

Bebauungsplan

1. Änderung

„Heiligkreuzstrasse - Europastrasse II“

Planbereich 101.05_II in Nürtingen

Lärmimmissions- prognosegutachten

vom 09.06.2011

-Auszug-

Ingenieurbüro Engel

Beratende Ingenieure für Bauakustik, Raumakustik, Lärmschutz

Messung der Luftdichtheit von Gebäuden

Sachverständige, zertifizierte VMPA-Prüfstelle für Schallmessungen nach DIN 4109

72631 Aichtal · Uhlandstraße 6 · ☎ 07127/953316 · Fax 56320

Beurteilungspegel durch Straßenverkehrslärm

Grundlagen: Verkehrsprognose für 2025 aus Verkehrszählungen 2008

Immissionsort Geschoß	"A"-bewerteter Beurteilungspegel L _r		maßgeblicher Außenlärmpegel nach DIN 4109	Lärmpegel- bereich DIN 4109
	Tag	Nacht		
IP1 EG	67,4 dB	57,2 dB	70 dB	IV
IP1 1.OG	67,3 dB	57,1 dB	70 dB	IV
IP1 2.OG	66,9 dB	56,7 dB	70 dB	IV
IP1 3.OG	66,3 dB	56,1 dB	69 dB	IV
IP2 EG	69,2 dB	59,0 dB	72 dB	V
IP2 1.OG	69,0 dB	58,8 dB	72 dB	V
IP2 2.OG	68,4 dB	58,2 dB	71 dB	V
IP2 3.OG	67,8 dB	57,6 dB	71 dB	V
IP3 EG	69,6 dB	59,3 dB	73 dB	V
IP3 1.OG	69,4 dB	59,1 dB	72 dB	V
IP3 2.OG	68,8 dB	58,6 dB	72 dB	V
IP3 3.OG	68,2 dB	58,0 dB	71 dB	V
IP4 EG	65,2 dB	54,8 dB	68 dB	IV
IP4 1.OG	65,4 dB	55,0 dB	68 dB	IV
IP4 2.OG	65,1 dB	54,8 dB	68 dB	IV
IP4 3.OG	64,8 dB	54,4 dB	68 dB	IV
IP5 EG	59,5 dB	48,2 dB	63 dB	III
IP5 1.OG	60,6 dB	49,7 dB	64 dB	III
IP5 2.OG	60,5 dB	49,8 dB	64 dB	III
IP5 3.OG	60,2 dB	49,5 dB	63 dB	III
IP6 EG	63,3 dB	52,6 dB	66 dB	IV
IP6 1.OG	63,7 dB	53,1 dB	67 dB	IV
IP6 2.OG	63,5 dB	53,0 dB	67 dB	IV
IP6 3.OG	63,2 dB	52,8 dB	66 dB	IV
IP7 EG	67,0 dB	56,7 dB	70 dB	IV
IP7 1.OG	67,4 dB	57,1 dB	70 dB	IV
IP7 2.OG	67,3 dB	57,0 dB	70 dB	IV
IP7 3.OG	67,0 dB	56,7 dB	70 dB	IV
IP8 EG	67,5 dB	57,2 dB	71 dB	V
IP8 1.OG	67,7 dB	57,5 dB	71 dB	V
IP8 2.OG	67,5 dB	57,3 dB	71 dB	V
IP8 3.OG	67,1 dB	56,9 dB	70 dB	IV
IP9 EG	64,6 dB	54,3 dB	68 dB	IV
IP9 1.OG	65,3 dB	55,1 dB	68 dB	IV
IP9 2.OG	65,4 dB	55,2 dB	68 dB	IV
IP9 3.OG	65,1 dB	54,9 dB	68 dB	IV

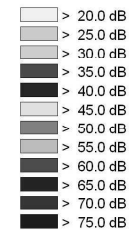
Lärmimmissionsprognosegutachten 2011/0610 – B-Plan Heiligkreuzstraße-Europastraße II
 Auftraggeber: Stadt Nürtingen, Marktstraße 1, 72622 Nürtingen

