



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-9_18**

Datum: **29.11.2017**

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 1.5

Zuführungen Feuerbach und Bad Cannstatt

Untersuchungsumfang:

Schallimmissionsmessungen zur Überwachung von
Geräuscheinwirkungen durch die Bauarbeiten im
Immissionsbereich IB-S9 (alt S1) „Feuerbach“
(Messpunkt IB-S9, Bahnhof Feuerbach, 70469 Stuttgart))

Messzeitraum:

17.07.2017 bis 24.07.2017 (KW 29)

Inhaltsverzeichnis

1	Messdurchführung	4
2	Messergebnisse	4

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:	Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 17.07.2017	4
Abbildung 2:	Blick auf das Baufeld bei Messende am 24.07.2017	5

Tabellenverzeichnis

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

Anhänge

Anhang 1	Darstellung der Messwerte für den IB-S9
Anhang 2	Mittlere Tagesgänge für den IB-S9
Anhang 3	Wöchentliche Auswertung für den IB-S9
Anhang 4	Kumulative Darstellung der Messwerte für den IB-S9
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 der Schallimmissionsmessungen zur Überwachung von Baulärmeinwirkungen aus den Bauarbeiten im Planfeststellungsabschnitt 1.5 (Zuführungen Feuerbach und Bad Cannstatt) des Bauvorhabens „Umbau des Bahnknotens Stuttgart – Projekt Stuttgart 21“ für den Zeitraum vom 17.07.2017 bis zum 24.07.2017 (KW 29/2017) im Immissionsbereich IB-S9 (alt S1) „Feuerbach“. Der entsprechende Messort befindet sich am Empfangsgebäude des Bahnhofs Feuerbach unmittelbar am südöstlichen Rand des Bahnsteigdachs in 70469 Stuttgart (siehe Lageplan in **Anhang 5**). Angaben zu Sachverhalt und Aufgabenstellung, zu den Bearbeitungsgrundlagen sowie zur Messdurchführung finden sich im Bericht Nr. 97752-AMS-1.1 vom 11.12.2015.

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 17.07.2017



Abbildung 2: Blick auf das Baufeld bei Messende am 24.07.2017



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)	61,3	66,6	55,1
Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)	61,9	66,5	55,8
Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr)	55,2	59,3	49,2
Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)	53,4	56,5	48,4

Der grafischen Darstellung der mittleren Tagesgänge für die vollständig erfassten Werktage in **Anhang 2** lässt sich entnehmen, dass die ermittelten Schallpegel im Tagesverlauf verhältnismäßig konstant sind. Der Darstellung der Mittelwerte für die einzelnen Messtage in **Anhang 3** ist dagegen zu entnehmen, dass sich die Geräuschemissionen für den Kern-Tag zum Wochenende hin leicht reduzieren. Dagegen steigen die Geräuschemissionen für die Kern-Nacht zum Wochenende hin.

Wie die kumulative Auswertung in **Anhang 4** zeigt, haben sich die messtechnisch ermittelten Geräuschemissionen im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 26/2017) für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) um bis zu -2,0 dB(A) reduziert. Für die Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) ist ebenfalls eine Senkung der Geräuschemissionen um bis zu - 7,9 dB(A) zu erkennen.



Dipl.-Phys. Peter Fritz



Dipl.-Phys. Andreas Malizki

ANHANG

Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

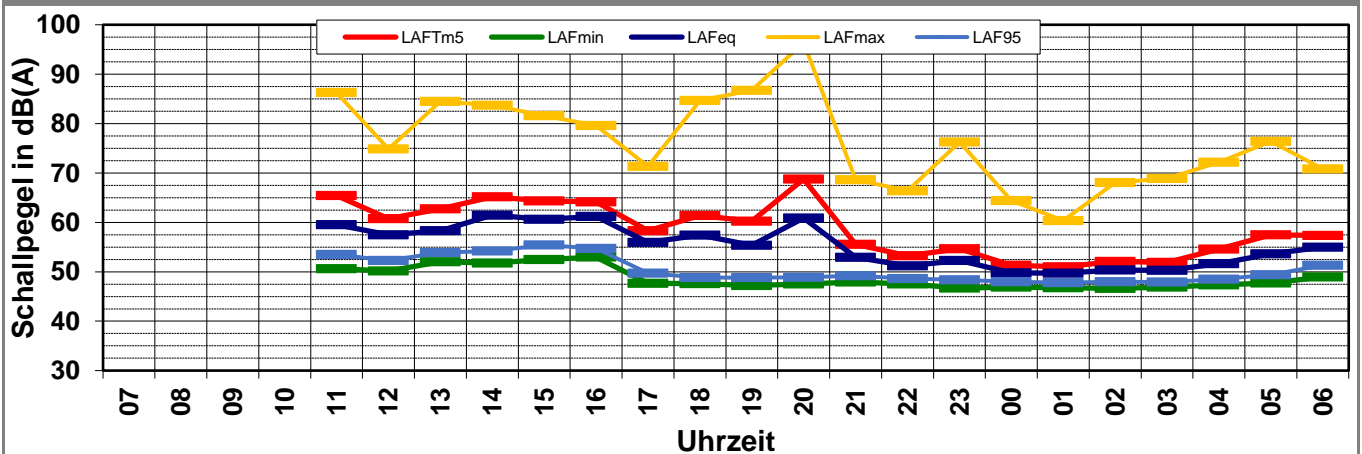
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PF_A_1-5\IB-S1_Bf-Feuerbach\A_Messdaten\KW29\17071701_LD0.xlsx\1.1

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S9 (Feuerbach)
Objektadresse:	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
Tag / Datum	Montag, 17. Juli 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	59,5	65,4	86,3	50,6	53,5	
12:00	13:00	57,5	60,8	74,9	50,2	52,3	
13:00	14:00	58,3	62,7	84,5	52,0	53,9	
14:00	15:00	61,5	65,1	83,7	51,8	54,2	
15:00	16:00	60,6	64,3	81,6	52,4	55,4	
16:00	17:00	61,2	64,2	79,6	53,0	54,7	
17:00	18:00	56,0	58,3	71,4	47,7	49,7	
18:00	19:00	57,4	61,4	84,7	47,6	48,8	
19:00	20:00	55,3	60,2	86,7	47,2	48,8	
20:00	21:00	60,9	68,8	96,4	47,6	48,9	
21:00	22:00	52,9	55,6	68,6	47,9	49,2	
22:00	23:00	51,2	53,2	66,4	47,5	48,6	
23:00	00:00	52,3	54,6	76,3	46,7	48,4	
00:00	01:00	49,8	51,3	64,4	46,9	48,0	
01:00	02:00	49,7	51,0	60,4	46,7	47,8	
02:00	03:00	50,4	52,1	68,1	46,6	48,0	
03:00	04:00	50,3	51,9	68,9	46,9	47,9	
04:00	05:00	51,6	54,6	72,2	47,4	48,5	
05:00	06:00	53,6	57,5	76,4	47,7	49,4	
06:00	07:00	55,0	57,4	70,8	48,9	51,3	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		59,1	63,1	83,4	50,8	53,0	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		54,1	59,7	86,1	47,4	48,8	
lauteste Nachtstunde		60,9	68,8	-	-	48,9	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

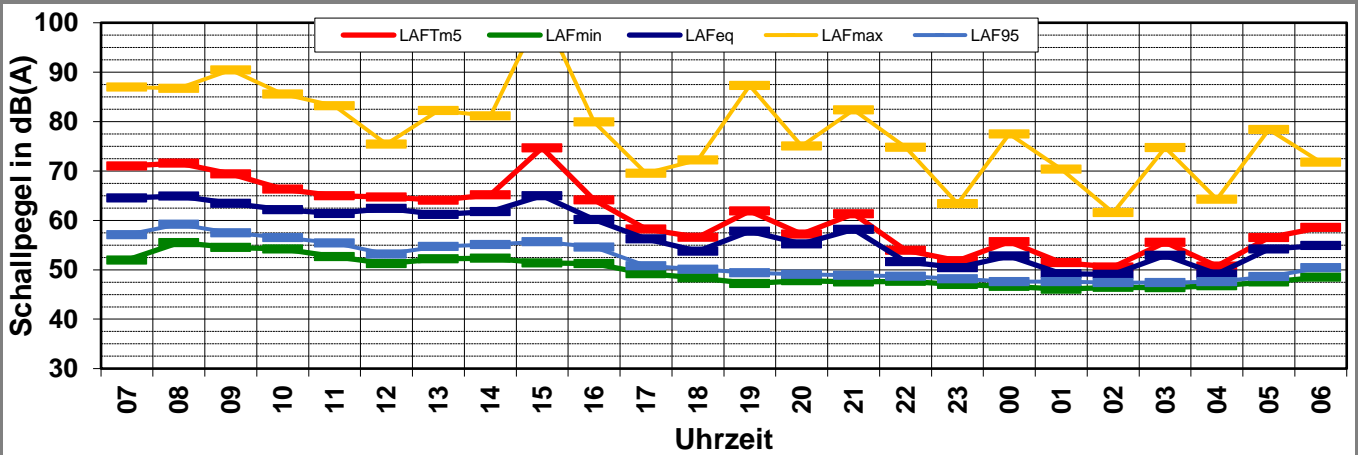
\\kuk\da\Bauphysik\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFPA_1-5\IB-S1_Bf-Feuerbach\A_Messdaten\KW29\17071800_LD0.xlsx1.2

