



BS INGENIEURE • Wettemarkt 5 • 71640 Ludwigsburg

ARP - ArchitektenPartnerschaft Stuttgart GbR
Herrn Claudio Miracapillo
Rotebühlstrasse 169-1

70197 Stuttgart



BS INGENIEURE

SCHÄFER

SCHRÖDER

Verkehrsplanung
Straßenplanung
Schallimmissionsschutz

Wettemarkt 5
71640 Ludwigsburg
Fon 07141.8696.42
Fax 07141.8696.34
www.bsingenieure.de
Aaron Strenger ☎ .45
strenger@bsingenieure.de

A 5758

6. Dezember 2016

Schalltechnische Stellungnahme

Berglen - Rettersburg Untersuchung Lärmschutzwall an Kelterstraße

Telefonat Fiegl/Miracapillo vom 29.11.2016

Sehr geehrter Herr Miracapillo,

im Telefonat vom 29.11.2016 haben Sie Ergänzungen zu unserer schalltechnischen Untersuchung vom 15.11.2016 erbeten.

Zur Visualisierung der schalltechnischen Wirkung eines Lärmschutzwalles an der K 1915 am Plangebäude 08 haben wir entsprechende Schnittlärmkarten erarbeitet. Der zu Grunde gelegte Wall entspricht dem im Untersuchungsbericht vom 15.11.2016 auf Seite 14 beschriebenen Wall (L = 80m, H = bis zu 2,5m über Gelände). Die Darstellungen zeigen dass durch den Wall am Plangebäude 08 an der Nordwestfassade im 2. OG Pegelminderungen von etwa 2 dB(A) und im EG von bis zu 7dB(A) erreicht werden.

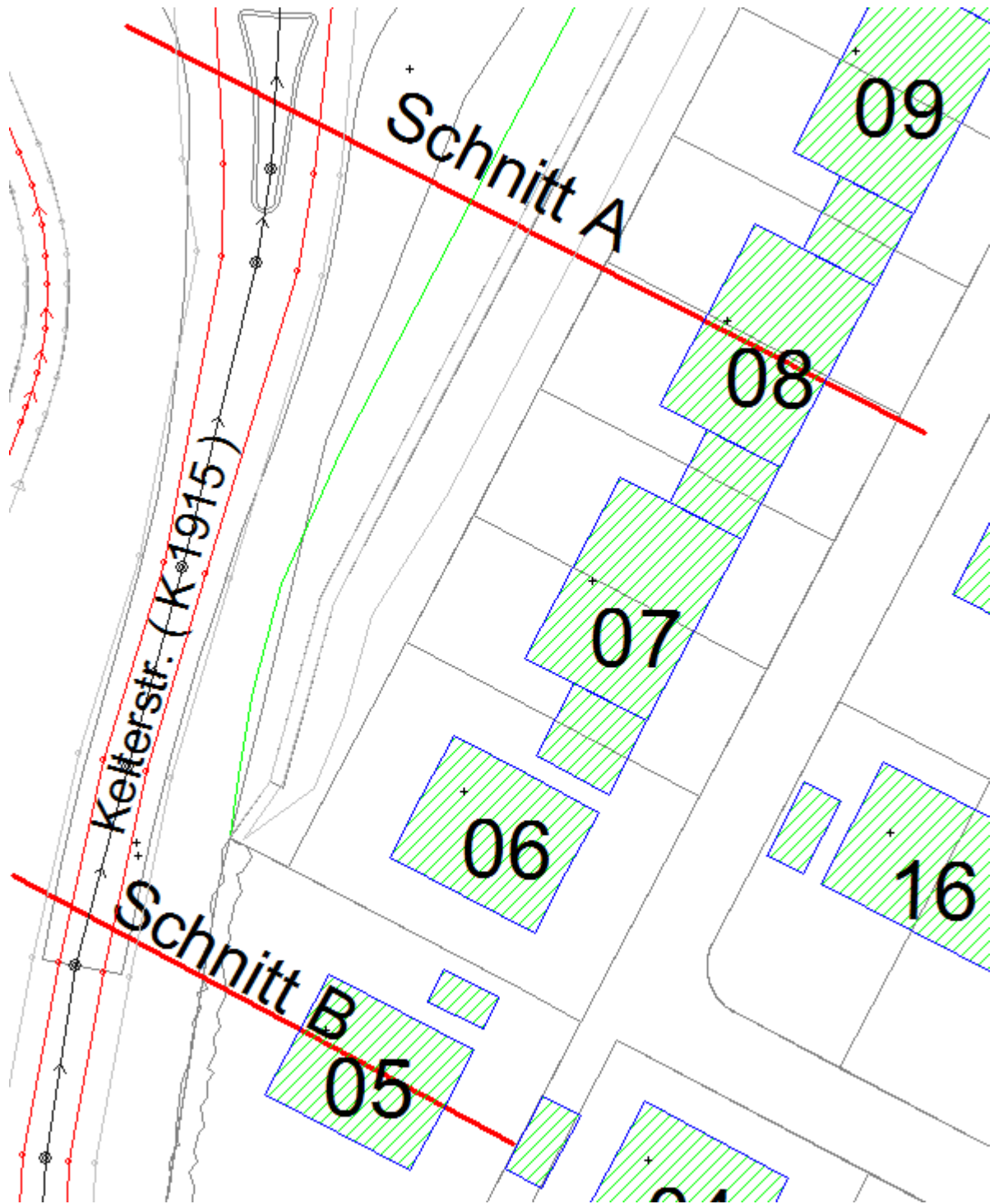
Ergänzend wurde eine Schnittlärmkarte auf Höhe des Gebäudes 05 erarbeitet. Diese enthält keinen Wall, da dort die räumlichen Voraussetzungen dafür nicht gegeben sind.

