

**Arbeitsgemeinschaft
Immissionsschutzbeauftragter
S21 & WeU**



BERATENDE INGENIEURE VBI

**SCHALLIMMISSIONSSCHUTZ
ERSCHÜTTERUNGSSCHUTZ**



**Ingenieurbüro Lohmeyer
GmbH & Co. KG**

**Immissionsschutz, Klima,
Aerodynamik, Umweltsoftware**

bearbeitet durch:

FRITZ GmbH

Fehlheimer Str. 24 □ 64683 Einhausen

Telefon (06251) 9646-0

Telefax (06251) 9646-46

E-Mail: info@fritz-ingenieure.de

www.fritz-ingenieure.de

Bericht Nr.: **97712-AMS-1.43**

Datum: **01.07.2016**

Auftraggeber:

**DB Projekt
Stuttgart – Ulm GmbH
Räpplenstraße 17
70191 Stuttgart**

Sachbearbeiter:

Dipl.- Phys. Andreas Malizki

Qualitätskontrolle:

Dipl.-Ing. Mario Graefen

Umfang des Dokumentes:

Textteil: 6 Seiten

Anhang 1: 8 Seiten

Anhang 2: 3 Seiten

Anhang 3: 1 Seite

Anhang 4: 3 Seiten

Anhang 5: 1 Seite

MESSBERICHT – SCHALLSCHUTZ

Vorhaben:

Projekt „Stuttgart 21“: Umbau des Bahnknotens Stuttgart, Ausbau- und Neubaustrecke Stuttgart – Augsburg, Bereich Stuttgart – Wendlingen mit Flughafenbindung

Planfeststellungsabschnitt:

Planfeststellungsabschnitt 1.1

Talquerung mit neuem Hauptbahnhof

Bahn-km -0,4-42,0 bis Bahn-km +0,4+32,0

Untersuchungsumfang:

Schallimmissionsmessungen zur Überwachung von Geräuscheinwirkungen durch die Bauarbeiten im Immissionsbereich IB-S1 „Sängerstraße“ (Messpunkt IB-S1, Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart)

Messzeitraum:

23.05.2016 bis 30.05.2016 (KW 21/2016)

Inhaltsverzeichnis

1	Messdurchführung	4
2	Messergebnisse	4

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1	Mittelwerte für die vollständig erfassten Werktage	5
------------------	--	----------

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:	Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 11.04.2016	4
Abbildung 2:	Blick auf das Baufeld bei Messende am 18.04.2016	5

Anhänge

Anhang 1	Darstellung der Messwerte für den IB-S1 in KW 21/2016
Anhang 2	Mittlere Tagesgänge für den IB-S1 in KW 21/2016
Anhang 3	Wöchentliche Auswertung für den IB-S1 in KW 21/2016
Anhang 4	Kumulative Darstellung der Messwerte für den IB-S1
Anhang 5	Übersichtslageplan
Anhang 6	Erfassung der Witterungsbedingungen

Abkürzungsverzeichnis

BlmSchG	Bundes-Immissionsschutzgesetz
dB(A)	Dezibel (A-bewertet)
IB	Immissionsbereich
KN	Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)
KT	Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)
KW	Kalenderwoche
L _{Aeq}	Energieäquivalenter A-bewerteter Mittelungspegel, [dB(A)]
L _{AFmax}	Maximalwert des A-bewerteten Schalldruckpegels, [dB(A)]
L _{AFmin}	Minimalwert des A-bewerteten Schalldruckpegels, [dB(A)]
L _{AF95}	A-bewerteter Pegel, der in 95% der Zeit überschritten wird (Hintergrundgeräuschpegel), [dB(A)]
L _{AFTM5}	A-bewerteter Taktmaximalpegel im 5-Sekunden-Takt, [dB(A)]
L _r	Beurteilungspegel gemäß AVV Baulärm, [dB(A)]
MP	Messposition
MW	Mittelwert

1 Messdurchführung

Der vorliegende Messbericht dient der Dokumentation von Schallimmissionsmessungen zur Überwachung von Baulärmeinwirkungen aus den Bauarbeiten im Planfeststellungsabschnitt 1.1 (Talquerung mit neuem Hauptbahnhof) des Bauvorhabens „Umbau des Bahnknotens Stuttgart ‚Projekt Stuttgart 21‘“ für den Zeitraum vom 23.05.2016 bis zum 30.05.2016 (KW 21) im Immissionsbereich IB-S1 „Sängerstraße“. Der entsprechende Messort befindet sich am Gebäude Sängerstraße 6 in 70182 Stuttgart (siehe Lageplan in **Anhang 5**). Angaben zu Sachverhalt und Aufgabenstellung, zu den Bearbeitungsgrundlagen sowie zur Messdurchführung finden sich im Bericht Nr. 97712-AMS1-1 vom 31.10.2014.

2 Messergebnisse

Abbildung 1 und **Abbildung 2** zeigen jeweils einen Blick von der Messposition auf das Baufeld zu Beginn und zum Ende des Messzeitraums.

Abbildung 1: Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 23.05.2016



Abbildung 2: Blick auf das Baufeld bei Messende am 30.05.2016

Die Messergebnisse für alle erfassten Messtage sind im **Anhang 1** stundenweise tabellarisch und grafisch dargestellt. Einen Überblick über die ermittelten Mittelwerte der energieäquivalenten Mittelungspegel (L_{AFeq}), der Wirkpegel gemäß **AVV Baulärm** (L_{AFTM5}) sowie der Hintergrundgeräuschpegel (L_{AF95}) für den Tag und die Nacht bzw. für den Kern-Tag und die Kern-Nacht gibt **Tabelle 1**.


Tabelle 1 Mittelwerte für die vollständig erfassten Werktage

Zeitraum	L_{AFeq} [dB(A)]	L_{AFTM5} [dB(A)]	L_{AF95} [dB(A)]
Tag (7 Uhr bis 20 Uhr)	69,4	73,8	62,0
Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)	70,1	73,9	62,5
Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr)	59,9	62,8	54,6
Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)	56,5	59,4	50,5

Aus technischen Gründen können keine Wetterdaten für die aktuelle Woche dargestellt werden.

Der grafischen Darstellung der mittleren Tagesgänge für die vollständig erfassten Werktage in **Anhang 2** lässt sich entnehmen, dass die registrierten Geräuscheinwirkungen tagesabhängig schwanken. Dabei ist der Zeitraum der Bautätigkeiten etwa zwischen 9 Uhr und spätestens 19 Uhr deutlich zu erkennen. In **Anhang 3** ist ebenfalls zu erkennen, dass die Mittelwerte für den Kern-Tag an den Werktagen höher als am Wochenende sind. In der Kern-Nacht erhöht sich dagegen die Geräuscheinwirkung zum Wochenende hin.

Wie die kumulative Auswertung in **Anhang 4** zeigt, gingen die für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) ermittelten Geräuschpegel im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 15/2016) um bis zu -2,4 dB(A) zurück. Die für die Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) ermittelten Geräuschpegel reduzierten sich ebenfalls um bis zu -1,3 dB(A).



Dipl.-Phys. Peter Fritz



Dipl.-Phys. Andreas Malizki



ANHANG

Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2016\2016-KW21\16052301_LD0.xlsx\1.1

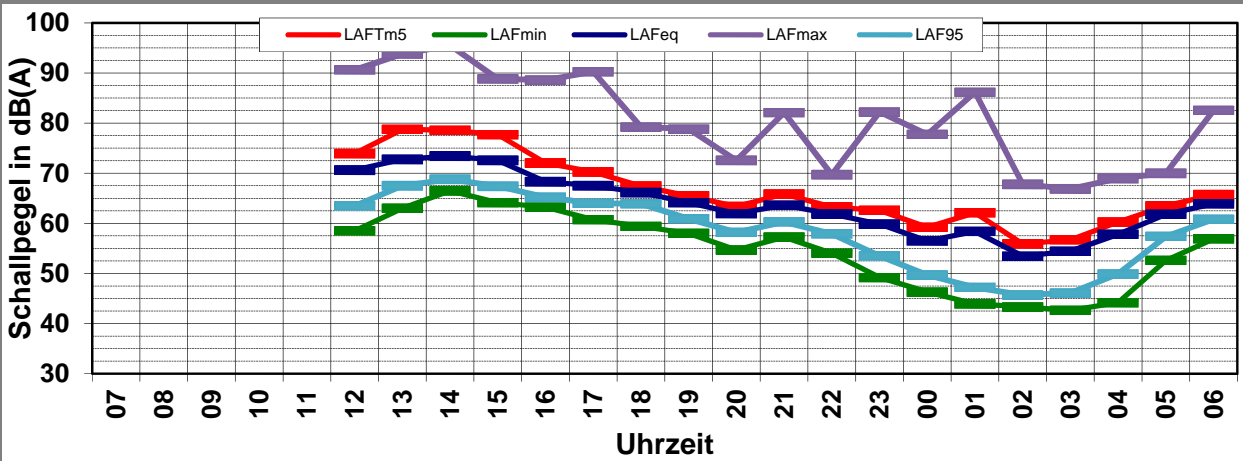
Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse: Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Tag / Datum Montag, 23. Mai 2016

Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00						
08:00	09:00						
09:00	10:00						
10:00	11:00						
11:00	12:00						
12:00	13:00	70,6	73,9	90,6	58,5	63,5	
13:00	14:00	72,8	78,8	93,8	63,0	67,5	
14:00	15:00	73,4	78,6	95,5	66,5	68,8	
15:00	16:00	72,6	77,7	88,8	64,1	67,4	
16:00	17:00	68,3	72,0	88,6	63,2	65,2	
17:00	18:00	67,5	70,2	90,3	60,7	64,0	
18:00	19:00	66,1	67,4	79,2	59,4	63,9	
19:00	20:00	64,1	65,5	78,8	58,0	60,9	
20:00	21:00	62,0	63,3	72,6	54,7	58,2	
21:00	22:00	63,6	65,8	82,1	57,3	60,3	
22:00	23:00	61,9	63,3	69,7	54,0	57,9	
23:00	00:00	59,8	62,6	82,2	49,2	53,5	
00:00	01:00	56,5	59,2	77,7	46,3	49,7	
01:00	02:00	58,4	62,1	86,2	43,9	47,2	
02:00	03:00	53,4	55,9	67,8	43,3	45,7	
03:00	04:00	54,4	56,7	66,9	42,6	46,1	
04:00	05:00	57,8	60,3	68,9	44,2	49,9	
05:00	06:00	61,8	63,5	70,0	52,6	57,4	
06:00	07:00	63,9	65,7	82,5	56,9	60,8	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)	70,5	75,2	90,9	62,6	65,8
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)	60,6	62,7	79,7	52,5	56,3
lauteste Nachtstunde	63,9	65,7	-	-	60,8

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2016\2016-KW21\16052500_LD0.xlsx\1.3

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse: Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Tag / Datum Dienstag, 24. Mai 2016

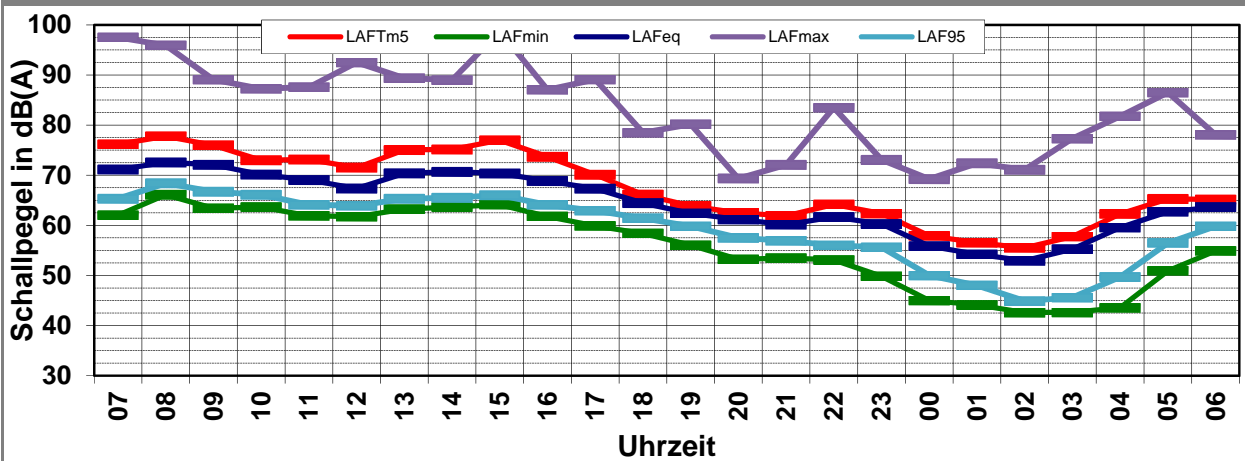
Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	71,1	76,2	97,5	62,0	65,3	
08:00	09:00	72,6	77,8	95,9	66,1	68,4	
09:00	10:00	72,1	76,0	89,1	63,4	66,7	
10:00	11:00	70,1	73,0	87,3	63,6	66,1	
11:00	12:00	69,0	73,1	87,6	61,9	64,1	
12:00	13:00	67,3	71,5	92,5	61,7	63,9	
13:00	14:00	70,4	75,0	89,4	63,2	65,3	
14:00	15:00	70,7	75,1	89,0	63,6	65,5	
15:00	16:00	70,4	77,0	98,7	64,1	66,0	
16:00	17:00	68,9	73,7	87,1	61,8	64,1	
17:00	18:00	67,3	70,1	89,1	59,9	62,9	
18:00	19:00	64,4	66,1	78,5	58,4	61,4	
19:00	20:00	62,4	63,9	80,2	56,0	59,8	
20:00	21:00	61,2	62,5	69,3	53,2	57,5	
21:00	22:00	60,1	61,9	72,1	53,5	56,9	
22:00	23:00	61,7	64,2	83,5	53,1	56,0	
23:00	00:00	60,3	62,4	73,1	49,8	55,6	
00:00	01:00	55,8	57,9	69,2	45,0	50,0	
01:00	02:00	54,2	56,5	72,4	44,1	48,0	
02:00	03:00	52,9	55,5	71,1	42,6	44,9	
03:00	04:00	55,2	57,8	77,3	42,6	45,6	
04:00	05:00	59,6	62,3	81,7	43,5	49,7	
05:00	06:00	62,7	65,3	86,5	50,9	56,5	
06:00	07:00	63,6	65,1	78,1	54,9	59,8	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) 69,7 74,3 92,6 62,6 65,1

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) 60,1 62,1 79,7 50,7 55,1

lauteste Nachtstunde 63,6 65,1 - - 59,8

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2016\2016-KW21\16052600_LD0.xlsx\1.4

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse: Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Tag / Datum: Mittwoch, 25. Mai 2016

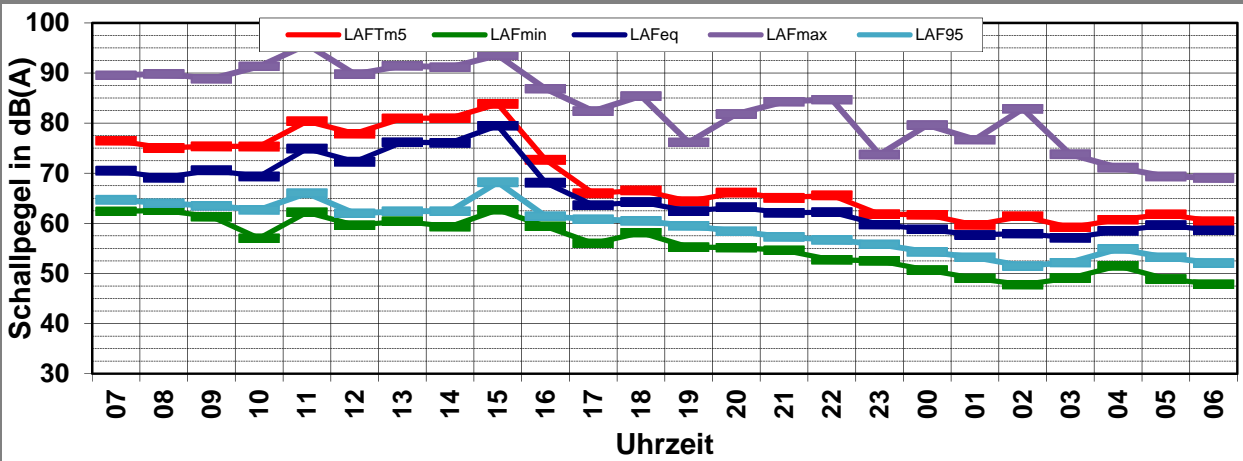
Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	70,5	76,5	89,5	62,4	64,7	
08:00	09:00	69,1	75,0	89,8	62,5	64,0	
09:00	10:00	70,6	75,4	88,9	61,3	63,5	
10:00	11:00	69,4	75,3	91,3	57,0	62,7	
11:00	12:00	74,9	80,4	95,7	62,2	66,0	
12:00	13:00	72,3	77,9	89,8	59,6	62,0	
13:00	14:00	76,2	81,0	91,4	60,4	62,4	
14:00	15:00	76,0	81,0	91,1	59,3	62,4	
15:00	16:00	79,5	83,8	93,5	62,7	68,2	
16:00	17:00	68,1	72,7	86,9	59,4	61,4	
17:00	18:00	63,6	66,0	82,4	56,0	60,8	
18:00	19:00	64,3	66,6	85,4	58,2	60,5	
19:00	20:00	62,4	64,4	76,2	55,2	59,5	
20:00	21:00	63,2	66,1	81,8	55,1	58,4	
21:00	22:00	62,1	65,1	84,3	54,6	57,3	
22:00	23:00	62,3	65,6	84,7	52,7	56,7	
23:00	00:00	59,8	61,8	73,7	52,5	55,8	
00:00	01:00	58,8	61,7	79,6	50,7	54,3	
01:00	02:00	57,7	59,7	76,7	49,0	53,2	
02:00	03:00	58,0	61,4	82,8	47,8	51,5	
03:00	04:00	57,1	59,2	73,8	49,1	52,2	
04:00	05:00	58,5	60,7	71,1	51,5	54,9	
05:00	06:00	59,6	61,8	69,4	48,9	53,2	
06:00	07:00	58,6	60,4	69,1	47,8	52,1	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) 73,2 78,1 90,5 60,3 63,6

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) 60,1 62,8 80,1 51,6 55,1

lauteste Nachtstunde 63,2 66,1 - - 58,4

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2016\2016-KW21\16052700_LD0.xlsx\1.5

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse: Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Tag / Datum: Donnerstag, 26. Mai 2016

