

**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-5.13**

Datum: **11.12.2015**

Auftraggeber:

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

Sachbearbeiter:

Dipl.- Phys. Andreas Malizki

Qualitätskontrolle:

Dipl.- Phys. oec .Dan Han

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 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-S5 „Kriegerstraße“

(Messpunkt IB-S5, Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart)

Messzeitraum:

30.11.2015 bis 07.12.2015 (KW 49/2015)

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 12.10.2015	4
Abbildung 2:	Blick auf das Baufeld bei Messende am 19.10.2015	5

Anhänge

Anhang 1	Darstellung der Messwerte für den IB-S5 in KW 49/2015
Anhang 2	Mittlere Tagesgänge für den IB-S5 in KW 49/2015
Anhang 3	Wöchentliche Auswertung für den IB-S5 in KW 49/2015
Anhang 4	Kumulative Darstellung der Messwerte für den IB-S5
Anhang 5	Übersichtslageplan
Anhang 6	Erfassung der Witterungsbedingungen

Abkürzungsverzeichnis

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
ΔL	Pegeldifferenz in [dB]
L_{AFeq}	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 (Fremdgeräuschpegel), [dB(A)]
L_{AFTM5}	A-bewerteter Taktmaximalpegel im 5-Sekunden-Takt, [dB(A)]
L_r	Beurteilungspegel gemäß AVV Baulärm, in [dB(A)]
MP	Messposition
MW	Mittelwert
Stabw	Standardabweichung

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 30.11.2015 bis zum 07.12.2015 (KW 49) im Immissionsbereich IB-S5 „Kriegerstraße“. Der entsprechende Messort befindet sich am Gebäude Jägerstraße 14-18 in 70174 Stuttgart (siehe Lageplan in **Anhang 5**). Weitere Angaben zu Sachverhalt und Aufgabenstellung, zu den Bearbeitungsgrundlagen sowie zur Messdurchführung finden sich im Bericht Nr. 97712-AMS-5-1 vom 31.10.2014.

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 30.11.2015



Abbildung 2: Blick auf das Baufeld bei Messende am 07.12.2015

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**.

Die Messergebnisse für alle erfassten Messtage sind im **Anhang 1** stundenweise tabellarisch und grafisch dargestellt.

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)	66,5	69,6	61,5
Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)	66,6	69,2	61,8
Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr)	61,7	64,8	56,2
Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)	61,0	63,8	55,6

Wie die Darstellung der Mittelwerte für die einzelnen Messtage in **Anhang 3** zeigt, sind die Tages-Mittelwerte im Wochenverlauf weitestgehend konstant. Am 04.12.2015 wurde der Barbaratag gefeiert, so dass auf den Tunnelbaustellen nicht gearbeitet wurde.

Wie die kumulative Auswertung in **Anhang 4** zeigt, haben die messtechnisch ermittelten Geräuschimmissionen für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 43/2015) um bis zu +2,2 dB(A) zugenommen. In der Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) sind sie dagegen um bis zu -2,0 dB(A) abgenommen.



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-S5-Jägerstraße 12\B-Messdaten\2015-KW 49\15113001_LD0.xlsx\1.1

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse:	Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart
Tag / Datum	Montag, 30. November 2015

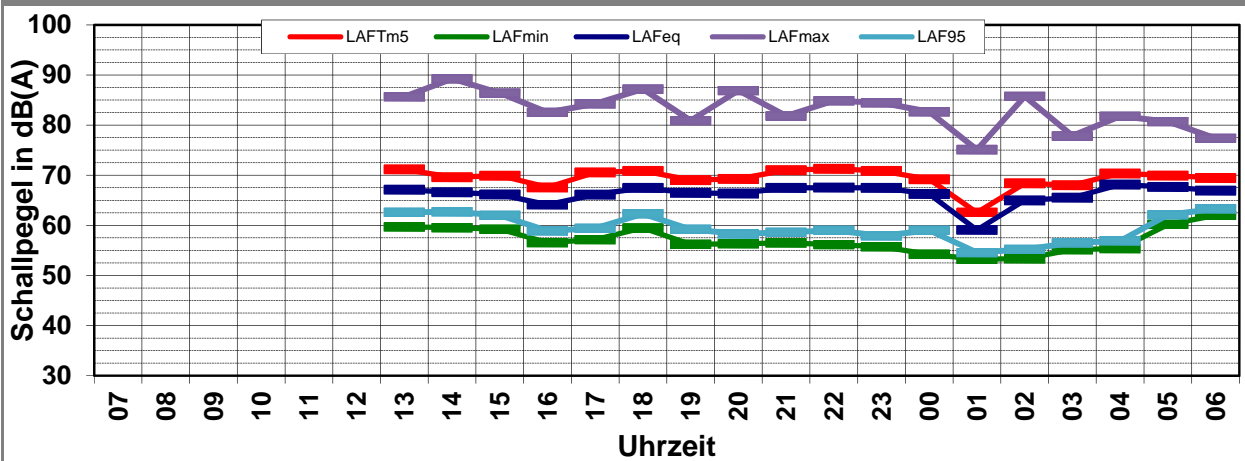
Messung		L _{AFeq}	L _{AFtm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00						
08:00	09:00						
09:00	10:00						
10:00	11:00						
11:00	12:00						
12:00	13:00						
13:00	14:00	67,1	71,2	85,7	59,7	62,6	
14:00	15:00	66,6	69,6	89,2	59,5	62,7	
15:00	16:00	66,2	69,9	86,4	59,2	62,0	
16:00	17:00	64,1	67,6	82,5	56,6	58,9	
17:00	18:00	66,1	70,6	84,3	57,2	59,4	
18:00	19:00	67,5	70,9	87,2	59,5	62,3	
19:00	20:00	66,5	69,0	80,9	56,2	59,2	
20:00	21:00	66,4	69,3	86,9	56,3	58,3	
21:00	22:00	67,5	71,0	81,8	56,5	58,6	
22:00	23:00	67,5	71,3	84,9	56,2	59,0	
23:00	00:00	67,5	70,9	84,5	55,7	57,9	
00:00	01:00	66,3	69,2	82,7	54,2	59,0	
01:00	02:00	59,1	62,5	75,1	53,3	54,6	
02:00	03:00	65,0	68,4	85,7	53,3	55,2	
03:00	04:00	65,5	68,0	77,9	55,2	56,5	
04:00	05:00	68,1	70,4	81,8	55,4	56,9	
05:00	06:00	67,7	69,9	80,7	60,2	62,1	
06:00	07:00	66,9	69,5	77,4	62,0	63,3	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)	66,4	70,0	85,9	58,5	61,3
------------------------------------	------	------	------	------	------

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)	66,6	69,6	83,0	57,1	59,1
--------------------------------------	------	------	------	------	------

lauteste Nachtstunde	68,1	70,4	-	-	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-S5-Jägerstraße 12\B-Messdaten\2015-KW 49\15120700_LD0.xlsx\1.8

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse: Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart
Tag / Datum: Dienstag, 1. Dezember 2015

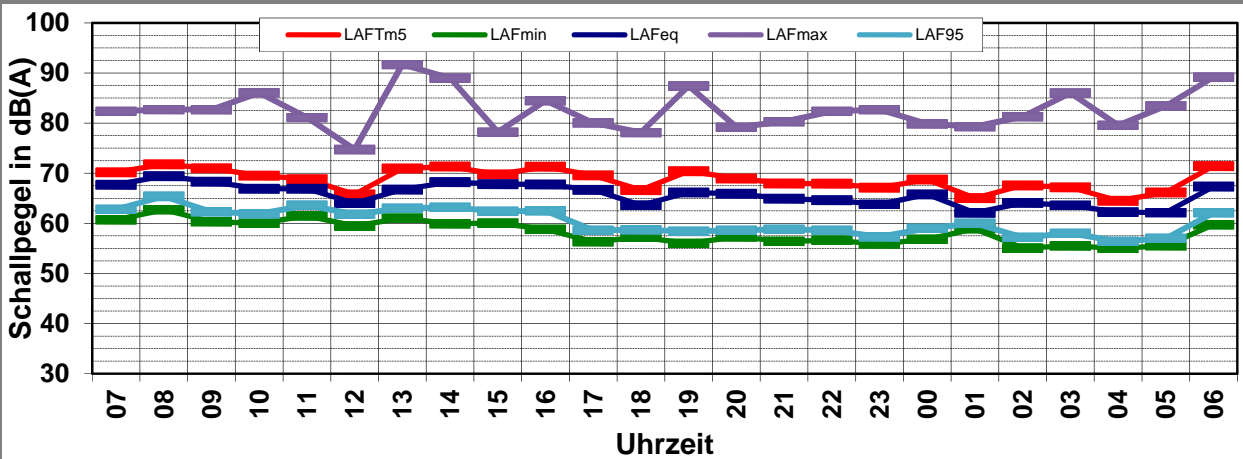
Messung		L _{AFeq}	L _{AFtm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	67,7	70,2	82,3	60,7	62,8	
08:00	09:00	69,4	71,8	82,7	62,7	65,4	
09:00	10:00	68,3	71,0	82,7	60,3	62,3	
10:00	11:00	66,9	69,5	86,0	60,0	61,9	
11:00	12:00	66,9	68,8	81,1	61,5	63,6	
12:00	13:00	64,0	65,8	74,7	59,5	61,8	
13:00	14:00	66,8	70,9	91,7	61,0	63,0	
14:00	15:00	68,2	71,3	89,0	59,9	63,2	
15:00	16:00	67,8	69,8	78,2	60,0	62,4	
16:00	17:00	67,8	71,3	84,5	58,8	62,5	
17:00	18:00	66,7	69,6	80,0	56,4	58,6	
18:00	19:00	63,6	66,7	78,1	57,2	58,7	
19:00	20:00	66,2	70,4	87,4	56,0	58,4	
20:00	21:00	65,9	69,0	79,2	57,3	58,6	
21:00	22:00	64,9	68,0	80,3	56,4	58,8	
22:00	23:00	64,6	67,9	82,4	56,6	58,6	
23:00	00:00	63,8	67,1	82,7	55,9	57,3	
00:00	01:00	65,8	68,8	79,8	56,8	59,0	
01:00	02:00	62,1	65,0	79,3	58,9	60,0	
02:00	03:00	64,1	67,6	81,3	55,1	57,2	
03:00	04:00	63,6	67,2	86,0	55,5	58,0	
04:00	05:00	62,2	64,5	79,6	55,0	56,4	
05:00	06:00	62,2	66,2	83,4	55,5	57,0	
06:00	07:00	67,3	71,4	89,2	59,7	62,1	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) 67,2 70,1 85,3 59,9 62,3

