

**Arbeitsgemeinschaft  
Immissionsschutzbeauftragter  
S21 & WeU**



**BERATENDE INGENIEURE VBI**

**SCHALLIMMISSIONSSCHUTZ  
ERSCHÜTTERUNGSSCHUTZ**



**Ingenieurbüro Lohmeyer  
GmbH & Co. KG**

**Immissionsschutz, Klima,  
Aerodynamik, Umweltsoftware**

bearbeitet durch:

**FRITZ GmbH**

Fehlheimer Str. 24 □ 64683 Einhausen

Telefon (06251) 9646-0

Telefax (06251) 9646-46

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

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

Bericht Nr.: **97712-AMS-1.16**

Datum: **20.08.2015**

Auftraggeber:

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

Sachbearbeiter:

**Dipl.-Ing. Johannes Gauer**

Qualitätskontrolle:

**Dipl.-Phys. oec. Dan Han**

Umfang des Dokumentes:

Textteil: 6 Seiten

Anhang 1: 8 Seiten

Anhang 2: 3 Seiten

Anhang 3: 1 Seite

Anhang 4: 3 Seiten

Anhang 5: 1 Seite

## **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:**

06.07.2015 bis 13.07.2015 (KW 28/2015)

## 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 06.07.2015	<b>5</b>
<b>Abbildung 2:</b>	Blick auf das Baufeld bei Messende am 13.07.2015	<b>5</b>

## Anhänge

Anhang 1	Darstellung der Messwerte für den IB-S1 in KW 28/2015
Anhang 2	Mittlere Tagesgänge für den IB-S1 in KW 28/2015
Anhang 3	Wöchentliche Auswertung für den IB-S1 in KW 28/2015
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 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 06.07.2015 bis zum 13.07.2015 (KW 28) 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 06.07.2015



**Abbildung 2:** Blick auf das Baufeld bei Messende am 13.07.2015



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)	66,4	70,4	61,3
Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)	66,8	70,3	61,6
Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr)	60,0	64,1	54,1
Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)	56,5	62,0	48,4

Der grafischen Darstellung der mittleren Tagesgänge für die vollständig erfassten Werktage in **Anhang 2** lässt sich entnehmen, dass die am Gebäude Sängersstraße 6 ermittelten Schallpegel im Tagesverlauf weitgehend konstant sind.

Wie die kumulative Auswertung in **Anhang 4** zeigt, haben die für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) und für die Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) ermittelten Geräuschpegel im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 27/2015) geringfügig um bis zu 2,2 dB(A) zugenommen. Sie sind somit nahezu unverändert.



**Dipl.-Phys. Peter Fritz**



**Dipl.-Ing. Johannes Gauer**



# ANHANG



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

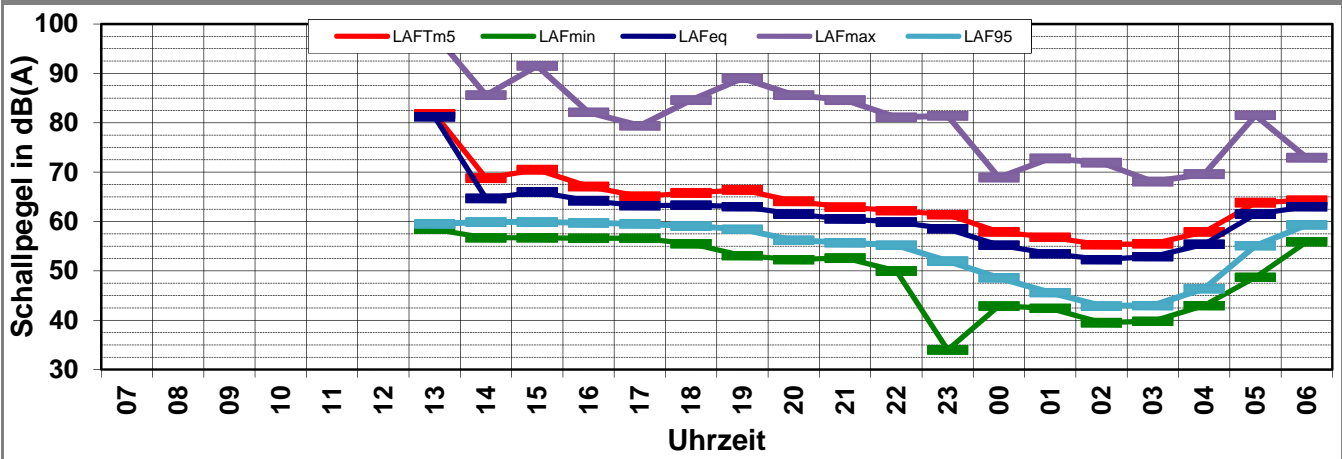
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2015-KW 28\97712-AMS-1.16-2015-KW28-Anhang 1.xlsx\1.1

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Montag, 6. Juli 2015

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	81,2	<b>81,8</b>	97,9	58,4	59,5	
14:00	15:00	64,7	<b>68,8</b>	85,6	56,7	59,9	
15:00	16:00	66,0	<b>70,5</b>	91,5	56,7	59,9	
16:00	17:00	64,2	<b>67,1</b>	82,1	56,6	59,7	
17:00	18:00	63,2	<b>65,1</b>	79,4	56,6	59,5	
18:00	19:00	63,3	<b>65,8</b>	84,6	55,5	59,1	
19:00	20:00	63,0	<b>66,4</b>	89,0	53,1	58,4	
20:00	21:00	61,5	<b>64,1</b>	85,6	52,3	56,2	
21:00	22:00	60,5	<b>62,9</b>	84,6	52,6	55,7	
22:00	23:00	59,9	<b>62,2</b>	81,1	50,0	55,2	
23:00	00:00	58,5	<b>61,4</b>	81,4	34,0	52,0	
00:00	01:00	55,2	<b>57,9</b>	68,9	42,9	48,6	
01:00	02:00	53,5	<b>56,8</b>	72,8	42,4	45,6	
02:00	03:00	52,3	<b>55,3</b>	71,9	39,5	42,9	
03:00	04:00	52,9	<b>55,5</b>	68,1	39,8	43,0	
04:00	05:00	55,4	<b>57,9</b>	69,6	43,0	46,4	
05:00	06:00	61,5	<b>63,8</b>	81,5	48,7	55,1	
06:00	07:00	63,0	<b>64,3</b>	72,9	55,9	59,3	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		73,2	74,3	91,2	56,5	59,5	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		59,1	61,4	80,1	49,6	53,8	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		63,0	64,3	-	-	59,3	

## Zeitverlauf des Schallpegels





# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

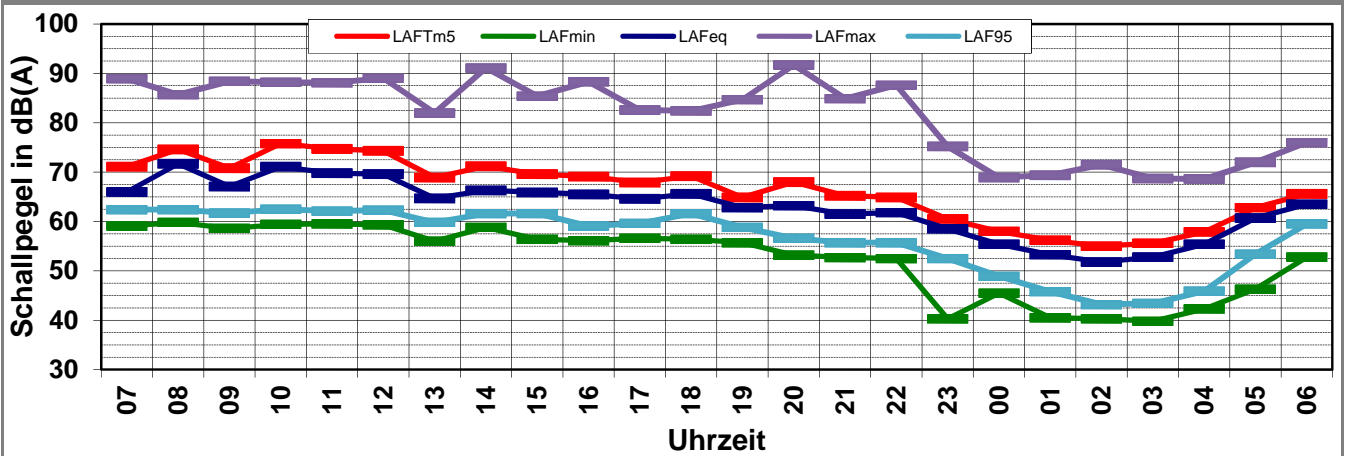
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2015-KW 28\97712-AMS-1.16-2015-KW28-Anhang 1.xlsx\1.1

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S1 (Sängerstraße)  
**Objektadresse:** Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart  
**Tag / Datum:** Dienstag, 7. Juli 2015

