



bearbeitet durch:

KREBS+KIEFER FRITZ AG

Hilpertstraße 20 □ 64295 Darmstadt

Telefon (06151) 885 383

Telefax (06151) 885 220

E-Mail: info-kkf@kuk.de

www.kuk.de

Bericht Nr.: **19978009-AMS-1_58**

Datum: **06.07.2017**

Auftraggeber:

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

Sachbearbeiter:

Dipl.-Phys. Andreas Malizki

Qualitätskontrolle:

Andre Kaminski B.Eng.

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

Anhang 6: 2 Seiten

MESSBERICHT - SCHALLSCHUTZ

Vorhaben:

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

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:

08.05.2017 bis 15.05.2017 (KW 19)

Inhaltsverzeichnis

1	Messdurchführung	4
2	Messergebnisse	4

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:	Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 08.05.2017	4
Abbildung 2:	Blick auf das Baufeld bei Messende am 15.05.2017	5

Tabellenverzeichnis

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

Anhänge

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

Abkürzungsverzeichnis

AVV Baulärm	Allgem. Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm
BImSchG	Bundes-Immissionsschutzgesetz
BImSchV	Verordnung zum Bundes-Immissionsschutzgesetz
dB(A)	Dezibel (A-bewertet)
IB	Immissionsbereich
IRW	Immissionsrichtwert [dB(A)]
KN	Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)
KT	Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)
KW	Kalenderwoche
L_r	Beurteilungspegel [dB(A)]
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)]
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 08.05.2017 bis zum 15.05.2017 (KW 19) 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 08.05.2017



Abbildung 2: Blick auf das Baufeld bei Messende am 15.05.2017



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 Werkstage

Zeitraum	L_{AFeq} [dB(A)]	L_{AFTM5} [dB(A)]	L_{AF95} [dB(A)]
Tag (7 Uhr bis 20 Uhr)	72,9	78,2	64,8
Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)	73,1	77,6	65,0
Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr)	60,7	64,7	54,9
Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)	55,0	57,6	49,2

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 sind dagegen die Geräuscheinwirkungen vom Freitag bis Samstag höher.

Wie die kumulative Auswertung in **Anhang 4** zeigt, haben sich die für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) ermittelten Geräuschpegel im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 16/2017) um bis zu + 2,7 dB(A) erhöht. Die für die Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) ermittelten Geräuschpegel haben sich dahingegen um bis zu - 1,1 dB(A) reduziert.



Dipl.-Phys. Peter Fritz



Dipl.-Phys. Andreas Malizki.

ANHANG

Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

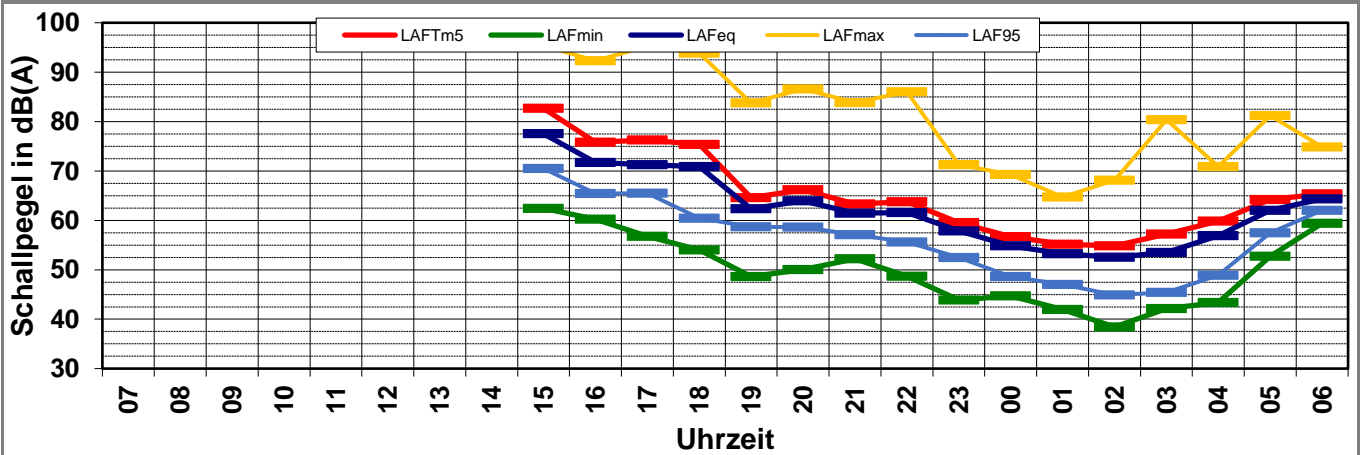
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6\B-Baulärm\A_Messdaten\KW19[17050801_LD0.xlsx]1.1

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Tag / Datum	Montag, 8. Mai 2017

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						
13:00	14:00						
14:00	15:00						
15:00	16:00	77,5	82,7	95,4	62,4	70,5	
16:00	17:00	71,7	75,8	92,3	60,2	65,4	
17:00	18:00	71,3	76,3	95,3	56,8	65,5	
18:00	19:00	70,9	75,4	93,8	54,0	60,4	
19:00	20:00	62,4	64,6	83,7	48,6	58,7	
20:00	21:00	63,9	66,2	86,6	50,1	58,6	
21:00	22:00	61,4	63,3	83,9	52,2	57,1	
22:00	23:00	61,6	63,7	86,0	48,7	55,6	
23:00	00:00	57,9	59,5	71,3	43,9	52,5	
00:00	01:00	54,8	56,7	69,3	44,7	48,6	
01:00	02:00	53,2	55,2	64,7	42,0	47,0	
02:00	03:00	52,5	54,8	68,1	38,4	44,9	
03:00	04:00	53,5	57,2	80,4	42,2	45,4	
04:00	05:00	56,9	59,8	70,9	43,4	48,9	
05:00	06:00	62,0	64,2	81,2	52,7	57,5	
06:00	07:00	64,3	65,4	74,9	59,4	62,0	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		73,8	78,9	93,9	60,2	66,4	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		60,2	62,2	81,1	51,4	55,8	
lauteste Nachtstunde		64,3	65,4	-	-	62,0	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

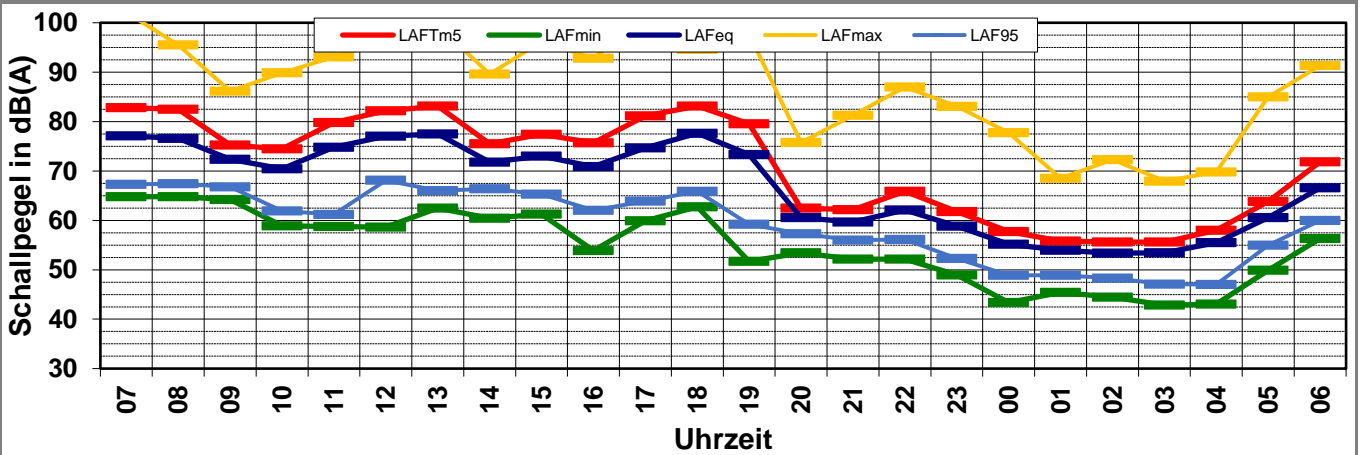
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6\B-Baulärm\A_Messdaten\KW19\17050900_LD0.xlsx\1.2

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Tag / Datum	Dienstag, 9. Mai 2017

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	77,1	82,8	102,1	64,8	67,3	
08:00	09:00	76,6	82,5	95,5	64,8	67,4	
09:00	10:00	72,4	75,2	86,2	64,2	66,8	
10:00	11:00	70,4	74,5	89,9	58,9	61,9	
11:00	12:00	74,8	79,8	93,1	58,8	61,2	
12:00	13:00	77,0	82,1	96,3	58,7	68,1	
13:00	14:00	77,5	83,1	99,4	62,5	66,0	
14:00	15:00	71,8	75,5	89,6	60,5	66,4	
15:00	16:00	73,0	77,4	96,2	61,3	65,3	
16:00	17:00	70,9	75,7	92,8	53,9	62,0	
17:00	18:00	74,7	81,1	101,0	59,9	63,9	
18:00	19:00	77,6	83,1	94,6	62,8	65,9	
19:00	20:00	73,3	79,5	97,8	51,7	59,2	
20:00	21:00	60,5	62,5	75,7	53,4	57,3	
21:00	22:00	59,6	62,2	81,3	52,2	56,0	
22:00	23:00	62,1	65,9	87,0	52,1	56,1	
23:00	00:00	58,9	61,8	83,1	48,9	52,3	
00:00	01:00	55,2	57,7	77,8	43,4	48,9	
01:00	02:00	53,9	55,8	68,5	45,4	48,9	
02:00	03:00	53,4	55,6	72,3	44,5	48,3	
03:00	04:00	53,4	55,6	68,0	42,8	47,1	
04:00	05:00	55,5	58,0	69,8	43,1	47,0	
05:00	06:00	60,6	63,8	85,0	49,9	55,0	
06:00	07:00	66,6	71,9	91,4	56,4	60,0	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		75,1	80,5	97,0	61,5	65,4	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		60,2	64,2	83,8	50,7	54,6	
lauteste Nachtstunde		66,6	71,9	-	-	60,0	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

