



Industrie Service

**Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.**

Messbericht über die Durchführung von Schallpegelmessungen als Dauermessungen im Bereich der Tunnelbaustelle „BE Wagenburgtunnel“ Zeitraum: 22.05.2018 bis zum 28.05.2018



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: 15.06.2018

Bestellzeichen: -

Unsere Zeichen:
IS-UT-Lärm

Prüfumfang: Lärmschutz

Dokument:
2843243_04_bericht.docx

Auftrags-Nr.: 2843243

Das Dokument besteht aus
9 Seiten

Bericht-Nr.: 2843243-04

Seite 1 von 9

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

Telefon-Durchwahl: 0711 / 7005-624

Telefax-Durchwahl: 0711 / 7005-492

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

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

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 22.05.2018 bis 28.05.2018

Tabellenverzeichnis:

Tabelle 1: Messergebnisse für den Zeitraum vom 22.05.2018 bis 28.05.2018

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 wurden als unbeaufsichtigte Messungen in der Zeit vom 22.05.2018 bis zum 28.05.2018 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 22.05.2018 bis 28.05.2018

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
	22. Mai. 18	23. Mai. 18	24. Mai. 18	25. Mai. 18	26. Mai. 18	27. Mai. 18	28. Mai. 18
7:00		55,8	57,4	57,3	51,6	49,7	55,1
8:00		57,1	57,7	56,0	51,9	50,4	58,8
9:00		56,5	56,3	56,1	52,7	50,6	58,3
10:00		59,6	55,3	55,1	52,6	51,8	57,3
11:00		59,2	61,2	56,6	53,3	52,5	56,3
12:00	60,1	54,9	58,2	54,0	53,3	51,5	60,6
13:00	55,8	64,8	56,5	54,8	52,3	50,9	53,7
14:00	57,9	58,4	58,8	54,6	51,8	52,4	55,1
15:00	61,1	57,2	58,6	52,9	51,6	52,7	55,8
16:00	60,2	57,5	57,3	52,6	51,3	52,1	54,4
17:00	58,3	57,2	53,9	52,5	54,6	52,9	56,3
18:00	55,5	53,4	54,9	53,3	53,1	52,3	53,3
19:00	54,9	53,8	54,9	52,3	53,4	52,3	52,5
20:00	55,3	54,2	52,7	52,3	51,5	51,9	52,8
21:00	53,9	52,2	52,6	52,5	52,8	50,8	53,1
22:00	52,0	51,5	51,2	51,0	51,3	52,3	52,3
23:00	51,2	51,3	49,1	53,2	50,9	47,9	48,3
0:00	50,0	49,7	48,8	49,1	52,5	47,9	47,4
1:00	51,3	49,2	47,4	49,0	48,9	47,3	46,9
2:00	49,4	49,0	47,2	48,6	50,8	45,5	46,6
3:00	49,1	49,5	47,4	47,6	47,7	45,8	46,7
4:00	53,2	54,0	54,2	52,9	52,7	53,3	58,4
5:00	53,4	55,4	53,4	51,4	49,6	51,4	50,6
6:00	54,3	54,3	53,4	50,9	50,3	53,7	54,5
07.00 - 20.00	58,5	58,5	57,4	54,8	52,7	51,8	56,6
20.00 - 07.00	52,5	52,4	51,4	51,1	51,1	50,7	52,4
Laut. Std. 02.00-04.00	49,4	49,5	47,4	48,6	50,8	45,8	46,7