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) 64,5 67,9 83,4 56,9 58,8

lauteste Nachtstunde 67,3 71,4 - - 62,1

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-S5-Jägerstraße 12\B-Messdaten\2015-KW 49\15120700_LD0.xlsx\1.8

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse: Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart
Tag / Datum Mittwoch, 2. Dezember 2015

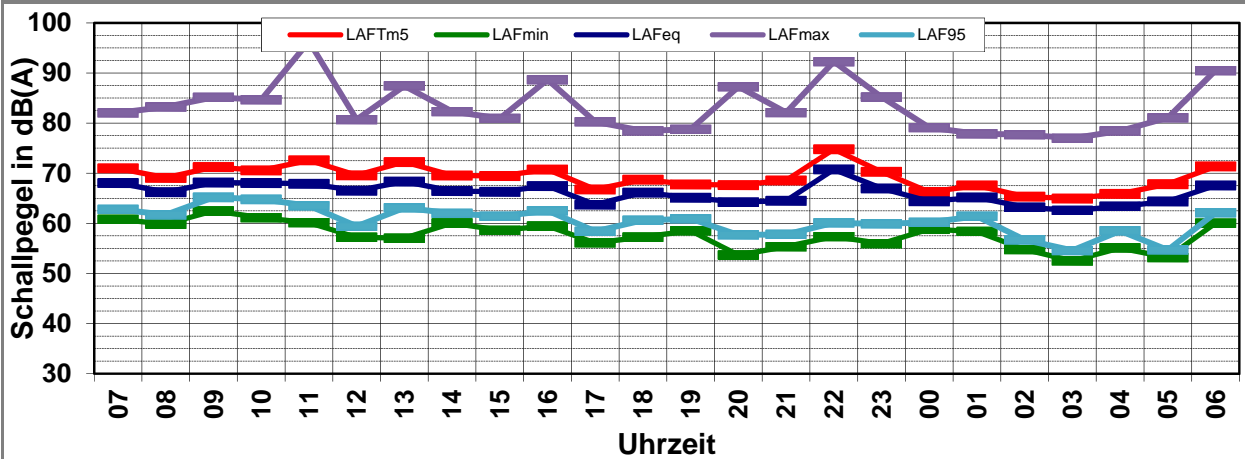
Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	68,1	71,0	82,1	60,8	62,8	
08:00	09:00	66,2	69,1	83,2	59,9	61,7	
09:00	10:00	68,1	71,2	85,2	62,5	65,2	
10:00	11:00	68,1	70,6	84,7	61,1	64,8	
11:00	12:00	67,9	72,6	96,3	60,1	63,5	
12:00	13:00	66,5	69,6	80,7	57,2	59,4	
13:00	14:00	68,3	72,2	87,4	57,1	63,1	
14:00	15:00	66,5	69,6	82,3	60,1	62,0	
15:00	16:00	66,3	69,5	80,9	58,6	61,4	
16:00	17:00	67,4	70,7	88,7	59,5	62,5	
17:00	18:00	63,7	66,8	80,3	56,1	58,4	
18:00	19:00	66,1	68,7	78,5	57,3	60,6	
19:00	20:00	65,1	67,8	78,8	58,5	60,9	
20:00	21:00	64,2	67,6	87,3	53,7	57,7	
21:00	22:00	64,5	68,6	82,1	55,3	57,8	
22:00	23:00	70,8	74,8	92,3	57,4	60,1	
23:00	00:00	67,0	70,3	85,2	56,0	59,9	
00:00	01:00	64,4	66,3	79,1	58,8	60,2	
01:00	02:00	65,2	67,6	77,9	58,4	61,4	
02:00	03:00	63,2	65,3	77,7	54,8	56,7	
03:00	04:00	62,6	65,0	77,0	52,5	54,6	
04:00	05:00	63,4	65,9	78,5	55,1	58,5	
05:00	06:00	64,4	67,8	81,1	53,2	54,7	
06:00	07:00	67,6	71,4	90,5	60,1	62,1	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) 67,0 70,2 87,4 59,5 62,4

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) 65,9 69,3 85,9 56,6 59,1

lauteste Nachtstunde 70,8 74,8 - - 60,1

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-S5-Jägerstraße 12\B-Messdaten\2015-KW 49\15120700_LD0.xlsx\1.8

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse: Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart
Tag / Datum Donnerstag, 3. Dezember 2015

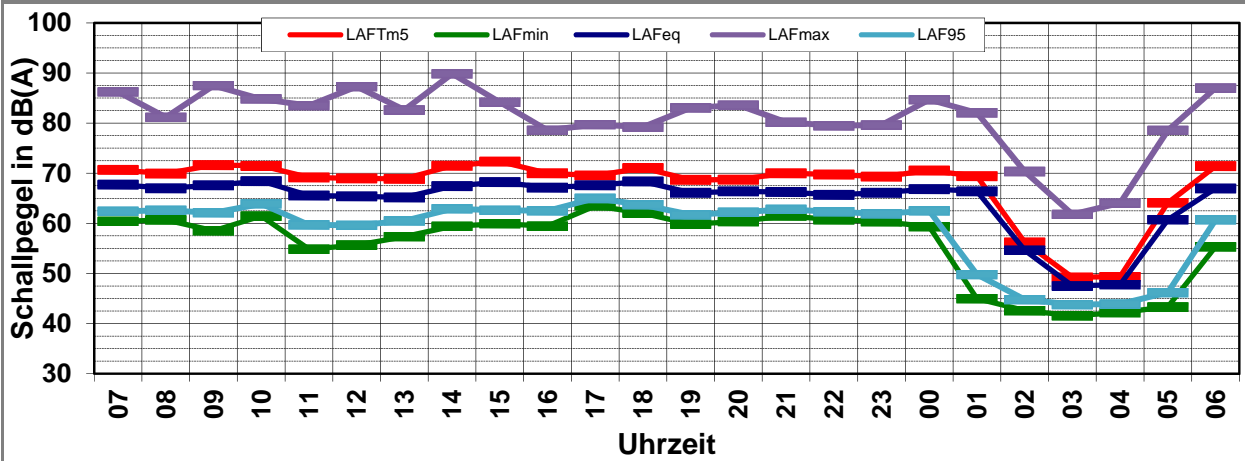
Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	67,7	70,7	86,3	60,4	62,4	
08:00	09:00	67,0	69,9	81,1	60,7	62,6	
09:00	10:00	67,6	71,6	87,5	58,5	62,1	
10:00	11:00	68,4	71,5	84,8	61,4	63,9	
11:00	12:00	65,6	69,2	83,5	54,8	59,7	
12:00	13:00	65,4	69,0	87,3	55,7	59,6	
13:00	14:00	65,2	68,9	82,6	57,4	60,5	
14:00	15:00	67,4	71,5	89,9	59,4	62,9	
15:00	16:00	68,2	72,3	84,2	59,9	62,6	
16:00	17:00	67,1	70,0	78,6	59,4	62,5	
17:00	18:00	67,6	69,6	79,7	63,5	65,0	
18:00	19:00	68,4	71,0	79,2	62,0	63,7	
19:00	20:00	66,1	68,7	83,0	59,8	61,7	
20:00	21:00	66,4	68,7	83,6	60,4	62,2	
21:00	22:00	66,3	70,0	80,2	61,5	62,8	
22:00	23:00	65,7	69,7	79,5	60,7	62,3	
23:00	00:00	66,1	69,3	79,6	60,3	61,9	
00:00	01:00	66,9	70,5	84,7	59,3	62,5	
01:00	02:00	66,4	69,4	82,0	45,0	49,8	
02:00	03:00	54,6	56,2	70,3	42,6	44,8	
03:00	04:00	47,5	49,2	61,8	41,6	43,8	
04:00	05:00	47,8	49,4	64,0	42,2	43,9	
05:00	06:00	60,7	64,1	78,5	43,3	46,2	
06:00	07:00	67,0	71,4	87,0	55,3	60,7	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) 67,2 70,4 84,9 60,0 62,5

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) 64,7 68,2 81,5 57,4 59,6

lauteste Nachtstunde 67,0 71,4 - - 60,7

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-S5-Jägerstraße 12\B-Messdaten\2015-KW 49\15120700_LD0.xlsx\1.8

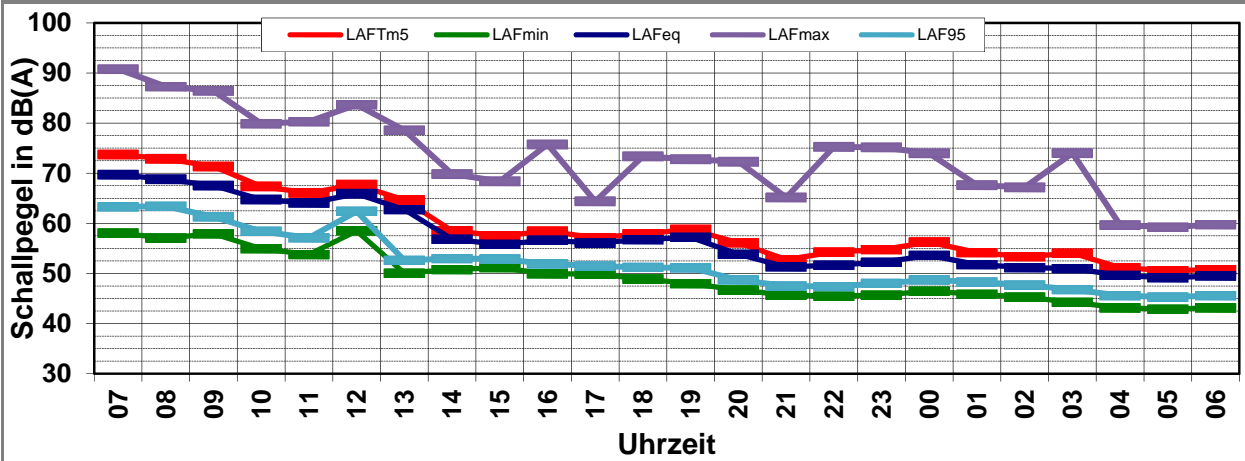
Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse:	Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart
Tag / Datum	Freitag, 4. Dezember 2015

