

**Arbeitsgemeinschaft  
Immissionsschutzbeauftragter  
S21 & WeU**

**FRITZ** GmbH

BERATENDE INGENIEURE VBI

SCHALLIMMISSIONSSCHUTZ  
ERSCHÜTTERUNGSSCHUTZ



Ingenieurbüro Lohmeyer  
GmbH & Co. KG

Immissionsschutz, Klima,  
Aerodynamik, Umweltssoftware

bearbeitet durch:

**FRITZ GmbH**

Fehlheimer Str. 24 □ 64683 Einhausen

Telefon (06251) 9646-0

Telefax (06251) 9646-46

E-Mail: [info@fritz-ingenieure.de](mailto:info@fritz-ingenieure.de)

[www.fritz-ingenieure.de](http://www.fritz-ingenieure.de)

Bericht Nr.: **97752-AMS-1.11**

Datum: **16.12.2016**

Auftraggeber:

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

Sachbearbeiter:

**Dipl.-Phys. Andreas Malizki**

Qualitätskontrolle:

**Dipl.-Ing. Mario Graefen**

Umfang des Dokumentes:

Textteil: 6 Seiten

Anhang 1: 8 Seiten

Anhang 2: 3 Seiten

Anhang 3: 1 Seite

Anhang 4: 3 Seiten

Anhang 5: 1 Seite

## **MESSBERICHT – SCHALLSCHUTZ**

### **Vorhaben:**

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

### **Planfeststellungsabschnitt:**

Planfeststellungsabschnitt 1.5

Zuführungen Feuerbach und Bad Cannstatt

### **Untersuchungsumfang:**

Schallimmissionsmessungen zur Überwachung von Ge-  
räuscheinwirkungen durch die Bauarbeiten im Immissions-  
bereich IB-S1 „Feuerbach“

(Messpunkt IB-S1, Bahnhof Feuerbach, 70469 Stuttgart)

### **Messzeitraum:**

01.12.2016 bis 08.12.2016 (KW 48-49/2016)

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Messdurchführung</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Messergebnisse</b>	<b>4</b>

## Tabellenverzeichnis

<b>Tabelle 1</b>	Mittelwerte für die vollständig erfassten Werktage	<b>6</b>
------------------	--	----------

## Abbildungsverzeichnis

<b>Abbildung 1:</b>	Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 01.12.2016	<b>4</b>
<b>Abbildung 2:</b>	Blick auf das Baufeld bei Messende am 08.12.2016	<b>5</b>

## Anhänge

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

---

## Abkürzungsverzeichnis

BlmSchG	Bundes-Immissionsschutzgesetz
dB(A)	Dezibel (A-bewertet)
EBA	Eisenbahnbundesamt
IB	Immissionsbereich
IRW	Immissionsrichtwert
KN	Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)
KT	Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)
KW	Kalenderwoche
$\Delta L$	Pegeldifferenz in [dB]
$L_{Aeq}$	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, in [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 01.12.2016 bis zum 08.12.2016 (KW48-49/2016) im Immissionsbereich IB-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:** Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 01.12.2016



**Abbildung 2:** Blick auf das Baufeld bei Messende am 08.12.2016

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

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**.

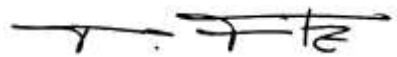
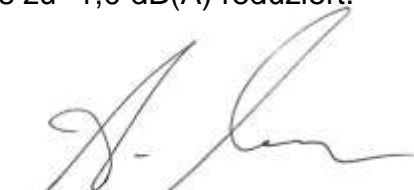
Die Messposition befindet sich im Bahnhofsbereich, so dass sie genau wie die umgebenden Siedlungsareale von nicht zu vernachlässigenden Verkehrslärmimmissionen z. B. von den Strecken 4800 und 4801 beaufschlagt wird. Diese wirken sich als Fremd- bzw. Störgeräusche auf die Ergebnisse der Messungen zur Ermittlung der baubedingten Geräuschimmissionen aus.

**Tabelle 1** Mittelwerte für die vollständig erfassten Werktage

Zeitraum	$L_{AFeq}$ [dB(A)]	$L_{AFTM5}$ [dB(A)]	$L_{AF95}$ [dB(A)]
<b>Tag</b> (7 Uhr bis 20 Uhr)	64,1	68,3	56,1
<b>Kern-Tag</b> (8 Uhr bis 17 Uhr)	64,4	68,1	56,9
<b>Nacht</b> (20 Uhr bis 7 Uhr)	59,7	62,9	47,9
<b>Kern-Nacht</b> (0 Uhr bis 4 Uhr)	56,8	59,7	44,7

Wie in der grafischen Darstellung der mittleren Tagesgänge für die vollständig erfassten Werktage in **Anhang 2** zu erkennen ist, sind die registrierten Geräuscheinwirkungen im Tagverlauf verhältnismäßig konstant. In der Nacht ist eine Senkung der Geräuschimmissionen zwischen 1 Uhr und 5 Uhr zu beobachten. In **Anhang 3** ist zu erkennen, dass die Mittelwerte für den Kern-Tag eine leichte Senkung am Sonntag haben.

Wie die kumulative Auswertung in **Anhang 4** zeigt, haben sich die messtechnisch ermittelten Geräuschimmissionen für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 39/2016) um bis zu +1,8 dB(A) erhöht. Die Geräuschimmissionen für die Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) haben sich dagegen um bis zu -1,0 dB(A) reduziert.


**Dipl.-Phys. Peter Fritz**

**Dipl.-Phys. Andreas Malizki**

# ANHANG

# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.5E-Umsetzung Messkonzept PFA 1.5A-Baulärm\IB-S1 Bhf Feuerbach\B-Messdaten\2016-KW48\16120101\_LD0.xlsx\1.1

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Donnerstag, 1. Dezember 2016

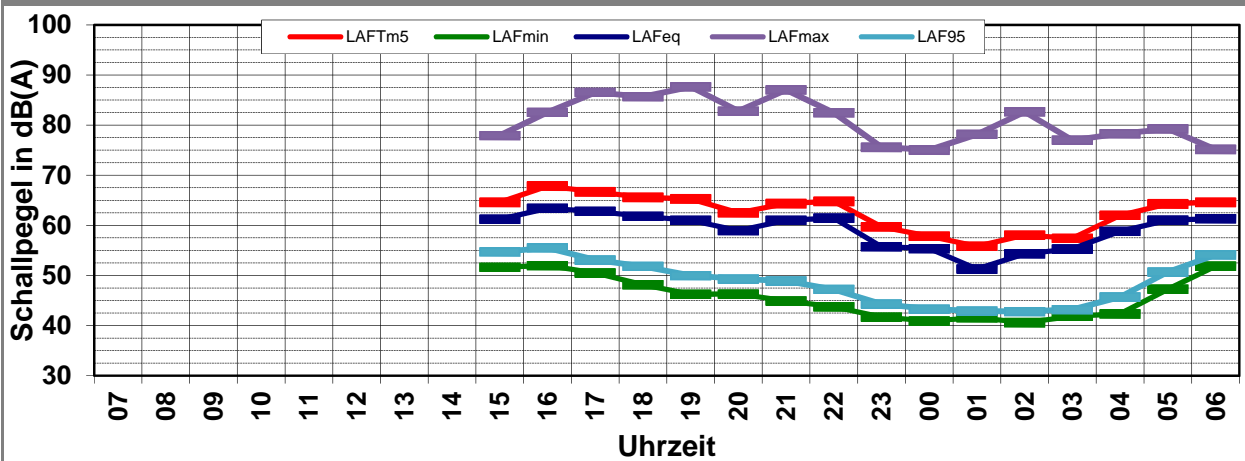
Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00						
08:00	09:00						
09:00	10:00						
10:00	11:00						
11:00	12:00						
12:00	13:00						
13:00	14:00						
14:00	15:00						
15:00	16:00	61,2	<b>64,6</b>	77,9	51,6	54,7	
16:00	17:00	63,4	<b>67,8</b>	82,5	52,0	55,5	
17:00	18:00	62,8	<b>66,7</b>	86,5	50,5	53,1	
18:00	19:00	61,8	<b>65,6</b>	85,7	48,1	51,8	
19:00	20:00	61,0	<b>65,3</b>	87,6	46,2	50,0	
20:00	21:00	59,0	<b>62,5</b>	82,8	46,3	49,3	
21:00	22:00	61,0	<b>64,3</b>	87,0	44,9	48,9	
22:00	23:00	61,5	<b>64,8</b>	82,5	43,7	47,2	
23:00	00:00	55,7	<b>59,7</b>	75,6	41,7	44,3	
00:00	01:00	55,4	<b>57,8</b>	75,0	40,9	43,3	
01:00	02:00	51,3	<b>55,8</b>	78,2	41,6	42,9	
02:00	03:00	54,3	<b>58,0</b>	82,7	40,6	42,8	
03:00	04:00	55,3	<b>57,4</b>	77,0	41,8	43,2	
04:00	05:00	58,8	<b>62,0</b>	78,3	42,3	45,7	
05:00	06:00	61,0	<b>64,3</b>	79,2	47,3	50,7	
06:00	07:00	61,3	<b>64,6</b>	75,1	51,9	54,1	

<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>	62,1	66,2	85,2	50,2	53,4
------------------------------------	------	------	------	------	------

<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>	58,8	62,1	81,1	45,5	48,2
--------------------------------------	------	------	------	------	------

<b>lauteste Nachtstunde</b>	61,5	64,8	-	-	47,2
-----------------------------	------	------	---	---	------

## Zeitverlauf des Schallpegels





# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.5E-Umsetzung Messkonzept PFA 1.5A-Baulärm\IB-S1 Bhf Feuerbach\B-Messdaten\2016-KW48\16120300\_LD0.xls\1.3

