

**Arbeitsgemeinschaft
Immissionsschutzbeauftragter
S21 & WeU**



BERATENDE INGENIEURE VBI

**SCHALLIMMISSIONSSCHUTZ
ERSCHÜTTERUNGSSCHUTZ**



**Ingenieurbüro Lohmeyer
GmbH & Co. KG**

**Immissionsschutz, Klima,
Aerodynamik, Umweltsoftware**

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 Ge-
räuscheinwirkungen durch die Bauarbeiten im Immissions-
bereich IB-S4 „LBBW“
(Messpunkt IB-S4, Am Hauptbahnhof 2, 70173 Stuttgart)

Messzeitraum:

02.11.2015 bis 09.11.2015 (KW 45/2015)

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-4.8**

Datum: **11.11.2015**

Auftraggeber:

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

Sachbearbeiter:

Dipl.-Ing. Johannes Gauer

Qualitätskontrolle:

Dipl.-Phys. Andreas Malizki

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

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 02.11.2015	4
Abbildung 2:	Blick auf das Baufeld bei Messende am 09.11.2015	5

Anhänge

Anhang 1	Darstellung der Messwerte für den IB-S4 in KW 45/2015
Anhang 2	Mittlere Tagesgänge für den IB-S4 in KW 45/2015
Anhang 3	Wöchentliche Auswertung für den IB-S4 in KW 45/2015
Anhang 4	Kumulative Darstellung der Messwerte für den IB-S4
Anhang 5	Übersichtslageplan
Anhang 6	Erfassung der Witterungsbedingungen

Abkürzungsverzeichnis

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

1 Messdurchführung

Der vorliegende Messbericht dient der Dokumentation von Schallimmissionsmessungen zur Überwachung von Baulärmeinwirkungen aus den Bauarbeiten im Planfeststellungsabschnitt 1.1 (Talquerung mit neuem Hauptbahnhof) des Bauvorhabens „Umbau des Bahnknotens Stuttgart – ‚Projekt Stuttgart 21‘“ für den Zeitraum vom 02.11.2015 bis zum 09.11.2015 (KW 45) im Immissionsbereich IB-S4 „LBBW“. Der entsprechende Messort befindet sich am Gebäude Am Hauptbahnhof 2 in 70173 Stuttgart (siehe Lageplan in **Anhang 5**). Angaben zu Sachverhalt und Aufgabenstellung, zu den Bearbeitungsgrundlagen sowie zur Messdurchführung finden sich im Bericht Nr. 97712-AMS-4.1 vom 31.03.2015.

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 02.11.2015



Abbildung 2: Blick auf das Baufeld bei Messende am 09.11.2015

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

Einen Überblick über die ermittelten Mittelwerte der energieäquivalenten Mittelungspegel (L_{AFeq}), der Wirkpegel gemäß **AVV Baulärm** (L_{AFTM5}) sowie der Hintergrundgeräuschpegel (L_{AF95}) für den Tag und die Nacht bzw. für den Kern-Tag und die Kern-Nacht gibt **Tabelle 1**.


Tabelle 1 Mittelwerte für die vollständig erfassten Werktage

Zeitraum	L_{AFeq} [dB(A)]	L_{AFTM5} [dB(A)]	L_{AF95} [dB(A)]
Tag (7 Uhr bis 20 Uhr)	54,7	57,5	50,7
Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)	54,8	56,8	50,9
Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr)	50,4	52,8	45,4
Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)	46,7	49,2	41,0

Der grafischen Darstellung der mittleren Tagesgänge für die vollständig erfassten Werktage in **Anhang 2** lässt sich entnehmen, dass die am Verwaltungsgebäude der LBBW ermittelten Schallpegel, insbesondere der Mittelungspegel L_{AFeq} sowie der Hintergrundgeräuschpegel L_{AF95} , im Tagesverlauf weitestgehend konstant sind.

Wie der Tages-Pegelschrieb für Samstag, den 07.11.2015 in **Anhang 1.6** sowie die wöchentliche Darstellung der Tages-Mittelwerte in **Anhang 3** zeigen, trat lediglich an diesem Tag im Zeitraum zwischen 10 Uhr und 11 Uhr eine signifikante Abweichung von den sonst vorherrschenden Geräuschimmissionen auf. Dem verantwortlichen Mitarbeiter unseres Hauses wurde beim Abbau der Messanlage am 09.11. mitgeteilt, dass während der Woche Rasenmäharbeiten auf den begrünten Dachflächen des LBBW-Gebäudes durchgeführt wurden. Es liegt daher nahe, dass diese Arbeiten für die festgestellten überdurchschnittlichen Pegelerhöhungen verantwortlich sind.

Wie die kumulative Auswertung in **Anhang 4** zeigt, sind dessen ungeachtet sowohl bei den während des Kern-Tages (8 Uhr bis 17 Uhr) und als auch bei den während der Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) ermittelten Geräuschimmissionen im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 36/2015) keine signifikanten Abweichungen festzustellen.



Dipl.-Phys. Peter Fritz



Dipl.-Ing. Johannes Gauer



ANHANG

Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

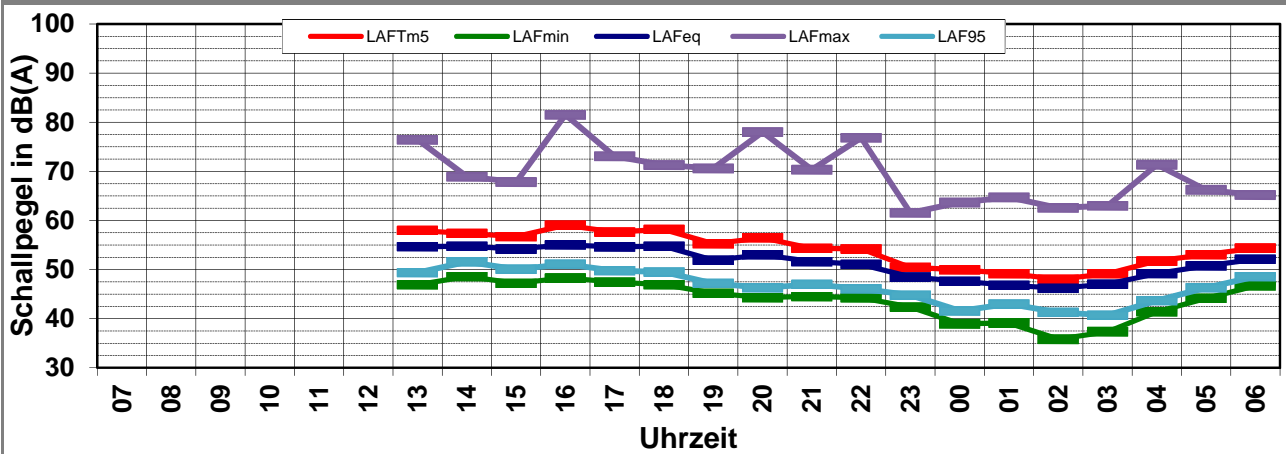
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S4-LBBW\B-Messdaten\2015-KW 45\97712-AMS-4.8-2015-KW45-Anhang 1.1-15110201_LD0.xlsx\1.1

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S4 (LBBW)
Objektadresse:	Am Hauptbahnhof 2, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Montag, 2. 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	54,7	58,0	76,4	46,9	49,4	
14:00	15:00	54,8	57,3	68,9	48,6	51,6	
15:00	16:00	54,2	56,7	67,9	47,2	50,1	
16:00	17:00	55,0	59,1	81,5	48,3	51,1	
17:00	18:00	54,6	57,6	73,1	47,4	49,8	
18:00	19:00	54,8	58,2	71,3	46,9	49,5	
19:00	20:00	51,9	55,3	70,6	45,2	47,2	
20:00	21:00	53,0	56,5	78,0	44,3	46,3	
21:00	22:00	51,6	54,3	70,4	44,5	47,0	
22:00	23:00	51,1	54,2	76,8	44,3	46,1	
23:00	00:00	48,5	50,5	61,5	42,4	44,8	
00:00	01:00	47,6	50,0	63,7	39,0	41,6	
01:00	02:00	46,8	49,2	64,7	39,1	43,0	
02:00	03:00	46,2	48,0	62,6	35,8	41,3	
03:00	04:00	47,0	49,2	63,0	37,4	40,7	
04:00	05:00	49,2	51,8	71,4	41,4	43,7	
05:00	06:00	50,8	53,1	66,2	44,2	46,3	
06:00	07:00	52,1	54,4	65,2	46,7	48,6	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		54,4	57,6	75,4	47,3	50,0	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		50,0	52,7	71,5	42,8	45,2	
lauteste Nachtstunde		53,0	56,5	-	-	46,3	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

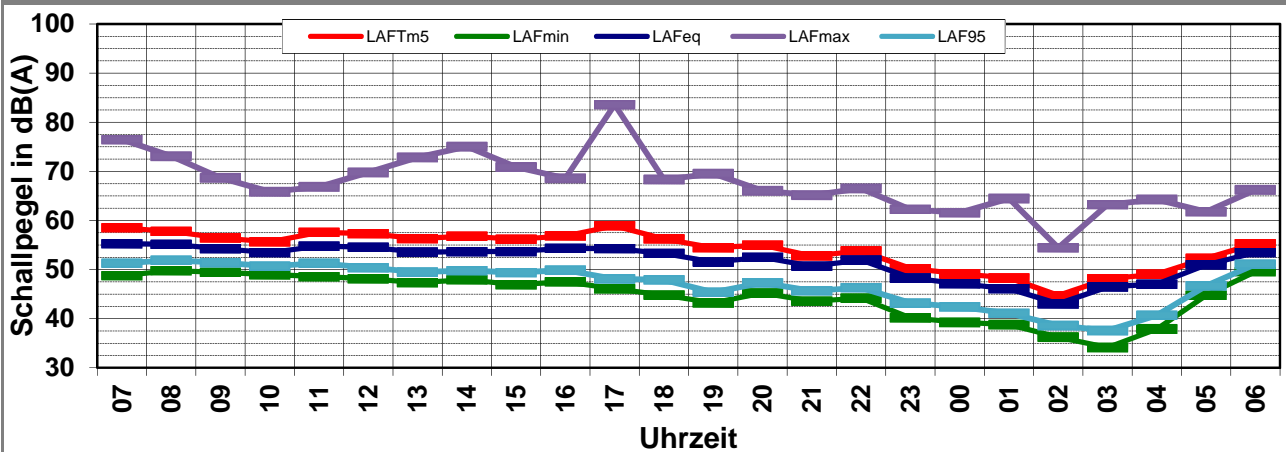
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S4-LBBW\B-Messdaten\2015-KW 45\97712-AMS-4.8-2015-KW45-Anhang 1.2-15110300_LD0.xlsx\1.2