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S9 (Feuerbach)
Objektadresse: Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
Tag / Datum: Dienstag, 18. Juli 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	64,5	71,0	87,0	52,0	57,1	
08:00	09:00	64,9	71,6	86,7	55,5	59,2	
09:00	10:00	63,4	69,4	90,4	54,5	57,5	
10:00	11:00	62,1	66,3	85,6	54,2	56,5	
11:00	12:00	61,4	65,0	83,2	52,7	55,4	
12:00	13:00	62,4	64,7	75,5	51,3	53,2	
13:00	14:00	61,2	64,1	82,2	52,2	54,7	
14:00	15:00	61,8	65,2	81,2	52,3	55,1	
15:00	16:00	65,0	74,7	102,5	51,4	55,7	
16:00	17:00	60,2	64,2	79,9	51,2	54,6	
17:00	18:00	56,3	58,3	69,5	49,2	50,8	
18:00	19:00	53,8	56,6	72,2	48,3	50,1	
19:00	20:00	57,8	61,9	87,3	47,2	49,4	
20:00	21:00	55,2	57,3	75,0	47,8	49,1	
21:00	22:00	58,2	61,3	82,4	47,5	48,9	
22:00	23:00	51,7	54,0	74,8	47,7	48,7	
23:00	00:00	50,4	51,8	63,4	47,0	48,2	
00:00	01:00	52,8	55,7	77,5	46,6	47,6	
01:00	02:00	49,2	51,4	70,3	46,1	47,6	
02:00	03:00	49,1	50,6	61,6	46,4	47,4	
03:00	04:00	52,9	55,6	74,8	46,4	47,4	
04:00	05:00	49,1	50,7	64,3	46,7	47,6	
05:00	06:00	54,2	56,5	78,4	47,5	48,6	
06:00	07:00	54,9	58,6	71,8	48,5	50,4	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		62,1	68,2	92,2	52,3	55,4	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		53,5	56,2	75,8	47,2	48,4	
lauteste Nachtstunde		58,2	61,3	-	-	48,9	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

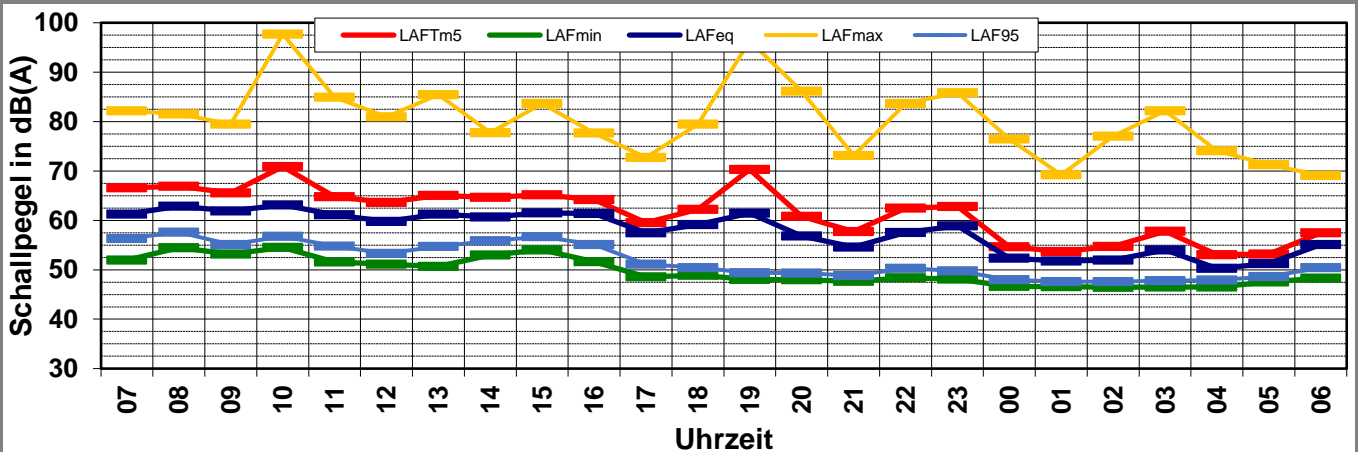
\\kuk\da\Bauphysik\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-5\IB-S1_Bf-Feuerbach\A_Messdaten\KW29\17071900_LD0.xlsx1.3

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S9 (Feuerbach)
Objektadresse: Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
Tag / Datum: Mittwoch, 19. Juli 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	61,3	66,6	82,2	51,9	56,3	
08:00	09:00	62,8	66,9	81,6	54,5	57,6	
09:00	10:00	61,9	65,6	79,5	53,2	55,1	
10:00	11:00	63,1	70,9	97,7	54,5	56,8	
11:00	12:00	61,1	64,8	84,9	51,6	54,8	
12:00	13:00	59,8	63,7	81,0	51,1	53,3	
13:00	14:00	61,3	65,0	85,4	50,7	54,7	
14:00	15:00	60,7	64,7	77,8	53,0	55,9	
15:00	16:00	61,5	65,2	83,7	54,0	56,7	
16:00	17:00	61,4	64,2	77,7	51,6	55,1	
17:00	18:00	57,5	59,5	72,8	48,6	51,1	
18:00	19:00	59,2	62,2	79,5	48,9	50,4	
19:00	20:00	61,4	70,3	96,3	48,0	49,4	
20:00	21:00	56,8	60,8	86,1	48,0	49,3	
21:00	22:00	54,6	57,8	73,1	47,6	48,8	
22:00	23:00	57,6	62,5	83,7	48,3	50,3	
23:00	00:00	58,9	62,8	85,9	48,1	49,8	
00:00	01:00	52,3	54,6	76,4	46,7	48,0	
01:00	02:00	51,8	53,7	69,2	46,6	47,6	
02:00	03:00	51,9	54,7	77,0	46,5	47,6	
03:00	04:00	54,0	57,8	82,2	46,5	47,8	
04:00	05:00	50,3	53,1	74,1	46,5	47,9	
05:00	06:00	51,2	53,2	71,3	47,5	48,6	
06:00	07:00	55,1	57,5	69,1	48,3	50,4	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		61,2	66,3	89,6	52,1	55,0	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		54,9	58,5	80,9	47,4	48,9	
lauteste Nachtstunde		58,9	62,8	-	-	49,8	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

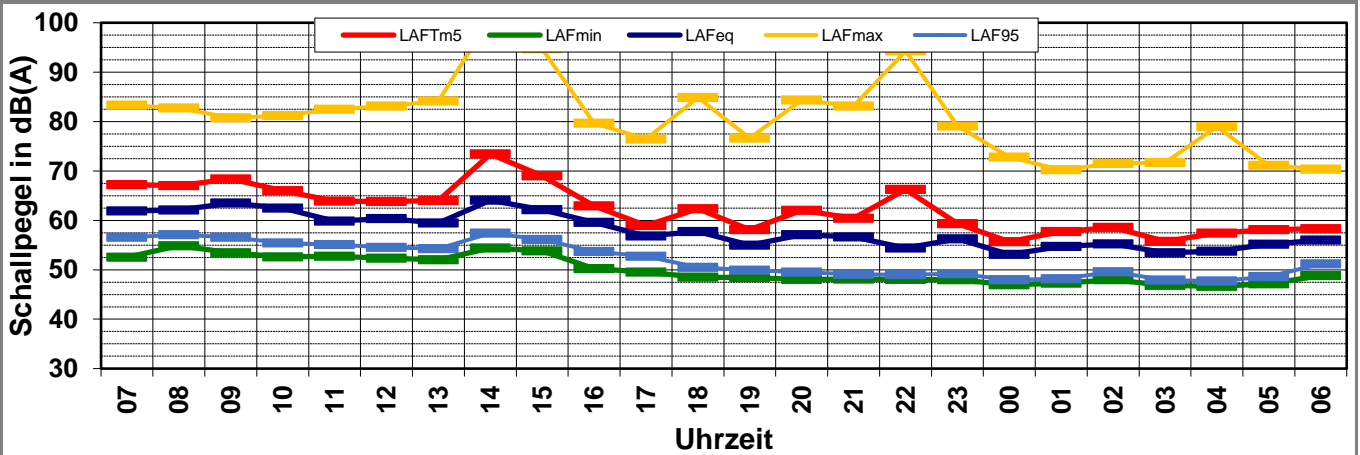
\\kuk\da\Bauphysik\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-5\IB-S1_Bf-Feuerbach\A_Messdaten\KW29\17072000_LD0.xlsx1.4

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S9 (Feuerbach)
Objektadresse:	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
Tag / Datum	Donnerstag, 20. Juli 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	61,9	67,2	83,4	52,5	56,6	
08:00	09:00	62,1	67,0	82,7	54,9	57,1	
09:00	10:00	63,5	68,4	80,7	53,4	56,6	
10:00	11:00	62,5	66,0	81,2	52,6	55,4	
11:00	12:00	59,8	63,9	82,5	52,7	55,1	
12:00	13:00	60,4	63,8	83,1	52,3	54,5	
13:00	14:00	59,5	64,0	84,2	52,0	54,3	
14:00	15:00	64,1	73,4	101,0	54,4	57,4	
15:00	16:00	62,2	69,0	94,8	53,8	56,1	
16:00	17:00	59,6	62,9	79,7	50,3	53,7	
17:00	18:00	56,8	58,9	76,4	49,5	52,7	
18:00	19:00	57,8	62,3	84,9	48,5	50,5	
19:00	20:00	55,0	58,1	76,6	48,4	49,9	
20:00	21:00	57,1	62,0	84,3	48,0	49,5	
21:00	22:00	56,7	60,4	83,1	48,1	49,1	
22:00	23:00	54,4	66,3	94,3	48,0	49,0	
23:00	00:00	56,3	59,3	79,1	48,0	49,2	
00:00	01:00	53,1	55,7	72,8	46,9	48,0	
01:00	02:00	54,7	57,8	70,2	47,3	48,2	
02:00	03:00	55,2	58,5	71,5	48,0	49,6	
03:00	04:00	53,4	55,7	71,7	46,8	47,9	
04:00	05:00	53,8	57,4	79,0	46,7	47,7	
05:00	06:00	55,2	58,1	71,1	47,2	48,6	
06:00	07:00	56,0	58,3	70,4	48,8	51,2	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		61,1	66,9	91,2	52,4	55,1	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		55,3	60,3	84,9	47,7	49,0	
lauteste Nachtstunde		57,1	62,0	-	-	49,5	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

