



Industrie Service

**Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.**

Messbericht über die Durchführung von Schallpegelmessungen als Dauermessungen im Bereich der Tunnelbaustelle „BE Wagenburgtunnel“ Zeitraum: 11.09.2017 bis zum 17.09.2017



Die Akkreditierung gilt nur für den
in der Urkundenanlage aufgeführten
Akkreditierungsumfang.

Projekt: Tunnelbaustelle „BE Wagenburgtunnel“

Standort: Stuttgart

Auftraggeber ARGE ATCOST21
Ulmer Straße 265
D-70327 Stuttgart

Auftragsdatum: 30.10.2014

Datum: 21.09.2017

Bestellzeichen: -

Unsere Zeichen:
IS-UT-Lärm

Prüfumfang: Lärmschutz

Dokument:
2668089_bericht_07sep_17.docx

Auftrags-Nr.: 2668089

Bericht Nr. 2668089-05

Bericht-Nr.: 2668089-07

Das Dokument besteht aus
9 Seiten
Seite 1 von 9

Sachverständiger: Dipl.-Ing. (FH) Klaus Meyer

Telefon-Durchwahl: 0711 / 7005-624

Die auszugsweise Wiedergabe des
Dokumentes und die Verwendung
zu Werbezwecken bedürfen der
schriftlichen Genehmigung der
TÜV SÜD Industrie Service GmbH.

Telefax-Durchwahl: 0711 / 7005-492

E-Mail: klaus.meyer@tuev-sued.de

Die Prüfergebnisse beziehen
sich ausschließlich auf die
untersuchten Prüfgegenstände.





1	Zweck der Untersuchungen	3
2	Durchführung der Messungen, Messergebnisse	3
2.1	Durchführung der Messung	3
2.2	Messergebnisse	4
3	Diskussion der Messergebnisse	5

Bilderverzeichnis:

Bild 1: Übersichtsplan (Copyright: ©googleearth)

Bild 2: Pegelzeitverläufe für den Zeitraum vom 11.09.2017 bis 17.09.2017

Tabellenverzeichnis:

Tabelle 1: Messergebnisse für den Zeitraum vom 11.09.2017 bis 17.09.2017

1 Zweck der Untersuchungen

Die TÜV SÜD Industrie Service GmbH wurde von der ARGE ATCOST21 beauftragt, Schallmessungen im Bereich der Tunnelbaustelle „BE Wagenburgtunnel“ in Stuttgart durchzuführen. Ziel der Schallmessung ist die kontinuierliche Aufnahme der Schallimmissionen im Bereich des Immissionsortes Urbanstraße 62a.

2 Durchführung der Messungen, Messergebnisse

2.1 Durchführung der Messung

Die Messungen finden am vorgeschlagenen Standort (siehe Bild 1) statt.