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S4 (LBBW)
Objektadresse:	Am Hauptbahnhof 2, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Dienstag, 3. 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	55,3	58,5	76,5	48,8	51,3	
08:00	09:00	55,1	57,8	73,1	49,8	51,9	
09:00	10:00	54,3	56,4	68,7	49,4	51,4	
10:00	11:00	53,5	55,6	65,9	49,0	50,7	
11:00	12:00	54,8	57,6	66,8	48,6	51,3	
12:00	13:00	54,6	57,3	69,8	48,1	50,4	
13:00	14:00	53,6	56,3	72,9	47,4	49,5	
14:00	15:00	53,6	56,8	75,0	47,9	49,8	
15:00	16:00	53,7	56,2	70,9	46,9	49,4	
16:00	17:00	54,3	56,9	68,6	47,5	49,9	
17:00	18:00	54,3	58,9	83,6	46,1	48,1	
18:00	19:00	53,3	56,2	68,3	44,8	47,9	
19:00	20:00	51,6	54,5	69,5	43,2	45,4	
20:00	21:00	52,5	55,0	66,0	45,2	47,3	
21:00	22:00	50,7	52,8	65,2	43,6	45,7	
22:00	23:00	51,9	53,8	66,5	44,2	46,3	
23:00	00:00	48,3	50,2	62,2	40,2	43,2	
00:00	01:00	47,1	49,1	61,6	39,3	42,4	
01:00	02:00	46,1	48,3	64,5	38,8	41,1	
02:00	03:00	43,0	44,7	54,5	36,2	38,6	
03:00	04:00	46,5	48,1	63,3	34,2	37,6	
04:00	05:00	47,0	49,1	64,3	37,9	40,7	
05:00	06:00	51,0	52,3	61,8	44,8	46,7	
06:00	07:00	53,5	55,3	66,2	49,6	51,1	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		54,1	57,0	74,9	47,8	50,1	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		49,9	51,9	64,1	43,4	45,4	
lauteste Nachtstunde		53,5	55,3	-	-	51,1	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

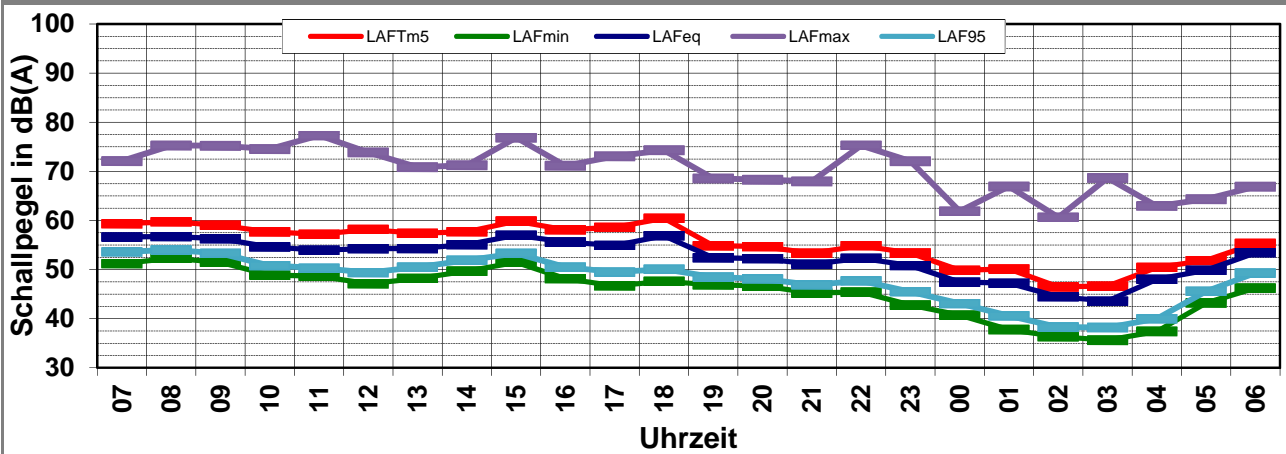
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S4-LBBW\B-Messdaten\2015-KW 45\97712-AMS-4.8-2015-KW45-Anhang 1.2-15110300_LDO.xlsx\1.2

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S4 (LBBW)
Objektadresse:	Am Hauptbahnhof 2, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Mittwoch, 4. 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	56,6	59,3	72,1	51,2	53,6	
08:00	09:00	56,7	59,7	75,3	52,3	54,0	
09:00	10:00	56,3	59,0	75,2	51,5	53,3	
10:00	11:00	54,6	57,7	74,5	48,9	50,8	
11:00	12:00	54,0	57,2	77,3	48,7	50,3	
12:00	13:00	54,3	58,2	73,9	47,1	49,4	
13:00	14:00	54,3	57,4	70,8	48,2	50,5	
14:00	15:00	55,1	57,7	71,2	49,7	51,9	
15:00	16:00	57,0	59,9	76,9	51,5	53,3	
16:00	17:00	55,6	58,1	71,1	48,2	50,5	
17:00	18:00	54,9	58,6	73,1	46,7	49,5	
18:00	19:00	56,9	60,5	74,3	47,6	50,1	
19:00	20:00	52,4	54,9	68,5	46,9	48,5	
20:00	21:00	52,2	54,7	68,3	46,7	48,1	
21:00	22:00	51,1	53,4	68,0	45,2	46,9	
22:00	23:00	52,3	54,9	75,3	45,4	47,7	
23:00	00:00	50,8	53,4	72,1	42,8	45,5	
00:00	01:00	47,4	49,9	61,9	40,7	43,1	
01:00	02:00	47,2	50,1	66,9	37,8	40,6	
02:00	03:00	44,5	46,5	60,6	36,3	38,3	
03:00	04:00	43,6	46,7	68,6	35,7	38,2	
04:00	05:00	48,0	50,4	62,9	37,4	40,0	
05:00	06:00	49,8	51,9	64,4	43,2	45,6	
06:00	07:00	53,4	55,3	66,9	46,3	49,3	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		55,5	58,5	74,1	49,5	51,6	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		50,1	52,4	69,0	43,2	45,4	
lauteste Nachtstunde		53,4	55,3	-	-	49,3	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

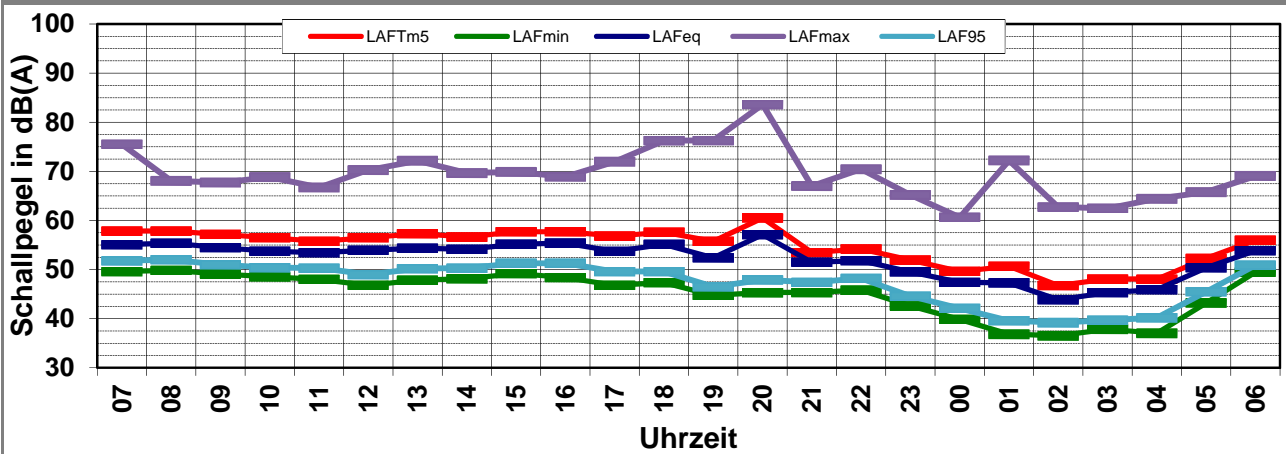
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S4-LBBW\B-Messdaten\2015-KW 45\97712-AMS-4.8-2015-KW45-Anhang 1.3-15110400_LD0.xlsx\1.3

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S4 (LBBW)
Objektadresse:	Am Hauptbahnhof 2, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Donnerstag, 5. 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	55,1	57,8	75,5	49,6	51,8	
08:00	09:00	55,4	57,9	68,1	49,8	52,0	
09:00	10:00	54,5	57,2	67,7	49,1	51,0	
10:00	11:00	53,7	56,5	68,8	48,5	50,4	
11:00	12:00	53,5	55,8	66,7	48,0	50,3	
12:00	13:00	53,9	56,5	70,3	46,8	49,0	
13:00	14:00	54,3	57,3	72,1	47,9	50,2	
14:00	15:00	54,1	56,6	69,7	48,1	50,3	
15:00	16:00	55,2	57,7	69,9	49,2	51,3	
16:00	17:00	55,4	57,7	68,9	48,4	51,3	
17:00	18:00	53,7	56,8	72,0	46,8	49,6	
18:00	19:00	55,1	57,6	76,3	47,4	49,6	
19:00	20:00	52,4	55,7	76,3	44,8	46,5	
20:00	21:00	57,1	60,5	83,6	45,3	47,9	
21:00	22:00	51,5	53,5	67,0	45,3	47,4	
22:00	23:00	51,8	54,2	70,4	45,8	48,2	
23:00	00:00	49,5	51,9	65,2	42,6	44,6	
00:00	01:00	47,4	49,6	60,6	39,9	42,1	
01:00	02:00	47,3	50,7	72,2	36,8	39,6	
02:00	03:00	43,9	46,8	62,7	36,5	39,2	
03:00	04:00	45,3	48,1	62,5	37,9	39,7	
04:00	05:00	45,9	48,1	64,4	37,0	40,2	
05:00	06:00	50,4	52,3	65,8	43,2	45,5	
06:00	07:00	53,9	56,0	69,1	49,5	50,9	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		54,4	57,1	72,2	48,2	50,4	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		51,2	53,9	74,1	43,8	45,9	
lauteste Nachtstunde		57,1	60,5	-	-	47,9	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