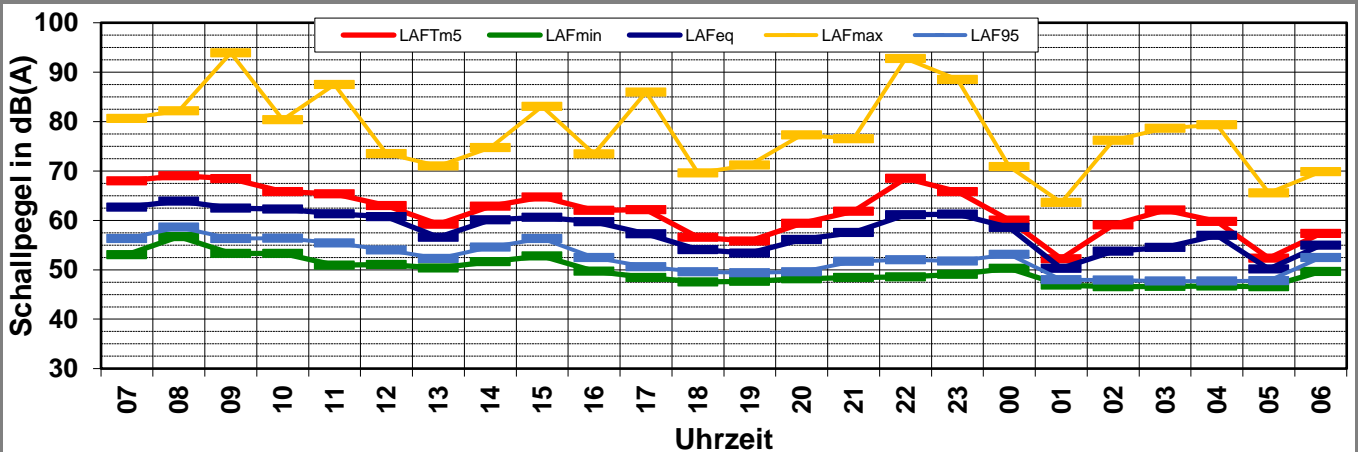
\\kuk\da\Bauphysik\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-5\IB-S1_Bf-Feuerbach\A_Messdaten\KW29\17072100_LD0.xlsx\1.5

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S9 (Feuerbach)
Objektadresse:	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
Tag / Datum	Freitag, 21. Juli 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	62,7	68,0	80,6	53,1	56,3	
08:00	09:00	63,9	69,0	82,1	56,7	58,6	
09:00	10:00	62,5	68,4	93,9	53,3	56,3	
10:00	11:00	62,3	65,8	80,4	53,3	56,4	
11:00	12:00	61,3	65,3	87,5	50,9	55,4	
12:00	13:00	60,8	63,0	73,5	51,0	54,0	
13:00	14:00	56,6	59,2	71,0	50,3	52,3	
14:00	15:00	60,1	62,9	74,7	51,6	54,6	
15:00	16:00	60,6	64,8	83,1	52,8	56,3	
16:00	17:00	59,7	62,0	73,5	49,7	52,5	
17:00	18:00	57,3	62,1	85,9	48,5	50,6	
18:00	19:00	54,1	56,6	69,6	47,5	49,6	
19:00	20:00	53,3	55,8	71,2	47,6	49,4	
20:00	21:00	56,1	59,4	77,3	48,2	49,6	
21:00	22:00	57,5	61,8	76,5	48,4	51,7	
22:00	23:00	61,2	68,5	92,8	48,6	52,0	
23:00	00:00	61,3	65,8	88,5	49,1	51,8	
00:00	01:00	58,6	60,1	70,9	50,3	53,1	
01:00	02:00	50,3	52,2	63,6	46,9	48,0	
02:00	03:00	53,8	59,1	76,2	46,6	47,9	
03:00	04:00	54,5	62,1	78,6	46,6	47,7	
04:00	05:00	57,0	59,8	79,3	46,7	47,7	
05:00	06:00	50,1	52,3	65,5	46,6	47,8	
06:00	07:00	55,0	57,4	69,9	49,7	52,5	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		60,6	64,9	85,0	52,0	54,8	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		57,3	62,3	84,3	48,2	50,5	
lauteste Nachtstunde		61,3	65,8	-	-	51,8	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

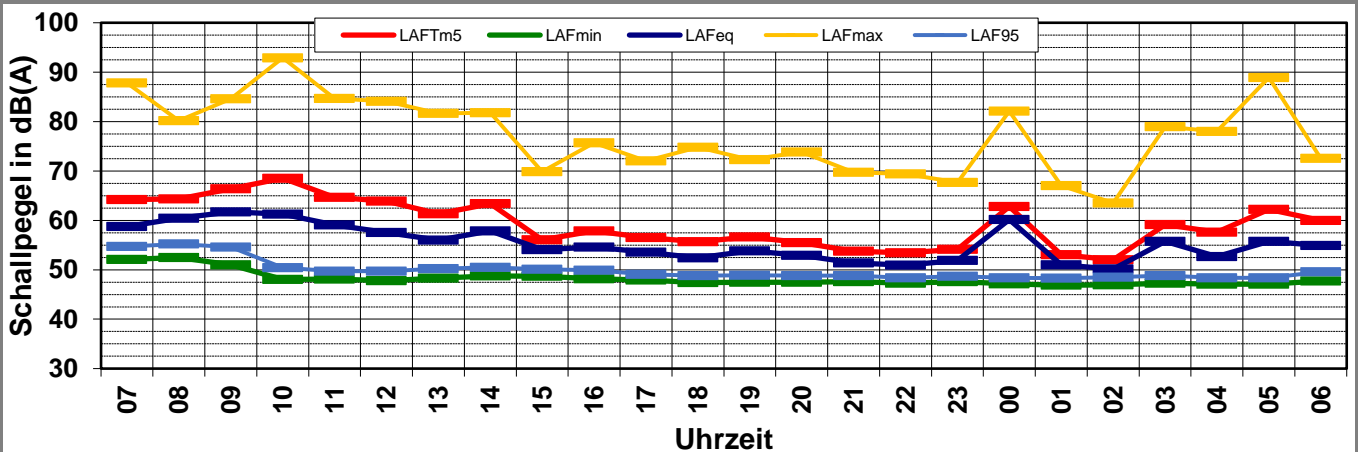
\\kuk\da\Bauphysik\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-5\IB-S1_Bf-Feuerbach\A_Messdaten\KW29\17072200_LD0.xlsx1.6

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S9 (Feuerbach)
Objektadresse: Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
Tag / Datum: Samstag, 22. Juli 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	58,8	64,2	87,8	52,1	54,7	
08:00	09:00	60,4	64,3	80,2	52,5	55,2	
09:00	10:00	61,7	66,4	84,6	51,0	54,6	
10:00	11:00	61,3	68,5	92,9	48,1	50,4	
11:00	12:00	59,1	64,7	84,6	48,1	49,7	
12:00	13:00	57,5	63,9	84,1	47,8	49,7	
13:00	14:00	56,0	61,3	81,7	48,3	50,2	
14:00	15:00	57,8	63,4	81,8	48,8	50,5	
15:00	16:00	54,1	56,1	69,8	48,7	50,1	
16:00	17:00	54,6	57,9	75,7	48,2	49,9	
17:00	18:00	53,6	56,5	72,0	47,9	49,1	
18:00	19:00	52,4	55,7	74,8	47,4	48,8	
19:00	20:00	53,8	56,6	72,3	47,5	48,9	
20:00	21:00	52,9	55,5	73,8	47,5	48,8	
21:00	22:00	51,4	53,8	69,7	47,6	48,8	
22:00	23:00	50,9	53,4	69,4	47,3	48,4	
23:00	00:00	51,9	54,2	67,7	47,6	48,7	
00:00	01:00	60,1	62,8	82,1	47,1	48,4	
01:00	02:00	51,0	53,1	67,0	46,9	48,3	
02:00	03:00	50,1	52,0	63,5	47,0	48,5	
03:00	04:00	55,7	59,2	79,0	47,3	48,8	
04:00	05:00	52,7	57,6	78,0	47,1	48,4	
05:00	06:00	55,7	62,2	88,9	47,1	48,4	
06:00	07:00	54,9	60,0	72,6	47,7	49,6	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		58,0	63,3	84,8	49,3	51,6	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		54,5	58,3	80,2	47,3	48,7	
lauteste Nachtstunde		60,1	62,8	-	-	48,4	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

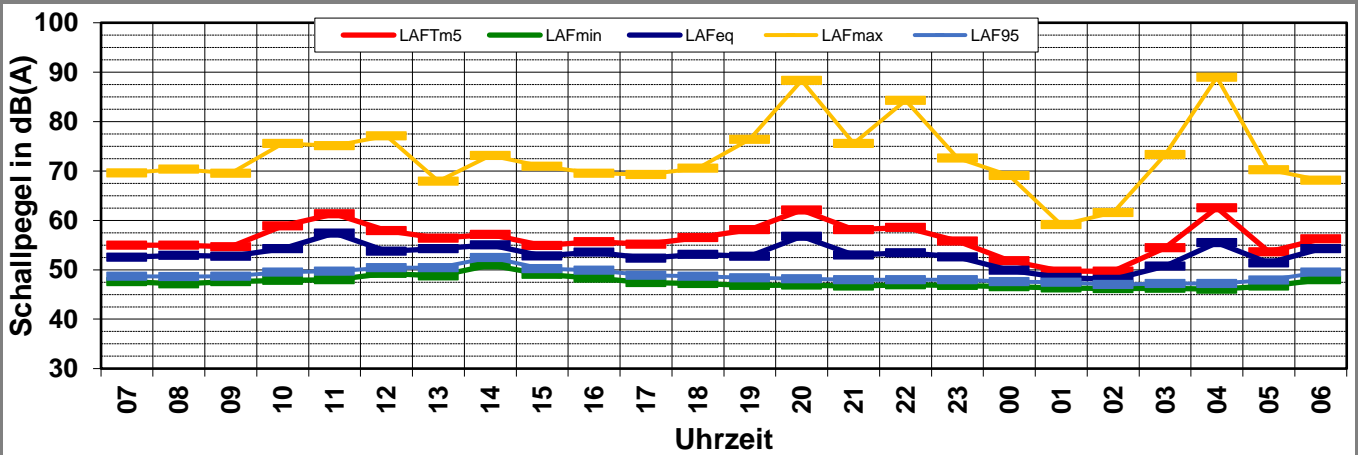
\\kuk\da\Bauphysik\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-5\IB-S1_Bf-Feuerbach\A_Messdaten\KW29\17072300_LD0.xlsx]1.7