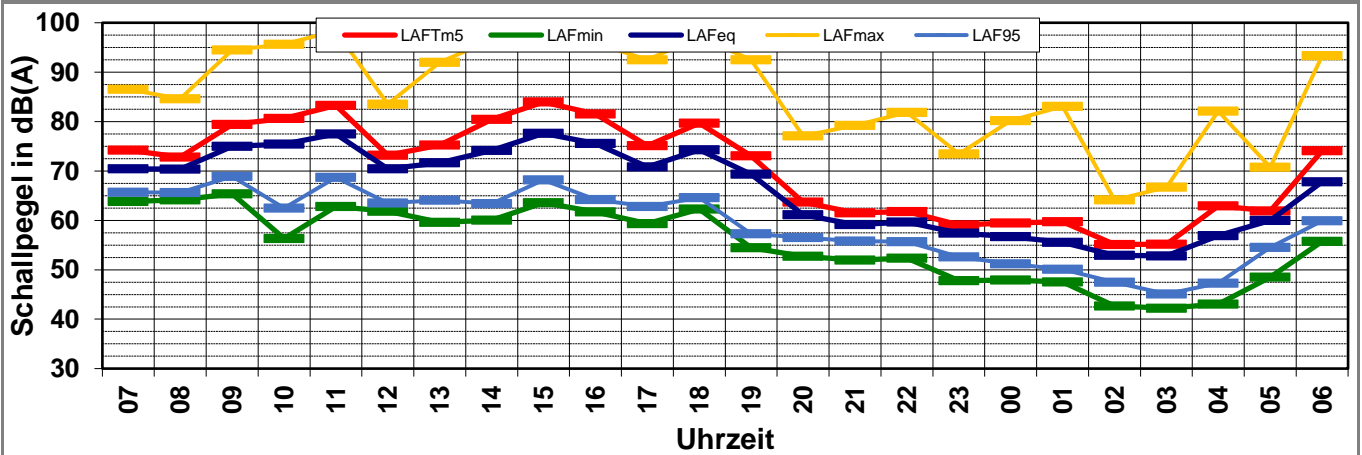
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6\B-Baulärm\A_Messdaten\KW19\17051000_LD0.xlsx\1.3

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Tag / Datum	Mittwoch, 10. Mai 2017

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	74,2	86,5	63,8	65,7	
08:00	09:00	70,3	72,8	84,6	64,1	65,6	
09:00	10:00	75,0	79,4	94,5	65,4	68,9	
10:00	11:00	75,4	80,6	95,6	56,3	62,5	
11:00	12:00	77,5	83,3	98,4	62,8	68,7	
12:00	13:00	70,4	73,2	83,5	61,8	63,5	
13:00	14:00	71,6	75,3	92,0	59,6	64,1	
14:00	15:00	74,1	80,5	96,6	60,1	63,4	
15:00	16:00	77,6	83,9	101,6	63,6	68,2	
16:00	17:00	75,6	81,5	96,0	61,7	64,2	
17:00	18:00	70,8	75,1	92,5	59,3	62,8	
18:00	19:00	74,3	79,7	97,2	62,3	64,6	
19:00	20:00	69,3	73,0	92,5	54,4	57,3	
20:00	21:00	61,1	63,7	77,1	52,7	56,5	
21:00	22:00	59,1	61,5	79,2	52,0	55,8	
22:00	23:00	59,7	61,8	81,9	52,3	55,7	
23:00	00:00	57,4	59,1	73,4	47,8	52,6	
00:00	01:00	56,7	59,5	80,2	47,9	51,2	
01:00	02:00	55,5	59,7	83,1	47,5	50,1	
02:00	03:00	52,9	55,1	64,1	42,7	47,5	
03:00	04:00	52,8	55,2	66,7	42,2	45,1	
04:00	05:00	56,9	63,0	82,1	43,0	47,3	
05:00	06:00	60,0	61,9	70,8	48,5	54,5	
06:00	07:00	67,8	74,1	93,3	55,7	59,9	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		74,1	79,5	95,6	62,0	65,5	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		60,5	65,4	84,3	50,4	54,4	
lauteste Nachtstunde		67,8	74,1	-	-	59,9	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

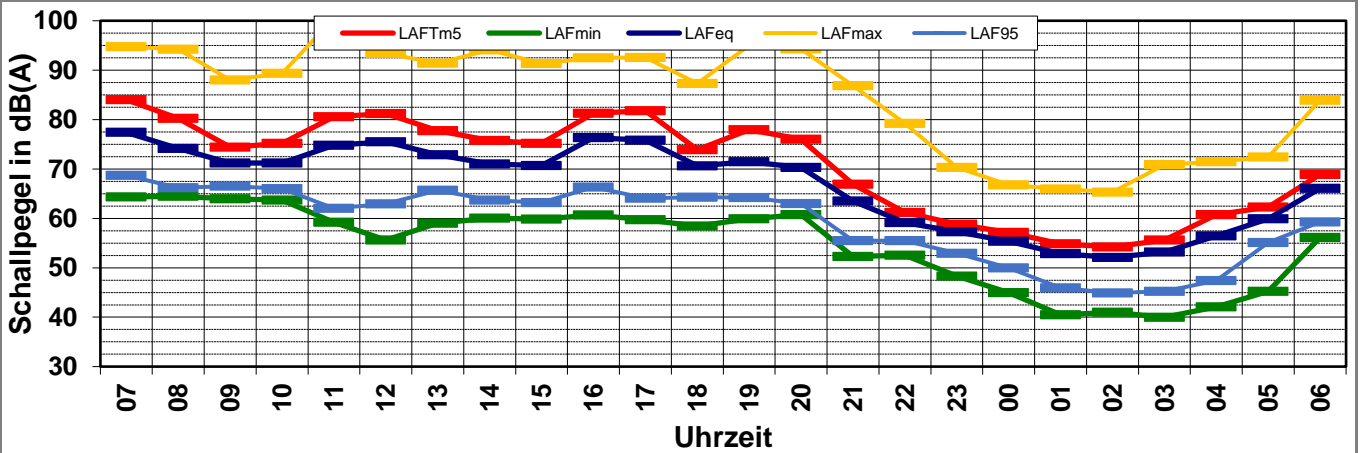
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6\B-Baulärm\A_Messdaten\KW19\17051100_LD0.xlsx\1.4

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Tag / Datum	Donnerstag, 11. Mai 2017

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	77,4	84,0	94,7	64,3	68,7	
08:00	09:00	74,1	80,2	94,2	64,4	66,2	
09:00	10:00	71,2	74,4	88,0	63,9	66,5	
10:00	11:00	71,2	75,2	89,3	63,7	66,0	
11:00	12:00	74,8	80,6	100,5	59,2	62,0	
12:00	13:00	75,5	81,2	93,4	55,6	62,9	
13:00	14:00	72,8	77,8	91,4	59,0	65,7	
14:00	15:00	71,0	75,7	94,1	60,0	63,7	
15:00	16:00	70,7	75,2	91,3	59,9	63,2	
16:00	17:00	76,3	81,3	92,5	60,7	66,3	
17:00	18:00	75,8	81,8	92,6	59,7	64,1	
18:00	19:00	70,6	73,9	87,3	58,4	64,3	
19:00	20:00	71,5	77,9	95,0	59,9	64,2	
20:00	21:00	70,3	76,0	94,3	60,8	63,0	
21:00	22:00	63,5	66,9	86,9	52,3	55,5	
22:00	23:00	59,2	61,2	79,2	52,5	55,5	
23:00	00:00	57,3	58,8	70,3	48,3	52,9	
00:00	01:00	55,4	57,2	66,8	44,9	50,0	
01:00	02:00	52,9	54,8	65,9	40,5	45,9	
02:00	03:00	52,1	54,2	65,3	41,0	44,9	
03:00	04:00	53,2	55,6	70,9	40,0	45,2	
04:00	05:00	56,4	60,8	71,5	42,1	47,4	
05:00	06:00	59,9	62,3	72,5	45,2	55,1	
06:00	07:00	66,1	68,9	83,9	56,1	59,3	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		74,0	79,5	94,0	61,4	65,3	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		62,7	67,3	85,1	52,9	56,0	
lauteste Nachtstunde		70,3	76,0	-	-	63,0	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