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Freitag, 2. Dezember 2016

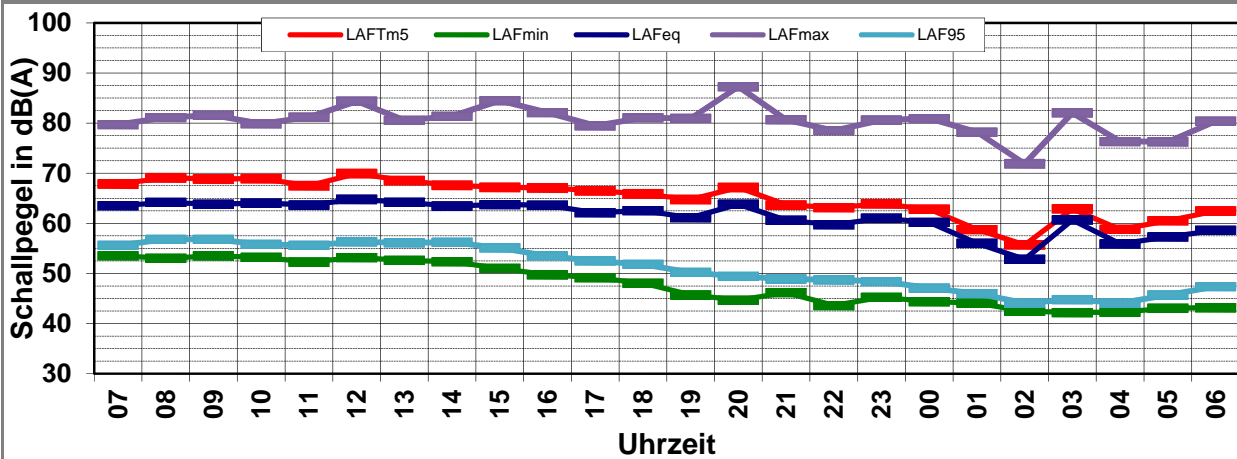
Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	63,5	<b>67,9</b>	79,7	53,5	55,6	
08:00	09:00	64,2	<b>69,1</b>	81,1	53,0	56,8	
09:00	10:00	63,8	<b>68,9</b>	81,6	53,5	56,8	
10:00	11:00	64,0	<b>68,9</b>	79,9	53,2	55,8	
11:00	12:00	63,7	<b>67,5</b>	81,2	52,3	55,6	
12:00	13:00	64,8	<b>69,9</b>	84,4	53,2	56,3	
13:00	14:00	64,2	<b>68,5</b>	80,6	52,6	56,1	
14:00	15:00	63,5	<b>67,6</b>	81,4	52,3	56,2	
15:00	16:00	63,7	<b>67,2</b>	<b>84,5</b>	51,0	55,1	
16:00	17:00	63,6	<b>67,1</b>	82,1	49,7	53,5	
17:00	18:00	62,1	<b>66,5</b>	79,5	49,2	52,5	
18:00	19:00	62,5	<b>65,9</b>	81,1	48,1	51,8	
19:00	20:00	61,1	<b>64,8</b>	80,9	<b>45,7</b>	50,2	
20:00	21:00	63,8	<b>67,2</b>	<b>87,3</b>	44,7	49,4	
21:00	22:00	60,6	<b>63,7</b>	80,7	46,2	48,9	
22:00	23:00	59,7	<b>63,1</b>	78,5	43,6	48,7	
23:00	00:00	61,0	<b>63,9</b>	80,6	45,2	48,4	
00:00	01:00	60,2	<b>62,8</b>	80,9	44,4	47,1	
01:00	02:00	56,0	<b>58,8</b>	78,2	44,1	46,0	
02:00	03:00	52,8	<b>55,7</b>	71,9	42,5	44,1	
03:00	04:00	60,7	<b>62,9</b>	82,1	<b>42,2</b>	44,8	
04:00	05:00	55,9	<b>58,8</b>	76,4	42,3	44,1	
05:00	06:00	57,3	<b>60,5</b>	76,3	43,1	45,7	
06:00	07:00	58,6	<b>62,5</b>	80,4	43,2	47,4	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)      63,5      67,9      81,7      51,9      55,2

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)      59,7      62,7      81,0      43,9      47,2

lauteste Nachtstunde      63,8      67,2      -      -      49,4

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.5E-Umsetzung Messkonzept PFA 1.5A-Baulärm\IB-S1 Bhf Feuerbach\B-Messdaten\2016-KW48\16120400\_LD0.xls\1.4

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Samstag, 3. Dezember 2016

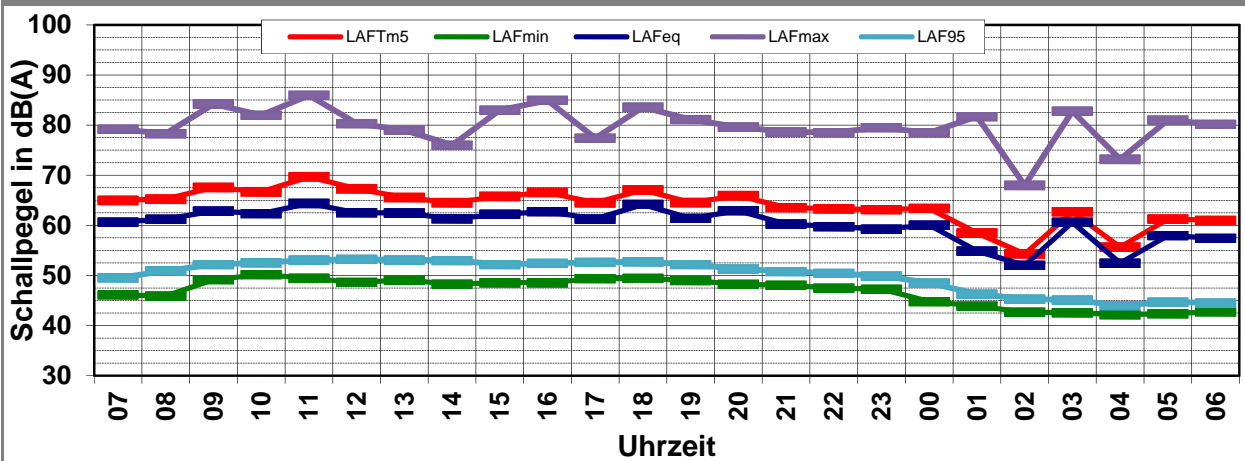
Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	60,6	<b>65,0</b>	79,2	46,1	49,5	
08:00	09:00	61,2	<b>65,2</b>	78,3	45,9	50,9	
09:00	10:00	62,9	<b>67,6</b>	84,2	49,2	52,2	
10:00	11:00	62,3	<b>66,7</b>	82,0	50,2	52,5	
11:00	12:00	64,4	<b>69,7</b>	85,9	49,4	53,1	
12:00	13:00	62,5	<b>67,3</b>	80,3	48,6	53,2	
13:00	14:00	62,5	<b>65,6</b>	79,0	49,1	53,1	
14:00	15:00	61,3	<b>64,5</b>	76,0	48,3	53,0	
15:00	16:00	62,2	<b>65,8</b>	83,0	48,5	52,2	
16:00	17:00	62,7	<b>66,6</b>	84,9	48,5	52,4	
17:00	18:00	61,3	<b>64,5</b>	77,4	49,4	52,6	
18:00	19:00	64,2	<b>67,1</b>	83,6	49,4	52,7	
19:00	20:00	61,4	<b>64,5</b>	81,1	49,0	52,2	
20:00	21:00	62,9	<b>65,9</b>	79,6	48,2	51,3	
21:00	22:00	60,3	<b>63,5</b>	78,7	48,1	50,8	
22:00	23:00	59,7	<b>63,3</b>	78,5	47,5	50,4	
23:00	00:00	59,2	<b>63,1</b>	79,5	47,2	49,9	
00:00	01:00	60,0	<b>63,4</b>	78,5	44,8	48,5	
01:00	02:00	54,9	<b>58,5</b>	81,7	43,9	46,3	
02:00	03:00	52,0	<b>54,3</b>	68,0	42,7	45,3	
03:00	04:00	60,6	<b>62,7</b>	82,8	42,6	45,1	
04:00	05:00	52,5	<b>55,7</b>	73,2	42,2	44,0	
05:00	06:00	58,0	<b>61,3</b>	81,0	42,4	44,7	
06:00	07:00	57,4	<b>61,0</b>	80,1	42,8	44,5	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)      62,4      66,4      82,1      48,7      52,4

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)      59,0      62,2      79,5      45,4      48,2

lauteste Nachtstunde      62,9      65,9      -      -      51,3

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.5E-Umsetzung Messkonzept PFA 1.5A-Baulärm\IB-S1 Bhf Feuerbach\B-Messdaten\2016-KW48\16120500\_LD0.xls\1.5

