



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-1.23**

Datum: **09.09.2015**

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

Anhang 6: 2 Seiten

## **MESSBERICHT – SCHALLSCHUTZ**

### **Vorhaben:**

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

### **Planfeststellungsabschnitt:**

Planfeststellungsabschnitt 1.1

Talquerung mit neuem Hauptbahnhof

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

### **Untersuchungsumfang:**

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

(Messpunkt IB-S1, Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart)

### **Messzeitraum:**

31.08.2015 bis 07.09.2015 (KW 36/2015)

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

## Abbildungsverzeichnis

<b>Abbildung 1:</b>	Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 31.08.2015	<b>4</b>
<b>Abbildung 2:</b>	Blick auf das Baufeld bei Messende am 07.09.2015	<b>5</b>

## Anhänge

Anhang 1	Darstellung der Messwerte für den IB-S1 in KW 34/2015
Anhang 2	Mittlere Tagesgänge für den IB-S1 in KW 34/2015
Anhang 3	Wöchentliche Auswertung für den IB-S1 in KW 34/2015
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 31.08.2015 bis zum 07.09.2015 (KW 36) 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 31.08.2015



**Abbildung 2:** Blick auf das Baufeld bei Messende am 07.09.2015



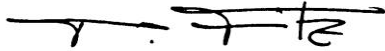
Die Messergebnisse für alle erfassten Messtage sind im **Anhang 1** stundenweise tabellarisch und grafisch dargestellt.

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**.

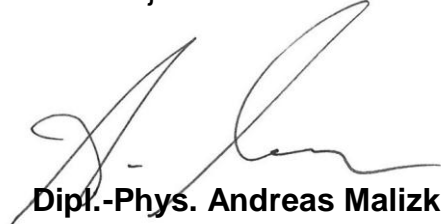
**Tabelle 1** Mittelwerte für die vollständig erfassten Werktage

Zeitraum	$L_{AFeq}$ [dB(A)]	$L_{AFTM5}$ [dB(A)]	$L_{AF95}$ [dB(A)]
Tag (7 Uhr bis 20 Uhr)	66,3	69,8	62,2
Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)	66,7	69,8	62,4
Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr)	60,5	63,3	54,9
Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)	57,3	60,5	48,9

Wie die kumulative Auswertung in **Anhang 4** zeigt, sind die im Mittel für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) ermittelten Geräuschpegel im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 34/2015) wieder um -0,8 dB(A) zurückgegangen. Während der Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr), in der kein Baubetrieb stattfindet, sind die registrierten Messergebnisse im Vergleich zu den vorangegangenen Wochen weiterhin jedoch nahezu unverändert geblieben.



**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\2015-KW 36\97712-AMS-1.23-2015-KW36-Anhang 1.8-15090700\_LDO.xlsx