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	66,0	<b>71,1</b>	88,9	59,1	62,4	
08:00	09:00	71,7	<b>74,6</b>	85,7	59,8	62,4	
09:00	10:00	67,1	<b>70,8</b>	88,4	58,6	61,7	
10:00	11:00	71,1	<b>75,8</b>	88,2	59,4	62,5	
11:00	12:00	69,8	<b>74,7</b>	88,1	59,5	62,1	
12:00	13:00	69,6	<b>74,3</b>	89,0	59,3	62,3	
13:00	14:00	64,7	<b>68,9</b>	82,0	56,0	59,8	
14:00	15:00	66,3	<b>71,2</b>	<b>91,1</b>	58,8	61,6	
15:00	16:00	65,9	<b>69,6</b>	85,4	56,4	61,6	
16:00	17:00	65,5	<b>69,1</b>	88,3	56,1	59,1	
17:00	18:00	64,6	<b>67,9</b>	82,6	56,6	59,6	
18:00	19:00	65,6	<b>69,2</b>	82,4	56,4	61,6	
19:00	20:00	62,8	<b>64,9</b>	84,7	<b>55,7</b>	58,8	
20:00	21:00	63,2	<b>68,0</b>	<b>91,7</b>	53,2	56,6	
21:00	22:00	61,5	<b>65,2</b>	84,9	52,7	55,7	
22:00	23:00	61,8	<b>64,9</b>	87,6	52,5	55,7	
23:00	00:00	58,5	<b>60,5</b>	75,2	40,3	52,5	
00:00	01:00	55,4	<b>58,0</b>	68,9	45,5	48,9	
01:00	02:00	53,3	<b>56,2</b>	69,4	40,5	45,8	
02:00	03:00	51,8	<b>55,0</b>	71,5	40,3	43,2	
03:00	04:00	52,8	<b>55,6</b>	68,7	<b>39,8</b>	43,4	
04:00	05:00	55,4	<b>57,9</b>	68,6	42,3	45,9	
05:00	06:00	60,7	<b>62,8</b>	72,0	46,3	53,4	
06:00	07:00	63,5	<b>65,6</b>	76,0	52,8	59,5	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		67,8	72,0	87,3	58,1	61,4	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		59,8	63,0	83,6	49,1	53,9	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		63,5	65,6	-	-	59,5	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

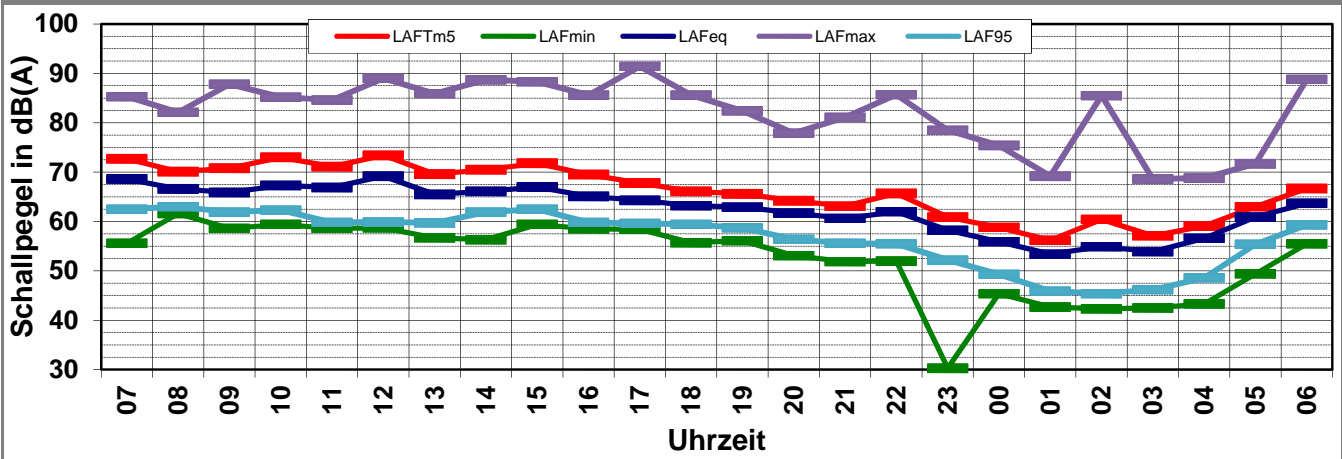
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2015-KW 28\97712-AMS-1.16-2015-KW28-Anhang 1.xlsx\1.1

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Mittwoch, 8. Juli 2015

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	68,6	<b>72,7</b>	85,3	55,6	62,5	
08:00	09:00	66,6	<b>70,1</b>	82,1	61,6	63,0	
09:00	10:00	65,9	<b>70,8</b>	87,8	58,6	61,9	
10:00	11:00	67,3	<b>73,0</b>	85,2	59,4	62,3	
11:00	12:00	66,9	<b>71,1</b>	84,6	58,6	59,8	
12:00	13:00	69,2	<b>73,4</b>	89,0	58,7	59,9	
13:00	14:00	65,5	<b>69,6</b>	85,9	56,7	59,7	
14:00	15:00	66,1	<b>70,5</b>	88,7	56,3	61,9	
15:00	16:00	67,0	<b>71,8</b>	88,3	59,4	62,5	
16:00	17:00	65,1	<b>69,5</b>	85,6	58,5	59,8	
17:00	18:00	64,3	<b>67,8</b>	91,4	58,4	59,6	
18:00	19:00	63,2	<b>66,1</b>	85,6	55,7	59,4	
19:00	20:00	62,9	<b>65,6</b>	82,4	56,1	58,7	
20:00	21:00	61,7	<b>64,2</b>	77,9	53,1	56,4	
21:00	22:00	60,6	<b>63,1</b>	81,1	51,9	55,6	
22:00	23:00	62,0	<b>65,7</b>	85,7	52,0	55,5	
23:00	00:00	58,2	<b>60,9</b>	78,5	30,3	52,2	
00:00	01:00	55,9	<b>58,8</b>	75,4	45,4	49,3	
01:00	02:00	53,4	<b>56,2</b>	69,2	42,7	45,9	
02:00	03:00	54,9	<b>60,4</b>	85,5	42,3	45,4	
03:00	04:00	53,9	<b>57,1</b>	68,6	42,5	46,2	
04:00	05:00	56,6	<b>59,1</b>	68,8	43,3	48,6	
05:00	06:00	60,9	<b>63,0</b>	71,7	49,4	55,4	
06:00	07:00	63,7	<b>66,7</b>	88,8	55,5	59,3	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		66,4	70,7	87,1	58,3	61,1	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		59,6	62,6	82,2	49,9	54,0	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		63,7	66,7	-	-	59,3	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

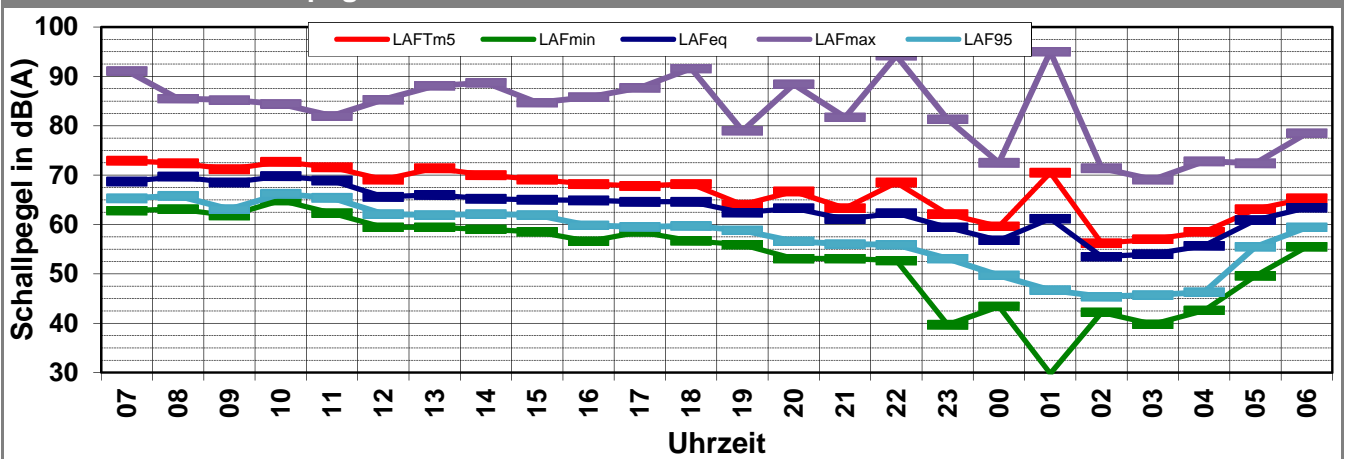
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2015-KW 28\97712-AMS-1.16-2015-KW28-Anhang 1.xlsx\1.1

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S1 (Sängerstraße)  
**Objektadresse:** Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart  
**Tag / Datum:** Donnerstag, 9. Juli 2015

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	68,7	<b>72,9</b>	91,1	62,8	65,3	
08:00	09:00	69,7	<b>72,4</b>	85,5	63,1	65,8	
09:00	10:00	68,5	<b>71,2</b>	85,2	61,8	63,1	
10:00	11:00	69,8	<b>72,7</b>	84,4	64,9	66,2	
11:00	12:00	68,9	<b>71,6</b>	82,0	62,3	65,4	
12:00	13:00	65,6	<b>69,1</b>	85,3	59,4	62,1	
13:00	14:00	66,0	<b>71,4</b>	88,1	59,4	61,9	
14:00	15:00	65,2	<b>70,0</b>	88,7	59,0	62,1	
15:00	16:00	65,0	<b>69,1</b>	84,7	58,5	61,9	
16:00	17:00	64,9	<b>68,2</b>	85,8	56,6	59,8	
17:00	18:00	64,6	<b>67,8</b>	87,7	58,5	59,5	
18:00	19:00	64,6	<b>68,2</b>	<b>91,6</b>	56,7	59,7	
19:00	20:00	62,4	<b>64,0</b>	79,0	<b>55,9</b>	58,8	
20:00	21:00	63,3	<b>66,7</b>	88,4	53,1	56,6	
21:00	22:00	61,1	<b>63,3</b>	81,7	53,1	56,0	
22:00	23:00	62,3	<b>68,5</b>	94,2	52,7	55,9	
23:00	00:00	59,4	<b>62,1</b>	81,3	39,7	53,1	
00:00	01:00	56,8	<b>59,6</b>	72,5	43,4	49,7	
01:00	02:00	61,2	<b>70,5</b>	<b>95,0</b>	<b>29,8</b>	46,7	
02:00	03:00	53,5	<b>56,2</b>	71,4	42,2	45,4	
03:00	04:00	54,0	<b>57,0</b>	69,1	39,8	45,7	
04:00	05:00	55,7	<b>58,5</b>	72,8	42,6	46,3	
05:00	06:00	60,9	<b>63,1</b>	72,4	49,6	55,5	
06:00	07:00	63,4	<b>65,3</b>	78,5	55,5	59,4	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		67,0	70,5	87,3	60,8	63,1	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		60,4	65,0	88,0	50,1	54,3	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		63,4	65,3	-	-	59,4	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

