Aber auch die berechneten Pegel der Hans-Sachs-Straße, Gildenstraße, Kettelerstraße und am Marktplatz-Osterfeld überschreiten mit bis zu 62 dB(A) am Tag und 54 dB(A) in der Nacht die Orientierungswerte. In den Innenbereichen der Blockbebauung werden die Orientierungswerte dagegen weitgehend eingehalten.

Aufgrund der festgestellten Überschreitungen sind Schallschutzmaßnahmen erforderlich.

Die Ergebnisse der Lärmberechnung (Tag und Nacht) mit den Lärmpegelbereichen für den Bebauungsplan Nr. 672A ergeben sich aus den nachfolgenden Karten:



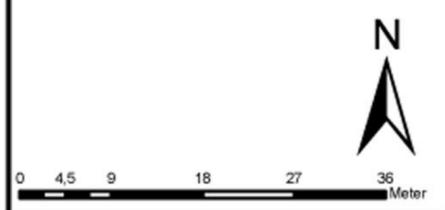
**Planinhalt:**  
 Bebauungsplan Nr. 672A  
 Bottroper Straße/  
 Kettelerstraße

**Tag (6h-22h)**  
**DIN 4109 (+3dB)**  
**Lärmpegelbereiche**

I	- 55 dB(A)
II	56 - 60 dB(A)
III	61 - 65 dB(A)
IV	66 - 70 dB(A)
V	71 - 75 dB(A)
VI	76 - 80 dB(A)
VII	> 80 dB(A)

**Legende**

	Geltungsbereich BPlan
	Wohngebäude
	Sonstige Gebäude
	Öffentliche Gebäude



Maßstab: 1 : 500  
 Datum: 15.04.2015



**Plan:**  
 Karte 1  
 Lärmpegelbereiche  
 Straßenverkehr  
 RLS-90  
 Höhe: 4 Meter

**Planverfasser:**  
 Stadt Oberhausen  
 Bereich 2-2 Umweltschutz  
 Bearbeiter:  
 Sascha van den Akker

## Planinhalt:

Bebauungsplan Nr. 672 A  
Bottroper Straße/  
Kettelerstraße

## Nacht (22h-6h) Pegelbereiche

	- = 35 dB(A)
	> 35 - = 40 dB(A)
	> 40 - = 45 dB(A)
	> 45 - = 50 dB(A)
	> 50 - = 55 dB(A)
	> 55 - = 60 dB(A)
	> 60 - = 65 dB(A)
	> 65 - = 70 dB(A)
	> 70 - = 75 dB(A)
	> 75 - = 80 dB(A)
	> 80 dB(A)

## Legende

-  Geltungsbereich BPlan
-  Wohngebäude
-  Sonstige Gebäude
-  Öffentliche Gebäude



0 4,5 9 18 27 36 Meter

Maßstab: 1 : 500

Datum: 15.04.2015



## Plan:

Karte 2  
Beurteilungspegel  
Straßenverkehr  
RLS-90  
Höhe: 4 Meter

## Planverfasser:

Stadt Oberhausen  
Bereich 2-2 Umweltschutz  
Bearbeiter:  
Sascha van den Akker