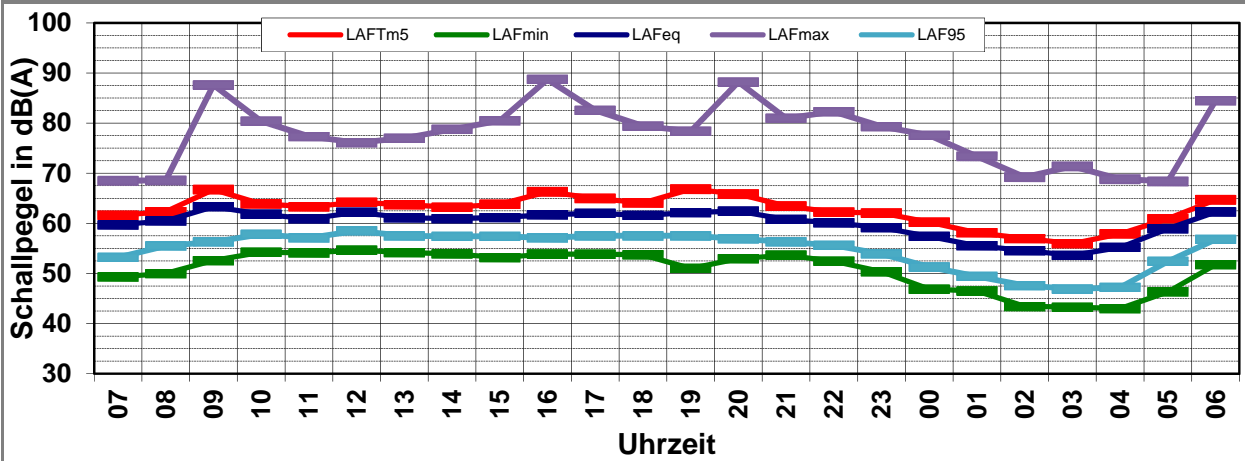
Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	59,7	61,6	68,5	49,3	53,2	
08:00	09:00	60,5	62,3	68,6	50,0	55,5	
09:00	10:00	63,3	66,7	87,6	52,6	56,3	
10:00	11:00	61,8	63,9	80,4	54,2	57,8	
11:00	12:00	60,9	63,3	77,3	54,1	57,1	
12:00	13:00	62,2	64,2	76,1	54,6	58,5	
13:00	14:00	61,1	63,7	77,0	54,2	57,5	
14:00	15:00	60,9	63,2	78,8	53,9	57,4	
15:00	16:00	61,1	63,8	80,5	53,2	57,4	
16:00	17:00	61,7	66,3	88,7	53,9	57,1	
17:00	18:00	62,0	65,0	82,5	53,9	57,5	
18:00	19:00	61,6	64,0	79,4	53,7	57,5	
19:00	20:00	62,2	66,8	78,4	51,0	57,5	
20:00	21:00	62,4	65,8	88,2	53,0	56,9	
21:00	22:00	60,8	63,4	81,0	53,7	56,3	
22:00	23:00	60,1	62,2	82,3	52,4	55,6	
23:00	00:00	59,2	62,1	79,3	50,4	53,9	
00:00	01:00	57,4	60,2	77,6	46,9	51,3	
01:00	02:00	55,5	58,1	73,4	46,5	49,4	
02:00	03:00	54,6	57,0	69,2	43,4	47,6	
03:00	04:00	53,6	56,0	71,4	43,3	46,9	
04:00	05:00	55,2	57,9	68,8	43,0	47,2	
05:00	06:00	58,9	60,9	68,4	46,4	52,4	
06:00	07:00	62,3	64,7	84,5	51,8	56,8	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) 61,6 64,5 82,1 53,2 57,1

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) 59,1 61,8 81,2 49,9 53,7

lauteste Nachtstunde 62,4 65,8 - - 56,9

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2016\2016-KW21\16052800_LD0.xlsx\1.6

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse: Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Tag / Datum: Freitag, 27. Mai 2016

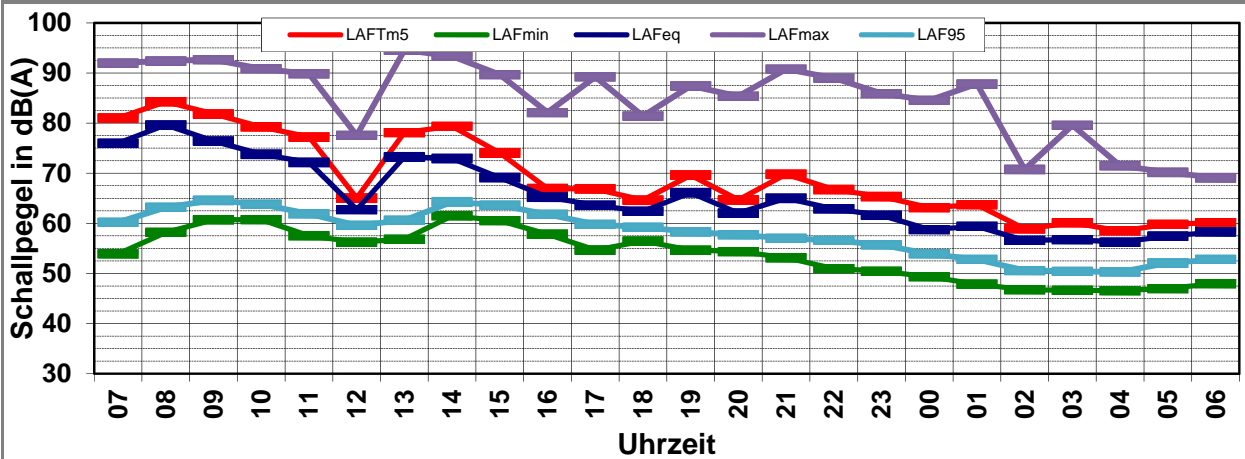
Messung		L _{AFeq}	L _{AFtm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	76,0	81,0	92,0	53,9	60,2	
08:00	09:00	79,6	84,3	92,4	58,2	63,2	
09:00	10:00	76,4	81,8	92,7	60,7	64,6	
10:00	11:00	73,8	79,2	90,9	60,7	63,8	
11:00	12:00	72,2	77,2	89,8	57,5	61,9	
12:00	13:00	62,8	65,0	77,6	56,2	59,6	
13:00	14:00	73,3	78,1	94,6	56,8	60,6	
14:00	15:00	72,9	79,4	93,4	61,5	64,3	
15:00	16:00	69,1	74,1	89,7	60,6	63,6	
16:00	17:00	65,2	66,9	82,1	57,8	61,8	
17:00	18:00	63,6	66,9	89,2	54,7	59,8	
18:00	19:00	62,4	64,6	81,4	56,5	59,2	
19:00	20:00	66,1	69,6	87,4	54,7	58,3	
20:00	21:00	62,0	64,7	85,4	54,4	57,7	
21:00	22:00	65,0	69,8	90,8	53,1	57,0	
22:00	23:00	62,9	66,7	89,0	51,0	56,6	
23:00	00:00	61,6	65,3	85,9	50,4	55,7	
00:00	01:00	58,8	63,1	84,5	49,3	53,9	
01:00	02:00	59,4	63,7	87,8	47,9	52,8	
02:00	03:00	56,6	58,9	70,8	46,8	50,6	
03:00	04:00	56,8	60,1	79,6	46,6	50,4	
04:00	05:00	56,2	58,5	71,5	46,6	50,3	
05:00	06:00	57,5	59,8	70,2	47,0	52,1	
06:00	07:00	58,3	60,2	69,1	48,0	52,8	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) 73,3 78,3 90,6 58,4 62,1

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) 60,5 64,3 85,3 50,1 54,4

lauteste Nachtstunde 65,0 69,8 - - 57,0

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2016\2016-KW21\16052900_LD0.xlsx\1.7

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse: Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Tag / Datum Samstag, 28. Mai 2016