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S9 (Feuerbach)
Objektadresse: Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
Tag / Datum: Sonntag, 23. Juli 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	52,5	55,0	69,6	47,6	48,7	
08:00	09:00	52,9	54,9	70,4	47,2	48,6	
09:00	10:00	52,7	54,7	69,6	47,6	48,7	
10:00	11:00	54,3	58,9	75,5	47,8	49,5	
11:00	12:00	57,4	61,3	75,1	48,0	49,7	
12:00	13:00	53,8	57,9	77,1	49,2	50,4	
13:00	14:00	54,2	56,4	67,9	48,8	50,4	
14:00	15:00	55,0	57,1	73,1	51,0	52,5	
15:00	16:00	52,8	54,9	70,9	49,1	50,2	
16:00	17:00	53,6	55,7	69,5	48,3	49,9	
17:00	18:00	52,3	55,2	69,3	47,4	48,9	
18:00	19:00	53,1	56,5	70,6	47,2	48,7	
19:00	20:00	52,7	58,1	76,4	46,8	48,4	
20:00	21:00	56,8	62,1	88,3	46,9	48,2	
21:00	22:00	53,0	58,1	75,6	46,7	48,0	
22:00	23:00	53,4	58,6	84,3	47,0	48,0	
23:00	00:00	52,6	55,8	72,6	46,8	48,0	
00:00	01:00	49,9	51,8	69,1	46,6	47,6	
01:00	02:00	48,4	49,7	59,1	46,3	47,5	
02:00	03:00	48,1	49,7	61,6	46,2	47,0	
03:00	04:00	50,7	54,4	73,3	46,2	47,2	
04:00	05:00	55,5	62,6	89,0	46,1	47,2	
05:00	06:00	51,4	53,7	70,2	46,7	47,9	
06:00	07:00	54,3	56,2	68,1	48,0	49,5	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		53,9	57,1	73,0	48,3	49,7	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		53,0	57,7	82,2	46,7	47,9	
lauteste Nachtstunde		56,8	62,1	-	-	48,2	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PPFA_1-5\IB-S1_Bf-Feuerbach\A_Messdaten\KW29\17072400_LD0.xlsx\1.8

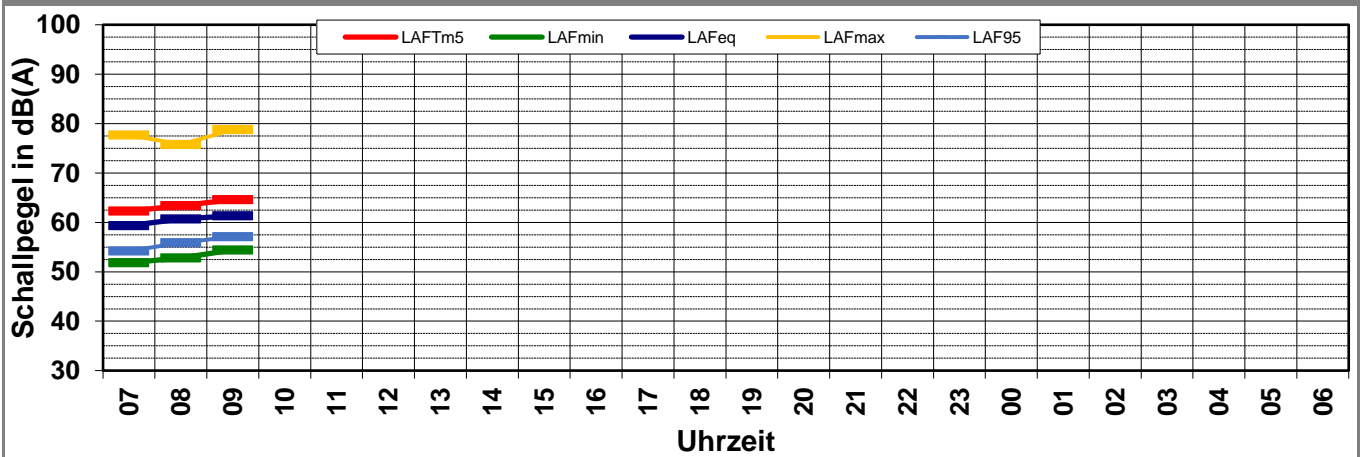
Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S9 (Feuerbach)
Objektadresse:	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
Tag / Datum	Montag, 24. Juli 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	59,3	62,3	77,7	51,8	54,2	
08:00	09:00	60,7	63,4	75,8	52,8	55,9	
09:00	10:00	61,3	64,6	78,8	54,4	57,1	
10:00	11:00						
11:00	12:00						
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)	60,5	63,5	77,6	53,1	55,9	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)						
lauteste Nachtstunde			-	-		

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

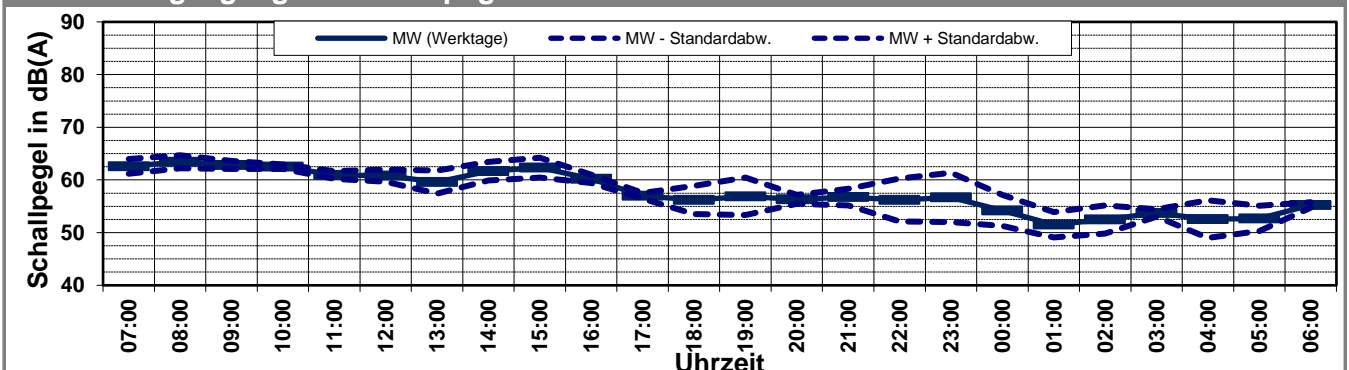
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_MesskonzeptPFA_1-5\IB-S1_Bf-Feuerbach\A_Messdaten\KW29\19978009-AMS-9_18-2017-KW29-Anhang 2 bis 4.xlsx\Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S9 (Feuerbach)
Objektadresse:	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 18.07.2017 bis Sonntag, 23.07.2017

Messgröße:		L _{AFeq} [dB(A)]							MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)	
Datum:		18.07	19.07	20.07	21.07	22.07	23.07				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	64,5	61,3	61,9	62,7	58,8	52,5			62,6	1,4
08:00	09:00	64,9	62,8	62,1	63,9	60,4	52,9			63,4	1,2
09:00	10:00	63,4	61,9	63,5	62,5	61,7	52,7			62,8	0,8
10:00	11:00	62,1	63,1	62,5	62,3	61,3	54,3			62,5	0,4
11:00	12:00	61,4	61,1	59,8	61,3	59,1	57,4			60,9	0,7
12:00	13:00	62,4	59,8	60,4	60,8	57,5	53,8			60,8	1,1
13:00	14:00	61,2	61,3	59,5	56,6	56,0	54,2			59,6	2,2
14:00	15:00	61,8	60,7	64,1	60,1	57,8	55,0			61,7	1,7
15:00	16:00	65,0	61,5	62,2	60,6	54,1	52,8			62,3	1,9
16:00	17:00	60,2	61,4	59,6	59,7	54,6	53,6			60,2	0,8
17:00	18:00	56,3	57,5	56,8	57,3	53,6	52,3			57,0	0,5
18:00	19:00	53,8	59,2	57,8	54,1	52,4	53,1			56,2	2,7
19:00	20:00	57,8	61,4	55,0	53,3	53,8	52,7			56,9	3,5
20:00	21:00	55,2	56,8	57,1	56,1	52,9	56,8			56,3	0,8
21:00	22:00	58,2	54,6	56,7	57,5	51,4	53,0			56,7	1,6
22:00	23:00	51,7	57,6	54,4	61,2	50,9	53,4			56,2	4,1
23:00	00:00	50,4	58,9	56,3	61,3	51,9	52,6			56,7	4,7
00:00	01:00	52,8	52,3	53,1	58,6	60,1	49,9			54,2	2,9
01:00	02:00	49,2	51,8	54,7	50,3	51,0	48,4			51,5	2,4
02:00	03:00	49,1	51,9	55,2	53,8	50,1	48,1			52,5	2,7
03:00	04:00	52,9	54,0	53,4	54,5	55,7	50,7			53,7	0,7
04:00	05:00	49,1	50,3	53,8	57,0	52,7	55,5			52,5	3,6
05:00	06:00	54,2	51,2	55,2	50,1	55,7	51,4			52,7	2,4
06:00	07:00	54,9	55,1	56,0	55,0	54,9	54,3			55,2	0,5
MW Tag		62,1	61,2	61,1	60,6	58,0	53,9			61,3	0,6
MW Kern-Tag		62,8	61,6	61,8	61,3	58,8	54,3			61,9	0,7
MW Nacht		53,5	54,9	55,3	57,3	54,5	53,0			55,2	1,6
MW Kern-Nacht		51,4	52,6	54,2	55,3	56,1	49,4			53,4	1,7

