



Ing.-Büro Hoppe · Grenzweg 41 · 44267 Dortmund

Stadt Werl  
Abteilung Stadtplanung, Straßen und Umwelt  
z.H. Frau Kristin Reinck  
Hedwig-Dransfeld-Straße 23 – 23a

59457 Werl

*per E-Mail*

Ihr Tel.: 02922 / 800-6102  
Mobil:

Ihr Fax: 02922 / 800-6199  
e-mail: kristin.reinck@werl.de

**Schallimmissionsschutz**  
• Straße / Schiene  
• Gewerbe / Industrie  
• Bauleitplanung  
**Lärmschutz Arbeitsplatz**  
**Thermische Bauphysik**  
**Bauakustik / Raumakustik**  
**Maschinenakustik**

**Schallschutzprüfstelle DIN 4109**  
**Zertifikat: VMPA-SPG-109-97-NRW**

**Meßstelle § 26 BImSchG**

16.02.2011

**Schalltechnische Untersuchung zum B-Plan Nr. 105 „Am Kreuzkamp“ in Werl**  
**Geräuschimmissions-Untersuchung „Straßenverkehr“**  
**Anforderung vom 20.01.2011: Lärmpegelbereiche für B-Plangebiet**

Be-Nr. 6347/11-1-b1 H/OP

Sehr geehrte Frau Reinck,

die Geräuschimmissionen durch Straßenverkehrslärm wurden für die vorhandenen Wohnhäuser und Freiflächen innerhalb des B-Plangebietes Nr. 105 „Am Kreuzkamp“ rechnerisch ermittelt. Die Berechnungsergebnisse für die Fälle „IST-Situation“ und „Prognose 2020“ wurden in unserem Gutachten Be-Nr. 6347/10-1 H/OP vom 13.12.2010 als Einzel-Immissionsaufpunkte vor den Fassaden der Wohnhäuser und als Lärmkarten flächendeckend für das gesamte B-Plangebiet dargestellt (siehe Anlagen 2.1 bis 3.5 in v.g. Gutachten).

Auf der Grundlage dieser Berechnungsergebnisse sind die entsprechenden Lärmpegelbereiche gemäß DIN 4109 für das B-Plangebiet festzusetzen. Bei der Festlegung der Lärmpegelbereiche ist nach DIN 4109, Abschnitt 5.5 ein Zuschlag von **3 dB** zum berechneten Beurteilungspegel  $L_{r,Tag}$  **tags** zu berücksichtigen.

Die Lärmpegelbereiche mit zugeordneten resultierenden Schalldämm-Maßen  $R'_{w,res}$  der Außenfassaden gemäß DIN 4109 werden in nachfolgender Tabelle 1 wie folgt angegeben.



**Tabelle 1 Anforderungen an die Luftschalldämmung von Außenfassaden nach DIN 4109**

Lärm- pegel- bereich	"Maßgeb- licher Außen- lärmpegel"	Raumart		
		Bettenräume in Krankenanstalten und Sanatorien	Aufenthaltsräume in Wohnungen, Übernachtungs- räume in Beher- bergungsstätten, Unterrichtsräume und ähnliches	Büroräume <sup>1)</sup> und ähnliches
dB(A)		erf. R <sub>w,res</sub> der Außenfassade in dB		
<b>I</b>	<b>bis 55</b>	35	30	-
<b>II</b>	<b>56 bis 60</b>	35	30	30
<b>III</b>	<b>61 bis 65</b>	40	35	30
<b>IV</b>	<b>66 bis 70</b>	45	40	35
<b>V</b>	<b>71 bis 75</b>	50	45	40
VI	76 bis 80	<sup>2)</sup>	50	45
VII	> 80	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>	50

<sup>1)</sup> An Außenfassaden von Räumen, bei denen der eindringende Außenlärm aufgrund der in den Räumen ausgeübten Tätigkeiten nur einen untergeordneten Beitrag zum Innenraumpegel leistet, werden keine Anforderungen gestellt.

<sup>2)</sup> Die Anforderungen sind hier aufgrund der örtlichen Gegebenheiten festzulegen

- „grüne“ Kennzeichnung = Lärmpegelbereich I
- „orange“ Kennzeichnung = Lärmpegelbereich II
- „braune“ Kennzeichnung = Lärmpegelbereich III
- „rote“ Kennzeichnung = Lärmpegelbereich IV
- „blaue“ Kennzeichnung = Lärmpegelbereich V

Die Lärmpegelbereiche für die „IST-Situation“ sind in Anlage 1.1 und Anlage 1.2 dargestellt. Die Lärmpegelbereiche für den Fall „Prognose 2020“ sind in Anlage 2.1 und Anlage 2.2 wiedergegeben.