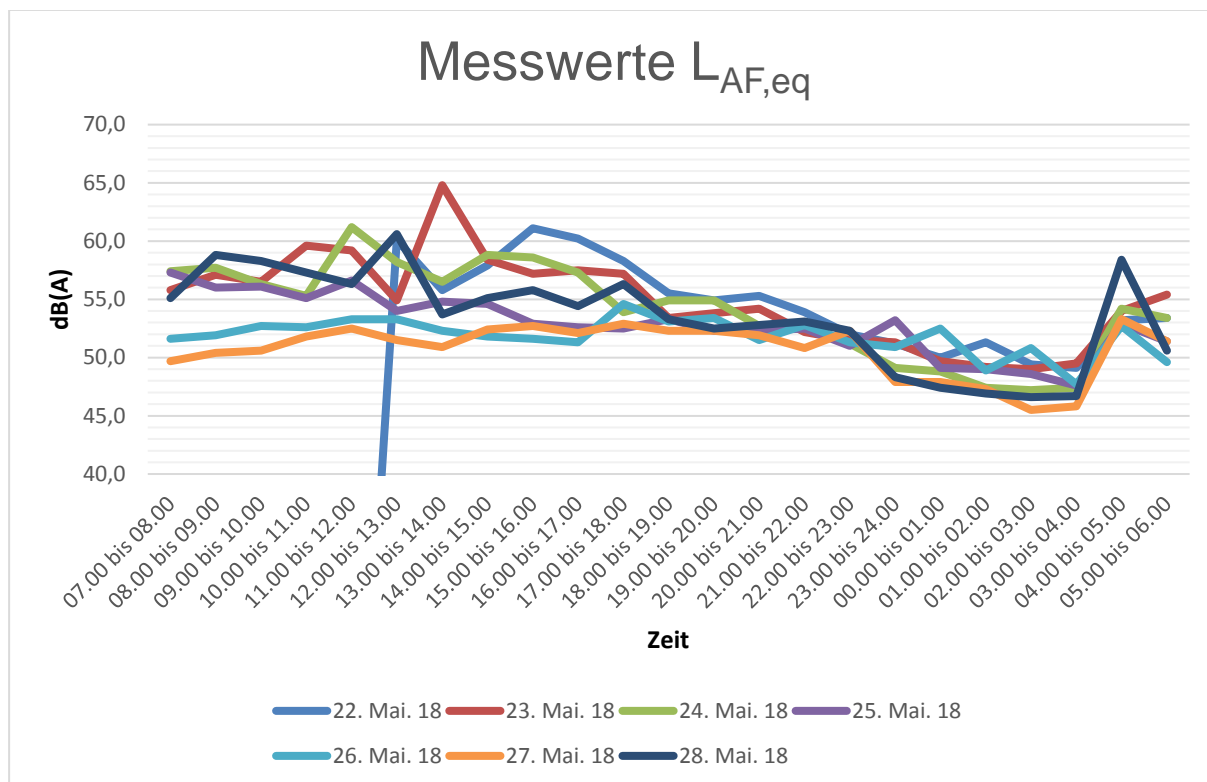


Bild 2: Pegelzeitverläufe für den Zeitraum vom 22.05.2018 bis 28.05.2018

3 Diskussion der Messergebnisse

Die mittleren messtechnisch erfassten Pegel am Tag (07.00 Uhr bis 20.00 Uhr) betragen 52 dB(A) bis 59 dB(A) und in der Nacht (20.00 Uhr bis 07.00 Uhr) 51 dB(A) bis 53 dB(A). Somit liegen die mittleren Werte im Langzeitmittel und geben im Wesentlichen die durch den Straßenverkehr zu erwartenden Ganglinien wieder.

Im Anhang sind die Messwerte für die die Pegelgrößen Taktmaximalpegel, Maximalpegel, Minimalpegel und Grundgeräuschpegel (L_{95}) 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)						
	22. Mai. 18	23. Mai. 18	24. Mai. 18	25. Mai. 18	26. Mai. 18	27. Mai. 18	28. Mai. 18
06.00 bis 07.00	0,0	58,2	58,5	57,1	54,4	55,9	57,3
07.00 bis 08.00	0,0	60,1	60,8	61,0	55,8	53,6	59,1
08.00 bis 09.00	0,0	64,8	60,5	59,6	55,9	54,8	63,4
09.00 bis 10.00	0,0	60,1	60,5	60,4	56,7	54,9	63,0
10.00 bis 11.00	0,0	63,3	59,0	58,8	56,9	56,7	62,1
11.00 bis 12.00	0,0	63,2	70,6	60,7	58,0	57,1	60,4
12.00 bis 13.00	74,6	59,5	62,3	58,1	58,0	58,2	63,3
13.00 bis 14.00	58,9	67,1	60,1	60,0	56,9	56,1	57,4
14.00 bis 15.00	61,5	61,7	62,9	58,7	56,6	57,2	58,5
15.00 bis 16.00	63,8	61,6	62,6	57,1	57,1	57,3	59,8
16.00 bis 17.00	62,8	60,3	62,3	56,5	55,4	56,9	59,2
17.00 bis 18.00	61,3	62,6	57,4	56,6	61,6	58,6	60,8
18.00 bis 19.00	59,0	57,6	58,6	57,1	58,0	57,0	57,2
19.00 bis 20.00	58,7	57,5	59,1	56,1	57,8	57,0	56,6
20.00 bis 21.00	61,8	57,9	57,1	56,4	57,2	57,5	58,0
21.00 bis 22.00	59,4	57,5	58,2	56,1	56,4	54,3	57,7
22.00 bis 23.00	55,1	54,6	54,2	53,9	55,2	59,8	58,3
23.00 bis 24.00	54,4	53,8	50,9	59,5	55,0	50,1	50,7
00.00 bis 01.00	52,5	51,6	51,5	52,9	59,0	53,9	49,5
01.00 bis 02.00	54,5	50,5	49,4	52,2	52,4	50,1	49,2
02.00 bis 03.00	51,2	50,2	49,2	51,6	54,7	46,8	48,1
03.00 bis 04.00	50,4	53,9	49,2	50,5	50,5	47,8	52,2
04.00 bis 05.00	60,0	62,3	62,7	61,6	61,0	62,2	68,3
05.00 bis 06.00	59,7	63,6	61,3	55,6	54,8	58,0	54,6
06.00 bis 22.00	64,0	61,8	62,4	58,5	57,4	56,6	60,2
22.00 bis 06.00	56,1	58,1	57,0	56,5	56,5	56,8	60,1
lauteste Nachtstunde	60,0	63,6	62,7	61,6	61,0	62,2	68,3