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

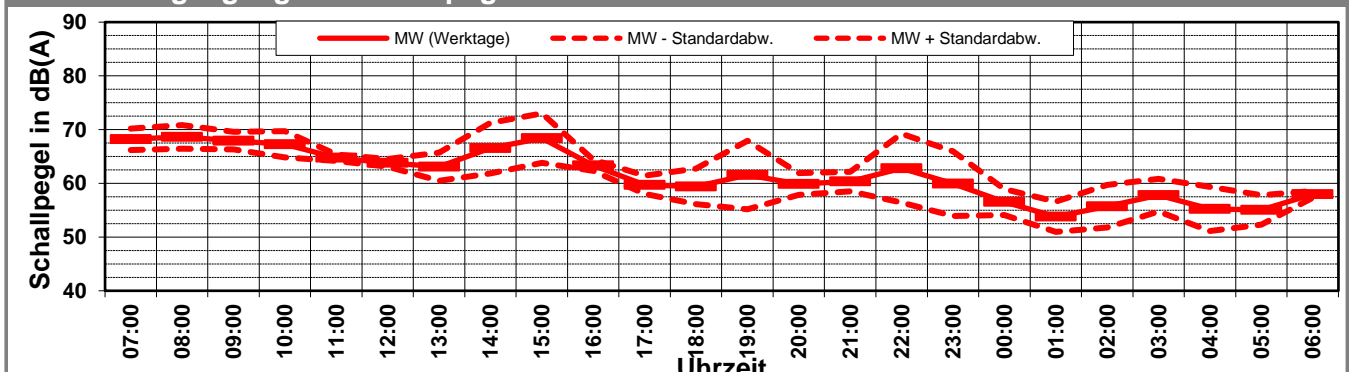
Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_MesskonzeptPFA_1-5\IB-S1_Bf-Feuerbach\A_Messdaten\KW29\19978009-AMS-9_18-2017-KW29-Anhang 2 bis 4.xlsx\Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort											
Messpunkt:		IB-S9 (Feuerbach)									
Objektadresse:		Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart									
Zeitraum:		Dienstag, 18.07.2017 bis Sonntag, 23.07.2017									

Messgröße:		L _{AFTM5} [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		18.07	19.07	20.07	21.07	22.07	23.07				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	71,0	66,6	67,2	68,0	64,2	55,0			68,2	2,0
08:00	09:00	71,6	66,9	67,0	69,0	64,3	54,9			68,6	2,2
09:00	10:00	69,4	65,6	68,4	68,4	66,4	54,7			67,9	1,6
10:00	11:00	66,3	70,9	66,0	65,8	68,5	58,9			67,3	2,4
11:00	12:00	65,0	64,8	63,9	65,3	64,7	61,3			64,8	0,6
12:00	13:00	64,7	63,7	63,8	63,0	63,9	57,9			63,8	0,7
13:00	14:00	64,1	65,0	64,0	59,2	61,3	56,4			63,1	2,6
14:00	15:00	65,2	64,7	73,4	62,9	63,4	57,1			66,5	4,7
15:00	16:00	74,7	65,2	69,0	64,8	56,1	54,9			68,4	4,6
16:00	17:00	64,2	64,2	62,9	62,0	57,9	55,7			63,3	1,0
17:00	18:00	58,3	59,5	58,9	62,1	56,5	55,2			59,7	1,7
18:00	19:00	56,6	62,2	62,3	56,6	55,7	56,5			59,4	3,3
19:00	20:00	61,9	70,3	58,1	55,8	56,6	58,1			61,5	6,4
20:00	21:00	57,3	60,8	62,0	59,4	55,5	62,1			59,9	2,0
21:00	22:00	61,3	57,8	60,4	61,8	53,8	58,1			60,3	1,8
22:00	23:00	54,0	62,5	66,3	68,5	53,4	58,6			62,8	6,4
23:00	00:00	51,8	62,8	59,3	65,8	54,2	55,8			59,9	6,0
00:00	01:00	55,7	54,6	55,7	60,1	62,8	51,8			56,5	2,4
01:00	02:00	51,4	53,7	57,8	52,2	53,1	49,7			53,8	2,8
02:00	03:00	50,6	54,7	58,5	59,1	52,0	49,7			55,7	4,0
03:00	04:00	55,6	57,8	55,7	62,1	59,2	54,4			57,8	3,0
04:00	05:00	50,7	53,1	57,4	59,8	57,6	62,6			55,2	4,1
05:00	06:00	56,5	53,2	58,1	52,3	62,2	53,7			55,0	2,7
06:00	07:00	58,6	57,5	58,3	57,4	60,0	56,2			57,9	0,6
MW Tag		68,2	66,3	66,9	64,9	63,3	57,1			66,6	1,4
MW Kern-Tag		69,0	65,4	67,0	64,6	63,4	56,6			66,5	1,9
MW Nacht		56,2	58,5	60,3	62,3	58,3	57,7			59,3	2,6
MW Kern-Nacht		53,9	55,5	57,1	59,6	58,9	51,9			56,5	2,4

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

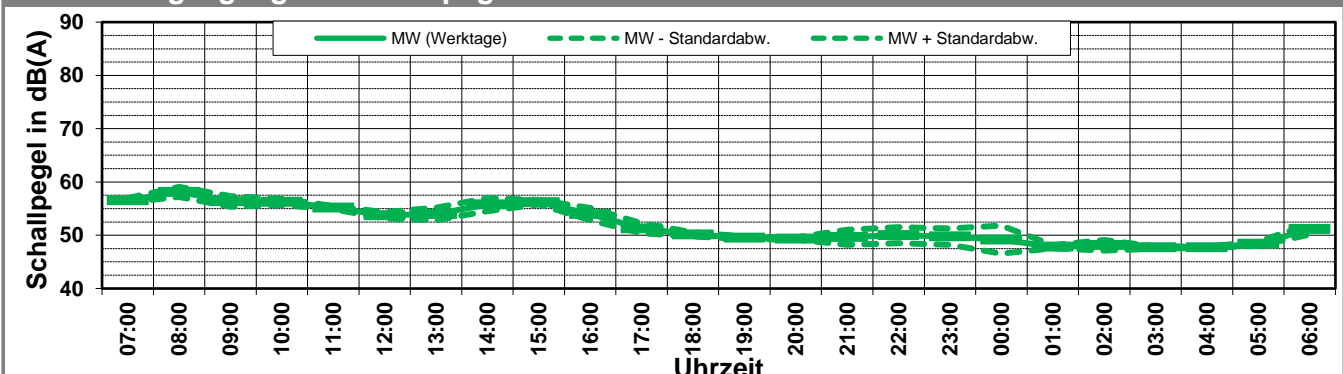
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_MesskonzeptPFA_1-5\IB-S1_Bf-Feuerbach\A_Messdaten\KW29\19978009-AMS-9_18-2017-KW29-Anhang 2 bis 4.xlsx\Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S9 (Feuerbach)
Objektadresse:	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 18.07.2017 bis Sonntag, 23.07.2017

Messgröße:		L _{AF95} [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		18.07	19.07	20.07	21.07	22.07	23.07				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	57,1	56,3	56,6	56,3	54,7	48,7			56,6	0,4
08:00	09:00	59,2	57,6	57,1	58,6	55,2	48,6			58,1	0,9
09:00	10:00	57,5	55,1	56,6	56,3	54,6	48,7			56,4	1,0
10:00	11:00	56,5	56,8	55,4	56,4	50,4	49,5			56,3	0,6
11:00	12:00	55,4	54,8	55,1	55,4	49,7	49,7			55,2	0,3
12:00	13:00	53,2	53,3	54,5	54,0	49,7	50,4			53,8	0,6
13:00	14:00	54,7	54,7	54,3	52,3	50,2	50,4			54,0	1,1
14:00	15:00	55,1	55,9	57,4	54,6	50,5	52,5			55,8	1,2
15:00	16:00	55,7	56,7	56,1	56,3	50,1	50,2			56,2	0,4
16:00	17:00	54,6	55,1	53,7	52,5	49,9	49,9			54,0	1,1
17:00	18:00	50,8	51,1	52,7	50,6	49,1	48,9			51,3	1,0
18:00	19:00	50,1	50,4	50,5	49,6	48,8	48,7			50,2	0,4
19:00	20:00	49,4	49,4	49,9	49,4	48,9	48,4			49,5	0,3
20:00	21:00	49,1	49,3	49,5	49,6	48,8	48,2			49,4	0,2
21:00	22:00	48,9	48,8	49,1	51,7	48,8	48,0			49,6	1,4
22:00	23:00	48,7	50,3	49,0	52,0	48,4	48,0			50,0	1,5
23:00	00:00	48,2	49,8	49,2	51,8	48,7	48,0			49,8	1,5
00:00	01:00	47,6	48,0	48,0	53,1	48,4	47,6			49,2	2,6
01:00	02:00	47,6	47,6	48,2	48,0	48,3	47,5			47,9	0,3
02:00	03:00	47,4	47,6	49,6	47,9	48,5	47,0			48,1	1,0
03:00	04:00	47,4	47,8	47,9	47,7	48,8	47,2			47,7	0,2
04:00	05:00	47,6	47,9	47,7	47,7	48,4	47,2			47,7	0,1
05:00	06:00	48,6	48,6	48,6	47,8	48,4	47,9			48,4	0,4
06:00	07:00	50,4	50,4	51,2	52,5	49,6	49,5			51,1	1,0
MW Tag		55,4	55,0	55,1	54,8	51,6	49,7			55,1	0,2
MW Kern-Tag		56,1	55,7	55,8	55,6	51,7	50,1			55,8	0,2
MW Nacht		48,4	48,9	49,0	50,5	48,7	47,9			49,2	0,9
MW Kern-Nacht		47,5	47,8	48,5	49,9	48,5	47,3			48,4	1,1