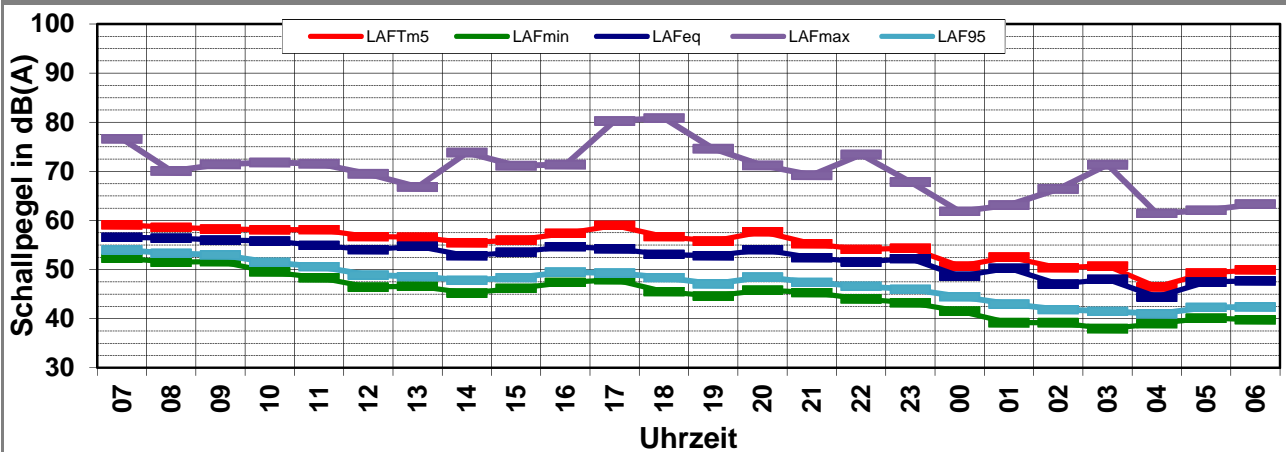
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S4-LBBW\B-Messdaten\2015-KW 45\97712-AMS-4.8-2015-KW45-Anhang 1.3-15110400_LD0.xlsx\1.3

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S4 (LBBW)
Objektadresse: Am Hauptbahnhof 2, 70173 Stuttgart
Tag / Datum: Freitag, 6. 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	56,6	59,1	76,6	52,3	54,0	
08:00	09:00	56,4	58,6	70,1	51,5	53,3	
09:00	10:00	56,0	58,3	71,4	51,6	53,0	
10:00	11:00	55,8	58,1	71,8	49,5	51,5	
11:00	12:00	54,9	58,1	71,6	48,3	50,6	
12:00	13:00	54,1	56,7	69,5	46,5	48,9	
13:00	14:00	54,7	56,6	66,8	46,6	48,6	
14:00	15:00	52,8	55,5	73,8	45,2	47,8	
15:00	16:00	53,6	56,0	71,2	46,2	48,4	
16:00	17:00	54,7	57,4	71,4	47,4	49,5	
17:00	18:00	54,2	59,0	80,3	47,9	49,3	
18:00	19:00	53,1	56,7	80,9	45,5	48,4	
19:00	20:00	52,8	55,8	74,6	44,6	47,1	
20:00	21:00	54,1	57,7	71,2	45,8	48,5	
21:00	22:00	52,4	55,3	69,2	45,3	47,4	
22:00	23:00	51,6	54,1	73,4	44,0	46,6	
23:00	00:00	52,2	54,4	67,8	43,3	46,0	
00:00	01:00	48,7	50,7	61,8	41,5	44,5	
01:00	02:00	50,3	52,5	63,1	39,2	43,0	
02:00	03:00	47,1	50,4	66,4	39,2	41,9	
03:00	04:00	48,0	50,7	71,4	38,0	41,5	
04:00	05:00	44,4	46,5	61,4	39,0	41,0	
05:00	06:00	47,5	49,3	62,1	40,1	42,3	
06:00	07:00	47,7	49,9	63,3	39,8	42,4	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		54,8	57,5	75,1	48,7	50,6	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		50,3	53,0	68,4	42,2	44,8	
lauteste Nachtstunde		54,1	57,7	-	-	48,5	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

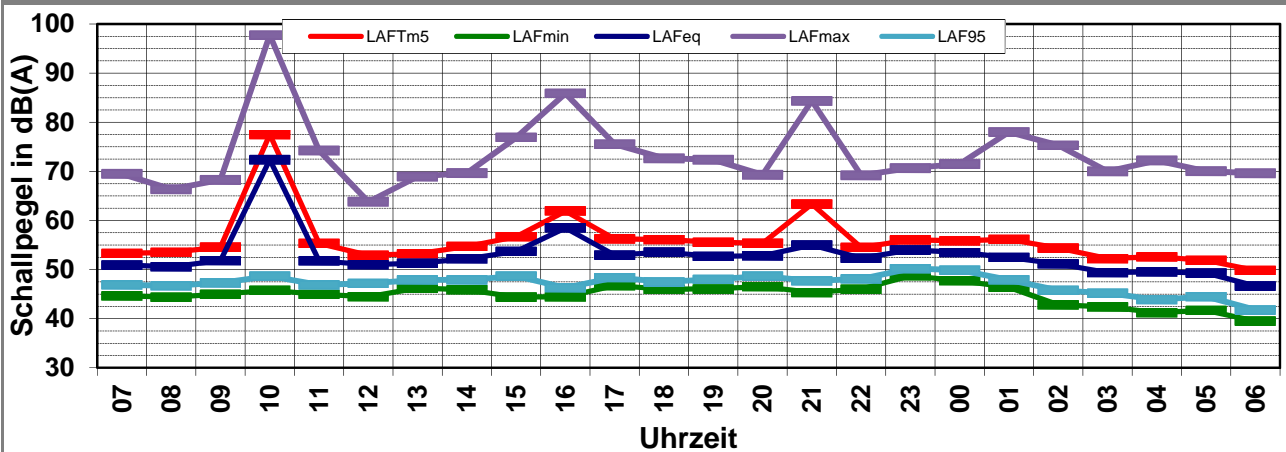
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S4-LBBW\B-Messdaten\2015-KW 45\97712-AMS-4.8-2015-KW45-Anhang 1.5-15110600_LD0.xlsx\1.5

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S4 (LBBW)
Objektadresse:	Am Hauptbahnhof 2, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Samstag, 7. 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	50,9	53,3	69,5	44,7	46,9	
08:00	09:00	50,6	53,5	66,4	44,4	46,7	
09:00	10:00	51,8	54,6	68,3	45,0	47,3	
10:00	11:00	72,4	77,5	97,7	45,8	48,7	
11:00	12:00	51,8	55,3	74,2	45,0	46,9	
12:00	13:00	51,0	52,9	63,8	44,5	47,2	
13:00	14:00	51,3	53,2	68,9	46,2	47,9	
14:00	15:00	52,2	54,7	69,7	45,9	47,9	
15:00	16:00	53,7	56,7	76,9	44,4	48,7	
16:00	17:00	58,5	61,9	85,9	44,5	46,3	
17:00	18:00	52,9	56,2	75,5	46,8	48,4	
18:00	19:00	53,6	56,1	72,7	46,0	47,5	
19:00	20:00	52,7	55,6	72,4	46,1	48,0	
20:00	21:00	52,8	55,3	69,3	46,5	48,7	
21:00	22:00	55,0	63,4	84,4	45,4	47,7	
22:00	23:00	52,3	54,5	69,2	46,0	48,1	
23:00	00:00	54,0	56,1	70,7	48,7	50,2	
00:00	01:00	53,5	55,9	71,5	47,7	49,9	
01:00	02:00	52,5	56,1	78,0	46,4	47,9	
02:00	03:00	51,2	54,4	75,3	42,8	45,8	
03:00	04:00	49,4	52,3	70,0	42,4	45,2	
04:00	05:00	49,5	52,6	72,2	41,2	43,9	
05:00	06:00	49,3	51,9	70,0	41,7	44,5	
06:00	07:00	46,7	49,8	69,6	39,5	41,8	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		61,8	66,7	87,0	45,4	47,6	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		52,1	56,5	76,2	45,3	47,4	
lauteste Nachtstunde		55,0	63,4	-	-	47,7	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