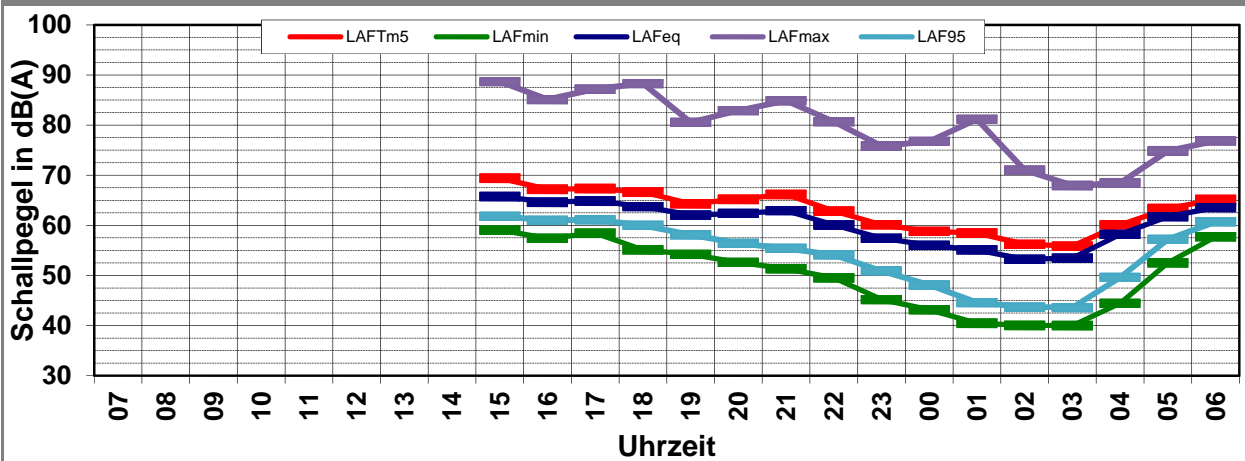
## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Montag, 31. August 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						
14:00	15:00						
15:00	16:00	65,8	<b>69,4</b>	88,7	59,1	61,8	
16:00	17:00	64,6	<b>67,2</b>	85,1	57,4	61,0	
17:00	18:00	64,9	<b>67,3</b>	87,2	58,5	61,1	
18:00	19:00	63,7	<b>66,6</b>	88,3	55,1	60,0	
19:00	20:00	62,1	<b>64,3</b>	80,6	<b>54,2</b>	58,1	
20:00	21:00	62,4	<b>65,2</b>	82,9	52,6	56,4	
21:00	22:00	62,9	<b>66,2</b>	84,9	51,3	55,4	
22:00	23:00	60,1	<b>62,9</b>	80,7	49,5	54,1	
23:00	00:00	57,4	<b>60,1</b>	75,8	45,2	50,9	
00:00	01:00	56,0	<b>58,8</b>	76,8	43,1	48,1	
01:00	02:00	55,1	<b>58,5</b>	81,2	40,5	44,6	
02:00	03:00	53,2	<b>56,2</b>	71,0	40,0	43,7	
03:00	04:00	53,5	<b>55,9</b>	68,0	<b>40,0</b>	43,6	
04:00	05:00	58,2	<b>60,1</b>	68,5	44,4	49,6	
05:00	06:00	61,7	<b>63,4</b>	74,8	52,5	57,2	
06:00	07:00	63,6	<b>65,2</b>	76,8	57,7	60,7	

<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>	64,9	68,0	87,8	57,3	60,8
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>	59,9	62,4	79,3	50,7	54,5
<b>lauteste Nachtstunde</b>	63,6	65,2	-	-	60,7

## Zeitverlauf des Schallpegels





# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2015-KW 36\97712-AMS-1.23-2015-KW36-Anhang 1.8-15090700\_LDO.xlsx

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Dienstag, 1. September 2015

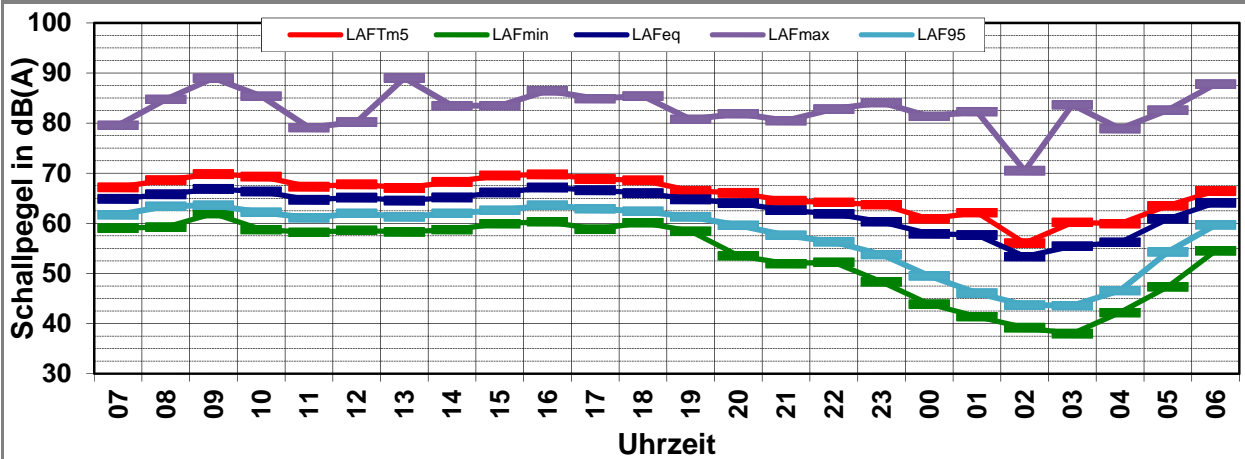
Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFtm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	64,9	<b>67,2</b>	79,6	59,1	61,7	
08:00	09:00	65,8	<b>68,6</b>	84,7	59,3	63,4	
09:00	10:00	66,9	<b>69,8</b>	89,0	62,0	63,6	
10:00	11:00	66,4	<b>69,3</b>	85,4	58,8	62,2	
11:00	12:00	64,7	<b>67,3</b>	79,1	<b>58,2</b>	61,1	
12:00	13:00	65,1	<b>67,8</b>	80,2	58,6	62,0	
13:00	14:00	64,6	<b>67,1</b>	<b>89,0</b>	58,3	61,3	
14:00	15:00	65,2	<b>68,3</b>	83,5	58,8	62,0	
15:00	16:00	66,2	<b>69,5</b>	83,5	60,0	62,6	
16:00	17:00	67,2	<b>69,8</b>	86,5	60,3	63,6	
17:00	18:00	66,6	<b>68,9</b>	84,9	58,8	62,9	
18:00	19:00	66,1	<b>68,6</b>	85,4	60,1	62,4	
19:00	20:00	64,8	<b>66,5</b>	80,8	58,4	61,3	
20:00	21:00	64,0	<b>66,1</b>	81,9	53,5	59,6	
21:00	22:00	62,6	<b>64,5</b>	80,5	52,0	57,6	
22:00	23:00	61,9	<b>64,2</b>	82,8	52,2	56,3	
23:00	00:00	60,3	<b>63,7</b>	84,1	48,3	53,8	
00:00	01:00	57,9	<b>60,9</b>	81,3	43,9	49,5	
01:00	02:00	57,7	<b>62,2</b>	82,3	41,4	46,1	
02:00	03:00	53,4	<b>56,1</b>	70,5	39,2	43,7	
03:00	04:00	55,5	<b>60,2</b>	83,7	<b>38,0</b>	43,6	
04:00	05:00	56,2	<b>60,0</b>	78,9	42,2	46,6	
05:00	06:00	60,9	<b>63,5</b>	82,6	47,3	54,3	
06:00	07:00	64,1	<b>66,5</b>	<b>87,8</b>	54,5	59,7	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)      65,8      68,5      85,1      59,4      62,4