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

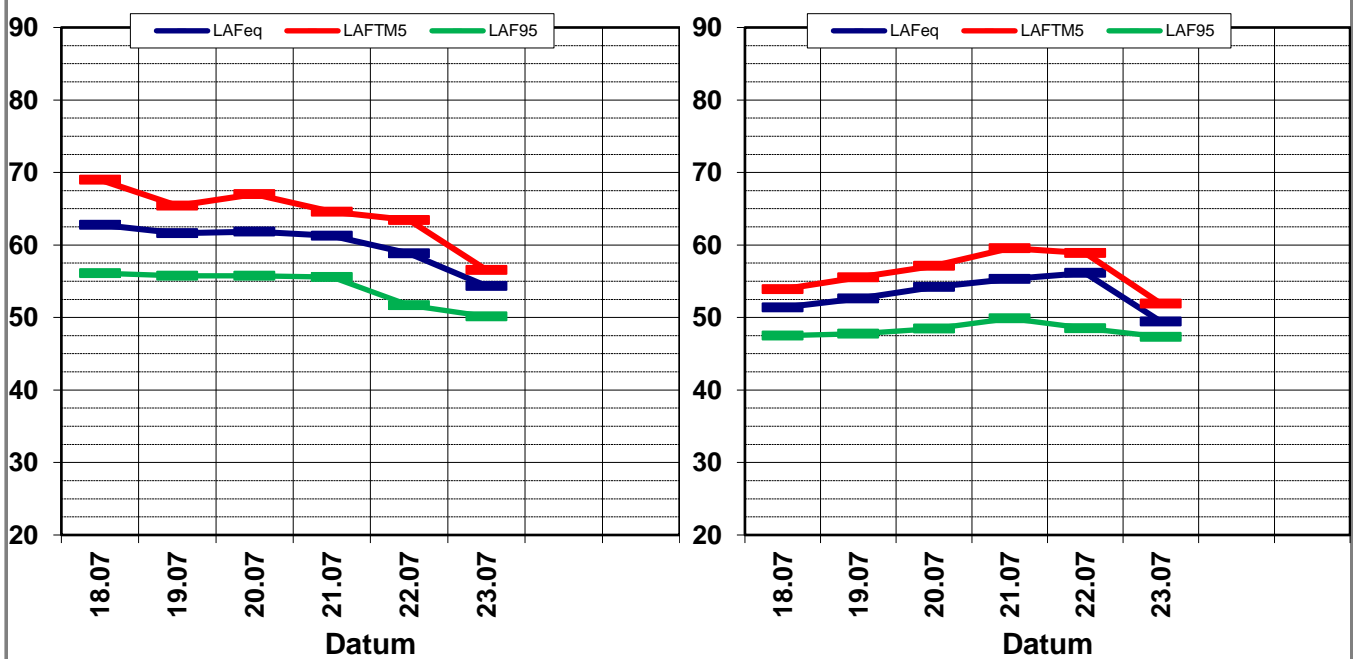
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_MesskonzeptPFA_1-5\IB-S1_Bf-Feuerbach\A_Messdaten\KW29\19978009-AMS-9_18-2017-KW29-Anhang 2 bis 4.xlsx\Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort										
Messpunkt:	IB-S9 (Feuerbach)									
Objektadresse:	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart									
Zeitraum:	Dienstag, 18.07.2017 bis Sonntag, 23.07.2017, (KW 29)									
	18.07 (Di)	19.07 (Mi)	20.07 (Do)	21.07 (Fr)	22.07 (Sa)	23.07 (So)			MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
L_{AFeq}										
Tag	62,1	61,2	61,1	60,6	58,0	53,9			61,3	0,6
Kern-Tag	62,8	61,6	61,8	61,3	58,8	54,3			61,9	0,7
Nacht	53,5	54,9	55,3	57,3	54,5	53,0			55,2	1,6
Kern-Nacht	51,4	52,6	54,2	55,3	56,1	49,4			53,4	1,7
L_{AFTM5}										
Tag	68,2	66,3	66,9	64,9	63,3	57,1			66,6	1,4
Kern-Tag	69,0	65,4	67,0	64,6	63,4	56,6			66,5	1,9
Nacht	56,2	58,5	60,3	62,3	58,3	57,7			59,3	2,6
Kern-Nacht	53,9	55,5	57,1	59,6	58,9	51,9			56,5	2,4
L_{AF95}										
Tag	55,4	55,0	55,1	54,8	51,6	49,7			55,1	0,2
Kern-Tag	56,1	55,7	55,8	55,6	51,7	50,1			55,8	0,2
Nacht	48,4	48,9	49,0	50,5	48,7	47,9			49,2	0,9
Kern-Nacht	47,5	47,8	48,5	49,9	48,5	47,3			48,4	1,1
$L_{AFTM5} - L_{Aeq}$										
Tag	6,1	5,1	5,8	4,3	5,3	3,2			5,0	1,1
Kern-Tag	6,2	3,8	5,2	3,3	4,6	2,2			4,2	1,4
Nacht	2,7	3,6	5,0	5,0	3,8	4,7			4,1	0,9
Kern-Nacht	2,5	2,9	2,9	4,3	2,8	2,5			3,0	0,7

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:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PPFA_1-5\IB-S1_Bf-Feuerbach\A_Messdaten\KW29\19978009-AMS-9_18-2017-KW29-Anhang 2 bis 4.xlsx\Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

Messposition:	IB-S9 (Feuerbach)
Objektadresse:	Wiener Platz 1, 70469 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
2015	46	64,1	1,0	67,3	1,1	55,3	0,6	60,2	2,2	67,5	4,0	47,5	2,0
2016	02	63,6	1,1	67,2	0,7	55,2	0,4	62,2	4,2	67,1	4,7	54,3	4,2
2016	06	68,3	2,3	72,9	3,3	58,1	1,7	56,9	3,4	59,8	3,5	45,3	6,5
2016	08	65,1	1,4	68,6	1,6	56,1	0,5	60,6	5,2	64,0	5,6	48,5	7,9
2016	16	keine Messdaten											
2016	23	68,8	0,1	72,3	1,7	59,3	0,6	59,1	1,2	61,8	0,8	46,0	2,3
2016	27	63,9		67,2		53,8		56,5		59,6		43,8	
2016	31	63,7	0,3	66,8	0,6	55,0	0,3	56,7	1,6	60,2	1,5	44,8	0,9
2016	35	62,1	0,5	65,5	1,4	54,2	0,5	56,1	1,9	59,1	1,5	46,1	1,0
2016	39	62,6	0,7	66,8	1,4	54,4	1,0	57,8	2,3	60,3	2,2	43,8	0,6
2016	48	64,4	0,9	68,1	0,8	56,9	0,9	56,8	1,4	59,7	1,0	44,7	0,8
2017	06	63,2	1,2	65,9	0,7	54,2	0,5	55,1	0,7	58,2	0,4	42,8	1,1
2017	10	keine Messdaten											
2017	14	62,6	1,0	65,5	1,0	53,6	0,2	57,6	2,4	60,8	2,0	43,7	0,7
2017	18	63,4	0,5	66,3	1,1	55,4	0,9	55,8	1,9	59,0	2,0	44,6	1,6
2017	22	62,7	1,9	65,5	2,2	53,3	3,7	53,2	1,7	56,5	1,7	43,9	0,8
2017	26	63,9	2,2	66,2	1,8	54,2	0,7	59,2	3,1	64,4	6,5	49,3	4,1
2017	29	61,9	0,7	66,5	1,9	55,8	0,2	53,4	1,7	56,5	2,4	48,4	1,1

Statistische Auswertung

Grafische Darstellung

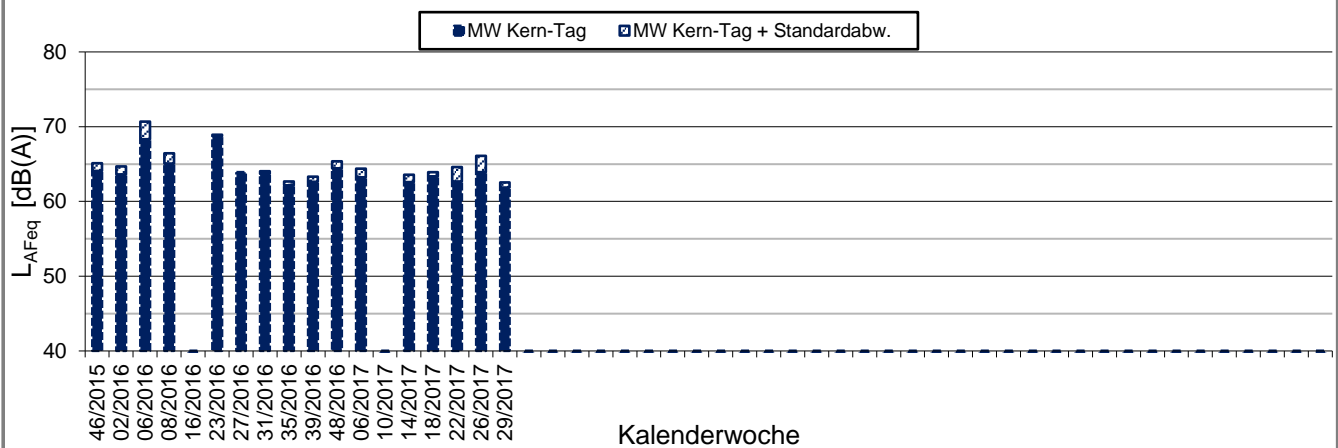
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-5\IB-S1_Bf-Feuerbach\A_Messdaten\KW29[19978009-AMS-9_18-2017-KW29-Anhang 2 bis 4.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