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	69,7	73,7	90,8	58,1	63,3	
08:00	09:00	68,8	72,9	87,3	57,1	63,4	
09:00	10:00	67,5	71,3	86,4	57,9	61,3	
10:00	11:00	64,8	67,4	79,9	54,9	58,4	
11:00	12:00	64,0	66,1	80,3	53,8	57,1	
12:00	13:00	65,9	67,7	83,7	58,5	62,4	
13:00	14:00	62,7	64,7	78,6	50,0	52,6	
14:00	15:00	56,8	58,5	69,8	50,8	53,0	
15:00	16:00	55,8	57,5	68,4	51,2	52,9	
16:00	17:00	56,6	58,4	75,8	49,9	51,9	
17:00	18:00	56,1	57,2	64,4	49,9	51,5	
18:00	19:00	56,8	57,9	73,4	48,9	51,2	
19:00	20:00	57,2	58,8	72,8	48,0	51,1	
20:00	21:00	53,8	56,1	72,3	46,7	48,7	
21:00	22:00	51,3	52,8	65,2	45,7	47,5	
22:00	23:00	51,6	54,3	75,2	45,5	47,4	
23:00	00:00	52,2	54,8	75,2	45,7	48,0	
00:00	01:00	53,6	56,3	74,0	46,5	48,7	
01:00	02:00	51,8	54,2	67,6	45,8	48,3	
02:00	03:00	51,2	53,4	67,2	45,3	47,7	
03:00	04:00	51,0	54,1	74,0	44,2	46,8	
04:00	05:00	49,6	51,2	59,7	43,1	45,6	
05:00	06:00	49,1	50,6	59,2	42,9	45,3	
06:00	07:00	49,5	50,8	59,8	43,1	45,6	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)	64,5	67,8	83,3	54,6	58,8
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)	51,6	53,9	71,4	45,1	47,4
lauteste Nachtstunde	53,8	56,1	-	-	48,7

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-S5-Jägerstraße 12\B-Messdaten\2015-KW 49\15120700_LD0.xlsx]1.8

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse:	Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart
Tag / Datum	Samstag, 5. Dezember 2015

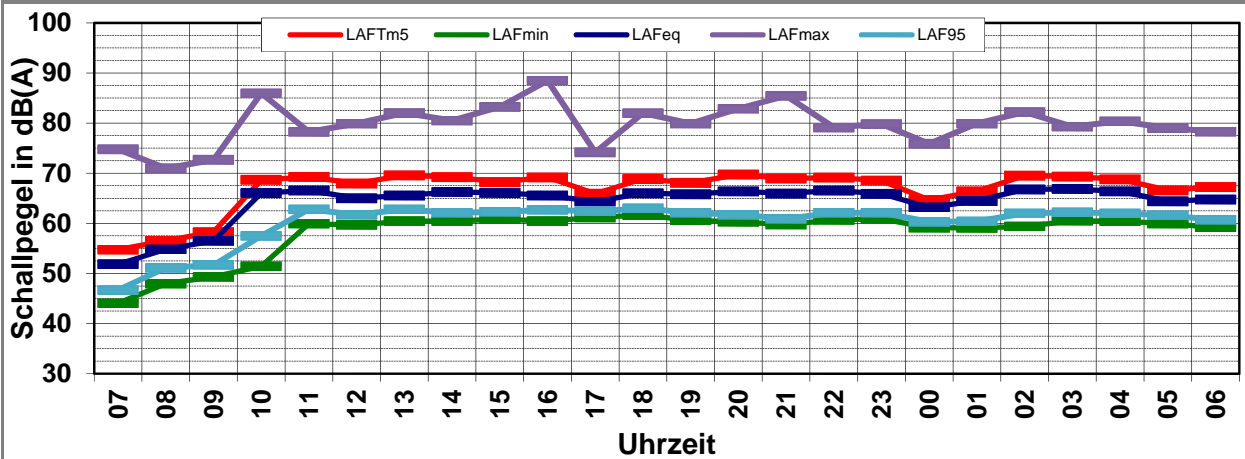
Messung		L _{AFeq}	L _{AFtm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	51,9	54,7	74,8	44,1	46,7	
08:00	09:00	54,8	56,5	71,0	48,0	51,1	
09:00	10:00	56,5	58,3	72,7	49,3	51,7	
10:00	11:00	66,1	68,7	86,0	51,4	57,5	
11:00	12:00	66,5	69,3	78,3	59,9	62,8	
12:00	13:00	65,0	68,0	79,9	59,7	61,7	
13:00	14:00	65,5	69,6	82,0	60,4	62,8	
14:00	15:00	66,3	69,2	80,5	60,5	62,1	
15:00	16:00	66,1	68,2	83,2	60,8	62,3	
16:00	17:00	65,6	69,2	88,5	60,5	62,7	
17:00	18:00	64,3	65,9	74,2	61,2	62,4	
18:00	19:00	66,0	68,9	82,0	61,7	63,0	
19:00	20:00	65,8	68,1	79,9	60,6	62,1	
20:00	21:00	66,4	69,7	82,9	60,3	61,7	
21:00	22:00	66,0	68,9	85,4	59,7	60,9	
22:00	23:00	66,6	69,1	79,1	60,7	62,1	
23:00	00:00	65,9	68,5	79,8	60,9	62,1	
00:00	01:00	63,2	64,7	75,9	59,1	60,3	
01:00	02:00	64,5	66,4	79,9	59,1	60,4	
02:00	03:00	66,8	69,5	82,2	59,4	62,0	
03:00	04:00	66,9	69,3	79,3	60,5	62,2	
04:00	05:00	66,4	68,8	80,4	60,5	62,0	
05:00	06:00	64,4	66,6	79,0	60,0	61,6	
06:00	07:00	64,8	67,3	78,3	59,2	60,7	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)	64,7	67,5	82,1	59,2	61,1
------------------------------------	------	------	------	------	------

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)	65,7	68,3	80,9	60,0	61,5
--------------------------------------	------	------	------	------	------

lauteste Nachtstunde	66,9	69,3	-	-	62,2
-----------------------------	------	------	---	---	------

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-S5-Jägerstraße 12\B-Messdaten\2015-KW 49\15120700_LD0.xlsx\1.8

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse:	Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart
Tag / Datum	Sonntag, 6. Dezember 2015

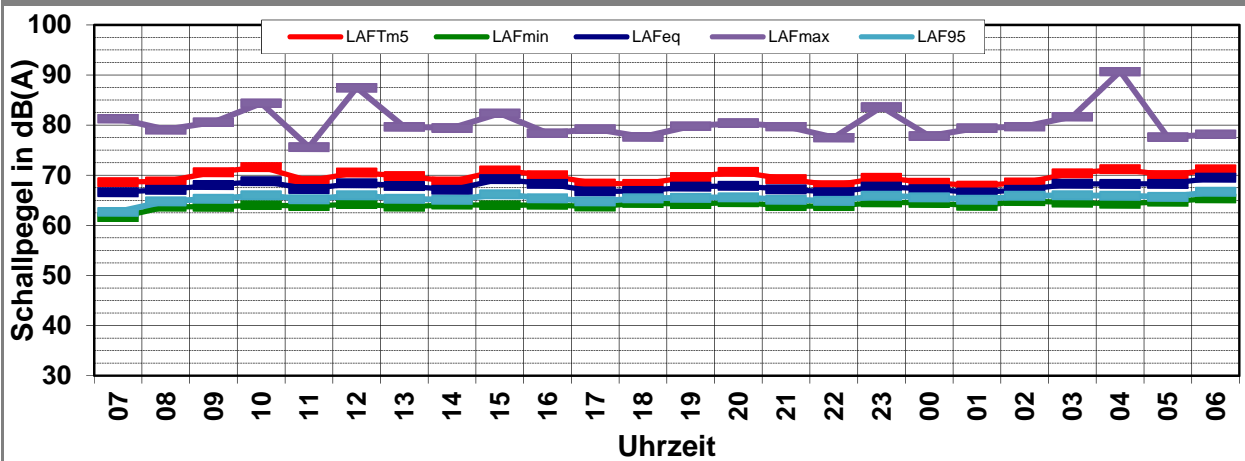
Messung		L _{AFeq}	L _{AFtm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	66,6	68,6	81,3	61,6	62,7	
08:00	09:00	67,1	68,8	79,1	63,7	64,8	
09:00	10:00	68,0	70,6	80,6	63,7	65,3	
10:00	11:00	68,8	71,6	84,3	64,0	66,0	
11:00	12:00	67,3	68,9	75,6	63,8	65,2	
12:00	13:00	68,4	70,5	87,4	64,2	66,0	
13:00	14:00	67,9	69,8	79,7	63,7	65,3	
14:00	15:00	67,1	68,8	79,4	64,1	65,1	
15:00	16:00	69,2	71,0	82,3	64,0	66,2	
16:00	17:00	68,3	70,0	78,4	64,1	65,4	
17:00	18:00	66,8	68,4	79,2	63,7	64,8	
18:00	19:00	66,9	68,3	77,6	64,5	65,4	
19:00	20:00	67,7	69,7	79,8	64,2	65,5	
20:00	21:00	67,9	70,7	80,4	64,6	65,6	
21:00	22:00	67,2	69,2	79,7	63,8	65,1	
22:00	23:00	66,6	68,0	77,5	63,8	64,9	
23:00	00:00	67,7	69,5	83,6	64,6	65,9	
00:00	01:00	67,2	68,5	77,8	64,5	65,6	
01:00	02:00	66,5	67,9	79,4	63,9	65,1	
02:00	03:00	67,1	68,5	79,7	64,9	65,9	
03:00	04:00	68,3	70,4	81,7	64,5	66,0	
04:00	05:00	68,3	71,2	90,7	64,3	65,9	
05:00	06:00	68,3	70,0	77,6	64,7	65,7	
06:00	07:00	69,5	71,2	78,2	65,4	66,7	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)	67,8	69,7	81,5	63,8	65,3
------------------------------------	------	------	------	------	------