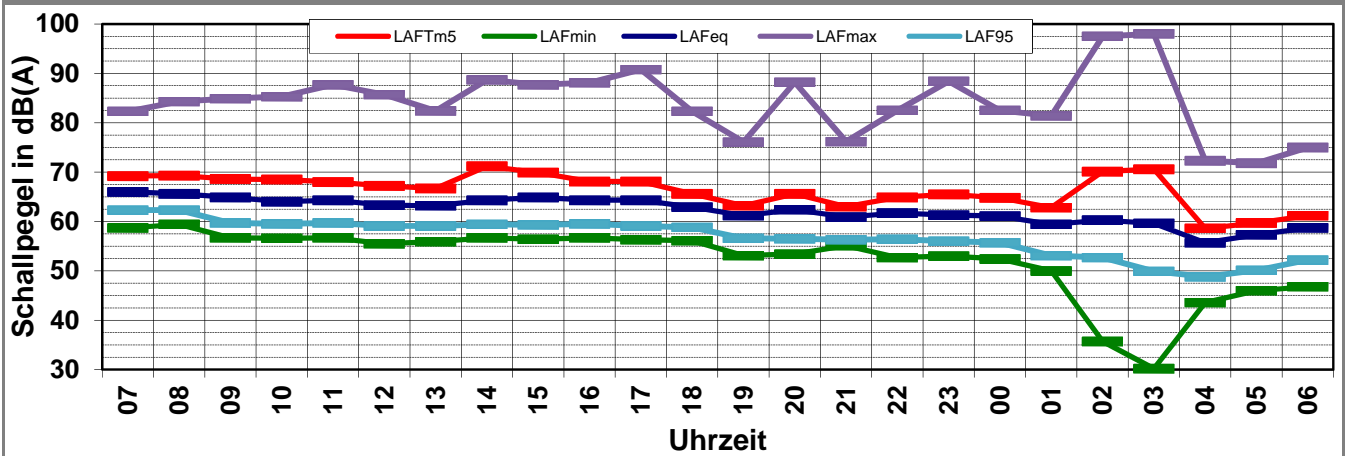
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2015-KW 28\97712-AMS-1.16-2015-KW28-Anhang 1.xlsx\1.1

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S1 (Sängerstraße)  
**Objektadresse:** Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart  
**Tag / Datum:** Freitag, 10. Juli 2015

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	66,0	<b>69,2</b>	82,3	58,7	62,3	
08:00	09:00	65,6	<b>69,3</b>	84,3	59,4	62,3	
09:00	10:00	64,9	<b>68,6</b>	84,9	56,7	59,7	
10:00	11:00	64,0	<b>68,5</b>	85,3	56,6	59,5	
11:00	12:00	64,3	<b>68,0</b>	87,7	56,7	59,7	
12:00	13:00	63,3	<b>67,2</b>	85,7	55,5	59,1	
13:00	14:00	63,2	<b>66,7</b>	82,4	55,9	59,1	
14:00	15:00	64,3	<b>71,2</b>	88,7	56,7	59,4	
15:00	16:00	64,9	<b>69,9</b>	87,7	56,4	59,3	
16:00	17:00	64,3	<b>68,1</b>	88,1	56,7	59,5	
17:00	18:00	64,3	<b>68,1</b>	<b>90,8</b>	56,3	59,1	
18:00	19:00	62,9	<b>65,6</b>	82,3	56,1	58,8	
19:00	20:00	61,2	<b>63,2</b>	76,1	<b>53,1</b>	56,6	
20:00	21:00	62,4	<b>65,6</b>	88,2	53,4	56,5	
21:00	22:00	60,9	<b>63,0</b>	76,2	55,1	56,3	
22:00	23:00	61,7	<b>64,9</b>	82,5	52,7	56,4	
23:00	00:00	61,3	<b>65,5</b>	88,4	53,0	56,0	
00:00	01:00	61,1	<b>64,8</b>	82,5	52,4	55,7	
01:00	02:00	59,4	<b>62,8</b>	81,4	50,0	53,1	
02:00	03:00	60,3	<b>70,1</b>	97,5	35,7	52,7	
03:00	04:00	59,6	<b>70,6</b>	<b>98,0</b>	<b>30,2</b>	49,9	
04:00	05:00	55,7	<b>58,6</b>	72,3	43,6	48,8	
05:00	06:00	57,3	<b>59,7</b>	71,8	46,0	50,1	
06:00	07:00	58,7	<b>61,2</b>	75,0	46,8	52,2	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		64,2	68,4	86,3	56,8	59,8	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		60,2	65,8	91,0	50,8	54,2	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		62,4	65,6	-	-	56,5	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

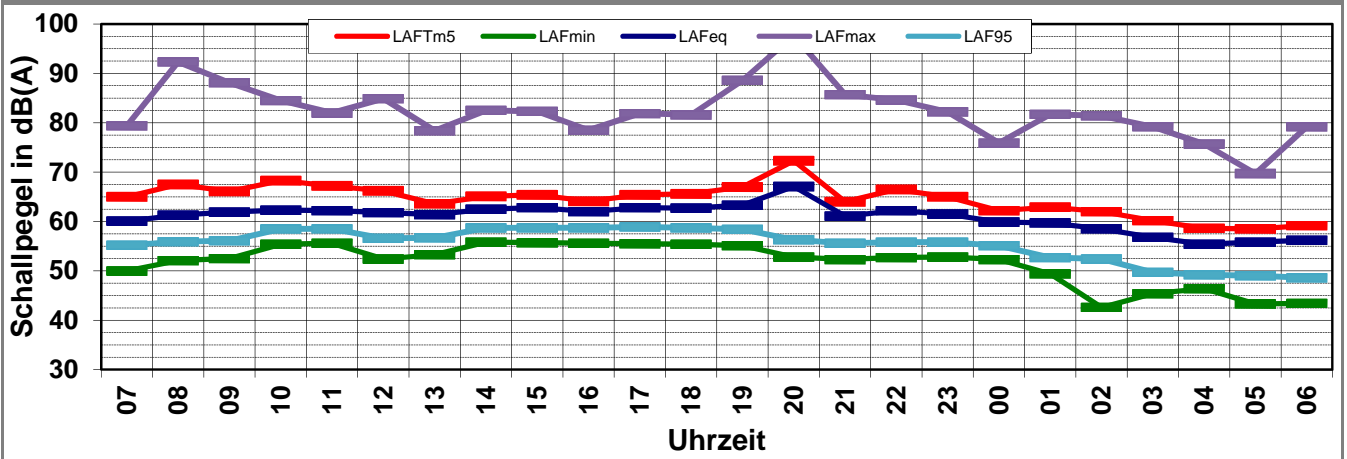
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2015-KW 28\97712-AMS-1.16-2015-KW28-Anhang 1.xlsx\1.1

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Samstag, 11. Juli 2015

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	60,1	<b>65,0</b>	79,4	50,0	55,2	
08:00	09:00	61,3	<b>67,5</b>	92,3	52,1	55,9	
09:00	10:00	61,9	<b>66,1</b>	88,1	52,5	56,1	
10:00	11:00	62,3	<b>68,3</b>	84,5	55,4	58,5	
11:00	12:00	62,2	<b>67,2</b>	82,0	55,6	58,5	
12:00	13:00	61,8	<b>66,2</b>	84,9	52,4	56,6	
13:00	14:00	61,4	<b>63,6</b>	78,4	53,3	56,7	
14:00	15:00	62,5	<b>65,1</b>	82,5	55,8	58,7	
15:00	16:00	62,8	<b>65,4</b>	82,3	55,7	58,7	
16:00	17:00	62,0	<b>64,1</b>	78,5	55,6	58,7	
17:00	18:00	62,8	<b>65,4</b>	81,9	55,5	58,9	
18:00	19:00	62,7	<b>65,6</b>	81,6	55,4	58,7	
19:00	20:00	63,3	<b>67,0</b>	88,6	55,1	58,4	
20:00	21:00	67,1	<b>72,3</b>	97,7	52,8	56,3	
21:00	22:00	61,1	<b>64,0</b>	85,7	52,3	55,6	
22:00	23:00	62,2	<b>66,5</b>	84,6	52,7	55,8	
23:00	00:00	61,5	<b>65,0</b>	82,2	52,8	55,8	
00:00	01:00	59,9	<b>62,2</b>	75,9	52,3	55,1	
01:00	02:00	59,7	<b>62,9</b>	81,7	49,4	52,7	
02:00	03:00	58,5	<b>62,0</b>	81,4	42,6	52,4	
03:00	04:00	56,8	<b>60,2</b>	79,2	45,4	49,7	
04:00	05:00	55,4	<b>58,6</b>	75,7	46,4	49,2	
05:00	06:00	55,8	<b>58,5</b>	69,7	43,3	49,0	
06:00	07:00	56,2	<b>59,2</b>	79,2	43,4	48,6	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		62,2	66,1	85,6	54,5	57,8	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		61,0	65,1	88,2	50,1	53,7	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		67,1	72,3	-	-	56,3	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

