

Gemeinde Ingersheim
Hindenburgplatz 10

74379 Ingersheim



BS INGENIEURE

SCHÄFER

SCHRÖDER

Verkehrsplanung
Straßenplanung
Schallimmissionsschutz

Wettemarkt 5
71640 Ludwigsburg
Fon 07141.8696.42
Fax 07141.8696.34
www.bsingenieure.de

Vanessa Hermanutz ☎ .22
hermanutz@bsingenieure.de

A 5182 schr/vh

02. September 2015

Ergänzende Stellungnahme zur schalltechnischen Untersuchung Bebauungsplan „Südlich Marktstraße“ und Teilgebiet Bebauungsplan „Wilhelmstraße-Karlstraße-Bietigheimer Straße“ in Ingersheim

Für den Bebauungsplan „Südlich Marktstraße“ haben wir im April 2013 eine schalltechnische Untersuchung vorgelegt. Darüber hinaus wurden wir am 29.07.2015 von der Gemeinde Ingersheim beauftragt, die Geräuschemissionen im Geltungsbereich flächenhaft zu berechnen, die Lärmpegelbereiche nach DIN 4109 zu bestimmen und die Ergebnisse als farbige, flächenhafte Isophonenpläne auszugeben.

Auf der Grundlage unseres Berechnungsmodells vom April 2013 wurden die Geräuschemissionen in Form einer Rasterlärmkarte für das 1. Obergeschoss bei freier Schallausbreitung berechnet und die Ergebnisse im Plan 5182-05 dargestellt.

Durch das hohe Verkehrsaufkommen werden entlang der Bietigheimer Straße Pegelwerte bis zu 60 dB(A), entlang der Besigheimer Straße von bis zu 58 dB(A) erreicht. Unter Berücksichtigung einer freien Schallausbreitung berechnet sich die 50 dB(A)-Isophone (Orientierungswert für Mischgebiet) bzw. die 45 dB(A)-Isophone (Orientierungswert für allgemeines Wohngebiet) in maximal 40 m bzw. 100 m Entfernung vom Fahrbahnrand.

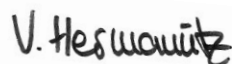
Die Bestimmung der Lärmpegelbereiche erfolgt für den maßgeblichen Zeitbereich nachts auf Basis der Geräuschemissionen der Rasterlärmkarte. Entlang der Straßen wurde ein schmaler Streifen mit Lärmpegelbereich V ermittelt. Lärmpegelbereich IV reicht bis zu einem Abstand von ca. 30 m vom Fahrbahnrand, danach schließt sich Lärmpegelbereich III an.

Die Lärmpegelbereiche sind flächenhaft für den Geltungsbereich im Plan 5182-06 grafisch dargestellt.