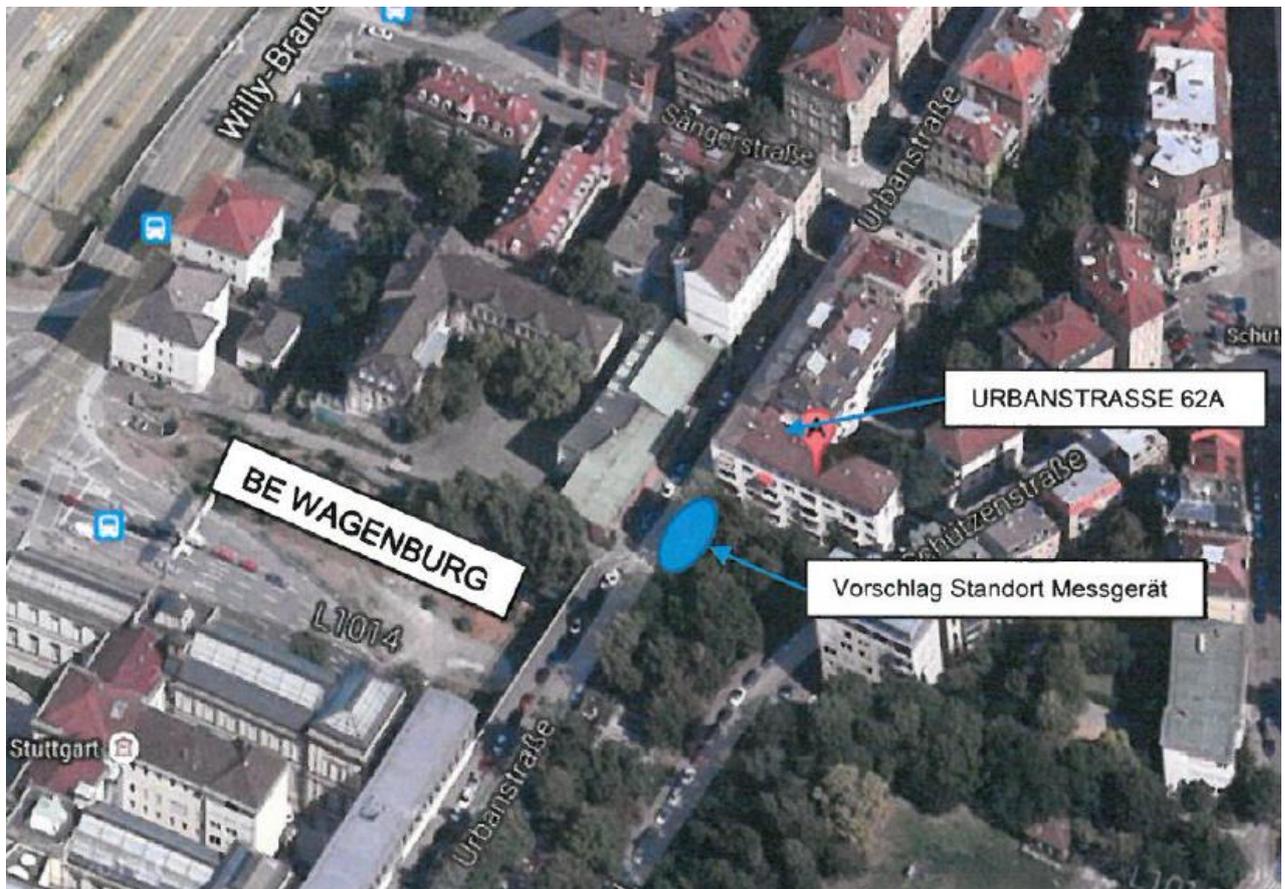


Bild 1: Übersichtsplan (Copyright: ©googleearth)

Die Messungen werden als unbeaufsichtigte Messungen in der Zeit vom 11.09.2017 bis zum 17.09.2017 von Herrn Dipl.-Ing. (FH) Klaus Meyer durchgeführt.

Für die Schallpegelmessungen wurde ein Schallpegelmesser DUO 01dB (Seriennummer 10623) eingesetzt.

2.2 Messergebnisse

Nachfolgend werden die Messergebnisse des $L_{AF,eq}$ in tabellarischer und graphischer Form dargestellt.

Tabelle 1: Messergebnisse für den Zeitraum vom 11.09.2017 bis 17.09.2017

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
	11. Sep. 17	12. Sep. 17	13. Sep. 17	14. Sep. 17	15. Sep. 17	16. Sep. 17	17. Sep. 17
7:00	59,0	60,4	66,0	59,3	56,5	54,5	52,1
8:00	59,7	64,3	66,4	62,2	57,9	54,8	52,2
9:00	58,4	64,9	60,8	58,3	57,5	56,0	53,7
10:00	57,3	66,5	72,9	57,1	57,1	57,6	54,8
11:00	57,1	66,7	58,7	59,3	58,4	57,0	54,1
12:00	56,0	58,7	64,0	58,6	59,0	55,3	54,2
13:00	56,6	65,5	64,0	61,3	61,2	55,4	54,3
14:00	59,8	66,0	63,1	58,5	57,3	55,9	54,6
15:00	58,0	61,4	61,8	59,5	58,0	59,0	55,7
16:00	55,9	60,4	65,1	58,9	57,6	54,8	55,8
17:00	56,8	64,7	58,1	59,6	55,8	55,0	54,7
18:00	56,2	56,2	57,9	57,9	56,3	55,5	54,8
19:00	55,9	55,4	57,2	56,1	57,6	56,3	54,8
20:00	54,9	54,8	55,5	55,9	55,2	55,2	54,3
21:00	54,0	54,8	54,4	54,4	54,6	59,7	53,9
22:00	53,5	53,3	54,6	54,4	53,9	53,7	54,0
23:00	53,2	53,1	53,3	53,5	54,0	54,2	53,0
0:00	52,9	52,0	53,5	52,7	53,1	54,4	52,2
1:00	51,8	52,0	53,0	53,4	53,9	53,9	51,9
2:00	52,2	55,4	52,6	50,7	53,0	54,5	51,4
3:00	54,1	53,0	52,4	50,6	54,0	53,0	52,4
4:00	52,1	53,4	53,7	50,8	52,9	52,6	52,5
5:00	52,9	52,8	55,6	51,3	52,1	52,1	53,1
6:00	56,1	56,2	57,1	54,4	52,6	52,4	56,6
07.00 - 20.00	57,7	63,7	65,2	59,2	57,9	56,1	54,4
20.00 - 07.00	53,6	53,9	54,4	53,3	53,7	54,7	53,5
Laut. Std. 02.00-04.00	54,1	55,4	52,6	50,7	54,0	54,5	52,4