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)      60,7      63,4      82,9      49,7      55,1

lauteste Nachtstunde      64,1      66,5      -      -      59,7

## 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\2015-KW 36\97712-AMS-1.23-2015-KW36-Anhang 1.8-15090700\_LDO.xlsx

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S1 (Sängerstraße)  
**Objektadresse:** Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart  
**Tag / Datum** Mittwoch, 2. September 2015

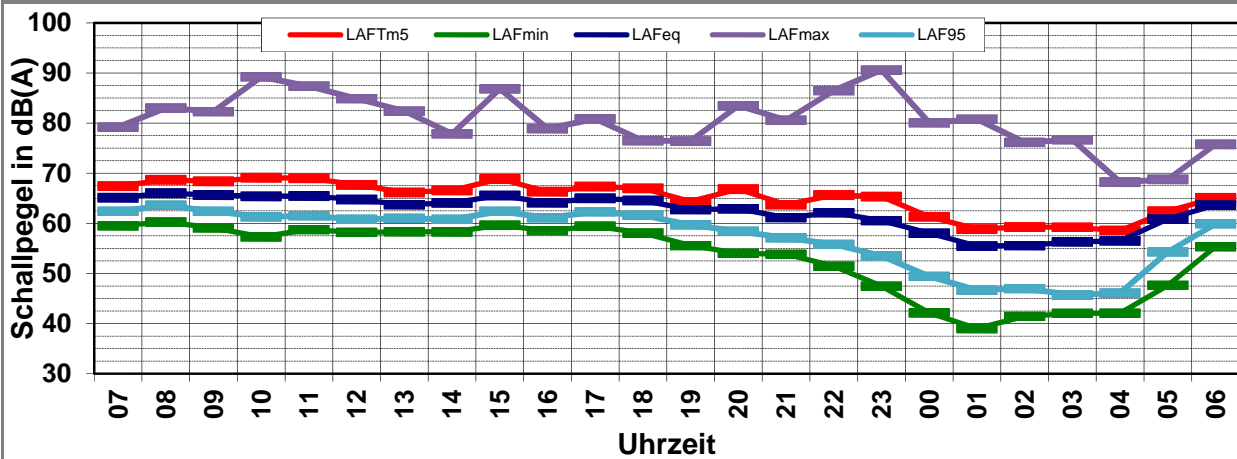
Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFtm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	65,1	<b>67,4</b>	79,2	59,5	62,4	
08:00	09:00	66,0	<b>68,7</b>	83,0	60,3	63,6	
09:00	10:00	65,6	<b>68,4</b>	82,3	59,1	62,4	
10:00	11:00	65,4	<b>69,1</b>	<b>89,2</b>	57,3	61,3	
11:00	12:00	65,5	<b>69,0</b>	87,4	58,8	61,5	
12:00	13:00	64,7	<b>67,7</b>	84,9	58,2	60,8	
13:00	14:00	63,7	<b>66,2</b>	82,4	58,3	61,0	
14:00	15:00	64,1	<b>66,6</b>	77,9	58,3	60,8	
15:00	16:00	65,6	<b>68,9</b>	86,8	59,6	62,4	
16:00	17:00	64,1	<b>66,3</b>	78,9	58,6	61,1	
17:00	18:00	65,0	<b>67,4</b>	80,8	59,4	62,3	
18:00	19:00	64,6	<b>67,0</b>	76,5	58,1	61,6	
19:00	20:00	62,7	<b>64,3</b>	76,4	<b>55,6</b>	59,7	
20:00	21:00	62,9	<b>66,8</b>	83,5	54,0	58,4	
21:00	22:00	61,1	<b>63,7</b>	80,6	53,8	57,1	
22:00	23:00	62,1	<b>65,6</b>	86,5	51,5	55,8	
23:00	00:00	60,5	<b>65,3</b>	<b>90,6</b>	47,5	53,5	
00:00	01:00	58,0	<b>61,3</b>	80,1	42,1	49,4	
01:00	02:00	55,5	<b>58,9</b>	80,8	<b>39,0</b>	46,7	
02:00	03:00	55,6	<b>59,3</b>	76,2	41,4	47,0	
03:00	04:00	56,3	<b>59,2</b>	76,7	42,0	45,7	
04:00	05:00	56,5	<b>58,6</b>	68,2	42,1	46,1	
05:00	06:00	60,8	<b>62,4</b>	68,8	47,6	54,3	
06:00	07:00	63,7	<b>65,1</b>	75,8	55,4	59,9	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) 64,9 67,6 83,8 58,7 61,7