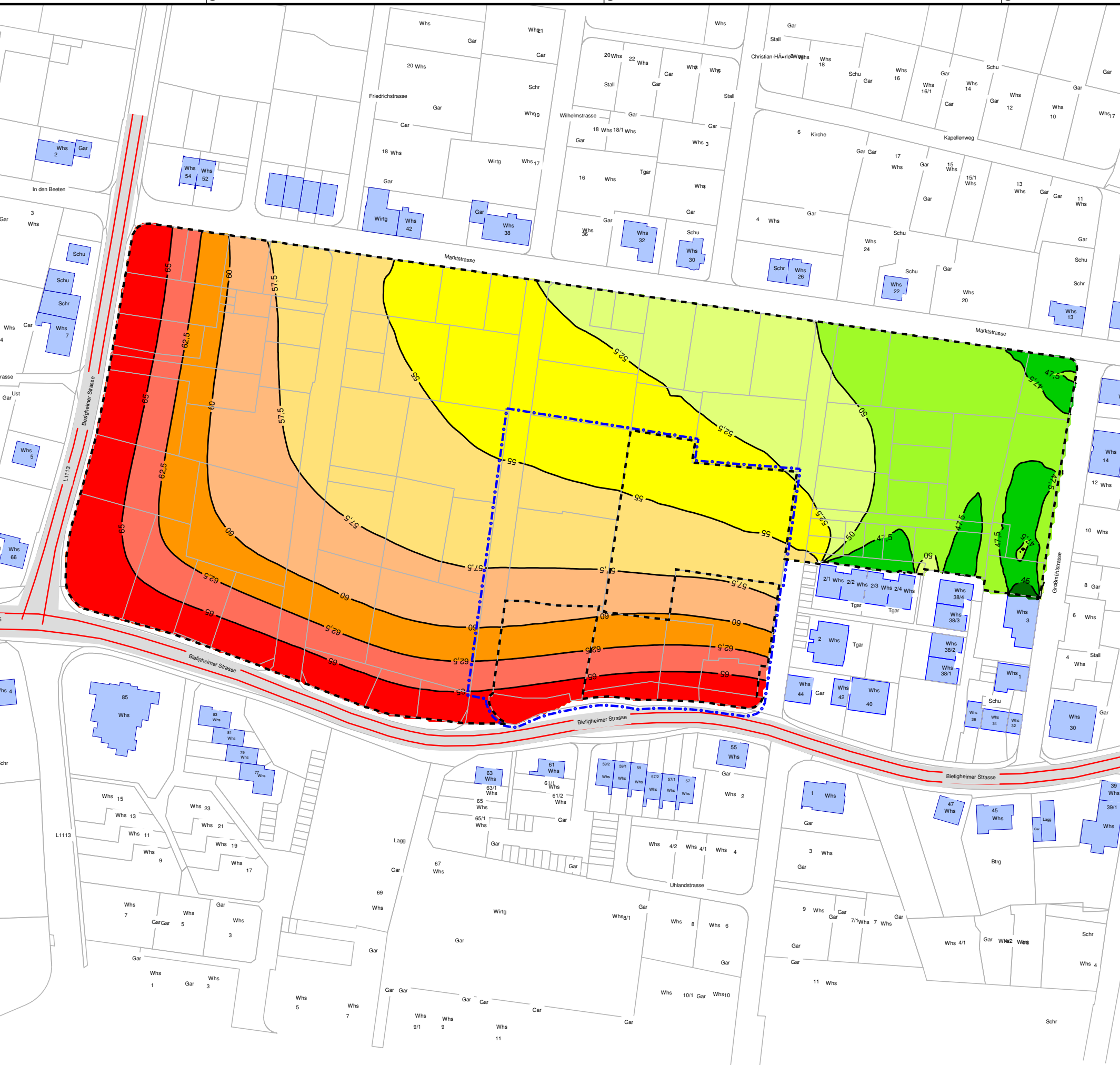
Aufgestellt durch:

BS Ingenieure

Ludwigsburg, 02. September 2015



Dipl. Geogr. Vanessa Hermanutz



Schalltechnische Untersuchung

Gemeinde Ingersheim

**Bebauungsplan
"Südlich Marktstraße"
und Teilgebiet Bebauungsplan
"Wilhelmstraße-Karlstraße-
Bietigheimer Straße"**

Rasterlärmkarte
freie Schallausbreitung
Höhe 1. Obergeschoss

Verkehrsgeräusche (Straßen)
Beurteilungszeitraum tags

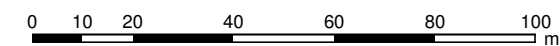
Pegelwerte LrT
in dB(A)

	<= 45,0
45,0 <	<= 47,5
47,5 <	<= 50,0
50,0 <	<= 52,5
52,5 <	<= 55,0
55,0 <	<= 57,5
57,5 <	<= 60,0
60,0 <	<= 62,5
62,5 <	<= 65,0
65,0 <	

Legende

- Bestandsgebäude
- Emission Straße
- Straßenoberfläche
- Abgrenzung BPlan "Südlich Marktstraße"
- Abgrenzung BPlan "Wilhelmstraße-Karlstraße-Bietigheimer Straße"