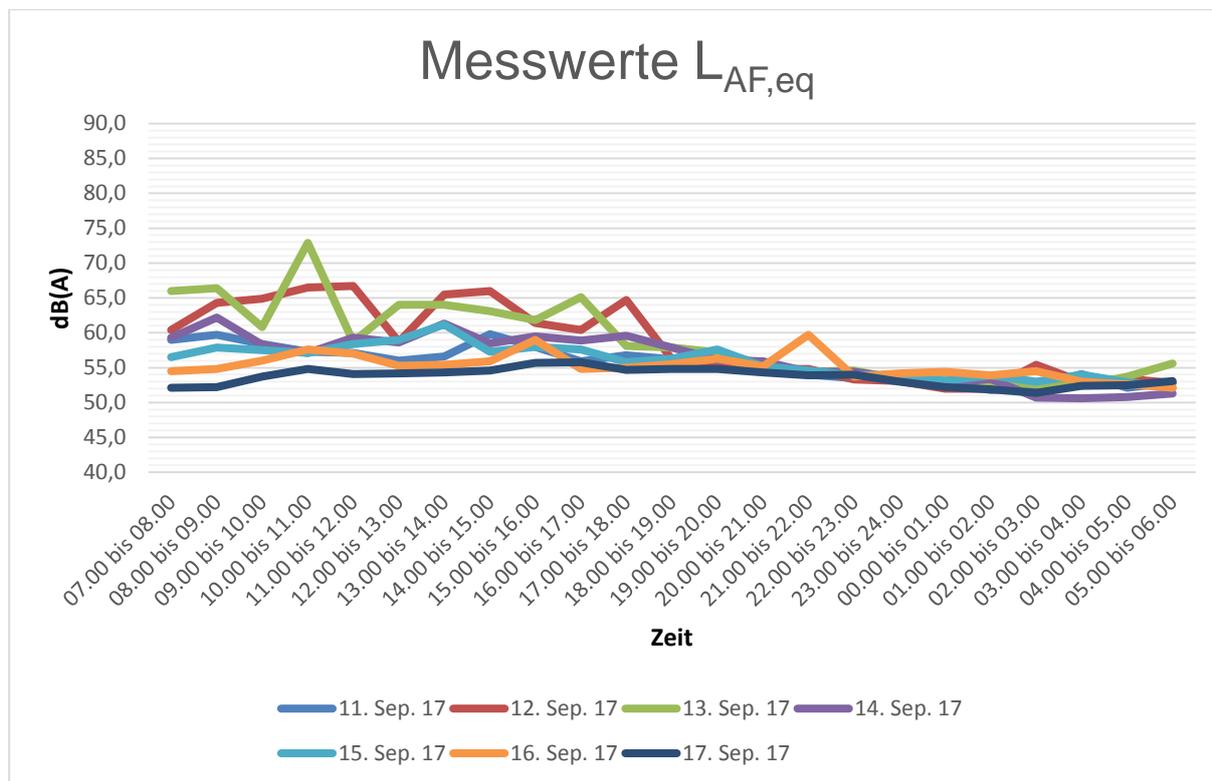


Bild 2: Pegelzeitverläufe für den Zeitraum vom 11.09.2017 bis 17.09.2017

3 Diskussion der Messergebnisse

Die mittleren messtechnisch erfassten Pegel am Tag (07.00 Uhr bis 20.00 Uhr) betragen 54 dB(A) bis 65 dB(A) und in der Nacht (20.00 Uhr bis 07.00 Uhr) 53 dB(A) bis 55 dB(A). Somit liegen die mittleren Werte im Langzeitmittel und geben im Wesentlichen die durch den Straßenverkehr zu erwartenden Ganglinien wieder. Die etwas erhöhten Tagwerte am Dienstag und Mittwoch sind vermutlich auf Bauarbeiten in der Urbanstraße zurückzuführen.

Im Anhang sind die Messwerte für die die Pegelgrößen Taktmaximalpegel, Maximalpegel, Minimalpegel und Grundgeräuschpegel (L₉₅) aufgelistet.

Prüflaboratorium Geräusche / Schwingungen
Messstelle nach § 29b BImSchG
DAkkS Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025



Dipl.-Ing. (FH) Klaus Meyer



Dipl.-Ing. (FH) Andrea Paulini



	L _{Tmax,5s} in dB(A)						
	11. Sep. 17	12. Sep. 17	13. Sep. 17	14. Sep. 17	15. Sep. 17	16. Sep. 17	17. Sep. 17
06.00 bis 07.00	60,2	59,7	59,2	61,0	56,7	55,2	53,9
07.00 bis 08.00	63,6	63,6	68,0	63,5	59,7	58,6	54,1
08.00 bis 09.00	63,0	67,8	72,8	71,1	61,2	57,9	53,7