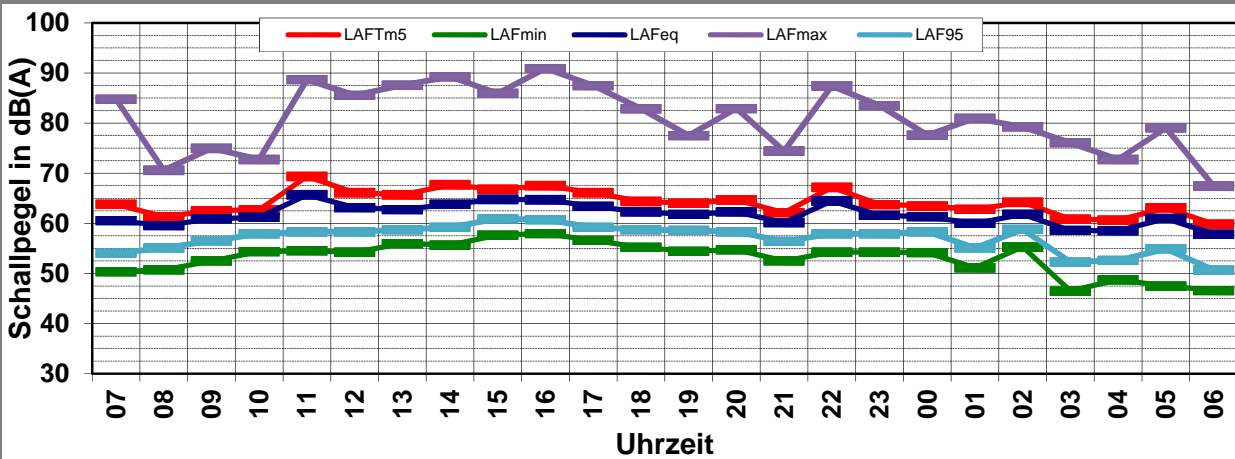
Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	60,5	63,8	84,8	50,3	54,0	
08:00	09:00	59,6	61,3	70,6	50,7	55,1	
09:00	10:00	60,9	62,5	75,0	52,5	56,5	
10:00	11:00	61,2	62,7	72,8	54,4	57,9	
11:00	12:00	65,7	69,4	88,7	54,5	58,3	
12:00	13:00	63,2	66,1	85,5	54,3	58,3	
13:00	14:00	62,8	65,7	87,6	56,0	58,7	
14:00	15:00	63,8	67,7	89,3	55,7	59,2	
15:00	16:00	64,8	66,8	85,9	57,6	60,9	
16:00	17:00	64,7	67,5	90,9	58,0	60,7	
17:00	18:00	63,4	66,1	87,5	56,6	59,2	
18:00	19:00	62,3	64,4	82,9	55,2	58,7	
19:00	20:00	61,8	64,0	77,5	54,4	58,6	
20:00	21:00	62,3	64,7	82,9	54,7	58,3	
21:00	22:00	60,1	62,1	74,4	52,5	56,4	
22:00	23:00	64,5	67,2	87,4	54,3	57,9	
23:00	00:00	61,6	63,7	83,5	54,3	57,9	
00:00	01:00	61,3	63,5	77,6	54,2	58,3	
01:00	02:00	60,0	62,8	81,0	51,1	55,1	
02:00	03:00	61,8	64,2	79,2	55,3	58,8	
03:00	04:00	58,6	60,8	76,1	46,5	52,3	
04:00	05:00	58,5	60,7	72,7	48,7	52,6	
05:00	06:00	61,0	63,1	79,1	47,5	54,9	
06:00	07:00	57,9	59,9	67,4	46,6	50,7	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) 63,0 65,8 86,1 55,2 58,5

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) 61,1 63,4 81,1 52,5 56,5

lauteste Nachtstunde 64,5 67,2 - - 57,9

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2016\2016-KW21\16053000_LD0.xlsx\1.8

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse: Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Tag / Datum Sonntag, 29. Mai 2016

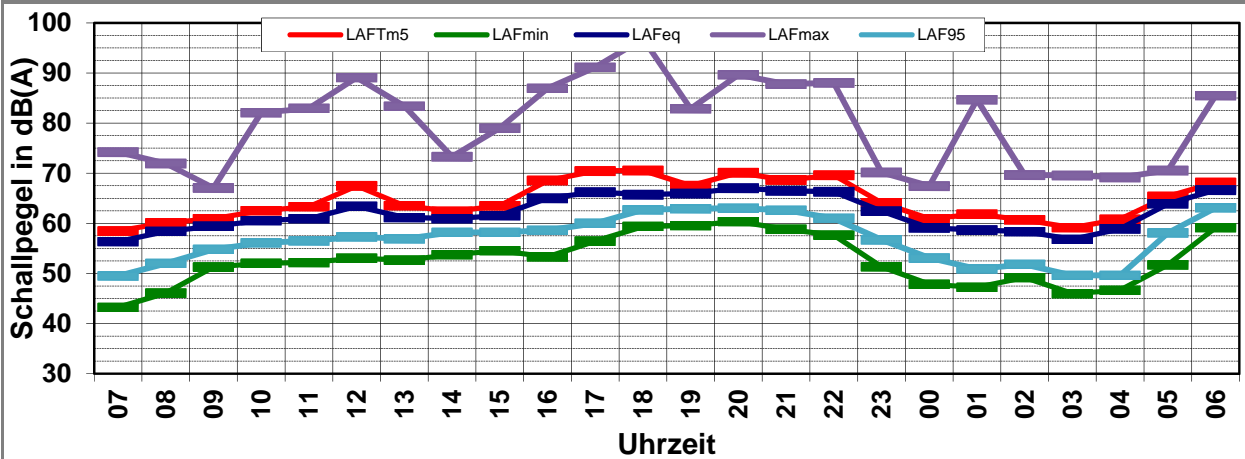
Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	56,4	58,5	74,2	43,2	49,5	
08:00	09:00	58,4	60,1	71,9	46,1	52,0	
09:00	10:00	59,4	60,9	67,1	51,3	54,8	
10:00	11:00	60,6	62,5	82,1	52,0	56,1	
11:00	12:00	60,9	63,3	82,9	52,2	56,5	
12:00	13:00	63,4	67,5	89,1	53,1	57,3	
13:00	14:00	61,2	63,5	83,4	52,7	56,9	
14:00	15:00	60,9	62,4	73,3	53,8	58,2	
15:00	16:00	61,5	63,5	79,0	54,6	58,2	
16:00	17:00	65,0	68,5	86,9	53,3	58,6	
17:00	18:00	66,2	70,5	91,1	56,5	60,0	
18:00	19:00	65,7	70,5	96,8	59,4	62,7	
19:00	20:00	66,0	67,5	82,9	59,6	62,9	
20:00	21:00	67,0	70,1	89,6	60,4	63,0	
21:00	22:00	66,5	68,6	87,8	58,8	62,6	
22:00	23:00	66,3	69,6	88,0	57,6	61,0	
23:00	00:00	62,4	64,1	70,2	51,3	56,7	
00:00	01:00	59,1	60,9	67,4	47,8	53,1	
01:00	02:00	58,7	61,8	84,7	47,2	50,9	
02:00	03:00	58,4	60,7	69,6	49,2	51,8	
03:00	04:00	56,8	59,1	69,6	46,0	49,6	
04:00	05:00	58,9	60,8	69,2	46,6	49,6	
05:00	06:00	63,9	65,4	70,5	51,7	58,1	
06:00	07:00	66,7	68,2	85,5	59,1	63,1	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) 62,9 66,2 88,1 54,7 58,5

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) 63,7 66,1 84,2 55,4 59,1

lauteste Nachtstunde 67,0 70,1 - - 63,0

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2016\2016-KW21\16053000_LD0.xlsx\1.8

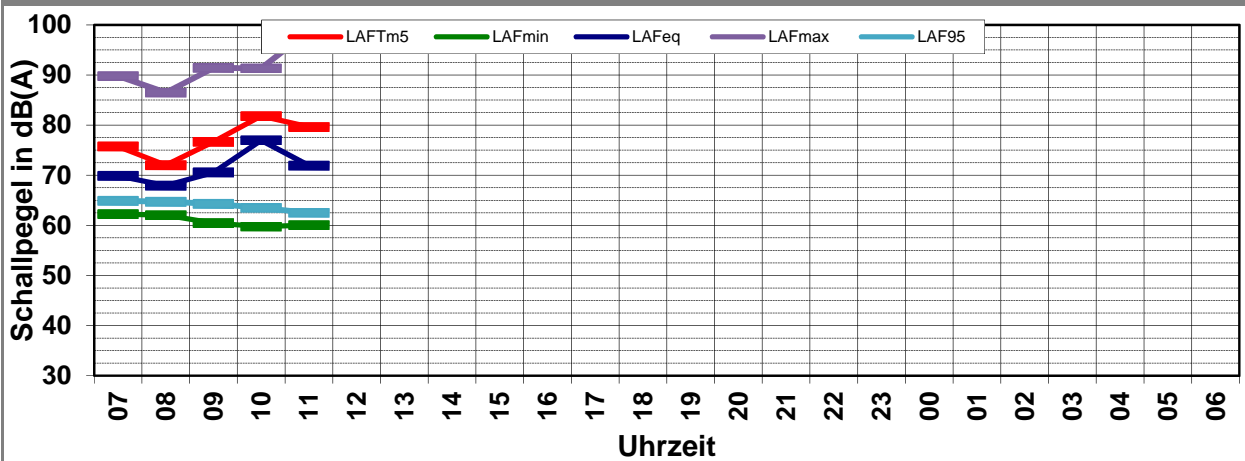
Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Tag / Datum	Montag, 30. Mai 2016

Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	69,9	75,7	89,8	62,2	64,9	
08:00	09:00	67,9	72,0	86,5	62,0	64,7	
09:00	10:00	70,6	76,7	91,4	60,5	64,3	
10:00	11:00	77,0	81,8	91,3	59,8	63,5	
11:00	12:00	71,9	79,6	98,9	60,0	62,5	
12:00	13:00						
13:00	14:00						
14:00	15:00						
15:00	16:00						
16:00	17:00						
17:00	18:00						
18:00	19:00						
19:00	20:00						
20:00	21:00						
21:00	22:00						
22:00	23:00						
23:00	00:00						
00:00	01:00						
01:00	02:00						
02:00	03:00						
03:00	04:00						
04:00	05:00						
05:00	06:00						
06:00	07:00						

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)	72,7	78,4	93,7	61,0	64,1	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)						
lauteste Nachtstunde			-	-		

