



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.: **97712-AMS-1.50**

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 1.1

Talquerung mit neuem Hauptbahnhof

Bahn-km -0,4-42,0 bis Bahn-km +0,4+32,0

### **Untersuchungsumfang:**

Schallimmissionsmessungen zur Überwachung von  
Geräuscheinwirkungen durch die Bauarbeiten im  
Immissionsbereich IB-S1 „Sängerstraße“  
(Messpunkt IB-S1, Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart)

### **Messzeitraum:**

10.11.2016 bis 17.11.2016 (KW 45-46/2016)

## 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>5</b>
------------------	--	----------

## Abbildungsverzeichnis

<b>Abbildung 1:</b>	Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 10.11.2016	<b>4</b>
<b>Abbildung 2:</b>	Blick auf das Baufeld bei Messende am 17.11.2016	<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)
IB	Immissionsbereich
KN	Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)
KT	Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)
KW	Kalenderwoche
L <sub>Aeq</sub>	Energieäquivalenter A-bewerteter Mittelungspegel, [dB(A)]
L <sub>AFmax</sub>	Maximalwert des A-bewerteten Schalldruckpegels, [dB(A)]
L <sub>AFmin</sub>	Minimalwert des A-bewerteten Schalldruckpegels, [dB(A)]
L <sub>AF95</sub>	A-bewerteter Pegel, der in 95% der Zeit überschritten wird (Hintergrundgeräuschpegel), [dB(A)]
L <sub>AFTM5</sub>	A-bewerteter Taktmaximalpegel im 5-Sekunden-Takt, [dB(A)]
L <sub>r</sub>	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 10.11.2016 bis zum 17.11.2016 (KW 45-46) im Immissionsbereich IB-S1 „Sängerstraße“. Der entsprechende Messort befindet sich am Gebäude Sängerstraße 6 in 70182 Stuttgart (siehe Lageplan in **Anhang 5**). Angaben zu Sachverhalt und Aufgabenstellung, zu den Bearbeitungsgrundlagen sowie zur Messdurchführung finden sich im Bericht Nr. 97712-AMS1-1 vom 31.10.2014.

## 2 Messergebnisse

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

**Abbildung 1:** Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 10.11.2016



**Abbildung 2:** Blick auf das Baufeld bei Messende am 17.11.2016

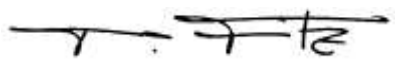
Die Messergebnisse für alle erfassten Messtage sind im **Anhang 1** stundenweise tabellarisch und grafisch dargestellt. Einen Überblick über die ermittelten Mittelwerte der energieäquivalenten Mittelungspegel ( $L_{AFeq}$ ), der Wirkpegel gemäß **AVV Baulärm** ( $L_{AFTM5}$ ) sowie der Hintergrundgeräuschpegel ( $L_{AF95}$ ) 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)	67,5	71,1	63,6
Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)	68,1	71,3	64,2
Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr)	60,7	63,0	55,9
Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)	58,8	62,0	51,7

Der grafischen Darstellung der mittleren Tagesgänge für die vollständig erfassten Werktage in **Anhang 2** lässt sich entnehmen, dass die registrierten Geräuscheinwirkungen tagesabhängig schwanken. Dabei ist der Zeitraum der Bautätigkeiten etwa zwischen 9 Uhr und spätestens 19 Uhr deutlich zu erkennen. In **Anhang 3** ist ebenfalls zu erkennen, dass die Mittelwerte für den Kern-Tag an den Werktagen höher als am Wochenende sind. Insbesondere am Montag, den 24.10.2016 wurden lärminsensivere Geräuschimmissionen registriert. In der Kern-Nacht sind dagegen die Geräuscheinwirkung vom Freitag bis Samstag höher.

Wie die kumulative Auswertung in **Anhang 4** zeigt, haben sich die für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) ermittelten Geräuschpegel im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 42/2016) um bis zu - 0,6 dB(A) reduziert. Die für die Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) ermittelten Geräuschpegel haben sich dagegen um bis zu + 2,5 dB(A) erhöht.



**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-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2016\2016-KW45\16111001\_LD0.xlsx\1.1

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Donnerstag, 10. November 2016

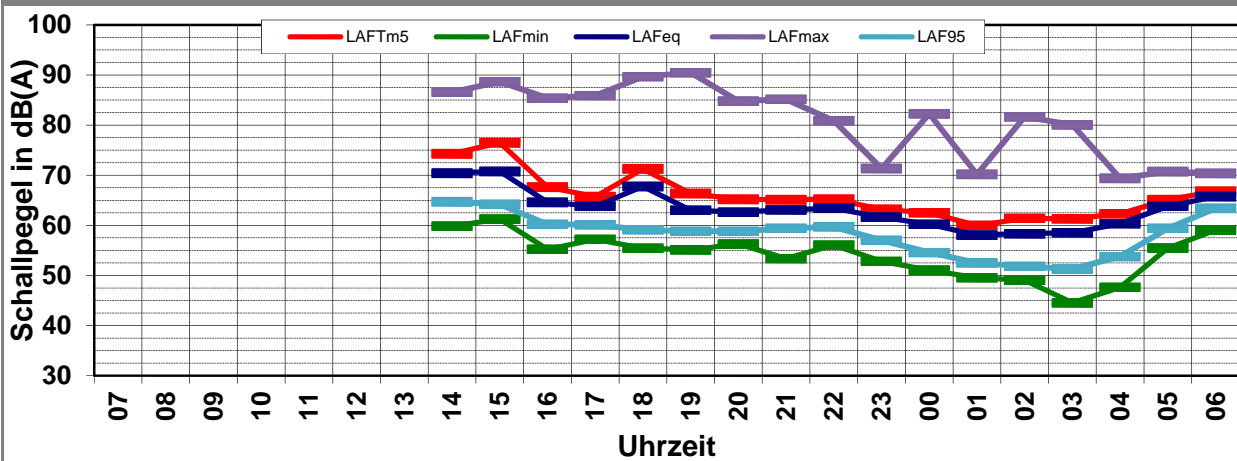
Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00						
08:00	09:00						
09:00	10:00						
10:00	11:00						
11:00	12:00						
12:00	13:00						
13:00	14:00						
14:00	15:00	70,4	<b>74,3</b>	86,6	59,8	64,7	
15:00	16:00	70,8	<b>76,5</b>	88,7	61,3	64,2	
16:00	17:00	64,6	<b>67,6</b>	85,4	55,2	60,2	
17:00	18:00	63,8	<b>65,7</b>	85,9	57,2	60,1	
18:00	19:00	67,8	<b>71,3</b>	89,7	55,4	59,1	
19:00	20:00	63,0	<b>66,3</b>	<b>90,5</b>	<b>55,1</b>	58,8	
20:00	21:00	62,6	<b>65,2</b>	84,8	56,3	58,8	
21:00	22:00	63,1	<b>65,1</b>	<b>85,1</b>	53,4	59,4	
22:00	23:00	63,4	<b>65,2</b>	80,9	56,1	59,7	
23:00	00:00	61,6	<b>63,2</b>	71,3	52,8	57,0	
00:00	01:00	60,2	<b>62,5</b>	82,3	51,1	54,6	
01:00	02:00	58,1	<b>60,0</b>	70,2	49,5	52,5	
02:00	03:00	58,3	<b>61,4</b>	81,7	49,0	51,8	
03:00	04:00	58,5	<b>61,3</b>	80,1	<b>44,5</b>	51,3	
04:00	05:00	60,3	<b>62,3</b>	69,4	47,6	53,8	
05:00	06:00	63,8	<b>65,1</b>	70,7	55,5	59,4	
06:00	07:00	65,7	<b>66,8</b>	70,4	59,1	63,4	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)      67,8      72,1      88,2      58,0      61,9

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)      62,1      63,9      80,5      54,0      58,1

lauteste Nachtstunde      65,7      66,8      -      -      63,4

## 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-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2016\2016-KW45\16111200\_LD0.xlsx\1.3

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S1 (Sängerstraße)  
**Objektadresse:** Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart  
**Tag / Datum:** Freitag, 11. November 2016