09.00 bis 10.00	61,4	68,2	65,2	63,7	60,4	61,3	56,5
10.00 bis 11.00	61,2	69,0	76,7	60,5	60,4	64,0	58,4
11.00 bis 12.00	60,8	68,2	63,3	62,3	61,7	61,5	56,4
12.00 bis 13.00	58,8	62,5	66,1	61,4	61,3	59,6	56,5
13.00 bis 14.00	59,9	66,8	65,7	63,8	63,8	58,5	57,6
14.00 bis 15.00	66,3	68,3	65,6	61,2	61,1	58,2	58,2
15.00 bis 16.00	64,6	63,4	63,7	62,7	61,4	65,9	59,8
16.00 bis 17.00	60,5	63,0	67,1	61,8	62,2	58,0	59,9
17.00 bis 18.00	60,9	67,4	60,7	62,5	58,7	58,3	59,0
18.00 bis 19.00	59,3	59,9	60,4	60,7	60,2	57,9	57,7
19.00 bis 20.00	58,9	58,0	60,3	58,2	60,9	60,2	57,8
20.00 bis 21.00	57,2	58,0	58,4	58,1	57,6	57,5	56,9
21.00 bis 22.00	56,1	58,8	56,7	56,7	58,1	66,8	56,2
22.00 bis 23.00	55,7	55,3	56,6	56,6	56,8	55,8	56,4
23.00 bis 24.00	54,9	54,9	55,7	55,1	56,5	56,3	54,6
00.00 bis 01.00	54,5	53,2	55,3	55,2	55,0	56,4	53,5
01.00 bis 02.00	52,9	53,5	55,2	56,5	56,0	55,5	53,2
02.00 bis 03.00	53,7	58,3	54,2	54,2	54,3	58,1	52,6
03.00 bis 04.00	58,7	54,6	53,6	52,3	55,9	54,4	53,5
04.00 bis 05.00	54,0	55,0	56,5	52,8	54,7	54,1	53,8
05.00 bis 06.00	54,3	54,3	60,0	53,1	53,7	53,3	54,6
06.00 bis 22.00	61,6	65,5	68,0	63,4	60,7	61,3	57,4
22.00 bis 06.00	55,2	55,2	56,3	54,7	55,5	55,7	54,2
lauteste Nachtstunde	58,7	58,3	60,0	56,5	56,5	58,1	54,6