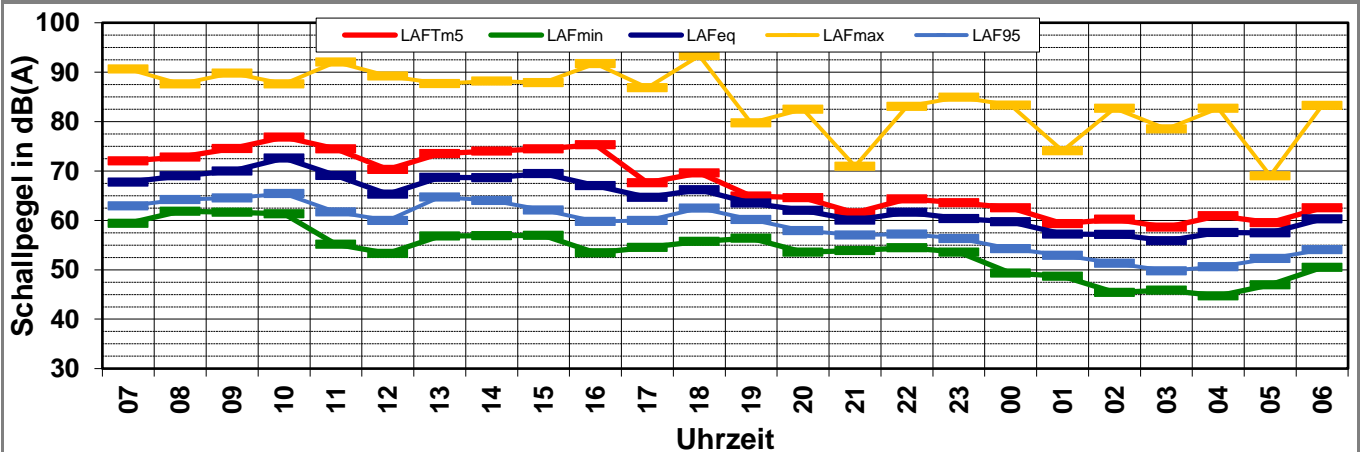
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6\B-Baulärm\A_Messdaten\KW19\17051200_LD0.xlsx\1.5

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Tag / Datum	Freitag, 12. Mai 2017

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	67,8	72,1	90,7	59,4	62,9	
08:00	09:00	69,0	72,8	87,6	61,9	64,2	
09:00	10:00	70,0	74,5	89,8	61,7	64,5	
10:00	11:00	72,6	76,9	87,7	61,3	65,4	
11:00	12:00	69,1	74,5	92,0	55,1	61,7	
12:00	13:00	65,3	70,3	89,2	53,3	60,0	
13:00	14:00	68,7	73,5	87,7	56,8	64,7	
14:00	15:00	68,6	74,1	88,2	56,9	64,0	
15:00	16:00	69,5	74,5	87,9	57,0	62,1	
16:00	17:00	67,1	75,3	91,7	53,4	59,8	
17:00	18:00	64,7	67,6	86,9	54,6	60,0	
18:00	19:00	66,2	69,6	93,3	55,7	62,5	
19:00	20:00	63,5	64,9	79,7	56,4	60,2	
20:00	21:00	62,1	64,6	82,5	53,6	57,9	
21:00	22:00	60,0	61,5	70,9	53,9	57,0	
22:00	23:00	61,7	64,3	83,0	54,5	57,2	
23:00	00:00	60,3	63,6	84,9	53,5	56,3	
00:00	01:00	59,7	62,5	83,3	49,3	54,3	
01:00	02:00	57,2	59,3	74,1	48,7	52,9	
02:00	03:00	57,2	60,2	82,7	45,4	51,3	
03:00	04:00	55,9	58,6	78,5	45,9	49,8	
04:00	05:00	57,5	60,9	82,7	44,7	50,6	
05:00	06:00	57,5	59,5	69,0	46,9	52,3	
06:00	07:00	60,3	62,5	83,3	50,5	54,1	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		68,5	73,3	89,6	58,2	62,9	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		59,5	62,1	81,6	51,0	54,8	
lauteste Nachtstunde		62,1	64,6	-	-	57,9	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

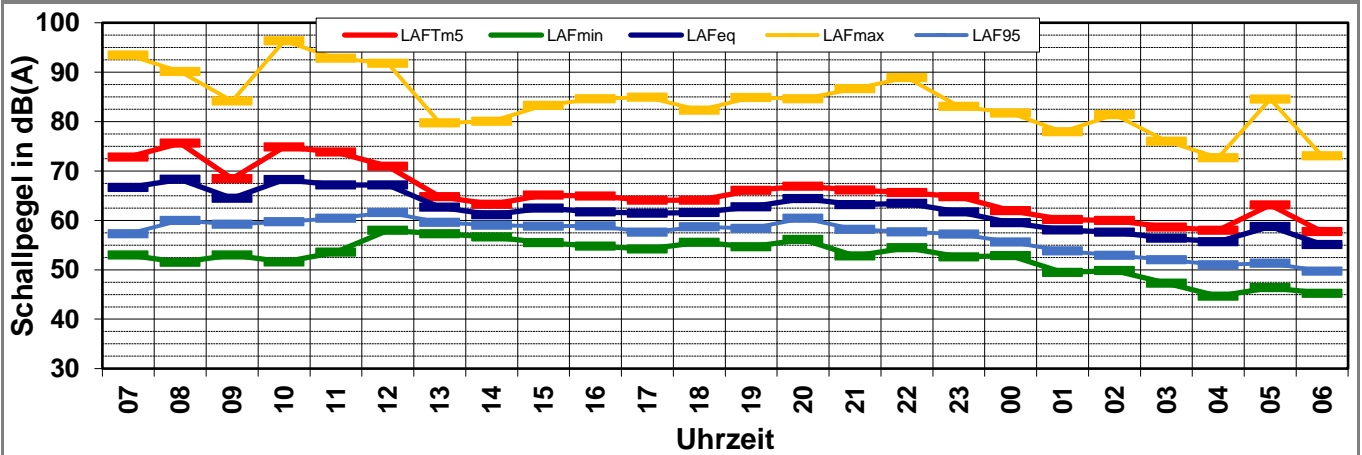
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6\B-Baulärm\A_Messdaten\KW19\17051300_LD0.xlsx|1.6

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Tag / Datum	Samstag, 13. Mai 2017

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	66,6	72,8	93,4	53,0	57,3	
08:00	09:00	68,3	75,6	90,1	51,5	60,0	
09:00	10:00	64,4	68,4	84,2	53,0	59,2	
10:00	11:00	68,2	74,9	96,3	51,6	59,7	
11:00	12:00	67,1	73,8	92,8	53,5	60,4	
12:00	13:00	67,2	71,0	91,8	58,0	61,6	
13:00	14:00	62,7	64,8	79,8	57,3	59,6	
14:00	15:00	61,1	63,2	80,0	56,6	59,0	
15:00	16:00	62,5	65,1	83,2	55,5	58,8	
16:00	17:00	61,7	64,9	84,6	54,8	58,9	
17:00	18:00	61,5	64,1	84,9	54,2	57,6	
18:00	19:00	61,6	64,1	82,3	55,6	58,7	
19:00	20:00	62,8	66,1	84,9	54,7	58,4	
20:00	21:00	64,4	66,9	84,6	56,1	60,4	
21:00	22:00	63,2	66,1	86,7	52,8	58,2	
22:00	23:00	63,4	65,7	88,9	54,5	57,7	
23:00	00:00	61,7	64,8	83,1	52,6	57,2	
00:00	01:00	59,6	62,0	81,7	52,9	55,6	
01:00	02:00	58,1	60,2	77,9	49,5	53,8	
02:00	03:00	57,6	60,0	81,4	49,8	52,9	
03:00	04:00	56,4	58,6	76,0	47,3	52,0	
04:00	05:00	55,7	58,0	72,7	44,6	51,0	
05:00	06:00	58,8	63,1	84,5	46,4	51,3	
06:00	07:00	55,1	57,7	73,1	45,2	49,7	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		65,1	70,6	89,9	55,0	59,3	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		60,6	63,3	83,5	51,6	55,8	
lauteste Nachtstunde		64,4	66,9	-	-	60,4	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

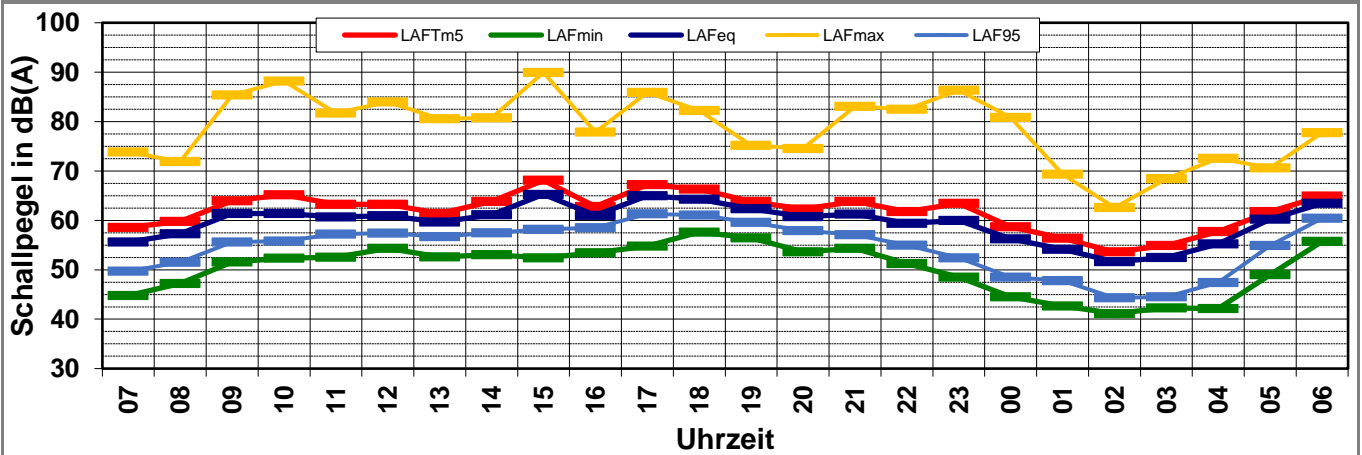
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6\B-Baulärm\A_Messdaten\KW19\17051400_LD0.xlsx\1.7