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) 60,3 63,3 83,2 50,2 54,8

lauteste Nachtstunde 63,7 65,1 - - 59,9

## 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\2015-KW 36\97712-AMS-1.23-2015-KW36-Anhang 1.8-15090700\_LDO.xlsx

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Donnerstag, 3. September 2015

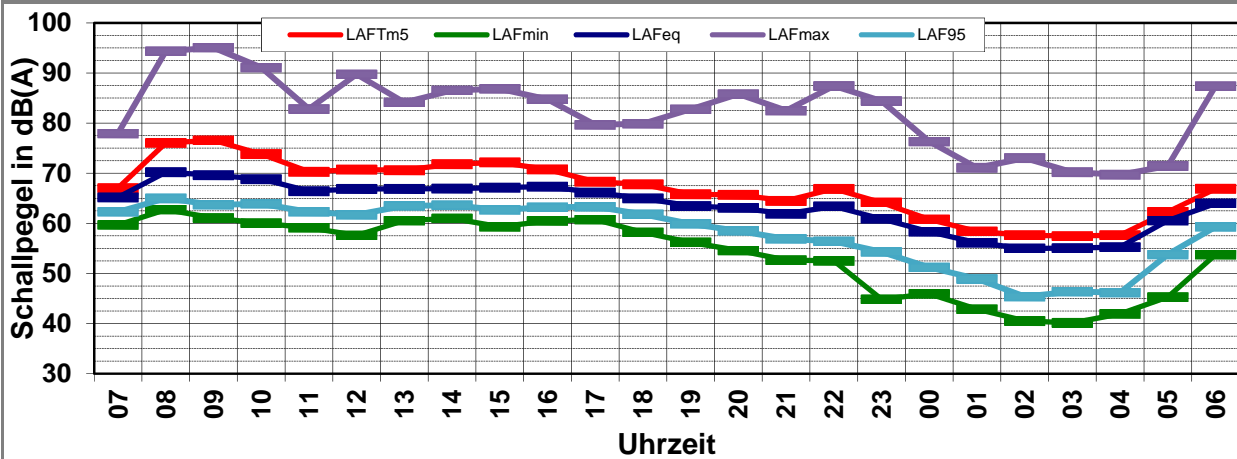
Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	65,2	<b>67,0</b>	77,9	59,7	62,3	
08:00	09:00	70,2	<b>76,0</b>	94,4	62,7	65,0	
09:00	10:00	69,6	<b>76,6</b>	95,1	61,1	63,7	
10:00	11:00	68,8	<b>73,8</b>	91,1	60,0	63,9	
11:00	12:00	66,4	<b>70,3</b>	82,8	59,1	62,3	
12:00	13:00	66,9	<b>70,7</b>	89,7	57,6	61,7	
13:00	14:00	66,9	<b>70,6</b>	84,1	60,5	63,5	
14:00	15:00	66,9	<b>71,8</b>	86,5	61,0	63,6	
15:00	16:00	67,1	<b>72,2</b>	86,9	59,3	62,7	
16:00	17:00	67,3	<b>70,8</b>	84,8	60,5	63,2	
17:00	18:00	66,1	<b>68,3</b>	79,7	60,8	63,3	
18:00	19:00	65,0	<b>67,8</b>	79,9	58,2	61,8	
19:00	20:00	63,5	<b>65,8</b>	82,8	56,2	59,9	
20:00	21:00	63,1	<b>65,7</b>	85,8	54,6	58,5	
21:00	22:00	61,9	<b>64,5</b>	82,5	52,7	56,9	
22:00	23:00	63,4	<b>66,9</b>	87,4	52,5	56,4	
23:00	00:00	60,9	<b>64,1</b>	84,4	44,8	54,3	
00:00	01:00	58,3	<b>60,8</b>	76,4	46,0	51,2	
01:00	02:00	56,1	<b>58,4</b>	71,1	42,9	48,9	
02:00	03:00	55,0	<b>57,6</b>	73,0	40,5	45,4	
03:00	04:00	55,1	<b>57,5</b>	70,2	40,1	46,4	
04:00	05:00	55,3	<b>57,7</b>	69,7	42,0	46,2	
05:00	06:00	60,6	<b>62,3</b>	71,5	45,3	53,8	
06:00	07:00	64,0	<b>66,9</b>	87,4	53,7	59,3	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)      67,3      72,1      89,0      60,0      63,0