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)	67,8	69,7	83,0	64,5	65,7
--------------------------------------	------	------	------	------	------

lauteste Nachtstunde	69,5	71,2	-	-	66,7
-----------------------------	------	------	---	---	------

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-S5-Jägerstraße 12\B-Messdaten\2015-KW 49\15120700_LD0.xlsx\1.8

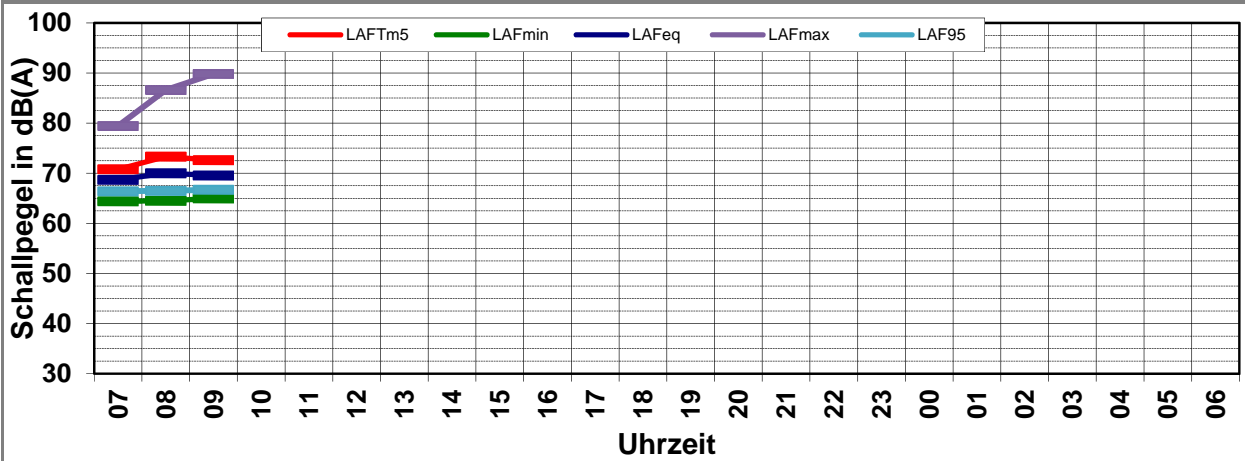
Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse: Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart
Tag / Datum Montag, 7. Dezember 2015

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	68,7	70,8	79,5	64,4	66,4	
08:00	09:00	70,0	73,3	86,6	64,5	66,5	
09:00	10:00	69,5	72,6	89,8	65,0	66,7	
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)	69,4	72,4	87,0	64,6	66,5	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)						
lauteste Nachtstunde			-	-		

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

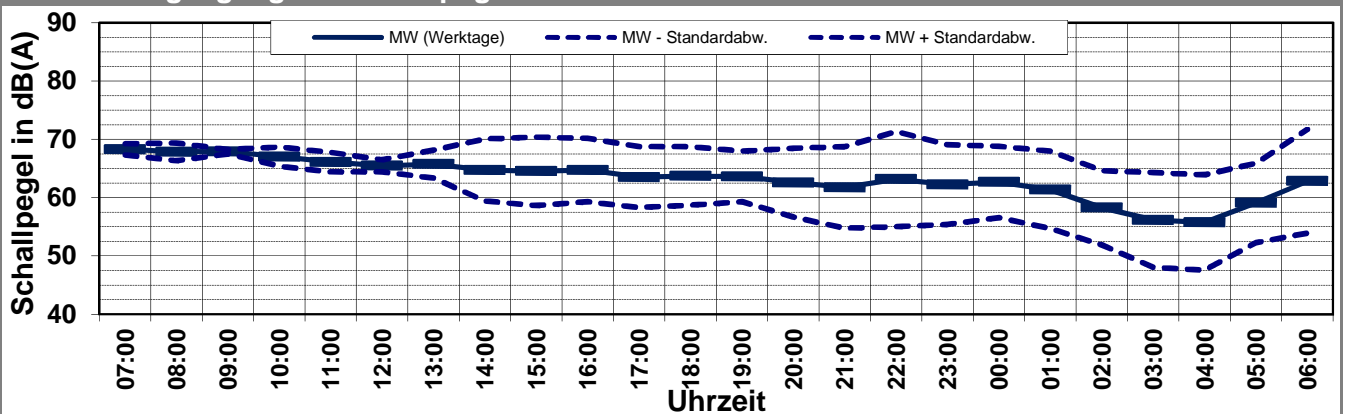
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S5-Jägerstraße 12\B-Messdaten\2015-KW 49\97712-AMS-5.13-2015-KW49-Anhang 2 bis 4.xlsx\Statistik_Diagramm_Nacht

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse:	Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 01.12.2015 bis Sonntag, 06.12.2015

Messgröße:		L _A F _{eq} [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		01.12	02.12	03.12	04.12	05.12	06.12				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	67,7	68,1	67,7	69,7	51,9	66,6			68,3	0,9
08:00	09:00	69,4	66,2	67,0	68,8	54,8	67,1			67,9	1,5
09:00	10:00	68,3	68,1	67,6	67,5	56,5	68,0			67,9	0,4
10:00	11:00	66,9	68,1	68,4	64,8	66,1	68,8			67,0	1,7
11:00	12:00	66,9	67,9	65,6	64,0	66,5	67,3			66,1	1,7
12:00	13:00	64,0	66,5	65,4	65,9	65,0	68,4			65,5	1,1
13:00	14:00	66,8	68,3	65,2	62,7	65,5	67,9			65,8	2,4
14:00	15:00	68,2	66,5	67,4	56,8	66,3	67,1			64,7	5,3
15:00	16:00	67,8	66,3	68,2	55,8	66,1	69,2			64,5	5,9
16:00	17:00	67,8	67,4	67,1	56,6	65,6	68,3			64,7	5,4
17:00	18:00	66,7	63,7	67,6	56,1	64,3	66,8			63,5	5,2
18:00	19:00	63,6	66,1	68,4	56,8	66,0	66,9			63,7	5,0
19:00	20:00	66,2	65,1	66,1	57,2	65,8	67,7			63,6	4,3
20:00	21:00	65,9	64,2	66,4	53,8	66,4	67,9			62,6	5,9
21:00	22:00	64,9	64,5	66,3	51,3	66,0	67,2			61,8	7,0
22:00	23:00	64,6	70,8	65,7	51,6	66,6	66,6			63,2	8,1
23:00	00:00	63,8	67,0	66,1	52,2	65,9	67,7			62,3	6,8
00:00	01:00	65,8	64,4	66,9	53,6	63,2	67,2			62,7	6,1
01:00	02:00	62,1	65,2	66,4	51,8	64,5	66,5			61,4	6,6
02:00	03:00	64,1	63,2	54,6	51,2	66,8	67,1			58,3	6,4
03:00	04:00	63,6	62,6	47,5	51,0	66,9	68,3			56,2	8,1
04:00	05:00	62,2	63,4	47,8	49,6	66,4	68,3			55,8	8,2
05:00	06:00	62,2	64,4	60,7	49,1	64,4	68,3			59,1	6,8
06:00	07:00	67,3	67,6	67,0	49,5	64,8	69,5			62,8	8,9
MW Tag		67,2	67,0	67,2	64,5	64,7	67,8			66,5	1,3
MW Kern-Tag		67,6	67,3	67,0	64,6	64,9	68,1			66,6	1,4
MW Nacht		64,5	65,9	64,7	51,6	65,7	67,8			61,7	6,8
MW Kern-Nacht		64,1	64,0	63,8	52,0	65,6	67,3			61,0	6,0

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

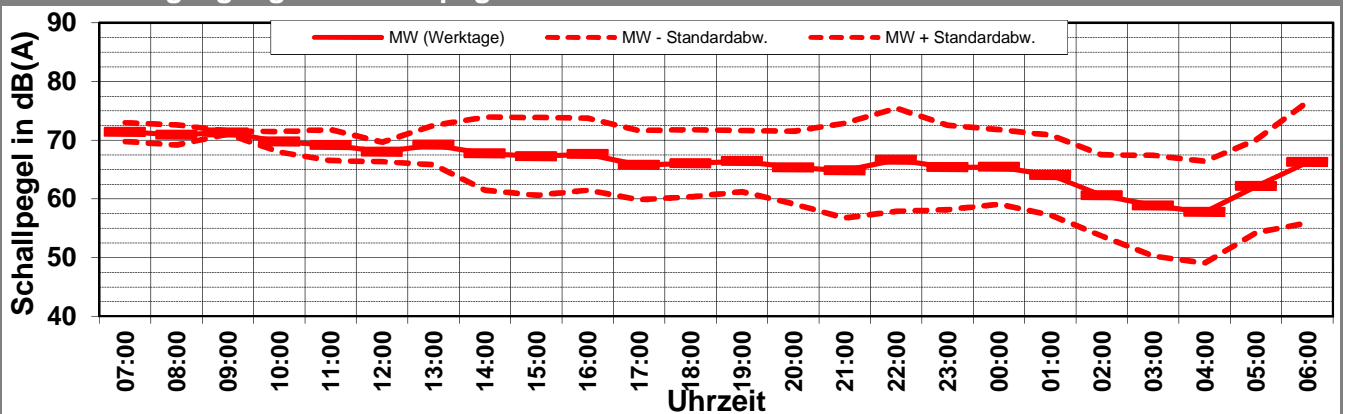
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S5-Jägerstraße 12\B-Messdaten\2015-KW 49\97712-AMS-5.13-2015-KW49-Anhang 2 bis 4.xlsx\Statistik_Diagramm_Nacht