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

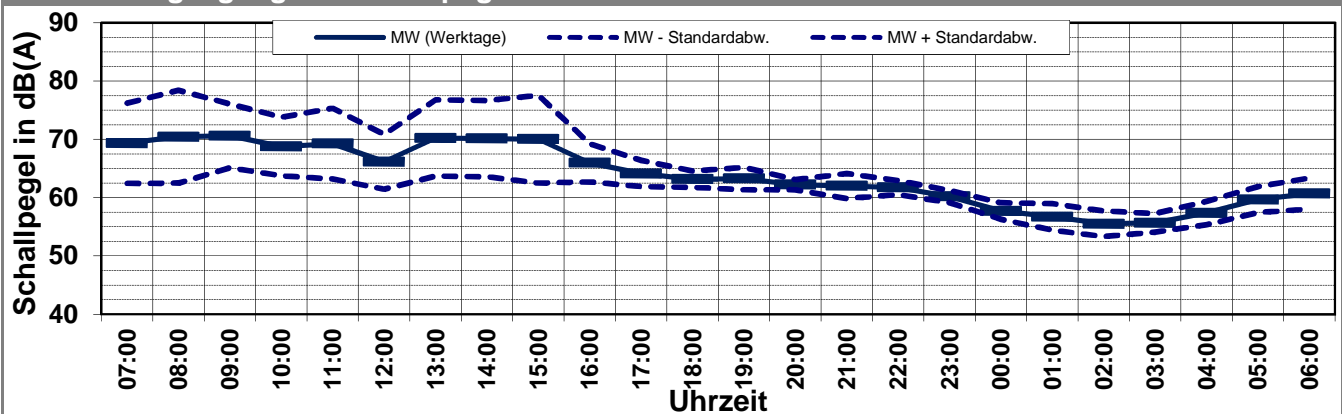
Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2016\2016-KW21\97712-AMS-1.43-2016-KW 21-Anhang 2 bis 4.xlsx\Statistik_Diagramm_

Angaben zum Immissionsort											
Messpunkt:		IB-S1 (Sängerstraße)									
Objektadresse:		Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart									
Zeitraum:		Dienstag, 24.05.2016 bis Sonntag, 29.05.2016									

Messgröße:		L _A F _{eq} [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		24.05	25.05	26.05	27.05	28.05	29.05				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	71,1	70,5	59,7	76,0	60,5	56,4			69,3	6,9
08:00	09:00	72,6	69,1	60,5	79,6	59,6	58,4			70,4	8,0
09:00	10:00	72,1	70,6	63,3	76,4	60,9	59,4			70,6	5,5
10:00	11:00	70,1	69,4	61,8	73,8	61,2	60,6			68,8	5,0
11:00	12:00	69,0	74,9	60,9	72,2	65,7	60,9			69,3	6,1
12:00	13:00	67,3	72,3	62,2	62,8	63,2	63,4			66,2	4,7
13:00	14:00	70,4	76,2	61,1	73,3	62,8	61,2			70,2	6,5
14:00	15:00	70,7	76,0	60,9	72,9	63,8	60,9			70,1	6,5
15:00	16:00	70,4	79,5	61,1	69,1	64,8	61,5			70,0	7,5
16:00	17:00	68,9	68,1	61,7	65,2	64,7	65,0			66,0	3,2
17:00	18:00	67,3	63,6	62,0	63,6	63,4	66,2			64,1	2,3
18:00	19:00	64,4	64,3	61,6	62,4	62,3	65,7			63,2	1,4
19:00	20:00	62,4	62,4	62,2	66,1	61,8	66,0			63,3	1,9
20:00	21:00	61,2	63,2	62,4	62,0	62,3	67,0			62,2	0,9
21:00	22:00	60,1	62,1	60,8	65,0	60,1	66,5			62,0	2,2
22:00	23:00	61,7	62,3	60,1	62,9	64,5	66,3			61,7	1,2
23:00	00:00	60,3	59,8	59,2	61,6	61,6	62,4			60,2	1,0
00:00	01:00	55,8	58,8	57,4	58,8	61,3	59,1			57,7	1,4
01:00	02:00	54,2	57,7	55,5	59,4	60,0	58,7			56,7	2,3
02:00	03:00	52,9	58,0	54,6	56,6	61,8	58,4			55,5	2,2
03:00	04:00	55,2	57,1	53,6	56,8	58,6	56,8			55,7	1,6
04:00	05:00	59,6	58,5	55,2	56,2	58,5	58,9			57,4	2,0
05:00	06:00	62,7	59,6	58,9	57,5	61,0	63,9			59,7	2,2
06:00	07:00	63,6	58,6	62,3	58,3	57,9	66,7			60,7	2,7
MW Tag		69,7	73,2	61,6	73,3	63,0	62,9			69,4	5,5
MW Kern-Tag		70,4	74,5	61,6	74,1	63,3	61,7			70,1	6,0
MW Nacht		60,1	60,1	59,1	60,5	61,1	63,7			59,9	0,6
MW Kern-Nacht		54,7	57,9	55,5	58,0	60,6	58,3			56,5	1,7

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

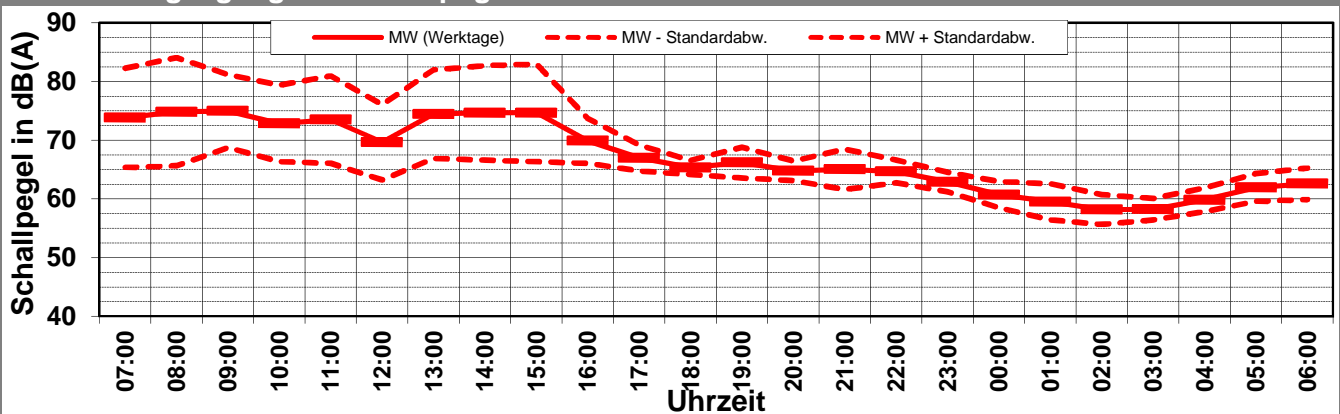
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2016\2016-KW21\97712-AMS-1.43-2016-KW 21-Anhang 2 bis 4.xlsx\Statistik_Diagramm_

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 24.05.2016 bis Sonntag, 29.05.2016

Messgröße:		L _{AFTM5} [dB(A)]						MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)	
Datum:		24.05	25.05	26.05	27.05	28.05	29.05			
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)			
07:00	08:00	76,2	76,5	61,6	81,0	63,8	58,5			
08:00	09:00	77,8	75,0	62,3	84,3	61,3	60,1			
09:00	10:00	76,0	75,4	66,7	81,8	62,5	60,9			
10:00	11:00	73,0	75,3	63,9	79,2	62,7	62,5			
11:00	12:00	73,1	80,4	63,3	77,2	69,4	63,3			
12:00	13:00	71,5	77,9	64,2	65,0	66,1	67,5			
13:00	14:00	75,0	81,0	63,7	78,1	65,7	63,5			
14:00	15:00	75,1	81,0	63,2	79,4	67,7	62,4			
15:00	16:00	77,0	83,8	63,8	74,1	66,8	63,5			
16:00	17:00	73,7	72,7	66,3	66,9	67,5	68,5			
17:00	18:00	70,1	66,0	65,0	66,9	66,1	70,5			
18:00	19:00	66,1	66,6	64,0	64,6	64,4	70,5			
19:00	20:00	63,9	64,4	66,8	69,6	64,0	67,5			
20:00	21:00	62,5	66,1	65,8	64,7	64,7	70,1			
21:00	22:00	61,9	65,1	63,4	69,8	62,1	68,6			
22:00	23:00	64,2	65,6	62,2	66,7	67,2	69,6			
23:00	00:00	62,4	61,8	62,1	65,3	63,7	64,1			
00:00	01:00	57,9	61,7	60,2	63,1	63,5	60,9			
01:00	02:00	56,5	59,7	58,1	63,7	62,8	61,8			
02:00	03:00	55,5	61,4	57,0	58,9	64,2	60,7			
03:00	04:00	57,8	59,2	56,0	60,1	60,8	59,1			
04:00	05:00	62,3	60,7	57,9	58,5	60,7	60,8			
05:00	06:00	65,3	61,8	60,9	59,8	63,1	65,4			
06:00	07:00	65,1	60,4	64,7	60,2	59,9	68,2			
MW Tag		74,3	78,1	64,5	78,3	65,8	66,2		73,8	6,5
MW Kern-Tag		75,1	78,5	63,5	78,3	65,3	63,6		73,9	7,1
MW Nacht		62,1	62,8	61,8	64,3	63,4	66,1		62,8	1,1
MW Kern-Nacht		57,0	60,6	58,1	61,9	63,0	60,7		59,4	2,2