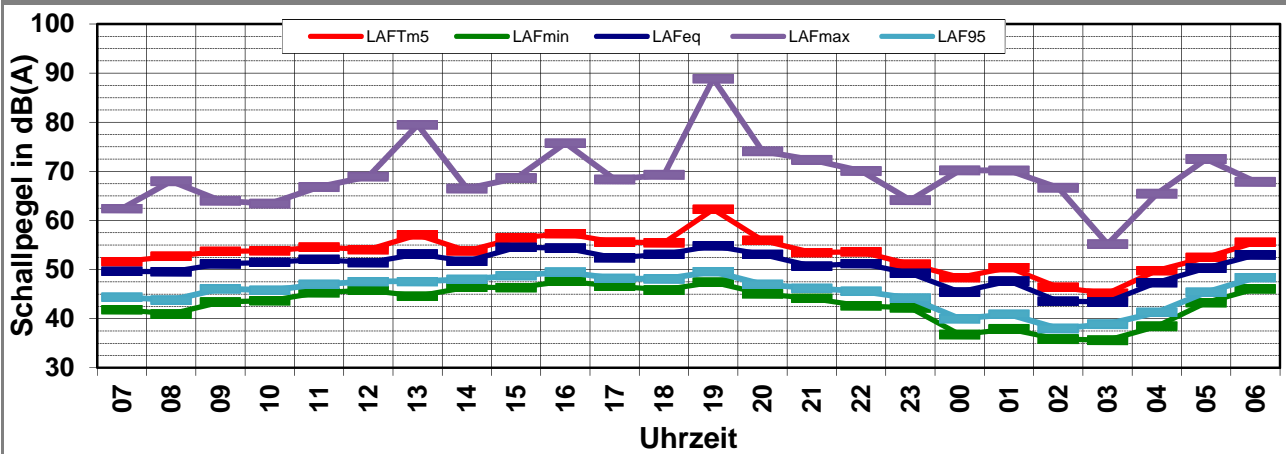
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S4-LBBW\B-Messdaten\2015-KW 45\97712-AMS-4.8-2015-KW45-Anhang 1.8-15110900_LD0.xlsx\1.8

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S4 (LBBW)
Objektadresse:	Am Hauptbahnhof 2, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Sonntag, 8. 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	49,6	51,6	62,4	41,9	44,4	
08:00	09:00	49,6	52,7	68,0	41,0	43,8	
09:00	10:00	51,2	53,7	64,0	43,4	46,1	
10:00	11:00	51,5	53,8	63,4	43,7	45,8	
11:00	12:00	52,1	54,6	66,8	45,3	47,0	
12:00	13:00	51,4	54,1	69,0	45,8	47,6	
13:00	14:00	53,2	57,1	79,5	44,6	47,6	
14:00	15:00	51,7	53,8	66,5	46,4	48,0	
15:00	16:00	54,5	56,4	68,6	46,3	48,8	
16:00	17:00	54,4	57,3	75,8	47,6	49,5	
17:00	18:00	52,4	55,6	68,4	46,6	48,2	
18:00	19:00	53,1	55,5	69,3	45,9	48,1	
19:00	20:00	54,8	62,3	88,9	47,5	49,6	
20:00	21:00	53,1	55,9	74,1	45,1	47,0	
21:00	22:00	50,7	53,5	72,3	44,1	46,2	
22:00	23:00	51,2	53,6	70,1	42,6	45,6	
23:00	00:00	49,2	51,1	64,1	42,2	44,2	
00:00	01:00	45,4	48,4	70,2	36,8	40,0	
01:00	02:00	47,7	50,4	70,2	37,9	40,9	
02:00	03:00	43,6	46,4	66,7	35,9	38,0	
03:00	04:00	43,4	45,2	55,2	35,6	38,9	
04:00	05:00	47,4	49,8	65,4	38,5	41,3	
05:00	06:00	50,3	52,5	72,5	43,3	45,4	
06:00	07:00	53,0	55,6	67,9	46,1	48,4	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		52,6	56,3	78,6	45,5	47,6	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		49,7	52,3	70,0	42,2	44,5	
lauteste Nachtstunde		53,1	55,9	-	-	47,0	

Zeitverlauf des Schallpegels



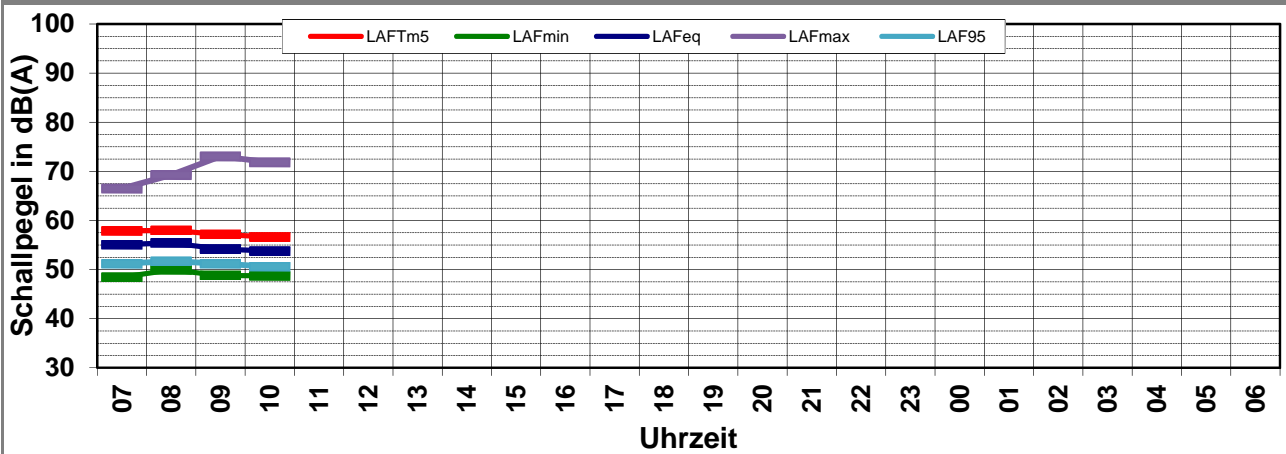
Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S4-LBBW\B-Messdaten\2015-KW 45\97712-AMS-4.8-2015-KW45-Anhang 1.8-15110900_LD0.xlsx\1.8

Angaben zum Immissionsort							
Messpunkt:		IB-S4 (LBBW)					
Objektadresse:		Am Hauptbahnhof 2, 70173 Stuttgart					
Tag / Datum		Montag, 9. 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	55,1	57,9	66,5	48,5	51,2	
08:00	09:00	55,4	58,0	69,3	50,0	51,7	
09:00	10:00	54,2	57,2	73,1	48,8	51,2	
10:00	11:00	53,8	56,6	71,8	48,7	50,6	
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)		54,7	57,4	70,8	49,0	51,2	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)							
lauteste Nachtstunde				-	-		

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

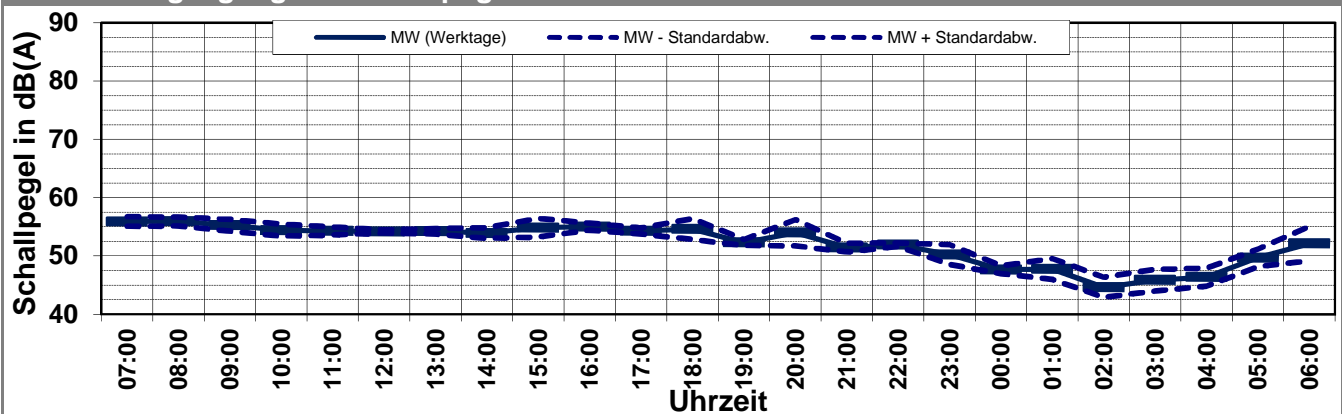
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S4-LBBW\B-Messdaten\2015-KW 45\97712-AMS-4.8-2015-KW45-Anhang 2 bis 4.xlsx\LAFeq

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S4 (LBBW)
Objektadresse:	Am Hauptbahnhof 2, 70173 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 03.11.2015 bis Sonntag, 08.11.2015

Messgröße:		L _{AFeq} [dB(A)]							MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)	
Datum:		03.11	04.11	05.11	06.11	07.11	08.11				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	55,3	56,6	55,1	56,6	50,9	49,6			55,9	0,8
08:00	09:00	55,1	56,7	55,4	56,4	50,6	49,6			55,9	0,8
09:00	10:00	54,3	56,3	54,5	56,0	51,8	51,2			55,3	1,0
10:00	11:00	53,5	54,6	53,7	55,8	72,4	51,5			54,4	1,0
11:00	12:00	54,8	54,0	53,5	54,9	51,8	52,1			54,3	0,7
12:00	13:00	54,6	54,3	53,9	54,1	51,0	51,4			54,2	0,3
13:00	14:00	53,6	54,3	54,3	54,7	51,3	53,2			54,2	0,5
14:00	15:00	53,6	55,1	54,1	52,8	52,2	51,7			53,9	0,9
15:00	16:00	53,7	57,0	55,2	53,6	53,7	54,5			54,8	1,6
16:00	17:00	54,3	55,6	55,4	54,7	58,5	54,4			55,0	0,6
17:00	18:00	54,3	54,9	53,7	54,2	52,9	52,4			54,3	0,5
18:00	19:00	53,3	56,9	55,1	53,1	53,6	53,1			54,6	1,8
19:00	20:00	51,6	52,4	52,4	52,8	52,7	54,8			52,3	0,5
20:00	21:00	52,5	52,2	57,1	54,1	52,8	53,1			54,0	2,3
21:00	22:00	50,7	51,1	51,5	52,4	55,0	50,7			51,4	0,7
22:00	23:00	51,9	52,3	51,8	51,6	52,3	51,2			51,9	0,3
23:00	00:00	48,3	50,8	49,5	52,2	54,0	49,2			50,2	1,7
00:00	01:00	47,1	47,4	47,4	48,7	53,5	45,4			47,7	0,7
01:00	02:00	46,1	47,2	47,3	50,3	52,5	47,7			47,7	1,8
02:00	03:00	43,0	44,5	43,9	47,1	51,2	43,6			44,6	1,7
03:00	04:00	46,5	43,6	45,3	48,0	49,4	43,4			45,9	1,9
04:00	05:00	47,0	48,0	45,9	44,4	49,5	47,4			46,4	1,5
05:00	06:00	51,0	49,8	50,4	47,5	49,3	50,3			49,7	1,5
06:00	07:00	53,5	53,4	53,9	47,7	46,7	53,0			52,1	3,0
MW Tag		54,1	55,5	54,4	54,8	61,8	52,6			54,7	0,6
MW Kern-Tag		54,2	55,4	54,5	54,9	63,3	52,4			54,8	0,5
MW Nacht		49,9	50,1	51,2	50,3	52,1	49,7			50,4	0,6
MW Kern-Nacht		45,9	46,0	46,2	48,7	51,9	45,4			46,7	1,3