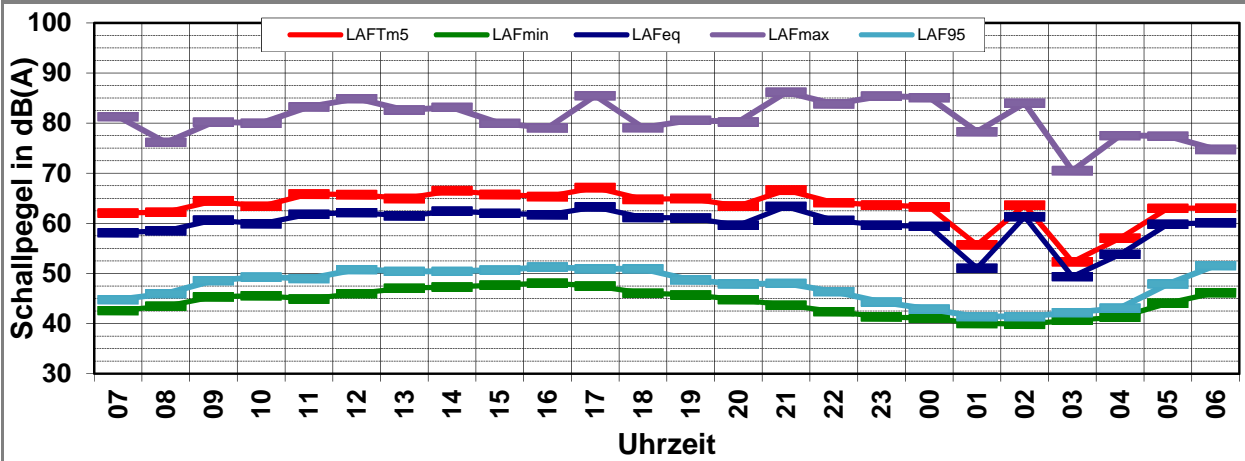
## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Sonntag, 4. Dezember 2016

Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	58,1	<b>62,1</b>	81,3	42,6	44,8	
08:00	09:00	58,5	<b>62,2</b>	76,1	43,5	46,0	
09:00	10:00	60,6	<b>64,5</b>	80,2	45,3	48,6	
10:00	11:00	59,9	<b>63,4</b>	80,0	45,5	49,3	
11:00	12:00	61,8	<b>65,9</b>	83,3	44,9	49,0	
12:00	13:00	62,2	<b>65,7</b>	84,9	46,0	50,8	
13:00	14:00	61,5	<b>65,0</b>	82,6	47,1	50,4	
14:00	15:00	62,4	<b>66,5</b>	83,1	47,3	50,4	
15:00	16:00	62,0	<b>65,7</b>	80,0	47,7	50,7	
16:00	17:00	61,7	<b>65,3</b>	79,0	48,1	51,3	
17:00	18:00	63,3	<b>67,1</b>	85,5	47,5	50,9	
18:00	19:00	61,2	<b>64,8</b>	79,1	46,1	50,9	
19:00	20:00	61,0	<b>64,9</b>	80,6	45,7	48,7	
20:00	21:00	59,6	<b>63,4</b>	80,2	44,8	47,9	
21:00	22:00	63,4	<b>66,6</b>	86,2	43,7	48,0	
22:00	23:00	60,6	<b>64,1</b>	83,8	42,4	46,4	
23:00	00:00	59,6	<b>63,6</b>	85,4	41,3	44,3	
00:00	01:00	59,4	<b>63,3</b>	85,1	41,1	42,9	
01:00	02:00	51,1	<b>55,7</b>	78,3	40,0	41,4	
02:00	03:00	61,3	<b>63,6</b>	84,0	39,9	41,4	
03:00	04:00	49,4	<b>52,3</b>	70,5	40,6	42,2	
04:00	05:00	53,8	<b>57,0</b>	77,5	41,3	43,1	
05:00	06:00	59,8	<b>63,0</b>	77,4	44,1	47,9	
06:00	07:00	60,1	<b>63,0</b>	74,8	46,2	51,6	

<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>	61,3	65,1	81,9	46,2	49,7	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>	59,5	62,8	82,4	42,8	46,4	
<b>lauteste Nachtstunde</b>	63,4	66,6	-	-	48,0	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.5E-Umsetzung Messkonzept PFA 1.5A-Baulärm\IB-S1 Bhf Feuerbach\B-Messdaten\2016-KW48\16120600\_LD0.xlsx\1.6

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S1 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart  
**Tag / Datum** Montag, 5. Dezember 2016

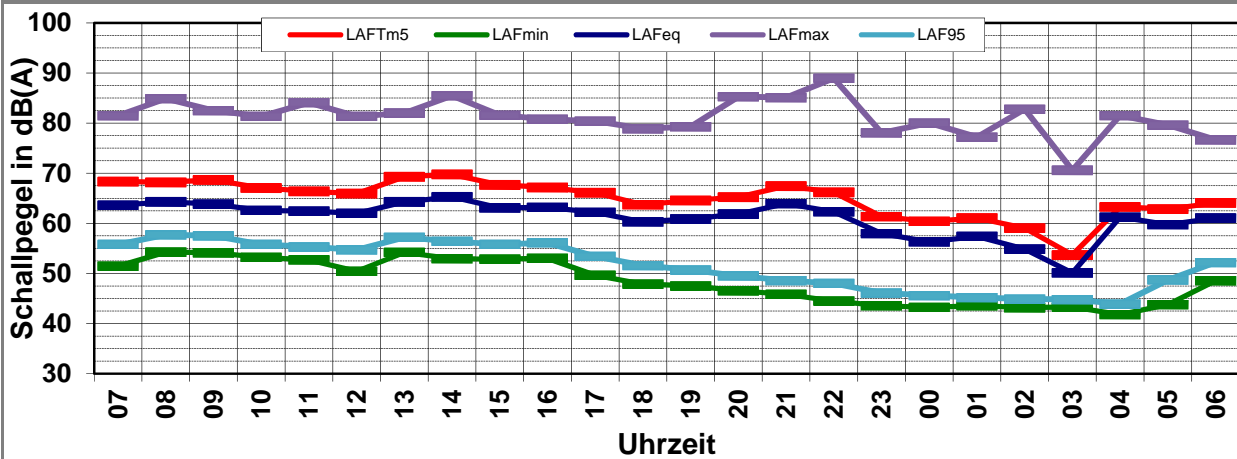
Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	63,6	<b>68,3</b>	81,5	51,4	55,8	
08:00	09:00	64,3	<b>68,2</b>	84,9	54,3	57,7	
09:00	10:00	63,8	<b>68,7</b>	82,5	54,1	57,5	
10:00	11:00	62,5	<b>67,1</b>	81,3	53,2	55,8	
11:00	12:00	62,4	<b>66,4</b>	84,1	52,7	55,3	
12:00	13:00	62,0	<b>65,9</b>	81,3	50,4	54,7	
13:00	14:00	64,3	<b>69,3</b>	82,0	54,2	57,2	
14:00	15:00	65,3	<b>69,8</b>	85,5	53,0	56,4	
15:00	16:00	63,1	<b>67,7</b>	81,6	52,9	55,8	
16:00	17:00	63,2	<b>67,2</b>	80,8	53,0	56,1	
17:00	18:00	62,2	<b>66,1</b>	80,4	49,6	53,4	
18:00	19:00	60,3	<b>63,7</b>	78,9	47,9	51,6	
19:00	20:00	60,9	<b>64,6</b>	79,3	47,5	50,7	
20:00	21:00	61,9	<b>65,2</b>	85,3	46,5	49,5	
21:00	22:00	63,9	<b>67,4</b>	85,1	45,8	48,6	
22:00	23:00	62,3	<b>66,2</b>	88,9	44,5	48,0	
23:00	00:00	58,0	<b>61,3</b>	78,1	43,6	46,1	
00:00	01:00	56,3	<b>60,4</b>	80,0	43,2	45,6	
01:00	02:00	57,4	<b>61,1</b>	77,2	43,6	45,2	
02:00	03:00	54,9	<b>59,0</b>	82,8	43,2	44,9	
03:00	04:00	50,1	<b>53,7</b>	70,6	43,3	44,8	
04:00	05:00	61,2	<b>63,3</b>	81,5	41,8	43,9	
05:00	06:00	59,8	<b>62,8</b>	79,6	43,8	48,7	
06:00	07:00	61,1	<b>64,1</b>	76,7	48,6	52,2	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) 63,1 67,5 82,3 52,4 55,7

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) 60,1 63,5 82,9 44,8 47,8

lauteste Nachtstunde 63,9 67,4 - - 48,6

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.5E-Umsetzung Messkonzept PFA 1.5A-Baulärm\IB-S1 Bhf Feuerbach\B-Messdaten\2016-KW48\16120700\_LD0.xlsx1.7