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Tag / Datum	Sonntag, 14. Mai 2017

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	55,6	58,6	73,8	44,8	49,7	
08:00	09:00	57,3	59,8	71,9	47,2	51,5	
09:00	10:00	61,4	64,0	85,4	51,5	55,6	
10:00	11:00	61,4	65,2	88,2	52,4	55,8	
11:00	12:00	60,7	63,2	81,7	52,5	57,2	
12:00	13:00	60,9	63,3	83,9	54,3	57,4	
13:00	14:00	59,7	61,4	80,6	52,6	56,7	
14:00	15:00	61,1	63,9	80,8	53,1	57,5	
15:00	16:00	65,3	68,1	89,9	52,4	58,2	
16:00	17:00	61,0	62,8	77,9	53,5	58,5	
17:00	18:00	65,0	67,2	85,9	54,8	61,3	
18:00	19:00	64,3	66,3	82,3	57,6	61,1	
19:00	20:00	62,3	63,9	75,2	56,4	59,6	
20:00	21:00	60,7	62,3	74,6	53,6	57,9	
21:00	22:00	61,2	63,8	83,1	54,4	57,1	
22:00	23:00	59,4	61,8	82,5	51,3	55,0	
23:00	00:00	60,0	63,4	86,4	48,5	52,4	
00:00	01:00	56,3	58,7	80,8	44,5	48,5	
01:00	02:00	54,1	56,4	69,4	42,7	47,8	
02:00	03:00	51,6	53,6	62,6	41,1	44,3	
03:00	04:00	52,5	54,9	68,4	42,3	44,5	
04:00	05:00	55,3	57,8	72,6	42,1	47,4	
05:00	06:00	60,2	61,8	70,6	49,0	54,9	
06:00	07:00	63,5	64,9	77,8	55,8	60,4	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		62,0	64,4	84,1	53,6	57,9	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		59,1	61,3	79,9	50,6	54,7	
lauteste Nachtstunde		63,5	64,9	-	-	60,4	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6\B-Baulärm\A_Messdaten\KW19\17051500_LD0.xlsx\1.8

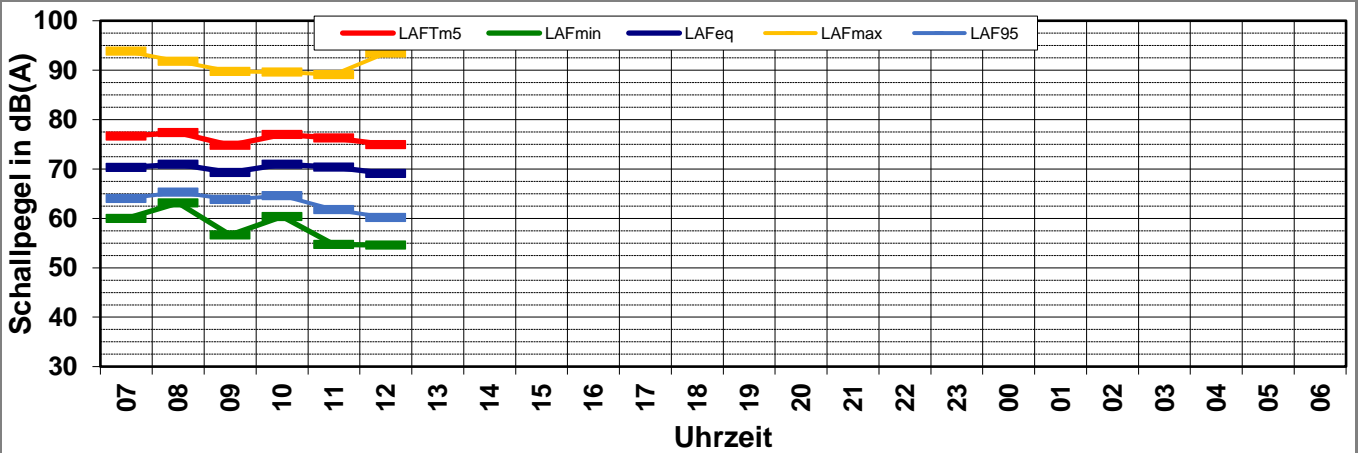
Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Tag / Datum	Montag, 15. Mai 2017

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	70,3	76,6	93,8	59,9	64,0	
08:00	09:00	70,9	77,3	91,8	63,1	65,3	
09:00	10:00	69,3	74,8	89,7	56,7	63,8	
10:00	11:00	71,0	77,0	89,6	60,4	64,6	
11:00	12:00	70,4	76,3	89,1	54,7	61,8	
12:00	13:00	69,1	74,9	93,4	54,6	60,2	
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)	70,7	76,7	91,8	60,3	64,1	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)						
lauteste Nachtstunde			-	-		

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

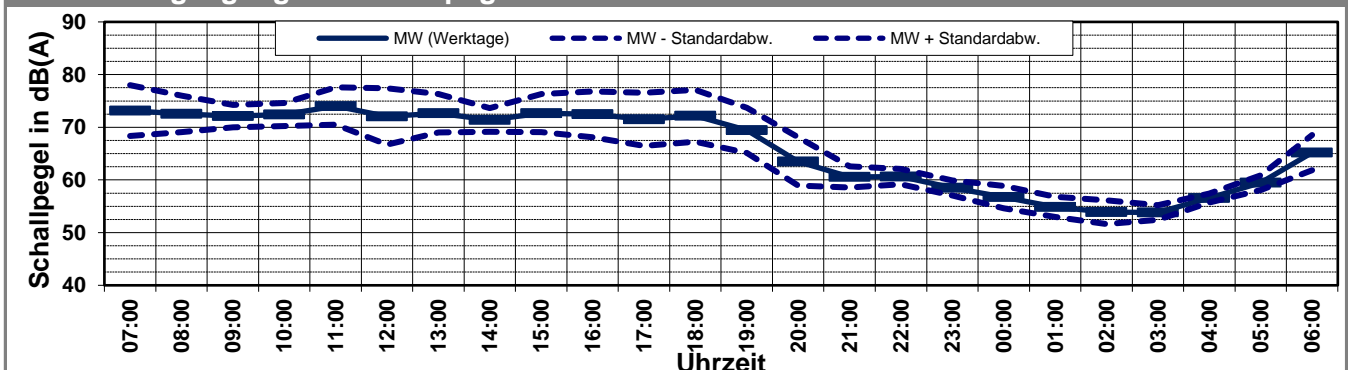
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IFA_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6\B-Baulärm\A_Messdaten\KW19\97712-AMS-1.58-2017-KW19-Anhang 2 bis 4.xlsx\LAFeq

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 09.05.2017 bis Sonntag, 14.05.2017

Messgröße:		L _{AFeq} [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		09.05	10.05	11.05	12.05	13.05	14.05				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	77,1	70,5	77,4	67,8	66,6	55,6			73,2	4,8
08:00	09:00	76,6	70,3	74,1	69,0	68,3	57,3			72,5	3,5
09:00	10:00	72,4	75,0	71,2	70,0	64,4	61,4			72,1	2,1
10:00	11:00	70,4	75,4	71,2	72,6	68,2	61,4			72,4	2,2
11:00	12:00	74,8	77,5	74,8	69,1	67,1	60,7			74,0	3,5
12:00	13:00	77,0	70,4	75,5	65,3	67,2	60,9			72,1	5,3
13:00	14:00	77,5	71,6	72,8	68,7	62,7	59,7			72,7	3,6
14:00	15:00	71,8	74,1	71,0	68,6	61,1	61,1			71,4	2,3
15:00	16:00	73,0	77,6	70,7	69,5	62,5	65,3			72,7	3,6
16:00	17:00	70,9	75,6	76,3	67,1	61,7	61,0			72,5	4,3
17:00	18:00	74,7	70,8	75,8	64,7	61,5	65,0			71,5	5,0
18:00	19:00	77,6	74,3	70,6	66,2	61,6	64,3			72,2	4,9
19:00	20:00	73,3	69,3	71,5	63,5	62,8	62,3			69,4	4,3
20:00	21:00	60,5	61,1	70,3	62,1	64,4	60,7			63,5	4,6
21:00	22:00	59,6	59,1	63,5	60,0	63,2	61,2			60,6	2,0
22:00	23:00	62,1	59,7	59,2	61,7	63,4	59,4			60,6	1,4
23:00	00:00	58,9	57,4	57,3	60,3	61,7	60,0			58,5	1,4
00:00	01:00	55,2	56,7	55,4	59,7	59,6	56,3			56,7	2,1
01:00	02:00	53,9	55,5	52,9	57,2	58,1	54,1			54,9	1,9
02:00	03:00	53,4	52,9	52,1	57,2	57,6	51,6			53,9	2,3
03:00	04:00	53,4	52,8	53,2	55,9	56,4	52,5			53,8	1,4
04:00	05:00	55,5	56,9	56,4	57,5	55,7	55,3			56,6	0,9
05:00	06:00	60,6	60,0	59,9	57,5	58,8	60,2			59,5	1,4
06:00	07:00	66,6	67,8	66,1	60,3	55,1	63,5			65,2	3,3
MW Tag		75,1	74,1	74,0	68,5	65,1	62,0			72,9	3,0
MW Kern-Tag		74,6	74,9	73,6	69,3	65,6	61,4			73,1	2,6
MW Nacht		60,2	60,5	62,7	59,5	60,6	59,1			60,7	1,4
MW Kern-Nacht		54,0	54,8	53,6	57,7	58,1	54,0			55,0	1,9