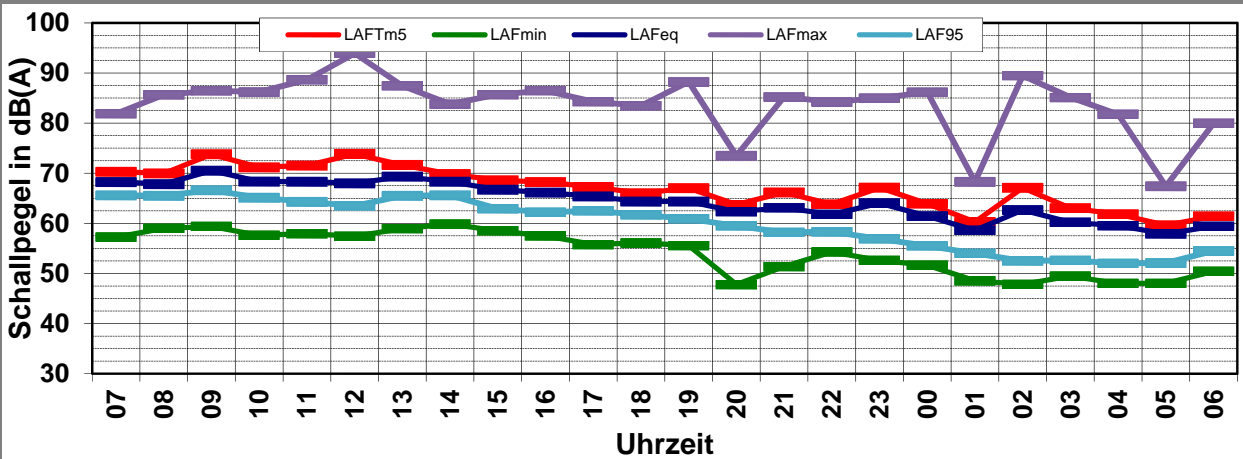
Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	68,2	<b>70,3</b>	81,9	57,3	65,6	
08:00	09:00	67,8	<b>70,0</b>	85,7	59,0	65,5	
09:00	10:00	70,5	<b>73,8</b>	86,5	59,4	66,6	
10:00	11:00	68,3	<b>71,2</b>	86,2	57,6	65,1	
11:00	12:00	68,3	<b>71,5</b>	88,7	57,9	64,3	
12:00	13:00	68,0	<b>73,8</b>	93,9	57,4	63,5	
13:00	14:00	69,3	<b>71,6</b>	87,5	58,9	65,5	
14:00	15:00	68,3	<b>69,8</b>	83,8	59,9	65,6	
15:00	16:00	66,7	<b>68,6</b>	85,7	58,5	62,9	
16:00	17:00	66,1	<b>68,2</b>	86,5	57,5	62,2	
17:00	18:00	65,4	<b>67,3</b>	84,3	55,8	62,5	
18:00	19:00	64,4	<b>66,0</b>	83,4	56,1	61,7	
19:00	20:00	64,3	<b>67,0</b>	88,2	55,6	60,9	
20:00	21:00	62,3	<b>63,7</b>	73,5	47,8	59,5	
21:00	22:00	63,1	<b>66,2</b>	85,2	51,4	58,2	
22:00	23:00	61,8	<b>63,8</b>	84,2	54,3	58,3	
23:00	00:00	64,0	<b>67,1</b>	85,0	52,6	56,9	
00:00	01:00	61,4	<b>63,9</b>	86,2	51,6	55,5	
01:00	02:00	58,6	<b>60,3</b>	68,3	48,5	54,0	
02:00	03:00	62,7	<b>67,1</b>	89,5	47,8	52,5	
03:00	04:00	60,2	<b>63,0</b>	85,1	49,5	52,6	
04:00	05:00	59,5	<b>61,8</b>	81,8	48,0	52,0	
05:00	06:00	57,9	<b>59,6</b>	67,4	48,0	52,1	
06:00	07:00	59,4	<b>61,4</b>	80,0	50,4	54,5	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)      67,7      70,6      87,5      57,9      64,3

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)      61,4      64,1      84,1      50,6      55,9

lauteste Nachtstunde      64,0      67,1      -      -      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-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2016\2016-KW45\16111300\_LD0.xlsx\1.4

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Samstag, 12. November 2016

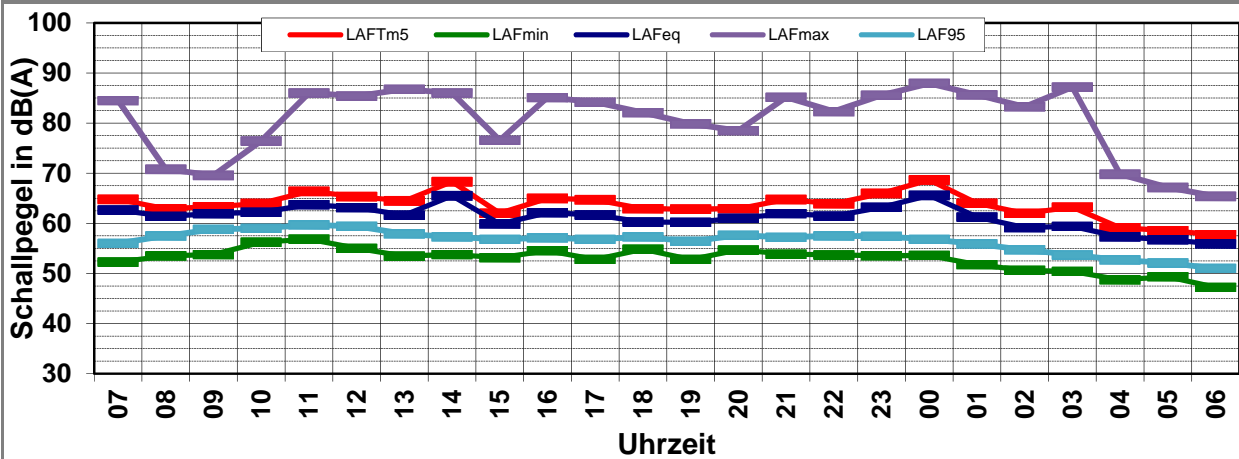
Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	62,6	<b>64,8</b>	84,5	52,3	56,0	
08:00	09:00	61,4	<b>62,9</b>	70,8	53,5	57,5	
09:00	10:00	61,9	<b>63,3</b>	69,6	53,8	58,8	
10:00	11:00	62,2	<b>64,0</b>	76,5	56,2	59,0	
11:00	12:00	63,7	<b>66,4</b>	86,0	56,8	59,7	
12:00	13:00	63,1	<b>65,3</b>	85,4	55,0	59,4	
13:00	14:00	61,6	<b>64,5</b>	86,8	53,5	57,9	
14:00	15:00	65,5	<b>68,3</b>	86,0	53,8	57,3	
15:00	16:00	59,9	<b>62,0</b>	76,6	53,2	56,8	
16:00	17:00	62,1	<b>65,0</b>	85,1	54,6	57,1	
17:00	18:00	61,7	<b>64,7</b>	84,2	52,8	56,8	
18:00	19:00	60,3	<b>62,9</b>	82,1	54,8	57,3	
19:00	20:00	60,2	<b>62,8</b>	79,9	52,8	56,4	
20:00	21:00	61,0	<b>62,9</b>	78,5	54,7	57,6	
21:00	22:00	62,0	<b>64,8</b>	85,2	53,9	57,2	
22:00	23:00	61,4	<b>63,9</b>	82,3	53,7	57,5	
23:00	00:00	63,2	<b>66,0</b>	85,6	53,5	57,4	
00:00	01:00	65,6	<b>68,7</b>	87,9	53,6	56,8	
01:00	02:00	61,2	<b>64,0</b>	85,6	51,8	55,9	
02:00	03:00	59,1	<b>62,0</b>	83,3	50,6	54,7	
03:00	04:00	59,4	<b>63,2</b>	87,2	50,4	53,7	
04:00	05:00	57,3	<b>59,1</b>	69,8	48,7	52,7	
05:00	06:00	56,7	<b>58,5</b>	67,1	49,3	52,1	
06:00	07:00	55,9	<b>57,7</b>	65,4	47,2	51,0	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)      62,3      64,7      83,4      54,3      57,8

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)      61,2      63,9      83,9      52,2      55,7

lauteste Nachtstunde      65,6      68,7      -      -      56,8

## 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-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2016\2016-KW45\16111400\_LD0.xlsx\1.5

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S1 (Sängerstraße)  
**Objektadresse:** Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart  
**Tag / Datum** Sonntag, 13. November 2016