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

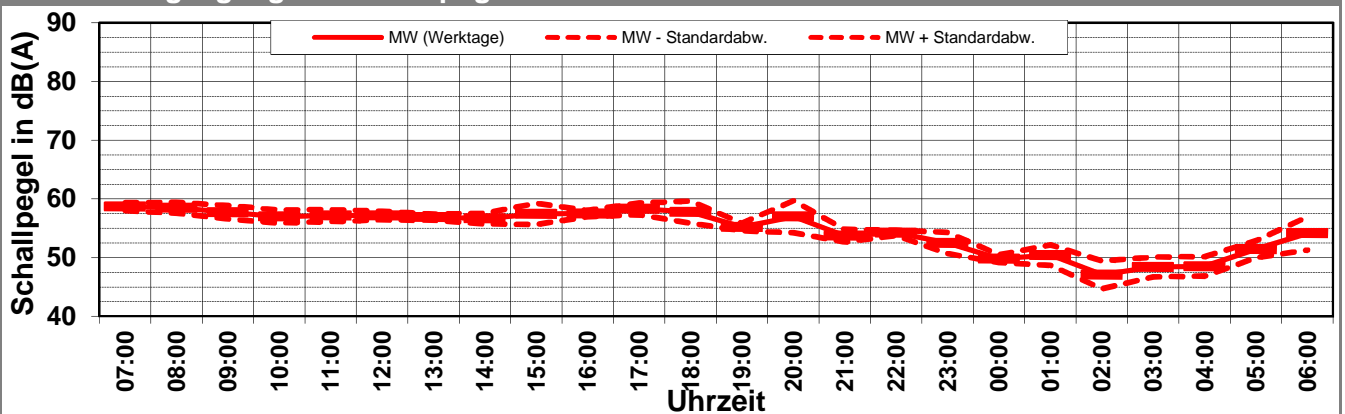
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S4-LBBW\B-Messdaten\2015-KW 45\97712-AMS-4.8-2015-KW45-Anhang 2 bis 4.xlsx\LAFeq

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S4 (LBBW)
Objektadresse:	Am Hauptbahnhof 2, 70173 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 03.11.2015 bis Sonntag, 08.11.2015

Messgröße:		L _{AFTM5} [dB(A)]						MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		03.11	04.11	05.11	06.11	07.11	08.11		
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)		
07:00	08:00	58,5	59,3	57,8	59,1	53,3	51,6		
08:00	09:00	57,8	59,7	57,9	58,6	53,5	52,7		
09:00	10:00	56,4	59,0	57,2	58,3	54,6	53,7		
10:00	11:00	55,6	57,7	56,5	58,1	77,5	53,8		
11:00	12:00	57,6	57,2	55,8	58,1	55,3	54,6		
12:00	13:00	57,3	58,2	56,5	56,7	52,9	54,1		
13:00	14:00	56,3	57,4	57,3	56,6	53,2	57,1		
14:00	15:00	56,8	57,7	56,6	55,5	54,7	53,8		
15:00	16:00	56,2	59,9	57,7	56,0	56,7	56,4		
16:00	17:00	56,9	58,1	57,7	57,4	61,9	57,3		
17:00	18:00	58,9	58,6	56,8	59,0	56,2	55,6		
18:00	19:00	56,2	60,5	57,6	56,7	56,1	55,5		
19:00	20:00	54,5	54,9	55,7	55,8	55,6	62,3		
20:00	21:00	55,0	54,7	60,5	57,7	55,3	55,9		
21:00	22:00	52,8	53,4	53,5	55,3	63,4	53,5		
22:00	23:00	53,8	54,9	54,2	54,1	54,5	53,6		
23:00	00:00	50,2	53,4	51,9	54,4	56,1	51,1		
00:00	01:00	49,1	49,9	49,6	50,7	55,9	48,4		
01:00	02:00	48,3	50,1	50,7	52,5	56,1	50,4		
02:00	03:00	44,7	46,5	46,8	50,4	54,4	46,4		
03:00	04:00	48,1	46,7	48,1	50,7	52,3	45,2		
04:00	05:00	49,1	50,4	48,1	46,5	52,6	49,8		
05:00	06:00	52,3	51,9	52,3	49,3	51,9	52,5		
06:00	07:00	55,3	55,3	56,0	49,9	49,8	55,6		
MW Tag		57,0	58,5	57,1	57,5	66,7	56,3		
MW Kern-Tag		56,8	57,6	56,2	56,5	67,4	54,3		
MW Nacht		51,9	52,4	53,9	53,0	56,5	52,3		
MW Kern-Nacht		47,9	48,6	49,0	51,2	54,9	48,1		

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

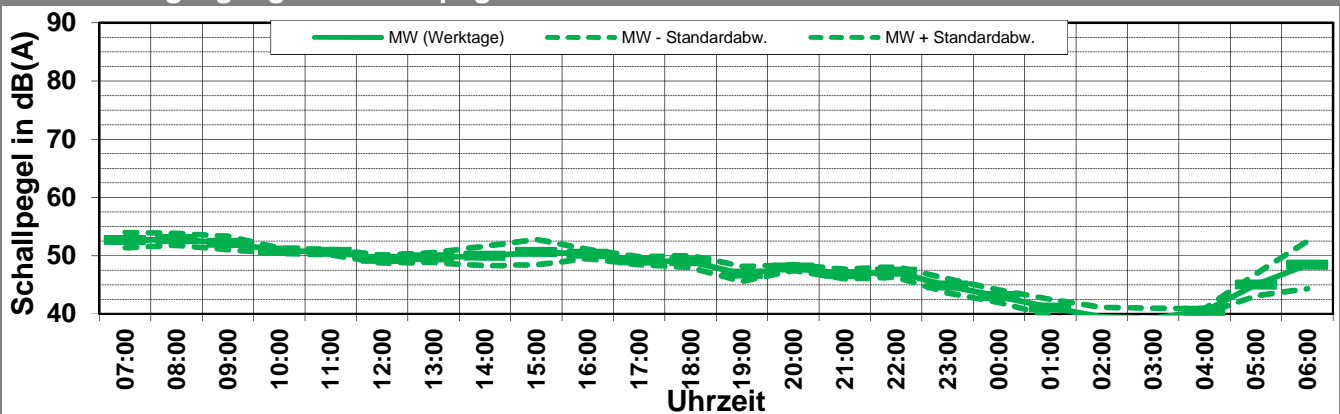
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S4-LBBW\B-Messdaten\2015-KW 45\97712-AMS-4.8-2015-KW45-Anhang 2 bis 4.xlsx\LAFeq

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S4 (LBBW)
Objektadresse:	Am Hauptbahnhof 2, 70173 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 03.11.2015 bis Sonntag, 08.11.2015

Messgröße:		L _{AF95} [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		03.11	04.11	05.11	06.11	07.11	08.11				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	51,3	53,6	51,8	54,0	46,9	44,4			52,7	1,3
08:00	09:00	51,9	54,0	52,0	53,3	46,7	43,8			52,8	1,0
09:00	10:00	51,4	53,3	51,0	53,0	47,3	46,1			52,2	1,1
10:00	11:00	50,7	50,8	50,4	51,5	48,7	45,8			50,9	0,5
11:00	12:00	51,3	50,3	50,3	50,6	46,9	47,0			50,6	0,5
12:00	13:00	50,4	49,4	49,0	48,9	47,2	47,6			49,4	0,7
13:00	14:00	49,5	50,5	50,2	48,6	47,9	47,6			49,7	0,8
14:00	15:00	49,8	51,9	50,3	47,8	47,9	48,0			49,9	1,7
15:00	16:00	49,4	53,3	51,3	48,4	48,7	48,8			50,6	2,2
16:00	17:00	49,9	50,5	51,3	49,5	46,3	49,5			50,3	0,8
17:00	18:00	48,1	49,5	49,6	49,3	48,4	48,2			49,1	0,7
18:00	19:00	47,9	50,1	49,6	48,4	47,5	48,1			49,0	1,0
19:00	20:00	45,4	48,5	46,5	47,1	48,0	49,6			46,9	1,3
20:00	21:00	47,3	48,1	47,9	48,5	48,7	47,0			48,0	0,5
21:00	22:00	45,7	46,9	47,4	47,4	47,7	46,2			46,9	0,8
22:00	23:00	46,3	47,7	48,2	46,6	48,1	45,6			47,2	0,9
23:00	00:00	43,2	45,5	44,6	46,0	50,2	44,2			44,8	1,2
00:00	01:00	42,4	43,1	42,1	44,5	49,9	40,0			43,0	1,1
01:00	02:00	41,1	40,6	39,6	43,0	47,9	40,9			41,1	1,4
02:00	03:00	38,6	38,3	39,2	41,9	45,8	38,0			39,5	1,6
03:00	04:00	37,6	38,2	39,7	41,5	45,2	38,9			39,3	1,7
04:00	05:00	40,7	40,0	40,2	41,0	43,9	41,3			40,5	0,5
05:00	06:00	46,7	45,6	45,5	42,3	44,5	45,4			45,0	1,9
06:00	07:00	51,1	49,3	50,9	42,4	41,8	48,4			48,4	4,1
MW Tag		50,1	51,6	50,4	50,6	47,6	47,6			50,7	0,6
MW Kern-Tag		50,6	51,8	50,7	50,6	47,6	47,4			50,9	0,6
MW Nacht		45,4	45,4	45,9	44,8	47,4	44,5			45,4	0,4
MW Kern-Nacht		40,3	40,5	40,3	42,9	47,6	39,6			41,0	1,2