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

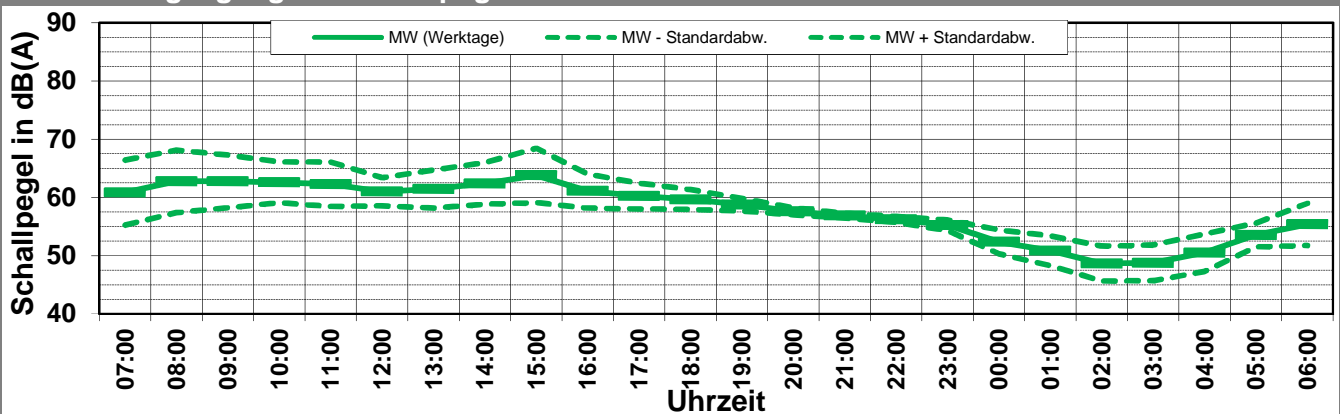
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2016\2016-KW21\97712-AMS-1.43-2016-KW 21-Anhang 2 bis 4.xlsx\Statistik_Diagramm_

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 24.05.2016 bis Sonntag, 29.05.2016

Messgröße:		L _{AF95} [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		24.05	25.05	26.05	27.05	28.05	29.05				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	65,3	64,7	53,2	60,2	54,0	49,5			60,9	5,6
08:00	09:00	68,4	64,0	55,5	63,2	55,1	52,0			62,8	5,4
09:00	10:00	66,7	63,5	56,3	64,6	56,5	54,8			62,8	4,5
10:00	11:00	66,1	62,7	57,8	63,8	57,9	56,1			62,6	3,5
11:00	12:00	64,1	66,0	57,1	61,9	58,3	56,5			62,3	3,8
12:00	13:00	63,9	62,0	58,5	59,6	58,3	57,3			61,0	2,4
13:00	14:00	65,3	62,4	57,5	60,6	58,7	56,9			61,5	3,3
14:00	15:00	65,5	62,4	57,4	64,3	59,2	58,2			62,4	3,6
15:00	16:00	66,0	68,2	57,4	63,6	60,9	58,2			63,8	4,7
16:00	17:00	64,1	61,4	57,1	61,8	60,7	58,6			61,1	2,9
17:00	18:00	62,9	60,8	57,5	59,8	59,2	60,0			60,3	2,2
18:00	19:00	61,4	60,5	57,5	59,2	58,7	62,7			59,7	1,7
19:00	20:00	59,8	59,5	57,5	58,3	58,6	62,9			58,8	1,1
20:00	21:00	57,5	58,4	56,9	57,7	58,3	63,0			57,6	0,6
21:00	22:00	56,9	57,3	56,3	57,0	56,4	62,6			56,9	0,4
22:00	23:00	56,0	56,7	55,6	56,6	57,9	61,0			56,2	0,5
23:00	00:00	55,6	55,8	53,9	55,7	57,9	56,7			55,3	0,9
00:00	01:00	50,0	54,3	51,3	53,9	58,3	53,1			52,4	2,1
01:00	02:00	48,0	53,2	49,4	52,8	55,1	50,9			50,9	2,6
02:00	03:00	44,9	51,5	47,6	50,6	58,8	51,8			48,7	3,0
03:00	04:00	45,6	52,2	46,9	50,4	52,3	49,6			48,8	3,1
04:00	05:00	49,7	54,9	47,2	50,3	52,6	49,6			50,5	3,2
05:00	06:00	56,5	53,2	52,4	52,1	54,9	58,1			53,6	2,0
06:00	07:00	59,8	52,1	56,8	52,8	50,7	63,1			55,4	3,6
MW Tag		65,1	63,6	57,1	62,1	58,5	58,5			62,0	3,5
MW Kern-Tag		65,8	64,2	57,3	62,9	58,7	56,9			62,5	3,7
MW Nacht		55,1	55,1	53,7	54,4	56,5	59,1			54,6	0,7
MW Kern-Nacht		47,6	52,9	49,1	52,2	56,8	51,5			50,5	2,5

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2016\2016-KW21\97712-AMS-1.43-2016-KW 21-Anhang 2 bis 4.xlsx\Statistik_Diagramm_1

Angaben zum Immissionsort

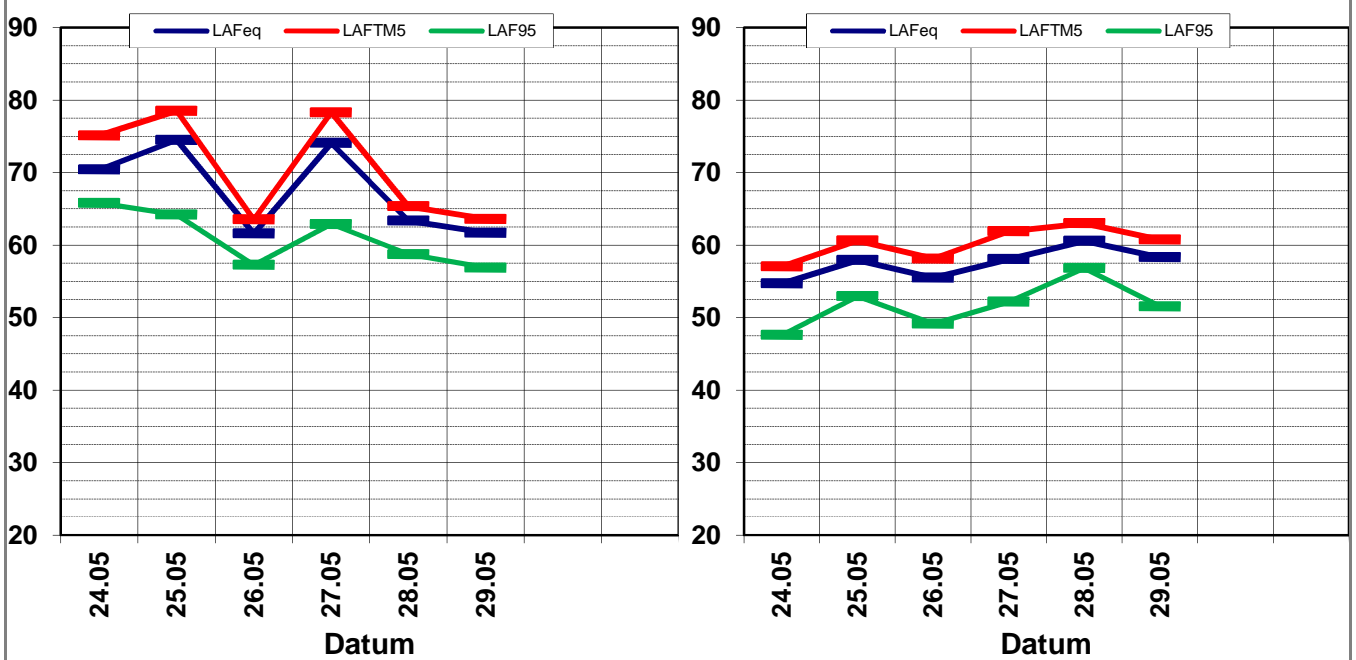
Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 24.05.2016 bis Sonntag, 29.05.2016, (KW 21)

	24.05 (Di)	25.05 (Mi)	26.05 (Do)	27.05 (Fr)	28.05 (Sa)	29.05 (So)			MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
L_{AFeq}										
Tag	69,7	73,2	61,6	73,3	63,0	62,9			69,4	5,5
Kern-Tag	70,4	74,5	61,6	74,1	63,3	61,7			70,1	6,0
Nacht	60,1	60,1	59,1	60,5	61,1	63,7			59,9	0,6
Kern-Nacht	54,7	57,9	55,5	58,0	60,6	58,3			56,5	1,7
L_{AFTM5}										
Tag	74,3	78,1	64,5	78,3	65,8	66,2			73,8	6,5
Kern-Tag	75,1	78,5	63,5	78,3	65,3	63,6			73,9	7,1
Nacht	62,1	62,8	61,8	64,3	63,4	66,1			62,8	1,1
Kern-Nacht	57,0	60,6	58,1	61,9	63,0	60,7			59,4	2,2
L_{AF95}										
Tag	65,1	63,6	57,1	62,1	58,5	58,5			62,0	3,5
Kern-Tag	65,8	64,2	57,3	62,9	58,7	56,9			62,5	3,7
Nacht	55,1	55,1	53,7	54,4	56,5	59,1			54,6	0,7
Kern-Nacht	47,6	52,9	49,1	52,2	56,8	51,5			50,5	2,5
L_{AFTM5} - L_{Aeq}										
Tag	4,6	4,9	3,0	5,0	2,8	3,2			3,9	1,0
Kern-Tag	4,7	4,0	1,9	4,2	2,0	1,9			3,1	1,3
Nacht	2,1	2,7	2,7	3,8	2,4	2,4			2,7	0,6
Kern-Nacht	2,3	2,7	2,6	3,9	2,4	2,4			2,7	0,6

Wöchentliche Darstellung der Tages-Mittelwerte in [dB(A)]