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

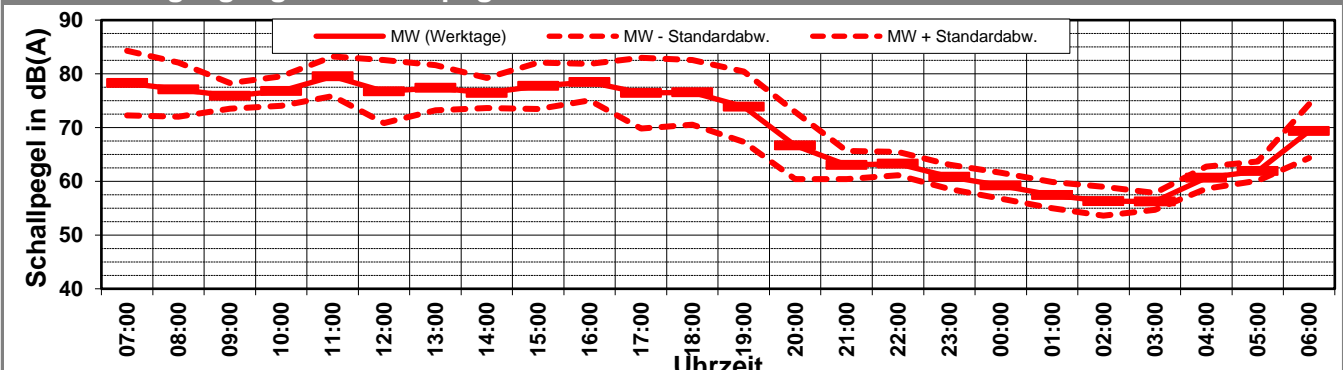
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\1997\19978009_IB-S1_Sängerstraße_6\B-BaulärmA_Messdaten\KW19\97712-AMS-1.58-2017-KW19-Anhang 2 bis 4.xlsx\LAFeq

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 09.05.2017 bis Sonntag, 14.05.2017

Messgröße:		L _{AFTM5} [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		09.05	10.05	11.05	12.05	13.05	14.05				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	82,8	74,2	84,0	72,1	72,8	58,6			78,3	6,0
08:00	09:00	82,5	72,8	80,2	72,8	75,6	59,8			77,1	5,0
09:00	10:00	75,2	79,4	74,4	74,5	68,4	64,0			75,9	2,4
10:00	11:00	74,5	80,6	75,2	76,9	74,9	65,2			76,8	2,8
11:00	12:00	79,8	83,3	80,6	74,5	73,8	63,2			79,5	3,7
12:00	13:00	82,1	73,2	81,2	70,3	71,0	63,3			76,7	5,9
13:00	14:00	83,1	75,3	77,8	73,5	64,8	61,4			77,4	4,2
14:00	15:00	75,5	80,5	75,7	74,1	63,2	63,9			76,4	2,8
15:00	16:00	77,4	83,9	75,2	74,5	65,1	68,1			77,8	4,3
16:00	17:00	75,7	81,5	81,3	75,3	64,9	62,8			78,5	3,4
17:00	18:00	81,1	75,1	81,8	67,6	64,1	67,2			76,4	6,6
18:00	19:00	83,1	79,7	73,9	69,6	64,1	66,3			76,6	6,0
19:00	20:00	79,5	73,0	77,9	64,9	66,1	63,9			73,9	6,6
20:00	21:00	62,5	63,7	76,0	64,6	66,9	62,3			66,7	6,3
21:00	22:00	62,2	61,5	66,9	61,5	66,1	63,8			63,0	2,6
22:00	23:00	65,9	61,8	61,2	64,3	65,7	61,8			63,3	2,2
23:00	00:00	61,8	59,1	58,8	63,6	64,8	63,4			60,8	2,3
00:00	01:00	57,7	59,5	57,2	62,5	62,0	58,7			59,2	2,4
01:00	02:00	55,8	59,7	54,8	59,3	60,2	56,4			57,4	2,5
02:00	03:00	55,6	55,1	54,2	60,2	60,0	53,6			56,3	2,7
03:00	04:00	55,6	55,2	55,6	58,6	58,6	54,9			56,3	1,6
04:00	05:00	58,0	63,0	60,8	60,9	58,0	57,8			60,7	2,0
05:00	06:00	63,8	61,9	62,3	59,5	63,1	61,8			61,9	1,8
06:00	07:00	71,9	74,1	68,9	62,5	57,7	64,9			69,3	5,0
MW Tag		80,5	79,5	79,5	73,3	70,6	64,4			78,2	3,3
MW Kern-Tag		79,7	79,5	77,9	73,5	70,5	63,2			77,6	2,9
MW Nacht		64,2	65,4	67,3	62,1	63,3	61,3			64,7	2,2
MW Kern-Nacht		56,3	57,9	55,6	60,4	60,4	56,3			57,6	2,2

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

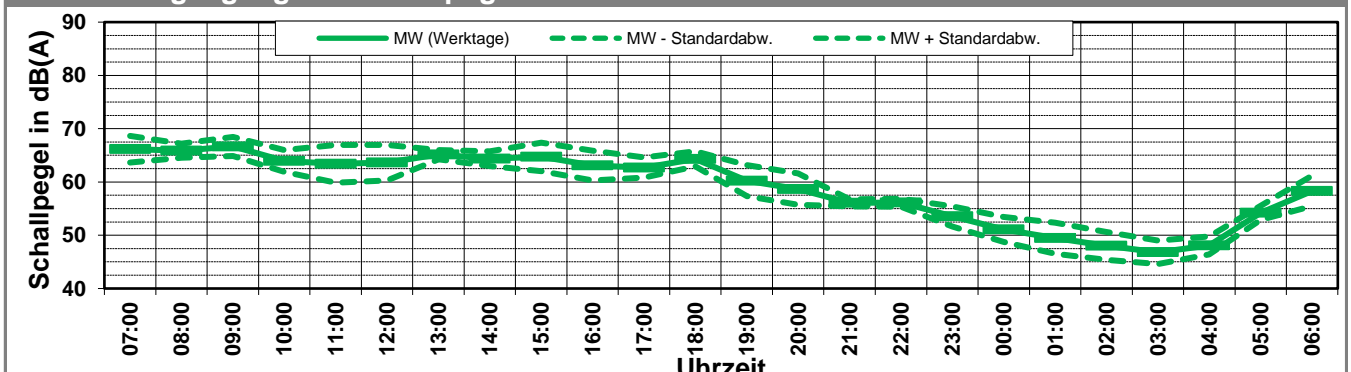
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6\B-BaulärmA_Messdaten\KW19\97712-AMS-1.58-2017-KW19-Anhang 2 bis 4.xlsx\LAFeq

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 09.05.2017 bis Sonntag, 14.05.2017

Messgröße:		L _{AF95} [dB(A)]						MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)	
Datum:		09.05	10.05	11.05	12.05	13.05	14.05			
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)			
07:00	08:00	67,3	65,7	68,7	62,9	57,3	49,7			
08:00	09:00	67,4	65,6	66,2	64,2	60,0	51,5			
09:00	10:00	66,8	68,9	66,5	64,5	59,2	55,6			
10:00	11:00	61,9	62,5	66,0	65,4	59,7	55,8			
11:00	12:00	61,2	68,7	62,0	61,7	60,4	57,2			
12:00	13:00	68,1	63,5	62,9	60,0	61,6	57,4			
13:00	14:00	66,0	64,1	65,7	64,7	59,6	56,7			
14:00	15:00	66,4	63,4	63,7	64,0	59,0	57,5			
15:00	16:00	65,3	68,2	63,2	62,1	58,8	58,2			
16:00	17:00	62,0	64,2	66,3	59,8	58,9	58,5			
17:00	18:00	63,9	62,8	64,1	60,0	57,6	61,3			
18:00	19:00	65,9	64,6	64,3	62,5	58,7	61,1			
19:00	20:00	59,2	57,3	64,2	60,2	58,4	59,6			
20:00	21:00	57,3	56,5	63,0	57,9	60,4	57,9			
21:00	22:00	56,0	55,8	55,5	57,0	58,2	57,1			
22:00	23:00	56,1	55,7	55,5	57,2	57,7	55,0			
23:00	00:00	52,3	52,6	52,9	56,3	57,2	52,4			
00:00	01:00	48,9	51,2	50,0	54,3	55,6	48,5			
01:00	02:00	48,9	50,1	45,9	52,9	53,8	47,8			
02:00	03:00	48,3	47,5	44,9	51,3	52,9	44,3			
03:00	04:00	47,1	45,1	45,2	49,8	52,0	44,5			
04:00	05:00	47,0	47,3	47,4	50,6	51,0	47,4			
05:00	06:00	55,0	54,5	55,1	52,3	51,3	54,9			
06:00	07:00	60,0	59,9	59,3	54,1	49,7	60,4			
MW Tag		65,4	65,5	65,3	62,9	59,3	57,9		64,8	1,3
MW Kern-Tag		65,6	66,1	65,0	63,3	59,8	56,9		65,0	1,2
MW Nacht		54,6	54,4	56,0	54,8	55,8	54,7		54,9	0,7
MW Kern-Nacht		48,4	49,1	47,1	52,4	53,8	46,7		49,2	2,3