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-S4-LBBW\B-Messdaten\2015-KW 45\97712-AMS-4.8-2015-KW45-Anhang 2 bis 4.xlsx\LAFeq

Angaben zum Immissionsort

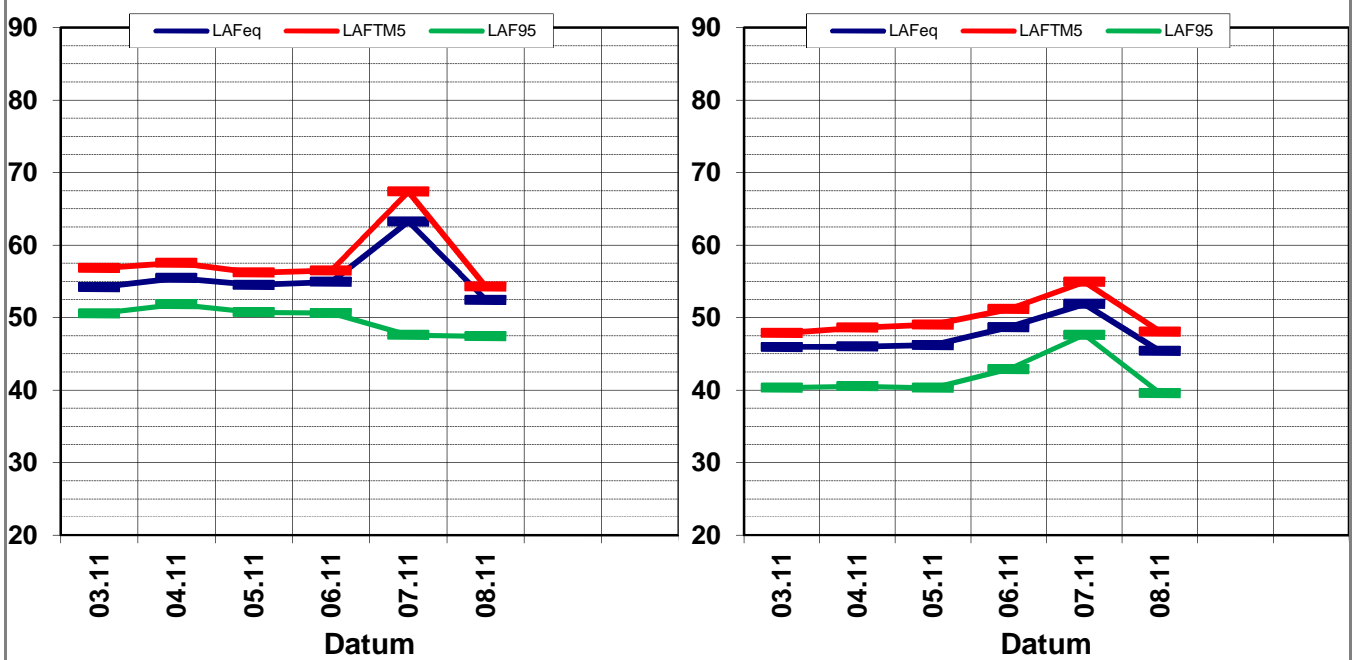
Messpunkt:	IB-S4 (LBBW)
Objektadresse:	Am Hauptbahnhof 2, 70173 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 03.11.2015 bis Sonntag, 08.11.2015, (KW 45)

	03.11 (Di)	04.11 (Mi)	05.11 (Do)	06.11 (Fr)	07.11 (Sa)	08.11 (So)			MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
L_{AFeq}										
Tag	54,1	55,5	54,4	54,8	61,8	52,6			54,7	0,6
Kern-Tag	54,2	55,4	54,5	54,9	63,3	52,4			54,8	0,5
Nacht	49,9	50,1	51,2	50,3	52,1	49,7			50,4	0,6
Kern-Nacht	45,9	46,0	46,2	48,7	51,9	45,4			46,7	1,3
L_{AFTM5}										
Tag	57,0	58,5	57,1	57,5	66,7	56,3			57,5	0,7
Kern-Tag	56,8	57,6	56,2	56,5	67,4	54,3			56,8	0,6
Nacht	51,9	52,4	53,9	53,0	56,5	52,3			52,8	0,9
Kern-Nacht	47,9	48,6	49,0	51,2	54,9	48,1			49,2	1,4
L_{AF95}										
Tag	50,1	51,6	50,4	50,6	47,6	47,6			50,7	0,6
Kern-Tag	50,6	51,8	50,7	50,6	47,6	47,4			50,9	0,6
Nacht	45,4	45,4	45,9	44,8	47,4	44,5			45,4	0,4
Kern-Nacht	40,3	40,5	40,3	42,9	47,6	39,6			41,0	1,2
L_{AFTM5} - L_{Aeq}										
Tag	2,9	3,0	2,7	2,8	4,9	3,7			3,3	0,9
Kern-Tag	2,6	2,1	1,7	1,6	4,1	1,8			2,3	0,9
Nacht	2,0	2,3	2,7	2,7	4,4	2,5			2,8	0,8
Kern-Nacht	1,9	2,6	2,8	2,5	3,0	2,7			2,6	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

X:\Projekte2\1997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S4-LBBW\IB-Messdaten\2015-KW 45\97712-AMS-4.8-2015-KW45-Anhang 2 bis 4.xlsx

Angaben zum Immissionsort

Messposition: IB-S4 (LBBW)
Objektadresse: Am Hauptbahnhof 2, 70173 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	11	54,9	1,2	57,9	1,8	50,4	1,4	47,1	0,6	50,9	2,8	41,9	1,6
2015	16	55,2	1,3	58,3	2,1	49,3	1,0	45,4	1,3	47,9	1,3	39,8	2,1
2015	20	54,5	1,4	57,3	1,9	48,9	2,3	46,7	1,5	48,9	1,1	41,2	3,5
2015	24	55,1	0,6	57,4	1,1	50,7	1,0	47,7	3,1	50,6	3,5	39,7	1,7
2015	28	55,1	0,3	58,9	1,6	48,6	1,3	47,2	2,0	51,3	2,8	40,1	3,4
2015	32	55,1	0,8	57,4	0,9	50,0	1,0	47,6	2,1	50,2	2,7	40,7	3,1
2015	36	54,2	1,0	56,9	1,3	48,8	1,4	45,9	0,8	48,9	0,9	38,6	1,6
2015	45	54,8	0,5	56,8	0,6	50,9	0,6	46,7	1,3	49,2	1,4	41,0	1,2

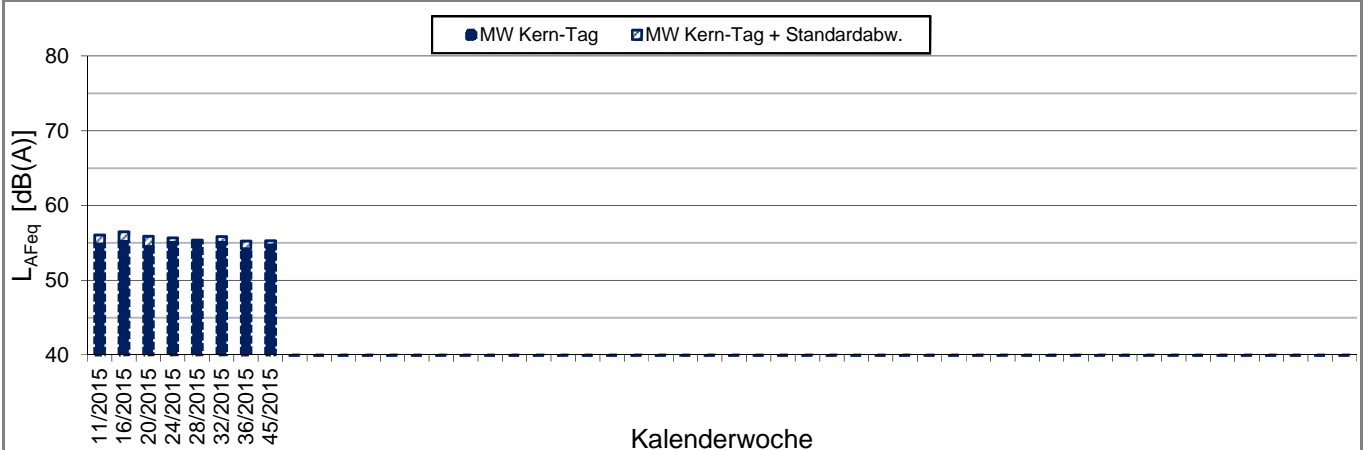
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S4-LBBW\B-Messdaten\2015-KW 45\97712-AMS-4.8-2015-KW45-Anhang 2 bis 4.xlsx

Angaben zum Immissionsort

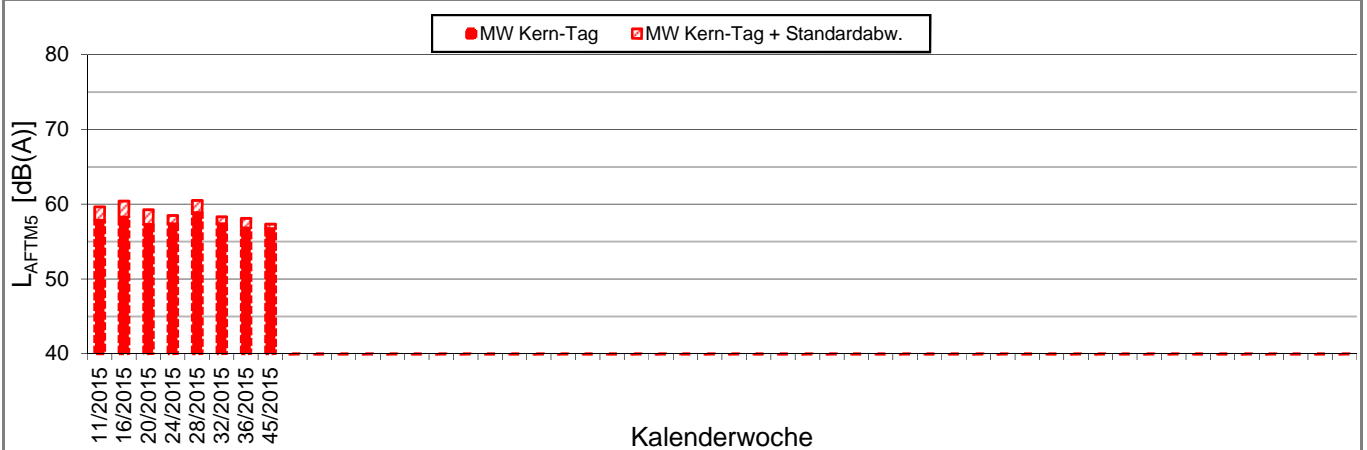
Messposition: IB-S4 (LBBW)
Objektadresse: Am Hauptbahnhof 2, 70173 Stuttgart

Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)

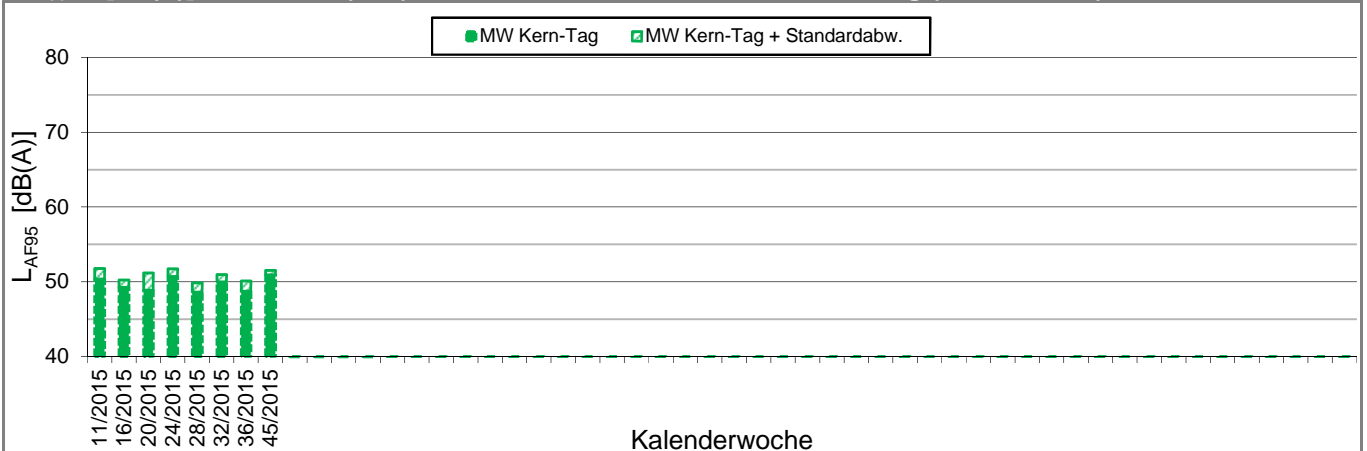
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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)



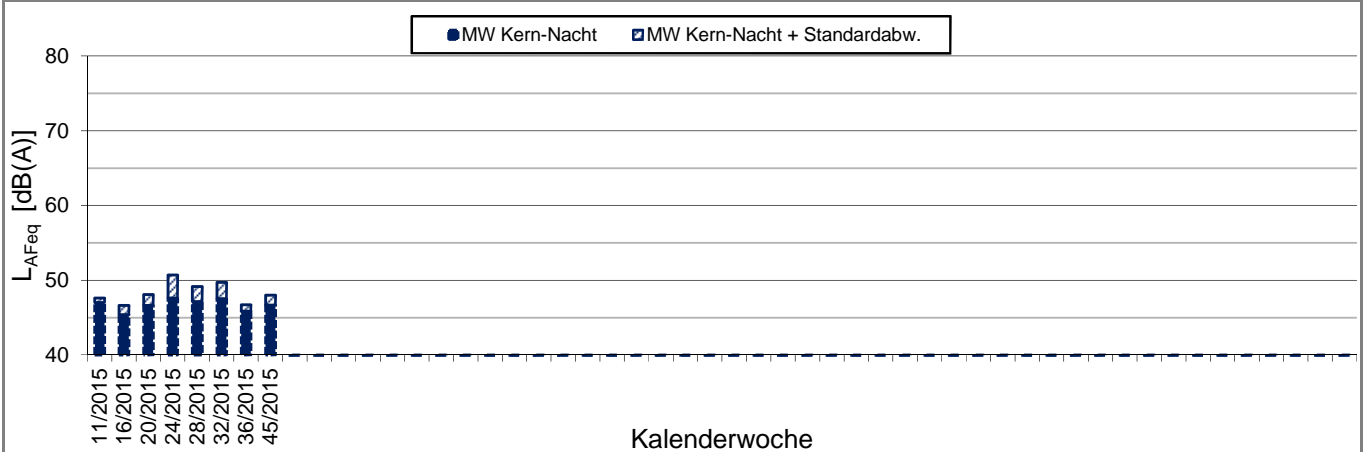
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFPA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S4-LBBW\B-Messdaten\2015-KW 45\97712-AMS-4.8-2015-KW45-Anhang 2 bis 4.xlsx

Angaben zum Immissionsort

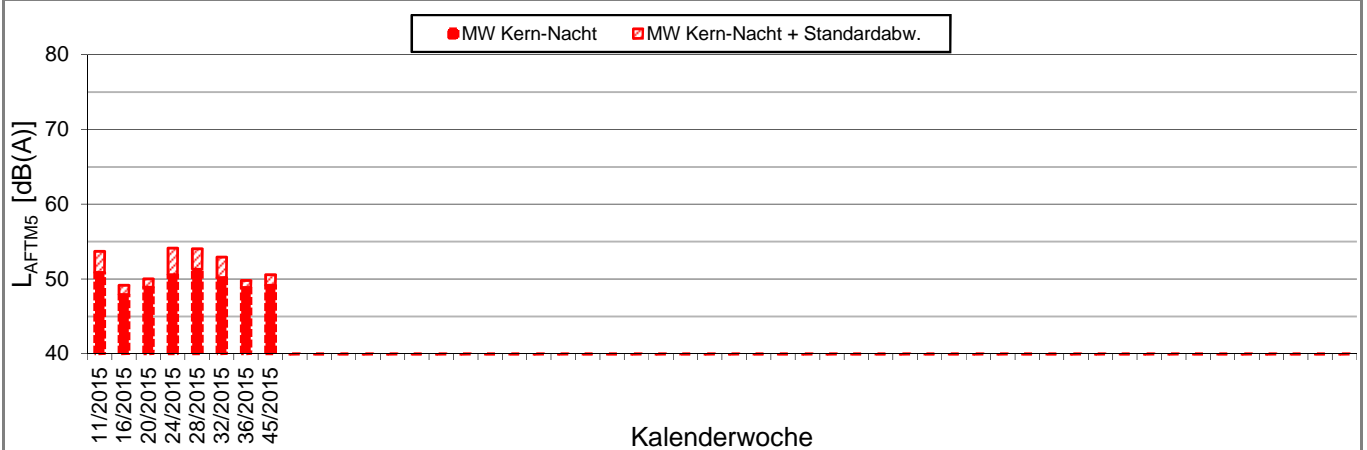
Messposition: IB-S4 (LBBW)
Objektadresse: Am Hauptbahnhof 2, 70173 Stuttgart

Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)

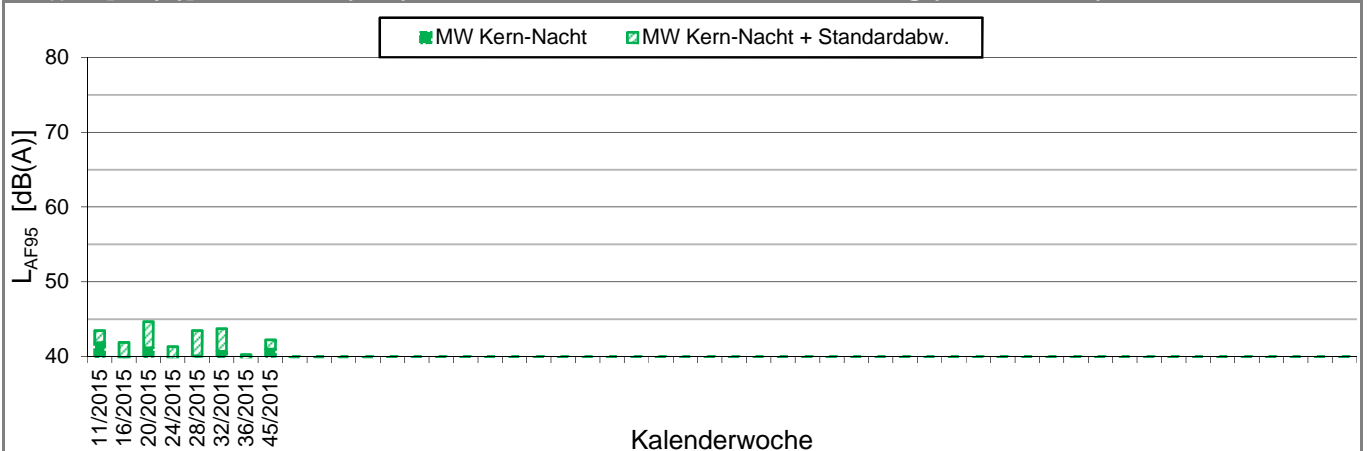
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)