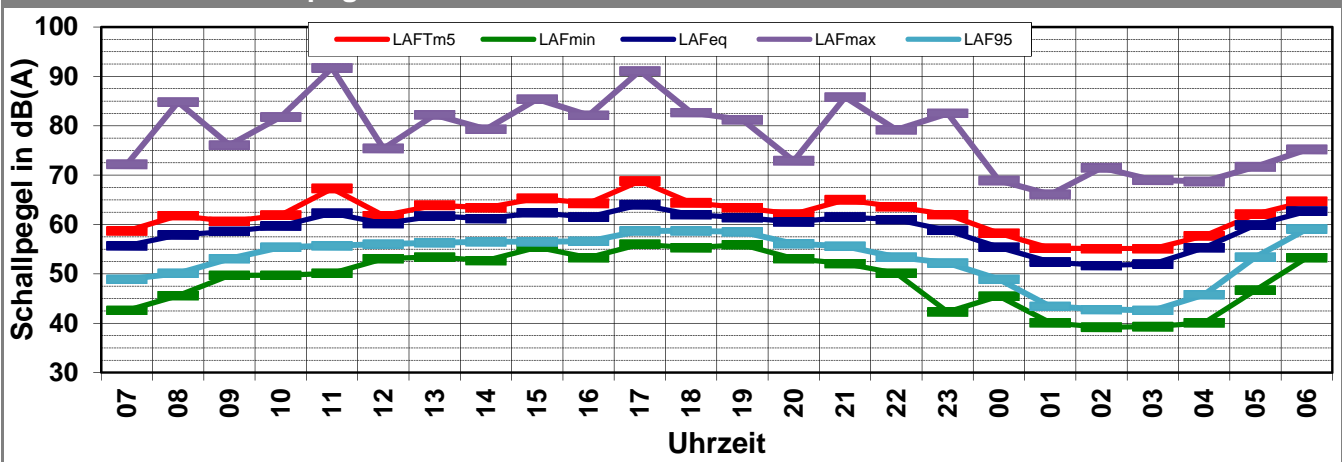
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2015-KW 28\97712-AMS-1.16-2015-KW28-Anhang 1.xlsx\1.1

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S1 (Sängerstraße)  
**Objektadresse:** Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart  
**Tag / Datum:** Sonntag, 12. Juli 2015

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	55,7	<b>58,7</b>	72,2	42,6	48,9	
08:00	09:00	57,9	<b>61,8</b>	84,8	45,6	50,1	
09:00	10:00	58,6	<b>60,6</b>	76,1	49,7	53,1	
10:00	11:00	59,7	<b>61,9</b>	81,8	49,7	55,4	
11:00	12:00	62,3	<b>67,3</b>	91,7	50,1	55,7	
12:00	13:00	60,2	<b>61,8</b>	75,4	53,1	56,0	
13:00	14:00	61,7	<b>63,9</b>	82,2	53,4	56,3	
14:00	15:00	61,2	<b>63,4</b>	79,3	52,7	56,5	
15:00	16:00	62,4	<b>65,3</b>	85,4	55,4	56,5	
16:00	17:00	61,5	<b>64,3</b>	82,1	53,3	56,6	
17:00	18:00	64,0	<b>68,8</b>	91,1	56,0	58,7	
18:00	19:00	62,0	<b>64,4</b>	82,7	55,3	58,7	
19:00	20:00	61,4	<b>63,4</b>	81,2	55,9	58,5	
20:00	21:00	60,5	<b>62,1</b>	72,9	53,1	56,1	
21:00	22:00	61,5	<b>65,0</b>	85,8	52,1	55,6	
22:00	23:00	61,0	<b>63,6</b>	79,2	50,1	53,4	
23:00	00:00	58,8	<b>62,0</b>	82,5	42,3	52,2	
00:00	01:00	55,4	<b>58,2</b>	68,9	45,5	48,9	
01:00	02:00	52,4	<b>55,2</b>	66,1	40,1	43,4	
02:00	03:00	51,7	<b>55,1</b>	71,5	39,2	42,8	
03:00	04:00	52,0	<b>55,1</b>	69,0	39,3	42,6	
04:00	05:00	55,3	<b>57,7</b>	68,7	40,1	45,8	
05:00	06:00	59,9	<b>62,1</b>	71,7	46,7	53,4	
06:00	07:00	62,7	<b>64,7</b>	75,2	53,3	59,1	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		61,1	64,3	85,3	53,1	56,2	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		58,9	61,5	78,3	48,7	53,3	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		62,7	64,7	-	-	59,1	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

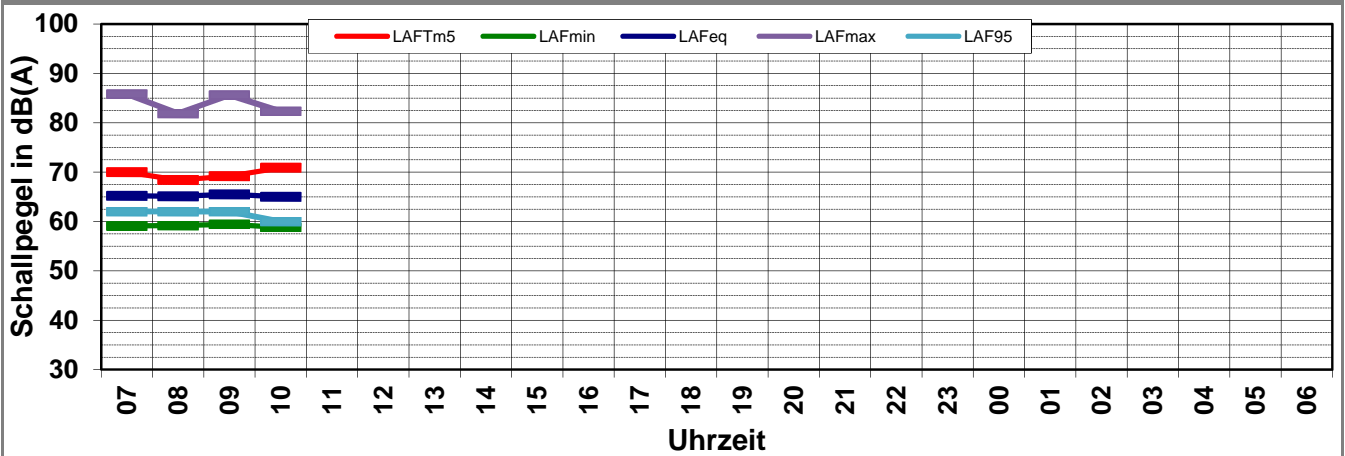
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2015-KW 28\97712-AMS-1.16-2015-KW28-Anhang 1.xlsx\1.1

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Montag, 13. Juli 2015

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	65,2	<b>70,0</b>	85,8	59,1	62,0	
08:00	09:00	65,1	<b>68,4</b>	81,9	59,2	62,0	
09:00	10:00	65,5	<b>69,2</b>	85,6	59,4	62,0	
10:00	11:00	65,0	<b>70,9</b>	82,3	58,8	60,0	
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>		65,2	69,7	84,3	59,1	61,6	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>							
<b>lauteste Nachtstunde</b>				-	-		

## Zeitverlauf des Schallpegels





# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

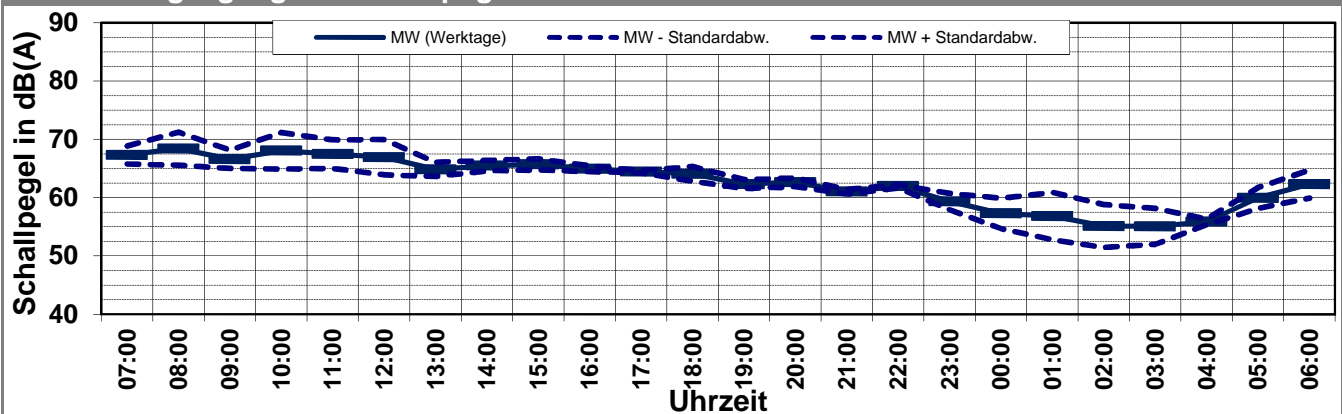
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2015-KW 28\97712-AMS-1.16-2015-KW28-Anhang 2 bis 4.xlsx\LAFeq

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 07.07.2015 bis Sonntag, 12.07.2015