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Dienstag, 6. Dezember 2016

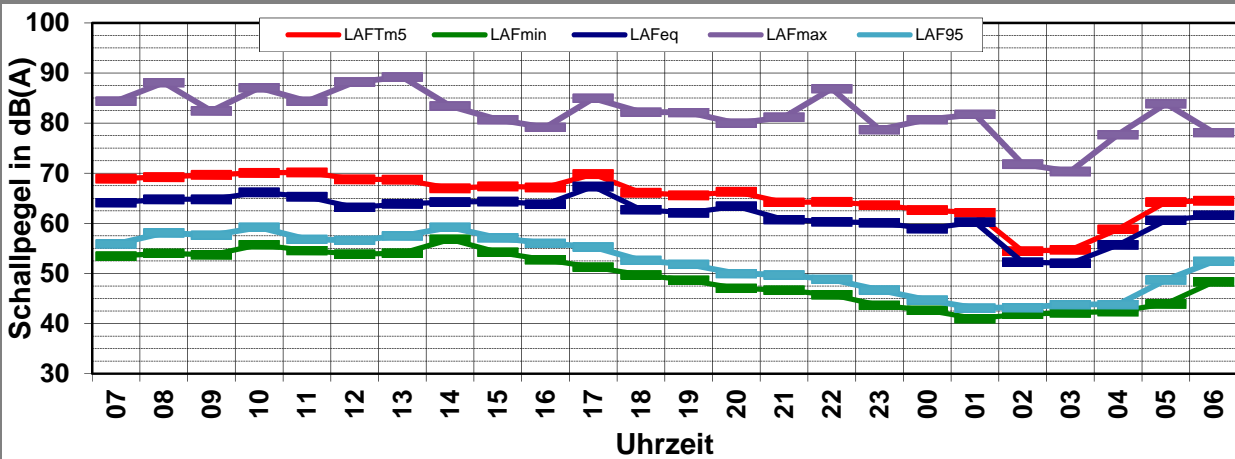
Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	64,1	<b>68,9</b>	84,4	53,5	55,9	
08:00	09:00	64,8	<b>69,2</b>	88,1	54,0	58,1	
09:00	10:00	64,8	<b>69,7</b>	82,4	53,7	57,6	
10:00	11:00	66,2	<b>70,1</b>	87,1	55,7	59,2	
11:00	12:00	65,3	<b>70,2</b>	84,4	54,6	56,8	
12:00	13:00	63,2	<b>68,8</b>	88,2	53,9	56,6	
13:00	14:00	63,9	<b>68,7</b>	<b>89,2</b>	54,0	57,5	
14:00	15:00	64,2	<b>67,0</b>	83,4	56,8	59,2	
15:00	16:00	64,4	<b>67,4</b>	80,7	54,2	57,1	
16:00	17:00	63,8	<b>67,1</b>	79,1	52,7	56,0	
17:00	18:00	67,3	<b>69,8</b>	84,9	51,3	55,3	
18:00	19:00	62,7	<b>66,1</b>	82,2	49,7	52,6	
19:00	20:00	62,1	<b>65,6</b>	82,1	<b>48,6</b>	51,8	
20:00	21:00	63,4	<b>66,3</b>	80,0	47,0	50,0	
21:00	22:00	60,8	<b>64,2</b>	81,2	46,7	49,7	
22:00	23:00	60,3	<b>64,3</b>	<b>86,9</b>	45,7	48,8	
23:00	00:00	60,1	<b>63,6</b>	78,7	43,6	46,7	
00:00	01:00	58,9	<b>62,7</b>	80,7	42,7	44,7	
01:00	02:00	60,2	<b>62,1</b>	81,7	<b>41,0</b>	43,1	
02:00	03:00	52,3	<b>54,4</b>	71,8	41,9	43,2	
03:00	04:00	52,0	<b>54,7</b>	70,3	42,1	43,8	
04:00	05:00	55,7	<b>58,8</b>	77,7	42,4	43,8	
05:00	06:00	60,6	<b>64,2</b>	83,9	43,9	48,7	
06:00	07:00	61,6	<b>64,5</b>	78,1	48,3	52,4	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)      64,6      68,6      85,3      53,8      56,9

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)      59,8      63,0      81,2      44,8      47,9

lauteste Nachtstunde      63,4      66,3      -      -      50,0

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.5E-Umsetzung Messkonzept PFA 1.5A-Baulärm\IB-S1 Bhf Feuerbach\B-Messdaten\2016-KW48\16120800\_LD0.xlsx1.8

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Mittwoch, 7. Dezember 2016

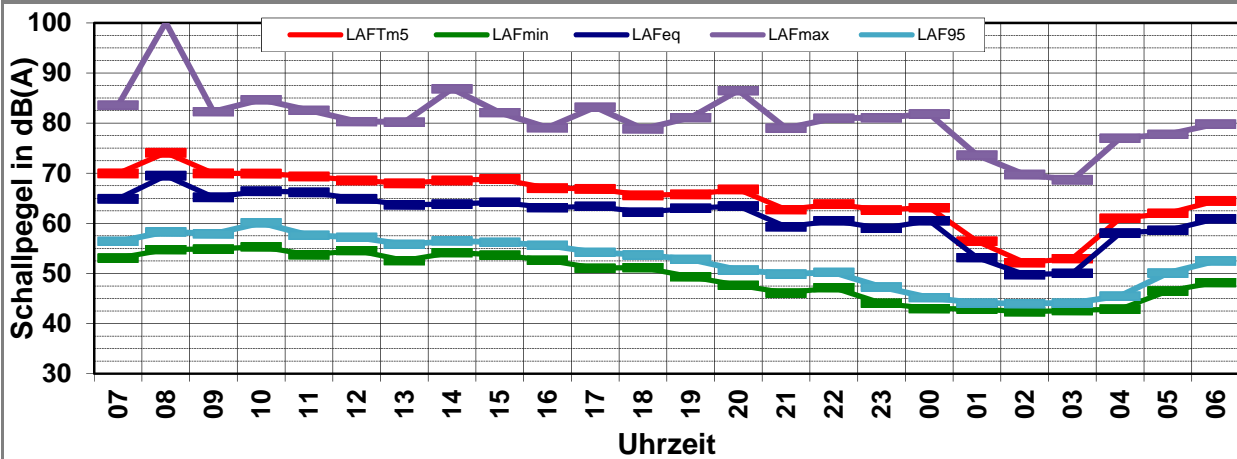
Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	64,9	<b>70,0</b>	83,6	53,1	56,4	
08:00	09:00	69,5	<b>74,1</b>	100,1	54,8	58,3	
09:00	10:00	65,2	<b>70,0</b>	82,3	54,9	57,9	
10:00	11:00	66,4	<b>69,9</b>	84,7	55,3	60,1	
11:00	12:00	66,2	<b>69,4</b>	82,5	53,7	57,6	
12:00	13:00	64,9	<b>68,6</b>	80,3	54,6	57,2	
13:00	14:00	63,7	<b>68,0</b>	80,2	52,6	55,8	
14:00	15:00	63,8	<b>68,6</b>	86,9	54,2	56,5	
15:00	16:00	64,2	<b>68,8</b>	82,1	53,6	56,2	
16:00	17:00	63,1	<b>67,0</b>	79,1	52,6	55,6	
17:00	18:00	63,4	<b>66,9</b>	83,2	51,0	54,2	
18:00	19:00	62,2	<b>65,6</b>	78,9	51,2	53,7	
19:00	20:00	63,0	<b>65,8</b>	81,1	49,3	52,8	
20:00	21:00	63,5	<b>66,8</b>	86,5	47,6	50,7	
21:00	22:00	59,3	<b>62,7</b>	79,0	46,1	49,9	
22:00	23:00	60,5	<b>63,8</b>	81,0	47,2	50,2	
23:00	00:00	59,0	<b>62,7</b>	81,1	44,0	47,3	
00:00	01:00	60,5	<b>63,1</b>	81,8	43,0	45,2	
01:00	02:00	53,2	<b>56,4</b>	73,6	42,9	44,1	
02:00	03:00	49,8	<b>52,2</b>	69,8	42,4	44,0	
03:00	04:00	50,0	<b>53,0</b>	68,7	42,6	44,1	
04:00	05:00	58,1	<b>61,0</b>	77,0	42,9	45,5	
05:00	06:00	58,6	<b>62,0</b>	77,8	46,5	50,1	
06:00	07:00	60,9	<b>64,5</b>	79,8	48,2	52,5	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)      65,1      69,3      89,8      53,4      56,7

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)      59,2      62,5      80,3      45,4      48,6

lauteste Nachtstunde      63,5      66,8      -      -      50,7

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.5E-Umsetzung Messkonzept PFA 1.5A-Baulärm\IB-S1 Bhf Feuerbach\B-Messdaten\2016-KW48\16120800\_LD0.xlsx\1.8

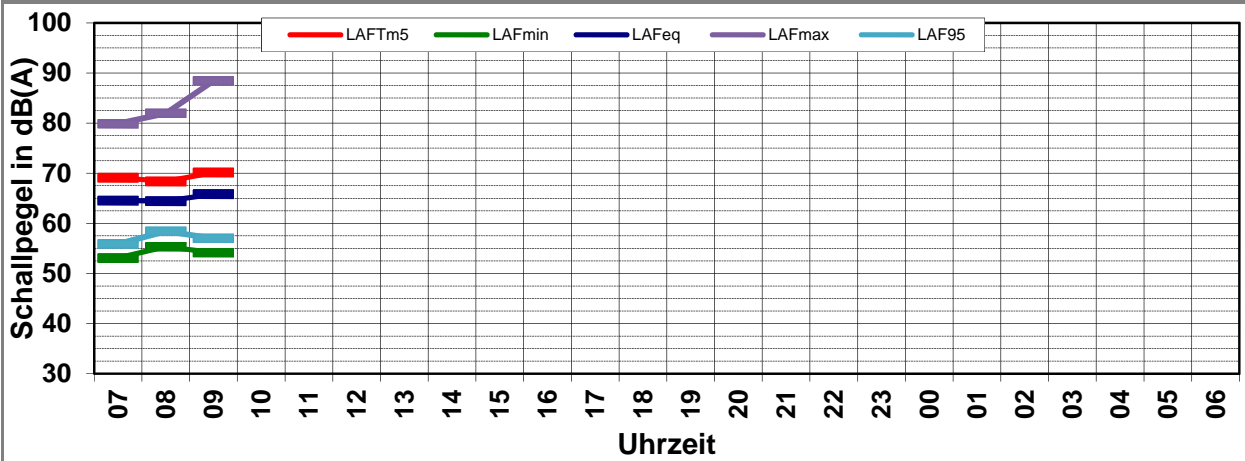
## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Donnerstag, 8. Dezember 2016

Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	64,5	<b>69,1</b>	79,9	53,1	55,9	
08:00	09:00	64,4	<b>68,4</b>	81,9	55,3	58,4	
09:00	10:00	65,8	<b>70,1</b>	88,4	54,2	57,0	
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						

<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>	65,0	69,3	85,0	54,3	57,2	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>						
<b>lauteste Nachtstunde</b>			-	-		