Kern-Tag (8 bis 17 Uhr)

Kern-Nacht (0 bis 4 Uhr)



Statistische Auswertung

Tabellarische Darstellung

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\1PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2016\2016-KW21\97712-AMS-1.43-2016-KW 21-Anha

Angebungen zum Immissionsort

Messposition:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart

Jahr	KW	Kern-Tag (8 bis 17 Uhr)						Kern-Nacht (0 bis 4 Uhr)					
		L_{AFeq}		L_{AFTM5}		L_{AF95}		L_{AFeq}		L_{AFTM5}		L_{AF95}	
		MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw
2014	25	62,1	1,4	64,1	1,3	58,8	1,7	56,4	2,1	59,8	2,5	49,6	3,0
2014	26	63,2	2,4	64,9	2,4	60,2	2,7	56,7	2,6	60,1	2,9	50,2	3,3
2014	27	63,3	2,8	65,0	2,7	59,9	2,9	58,4	3,6	61,6	4,2	55,0	1,3
2014	37	63,9	2,1	65,8	2,9	60,0	1,9	55,9	2,9	58,7	3,0	48,2	4,3
2014	44	66,6	2,7	69,4	3,6	61,9	2,0	58,8	2,4	62,0	2,7	50,8	4,1
2014	50	69,4	2,9	72,9	3,2	64,5	0,6	56,8	1,1	59,5	1,2	48,7	2,0
2015	06	69,8	4,0	73,7	5,3	63,9	2,8	56,2	2,5	58,8	2,7	47,6	4,0
2015	08	70,7	2,1	74,3	1,6	64,2	0,0	56,2	0,9	59,1	1,3	48,0	1,4
2015	10	68,5	3,0	72,3	4,2	63,5	2,6	58,9	2,6	62,2	2,8	51,2	4,4
2015	11	67,1	1,8	69,8	2,1	63,3	2,3	57,5	2,4	60,9	2,8	48,4	3,5
2015	15	65,9	1,3	68,4	1,9	62,4	1,7	57,9	2,7	61,0	3,2	50,3	3,5
2015	20	65,8	0,2	68,4	1,6	61,5	0,6	58,3	3,0	61,1	3,2	51,2	4,6
2015	24	66,2	1,2	68,4	1,5	62,6	0,9	56,9	2,0	59,8	2,2	48,5	3,4
2015	26	66,9	1,0	69,3	1,2	62,9	0,9	57,6	2,1	60,6	2,6	49,1	3,0
2015	27	65,1	0,4	68,1	0,7	61,1	0,3	56,9	2,2	60,3	2,5	48,4	3,1
2015	28	66,8	1,8	70,3	2,0	61,6	1,6	56,5	3,0	62,0	5,6	48,4	3,3
2015	29	67,2	0,5	70,3	0,7	61,7	0,7	55,9	2,5	60,9	4,3	48,1	2,6
2015	30	67,2	1,7	70,4	2,0	61,5	1,3	55,6	2,2	61,0	4,3	47,3	2,5
2015	31	66,0	0,8	70,1	0,6	61,5	1,0	55,6	1,4	60,7	3,7	47,5	2,1
2015	32	72,2	4,1	76,4	5,5	65,9	3,5	56,3	2,6	59,5	3,0	48,7	3,6
2015	33												
2015	34	67,5	1,0	71,0	2,7	62,8	0,3	56,6	2,8	59,8	3,7	47,8	2,8
2015	36	66,7	1,5	69,8	2,3	62,4	0,7	57,3	1,7	60,5	1,8	48,9	2,9
2015	37	69,0	1,0	72,4	1,1	64,4	1,1	56,7	2,2	59,7	2,5	48,3	3,1
2015	38	68,4	1,5	71,8	2,0	63,8	1,1	56,9	3,1	59,8	3,7	48,2	4,0
2015	39	69,3	1,8	73,7	1,1	63,5	0,7	57,8	2,0	60,7	2,8	49,5	3,3
2015	40	67,8	0,2	72,3	1,2	63,3	0,3	58,7	2,6	62,1	3,8	49,8	3,6
2015	41	68,8	0,4	73,5	1,0	63,7	0,9	57,5	2,1	60,4	2,4	49,7	3,1
2015	42	70,1	0,5	74,1	1,3	65,0	0,3	58,6	1,4	61,4	1,1	49,7	2,9
2015	43	69,2	2,1	72,3	2,3	64,5	1,1	57,8	1,8	61,8	1,9	50,2	3,1
2015	44	69,1	1,5	72,8	1,5	64,6	1,3	57,7	1,9	61,2	2,2	49,3	2,9
2015	45	70,3	2,0	75,1	1,9	64,8	1,0	58,0	2,2	61,3	2,1	49,6	2,9
2015	46	67,8	1,3	70,6	1,8	63,4	0,8	57,6	2,4	60,6	2,1	49,7	3,5
2015	47	68,3	1,2	71,0	0,9	64,0	1,4	57,3	2,8	60,5	2,5	49,3	4,0
2015	48	73,8	4,3	78,7	5,2	66,5	2,4	57,3	1,6	60,3	1,7	49,9	2,5
2015	49	74,3	4,3	79,2	6,3	66,8	2,5	59,0	2,4	62,2	3,0	50,2	2,5
2015	50	74,6	3,0	80,5	3,8	66,6	1,5	57,6	2,9	60,6	3,3	50,1	3,2
2015	51	76,0	0,6	82,3	1,3	67,2	0,5	57,2	1,7	59,7	1,5	49,8	2,3
2016	01	63,8	1,3	65,3	1,1	60,0	1,9	57,5	1,2	60,0	1,1	50,3	3,1
2016	07	74,4	1,5	78,1	1,8	66,8	0,9	56,0	1,5	59,1	1,7	47,8	2,8
2016	12	66,5	4,2	69,4	5,6	61,3	3,3	56,3	2,4	59,1	2,6	48,5	3,3
2016	15	72,5	1,2	75,9	2,2	65,7	1,5	57,8	3,0	60,5	3,1	51,1	3,4
2016	21	70,1	6,0	73,9	7,1	62,5	3,7	56,5	1,7	59,4	2,2	50,5	2,5

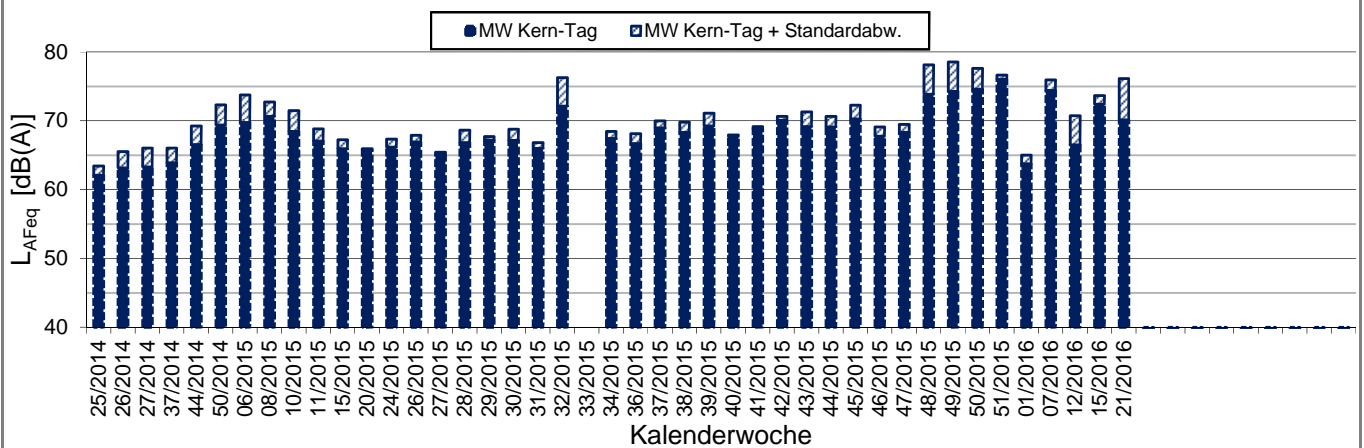
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2016\2016-KW21\97712-AMS-1.43-2016-KW 21-Anhar

Angaben zum Immissionsort

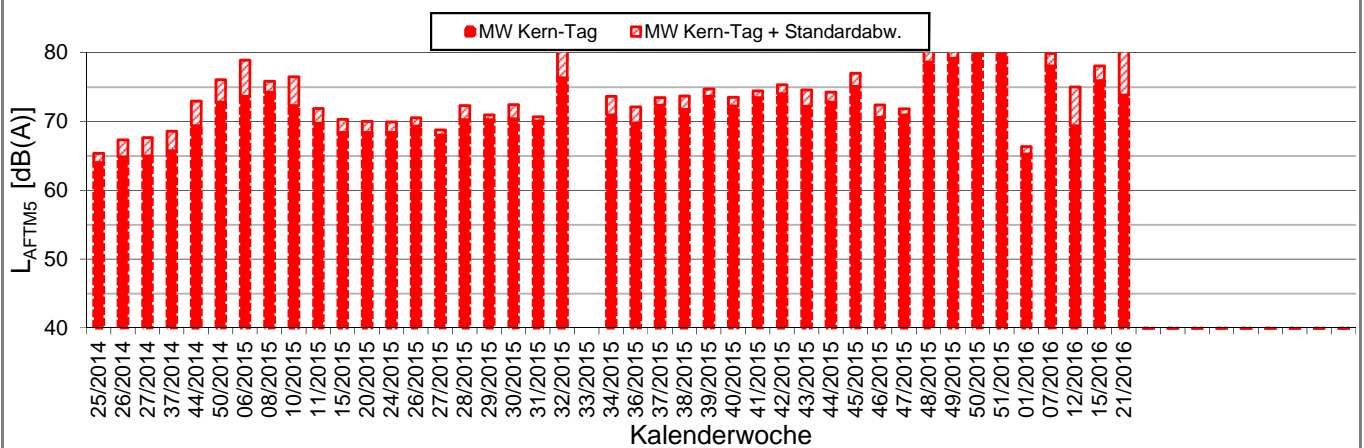
Messposition: IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse: Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart

Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)

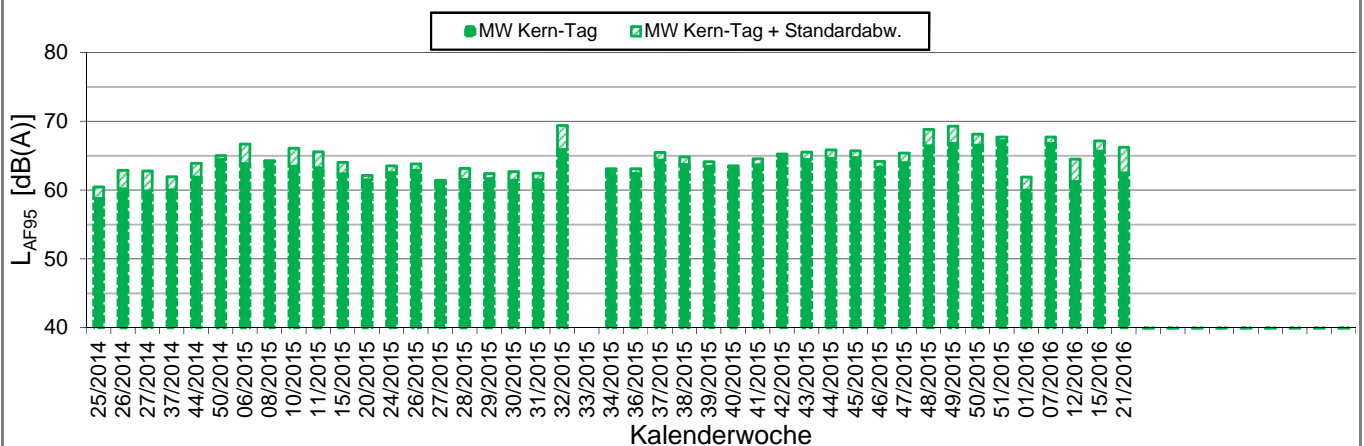
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



L_{AFTM5} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



L_{AF95} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



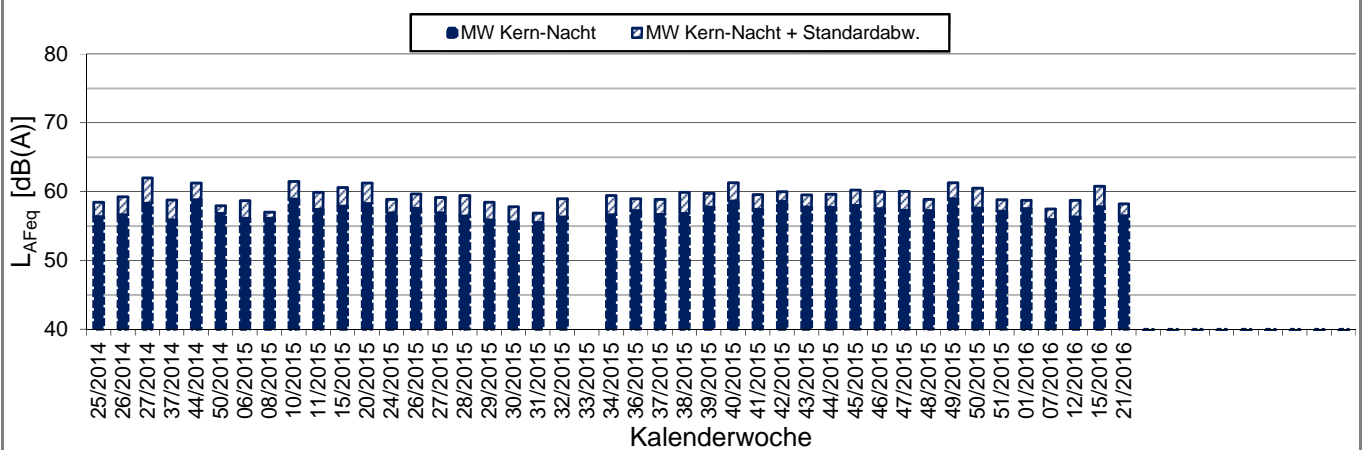
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2016\2016-KW21\97712-AMS-1.43-2016-KW 21-Anhar

Angaben zum Immissionsort

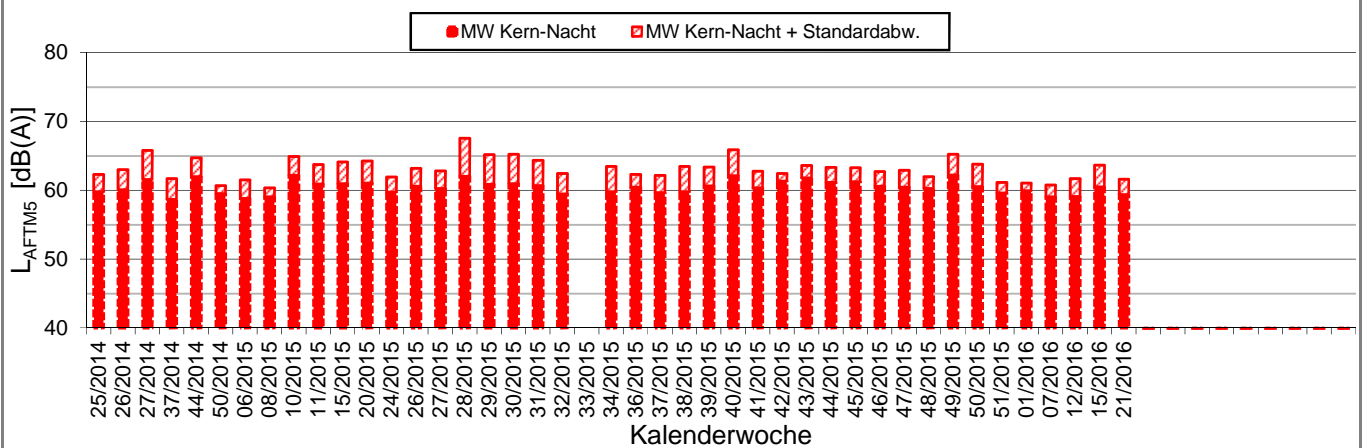
Messposition: IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse: Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart

Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)

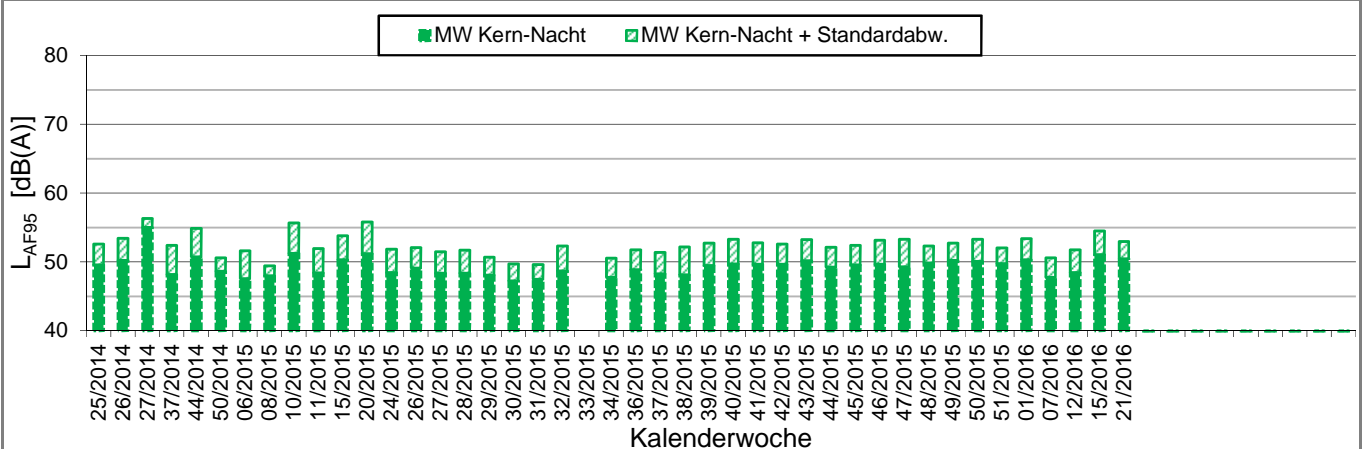
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



L_{AFTM5} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



L_{AF95} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)





Messpunkt



Gebäude

Maßstab 1:4000



FRITZ GmbH
BERATENDE INGENIEURE VBI

Fehlheimer Straße 24
64683 Einhausen
Telefon (06251) 96 46-0
www.fritz-ingenieure.de

01.03.2016;

DB Projekt Stuttgart-Ulm GmbH

S21 - Durchführung Messkonzepte

- ÜBERSICHTSLAGEPLAN -

Darstellung der Messpositionen

ANHANG 5