Messgröße:		L <sub>AFeq</sub> [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		07.07	08.07	09.07	10.07	11.07	12.07				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	66,0	68,6	68,7	66,0	60,1	55,7			67,3	1,5
08:00	09:00	71,7	66,6	69,7	65,6	61,3	57,9			68,4	2,8
09:00	10:00	67,1	65,9	68,5	64,9	61,9	58,6			66,6	1,6
10:00	11:00	71,1	67,3	69,8	64,0	62,3	59,7			68,1	3,1
11:00	12:00	69,8	66,9	68,9	64,3	62,2	62,3			67,5	2,4
12:00	13:00	69,6	69,2	65,6	63,3	61,8	60,2			66,9	3,0
13:00	14:00	64,7	65,5	66,0	63,2	61,4	61,7			64,9	1,2
14:00	15:00	66,3	66,1	65,2	64,3	62,5	61,2			65,5	0,9
15:00	16:00	65,9	67,0	65,0	64,9	62,8	62,4			65,7	1,0
16:00	17:00	65,5	65,1	64,9	64,3	62,0	61,5			65,0	0,5
17:00	18:00	64,6	64,3	64,6	64,3	62,8	64,0			64,5	0,2
18:00	19:00	65,6	63,2	64,6	62,9	62,7	62,0			64,1	1,3
19:00	20:00	62,8	62,9	62,4	61,2	63,3	61,4			62,3	0,8
20:00	21:00	63,2	61,7	63,3	62,4	67,1	60,5			62,7	0,8
21:00	22:00	61,5	60,6	61,1	60,9	61,1	61,5			61,0	0,4
22:00	23:00	61,8	62,0	62,3	61,7	62,2	61,0			62,0	0,3
23:00	00:00	58,5	58,2	59,4	61,3	61,5	58,8			59,4	1,4
00:00	01:00	55,4	55,9	56,8	61,1	59,9	55,4			57,3	2,6
01:00	02:00	53,3	53,4	61,2	59,4	59,7	52,4			56,8	4,1
02:00	03:00	51,8	54,9	53,5	60,3	58,5	51,7			55,1	3,7
03:00	04:00	52,8	53,9	54,0	59,6	56,8	52,0			55,1	3,1
04:00	05:00	55,4	56,6	55,7	55,7	55,4	55,3			55,9	0,5
05:00	06:00	60,7	60,9	60,9	57,3	55,8	59,9			60,0	1,8
06:00	07:00	63,5	63,7	63,4	58,7	56,2	62,7			62,3	2,4
<b>MW Tag</b>		<b>67,8</b>	<b>66,4</b>	<b>67,0</b>	<b>64,2</b>	<b>62,2</b>	<b>61,1</b>			<b>66,4</b>	<b>1,5</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>68,7</b>	<b>66,8</b>	<b>67,5</b>	<b>64,4</b>	<b>62,0</b>	<b>60,9</b>			<b>66,8</b>	<b>1,8</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>59,8</b>	<b>59,6</b>	<b>60,4</b>	<b>60,2</b>	<b>61,0</b>	<b>58,9</b>			<b>60,0</b>	<b>0,4</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>53,5</b>	<b>54,6</b>	<b>57,5</b>	<b>60,2</b>	<b>58,9</b>	<b>53,2</b>			<b>56,5</b>	<b>3,0</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\B-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2015-KW 28\97712-AMS-1.16-2015-KW28-Anhang 2 bis 4.xlsx\LAFeq

## Angaben zum Immissionsort

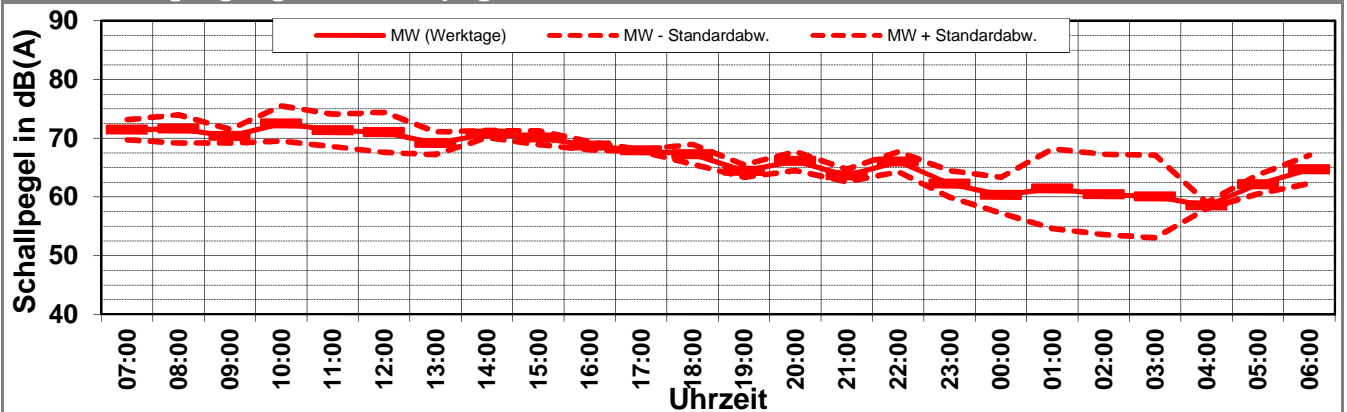
**Messpunkt:** #WERT!

**Objektadresse:** #WERT!

**Zeitraum:** Dienstag, 07.07.2015 bis Sonntag, 12.07.2015

Messgröße:		L <sub>AFTM5</sub> [dB(A)]						MW (Werk- tage)	Standar- dabw.	
Datum:		07.07	08.07	09.07	10.07	11.07	12.07			
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)			
07:00	08:00	71,1	72,7	72,9	69,2	65,0	58,7		71,5	1,7
08:00	09:00	74,6	70,1	72,4	69,3	67,5	61,8		71,6	2,4
09:00	10:00	70,8	70,8	71,2	68,6	66,1	60,6		70,4	1,2
10:00	11:00	75,8	73,0	72,7	68,5	68,3	61,9		72,5	3,0
11:00	12:00	74,7	71,1	71,6	68,0	67,2	67,3		71,4	2,7
12:00	13:00	74,3	73,4	69,1	67,2	66,2	61,8		71,0	3,4
13:00	14:00	68,9	69,6	71,4	66,7	63,6	63,9		69,2	1,9
14:00	15:00	71,2	70,5	70,0	71,2	65,1	63,4		70,7	0,6
15:00	16:00	69,6	71,8	69,1	69,9	65,4	65,3		70,1	1,2
16:00	17:00	69,1	69,5	68,2	68,1	64,1	64,3		68,7	0,7
17:00	18:00	67,9	67,8	67,8	68,1	65,4	68,8		67,9	0,1
18:00	19:00	69,2	66,1	68,2	65,6	65,6	64,4		67,3	1,7
19:00	20:00	64,9	65,6	64,0	63,2	67,0	63,4		64,4	1,0
20:00	21:00	68,0	64,2	66,7	65,6	72,3	62,1		66,1	1,6
21:00	22:00	65,2	63,1	63,3	63,0	64,0	65,0		63,7	1,0
22:00	23:00	64,9	65,7	68,5	64,9	66,5	63,6		66,0	1,7
23:00	00:00	60,5	60,9	62,1	65,5	65,0	62,0		62,3	2,3
00:00	01:00	58,0	58,8	59,6	64,8	62,2	58,2		60,3	3,1
01:00	02:00	56,2	56,2	70,5	62,8	62,9	55,2		61,4	6,8
02:00	03:00	55,0	60,4	56,2	70,1	62,0	55,1		60,4	6,9
03:00	04:00	55,6	57,1	57,0	70,6	60,2	55,1		60,1	7,1
04:00	05:00	57,9	59,1	58,5	58,6	58,6	57,7		58,5	0,5
05:00	06:00	62,8	63,0	63,1	59,7	58,5	62,1		62,2	1,6
06:00	07:00	65,6	66,7	65,3	61,2	59,2	64,7		64,7	2,4
<b>MW Tag</b>		<b>72,0</b>	<b>70,7</b>	<b>70,5</b>	<b>68,4</b>	<b>66,1</b>	<b>64,3</b>		<b>70,4</b>	<b>1,5</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>72,9</b>	<b>70,4</b>	<b>70,0</b>	<b>67,9</b>	<b>65,3</b>	<b>63,0</b>		<b>70,3</b>	<b>2,0</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>63,0</b>	<b>62,6</b>	<b>65,0</b>	<b>65,8</b>	<b>65,1</b>	<b>61,5</b>		<b>64,1</b>	<b>1,6</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>56,4</b>	<b>58,4</b>	<b>65,1</b>	<b>68,2</b>	<b>61,9</b>	<b>56,1</b>		<b>62,0</b>	<b>5,6</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

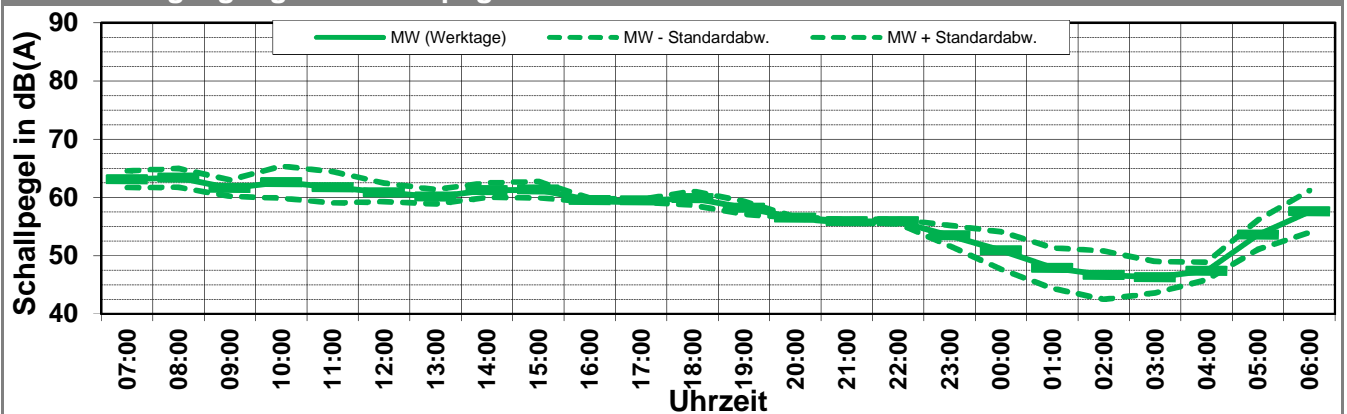
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\B-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2015-KW 28\97712-AMS-1.16-2015-KW28-Anhang 2 bis 4.xlsx\LAFeq