Seite 2

Immissionsort Geschoß	"A"-bewerteter Beurteilungspegel L _r		maßgeblicher Außenlärmpegel nach DIN 4109	Lärmpegel- bereich DIN 4109
	Tag	Nacht		
IP10 EG	64,3 dB	54,1 dB	67 dB	IV
IP10 1.OG	65,3 dB	55,1 dB	68 dB	IV
IP10 2.OG	65,3 dB	55,1 dB	68 dB	IV
IP10 3.OG	65,0 dB	54,8 dB	68 dB	IV
IP11 EG	67,6 dB	57,3 dB	71 dB	IV
IP11 1.OG	67,5 dB	57,3 dB	71 dB	IV
IP11 2.OG	67,1 dB	56,9 dB	70 dB	IV
IP11 3.OG	66,5 dB	56,3 dB	70 dB	IV
IP12 EG	57,9 dB	43,9 dB	61 dB	III
IP12 1.OG	56,8 dB	43,2 dB	60 dB	II
IP12 2.OG	55,9 dB	42,9 dB	59 dB	II
IP12 3.OG	55,4 dB	42,9 dB	58 dB	II
IP13 EG	52,9 dB	39,8 dB	56 dB	II
IP13 1.OG	53,3 dB	40,4 dB	56 dB	II
IP13 2.OG	53,4 dB	40,9 dB	56 dB	II
IP13 3.OG	53,5 dB	41,3 dB	57 dB	II



"A"-bewerteter Beurteilungspegel
Isolinienabstand 1 dB



Auftraggeber:
Stadt Nürtingen - Planungsamt
Marktstraße 1
72622 Nürtingen

Bebauungsplan
"Heiligkreuzstrasse-Europastrasse II"

Strassenverkehrslärmimmissionen verursacht
durch Verkehr auf folgenden Straßen:

- Europastrasse
- Mühlstrasse
- Heiligkreuzstrasse

Grundlagen und Bedingungen der
Prognose:

- Berechnung nach RLS 90
- Verkehrsprognose für das Jahr 2025 auf der Grundlage der Verkehrszählung 2008
- Immissionshöhe 5,6 m bezüglich jeweiligem Bodenniveau - ca. 1.OG

Darstellung:
Beurteilungspegel Tag (6:00 - 22:00 Uhr)

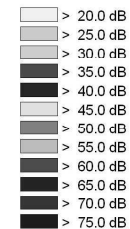
Gutachten Nr. 2011/0610
Anlage: 1
Maßstab: 1 : 500
Aichtal, den 09.06.11

Bearbeitung: Dipl.-Ing. FH V. Engel

Ingenieurbüro Engel
Uhländstraße 6, 72631 Aichtal
Telefon 07217 / 953316
e-Mail und Internet:
bauakustik@schallpruefstelle.de
www.schallpruefstelle.de



"A"-bewerteter Beurteilungspegel
Isolinienabstand 1 dB



Auftraggeber:
Stadt Nürtingen - Planungsamt
Marktstraße 1
72622 Nürtingen

Bebauungsplan
"Heiligkreuzstrasse-Europastrasse II"

Strassenverkehrslärmimmissionen verursacht
durch Verkehr auf folgenden Straßen:

- Europastrasse
- Mühlstrasse
- Heiligkreuzstrasse

Grundlagen und Bedingungen der
Prognose:

- Berechnung nach RLS 90
- Verkehrsprognose für das Jahr 2025 auf der Grundlage der Verkehrszählung 2008
- Immissionshöhe 5,6 m bezüglich jeweiligem Bodenniveau - ca. 1.OG

Darstellung:
Beurteilungspegel Nacht (22:00 - 6:00 Uhr)

Gutachten Nr. 2011/0610
Anlage: 2
Maßstab: 1 : 500
Aichtal, den 09.06.11

Bearbeitung: Dipl.-Ing. FH V. Engel

Ingenieurbüro Engel
Uhlandstraße 6, 72631 Aichtal
Telefon 07217 / 953316
e-Mail und Internet:
bauakustik@schallpruefstelle.de
www.schallpruefstelle.de