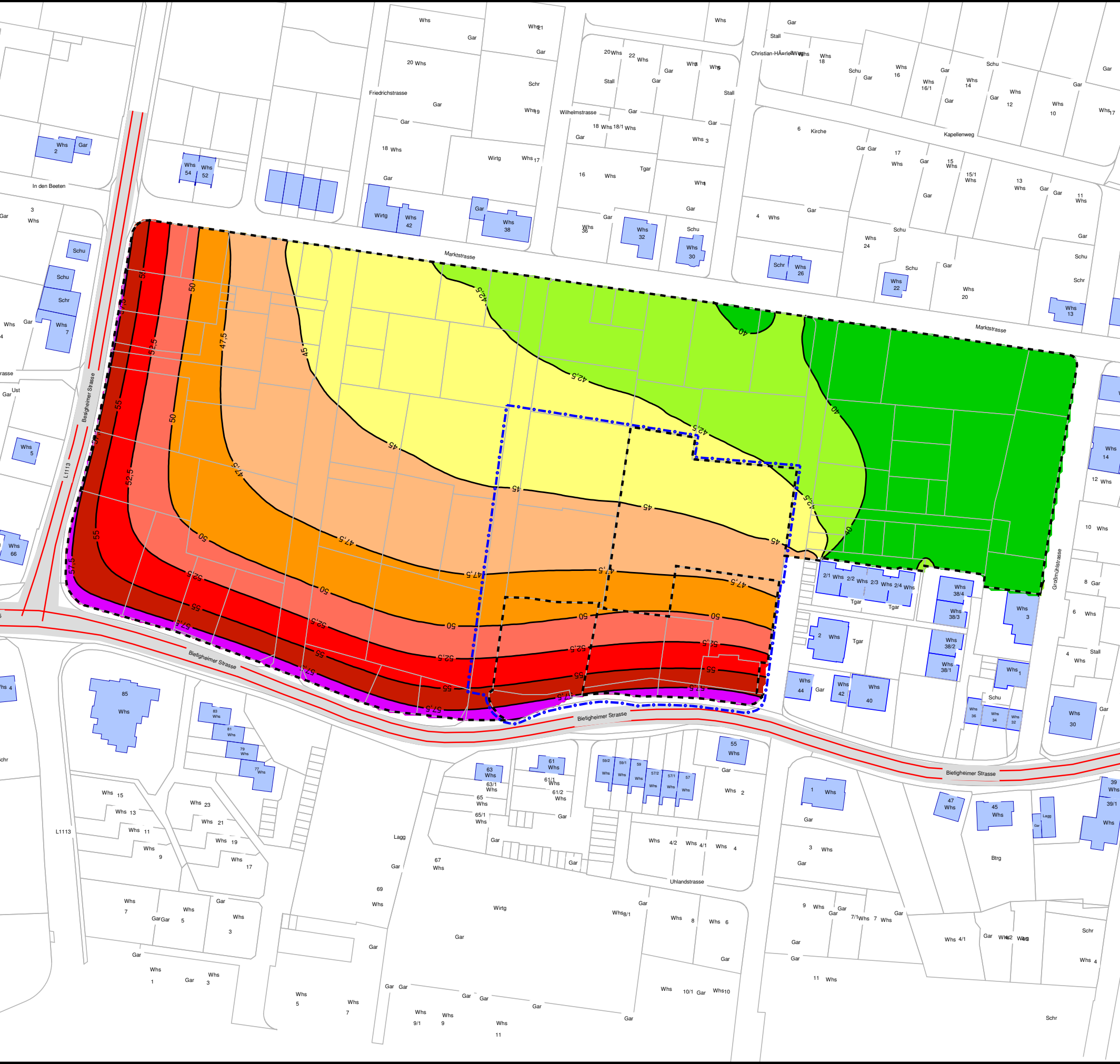
Maßstab 1:1500



Plan Nr. 5182-05a Planstand: 02.09.2015

Verkehr_RLK_freie Schallausbreitung.sit
RRLK0200.res

Wettermarkt 5
71640 Ludwigsburg
Fon 07141. 8696. 42
Fax 07141. 8696. 34



Schalltechnische Untersuchung

Gemeinde Ingersheim

**Bebauungsplan
"Südlich Marktstraße"
und Teilgebiet Bebauungsplan
"Wilhelmstraße-Karlstraße-
Bietigheimer Straße"**

Rasterlärmkarte
freie Schallausbreitung
Höhe 1. Obergeschoss

Verkehrsgeräusche (Straßen)
Beurteilungszeitraum nachts

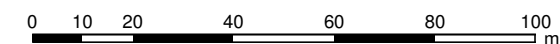
Pegelwerte LrN
in dB(A)