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	#WERT!
<b>Objektadresse:</b>	#WERT!
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 07.07.2015 bis Sonntag, 12.07.2015

Messgröße:		L <sub>AF95</sub> [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		07.07	08.07	09.07	10.07	11.07	12.07				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	62,4	62,5	65,3	62,3	55,2	48,9			63,1	1,5
08:00	09:00	62,4	63,0	65,8	62,3	55,9	50,1			63,4	1,6
09:00	10:00	61,7	61,9	63,1	59,7	56,1	53,1			61,6	1,4
10:00	11:00	62,5	62,3	66,2	59,5	58,5	55,4			62,6	2,7
11:00	12:00	62,1	59,8	65,4	59,7	58,5	55,7			61,8	2,7
12:00	13:00	62,3	59,9	62,1	59,1	56,6	56,0			60,9	1,6
13:00	14:00	59,8	59,7	61,9	59,1	56,7	56,3			60,1	1,2
14:00	15:00	61,6	61,9	62,1	59,4	58,7	56,5			61,3	1,3
15:00	16:00	61,6	62,5	61,9	59,3	58,7	56,5			61,3	1,4
16:00	17:00	59,1	59,8	59,8	59,5	58,7	56,6			59,6	0,3
17:00	18:00	59,6	59,6	59,5	59,1	58,9	58,7			59,5	0,2
18:00	19:00	61,6	59,4	59,7	58,8	58,7	58,7			59,9	1,2
19:00	20:00	58,8	58,7	58,8	56,6	58,4	58,5			58,2	1,1
20:00	21:00	56,6	56,4	56,6	56,5	56,3	56,1			56,5	0,1
21:00	22:00	55,7	55,6	56,0	56,3	55,6	55,6			55,9	0,3
22:00	23:00	55,7	55,5	55,9	56,4	55,8	53,4			55,9	0,4
23:00	00:00	52,5	52,2	53,1	56,0	55,8	52,2			53,5	1,7
00:00	01:00	48,9	49,3	49,7	55,7	55,1	48,9			50,9	3,2
01:00	02:00	45,8	45,9	46,7	53,1	52,7	43,4			47,9	3,5
02:00	03:00	43,2	45,4	45,4	52,7	52,4	42,8			46,7	4,1
03:00	04:00	43,4	46,2	45,7	49,9	49,7	42,6			46,3	2,7
04:00	05:00	45,9	48,6	46,3	48,8	49,2	45,8			47,4	1,5
05:00	06:00	53,4	55,4	55,5	50,1	49,0	53,4			53,6	2,5
06:00	07:00	59,5	59,3	59,4	52,2	48,6	59,1			57,6	3,6
<b>MW Tag</b>		<b>61,4</b>	<b>61,1</b>	<b>63,1</b>	<b>59,8</b>	<b>57,8</b>	<b>56,2</b>			<b>61,3</b>	<b>1,4</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>61,6</b>	<b>61,4</b>	<b>63,6</b>	<b>59,9</b>	<b>57,8</b>	<b>55,5</b>			<b>61,6</b>	<b>1,6</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>53,9</b>	<b>54,0</b>	<b>54,3</b>	<b>54,2</b>	<b>53,7</b>	<b>53,3</b>			<b>54,1</b>	<b>0,2</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>46,0</b>	<b>47,0</b>	<b>47,2</b>	<b>53,3</b>	<b>52,9</b>	<b>45,3</b>			<b>48,4</b>	<b>3,3</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

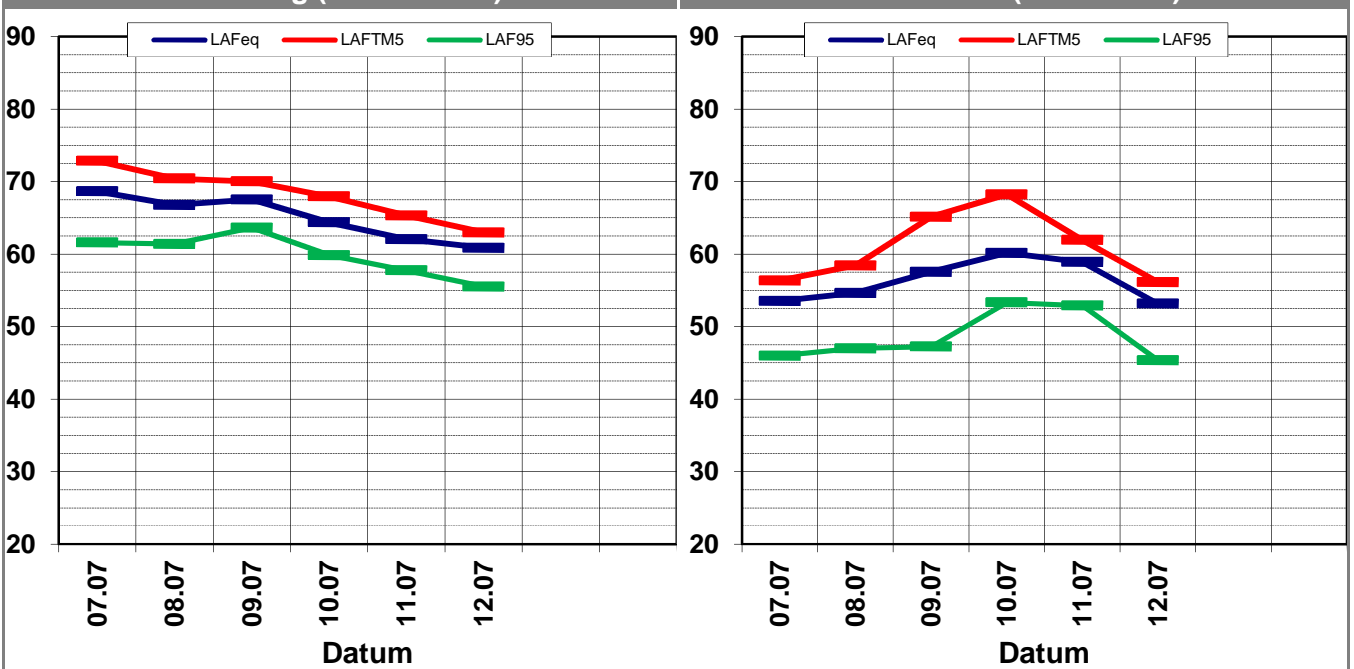
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2015-KW 28\97712-AMS-1.16-2015-KW28-Anhang 2 bis 4.xlsx\LAFeq

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 07.07.2015 bis Sonntag, 12.07.2015, (KW 28)

Messgröße	07.07 (Di)	08.07 (Mi)	09.07 (Do)	10.07 (Fr)	11.07 (Sa)	12.07 (So)			MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
<b>L<sub>AFeq</sub></b>										
Tag	67,8	66,4	67,0	64,2	62,2	61,1			66,4	1,5
Kern-Tag	68,7	66,8	67,5	64,4	62,0	60,9			66,8	1,8
Nacht	59,8	59,6	60,4	60,2	61,0	58,9			60,0	0,4
Kern-Nacht	53,5	54,6	57,5	60,2	58,9	53,2			56,5	3,0
<b>L<sub>AFTM5</sub></b>										
Tag	72,0	70,7	70,5	68,4	66,1	64,3			70,4	1,5
Kern-Tag	72,9	70,4	70,0	67,9	65,3	63,0			70,3	2,0
Nacht	63,0	62,6	65,0	65,8	65,1	61,5			64,1	1,6
Kern-Nacht	56,4	58,4	65,1	68,2	61,9	56,1			62,0	5,6
<b>L<sub>AF95</sub></b>										
Tag	61,4	61,1	63,1	59,8	57,8	56,2			61,3	1,4
Kern-Tag	61,6	61,4	63,6	59,9	57,8	55,5			61,6	1,6
Nacht	53,9	54,0	54,3	54,2	53,7	53,3			54,1	0,2
Kern-Nacht	46,0	47,0	47,2	53,3	52,9	45,3			48,4	3,3
<b>L<sub>AFTM5</sub> - L<sub>Aeq</sub></b>										
Tag	4,1	4,3	3,4	4,1	3,9	3,2			3,9	0,4
Kern-Tag	4,2	3,6	2,5	3,6	3,3	2,1			3,2	0,8
Nacht	3,2	3,0	4,6	5,6	4,1	2,6			3,8	1,1
Kern-Nacht	2,8	3,8	7,6	8,1	3,0	3,0			4,7	2,4