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

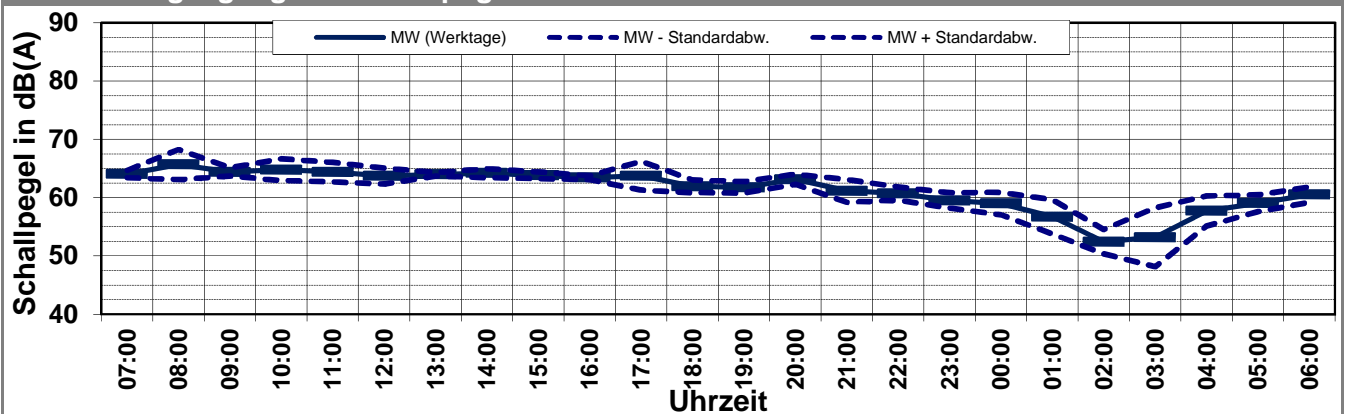
Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.5\E-Umsetzung Messkonzept PFA 1.5\A-Baulärm\IB-S1 Bhf Feuerbach\B-Messdaten\2016-KW48\97752-AMS-1.11-2016-KW48-Anhang 2 bis 4.xlsx\Statistik\_Diagramm\_Nacht\_1

Angaben zum Immissionsort											
<b>Messpunkt:</b>		IB-S1 (Feuerbach)									
<b>Objektadresse:</b>		Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart									
<b>Zeitraum:</b>		Freitag, 02.12.2016 bis Mittwoch, 07.12.2016									

Messgröße:		L <sub>AFeq</sub> [dB(A)]										MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		02.12	03.12	04.12	05.12	06.12	07.12						
von	bis	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	(Di)	(Mi)						
07:00	08:00	63,5	60,6	58,1	63,6	64,1	64,9					64,0	0,6
08:00	09:00	64,2	61,2	58,5	64,3	64,8	69,5					65,7	2,6
09:00	10:00	63,8	62,9	60,6	63,8	64,8	65,2					64,4	0,7
10:00	11:00	64,0	62,3	59,9	62,5	66,2	66,4					64,8	1,8
11:00	12:00	63,7	64,4	61,8	62,4	65,3	66,2					64,4	1,7
12:00	13:00	64,8	62,5	62,2	62,0	63,2	64,9					63,7	1,4
13:00	14:00	64,2	62,5	61,5	64,3	63,9	63,7					64,0	0,3
14:00	15:00	63,5	61,3	62,4	65,3	64,2	63,8					64,2	0,8
15:00	16:00	63,7	62,2	62,0	63,1	64,4	64,2					63,8	0,6
16:00	17:00	63,6	62,7	61,7	63,2	63,8	63,1					63,4	0,3
17:00	18:00	62,1	61,3	63,3	62,2	67,3	63,4					63,8	2,5
18:00	19:00	62,5	64,2	61,2	60,3	62,7	62,2					61,9	1,1
19:00	20:00	61,1	61,4	61,0	60,9	62,1	63,0					61,8	1,0
20:00	21:00	63,8	62,9	59,6	61,9	63,4	63,5					63,1	0,9
21:00	22:00	60,6	60,3	63,4	63,9	60,8	59,3					61,2	2,0
22:00	23:00	59,7	59,7	60,6	62,3	60,3	60,5					60,7	1,1
23:00	00:00	61,0	59,2	59,6	58,0	60,1	59,0					59,5	1,3
00:00	01:00	60,2	60,0	59,4	56,3	58,9	60,5					59,0	1,9
01:00	02:00	56,0	54,9	51,1	57,4	60,2	53,2					56,7	2,9
02:00	03:00	52,8	52,0	61,3	54,9	52,3	49,8					52,4	2,1
03:00	04:00	60,7	60,6	49,4	50,1	52,0	50,0					53,2	5,1
04:00	05:00	55,9	52,5	53,8	61,2	55,7	58,1					57,7	2,6
05:00	06:00	57,3	58,0	59,8	59,8	60,6	58,6					59,1	1,4
06:00	07:00	58,6	57,4	60,1	61,1	61,6	60,9					60,5	1,3
<b>MW Tag</b>		63,5	62,4	61,3	63,1	64,6	65,1					64,1	0,9
<b>MW Kern-Tag</b>		64,0	62,5	61,3	63,5	64,6	65,7					64,4	0,9
<b>MW Nacht</b>		59,7	59,0	59,5	60,1	59,8	59,2					59,7	0,4
<b>MW Kern-Nacht</b>		58,5	58,2	57,8	55,4	57,3	55,8					56,8	1,4

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels





# Schallpegeldauermessung

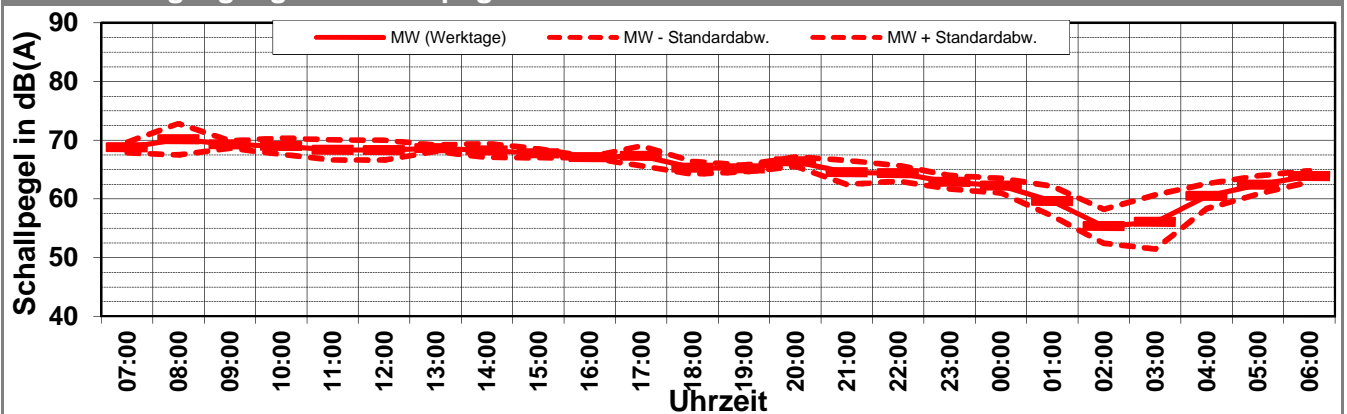
Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.5\E-Umsetzung Messkonzept PFA 1.5\A-Baulärm\IB-S1 Bhf Feuerbach\B-Messdaten\2016-KW48\97752-AMS-1.11-2016-KW48-Anhang 2 bis 4.xlsx\Statistik\_Diagramm\_Nacht\_1

Angaben zum Immissionsort											
<b>Messpunkt:</b>		IB-S1 (Feuerbach)									
<b>Objektadresse:</b>		Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart									
<b>Zeitraum:</b>		Freitag, 02.12.2016 bis Mittwoch, 07.12.2016									

Messgröße:		L <sub>AFTM5</sub> [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		02.12	03.12	04.12	05.12	06.12	07.12				
von	bis	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	(Di)	(Mi)				
07:00	08:00	67,9	65,0	62,1	68,3	68,9	70,0			68,8	0,9
08:00	09:00	69,1	65,2	62,2	68,2	69,2	74,1			70,1	2,7
09:00	10:00	68,9	67,6	64,5	68,7	69,7	70,0			69,3	0,6
10:00	11:00	68,9	66,7	63,4	67,1	70,1	69,9			69,0	1,4
11:00	12:00	67,5	69,7	65,9	66,4	70,2	69,4			68,4	1,7
12:00	13:00	69,9	67,3	65,7	65,9	68,8	68,6			68,3	1,7
13:00	14:00	68,5	65,6	65,0	69,3	68,7	68,0			68,6	0,5
14:00	15:00	67,6	64,5	66,5	69,8	67,0	68,6			68,2	1,2
15:00	16:00	67,2	65,8	65,7	67,7	67,4	68,8			67,8	0,7
16:00	17:00	67,1	66,6	65,3	67,2	67,1	67,0			67,1	0,1
17:00	18:00	66,5	64,5	67,1	66,1	69,8	66,9			67,3	1,7
18:00	19:00	65,9	67,1	64,8	63,7	66,1	65,6			65,3	1,1
19:00	20:00	64,8	64,5	64,9	64,6	65,6	65,8			65,2	0,6
20:00	21:00	67,2	65,9	63,4	65,2	66,3	66,8			66,4	0,8
21:00	22:00	63,7	63,5	66,6	67,4	64,2	62,7			64,5	2,0
22:00	23:00	63,1	63,3	64,1	66,2	64,3	63,8			64,4	1,3
23:00	00:00	63,9	63,1	63,6	61,3	63,6	62,7			62,9	1,1
00:00	01:00	62,8	63,4	63,3	60,4	62,7	63,1			62,3	1,3
01:00	02:00	58,8	58,5	55,7	61,1	62,1	56,4			59,6	2,5
02:00	03:00	55,7	54,3	63,6	59,0	54,4	52,2			55,3	2,9
03:00	04:00	62,9	62,7	52,3	53,7	54,7	53,0			56,1	4,6
04:00	05:00	58,8	55,7	57,0	63,3	58,8	61,0			60,5	2,1
05:00	06:00	60,5	61,3	63,0	62,8	64,2	62,0			62,4	1,6
06:00	07:00	62,5	61,0	63,0	64,1	64,5	64,5			63,9	1,0
<b>MW Tag</b>		67,9	66,4	65,1	67,5	68,6	69,3			68,3	0,8
<b>MW Kern-Tag</b>		68,4	65,9	64,2	67,1	68,0	69,0			68,1	0,8
<b>MW Nacht</b>		62,7	62,2	62,8	63,5	63,0	62,5			62,9	0,4
<b>MW Kern-Nacht</b>		61,0	61,0	60,9	59,3	60,1	58,5			59,7	1,0