	L _{AF,max} in dB(A)						
	11. Sep. 17	12. Sep. 17	13. Sep. 17	14. Sep. 17	15. Sep. 17	16. Sep. 17	17. Sep. 17
06.00 bis 07.00	81,4	80,7	72,3	71,3	68,2	68,0	64,0
07.00 bis 08.00	83,0	75,4	77,3	76,2	71,2	67,2	66,2
08.00 bis 09.00	76,4	78,4	82,4	81,4	76,0	66,9	64,9
09.00 bis 10.00	73,1	81,1	81,6	73,5	73,2	75,7	67,1
10.00 bis 11.00	78,9	81,6	87,9	73,1	76,4	80,6	75,6
11.00 bis 12.00	74,5	73,3	75,1	77,2	76,7	73,3	71,5
12.00 bis 13.00	73,7	71,6	75,7	74,1	73,5	72,8	71,0
13.00 bis 14.00	73,6	76,9	72,6	76,5	75,2	71,4	70,9
14.00 bis 15.00	86,0	80,5	72,6	75,5	68,6	69,3	75,9
15.00 bis 16.00	79,2	72,5	77,1	77,1	73,8	73,3	80,8
16.00 bis 17.00	74,7	74,0	77,6	72,5	74,6	70,9	77,0
17.00 bis 18.00	74,7	77,1	70,0	74,4	70,7	73,5	77,3
18.00 bis 19.00	71,5	79,3	72,2	73,8	77,1	72,9	68,0
19.00 bis 20.00	70,7	69,2	79,6	67,0	73,7	74,1	74,5
20.00 bis 21.00	67,8	72,2	71,9	72,3	70,0	71,8	70,4
21.00 bis 22.00	71,8	75,9	71,8	66,2	71,8	91,8	69,0
22.00 bis 23.00	67,1	70,8	72,5	69,9	73,7	67,4	68,6
23.00 bis 24.00	68,8	69,5	71,0	67,1	68,5	68,1	65,1
00.00 bis 01.00	67,1	61,8	68,9	70,8	67,7	70,5	66,1
01.00 bis 02.00	59,8	65,2	64,4	70,4	69,6	66,5	63,2
02.00 bis 03.00	63,0	72,3	64,9	65,0	65,3	74,7	64,0
03.00 bis 04.00	64,2	64,8	61,0	64,8	70,1	63,7	65,7
04.00 bis 05.00	62,6	63,0	67,5	67,7	66,2	65,8	64,6
05.00 bis 06.00	67,3	68,8	70,2	68,5	66,7	62,7	66,2
06.00 bis 22.00	86,0	81,6	87,9	81,4	77,1	91,8	80,8
22.00 bis 06.00	68,8	72,3	72,5	70,8	73,7	74,7	68,6
22.00 bis 04.00	68,8	72,3	71,0	70,8	70,1	74,7	66,1



	L _{AF,min} in dB(A)						
	11. Sep. 17	12. Sep. 17	13. Sep. 17	14. Sep. 17	14. Sep. 17	16. Sep. 17	17. Sep. 17
06.00 bis 07.00	52,3	51,6	51,5	52,7	48,4	51,0	50,9
07.00 bis 08.00	52,8	53,0	52,0	53,2	52,4	51,2	48,5
08.00 bis 09.00	54,0	53,6	58,2	53,4	53,2	51,0	50,6
09.00 bis 10.00	52,9	57,5	55,2	48,9	53,0	51,6	50,5
10.00 bis 11.00	51,6	56,4	53,7	53,3	53,0	52,1	50,8
11.00 bis 12.00	52,3	57,1	53,2	53,3	52,9	52,0	51,1
12.00 bis 13.00	51,4	52,2	52,9	53,3	51,9	51,6	50,9
13.00 bis 14.00	51,8	54,5	52,1	53,2	53,6	50,9	50,9
14.00 bis 15.00	51,4	56,6	54,6	53,5	52,6	51,2	51,0
15.00 bis 16.00	51,6	52,3	54,8	54,6	52,8	51,4	51,2
16.00 bis 17.00	50,6	57,0	54,0	54,0	52,3	50,8	49,1
17.00 bis 18.00	50,3	50,9	53,7	52,9	51,4	50,0	50,6
18.00 bis 19.00	50,5	51,6	52,9	52,9	52,0	52,1	50,8
19.00 bis 20.00	51,3	51,0	51,8	52,3	50,4	51,9	50,0
20.00 bis 21.00	51,5	50,9	51,4	51,8	51,0	51,2	50,1
21.00 bis 22.00	51,3	50,4	51,6	51,7	51,6	51,4	51,1
22.00 bis 23.00	50,7	49,4	51,6	51,6	49,5	51,3	51,0
23.00 bis 24.00	50,7	50,1	49,0	51,5	51,2	51,4	50,8
00.00 bis 01.00	49,3	50,2	50,7	47,6	50,9	51,7	50,2
01.00 bis 02.00	49,9	48,1	50,5	47,6	50,9	52,0	50,3
02.00 bis 03.00	50,3	50,3	50,8	46,4	50,6	52,0	48,5
03.00 bis 04.00	51,0	50,5	51,0	45,6	50,6	50,5	50,4
04.00 bis 05.00	50,5	50,6	51,0	46,5	50,8	50,9	49,2
05.00 bis 06.00	50,7	50,6	52,0	46,3	49,0	50,5	49,5
06.00 bis 22.00	50,3	50,4	51,4	48,9	48,4	50,0	48,5
22.00 bis 06.00	49,3	48,1	49,0	45,6	49,0	50,5	48,5
22.00 bis 04.00	49,3	48,1	49,0	45,6	50,6	50,5	48,5