	L _{AF,max} in dB(A)						
	22. Mai. 18	23. Mai. 18	24. Mai. 18	25. Mai. 18	26. Mai. 18	27. Mai. 18	28. Mai. 18
06.00 bis 07.00	0,0	76,8	73,0	72,7	65,8	66,4	74,3
07.00 bis 08.00	0,0	71,1	75,4	77,0	65,8	64,4	74,8
08.00 bis 09.00	0,0	80,4	73,7	73,8	71,9	64,6	74,6
09.00 bis 10.00	0,0	76,6	75,4	75,2	67,3	70,3	73,9
10.00 bis 11.00	0,0	78,9	72,7	71,3	68,3	71,3	73,4
11.00 bis 12.00	0,0	73,6	91,0	79,7	73,4	69,8	72,3
12.00 bis 13.00	80,7	74,4	78,3	76,0	73,6	68,8	74,5
13.00 bis 14.00	72,8	90,2	73,5	74,2	72,2	65,4	75,0
14.00 bis 15.00	79,5	72,5	74,4	78,0	67,4	79,9	69,6
15.00 bis 16.00	75,2	74,1	75,0	69,3	71,0	73,1	75,4
16.00 bis 17.00	74,0	68,2	75,3	67,9	69,0	72,4	67,6
17.00 bis 18.00	74,8	76,7	70,0	71,6	82,2	77,5	79,2
18.00 bis 19.00	77,4	70,6	72,5	72,9	72,2	66,8	72,2
19.00 bis 20.00	75,7	74,0	74,3	71,3	75,7	72,5	70,7
20.00 bis 21.00	75,2	72,2	71,3	72,3	71,0	67,0	76,8
21.00 bis 22.00	76,3	71,5	77,8	70,1	75,2	68,7	75,6
22.00 bis 23.00	69,2	72,7	66,1	68,8	71,4	80,3	79,0
23.00 bis 24.00	65,6	73,9	63,6	83,2	77,6	63,0	64,5
00.00 bis 01.00	71,6	65,8	68,2	69,5	83,5	74,6	62,3
01.00 bis 02.00	75,1	58,6	64,9	68,3	72,9	65,9	66,5
02.00 bis 03.00	62,3	64,1	62,2	66,6	74,6	58,9	65,8
03.00 bis 04.00	61,8	76,3	68,9	65,0	62,5	61,5	70,2
04.00 bis 05.00	67,9	70,7	70,1	69,9	68,4	69,8	92,6
05.00 bis 06.00	70,0	71,6	71,1	69,2	68,1	68,4	64,9
06.00 bis 22.00	80,7	90,2	91,0	79,7	82,2	79,9	79,2
22.00 bis 06.00	75,1	76,3	71,1	83,2	83,5	80,3	92,6
22.00 bis 04.00	75,1	76,3	68,9	83,2	83,5	74,6	70,2