Weiterhin haben wir auf Ihren Wunsch die Abschirmwirkung eines Lärmschutzwalles im Bereich des geplanten Kreisverkehrsplatzes zwischen der K 1915 und dem westlich davon verlaufenden Weg im Bereich „Im Gaiern“ untersucht. Auf Grund des Abstandes zwischen der Straße und dem Weg ist nur eine geringe Wallhöhe von ca. 1,5 m möglich. Die Untersuchungsergebnisse zeigen, dass dieser Wall mit einer maximalen Pegelminderung von 0,3 dB(A) als wirkungslos zu bezeichnen ist. Neben der geringen Wallhöhe ist dieses auch durch die topografische Situation bedingt.

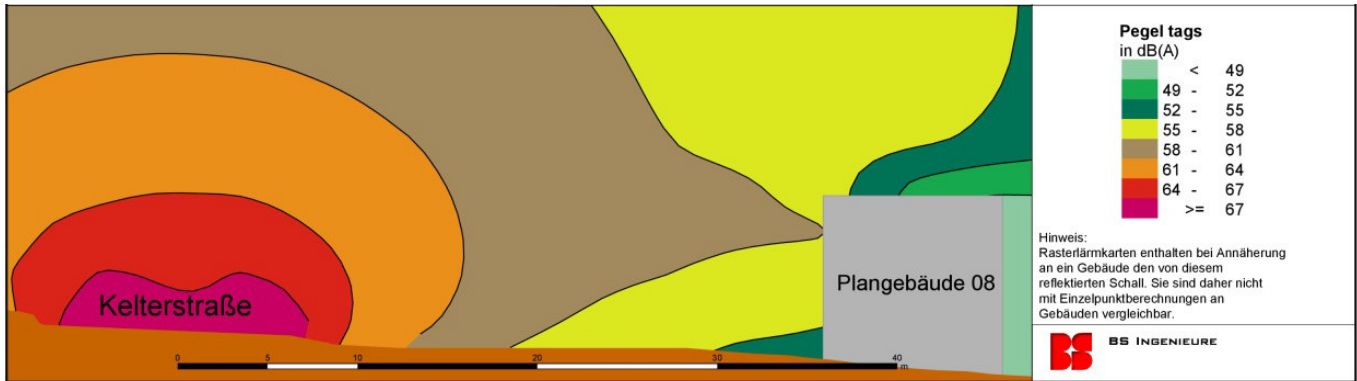
Mit freundlichen Grüßen

Wolfgang Schröder

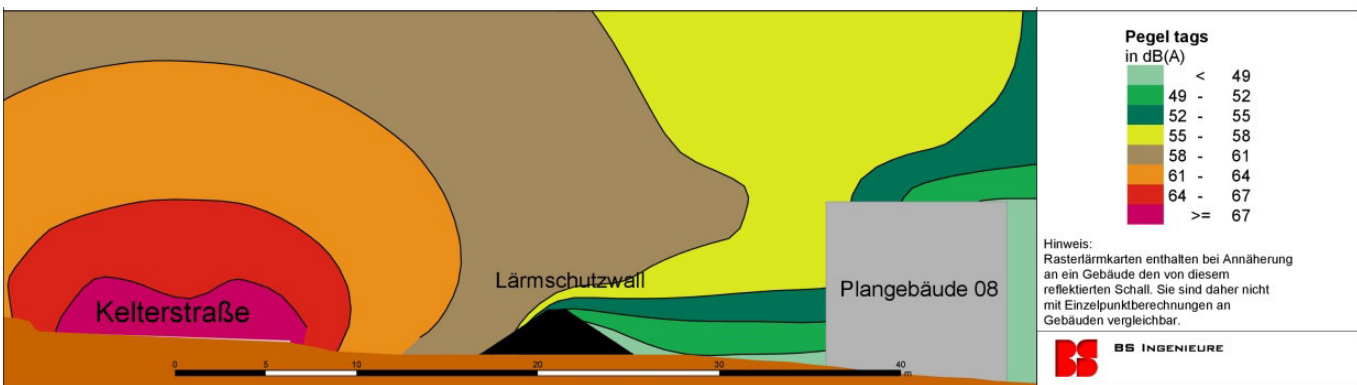
Übersicht Schnittlärmkarten



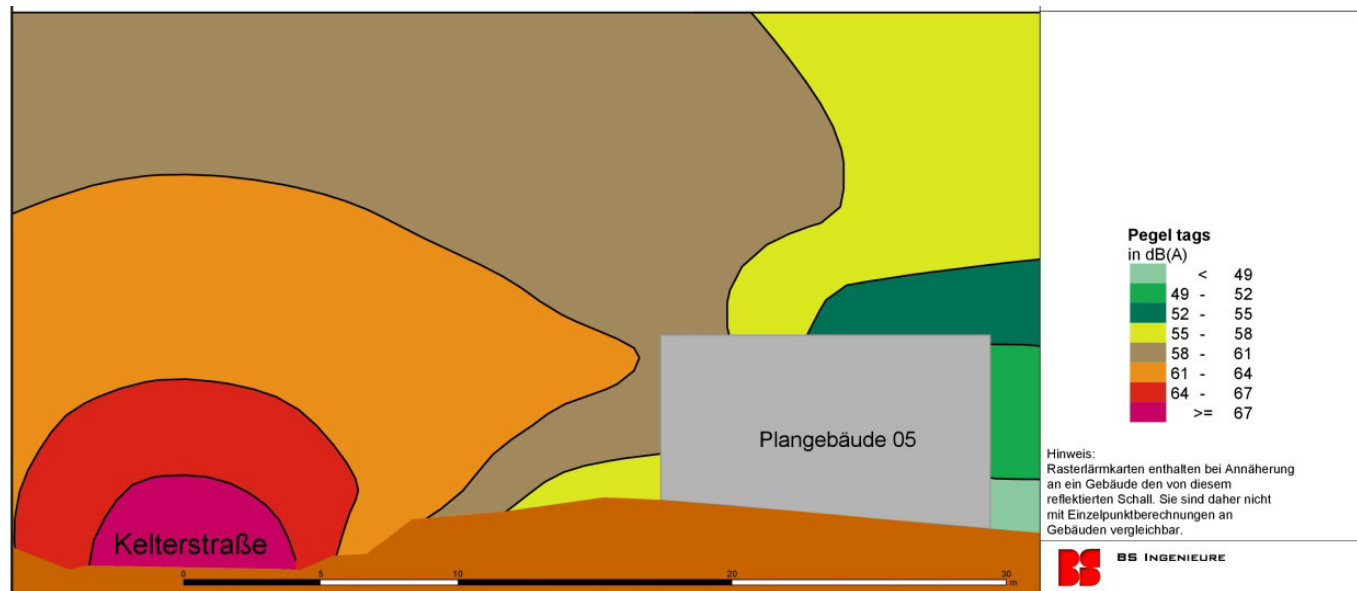
Schnittlärmkarte A Plangebäude Nr. 08 ohne Lärmschutzwall