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6\B-Baulärm\A_Messdaten\KW19\9712-AMS-1.58-2017-KW19-Anhang 2 bis 4.xlsx\LAFeq

Angaben zum Immissionsort

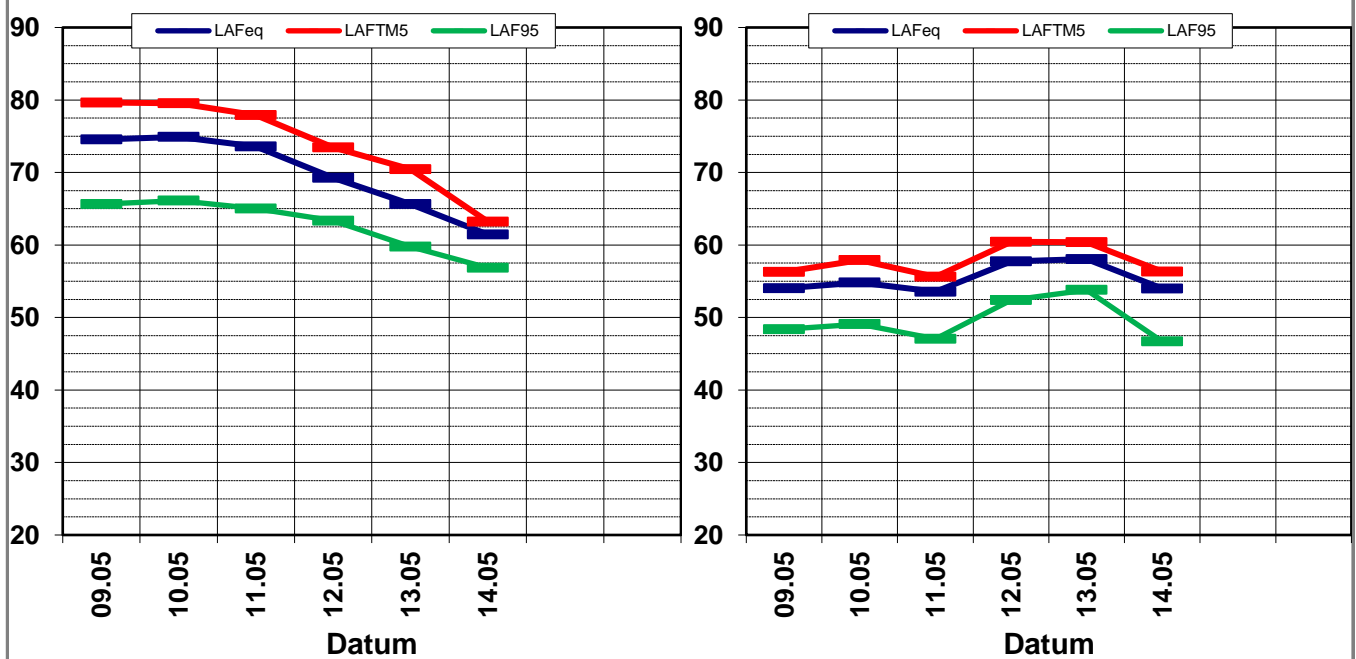
Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 09.05.2017 bis Sonntag, 14.05.2017, (KW 19)

	09.05 (Di)	10.05 (Mi)	11.05 (Do)	12.05 (Fr)	13.05 (Sa)	14.05 (So)			MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
L_{AFeq}										
Tag	75,1	74,1	74,0	68,5	65,1	62,0			72,9	3,0
Kern-Tag	74,6	74,9	73,6	69,3	65,6	61,4			73,1	2,6
Nacht	60,2	60,5	62,7	59,5	60,6	59,1			60,7	1,4
Kern-Nacht	54,0	54,8	53,6	57,7	58,1	54,0			55,0	1,9
L_{AFTM5}										
Tag	80,5	79,5	79,5	73,3	70,6	64,4			78,2	3,3
Kern-Tag	79,7	79,5	77,9	73,5	70,5	63,2			77,6	2,9
Nacht	64,2	65,4	67,3	62,1	63,3	61,3			64,7	2,2
Kern-Nacht	56,3	57,9	55,6	60,4	60,4	56,3			57,6	2,2
L_{AF95}										
Tag	65,4	65,5	65,3	62,9	59,3	57,9			64,8	1,3
Kern-Tag	65,6	66,1	65,0	63,3	59,8	56,9			65,0	1,2
Nacht	54,6	54,4	56,0	54,8	55,8	54,7			54,9	0,7
Kern-Nacht	48,4	49,1	47,1	52,4	53,8	46,7			49,2	2,3
L_{AFTM5} - L_{Aeq}										
Tag	5,4	5,4	5,6	4,8	5,5	2,4			4,9	1,2
Kern-Tag	5,1	4,6	4,3	4,2	4,8	1,8			4,1	1,2
Nacht	4,0	4,9	4,5	2,6	2,7	2,1			3,5	1,1
Kern-Nacht	2,3	3,1	2,0	2,7	2,3	2,3			2,5	0,4

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

Kern-Tag (8 bis 17 Uhr)

Kern-Nacht (0 bis 4 Uhr)



Statistische Auswertung

Tabellarische Darstellung

K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PPFA_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6\B-Baulärm\A_Messdaten\KW19\97712-AMS-1.58-2017-KW19-Anhang 2 bis 4.xlsx\LAFeq

Angaben 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	MW	65,6	2,4	68,3	2,7	61,3	2,0	57,3	2,5	60,5	2,9	51,1	3,1
2015	MW	70,0	1,9	74,5	2,5	64,0	1,3	57,4	2,3	60,7	2,9	49,2	3,2
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
2016	27	69,3	1,4	73,7	2,2	63,1	0,9	56,8	2,1	60,0	2,6	50,3	2,2
2016	30	65,6	0,9	68,4	0,8	61,8	0,4	57,2	1,4	60,8	1,8	50,4	1,9
2016	33	65,6	0,3	68,1	0,8	61,1	0,4	55,8	1,5	58,2	1,8	49,9	1,9
2016	36	65,9	0,9	69,5	1,9	61,6	0,5	56,3	1,9	59,1	2,9	50,1	1,7
2016	39	69,2	3,8	71,5	4,2	64,5	3,2	57,8	2,0	60,7	2,3	51,6	2,2
2016	42	68,7	3,3	71,8	3,4	63,4	1,4	56,8	2,0	59,5	1,9	50,0	2,9
2016	45	68,1	0,4	71,3	0,7	64,2	1,0	58,8	2,1	62,0	2,2	51,7	1,7
2016	48	67,5	1,6	70,7	2,1	62,3	0,3	56,6	2,5	59,2	3,0	50,4	2,8
2017	03	66,6	1,5	69,3	1,7	61,1	0,2	55,9	2,3	58,5	3,0	50,1	1,9
2017	07	72,5	4,1	77,5	6,0	63,9	0,6	56,9	2,6	59,6	3,3	50,9	2,6
2017	10	73,1	3,1	77,3	3,7	64,3	2,6	58,1	1,6	60,9	2,3	52,7	1,3
2017	13	70,8	4,0	75,6	4,8	63,2	1,7	56,9	2,3	59,8	2,7	47,8	2,6
2017	14	71,6	1,6	76,7	2,6	63,3	0,2	53,7	1,0	56,5	1,6	45,4	0,0
2017	16	70,4	4,9	75,6	6,9	63,2	2,7	56,1	2,3	58,7	2,9	50,6	1,8
2017	19	73,1	2,6	77,6	2,9	65,0	1,2	55,0	1,9	57,6	2,2	49,2	2,3