	<= 40,0
	<= 42,5
	<= 45,0
	<= 47,5
	<= 50,0
	<= 52,5
	<= 55,0
	<= 57,5
	<= 60,0

Legende

- Bestandsgebäude
- Emission Straße
- Straßenoberfläche
- Abgrenzung BPlan "Südlich Marktstraße"
- Abgrenzung BPlan "Wilhelmstraße-Karlstraße-Bietigheimer Straße"

Maßstab 1:1500



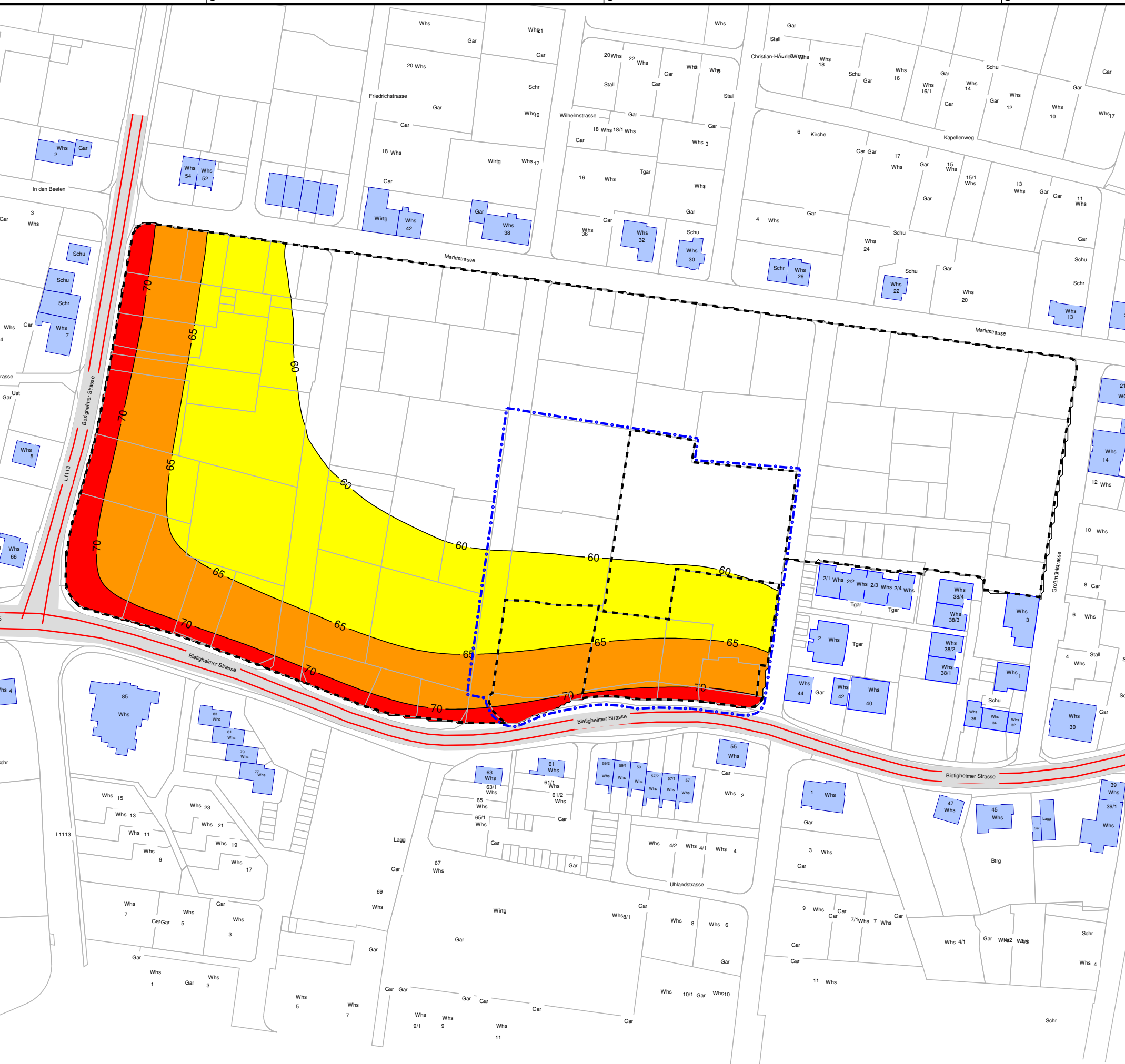
Plan Nr. 5182-05b Planstand: 02.09.2015

Verkehr_RLK_freie Schallausbreitung.sit
RRLK0200.res



BS INGENIEURE

Wettersmarkt 5
71640 Ludwigsburg
Fon 07141. 8696. 42
Fax 07141. 8696. 34



Schalltechnische Untersuchung

Gemeinde Ingersheim

**Bebauungsplan
"Südlich Marktstraße"
und Teilgebiet Bebauungsplan
"Wilhelmstraße-Karlstraße-
Bietigheimer Straße"**

Lärmpegelbereiche
freie Schallausbreitung
Höhe 1. Obergeschoss

Verkehrsgläusche (Straßen)
Beurteilungszeitraum tags

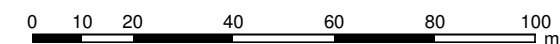
Maßgeblicher Außenlärmpegel und Lärmpegelbereiche nach DIN 4109

	LPB III:	61 bis 65 dB(A)
	LPB IV:	66 bis 70 dB(A)
	LPB V:	71 bis 75 dB(A)
	LPB VI:	76 bis 80 dB(A)
	LPB VII:	>80 dB(A)

Legende

- Bestandsgebäude
- Emission Straße
- Straßenoberfläche
- Abgrenzung BPlan "Südlich Marktstraße"
- Abgrenzung BPlan "Wilhelmstraße-Karlstraße-Bietigheimer Straße"