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

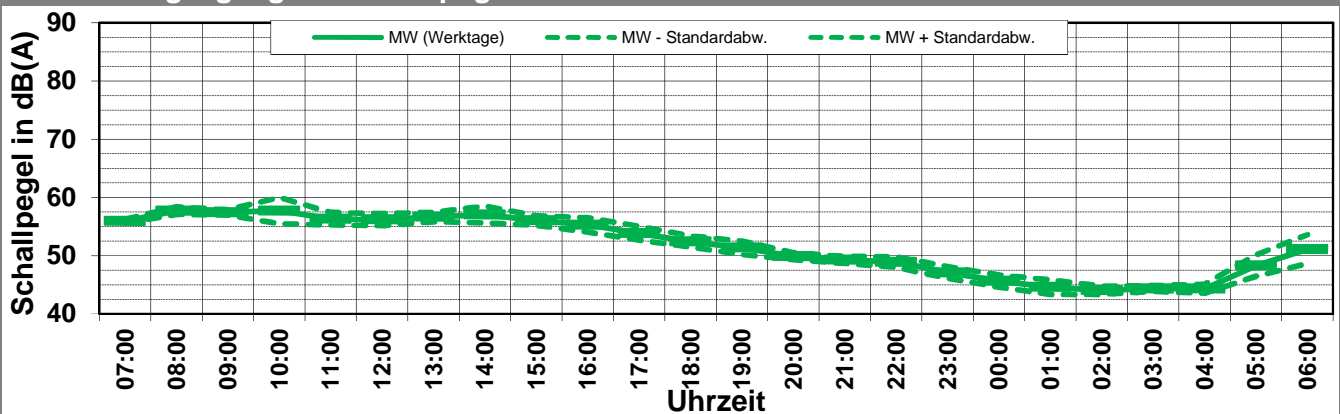
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.5\E-Umsetzung Messkonzept PFA 1.5\A-Baulärm\IB-S1 Bhf Feuerbach\B-Messdaten\2016-KW48\97752-AMS-1.11-2016-KW48-Anhang 2 bis 4.xlsx\Statistik\_Diagramm\_Nacht\_

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Freitag, 02.12.2016 bis Mittwoch, 07.12.2016

Messgröße:		L <sub>AF95</sub> [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		02.12	03.12	04.12	05.12	06.12	07.12				
von	bis	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	(Di)	(Mi)				
07:00	08:00	55,6	49,5	44,8	55,8	55,9	56,4			55,9	0,3
08:00	09:00	56,8	50,9	46,0	57,7	58,1	58,3			57,7	0,7
09:00	10:00	56,8	52,2	48,6	57,5	57,6	57,9			57,5	0,5
10:00	11:00	55,8	52,5	49,3	55,8	59,2	60,1			57,7	2,3
11:00	12:00	55,6	53,1	49,0	55,3	56,8	57,6			56,3	1,1
12:00	13:00	56,3	53,2	50,8	54,7	56,6	57,2			56,2	1,1
13:00	14:00	56,1	53,1	50,4	57,2	57,5	55,8			56,7	0,8
14:00	15:00	56,2	53,0	50,4	56,4	59,2	56,5			57,1	1,4
15:00	16:00	55,1	52,2	50,7	55,8	57,1	56,2			56,1	0,8
16:00	17:00	53,5	52,4	51,3	56,1	56,0	55,6			55,3	1,2
17:00	18:00	52,5	52,6	50,9	53,4	55,3	54,2			53,9	1,2
18:00	19:00	51,8	52,7	50,9	51,6	52,6	53,7			52,4	1,0
19:00	20:00	50,2	52,2	48,7	50,7	51,8	52,8			51,4	1,2
20:00	21:00	49,4	51,3	47,9	49,5	50,0	50,7			49,9	0,6
21:00	22:00	48,9	50,8	48,0	48,6	49,7	49,9			49,3	0,6
22:00	23:00	48,7	50,4	46,4	48,0	48,8	50,2			48,9	0,9
23:00	00:00	48,4	49,9	44,3	46,1	46,7	47,3			47,1	1,0
00:00	01:00	47,1	48,5	42,9	45,6	44,7	45,2			45,7	1,0
01:00	02:00	46,0	46,3	41,4	45,2	43,1	44,1			44,6	1,3
02:00	03:00	44,1	45,3	41,4	44,9	43,2	44,0			44,1	0,7
03:00	04:00	44,8	45,1	42,2	44,8	43,8	44,1			44,4	0,5
04:00	05:00	44,1	44,0	43,1	43,9	43,8	45,5			44,3	0,8
05:00	06:00	45,7	44,7	47,9	48,7	48,7	50,1			48,3	1,9
06:00	07:00	47,4	44,5	51,6	52,2	52,4	52,5			51,1	2,5
<b>MW Tag</b>		<b>55,2</b>	<b>52,4</b>	<b>49,7</b>	<b>55,7</b>	<b>56,9</b>	<b>56,7</b>			<b>56,1</b>	<b>0,8</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>55,9</b>	<b>52,6</b>	<b>49,8</b>	<b>56,4</b>	<b>57,7</b>	<b>57,5</b>			<b>56,9</b>	<b>0,9</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>47,2</b>	<b>48,2</b>	<b>46,4</b>	<b>47,8</b>	<b>47,9</b>	<b>48,6</b>			<b>47,9</b>	<b>0,6</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>45,7</b>	<b>46,5</b>	<b>42,0</b>	<b>45,1</b>	<b>43,7</b>	<b>44,4</b>			<b>44,7</b>	<b>0,8</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.5\E-Umsetzung Messkonzept PFA 1.5\A-Baulärm\IB-S1 Bhf Feuerbach\B-Messdaten\2016-KW48\97752-AMS-1.11-2016-KW48-Anhang 2 bis 4.xlsx\Statistik\_Diagramm\_Nacht\_n

## Angaben zum Immissionsort

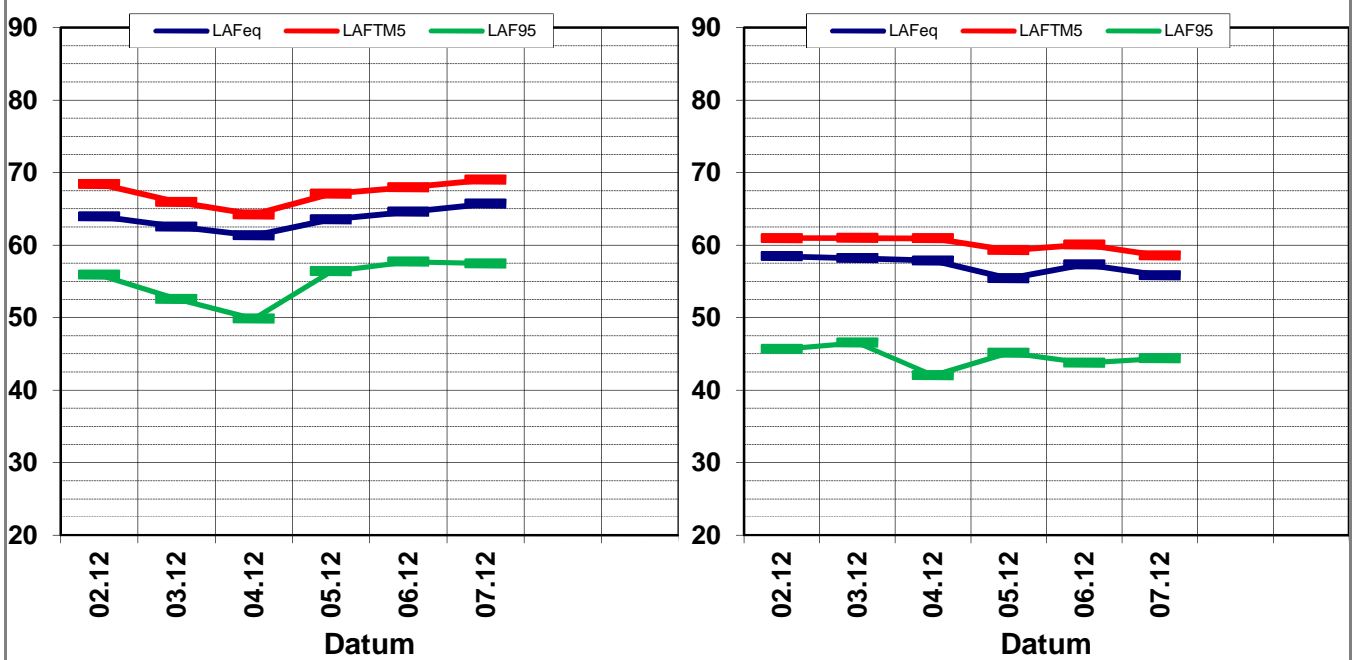
<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Freitag, 02.12.2016 bis Mittwoch, 07.12.2016, (KW 48)