## Wöchentliche Darstellung des täglichen Mittelwerte in [dB(A)]



# 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\2015-KW 28\97712-AMS-1.16-2015-KW28-Anhang 2 b

### Angaben zum Immissionsort

<b>Messposition:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	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	25	62,1	1,4	64,1	1,3	58,8	1,7	56,4	2,1	59,8	2,5	49,6	3,0
2014	26	63,2	2,4	64,9	2,4	60,2	2,7	56,7	2,6	60,1	2,9	50,2	3,3
2014	27	63,3	2,8	65,0	2,7	59,9	2,9	58,4	3,6	61,6	4,2	55,0	1,3
2014	37	63,9	2,1	65,8	2,9	60,0	1,9	55,9	2,9	58,7	3,0	48,2	4,3
2014	44	66,6	2,7	69,4	3,6	61,9	2,0	58,8	2,4	62,0	2,7	50,8	4,1
2014	50	69,4	2,9	72,9	3,2	64,5	0,6	56,8	1,1	59,5	1,2	48,7	2,0
2015	06	69,8	4,0	73,7	5,3	63,9	2,8	56,2	2,5	58,8	2,7	47,6	4,0
2015	08	70,7	2,1	74,3	1,6	64,2	0,0	56,2	0,9	59,1	1,3	48,0	1,4
2015	10	68,5	3,0	72,3	4,2	63,5	2,6	58,9	2,6	62,2	2,8	51,2	4,4
2015	11	67,1	1,8	69,8	2,1	63,3	2,3	57,5	2,4	60,9	2,8	48,4	3,5
2015	15	65,9	1,3	68,4	1,9	62,4	1,7	57,9	2,7	61,0	3,2	50,3	3,5
2015	20	65,8	0,2	68,4	1,6	61,5	0,6	58,3	3,0	61,1	3,2	51,2	4,6
2015	24	66,2	1,2	68,4	1,5	62,6	0,9	56,9	2,0	59,8	2,2	48,5	3,4
2015	26	66,9	1,0	69,3	1,2	62,9	0,9	57,6	2,1	60,6	2,6	49,1	3,0
2015	27	65,1	0,4	68,1	0,7	61,1	0,3	56,9	2,2	60,3	2,5	48,4	3,1
2015	28	66,8	1,8	70,3	2,0	61,6	1,6	56,5	3,0	62,0	5,6	48,4	3,3

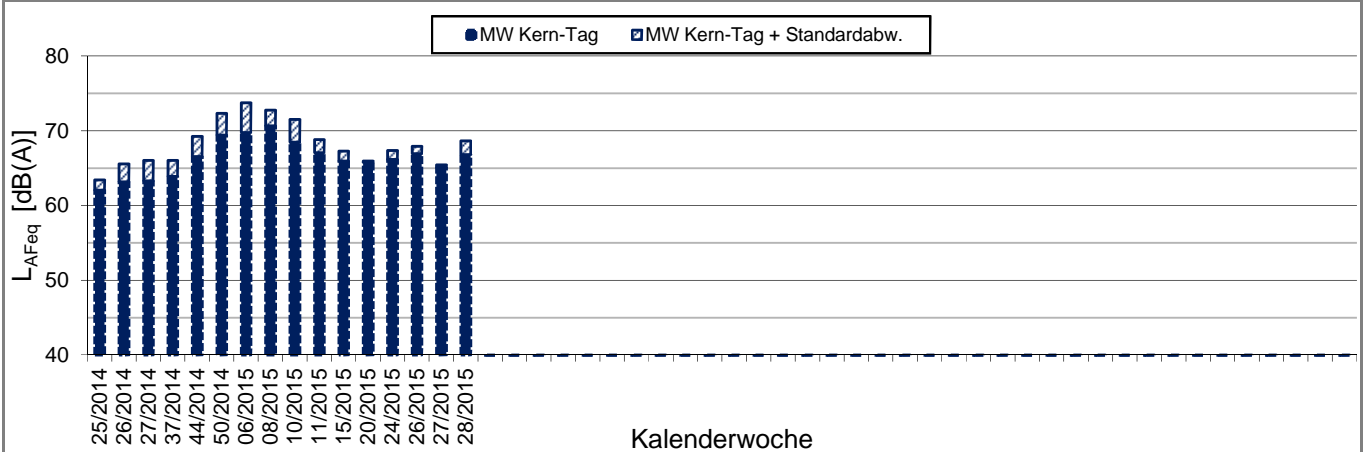
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2015-KW 28\97712-AMS-1.16-2015-KW28-Anhang 2 b

### Angebungen zum Immissionsort

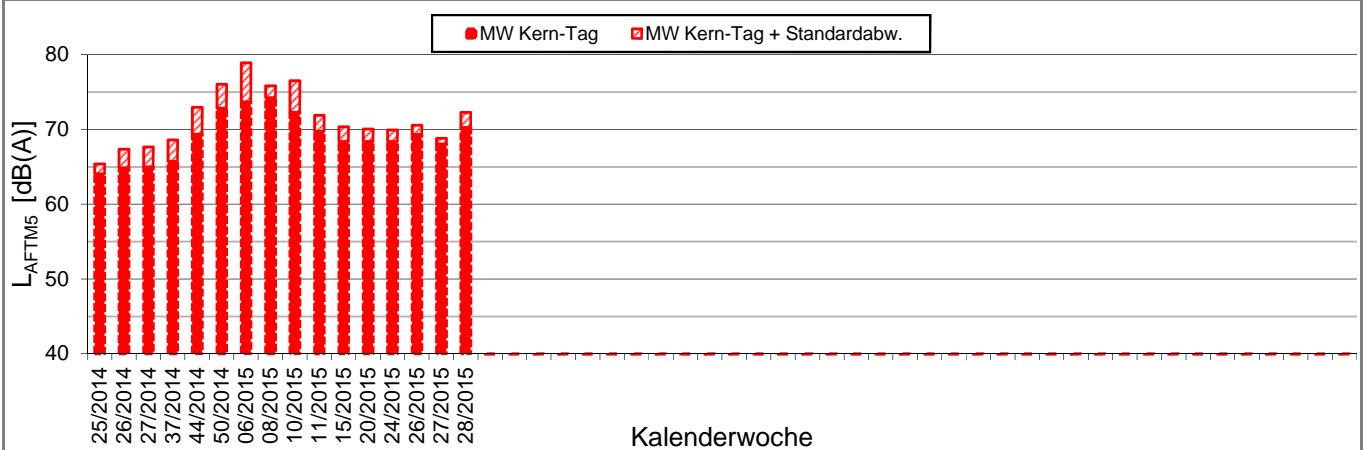
**Messposition:** IB-S1 (Sängerstraße)  
**Objektadresse:** Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart

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

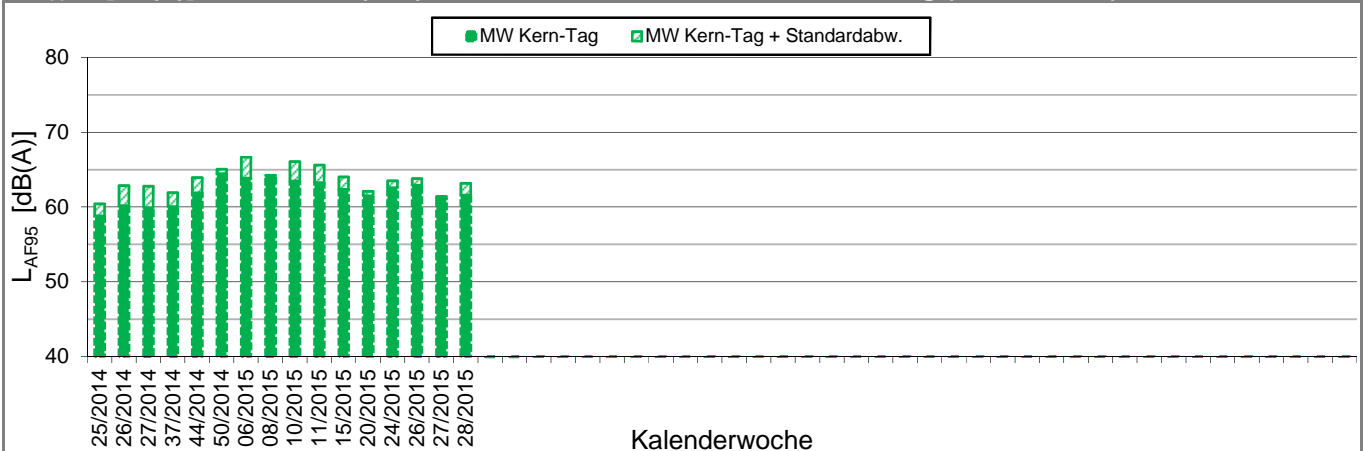
#### $L_{AFeq}$ in [dB(A)]: Mittelwerte (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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



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



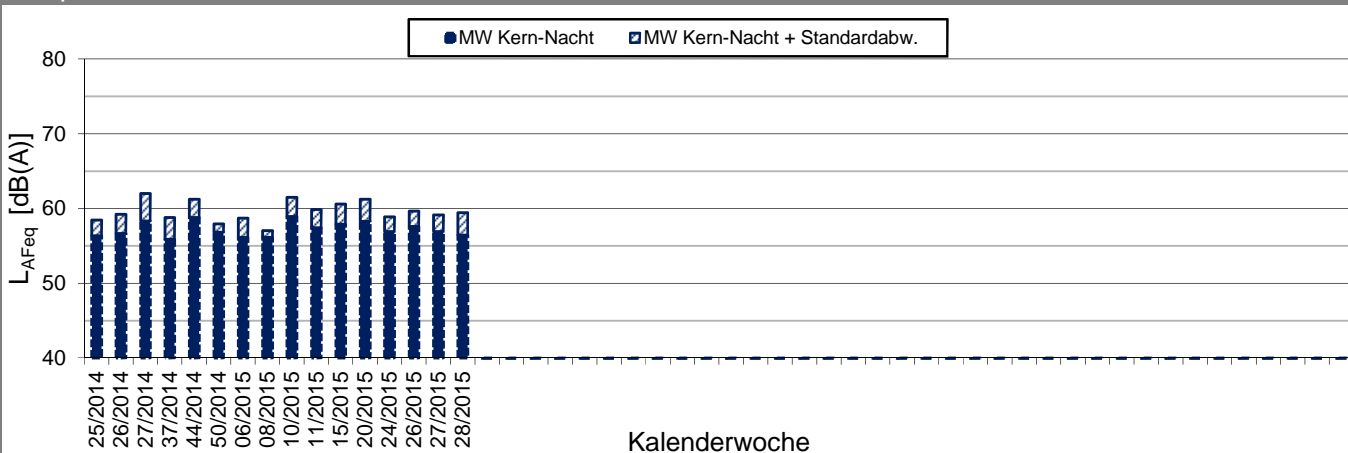
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\1PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\1A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2015-KW 28\97712-AMS-1.16-2015-KW28-Anhang 2 b