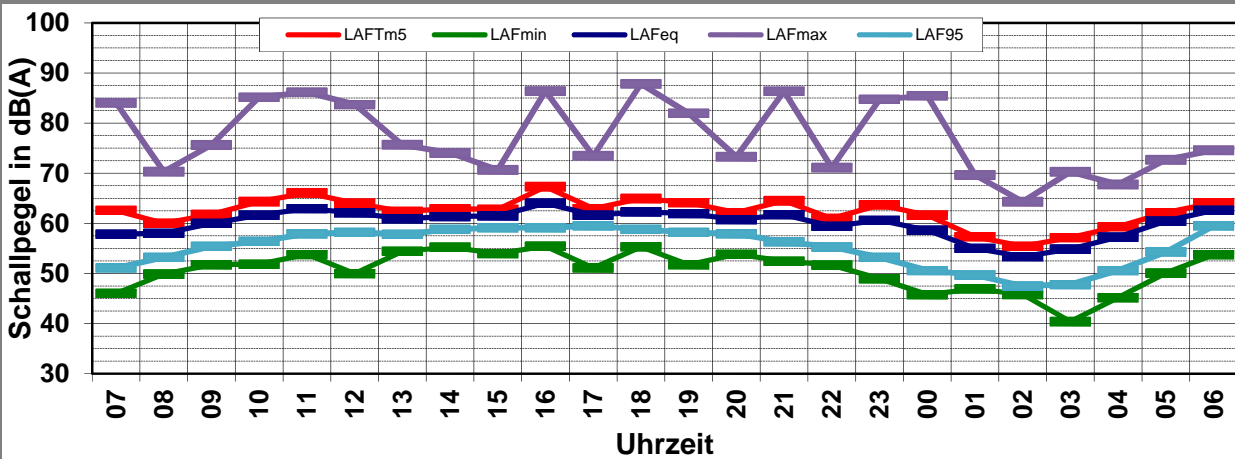
Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	57,8	<b>62,6</b>	84,0	46,0	51,1	
08:00	09:00	58,0	<b>60,0</b>	70,3	49,9	53,2	
09:00	10:00	60,0	<b>61,8</b>	75,6	51,7	55,4	
10:00	11:00	61,6	<b>64,3</b>	85,2	51,8	56,4	
11:00	12:00	62,9	<b>66,1</b>	86,2	53,8	57,9	
12:00	13:00	62,1	<b>64,0</b>	83,7	50,0	58,2	
13:00	14:00	60,9	<b>62,4</b>	75,7	54,4	57,8	
14:00	15:00	61,4	<b>62,9</b>	74,1	55,2	58,8	
15:00	16:00	61,5	<b>62,8</b>	70,7	54,0	59,1	
16:00	17:00	64,0	<b>67,3</b>	86,4	55,5	59,1	
17:00	18:00	61,6	<b>62,9</b>	73,5	51,1	59,5	
18:00	19:00	62,3	<b>65,0</b>	87,8	55,3	58,8	
19:00	20:00	62,0	<b>64,1</b>	82,0	51,7	58,2	
20:00	21:00	60,7	<b>62,1</b>	73,3	53,8	57,9	
21:00	22:00	61,7	<b>64,5</b>	86,4	52,5	56,3	
22:00	23:00	59,4	<b>61,0</b>	71,1	51,7	55,3	
23:00	00:00	60,6	<b>63,7</b>	84,7	48,9	53,2	
00:00	01:00	58,6	<b>61,6</b>	85,5	45,8	50,6	
01:00	02:00	55,0	<b>57,3</b>	69,6	46,9	49,7	
02:00	03:00	53,4	<b>55,4</b>	64,3	45,8	47,5	
03:00	04:00	54,9	<b>57,2</b>	70,3	40,4	47,8	
04:00	05:00	57,3	<b>59,3</b>	67,8	45,2	50,6	
05:00	06:00	60,5	<b>62,1</b>	72,7	50,1	54,3	
06:00	07:00	62,6	<b>64,1</b>	74,6	53,8	59,5	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) 61,5 63,9 83,0 53,0 57,7

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) 59,5 61,6 80,3 50,2 54,6

lauteste Nachtstunde 62,6 64,1 - - 59,5

## 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-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2016\2016-KW45\16111500\_LD0.xlsx\1.6

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S1 (Sängerstraße)  
**Objektadresse:** Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart  
**Tag / Datum** Montag, 14. November 2016

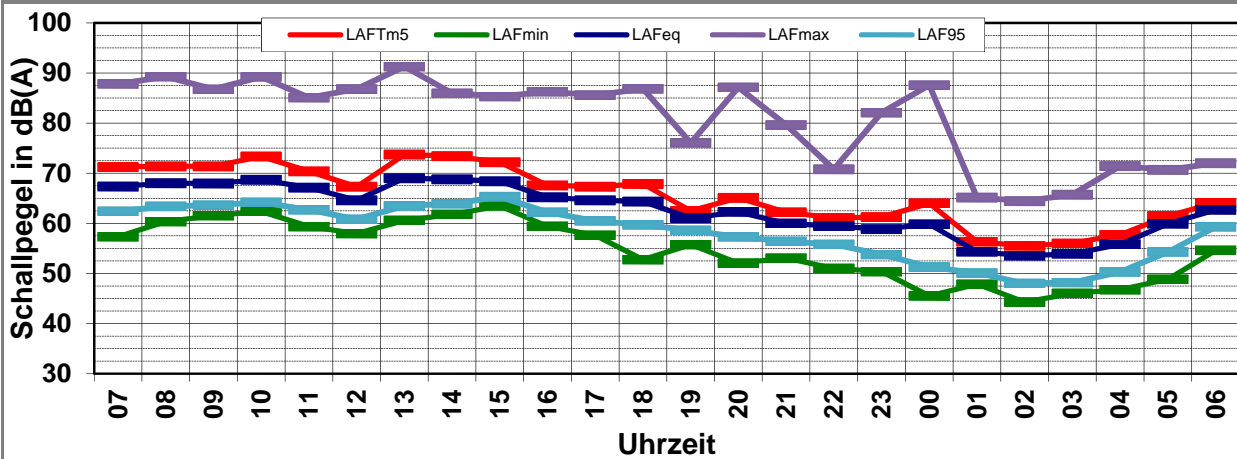
Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	67,3	<b>71,3</b>	87,8	57,3	62,4	
08:00	09:00	68,0	<b>71,4</b>	89,3	60,3	63,4	
09:00	10:00	68,0	<b>71,4</b>	86,8	61,5	63,6	
10:00	11:00	68,7	<b>73,3</b>	89,2	62,4	64,2	
11:00	12:00	67,1	<b>70,4</b>	85,1	59,4	62,7	
12:00	13:00	64,6	<b>67,3</b>	86,8	58,0	60,8	
13:00	14:00	69,0	<b>73,7</b>	91,3	60,6	63,5	
14:00	15:00	68,8	<b>73,4</b>	86,0	61,8	63,9	
15:00	16:00	68,4	<b>72,2</b>	85,3	63,5	65,3	
16:00	17:00	65,2	<b>67,6</b>	86,3	59,4	62,2	
17:00	18:00	64,6	<b>67,3</b>	85,6	57,6	60,5	
18:00	19:00	64,3	<b>67,8</b>	86,8	52,8	59,7	
19:00	20:00	61,1	<b>62,5</b>	76,1	55,8	58,6	
20:00	21:00	62,3	<b>65,1</b>	87,1	52,1	57,3	
21:00	22:00	60,0	<b>62,2</b>	79,6	53,1	56,4	
22:00	23:00	59,4	<b>61,1</b>	70,8	51,0	55,8	
23:00	00:00	58,9	<b>61,3</b>	82,1	50,4	53,8	
00:00	01:00	59,8	<b>64,0</b>	87,6	45,5	51,3	
01:00	02:00	54,3	<b>56,3</b>	65,1	47,9	50,1	
02:00	03:00	53,5	<b>55,5</b>	64,5	44,3	48,0	
03:00	04:00	53,9	<b>56,0</b>	65,7	46,0	48,2	
04:00	05:00	55,8	<b>57,7</b>	71,4	46,8	50,3	
05:00	06:00	59,9	<b>61,5</b>	70,7	48,8	54,3	
06:00	07:00	62,7	<b>64,1</b>	72,0	54,6	59,3	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) 67,1 70,9 87,3 60,0 62,7

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) 59,2 61,6 81,1 50,3 54,6

lauteste Nachtstunde 62,7 64,1 - - 59,3

## 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-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2016\2016-KW45\16111600\_LD0.xlsx\1.7

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S1 (Sängerstraße)  
**Objektadresse:** Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart  
**Tag / Datum** Dienstag, 15. November 2016

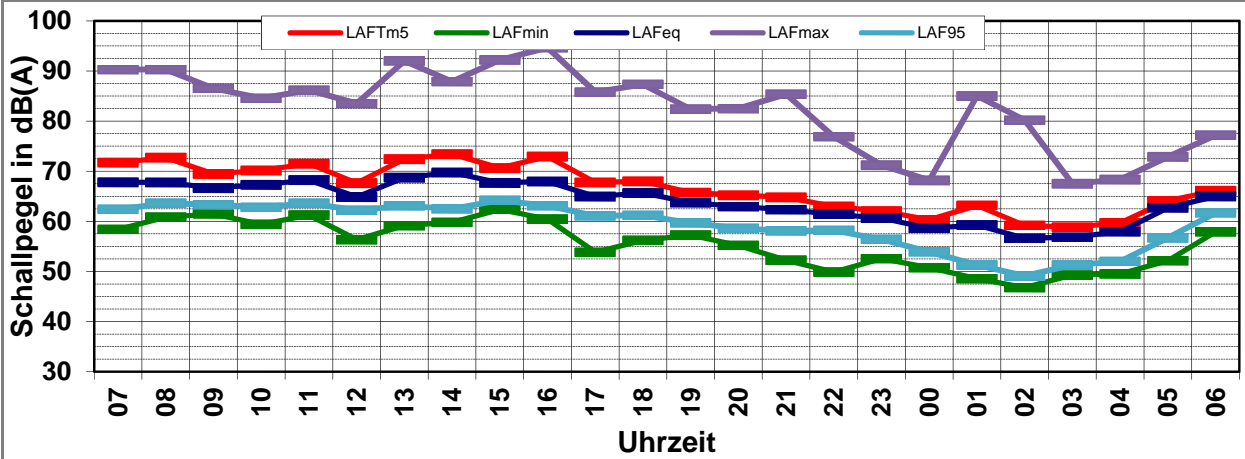
Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	67,8	<b>71,7</b>	90,3	58,4	62,4	
08:00	09:00	67,8	<b>72,7</b>	90,3	60,8	63,6	
09:00	10:00	66,7	<b>69,5</b>	86,5	61,5	63,3	
10:00	11:00	67,3	<b>70,2</b>	84,6	59,4	62,8	
11:00	12:00	68,2	<b>71,5</b>	86,2	61,3	63,6	
12:00	13:00	64,9	<b>67,6</b>	83,5	56,3	62,2	
13:00	14:00	68,7	<b>72,4</b>	92,0	59,2	63,1	
14:00	15:00	69,7	<b>73,4</b>	87,9	59,8	62,5	
15:00	16:00	67,7	<b>70,6</b>	92,2	62,4	64,2	
16:00	17:00	67,9	<b>72,9</b>	94,7	60,5	63,1	
17:00	18:00	65,0	<b>67,7</b>	85,8	53,8	61,1	
18:00	19:00	65,6	<b>68,0</b>	87,3	56,2	61,2	
19:00	20:00	63,7	<b>65,7</b>	82,4	57,3	59,7	
20:00	21:00	62,9	<b>65,2</b>	82,5	55,2	58,6	
21:00	22:00	62,3	<b>64,8</b>	85,4	52,3	58,1	
22:00	23:00	61,4	<b>63,0</b>	76,9	49,9	58,2	
23:00	00:00	60,6	<b>62,1</b>	71,2	52,6	56,4	
00:00	01:00	58,6	<b>60,3</b>	68,2	50,7	53,9	
01:00	02:00	59,3	<b>63,2</b>	85,0	48,6	51,3	
02:00	03:00	56,6	<b>59,2</b>	80,2	46,8	49,1	
03:00	04:00	56,8	<b>58,8</b>	67,5	49,3	51,3	
04:00	05:00	57,9	<b>59,7</b>	68,3	49,5	52,0	
05:00	06:00	62,7	<b>64,1</b>	72,9	52,2	56,7	
06:00	07:00	65,0	<b>66,1</b>	77,2	57,9	61,7	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)      67,3      70,9      89,4      59,6      62,7