	02.12 (Fr)	03.12 (Sa)	04.12 (So)	05.12 (Mo)	06.12 (Di)	07.12 (Mi)			MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
<b>L<sub>AFeq</sub></b>										
Tag	63,5	62,4	61,3	63,1	64,6	65,1			64,1	0,9
Kern-Tag	64,0	62,5	61,3	63,5	64,6	65,7			64,4	0,9
Nacht	59,7	59,0	59,5	60,1	59,8	59,2			59,7	0,4
Kern-Nacht	58,5	58,2	57,8	55,4	57,3	55,8			56,8	1,4
<b>L<sub>AFTM5</sub></b>										
Tag	67,9	66,4	65,1	67,5	68,6	69,3			68,3	0,8
Kern-Tag	68,4	65,9	64,2	67,1	68,0	69,0			68,1	0,8
Nacht	62,7	62,2	62,8	63,5	63,0	62,5			62,9	0,4
Kern-Nacht	61,0	61,0	60,9	59,3	60,1	58,5			59,7	1,0
<b>L<sub>AF95</sub></b>										
Tag	55,2	52,4	49,7	55,7	56,9	56,7			56,1	0,8
Kern-Tag	55,9	52,6	49,8	56,4	57,7	57,5			56,9	0,9
Nacht	47,2	48,2	46,4	47,8	47,9	48,6			47,9	0,6
Kern-Nacht	45,7	46,5	42,0	45,1	43,7	44,4			44,7	0,8
<b>L<sub>AFTM5</sub> - L<sub>Aeq</sub></b>										
Tag	4,3	4,0	3,8	4,3	4,0	4,1			4,1	0,2
Kern-Tag	4,4	3,4	2,9	3,5	3,4	3,3			3,5	0,5
Nacht	3,1	3,2	3,3	3,4	3,2	3,3			3,2	0,1
Kern-Nacht	2,5	2,8	3,1	3,9	2,7	2,7			2,9	0,5

## 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 1.5\E-Umsetzung Messkonzept PFA 1.5\A-Baulärm\IB-S1 Bhf Feuerbach\B-Messdaten\2016-KW48\97752-AMS-1.11-2016-KW48-Anhang 2 bis

### Angaben zum Immissionsort

**Messposition:** IB-S1 (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

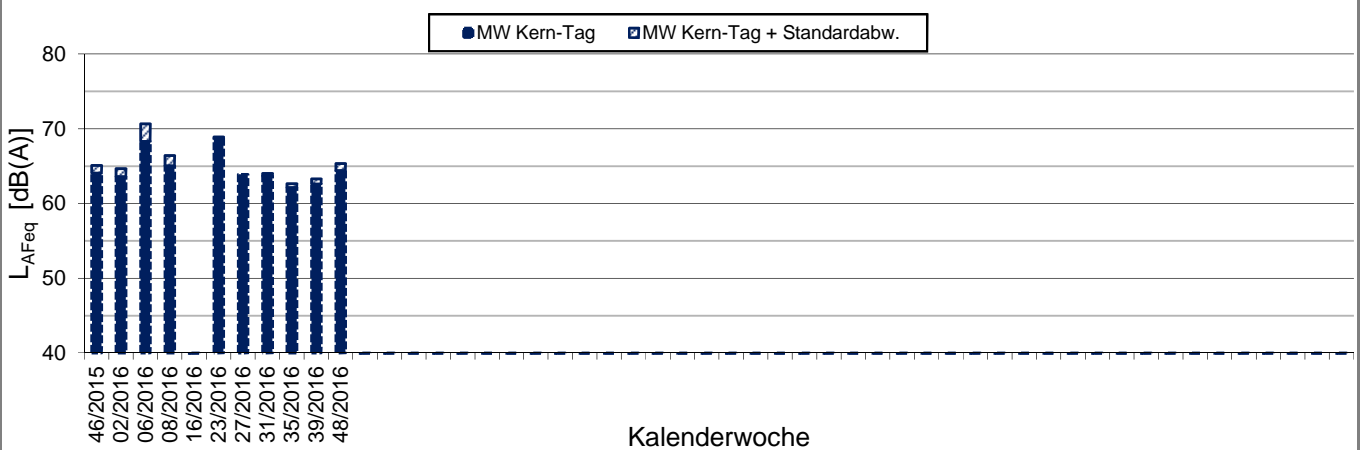
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.5\E-Umsetzung Messkonzept PFA 1.5\A-Baulärm\IB-S1 Bhf Feuerbach\B-Messdaten\2016-KW48\97752-AMS-1.11-2016-KW48-Anhang 2 bis

### Angaben zum Immissionsort

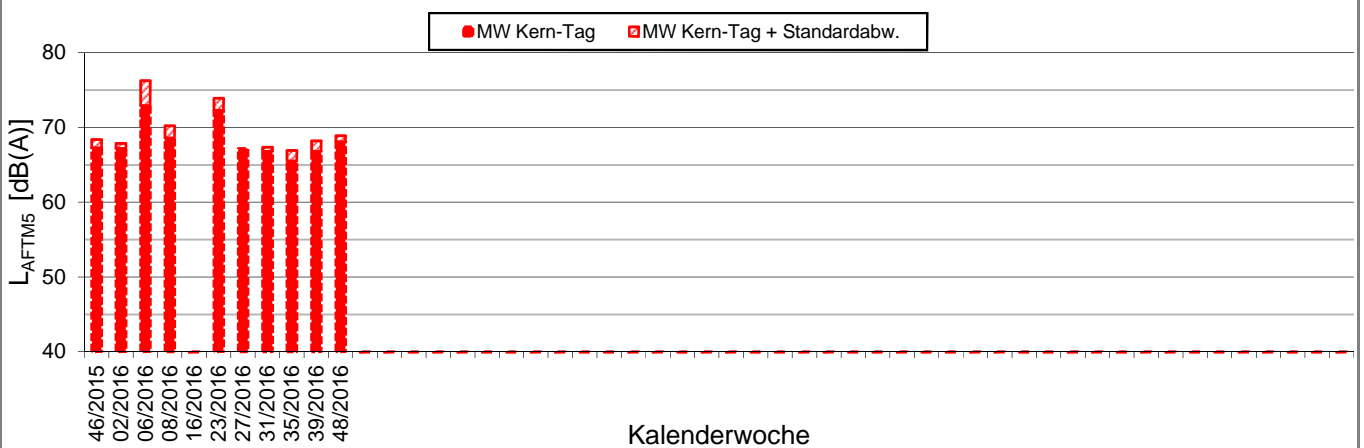
**Messposition:** IB-S1 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart

### Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)

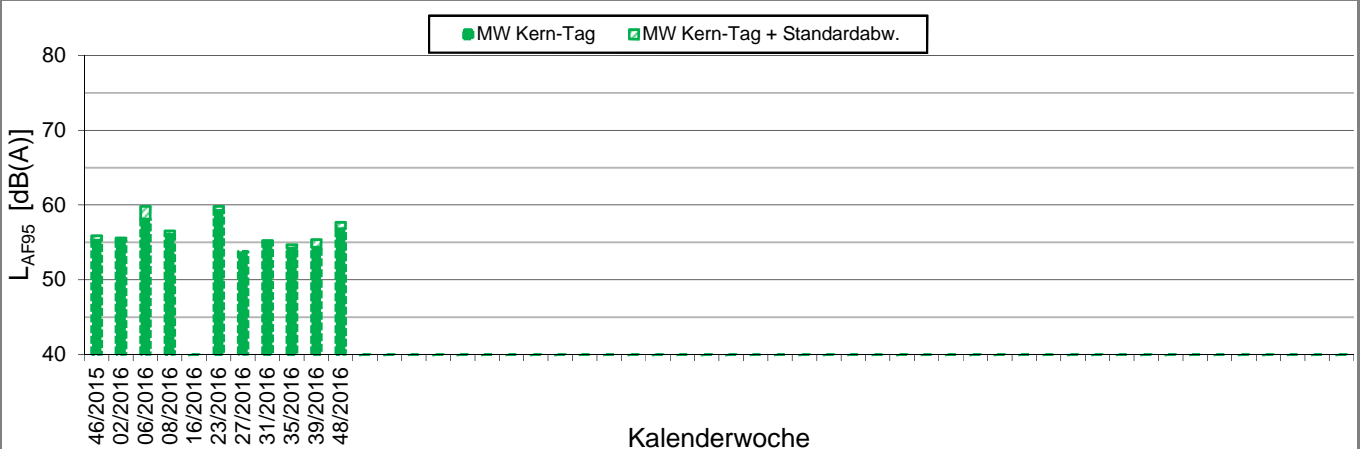
#### L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