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse:	Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 01.12.2015 bis Sonntag, 06.12.2015

Messgröße:		L _{AFTM5} [dB(A)]						MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)		
Datum:		01.12	02.12	03.12	04.12	05.12	06.12				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	70,2	71,0	70,7	73,7	54,7	68,6			71,4	1,6
08:00	09:00	71,8	69,1	69,9	72,9	56,5	68,8			70,9	1,7
09:00	10:00	71,0	71,2	71,6	71,3	58,3	70,6			71,3	0,3
10:00	11:00	69,5	70,6	71,5	67,4	68,7	71,6			69,7	1,8
11:00	12:00	68,8	72,6	69,2	66,1	69,3	68,9			69,2	2,7
12:00	13:00	65,8	69,6	69,0	67,7	68,0	70,5			68,0	1,7
13:00	14:00	70,9	72,2	68,9	64,7	69,6	69,8			69,2	3,3
14:00	15:00	71,3	69,6	71,5	58,5	69,2	68,8			67,7	6,2
15:00	16:00	69,8	69,5	72,3	57,5	68,2	71,0			67,3	6,6
16:00	17:00	71,3	70,7	70,0	58,4	69,2	70,0			67,6	6,1
17:00	18:00	69,6	66,8	69,6	57,2	65,9	68,4			65,8	5,9
18:00	19:00	66,7	68,7	71,0	57,9	68,9	68,3			66,1	5,7
19:00	20:00	70,4	67,8	68,7	58,8	68,1	69,7			66,4	5,2
20:00	21:00	69,0	67,6	68,7	56,1	69,7	70,7			65,4	6,2
21:00	22:00	68,0	68,6	70,0	52,8	68,9	69,2			64,8	8,1
22:00	23:00	67,9	74,8	69,7	54,3	69,1	68,0			66,7	8,8
23:00	00:00	67,1	70,3	69,3	54,8	68,5	69,5			65,4	7,2
00:00	01:00	68,8	66,3	70,5	56,3	64,7	68,5			65,4	6,4
01:00	02:00	65,0	67,6	69,4	54,2	66,4	67,9			64,1	6,8
02:00	03:00	67,6	65,3	56,2	53,4	69,5	68,5			60,6	6,9
03:00	04:00	67,2	65,0	49,2	54,1	69,3	70,4			58,9	8,6
04:00	05:00	64,5	65,9	49,4	51,2	68,8	71,2			57,7	8,7
05:00	06:00	66,2	67,8	64,1	50,6	66,6	70,0			62,2	7,9
06:00	07:00	71,4	71,4	71,4	50,8	67,3	71,2			66,2	10,3
MW Tag		70,1	70,2	70,4	67,8	67,5	69,7			69,6	1,2
MW Kern-Tag		70,3	69,9	69,7	66,9	67,0	69,2			69,2	1,6
MW Nacht		67,9	69,3	68,2	53,9	68,3	69,7			64,8	7,3
MW Kern-Nacht		67,3	66,1	67,1	54,6	67,9	68,9			63,8	6,1

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

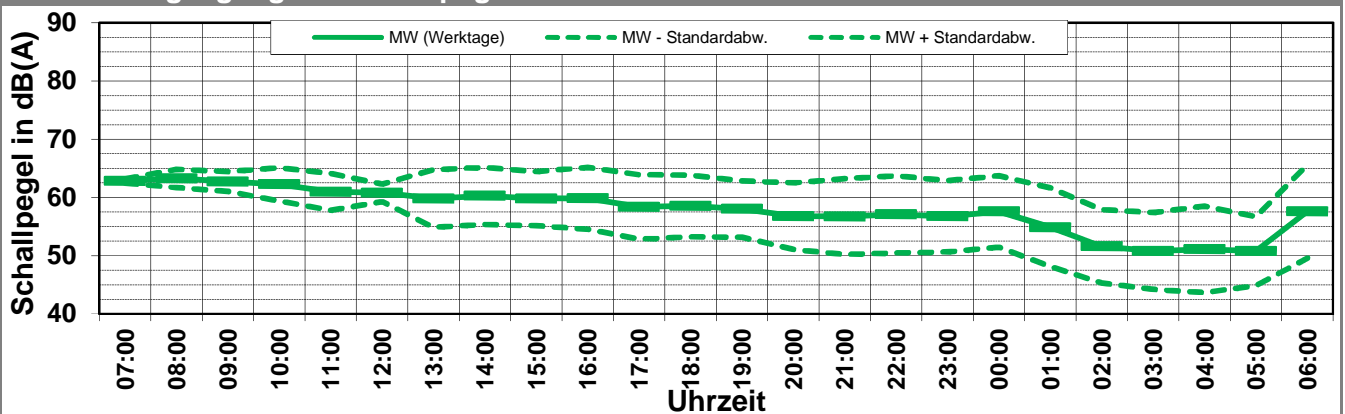
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S5-Jägerstraße 12\B-Messdaten\2015-KW 49\97712-AMS-5.13-2015-KW49-Anhang 2 bis 4.xlsx\Statistik_Diagramm_Nacht

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse:	Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 01.12.2015 bis Sonntag, 06.12.2015

Messgröße:		L _{AF95} [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		01.12	02.12	03.12	04.12	05.12	06.12				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	62,8	62,8	62,4	63,3	46,7	62,7			62,8	0,4
08:00	09:00	65,4	61,7	62,6	63,4	51,1	64,8			63,3	1,6
09:00	10:00	62,3	65,2	62,1	61,3	51,7	65,3			62,7	1,7
10:00	11:00	61,9	64,8	63,9	58,4	57,5	66,0			62,3	2,8
11:00	12:00	63,6	63,5	59,7	57,1	62,8	65,2			61,0	3,2
12:00	13:00	61,8	59,4	59,6	62,4	61,7	66,0			60,8	1,5
13:00	14:00	63,0	63,1	60,5	52,6	62,8	65,3			59,8	4,9
14:00	15:00	63,2	62,0	62,9	53,0	62,1	65,1			60,3	4,9
15:00	16:00	62,4	61,4	62,6	52,9	62,3	66,2			59,8	4,6
16:00	17:00	62,5	62,5	62,5	51,9	62,7	65,4			59,9	5,3
17:00	18:00	58,6	58,4	65,0	51,5	62,4	64,8			58,4	5,5
18:00	19:00	58,7	60,6	63,7	51,2	63,0	65,4			58,6	5,3
19:00	20:00	58,4	60,9	61,7	51,1	62,1	65,5			58,0	4,8
20:00	21:00	58,6	57,7	62,2	48,7	61,7	65,6			56,8	5,7
21:00	22:00	58,8	57,8	62,8	47,5	60,9	65,1			56,7	6,5
22:00	23:00	58,6	60,1	62,3	47,4	62,1	64,9			57,1	6,6
23:00	00:00	57,3	59,9	61,9	48,0	62,1	65,9			56,8	6,1
00:00	01:00	59,0	60,2	62,5	48,7	60,3	65,6			57,6	6,1
01:00	02:00	60,0	61,4	49,8	48,3	60,4	65,1			54,9	6,8
02:00	03:00	57,2	56,7	44,8	47,7	62,0	65,9			51,6	6,3
03:00	04:00	58,0	54,6	43,8	46,8	62,2	66,0			50,8	6,6
04:00	05:00	56,4	58,5	43,9	45,6	62,0	65,9			51,1	7,4
05:00	06:00	57,0	54,7	46,2	45,3	61,6	65,7			50,8	5,9
06:00	07:00	62,1	62,1	60,7	45,6	60,7	66,7			57,6	8,0
MW Tag		62,3	62,4	62,5	58,8	61,1	65,3			61,5	1,8
MW Kern-Tag		63,0	62,9	62,0	59,0	61,0	65,5			61,8	1,9
MW Nacht		58,8	59,1	59,6	47,4	61,5	65,7			56,2	5,9
MW Kern-Nacht		58,7	59,0	56,8	47,9	61,3	65,7			55,6	5,2

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-S5-Jägerstraße 12\B-Messdaten\2015-KW 49\97712-AMS-5.13-2015-KW49-Anhang 2 bis 4.xlsx\Statistik_Diagramm_Nacht