Statistische Auswertung

Grafische Darstellung

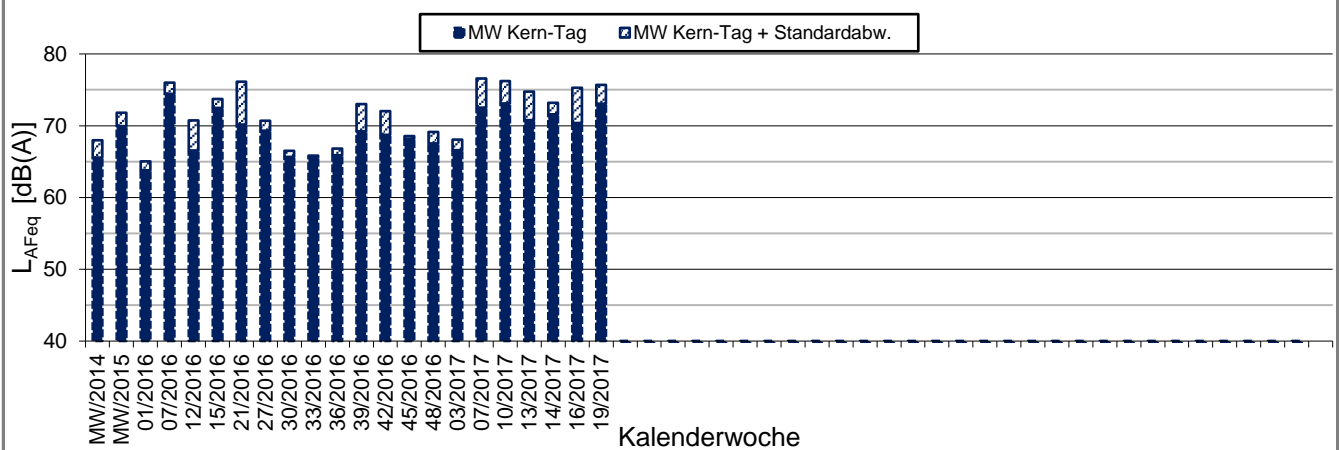
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6\B-Baulärm\A_Messdaten\KW19\97712-AMS-1.58-2017-KW19-Anhang 2 bis 4.xlsx\LAFeq

Angaben zum Immissionsort

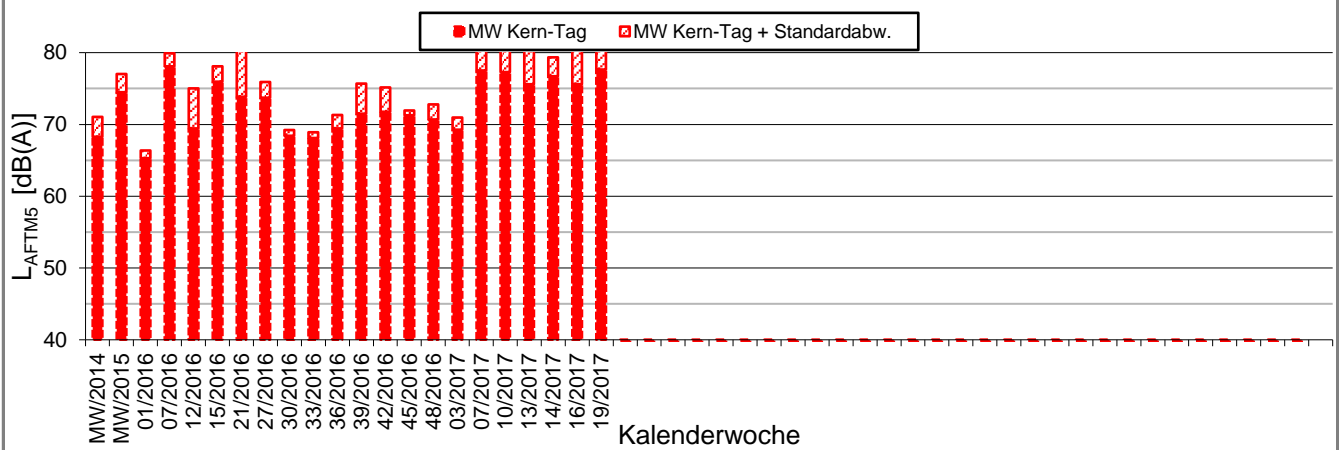
Messposition: IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse: Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart

Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)

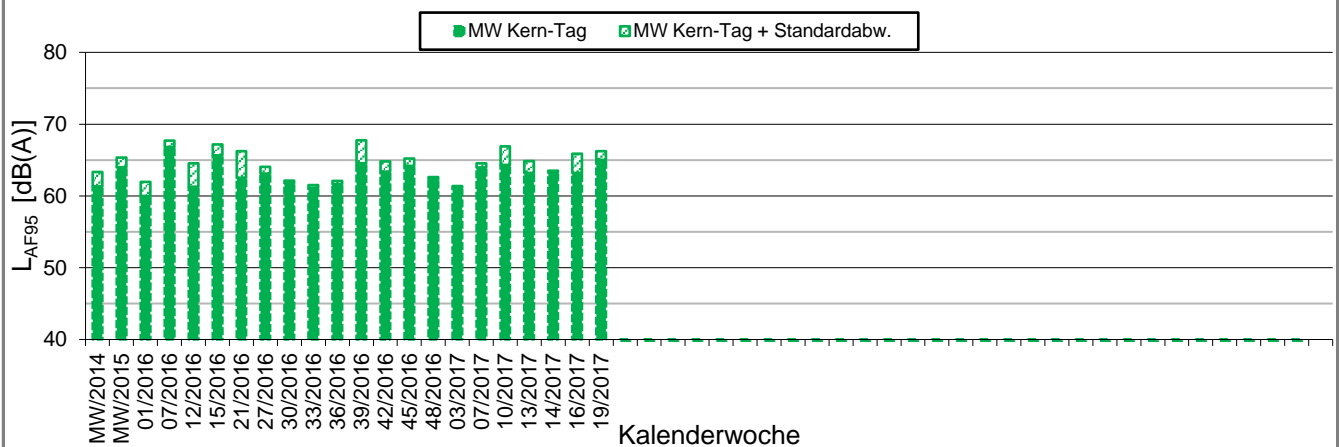
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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)



Statistische Auswertung

Grafische Darstellung

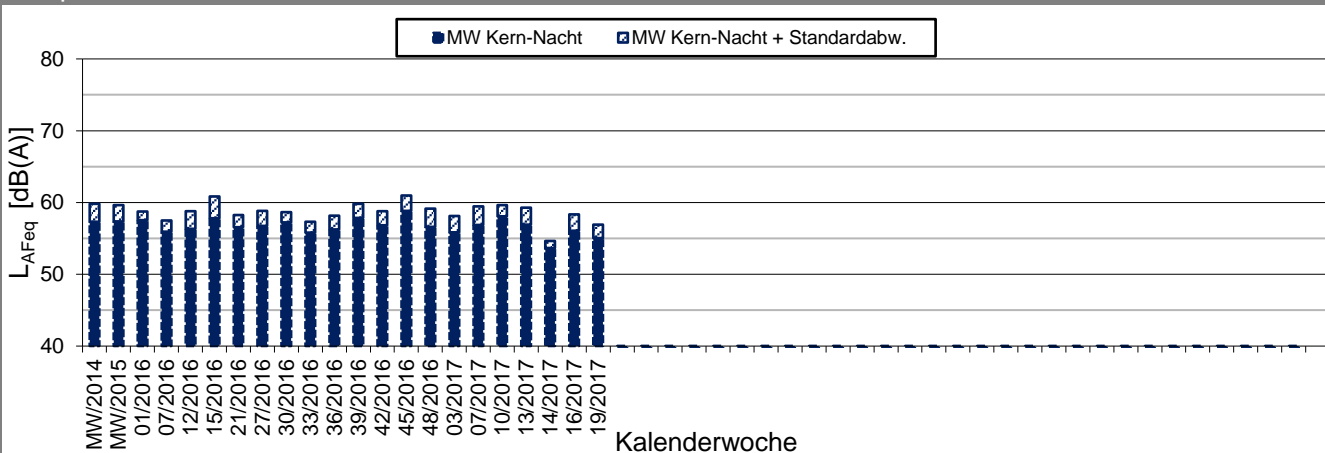
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6\B-Baulärm\A_Messdaten\KW19\97712-AMS-1.58-2017-KW19-Anhang 2 bis 4.xlsx\LAFeq

Angaben zum Immissionsort

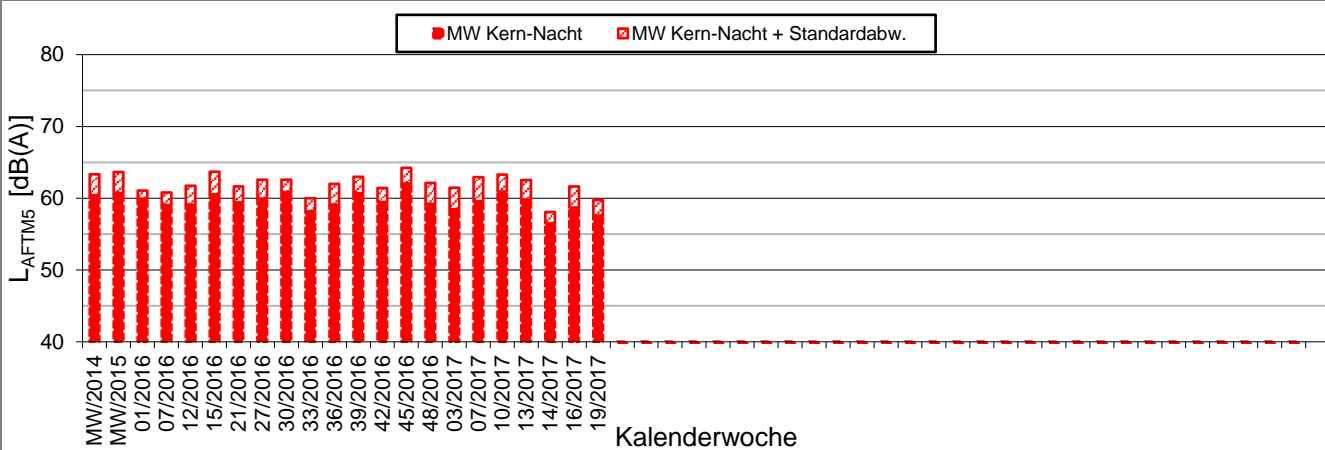
Messposition: IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse: Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart

Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)

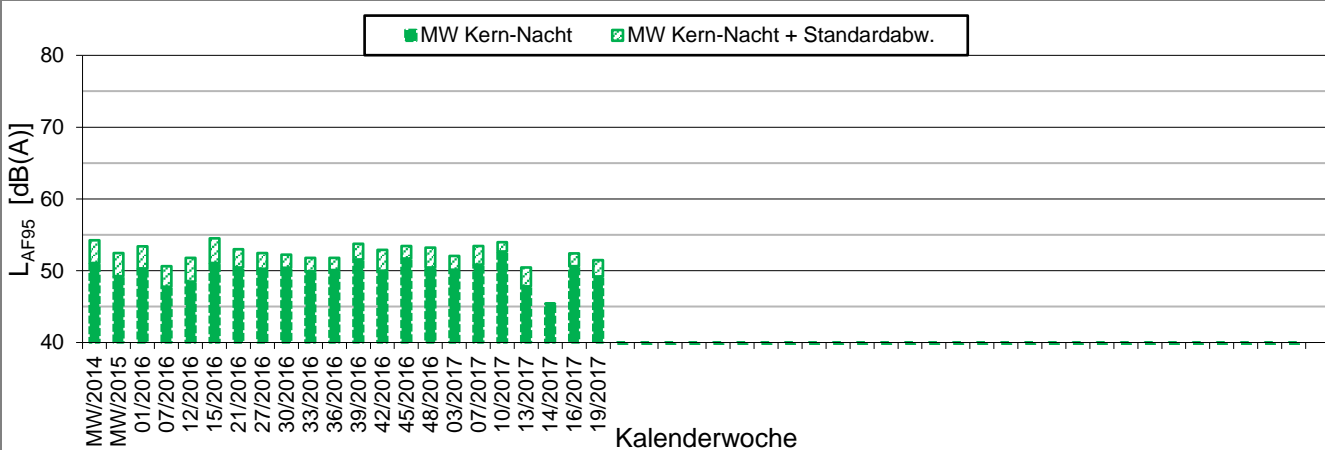
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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



KREBS + KIEFER
FRITZ AG

Hilpertstraße 20
64295 Darmstadt
Telefon (06151) 885-383
www.kuk.de

30.01.2017

DB Projekt Stuttgart-Ulm GmbH

S21 - Durchführung Messkonzepte

- ÜBERSICHTSLAGEPLAN -

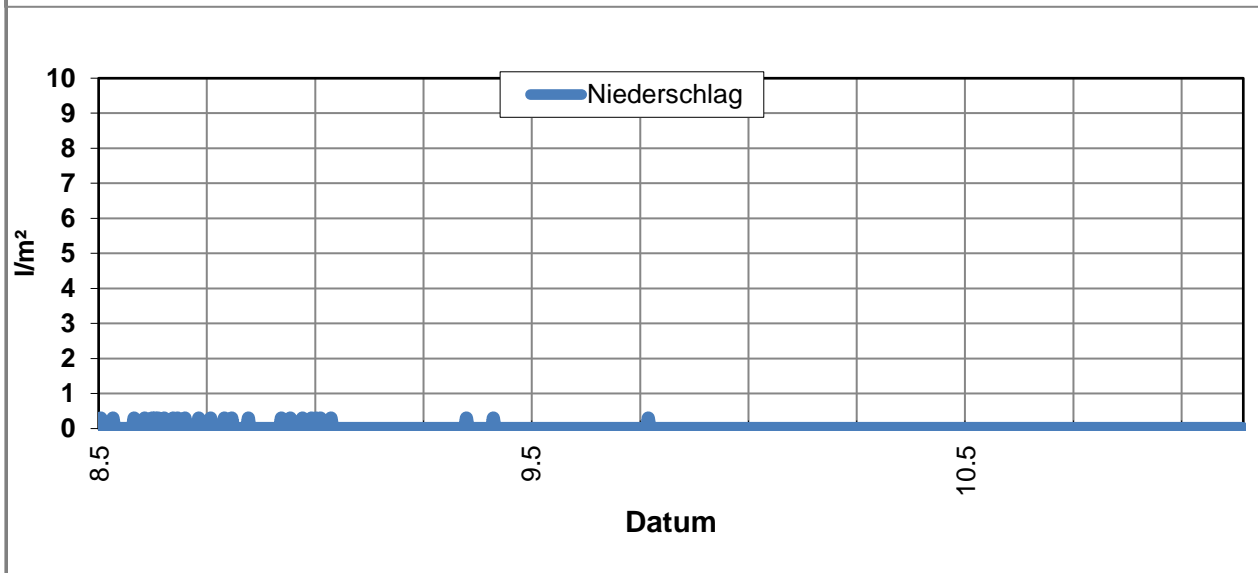
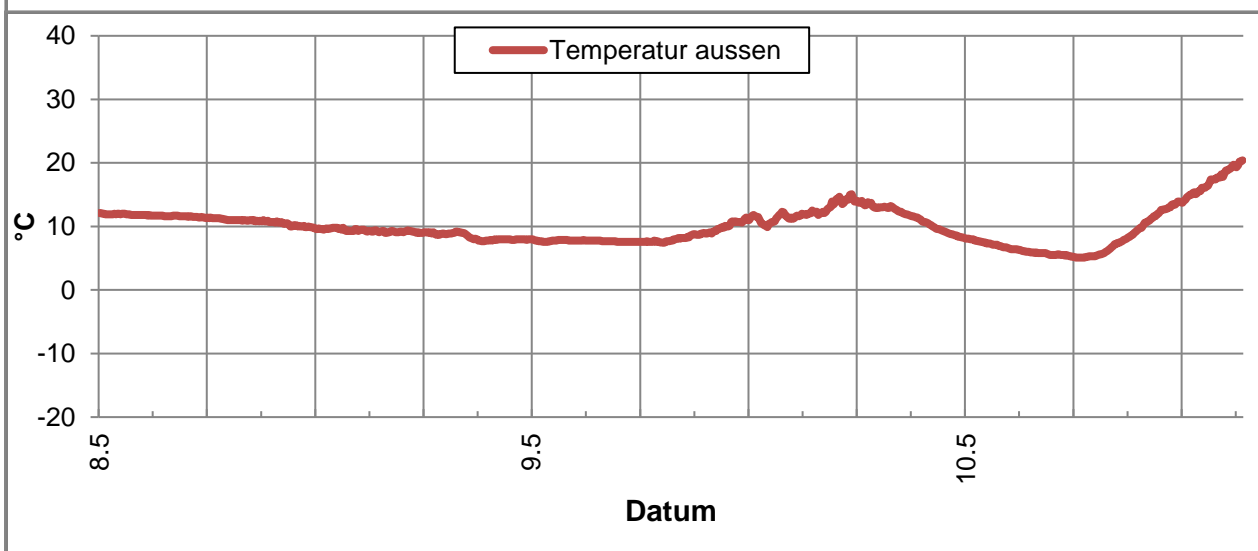
Darstellung der Messpositionen

ANHANG 5

Erfassung der Witterungsbedingungen

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\B-Vorlagen\[Vorlage-Wetterdaten.xlsx]6.2

Angaben zum Messpunkt								
Messpunkt:		Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart						
Zeitraum:		Montag, 08.05.2017 bis Mittwoch, 10.05.2017 (KW 19/2017)						
Datum:	08.05	09.05	10.05					Woche
Messgröße:	(Mo)	(Di)	(Mi)					
Temperatur [°C]								
Minimum	7,7	7,4	5,1					5,1
Mittelwert	10,0	10,0	9,9					10,0
Maximum	12,1	15,1	20,7					20,7
Luftfeuchtigkeit [%rH]								
Minimum	77,0	44,0	33,0					33,0
Mittelwert	83,3	67,4	64,0					71,6
Maximum	86,0	85,0	81,0					86,0
Niederschlag [l/m²]								
Minimum	0,0	0,0	0,0					0,0
Mittelwert	0,0	0,0	0,0					0,0
Maximum	0,3	0,3	0,0					0,3



Erfassung der Witterungsbedingungen

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\B-Vorlagen\[Vorlage-Wetterdaten.xlsx]6.2

Angaben zum Messpunkt							
Messpunkt:		Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart					
Zeitraum:		Montag, 08.05.2017 bis Mittwoch, 10.05.2017 (KW 19/2017)					
Datum:	08.05	09.05	10.05				Woche
Messgröße:	(Mo)	(Di)	(Mi)				
Windgeschwindigkeit [km/h]							
Minimum	0,0	0,0	0,0				0,0
Mittelwert	2,8	1,4	0,4				1,5
Maximum	6,8	5,4	2,6				6,8