	L _{AF,min} in dB(A)						
	22. Mai. 18	23. Mai. 18	24. Mai. 18	25. Mai. 18	25. Mai. 18	27. Mai. 18	28. Mai. 18
06.00 bis 07.00	0,0	49,1	48,8	47,6	44,9	44,4	46,2
07.00 bis 08.00	0,0	50,0	50,0	48,8	45,1	44,2	46,9
08.00 bis 09.00	0,0	49,5	51,5	48,6	45,4	44,2	47,8
09.00 bis 10.00	0,0	50,4	49,8	49,1	45,7	44,6	49,1
10.00 bis 11.00	0,0	50,6	49,7	47,6	45,6	44,7	49,0
11.00 bis 12.00	0,0	51,1	50,9	47,4	45,4	45,4	49,3
12.00 bis 13.00	48,1	50,0	50,1	47,4	45,2	44,0	46,3
13.00 bis 14.00	49,2	50,4	49,4	47,2	45,5	44,4	46,2
14.00 bis 15.00	51,3	54,2	50,2	47,4	45,2	45,6	48,8
15.00 bis 16.00	52,5	51,4	51,3	46,2	44,6	45,6	48,4
16.00 bis 17.00	50,5	51,3	49,2	46,4	45,2	46,0	46,8
17.00 bis 18.00	50,5	49,1	48,8	45,1	44,8	46,3	46,5
18.00 bis 19.00	49,2	48,0	46,2	45,9	45,9	45,4	46,0
19.00 bis 20.00	49,5	48,2	46,5	45,4	45,9	44,7	45,5
20.00 bis 21.00	49,1	46,1	45,8	45,1	45,4	45,9	45,3
21.00 bis 22.00	48,6	46,3	46,5	44,7	45,1	44,7	45,0
22.00 bis 23.00	48,1	47,5	46,1	45,7	44,9	44,4	45,3
23.00 bis 24.00	47,8	47,8	45,4	44,9	44,8	43,4	44,3
00.00 bis 01.00	47,7	47,7	44,6	44,4	45,1	43,7	44,4
01.00 bis 02.00	47,7	47,5	44,7	44,1	44,5	43,7	44,3
02.00 bis 03.00	47,4	47,2	44,5	44,4	44,4	43,6	44,1
03.00 bis 04.00	47,4	47,1	44,7	44,4	44,4	43,7	44,4
04.00 bis 05.00	47,9	47,5	45,0	44,4	44,4	43,6	44,4
05.00 bis 06.00	48,5	48,1	46,4	44,7	44,1	45,0	45,6
06.00 bis 22.00	0,0	46,1	45,8	44,7	44,6	44,0	45,0
22.00 bis 06.00	47,4	47,1	44,5	44,1	44,1	43,4	44,1
22.00 bis 04.00	47,4	47,1	44,5	44,1	44,4	43,4	44,1



	L ₉₅ in dB(A)						
	22. Mai. 18	23. Mai. 18	24. Mai. 18	25. Mai. 18	26. Mai. 18	27. Mai. 18	28. Mai. 18
06.00 bis 07.00	0,0	50,0	49,6	48,7	46,1	45,2	47,9
07.00 bis 08.00	0,0	51,2	52,2	50,2	46,3	44,8	48,3
08.00 bis 09.00	0,0	51,2	52,7	50,3	46,8	44,9	50,6
09.00 bis 10.00	0,0	51,6	51,1	50,1	46,9	45,8	51,0
10.00 bis 11.00	0,0	52,2	50,9	49,3	47,1	46,0	51,0
11.00 bis 12.00	0,0	53,8	52,0	48,8	47,1	46,7	50,7
12.00 bis 13.00	49,8	50,9	52,0	48,5	47,0	45,9	48,1
13.00 bis 14.00	50,1	52,4	50,7	48,6	46,9	45,7	47,6
14.00 bis 15.00	53,3	55,4	51,5	48,6	46,7	46,5	50,5
15.00 bis 16.00	55,1	52,7	54,0	47,6	46,4	47,2	49,9
16.00 bis 17.00	52,1	53,1	50,4	47,7	46,4	47,5	48,6
17.00 bis 18.00	51,5	50,5	49,8	46,9	46,9	47,6	48,7
18.00 bis 19.00	50,7	49,5	48,0	47,0	47,0	47,1	47,4
19.00 bis 20.00	50,5	49,3	48,4	47,0	47,5	46,7	46,8
20.00 bis 21.00	50,0	47,2	47,1	46,4	46,8	47,0	46,7
21.00 bis 22.00	49,6	47,6	47,2	46,3	46,4	45,9	46,3
22.00 bis 23.00	49,0	48,5	47,0	46,6	46,0	45,3	46,1
23.00 bis 24.00	48,7	48,5	46,3	45,8	46,1	44,8	45,1
00.00 bis 01.00	48,3	48,0	45,4	45,4	46,0	44,4	44,8
01.00 bis 02.00	48,2	47,9	45,4	45,2	45,4	44,2	44,8
02.00 bis 03.00	48,1	47,6	45,1	45,2	45,2	44,0	44,7
03.00 bis 04.00	48,0	47,7	45,2	44,9	45,0	43,9	44,7
04.00 bis 05.00	48,6	48,1	45,5	45,3	45,3	44,1	45,0
05.00 bis 06.00	49,5	49,0	47,5	45,6	45,0	46,3	46,6
06.00 bis 22.00	49,6	51,7	50,9	48,4	46,8	46,4	49,0
22.00 bis 06.00	48,6	48,2	46,0	45,5	45,5	44,7	45,3
lauteste Stunde 02-04	48,2	47,9	45,4	45,2	45,4	44,2	44,8