Angaben zum Immissionsort

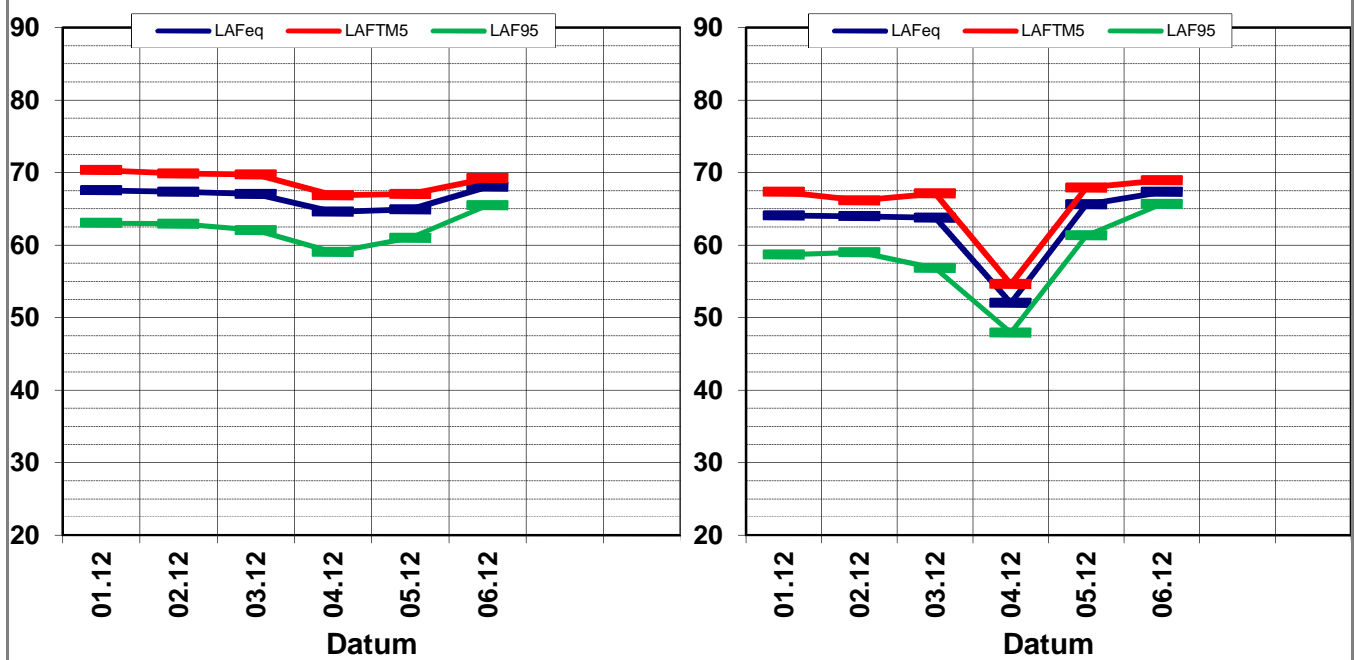
Messpunkt:	IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse:	Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 01.12.2015 bis Sonntag, 06.12.2015, (KW 49)

	01.12 (Di)	02.12 (Mi)	03.12 (Do)	04.12 (Fr)	05.12 (Sa)	06.12 (So)			MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
L_{AFeq}										
Tag	67,2	67,0	67,2	64,5	64,7	67,8			66,5	1,3
Kern-Tag	67,6	67,3	67,0	64,6	64,9	68,1			66,6	1,4
Nacht	64,5	65,9	64,7	51,6	65,7	67,8			61,7	6,8
Kern-Nacht	64,1	64,0	63,8	52,0	65,6	67,3			61,0	6,0
L_{AFTM5}										
Tag	70,1	70,2	70,4	67,8	67,5	69,7			69,6	1,2
Kern-Tag	70,3	69,9	69,7	66,9	67,0	69,2			69,2	1,6
Nacht	67,9	69,3	68,2	53,9	68,3	69,7			64,8	7,3
Kern-Nacht	67,3	66,1	67,1	54,6	67,9	68,9			63,8	6,1
L_{AF95}										
Tag	62,3	62,4	62,5	58,8	61,1	65,3			61,5	1,8
Kern-Tag	63,0	62,9	62,0	59,0	61,0	65,5			61,8	1,9
Nacht	58,8	59,1	59,6	47,4	61,5	65,7			56,2	5,9
Kern-Nacht	58,7	59,0	56,8	47,9	61,3	65,7			55,6	5,2
L_{AFTM5} - L_{Aeq}										
Tag	2,9	3,3	3,3	3,3	2,8	2,0			2,9	0,5
Kern-Tag	2,8	2,5	2,7	2,3	2,1	1,2			2,3	0,6
Nacht	3,4	3,4	3,5	2,3	2,6	1,9			2,8	0,7
Kern-Nacht	3,2	2,2	3,3	2,6	2,3	1,6			2,5	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

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S5-Jägerstraße 12\B-Messdaten\2015-KW 49\97712-AMS-5.13-2015-KW49-Anhang 2 b

Angaben zum Immissionsort

Messposition: IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse: Jägerstraße 14-18, 70174 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	24	64,9	3,4	68,0	4,2	54,7	3,1	58,3	2,5	61,7	2,7	44,8	3,8
2014	25	66,6	2,5	69,1	2,9	58,5	3,5	59,0	2,3	62,5	3,2	47,0	2,8
2014	38	65,0	0,7	66,4	1,2	56,9	1,9	57,8	2,8	60,4	2,7	48,0	2,1
2014	45	70,3	3,3	74,2	4,4	62,5	4,5	59,0	2,9	61,4	2,7	47,7	2,7
2014	50	69,3	2,2	71,5	2,6	60,6	3,2	58,9	3,2	61,4	3,4	45,7	3,3
2015	09	68,5	2,3	70,5	2,8	61,1	3,2	59,1	3,3	61,6	3,5	46,4	3,1
2015	19	65,5	0,4	68,1	0,9	58,2	0,7	59,0	2,3	62,0	2,5	45,1	3,0
2015	23	65,1	2,5	67,7	2,8	55,5	3,2	59,6	2,3	62,6	2,5	46,6	2,7
2015	27	66,5	0,5	68,8	0,7	58,4	1,1	59,1	2,6	62,2	3,0	47,0	2,9
2015	31	64,1	1,5	67,3	1,9	56,2	2,0	63,1	2,6	66,7	2,5	53,8	2,0
2015	37	65,5	1,4	68,6	1,8	59,6	0,9	62,6	1,0	65,6	1,1	57,1	0,3
2015	43	64,5	0,5	67,0	0,5	59,8	0,9	62,9	1,2	65,8	1,0	56,5	1,7
2015	49	66,6	1,4	69,2	1,6	61,8	1,9	61,0	6,0	63,8	6,1	55,6	5,2

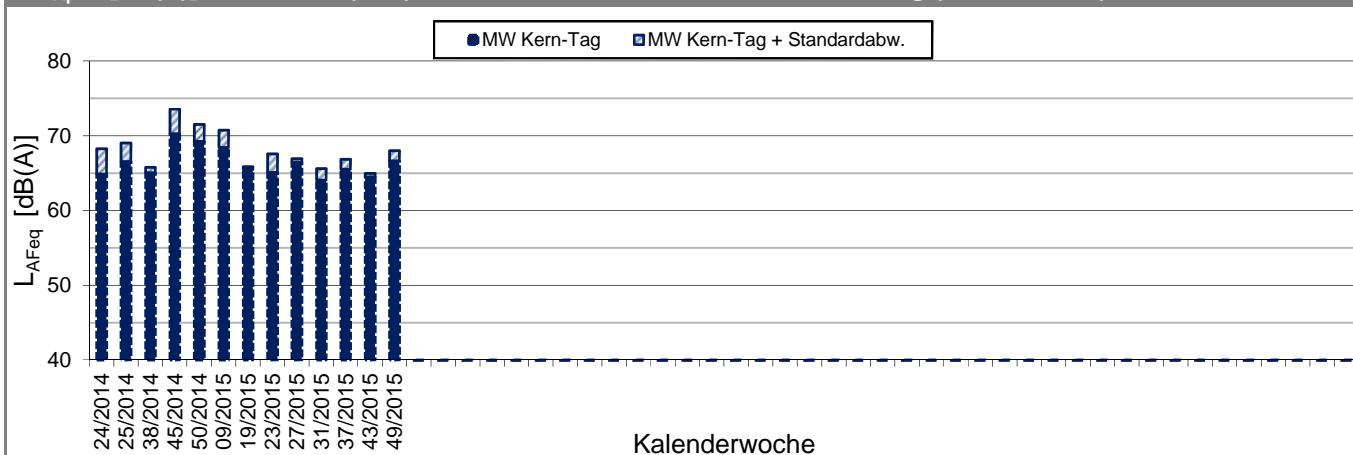
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S5-Jägerstraße 12\IB-Messdaten\2015-KW 49\97712-AMS-5.13-2015-KW49-Anhang 2 b

Angaben zum Immissionsort

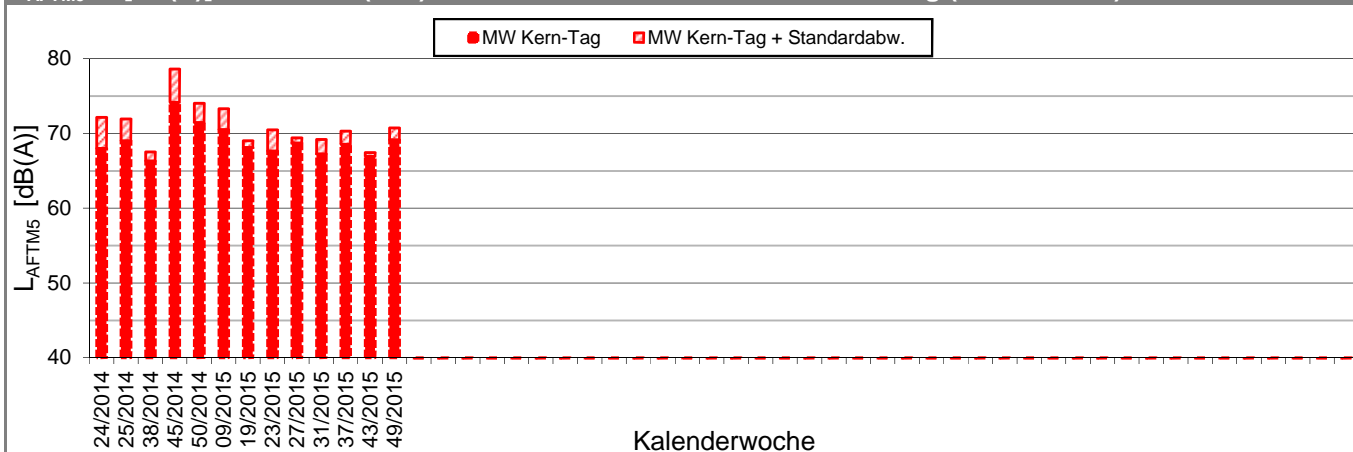
Messposition: IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse: Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart

Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)

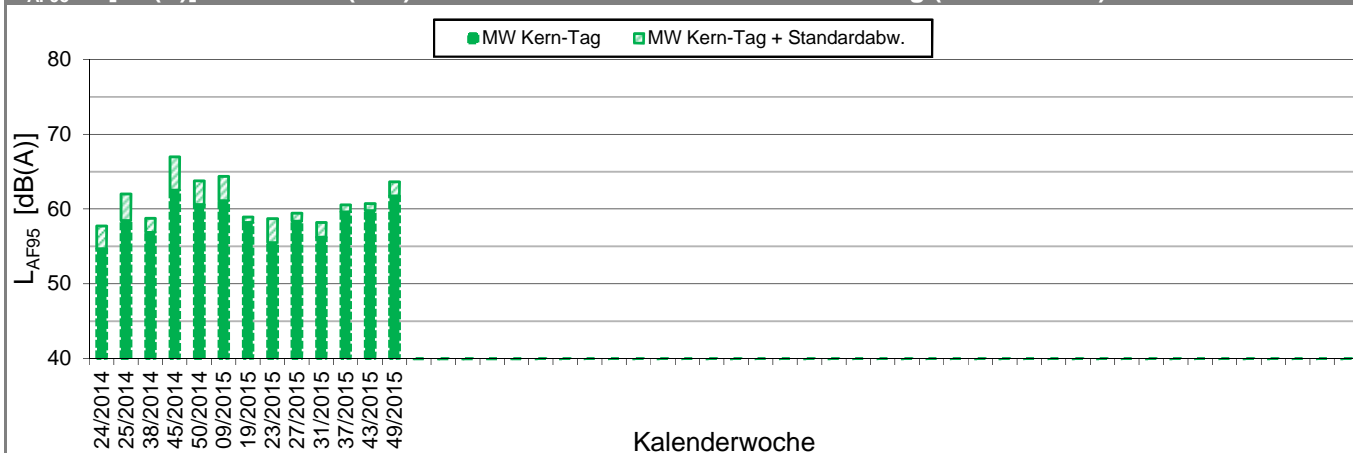
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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)



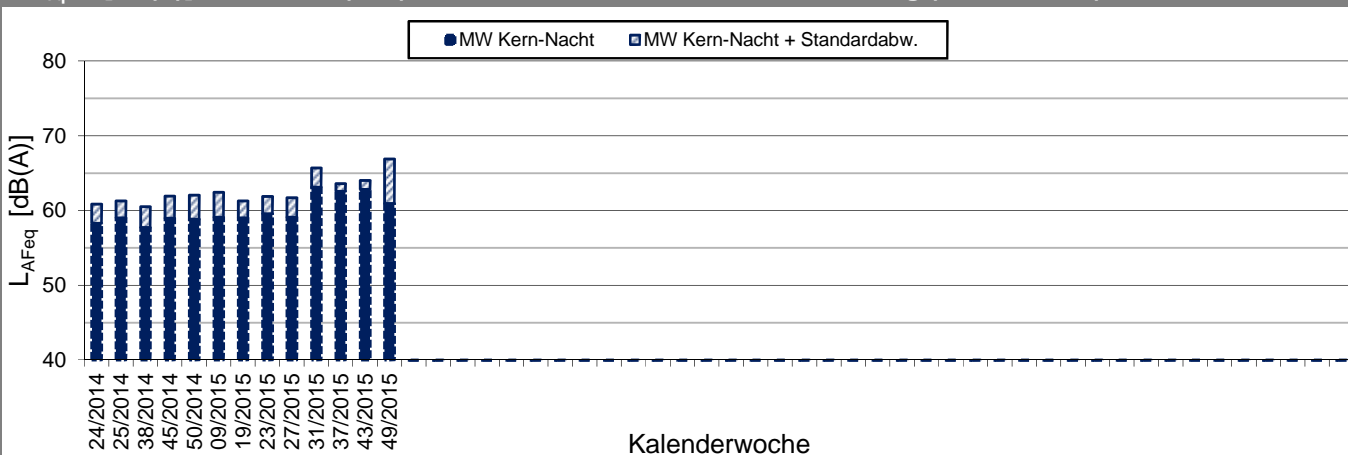
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S5-Jägerstraße 12\IB-Messdaten\2015-KW 49\97712-AMS-5.13-2015-KW49-Anhang 2 b

Angaben zum Immissionsort

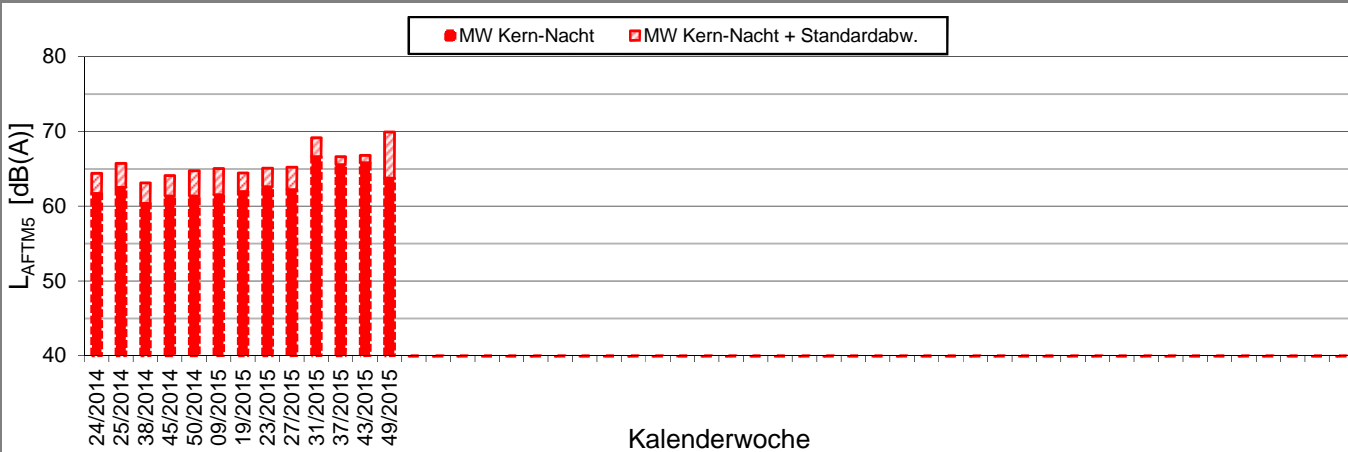
Messposition: IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse: Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart

Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)

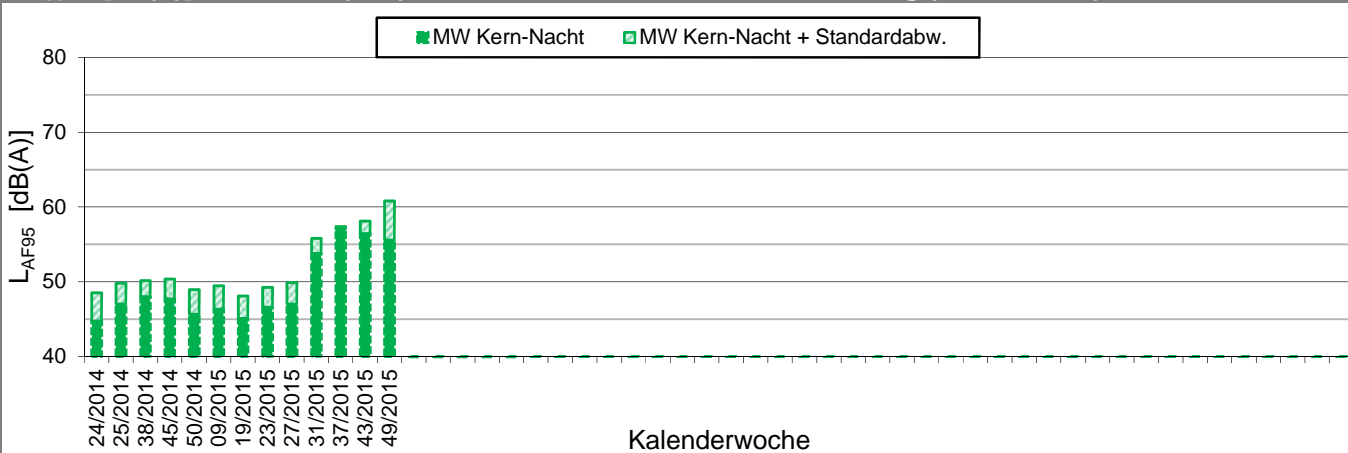
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)

