Stadt Oberhausen
Bereich 2-2 -Umweltschutz-

Schalltechnische Untersuchung

zum Bebauungsplan Nr. 691
-Mülheimer Straße / Goethestraße-

vom 29.01.2015

Angaben zur Verkehrsbelastung der Mülheimer Straße, Falkensteinstraße und Goethestraße

Das Plangebiet des Bebauungsplans Nr. 691 grenzt unmittelbar an die Mülheimer Straße (B 223), Falkensteinstraße (K 1) und Goethestraße. Die Angaben zum durchschnittlichen täglichen Verkehr (DTV) und den Schwerverkehr-Anteilen wurden über das Verkehrsmodell beim Bereich 5-6 -Tiefbau- der Stadt Oberhausen ermittelt.

Die durchschnittliche tägliche Verkehrsstärke (DTV) beträgt auf der Mülheimer Straße in diesem Abschnitt 31.201 Kraftfahrzeuge bezogen auf ein Kalenderjahr. Der Anteil des Schwerlastverkehrs liegt sowohl am Tag als auch in der Nacht bei 3,7%. Auf der Falkensteinstraße sind es 12.727 Kraftfahrzeuge und der Schwerlastverkehrsanteil beträgt 3,2% am Tag und 1,6% in der Nacht.

Die Goethestraße verfügt über keine nennenswerte Verkehrsbelastung.

Zusatzverkehre werden durch die Festsetzungen des Bebauungsplans nicht hervorgerufen.

Lärmberechnung

Die Lärmberechnung wurde nach den Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen (RLS-90) durchgeführt.

Der Lärmpegel wird grundsätzlich berechnet und nicht gemessen, da Messungen Momentaufnahmen darstellen und oft nicht repräsentativ für die tatsächliche durchschnittliche Lärmbelastung sind. Messungen lassen damit keine rechtssicheren Auswertungen zu.

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 Verkehrsstärke (durchschnittlicher täglicher Verkehr, DTV), dem Lkw-Anteil, der zulässigen Höchstgeschwindigkeit, der Art der Straßenoberfläche und der Steigung bestimmt.

Die Ergebnisse der Lärmberechnung (Tag und Nacht) mit den Lärmpegelbereichen für den Bebauungsplan Nr. 691 ergeben sich aus den nachfolgenden Karten:

Mülheimer Straße

Goethestraße

Ebertstraße

Falkensteinstraße

Arndtstraße

Planinhalt:

Bebauungsplan Nr. 691
Mülheimer Straße/
Goethestraße

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

N

0 2,5 5 10 15 20 Meter

Maßstab: 1:500

Datum: 29.01.2015

UMWELTSCHUTZ KONKRET
stadt oberhausen

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. 691
Mülheimer Straße/
Goethestraße

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

N

0 2,5 5 10 15 20 Meter

Maßstab: 1:500

Datum: 29.01.2015

UMWELTSCHUTZ KONKRET
stadt oberhausen

Plan:

Karte 2
Beurteilungspegel
Straßenverkehr
RLS-90
Höhe: 4 Meter

Planverfasser:

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