Wir hoffen Ihnen mit diesen Informationen gedient zu haben.

Mit freundlichen Grüßen  
INGENIEURBÜRO HOPPE  
gez. Otterpohl



	Lärmpegelbereich I
	Lärmpegelbereich II
	Lärmpegelbereich III
	Lärmpegelbereich IV
	Lärmpegelbereich V

**INGENIEURBÜRO G. HOPPE**  
 für Akustik und Bauphysik  
 vorm.  
**Schwetcke & Partner GbR**  
 Grenzweg 41  
 44267 Dortmund

**Projekt:**  
 Schalltechnische Untersuchung zum Bebauungsplan Nr. 105 "Am Kreuzkamp" - 59457 Werl

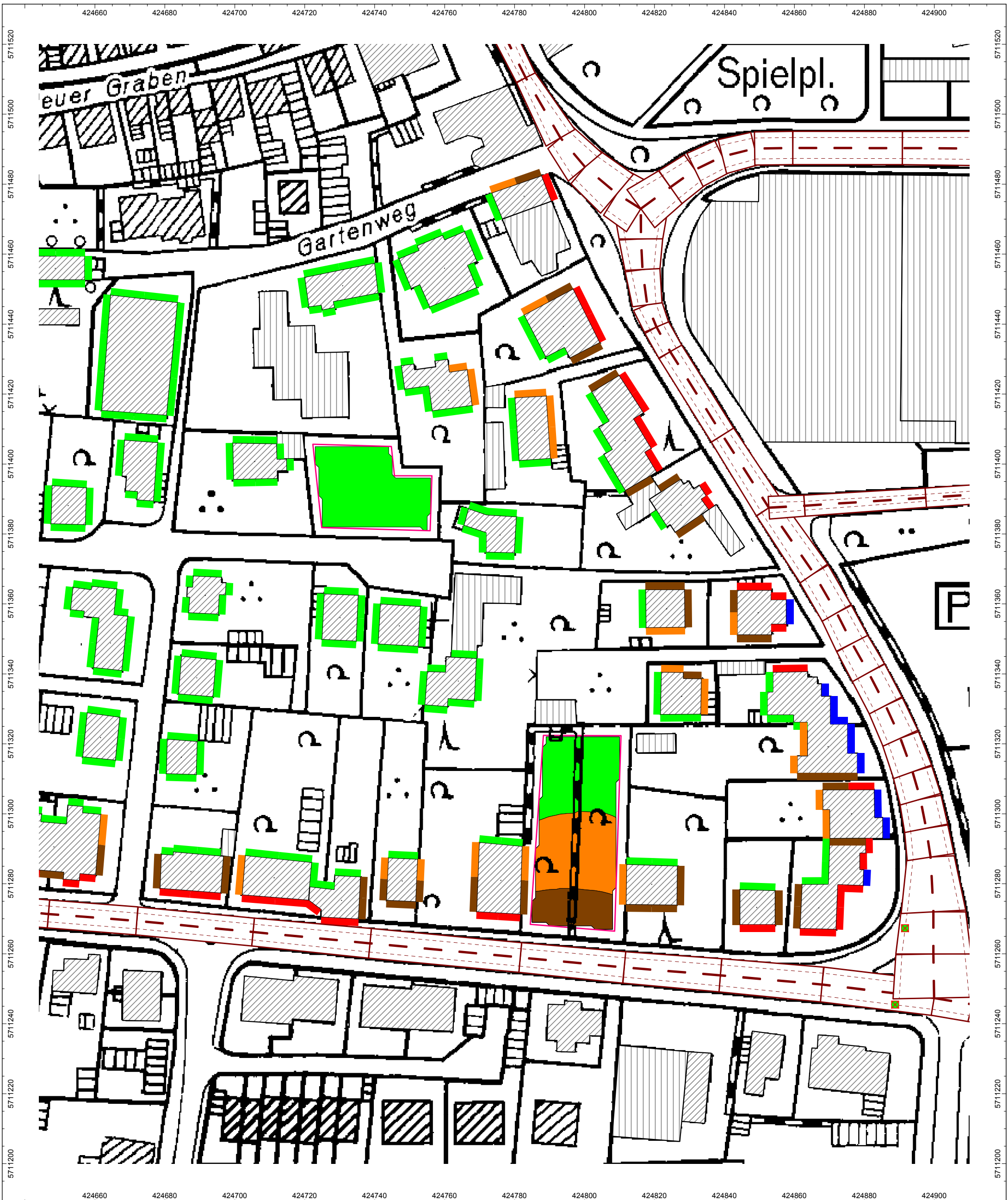
**Auftraggeber:**  
 Stadt Werl - Abt. Stadtplanung, Straßen und Umwelt - Hedwig-Dransfeld-Straße 23-23a - 59457 Werl