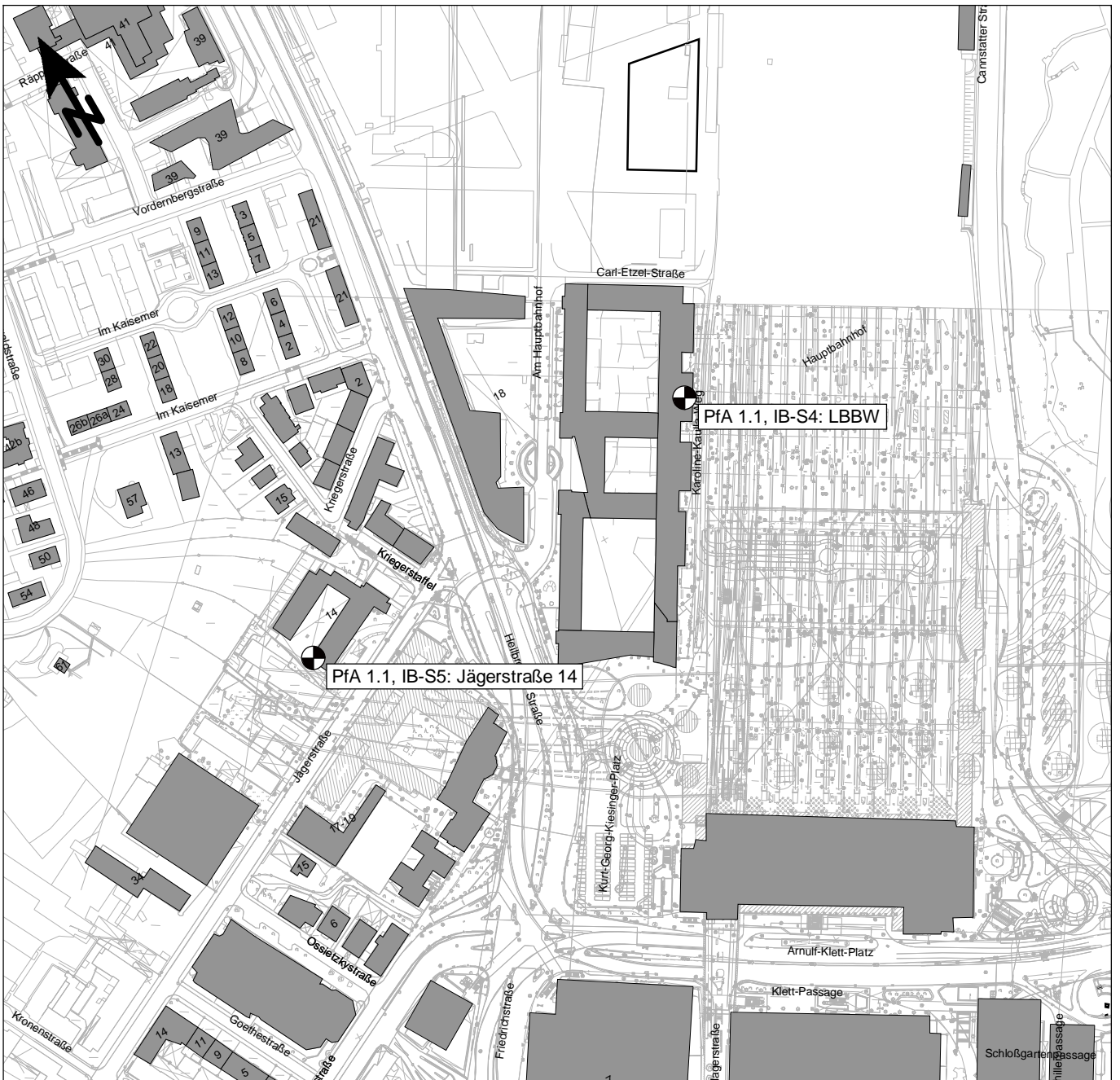


L_{AFM5} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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

Datum: 20.08.2015

DB Projekt Stuttgart-Ulm GmbH

S21 - Durchführung Messkonzepte

- ÜBERSICHTSLAGEPLAN -

Darstellung der Messpositionen

ANHANG 5

Erfassung der Witterungsbedingungen

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\C-Wetterdaten\Wetterstation Sangerstrae 6\Auswertung Wetterstation Sangerstrae 6\97712-AMS-X-2015-KW49-Anhang 6-Wetter.xlsx\6.1

Angaben zum Messpunkt

Messpunkt: Sangerstrae 6, 70182 Stuttgart

Zeitraum: Montag, 30.11.2015 bis Montag, 07.12.2015 (KW 49/2015)

Datum:	30.11	01.12	02.12	03.12	04.12	05.12	06.12	07.12	Woche
Messgroe:	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	

Temperatur [°C]

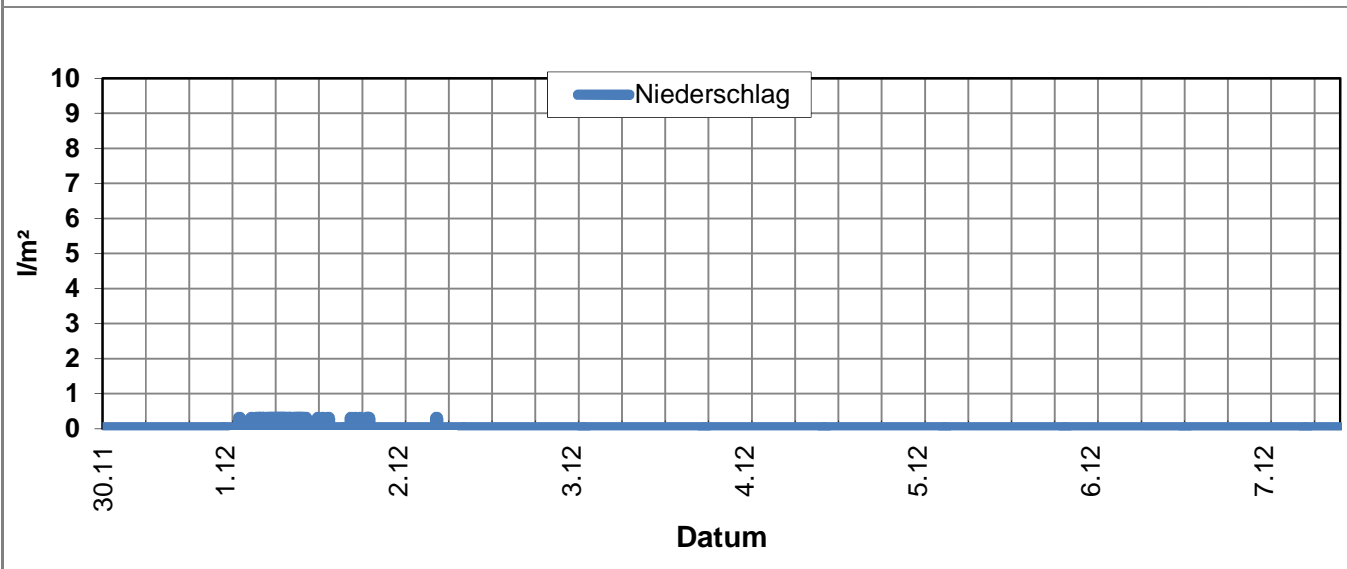
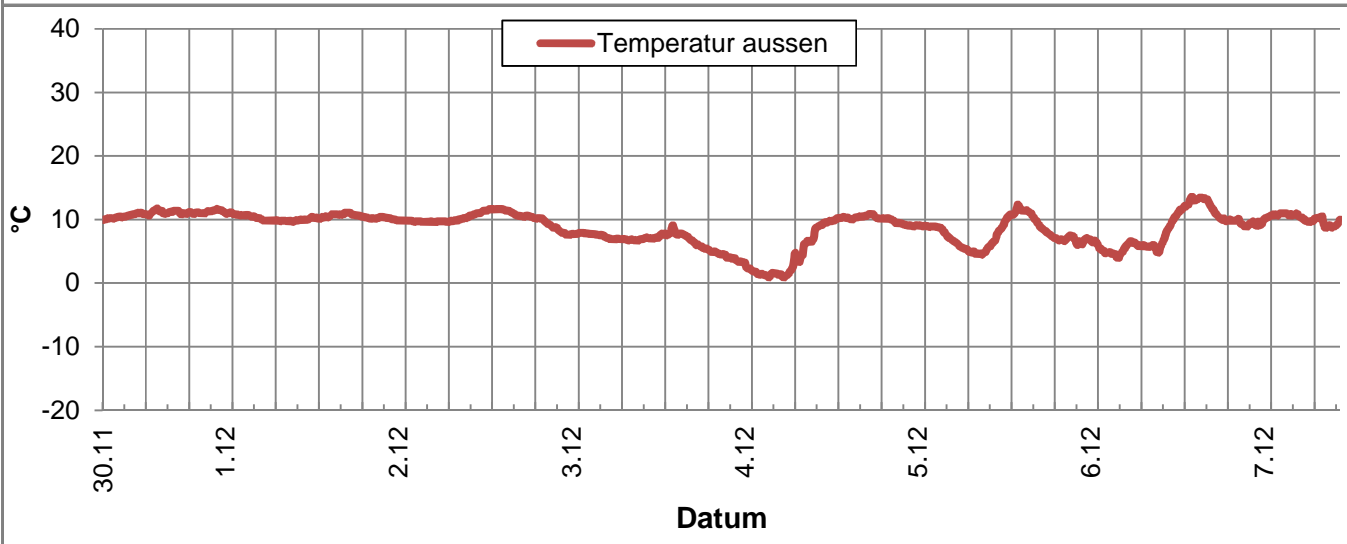
Minimum	9,9	9,6	7,6	3,2	0,9	4,5	4,0	8,7	0,9
Mittelwert	11,0	10,3	10,1	6,6	7,0	7,8	8,5	10,1	8,9
Maximum	11,8	11,2	11,7	9,1	10,9	12,4	13,6	11,0	13,6

Luftfeuchtigkeit [%rH]

Minimum	65,0	69,0	63,0	64,0	57,0	62,0	58,0	67,0	57,0
Mittelwert	69,5	79,0	71,5	73,7	73,0	78,7	74,4	70,7	73,8
Maximum	74,0	85,0	79,0	81,0	84,0	87,0	86,0	76,0	87,0

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	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maximum	0,0	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3



X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\C-Wetterdaten\Wetterstation Sangerstrae 6\Auswertung Wetterstation Sangerstrae 6\97712-AMS-X-2015-KW49-Anhang 6-Wetter.xlsx]6.1

Angaben zum Messpunkt

Messpunkt: Sangerstrae 6, 70182 Stuttgart

Zeitraum: Montag, 30.11.2015 bis Montag, 07.12.2015 (KW 49/2015)

Datum:	30.11	01.12	02.12	03.12	04.12	05.12	06.12	07.12	Woche
Messgroe:	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	

Windgeschwindigkeit [km/h]										
Minimum	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mittelwert	2,6	1,6	0,3	0,2	0,4	0,2	0,3	0,2	0,7	0,7
Maximum	6,5	4,6	2,2	1,3	2,9	2,9	2,5	1,2	6,5	6,5