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)      61,2      63,1      80,0      52,5      56,7

lauteste Nachtstunde      65,0      66,1      -      -      61,7

## 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-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2016\2016-KW45\16111700\_LD0.xlsx1.8

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S1 (Sängerstraße)  
**Objektadresse:** Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart  
**Tag / Datum** Mittwoch, 16. November 2016

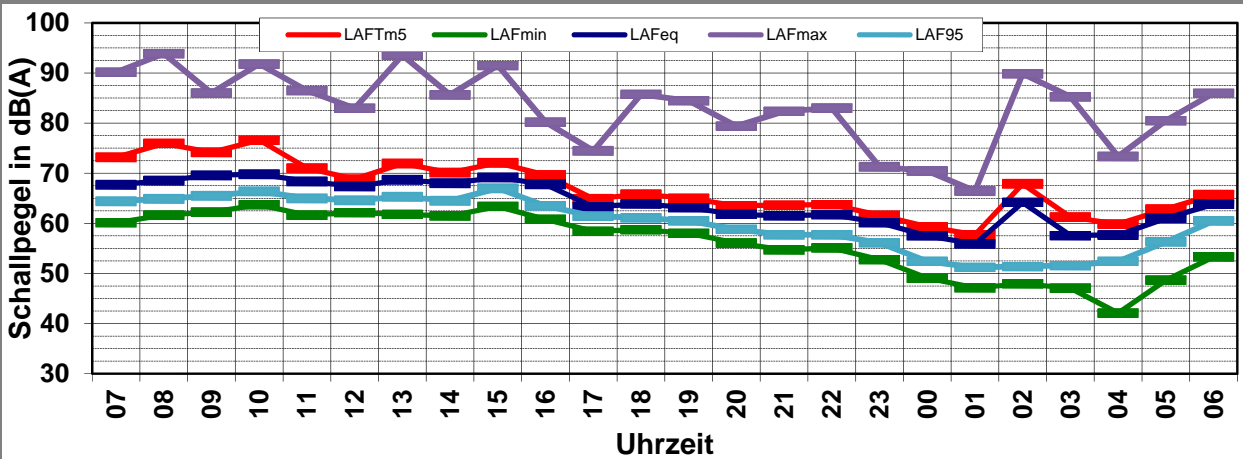
Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	67,7	<b>73,2</b>	90,2	60,1	64,4	
08:00	09:00	68,5	<b>76,0</b>	93,9	61,6	64,9	
09:00	10:00	69,6	<b>74,2</b>	86,0	62,2	65,5	
10:00	11:00	69,8	<b>76,6</b>	91,8	63,7	66,4	
11:00	12:00	68,4	<b>71,0</b>	86,5	61,6	65,0	
12:00	13:00	67,4	<b>68,8</b>	83,0	62,1	64,6	
13:00	14:00	68,7	<b>71,9</b>	93,5	61,8	65,3	
14:00	15:00	68,0	<b>70,1</b>	85,6	61,5	64,5	
15:00	16:00	69,2	<b>72,1</b>	91,5	63,3	67,0	
16:00	17:00	67,8	<b>69,6</b>	80,2	60,8	63,5	
17:00	18:00	63,3	<b>64,9</b>	74,5	58,4	61,4	
18:00	19:00	63,9	<b>65,8</b>	85,7	58,7	61,1	
19:00	20:00	63,1	<b>65,0</b>	84,5	58,0	60,5	
20:00	21:00	61,8	<b>63,5</b>	79,4	56,1	58,8	
21:00	22:00	61,5	<b>63,6</b>	82,4	54,7	57,7	
22:00	23:00	61,7	<b>63,8</b>	83,0	55,1	57,7	
23:00	00:00	60,1	<b>61,6</b>	71,3	52,8	56,1	
00:00	01:00	57,5	<b>59,3</b>	70,4	49,1	52,4	
01:00	02:00	55,9	<b>57,7</b>	66,5	47,1	51,2	
02:00	03:00	64,2	<b>67,9</b>	89,9	47,9	51,4	
03:00	04:00	57,6	<b>61,3</b>	85,3	47,1	51,6	
04:00	05:00	57,7	<b>59,8</b>	73,3	42,1	52,4	
05:00	06:00	61,0	<b>62,8</b>	80,5	48,7	56,3	
06:00	07:00	63,8	<b>65,7</b>	86,0	53,3	60,5	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) 67,8 72,2 89,2 61,4 64,5

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) 61,0 63,4 83,2 52,0 56,3

lauteste Nachtstunde 64,2 67,9 - - 51,4

## 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-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2016\2016-KW45\16111700\_LD0.xlsx\1.8

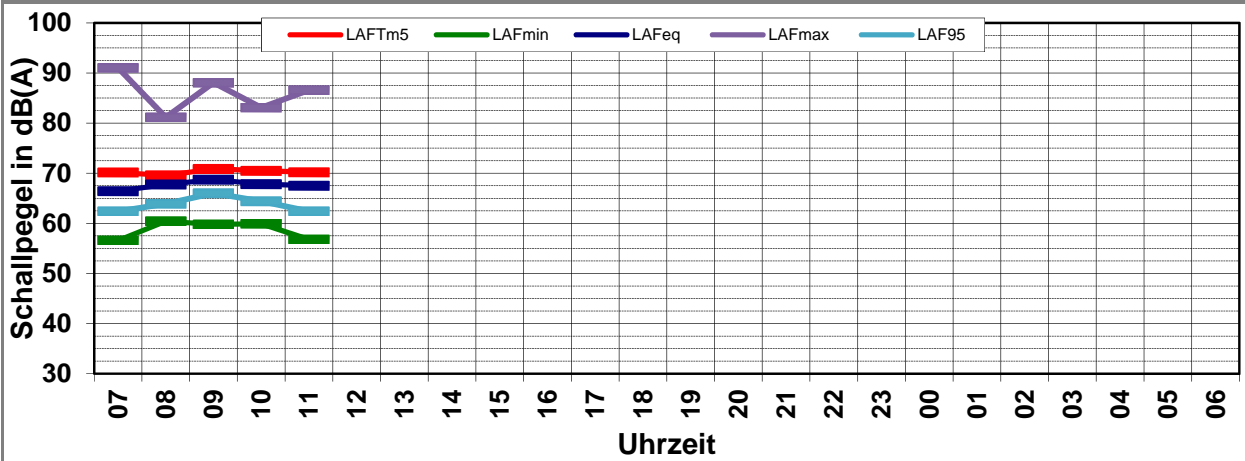
## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Donnerstag, 17. November 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	66,4	<b>70,2</b>	<b>91,0</b>	<b>56,6</b>	62,4	
08:00	09:00	67,8	<b>69,6</b>	81,2	60,4	63,9	
09:00	10:00	68,7	<b>70,9</b>	88,1	59,8	66,0	
10:00	11:00	67,8	<b>70,5</b>	83,1	59,9	64,4	
11:00	12:00	67,5	<b>70,2</b>	86,6	56,8	62,4	
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>	67,7	70,3	87,3	59,0	64,0	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>						
<b>lauteste Nachtstunde</b>			-	-		