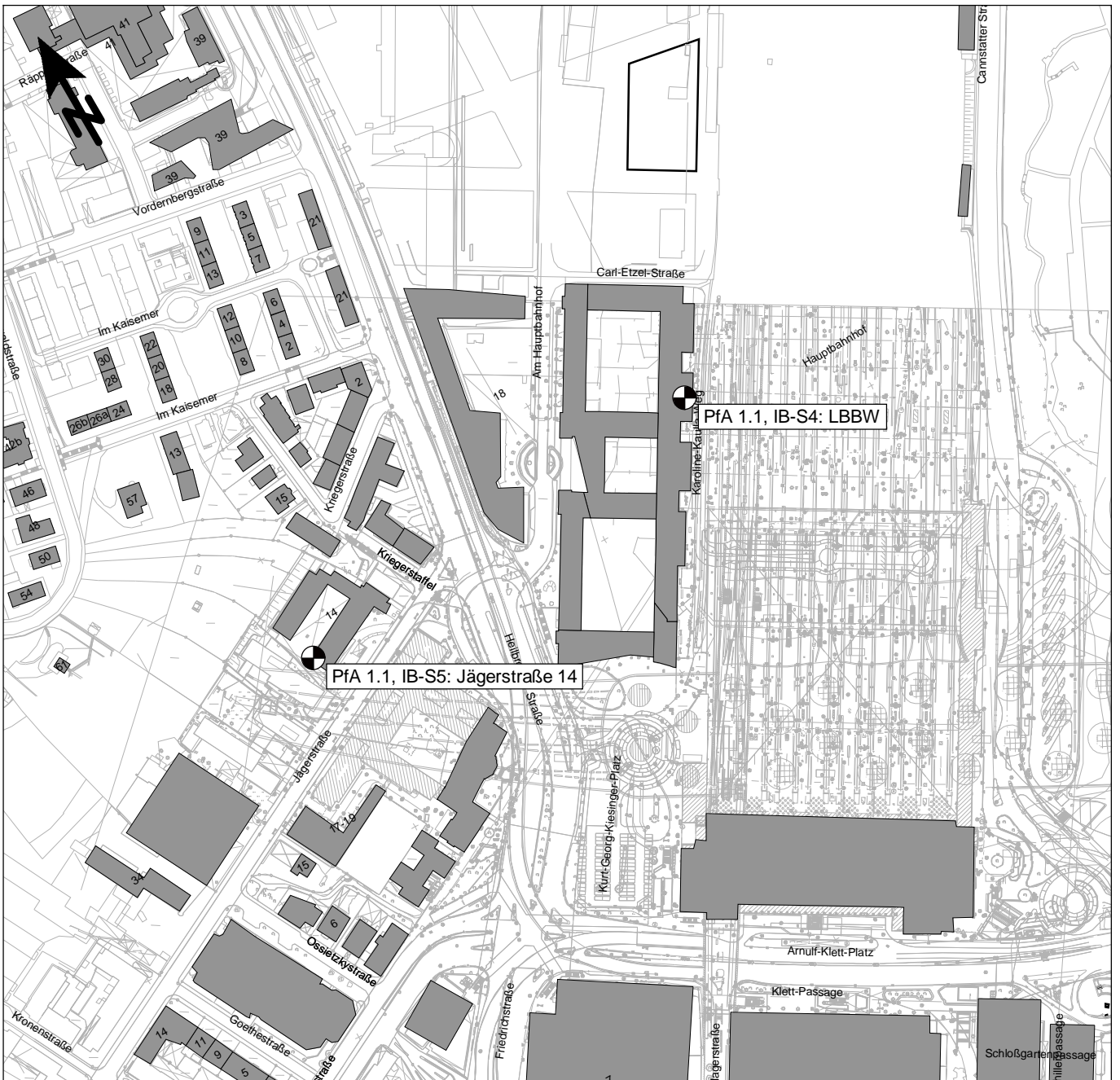


L_{AFTM5} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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





 Messpunkt

 Gebäude

Maßstab 1:4000



FRITZ GmbH
BERATENDE INGENIEURE VBI

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

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-KW 45-Anhang 6-Wetter.xlsx]6.

Angaben zum Messpunkt

Messpunkt: Sangerstrae 6, 70182 Stuttgart

Zeitraum: Montag, 02.11.2015 bis Montag, 09.11.2015 (KW 45/2015)

Datum:	02.11	03.11	04.11	05.11	06.11	07.11	08.11	09.11	Woche
Messgroe:	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	

Temperatur [°C]

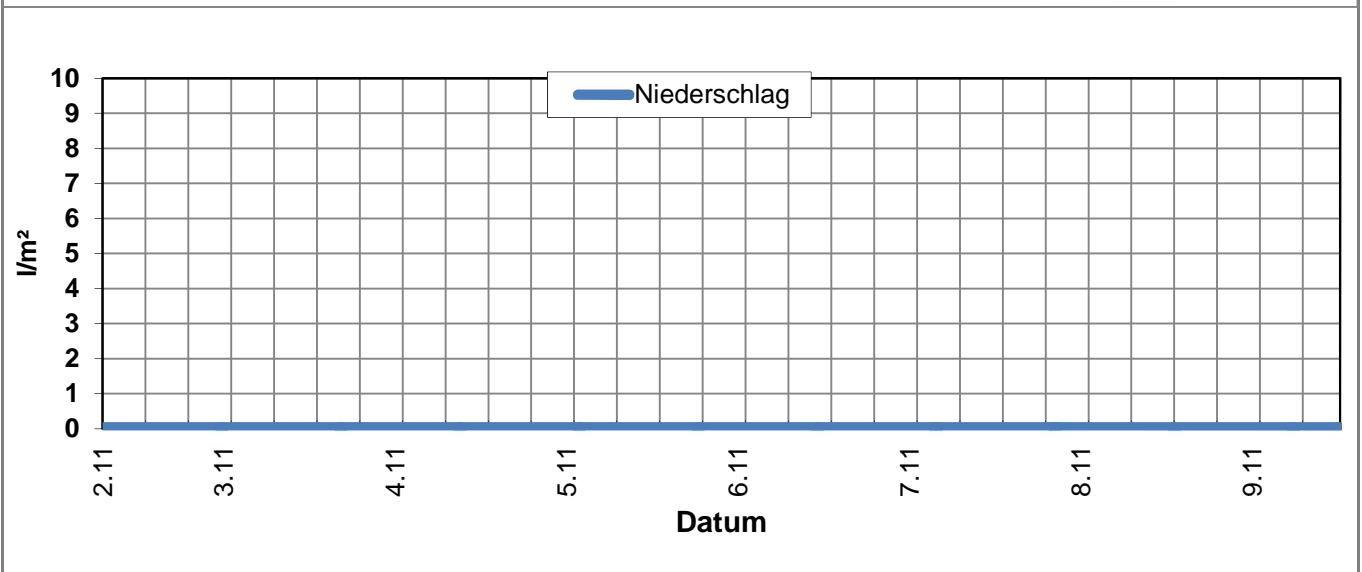
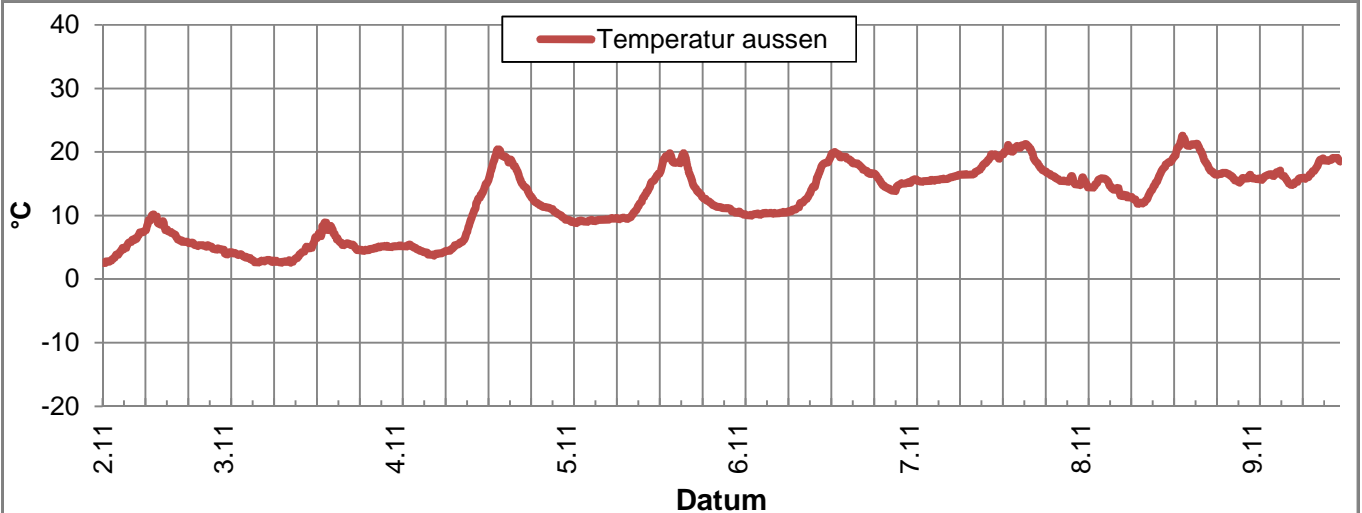
Minimum	2,5	2,6	3,7	8,8	10,0	14,8	11,8	14,8	2,5
Mittelwert	6,0	4,5	10,1	12,4	14,2	17,2	16,2	16,8	12,2
Maximum	10,2	8,9	20,4	19,8	20,0	21,3	22,6	19,1	22,6

Luftfeuchtigkeit [%rH]

Minimum	70,0	75,0	43,0	53,0	54,0	59,0	58,0	56,0	43,0
Mittelwert	83,9	86,4	72,4	73,1	71,5	73,0	75,5	60,7	74,6
Maximum	91,0	91,0	89,0	83,0	81,0	81,0	88,0	66,0	91,0

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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maximum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



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-KW 45-Anhang 6-Wetter.xlsx]6.

Angaben zum Messpunkt

Messpunkt: Sangerstrae 6, 70182 Stuttgart

Zeitraum: Montag, 02.11.2015 bis Montag, 09.11.2015 (KW 45/2015)

Datum:	02.11	03.11	04.11	05.11	06.11	07.11	08.11	09.11	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	0,0
Mittelwert	0,3	0,4	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,9	0,3	0,3
Maximum	2,4	3,6	2,0	1,5	3,7	3,0	2,2	4,4	4,4	4,4