#### L<sub>AFTM5</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



#### L<sub>AF95</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



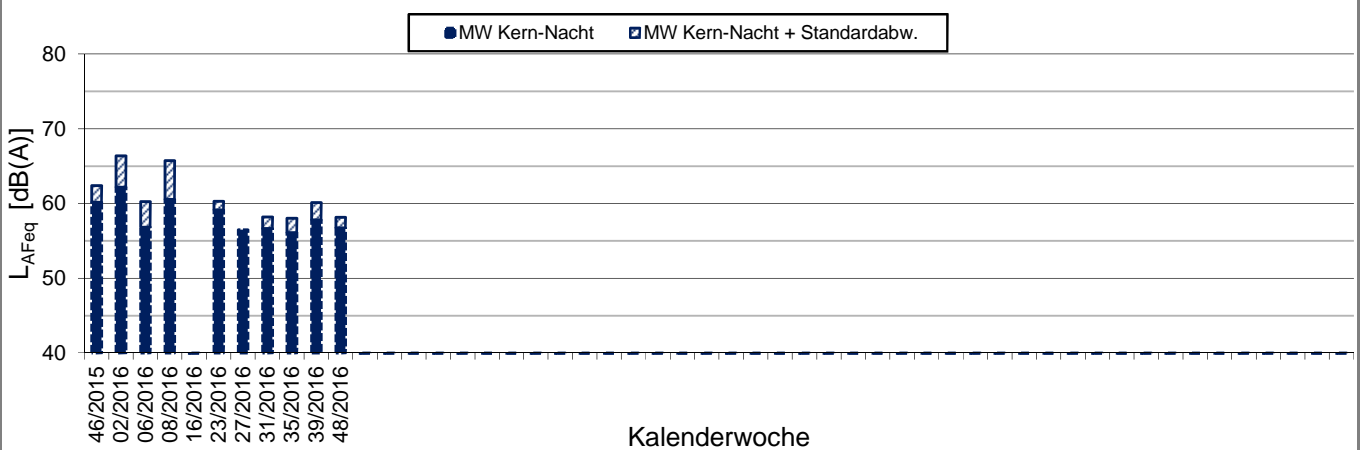
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.5\E-Umsetzung Messkonzept PFA 1.5\A-Baulärm\IB-S1 Bhf Feuerbach\B-Messdaten\2016-KW48\97752-AMS-1.11-2016-KW48-Anhang 2 bis

### Angebungen zum Immissionsort

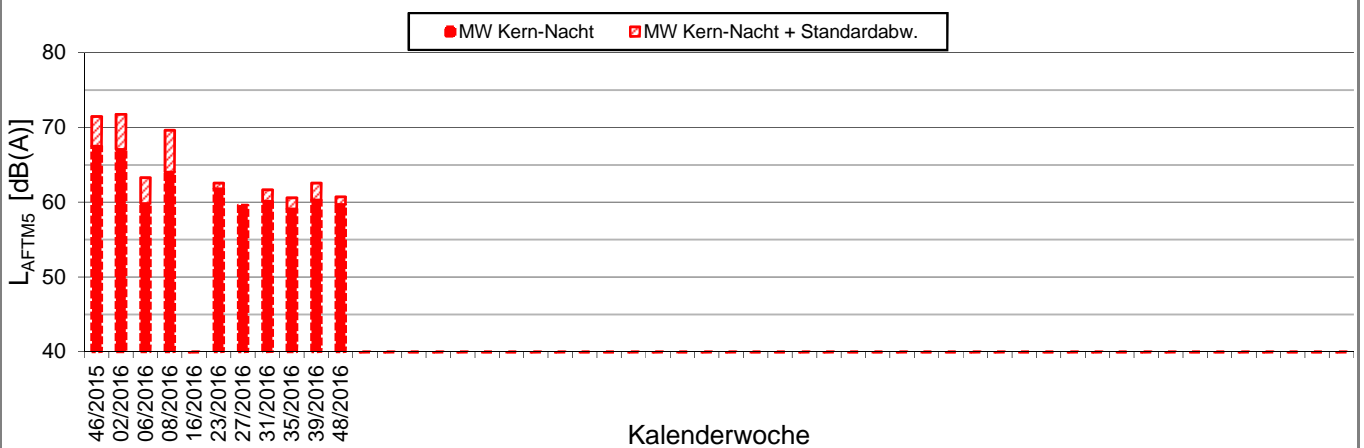
**Messposition:** IB-S1 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart

### Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)

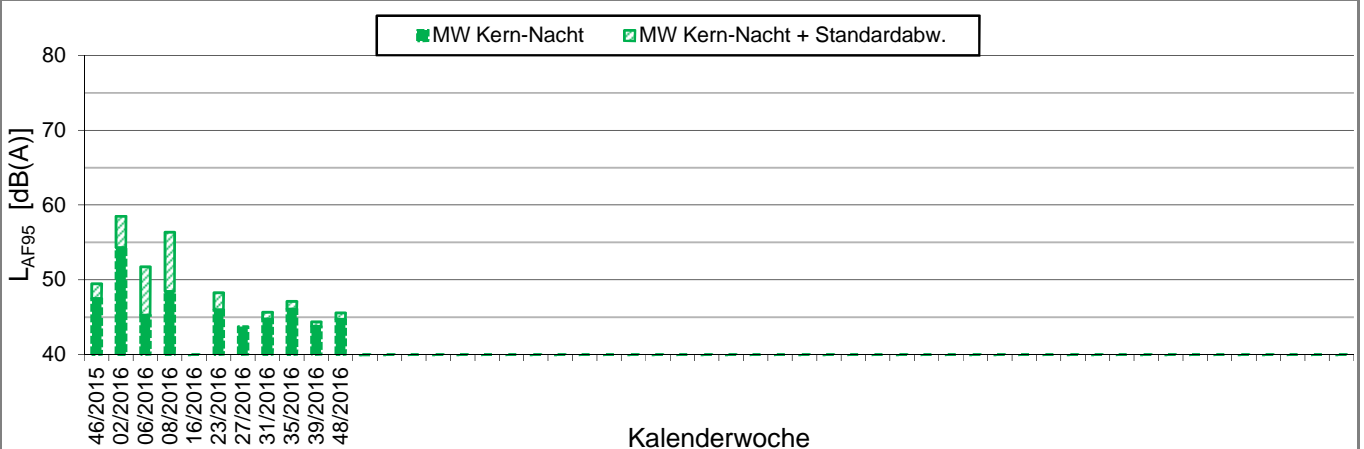
#### $L_{AFeq}$ in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)

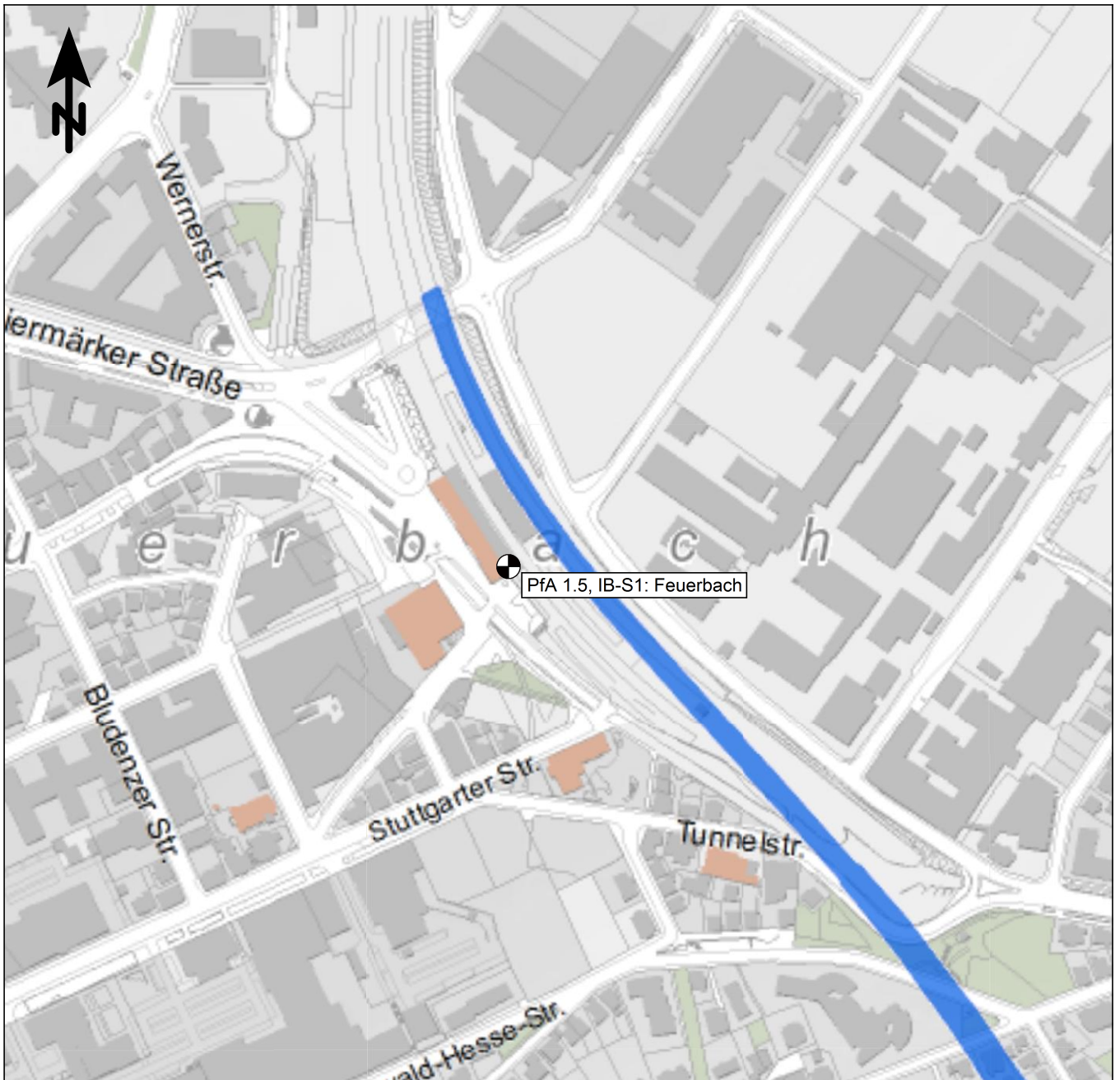


#### $L_{AFTM5}$ in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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





 Messpunkt

 Gebäude

Maßstab 1:4000



**FRITZ** GmbH  
BERATENDE INGENIEURE VBI

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

Datum: 17.11.2015

DB Projekt Stuttgart-Ulm GmbH

**S21 - Durchführung Messkonzepte**

**- ÜBERSICHTSLAGEPLAN -**

Darstellung der Messpositionen

**ANHANG 5**