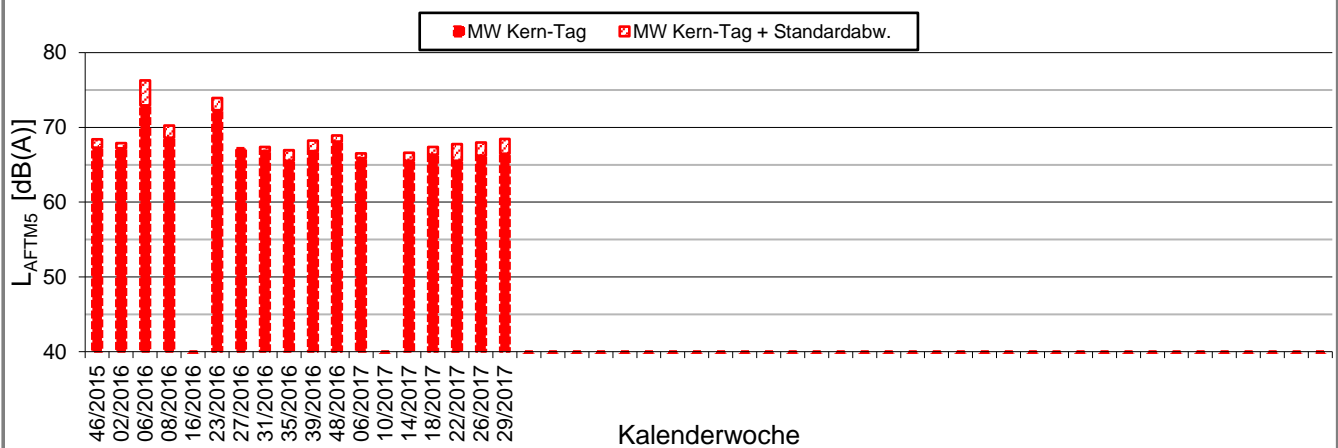
Messposition: IB-S9 (Feuerbach)
Objektadresse: Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart

Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)

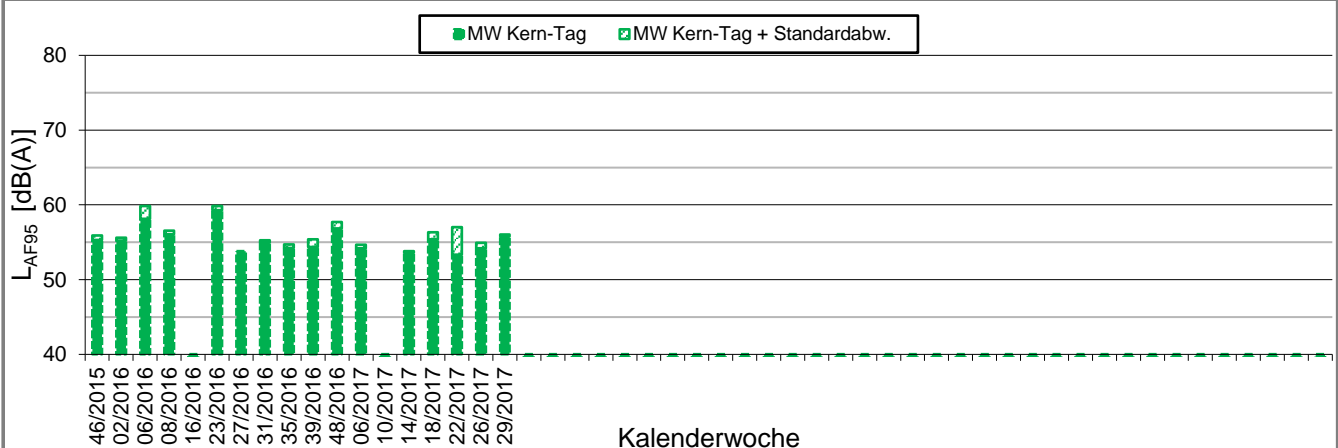
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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

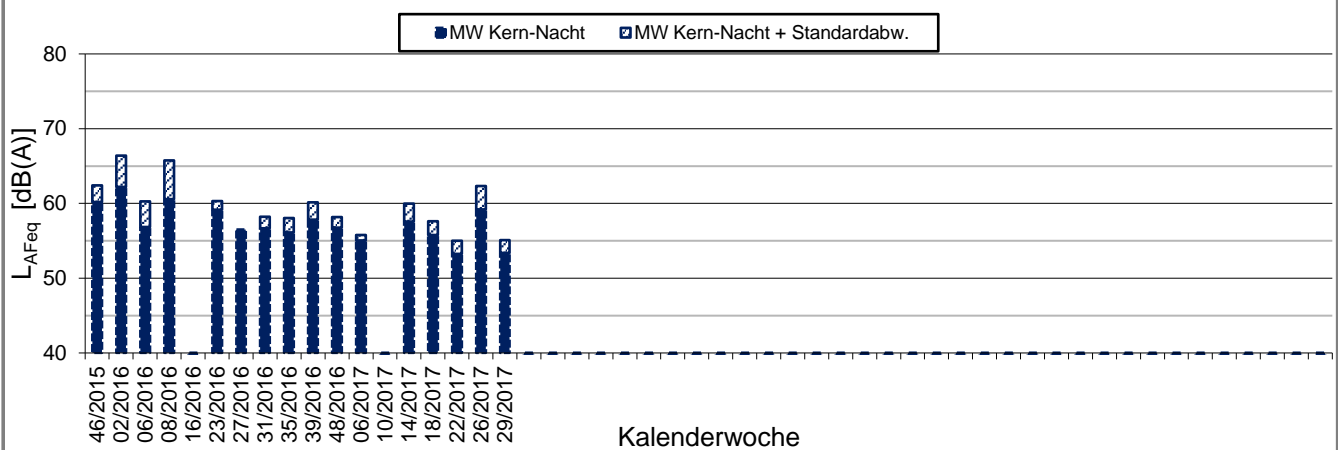
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-5\IB-S1_Bf-Feuerbach\A_Messdaten\KW29[19978009-AMS-9_18-2017-KW29-Anhang 2 bis 4.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

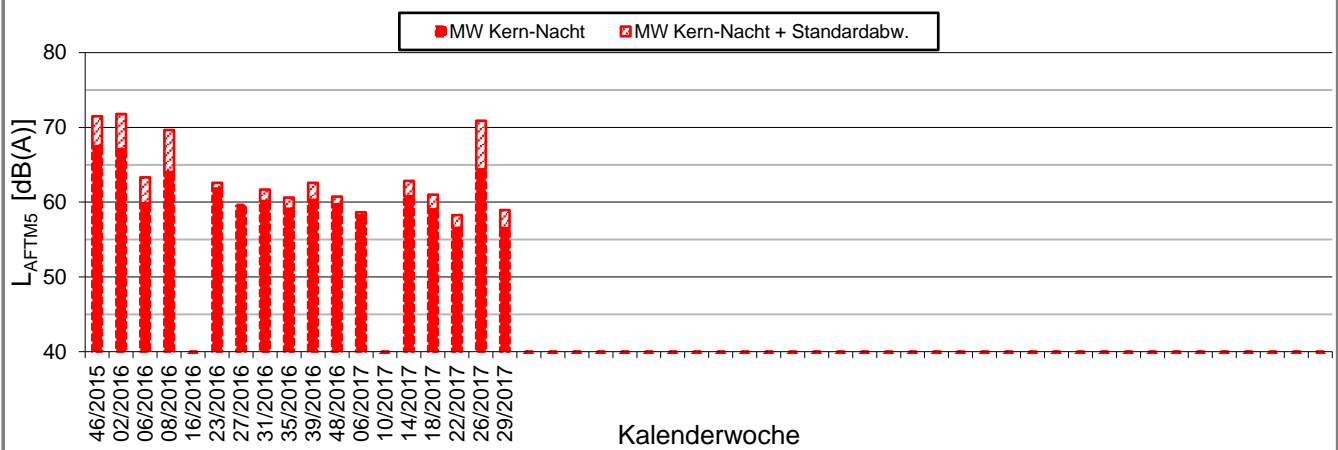
Messposition: IB-S9 (Feuerbach)
Objektadresse: Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart

Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)

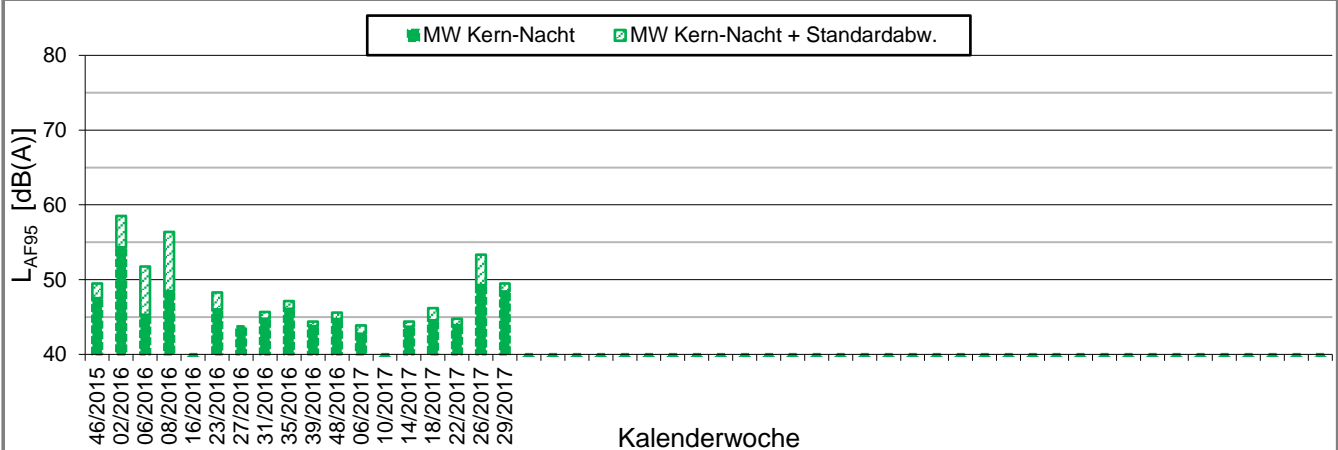
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)