	L ₉₅ in dB(A)						
	11. Sep. 17	12. Sep. 17	13. Sep. 17	14. Sep. 17	15. Sep. 17	16. Sep. 17	17. Sep. 17
06.00 bis 07.00	52,7	52,4	52,6	53,3	49,5	51,3	51,4
07.00 bis 08.00	53,9	53,8	54,1	54,1	53,3	52,1	49,7
08.00 bis 09.00	55,1	54,9	59,2	54,5	54,0	51,8	51,0
09.00 bis 10.00	53,7	60,0	56,5	54,3	53,9	52,8	51,1
10.00 bis 11.00	53,0	57,7	55,7	54,3	53,6	53,0	51,5
11.00 bis 12.00	53,4	60,0	54,2	54,1	53,9	52,7	51,7
12.00 bis 13.00	52,3	54,3	54,8	54,4	52,7	52,3	51,9
13.00 bis 14.00	52,9	55,5	54,2	54,6	55,8	52,1	51,8
14.00 bis 15.00	52,7	60,2	57,0	54,8	53,5	52,4	51,7
15.00 bis 16.00	52,5	53,4	56,7	55,5	53,8	52,8	51,8
16.00 bis 17.00	52,3	57,6	56,4	55,2	53,1	51,7	50,6
17.00 bis 18.00	51,8	52,5	54,6	54,7	52,3	51,6	51,4
18.00 bis 19.00	51,9	52,4	54,1	53,9	52,6	52,7	51,5
19.00 bis 20.00	52,0	51,9	53,1	53,1	51,9	52,8	51,5
20.00 bis 21.00	52,1	51,6	52,4	52,8	52,1	52,4	51,4
21.00 bis 22.00	51,6	51,1	52,2	52,2	52,1	52,3	51,8
22.00 bis 23.00	51,3	50,8	52,3	52,2	51,1	51,9	51,7
23.00 bis 24.00	51,3	50,6	50,1	52,0	51,8	52,1	51,3
00.00 bis 01.00	50,9	50,5	51,2	49,0	51,5	52,7	50,8
01.00 bis 02.00	50,7	49,6	51,1	49,1	51,5	52,4	50,7
02.00 bis 03.00	50,9	50,9	51,5	47,4	51,3	52,3	49,3
03.00 bis 04.00	51,8	50,9	51,4	47,2	51,2	51,3	51,0
04.00 bis 05.00	51,0	50,9	51,5	47,5	51,2	51,4	51,2
05.00 bis 06.00	51,5	51,0	52,8	47,6	50,2	51,2	51,0
06.00 bis 22.00	52,8	56,1	55,3	54,2	53,2	52,3	51,4
22.00 bis 06.00	51,2	50,7	51,6	49,5	51,2	51,9	50,9
lauteste Nachtstunde	51,8	51,0	52,8	52,0	51,8	52,7	51,3