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

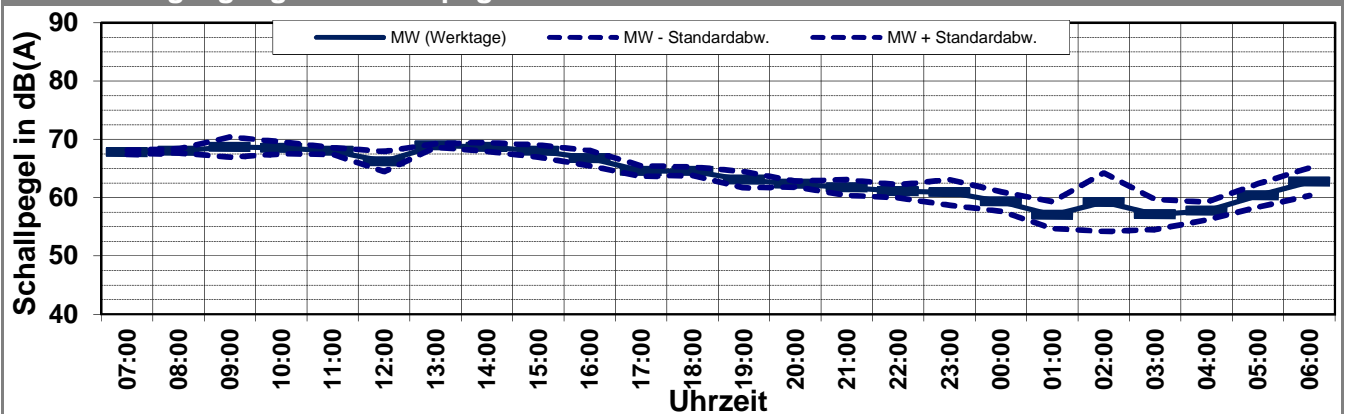
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2016\2016-KW45\97712-AMS-1.50-2016-KW45-Anhang 2 bis 4.xlsx\Statistik\_Diagramm\_7

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Freitag, 11.11.2016 bis Mittwoch, 16.11.2016

Messgröße:		L <sub>AFeq</sub> [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		11.11	12.11	13.11	14.11	15.11	16.11				
von	bis	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	(Di)	(Mi)				
07:00	08:00	68,2	62,6	57,8	67,3	67,8	67,7			67,8	0,4
08:00	09:00	67,8	61,4	58,0	68,0	67,8	68,5			68,0	0,4
09:00	10:00	70,5	61,9	60,0	68,0	66,7	69,6			68,7	1,7
10:00	11:00	68,3	62,2	61,6	68,7	67,3	69,8			68,5	1,0
11:00	12:00	68,3	63,7	62,9	67,1	68,2	68,4			68,0	0,6
12:00	13:00	68,0	63,1	62,1	64,6	64,9	67,4			66,2	1,7
13:00	14:00	69,3	61,6	60,9	69,0	68,7	68,7			68,9	0,3
14:00	15:00	68,3	65,5	61,4	68,8	69,7	68,0			68,7	0,8
15:00	16:00	66,7	59,9	61,5	68,4	67,7	69,2			68,0	1,0
16:00	17:00	66,1	62,1	64,0	65,2	67,9	67,8			66,8	1,3
17:00	18:00	65,4	61,7	61,6	64,6	65,0	63,3			64,6	0,9
18:00	19:00	64,4	60,3	62,3	64,3	65,6	63,9			64,6	0,8
19:00	20:00	64,3	60,2	62,0	61,1	63,7	63,1			63,1	1,4
20:00	21:00	62,3	61,0	60,7	62,3	62,9	61,8			62,3	0,5
21:00	22:00	63,1	62,0	61,7	60,0	62,3	61,5			61,7	1,3
22:00	23:00	61,8	61,4	59,4	59,4	61,4	61,7			61,1	1,1
23:00	00:00	64,0	63,2	60,6	58,9	60,6	60,1			60,9	2,2
00:00	01:00	61,4	65,6	58,6	59,8	58,6	57,5			59,3	1,7
01:00	02:00	58,6	61,2	55,0	54,3	59,3	55,9			57,0	2,3
02:00	03:00	62,7	59,1	53,4	53,5	56,6	64,2			59,2	5,0
03:00	04:00	60,2	59,4	54,9	53,9	56,8	57,6			57,1	2,6
04:00	05:00	59,5	57,3	57,3	55,8	57,9	57,7			57,7	1,5
05:00	06:00	57,9	56,7	60,5	59,9	62,7	61,0			60,4	2,0
06:00	07:00	59,4	55,9	62,6	62,7	65,0	63,8			62,7	2,4
<b>MW Tag</b>		<b>67,7</b>	<b>62,3</b>	<b>61,5</b>	<b>67,1</b>	<b>67,3</b>	<b>67,8</b>			<b>67,5</b>	<b>0,4</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>68,3</b>	<b>62,7</b>	<b>61,7</b>	<b>67,8</b>	<b>67,8</b>	<b>68,7</b>			<b>68,1</b>	<b>0,4</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>61,4</b>	<b>61,2</b>	<b>59,5</b>	<b>59,2</b>	<b>61,2</b>	<b>61,0</b>			<b>60,7</b>	<b>1,0</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>61,0</b>	<b>62,2</b>	<b>55,9</b>	<b>56,3</b>	<b>58,0</b>	<b>60,1</b>			<b>58,8</b>	<b>2,1</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels





# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

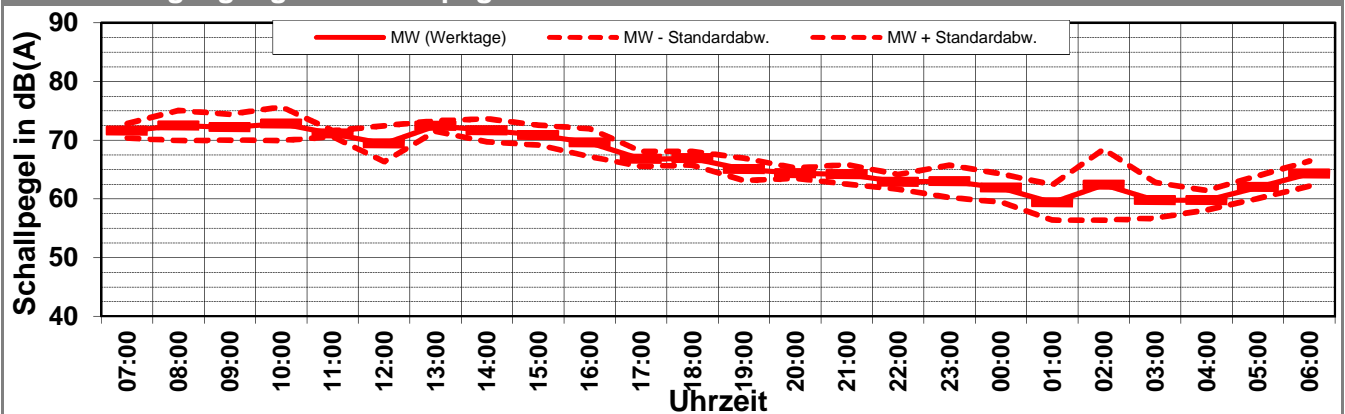
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2016\2016-KW45\97712-AMS-1.50-2016-KW45-Anhang 2 bis 4.xlsx\Statistik\_Diagramm\_7

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Freitag, 11.11.2016 bis Mittwoch, 16.11.2016

Messgröße:		L <sub>AFTM5</sub> [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		11.11	12.11	13.11	14.11	15.11	16.11				
von	bis	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	(Di)	(Mi)				
07:00	08:00	70,3	64,8	62,6	71,3	71,7	73,2			71,6	1,2
08:00	09:00	70,0	62,9	60,0	71,4	72,7	76,0			72,5	2,6
09:00	10:00	73,8	63,3	61,8	71,4	69,5	74,2			72,2	2,2
10:00	11:00	71,2	64,0	64,3	73,3	70,2	76,6			72,8	2,9
11:00	12:00	71,5	66,4	66,1	70,4	71,5	71,0			71,1	0,5
12:00	13:00	73,8	65,3	64,0	67,3	67,6	68,8			69,4	3,0
13:00	14:00	71,6	64,5	62,4	73,7	72,4	71,9			72,4	0,9
14:00	15:00	69,8	68,3	62,9	73,4	73,4	70,1			71,7	2,0
15:00	16:00	68,6	62,0	62,8	72,2	70,6	72,1			70,9	1,7
16:00	17:00	68,2	65,0	67,3	67,6	72,9	69,6			69,6	2,4
17:00	18:00	67,3	64,7	62,9	67,3	67,7	64,9			66,8	1,3
18:00	19:00	66,0	62,9	65,0	67,8	68,0	65,8			66,9	1,2
19:00	20:00	67,0	62,8	64,1	62,5	65,7	65,0			65,1	1,9
20:00	21:00	63,7	62,9	62,1	65,1	65,2	63,5			64,4	0,9
21:00	22:00	66,2	64,8	64,5	62,2	64,8	63,6			64,2	1,7
22:00	23:00	63,8	63,9	61,0	61,1	63,0	63,8			62,9	1,3
23:00	00:00	67,1	66,0	63,7	61,3	62,1	61,6			63,0	2,8
00:00	01:00	63,9	68,7	61,6	64,0	60,3	59,3			61,9	2,4
01:00	02:00	60,3	64,0	57,3	56,3	63,2	57,7			59,4	3,0
02:00	03:00	67,1	62,0	55,4	55,5	59,2	67,9			62,4	6,1
03:00	04:00	63,0	63,2	57,2	56,0	58,8	61,3			59,8	3,1
04:00	05:00	61,8	59,1	59,3	57,7	59,7	59,8			59,8	1,7
05:00	06:00	59,6	58,5	62,1	61,5	64,1	62,8			62,0	1,9
06:00	07:00	61,4	57,7	64,1	64,1	66,1	65,7			64,3	2,1
<b>MW Tag</b>		<b>70,6</b>	<b>64,7</b>	<b>63,9</b>	<b>70,9</b>	<b>70,9</b>	<b>72,2</b>			<b>71,1</b>	<b>0,7</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>71,4</b>	<b>64,2</b>	<b>63,2</b>	<b>70,8</b>	<b>70,7</b>	<b>72,2</b>			<b>71,3</b>	<b>0,7</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>64,1</b>	<b>63,9</b>	<b>61,6</b>	<b>61,6</b>	<b>63,1</b>	<b>63,4</b>			<b>63,0</b>	<b>1,1</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>64,3</b>	<b>65,3</b>	<b>58,5</b>	<b>59,7</b>	<b>60,7</b>	<b>63,5</b>			<b>62,0</b>	<b>2,2</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