Maßstab 1:1500



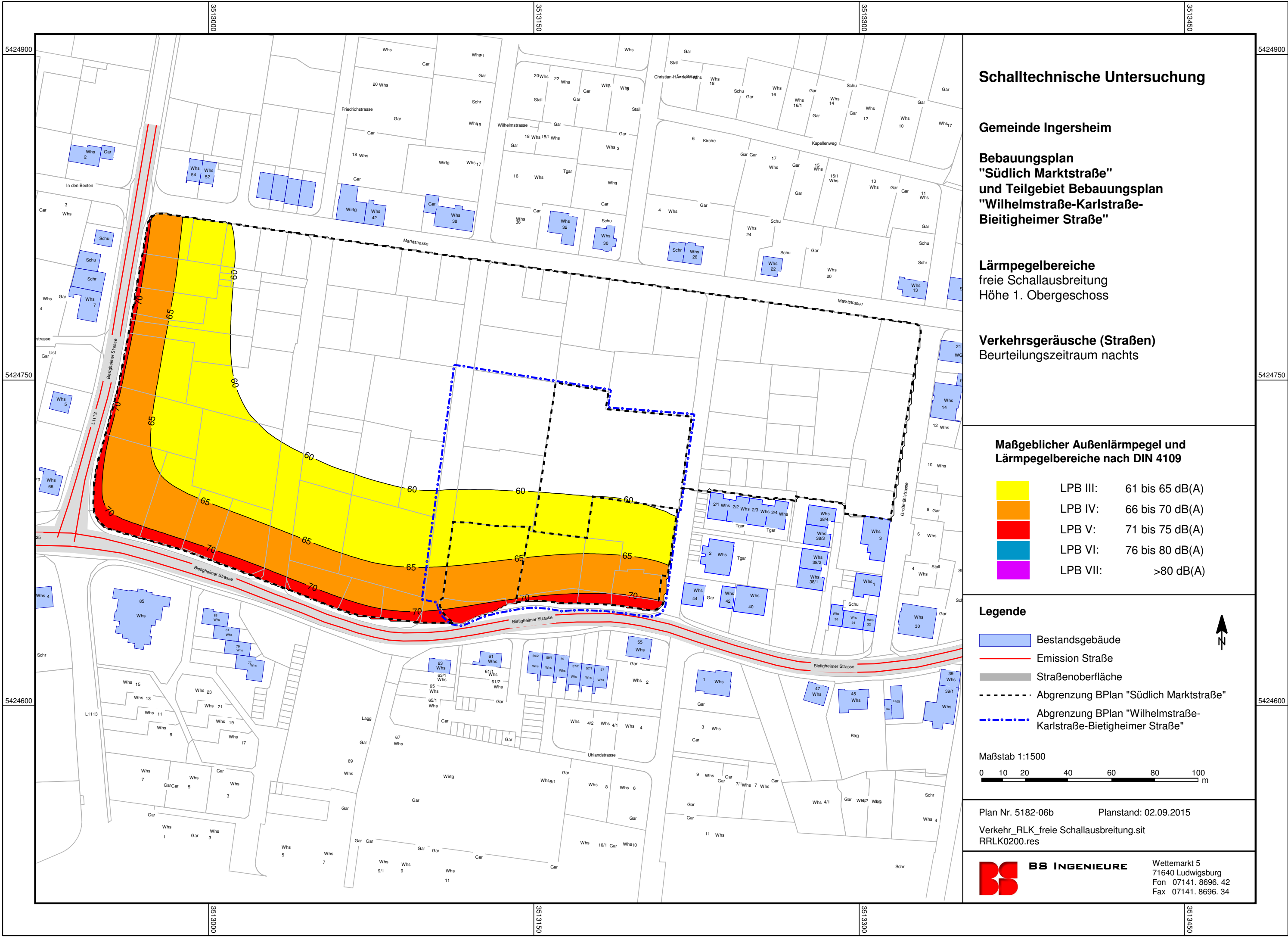
Plan Nr. 5182-06a Planstand: 02.09.2015

Verkehr_RLK_freie Schallausbreitung.sit
RRLK0200.res



BS INGENIEURE

Wettermarkt 5
71640 Ludwigsburg
Fon 07141. 8696. 42
Fax 07141. 8696. 34



Schalltechnische Untersuchung

Gemeinde Ingersheim

Bebauungsplan
"Südlich Marktstraße"
und Teilgebiet Bebauungsplan
"Wilhelmstraße-Karlstraße-
Bietigheimer Straße"

Lärmpegelbereiche
freie Schallausbreitung
Höhe 1. Obergeschoss

Verkehrsgläusche (Straßen)
Beurteilungszeitraum nachts

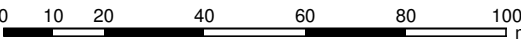
Maßgeblicher Außenlärmpegel und Lärmpegelbereiche nach DIN 4109

Yellow	LPB III:	61 bis 65 dB(A)
Orange	LPB IV:	66 bis 70 dB(A)
Red	LPB V:	71 bis 75 dB(A)
Blue	LPB VI:	76 bis 80 dB(A)
Purple	LPB VII:	>80 dB(A)

Legende

- Bestandsgebäude
- Emission Straße
- Straßenoberfläche
- Abgrenzung BPlan "Südlich Marktstraße"
- Abgrenzung BPlan "Wilhelmstraße-
Karlstraße-Bietigheimer Straße"

Maßstab 1:1500



Plan Nr. 5182-06b Planstand: 02.09.2015

Verkehr_RLK_frei Schallausbreitung.sit
RRLK0200.res



BS INGENIEURE

Wettermarkt 5
71640 Ludwigsburg
Fon 07141. 8696. 42
Fax 07141. 8696. 34