### Angaben zum Immissionsort

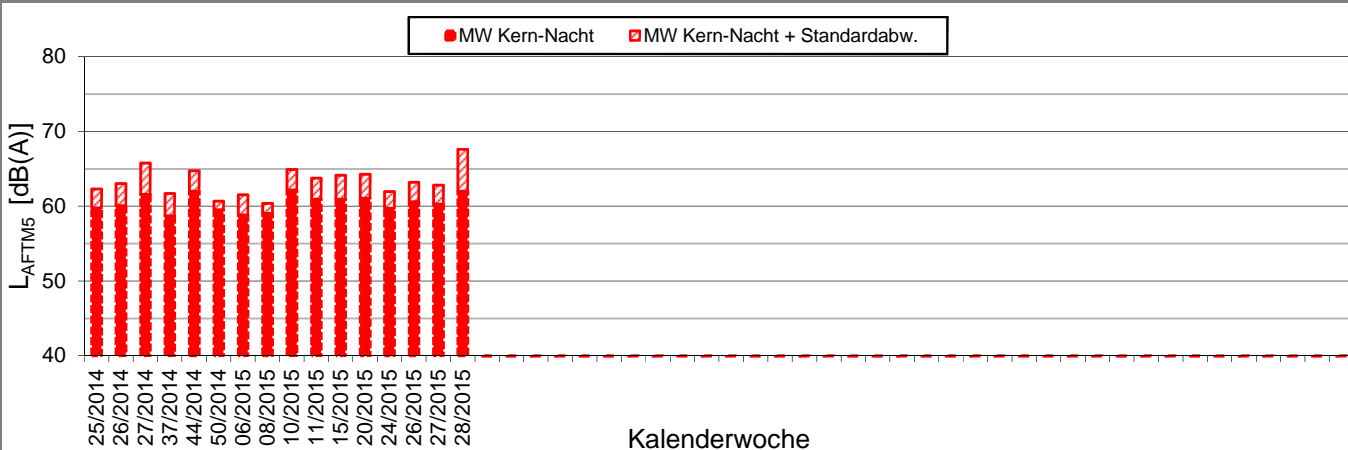
**Messposition:** IB-S1 (Sängerstraße)  
**Objektadresse:** Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart

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

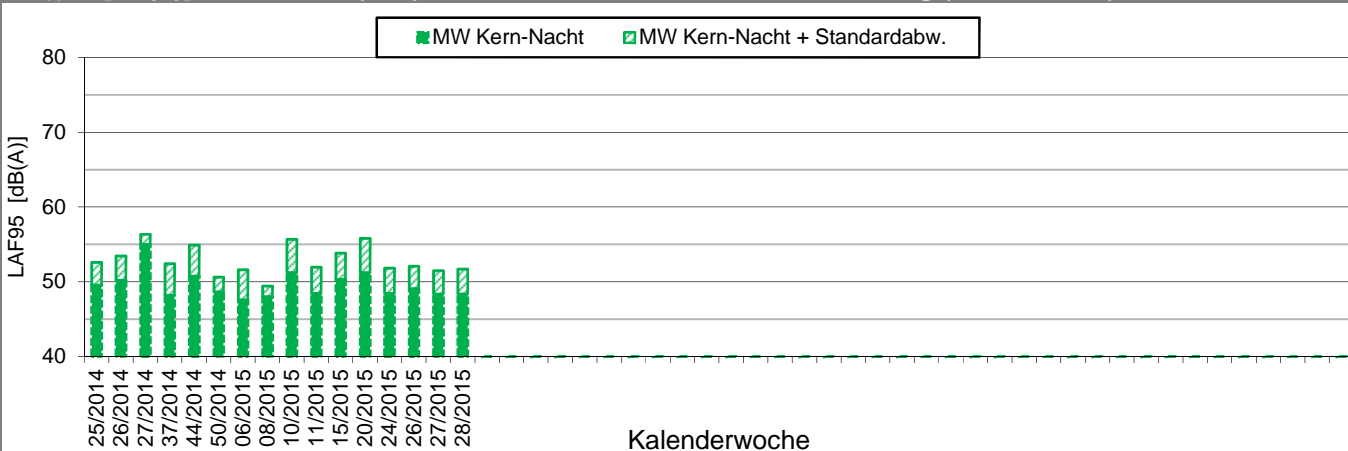
#### L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwerte (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



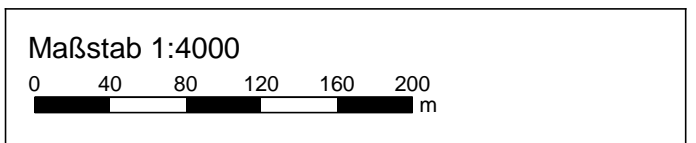
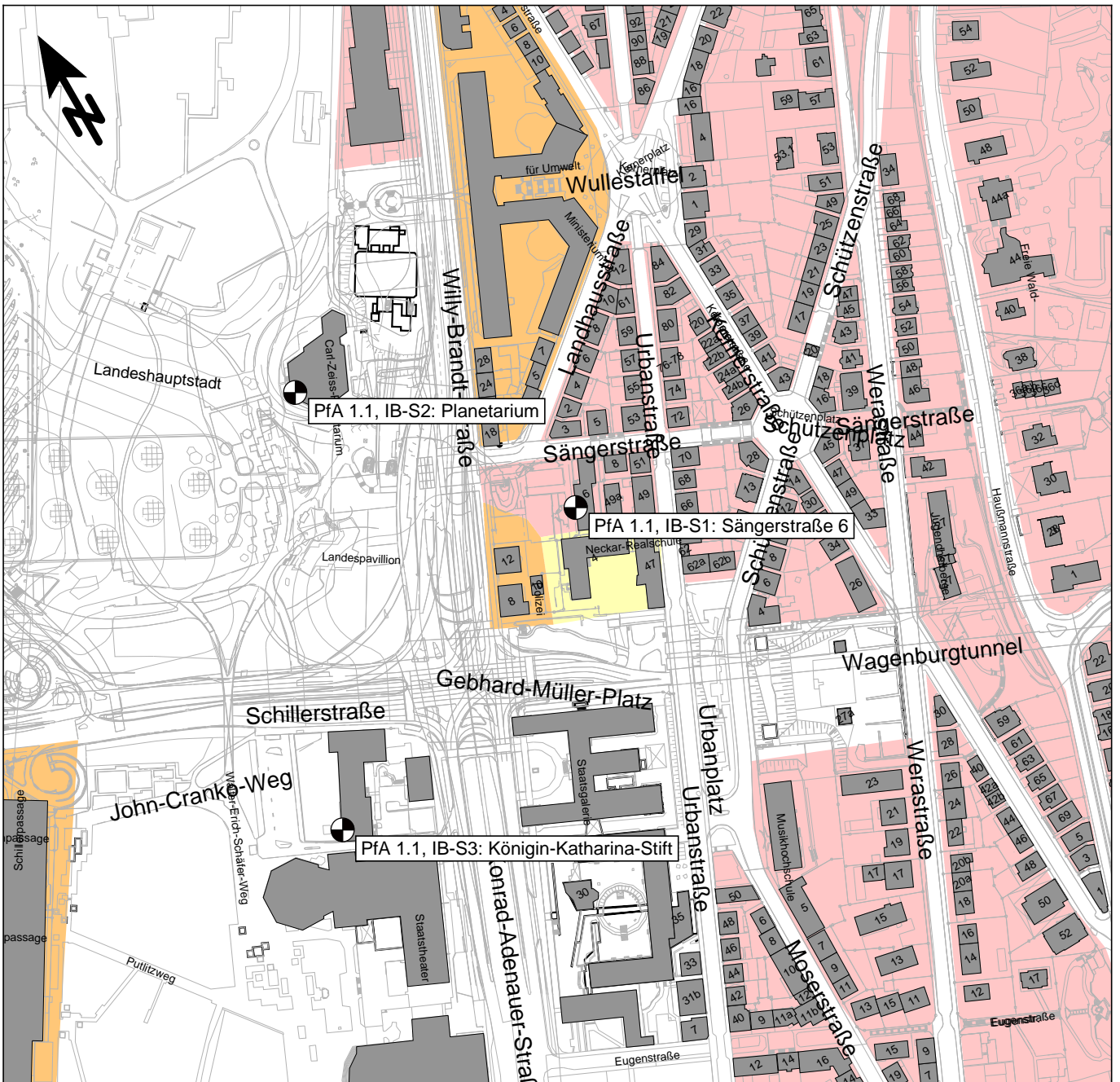
#### L<sub>AFTM5</sub> in [dB(A)]: Mittelwerte (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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







**FRITZ** GmbH  
 BERATENDE INGENIEURE VBI

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

Datum: 18.04.2015

DB Projekt Stuttgart-Ulm GmbH

**S21 - Durchführung Messkonzepte**

**- ÜBERSICHTSLAGEPLAN -**  
 Darstellung der Messpositionen