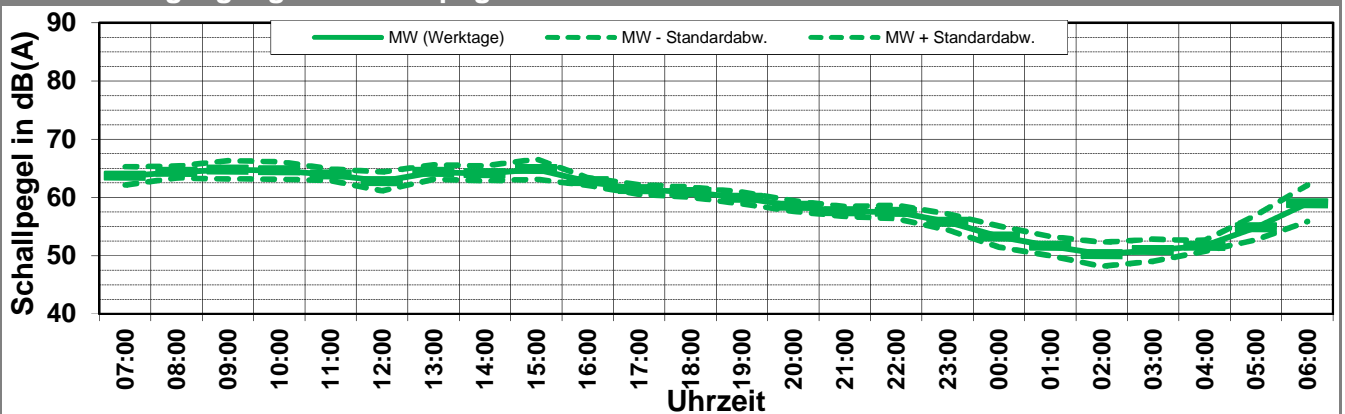
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2016\2016-KW45\97712-AMS-1.50-2016-KW45-Anhang 2 bis 4.xlsx\Statistik\_Diagramm\_7

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Freitag, 11.11.2016 bis Mittwoch, 16.11.2016

Messgröße:		L <sub>AF95</sub> [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		11.11	12.11	13.11	14.11	15.11	16.11				
von	bis	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	(Di)	(Mi)				
07:00	08:00	65,6	56,0	51,1	62,4	62,4	64,4			63,7	1,6
08:00	09:00	65,5	57,5	53,2	63,4	63,6	64,9			64,4	1,0
09:00	10:00	66,6	58,8	55,4	63,6	63,3	65,5			64,8	1,6
10:00	11:00	65,1	59,0	56,4	64,2	62,8	66,4			64,6	1,5
11:00	12:00	64,3	59,7	57,9	62,7	63,6	65,0			63,9	1,0
12:00	13:00	63,5	59,4	58,2	60,8	62,2	64,6			62,8	1,6
13:00	14:00	65,5	57,9	57,8	63,5	63,1	65,3			64,4	1,2
14:00	15:00	65,6	57,3	58,8	63,9	62,5	64,5			64,1	1,3
15:00	16:00	62,9	56,8	59,1	65,3	64,2	67,0			64,9	1,7
16:00	17:00	62,2	57,1	59,1	62,2	63,1	63,5			62,8	0,7
17:00	18:00	62,5	56,8	59,5	60,5	61,1	61,4			61,4	0,8
18:00	19:00	61,7	57,3	58,8	59,7	61,2	61,1			60,9	0,9
19:00	20:00	60,9	56,4	58,2	58,6	59,7	60,5			59,9	1,0
20:00	21:00	59,5	57,6	57,9	57,3	58,6	58,8			58,6	0,9
21:00	22:00	58,2	57,2	56,3	56,4	58,1	57,7			57,6	0,8
22:00	23:00	58,3	57,5	55,3	55,8	58,2	57,7			57,5	1,2
23:00	00:00	56,9	57,4	53,2	53,8	56,4	56,1			55,8	1,4
00:00	01:00	55,5	56,8	50,6	51,3	53,9	52,4			53,3	1,8
01:00	02:00	54,0	55,9	49,7	50,1	51,3	51,2			51,7	1,7
02:00	03:00	52,5	54,7	47,5	48,0	49,1	51,4			50,3	2,1
03:00	04:00	52,6	53,7	47,8	48,2	51,3	51,6			50,9	1,9
04:00	05:00	52,0	52,7	50,6	50,3	52,0	52,4			51,7	0,9
05:00	06:00	52,1	52,1	54,3	54,3	56,7	56,3			54,9	2,1
06:00	07:00	54,5	51,0	59,5	59,3	61,7	60,5			59,0	3,2
<b>MW Tag</b>		<b>64,3</b>	<b>57,8</b>	<b>57,7</b>	<b>62,7</b>	<b>62,7</b>	<b>64,5</b>			<b>63,6</b>	<b>1,0</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>64,8</b>	<b>58,3</b>	<b>57,7</b>	<b>63,4</b>	<b>63,2</b>	<b>65,3</b>			<b>64,2</b>	<b>1,0</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>55,9</b>	<b>55,7</b>	<b>54,6</b>	<b>54,6</b>	<b>56,7</b>	<b>56,3</b>			<b>55,9</b>	<b>0,9</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>53,8</b>	<b>55,4</b>	<b>49,1</b>	<b>49,6</b>	<b>51,7</b>	<b>51,7</b>			<b>51,7</b>	<b>1,7</b>

## 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-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2016\2016-KW45\97712-AMS-1.50-2016-KW45-Anhang 2 bis 4.xlsx\Statistik\_Diagramm\_N

## Angaben zum Immissionsort

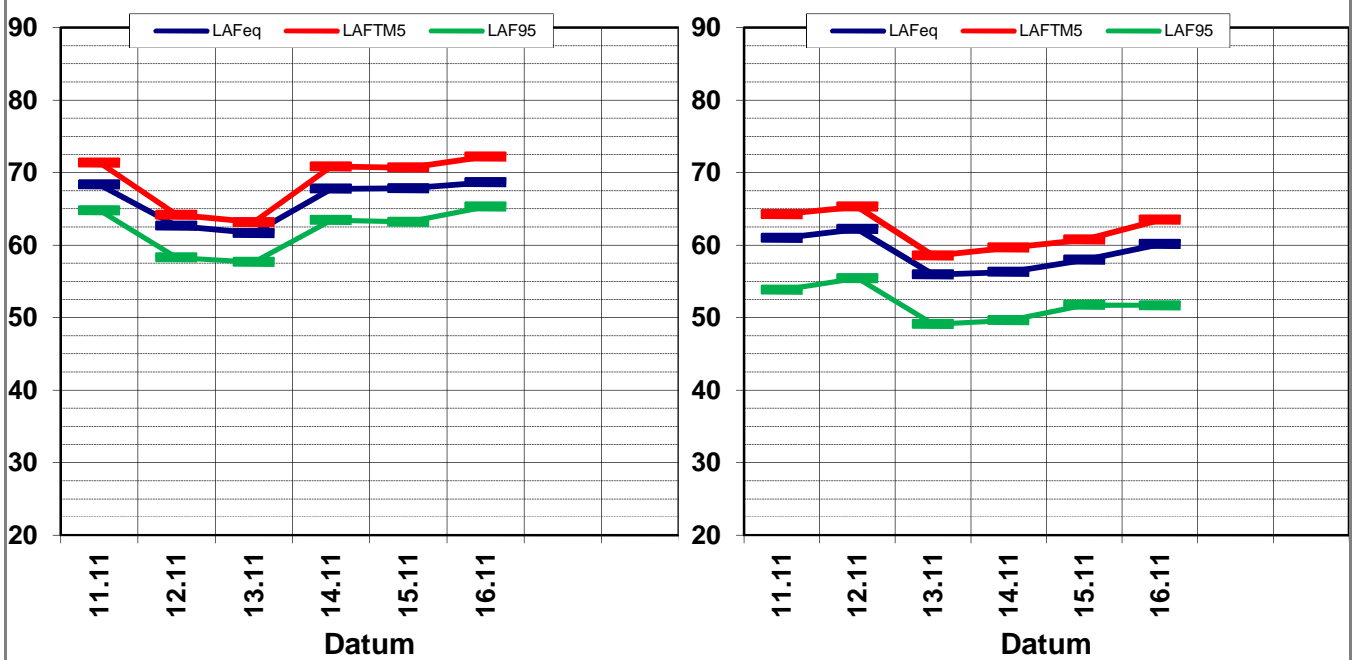
<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Freitag, 11.11.2016 bis Mittwoch, 16.11.2016, (KW 45)