Bearbeitung: Dipl.-Ing. (FH) J. Otterpohl  
 Version: Version 4.1.137 (32 Bit)  
 Variante: V01 - IST-Situation  
 Datei: M:\1 Projekte\6300\6347-1\Cadna\6347-11-1.cna

**Be-Nr. 6347/11-1 v. 16.02.2011**  
 Lärmpegelbereiche - IST-Situation  
 Anlage 1.1

Tageszeit

Maßstab: 1:1000



- Lärmpegelbereich I
- Lärmpegelbereich II
- Lärmpegelbereich III
- Lärmpegelbereich IV
- Lärmpegelbereich V

**INGENIEURBÜRO G. HOPPE**  
 für Akustik und Bauphysik  
 vorm.  
**Schwetcke & Partner GbR**  
 Grenzweg 41  
 44267 Dortmund

**Projekt:**  
 Schalltechnische Untersuchung zum Bebauungsplan Nr. 105 "Am Kreuzkamp" - 59457 Werl

**Auftraggeber:**  
 Stadt Werl - Abt. Stadtplanung, Straßen und Umwelt - Hedwig-Dransfeld-Straße 23-23a - 59457 Werl

Bearbeitung: Dipl.-Ing. (FH) J. Otterpohl  
 Version: Version 4.1.137 (32 Bit)  
 Variante: V01 - IST-Situation  
 Datei: M:\1 Projekte\6300\6347-1\Cadna\6347-11-1.cna

**Be-Nr. 6347/11-1 v. 16.02.2011**  
 Lärmpegelbereiche - IST-Situation  
 Anlage 1.2

Tageszeit

Maßstab: 1:1000



	Lärmpegelbereich I
	Lärmpegelbereich II
	Lärmpegelbereich III
	Lärmpegelbereich IV
	Lärmpegelbereich V

**INGENIEURBÜRO G. HOPPE**  
 für Akustik und Bauphysik  
 vorm.  
**Schwetcke & Partner GbR**  
 Grenzweg 41  
 44267 Dortmund

**Projekt:**  
 Schalltechnische Untersuchung zum Bebauungsplan Nr. 105 "Am Kreuzkamp" - 59457 Werl

**Auftraggeber:**  
 Stadt Werl - Abt. Stadtplanung, Straßen und Umwelt - Hedwig-Dransfeld-Straße 23-23a - 59457 Werl

Bearbeitung: Dipl.-Ing. (FH) J. Otterpohl  
 Version: Version 4.1.137 (32 Bit)  
 Variante: V02 - Prognose 2020  
 Datei: M:\1 Projekte\63006347-1\Cadna\6347-11-1.cna

**Be-Nr. 6347/11-1 v. 16.02.2011**  
 Lärmpegelbereiche - Prognose 2020  
 Anlage 2.1

Tageszeit

Maßstab: 1:1000



- Lärmpegelbereich I
- Lärmpegelbereich II
- Lärmpegelbereich III
- Lärmpegelbereich IV
- Lärmpegelbereich V

**INGENIEURBÜRO G. HOPPE**  
 für Akustik und Bauphysik  
 vorm.  
**Schwetcke & Partner GbR**  
 Grenzweg 41  
 44267 Dortmund

**Projekt:**  
 Schalltechnische Untersuchung zum Bebauungsplan Nr. 105 "Am Kreuzkamp" - 59457 Werl

**Auftraggeber:**  
 Stadt Werl - Abt. Stadtplanung, Straßen und Umwelt - Hedwig-Dransfeld-Straße 23-23a - 59457 Werl

Bearbeitung: Dipl.-Ing. (FH) J. Otterpohl  
 Version: Version 4.1.137 (32 Bit)  
 Variante: V02 - Prognose 2020  
 Datei: M:\1 Projekte\63006347-1\Cadna\6347-11-1.cna

Tageszeit

Maßstab: 1:1000

**Be-Nr. 6347/11-1 v. 16.02.2011**  
**Lärmpegelbereiche - Prognose 2020**  
**Anlage 2.2**