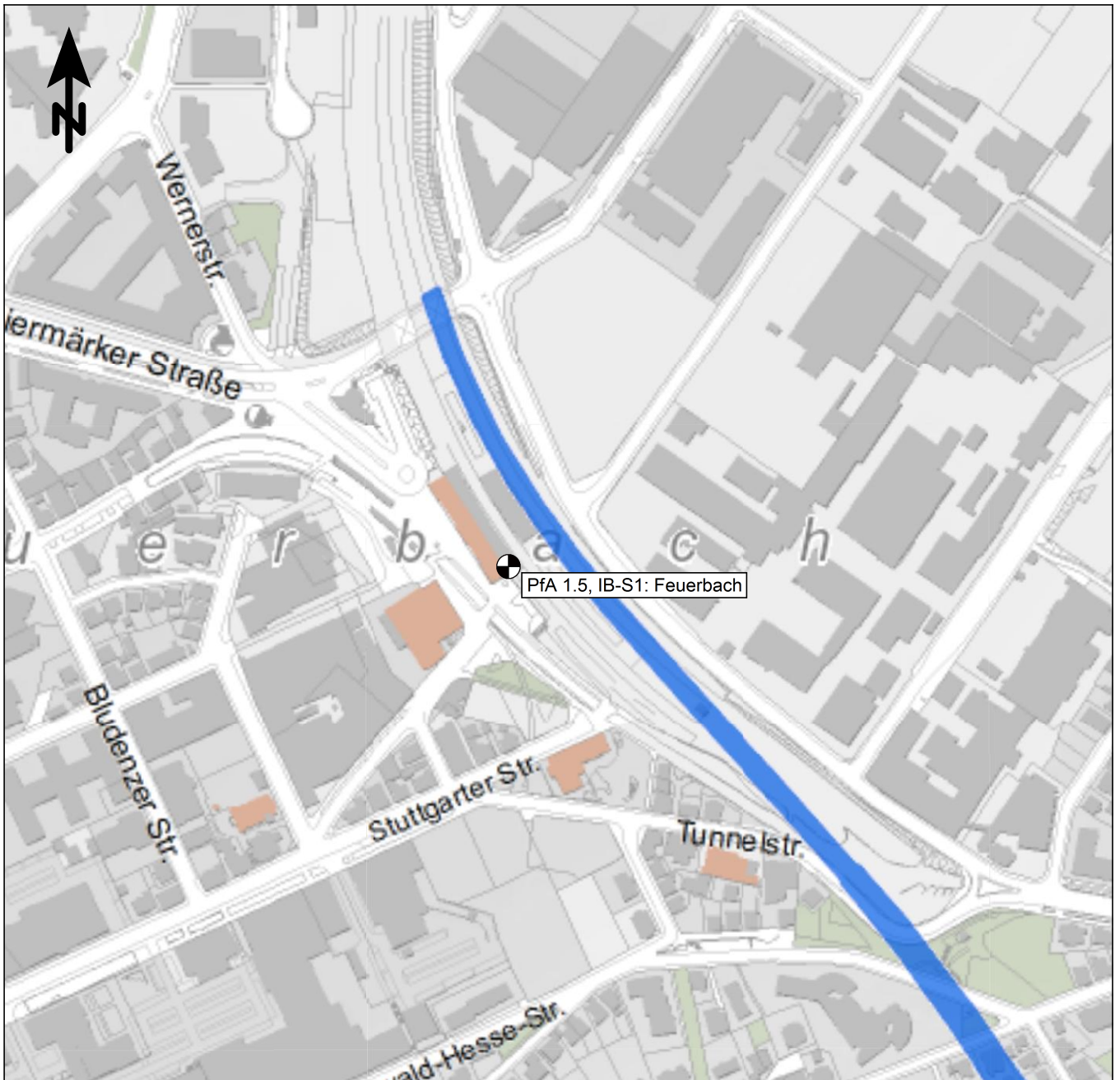


L_{AFTM5} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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

Datum: 30.01.2017

DB Projekt Stuttgart-Ulm GmbH

S21 - Durchführung Messkonzepte

- ÜBERSICHTSLAGEPLAN -

Darstellung der Messpositionen

ANHANG 5

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

Angaben zum Messpunkt

Messpunkt: Sängersstraße 6, 70182 Stuttgart

Zeitraum: Montag, 17.07.2017 bis Montag, 24.07.2017 (KW 29/2017)

Datum:	17.07	18.07	19.07	20.07	21.07	22.07	23.07	24.07	Woche
Messgröße:	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	

Temperatur [°C]

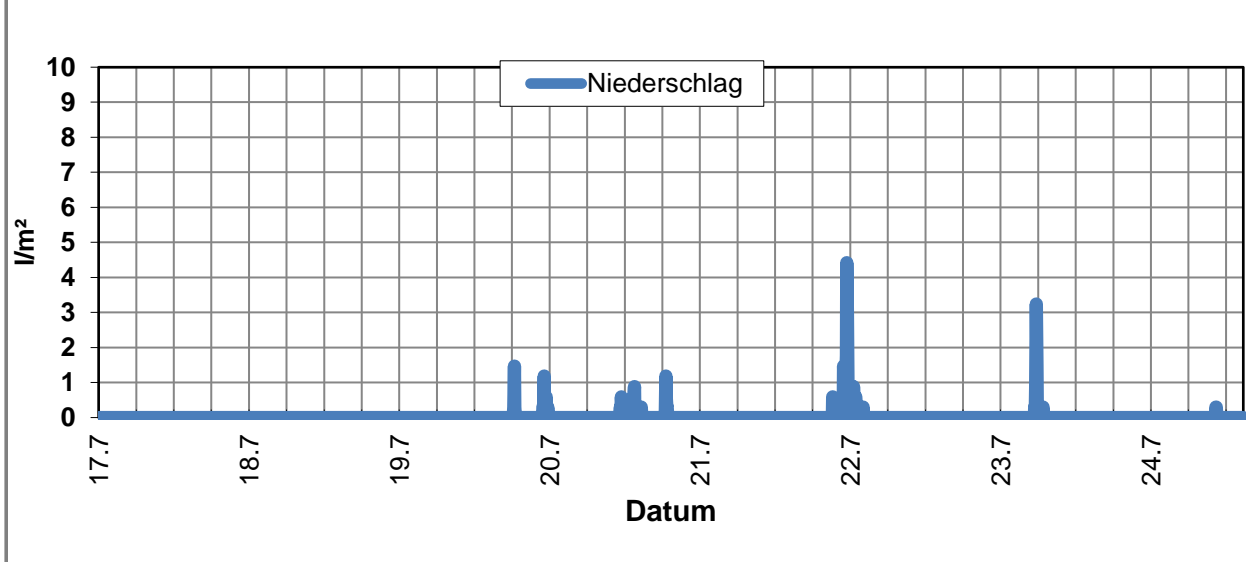
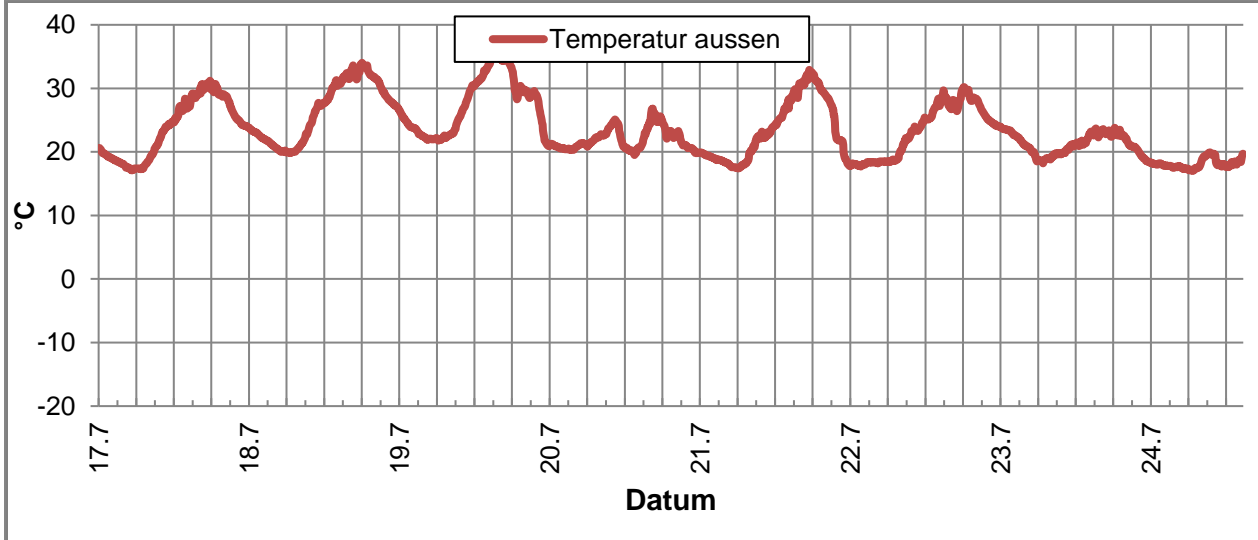
Minimum	17,1	19,8	20,9	19,5	17,4	17,7	18,2	17,0	17,0
Mittelwert	23,7	26,5	27,4	22,0	23,5	23,4	21,2	18,1	23,2
Maximum	31,2	34,0	36,6	26,8	32,9	30,2	23,9	19,9	36,6

Luftfeuchtigkeit [%rH]

Minimum	33,0	30,0	29,0	53,0	37,0	43,0	40,0	51,0	29,0
Mittelwert	53,8	49,8	49,1	70,0	62,7	65,3	57,9	62,9	58,9
Maximum	72,0	72,0	76,0	82,0	83,0	85,0	84,0	73,0	85,0

Niederschlag [l/m²]

Minimum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mittelwert	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Maximum	0,0	0,0	1,5	1,2	4,4	0,9	3,2	0,3	4,4



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

Angaben zum Messpunkt

Messpunkt: Sangerstrae 6, 70182 Stuttgart
Zeitraum: Montag, 17.07.2017 bis Montag, 24.07.2017 (KW 29/2017)

Datum:	17.07	18.07	19.07	20.07	21.07	22.07	23.07	24.07	Woche
Messgroe:	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
Windgeschwindigkeit [km/h]									
Minimum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mittelwert	0,8	0,5	0,7	0,6	0,7	0,6	1,5	1,5	0,9
Maximum	4,4	4,1	5,5	2,8	5,1	4,9	6,6	7,3	7,3