	11.11 (Fr)	12.11 (Sa)	13.11 (So)	14.11 (Mo)	15.11 (Di)	16.11 (Mi)			MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
<b>L<sub>AFeq</sub></b>										
Tag	67,7	62,3	61,5	67,1	67,3	67,8			67,5	0,4
Kern-Tag	68,3	62,7	61,7	67,8	67,8	68,7			68,1	0,4
Nacht	61,4	61,2	59,5	59,2	61,2	61,0			60,7	1,0
Kern-Nacht	61,0	62,2	55,9	56,3	58,0	60,1			58,8	2,1
<b>L<sub>AFTM5</sub></b>										
Tag	70,6	64,7	63,9	70,9	70,9	72,2			71,1	0,7
Kern-Tag	71,4	64,2	63,2	70,8	70,7	72,2			71,3	0,7
Nacht	64,1	63,9	61,6	61,6	63,1	63,4			63,0	1,1
Kern-Nacht	64,3	65,3	58,5	59,7	60,7	63,5			62,0	2,2
<b>L<sub>AF95</sub></b>										
Tag	64,3	57,8	57,7	62,7	62,7	64,5			63,6	1,0
Kern-Tag	64,8	58,3	57,7	63,4	63,2	65,3			64,2	1,0
Nacht	55,9	55,7	54,6	54,6	56,7	56,3			55,9	0,9
Kern-Nacht	53,8	55,4	49,1	49,6	51,7	51,7			51,7	1,7
<b>L<sub>AFTM5</sub> - L<sub>Aeq</sub></b>										
Tag	2,9	2,4	2,4	3,8	3,6	4,3			3,2	0,8
Kern-Tag	3,0	1,5	1,5	3,1	2,8	3,5			2,6	0,9
Nacht	2,7	2,7	2,2	2,3	1,9	2,4			2,4	0,3
Kern-Nacht	3,3	3,1	2,6	3,4	2,8	3,3			3,1	0,3

## 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-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2016\2016-KW45\97712-AMS-1.50-2016-KW45-Anhan

### Angaben zum Immissionsort

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

Jahr	KW	Kern-Tag (8 bis 17 Uhr)						Kern-Nacht (0 bis 4 Uhr)					
		$L_{AFeq}$		$L_{AFTM5}$		$L_{AF95}$		$L_{AFeq}$		$L_{AFTM5}$		$L_{AF95}$	
		MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw
2014	MW	65,6	2,4	68,3	2,7	61,3	2,0	57,3	2,5	60,5	2,9	51,1	3,1
2015	MW	70,0	1,9	74,5	2,5	64,0	1,3	57,4	2,3	60,7	2,9	49,2	3,2
2016	01	63,8	1,3	65,3	1,1	60,0	1,9	57,5	1,2	60,0	1,1	50,3	3,1
2016	07	74,4	1,5	78,1	1,8	66,8	0,9	56,0	1,5	59,1	1,7	47,8	2,8
2016	12	66,5	4,2	69,4	5,6	61,3	3,3	56,3	2,4	59,1	2,6	48,5	3,3
2016	15	72,5	1,2	75,9	2,2	65,7	1,5	57,8	3,0	60,5	3,1	51,1	3,4
2016	21	70,1	6,0	73,9	7,1	62,5	3,7	56,5	1,7	59,4	2,2	50,5	2,5
2016	27	69,3	1,4	73,7	2,2	63,1	0,9	56,8	2,1	60,0	2,6	50,3	2,2
2016	30	65,6	0,9	68,4	0,8	61,8	0,4	57,2	1,4	60,8	1,8	50,4	1,9
2016	33	65,6	0,3	68,1	0,8	61,1	0,4	55,8	1,5	58,2	1,8	49,9	1,9
2016	36	65,9	0,9	69,5	1,9	61,6	0,5	56,3	1,9	59,1	2,9	50,1	1,7
2016	39	69,2	3,8	71,5	4,2	64,5	3,2	57,8	2,0	60,7	2,3	51,6	2,2
2016	42	68,7	3,3	71,8	3,4	63,4	1,4	56,8	2,0	59,5	1,9	50,0	2,9
2016	45	68,1	0,4	71,3	0,7	64,2	1,0	58,8	2,1	62,0	2,2	51,7	1,7

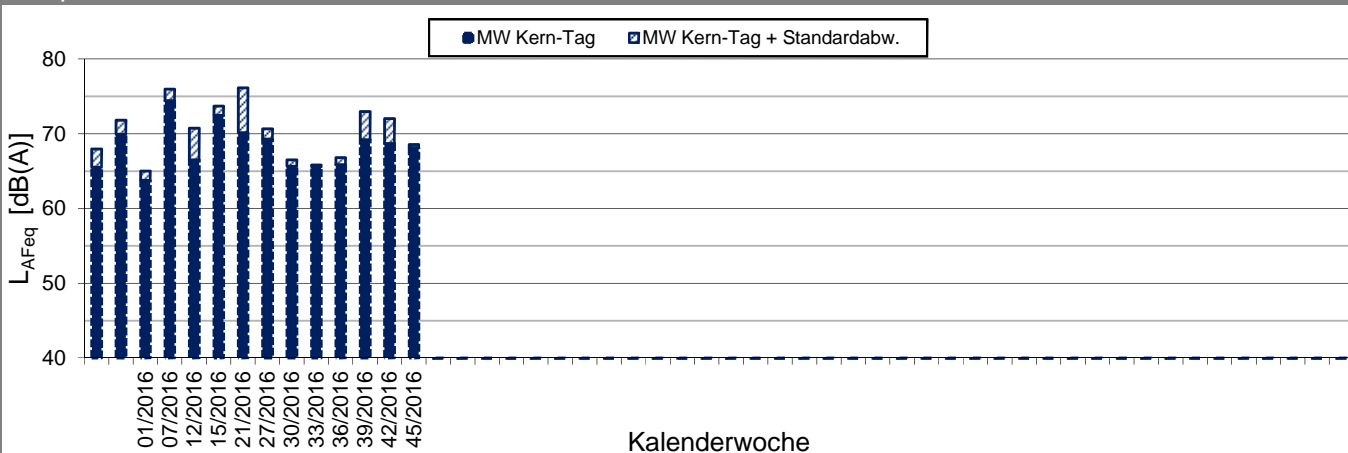
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\1PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\1A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2016\2016-KW45\97712-AMS-1.50-2016-KW45-Anhan

### Angebungen zum Immissionsort

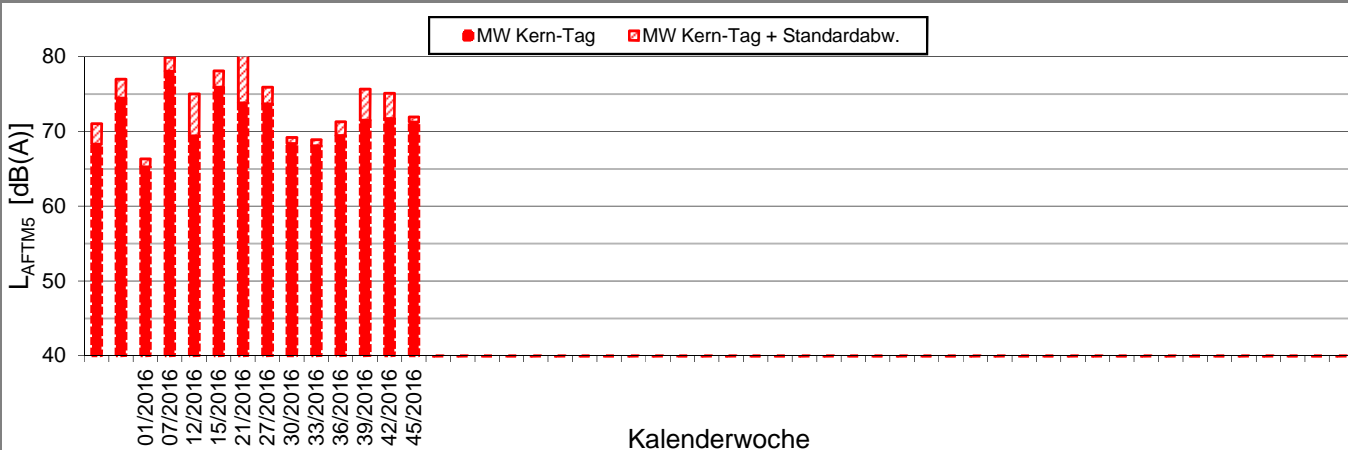
**Messposition:** IB-S1 (Sängerstraße)  
**Objektadresse:** Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart

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

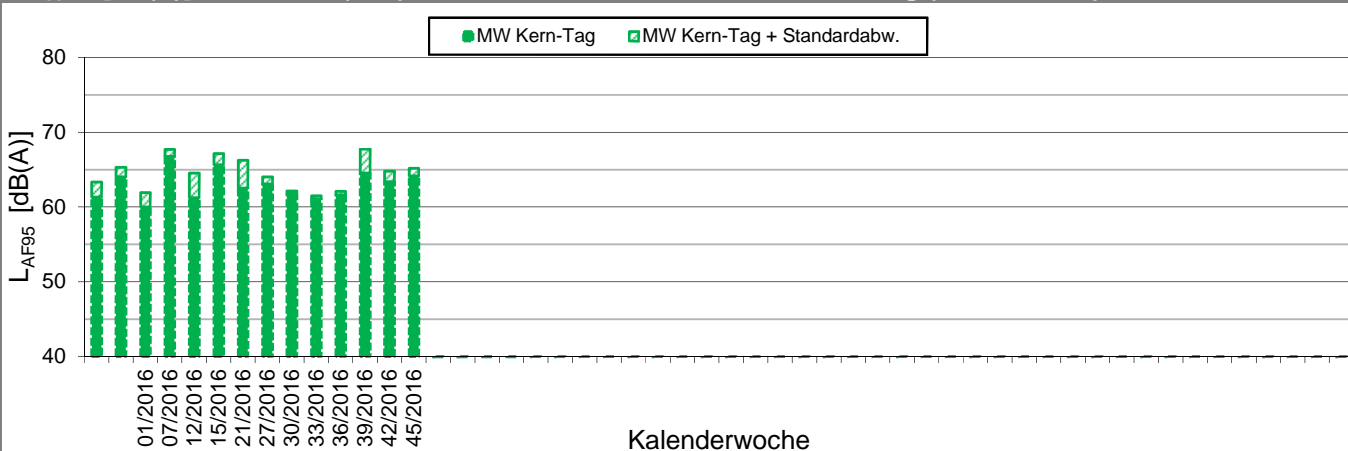
#### L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



#### 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)



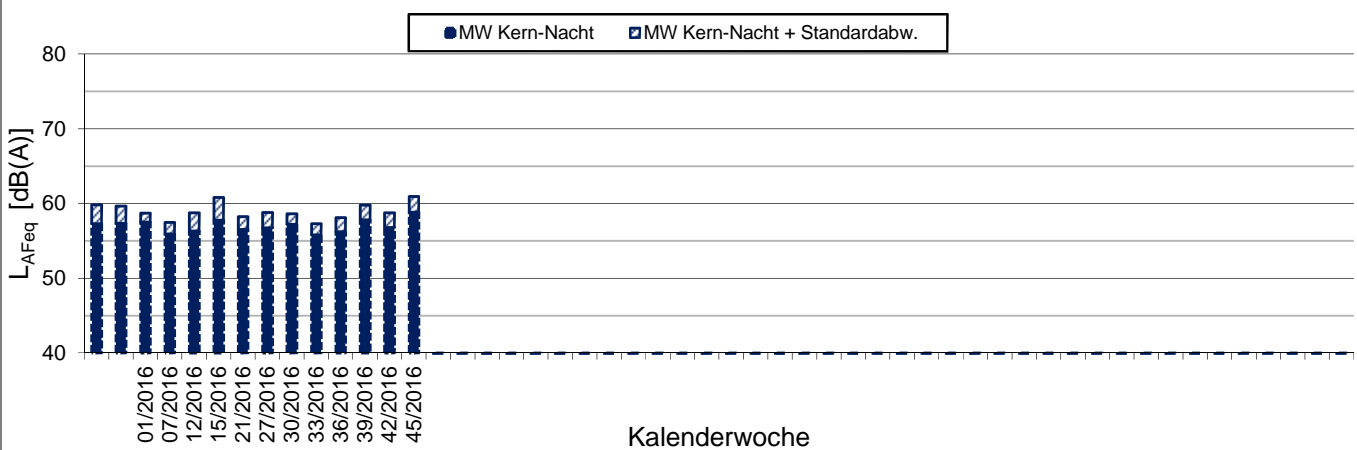
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2016\2016-KW45\97712-AMS-1.50-2016-KW45-Anhan

### Angebungen zum Immissionsort

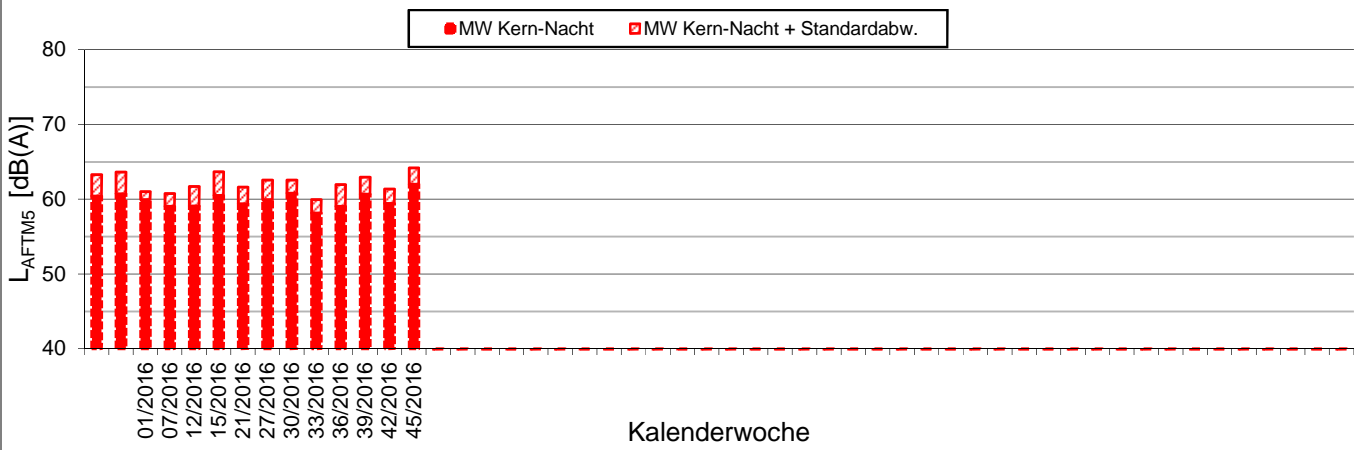
**Messposition:** IB-S1 (Sängerstraße)  
**Objektadresse:** Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart

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

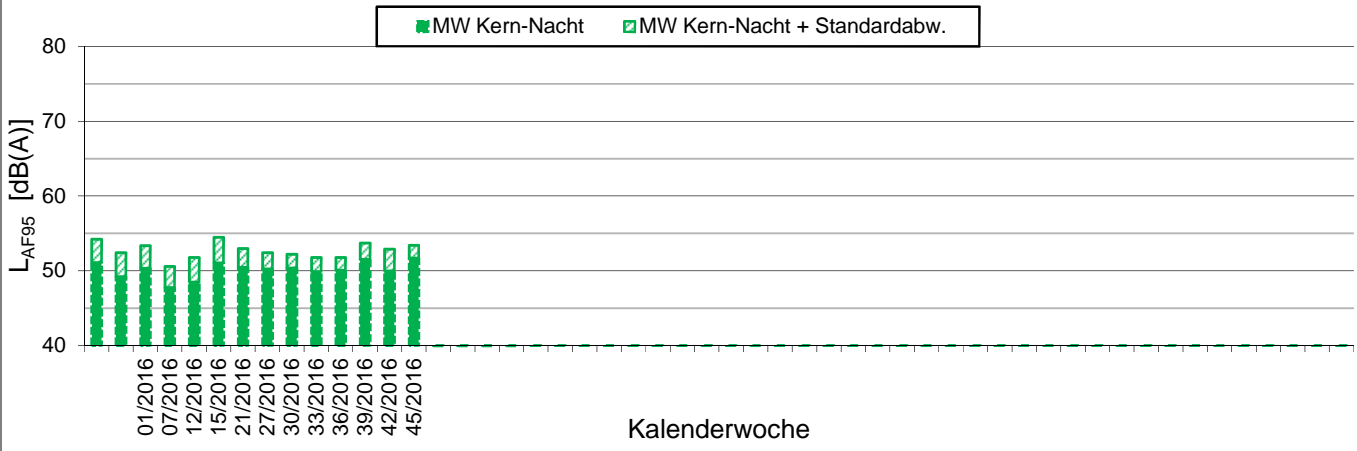
#### L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



#### 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)





Messpunkt



Gebäude

Maßstab 1:4000



**FRITZ** GmbH  
BERATENDE INGENIEURE VBI

Fehlheimer Straße 24  
64683 Einhausen  
Telefon (06251) 96 46-0  
[www.fritz-ingenieure.de](http://www.fritz-ingenieure.de)

29.06.2016;

DB Projekt Stuttgart-Ulm GmbH

**S21 - Durchführung Messkonzepte**

**- ÜBERSICHTSLAGEPLAN -**

Darstellung der Messpositionen

**ANHANG 5**