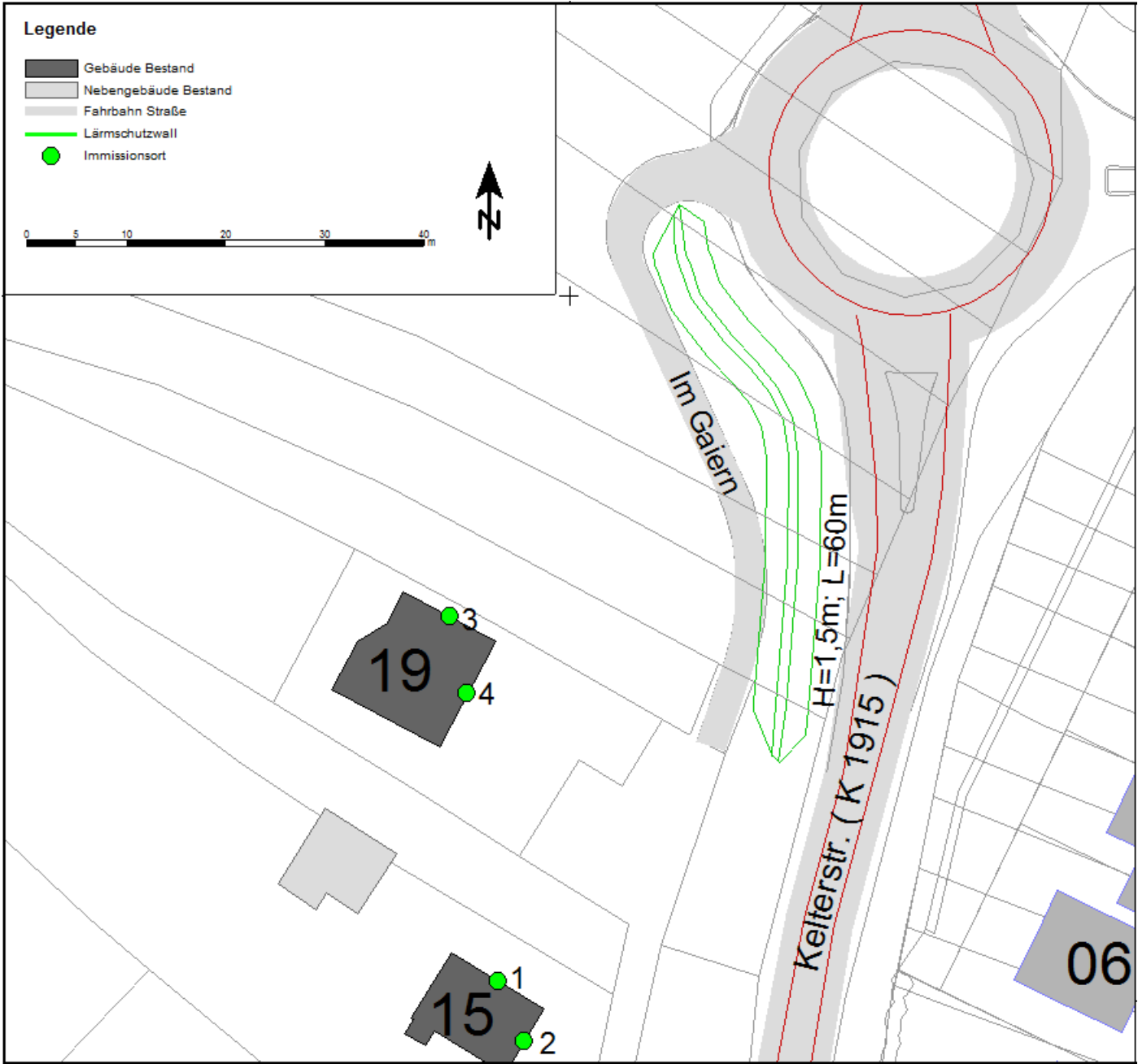
Schnittlärmkarte A Plangebäude Nr. 08 mit Lärmschutzwall



Schnittlärmkarte B Plangebäude Nr. 05 ohne Lärmschutzwall



Übersicht Lärmschutzwall Im Gaiern



Berglen-Rettersburg - Bestehende Bebauung Im Gaiern 15 und 19
 Pegelminderung bei Wall westlich der Kelterstraße mit H = 1,5m und L = 60m

Nr.	Stockwerk	Name	Richtung	RL15_IO_Im Gaiern_Bestand		RL16_IO_Im Gaiern_mit LS_h=1,5m		Differenz	
				LrT	LrN	LrT	LrN	LrT	LrN
				[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]	
1	EG	Im Gaiern 15	NO	53,1	44,3	52,9	44,1	0,2	0,2
1	1.OG	Im Gaiern 15	NO	55,1	46,2	54,9	46,1	0,1	0,1
1	2.OG	Im Gaiern 15	NO	56,1	47,3	56,0	47,2	0,1	0,1
2	EG	Im Gaiern 15	SO	54,0	45,2	54,0	45,2	0,0	0,0
2	1.OG	Im Gaiern 15	SO	56,0	47,1	56,0	47,1	0,0	0,0
2	2.OG	Im Gaiern 15	SO	56,5	47,7	56,5	47,7	0,0	0,0
3	EG	Im Gaiern 19	NO	55,0	46,2	54,7	45,9	0,3	0,3
3	1.OG	Im Gaiern 19	NO	56,7	48,0	56,5	47,7	0,2	0,2
3	2.OG	Im Gaiern 19	NO	57,2	48,4	57,0	48,3	0,1	0,1
4	EG	Im Gaiern 19	SO	54,9	46,1	54,6	45,9	0,3	0,3
4	1.OG	Im Gaiern 19	SO	56,4	47,6	56,2	47,4	0,2	0,2
4	2.OG	Im Gaiern 19	SO	57,1	48,3	57,0	48,2	0,1	0,1