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)      60,6      63,4      82,7      49,8      54,8

lauteste Nachtstunde      64,0      66,9      -      -      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 36\97712-AMS-1.23-2015-KW36-Anhang 1.8-15090700\_LDO.xlsx

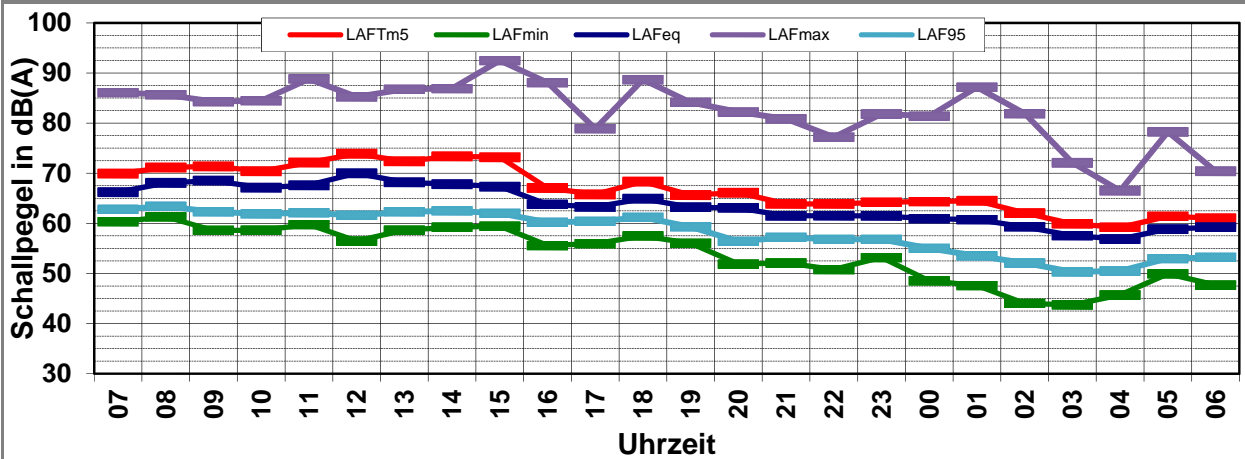
## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Freitag, 4. September 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	66,2	<b>69,9</b>	86,1	60,3	62,8	
08:00	09:00	68,1	<b>71,1</b>	85,7	61,3	63,4	
09:00	10:00	68,5	<b>71,4</b>	84,3	58,6	62,3	
10:00	11:00	67,1	<b>70,4</b>	84,5	58,6	61,9	
11:00	12:00	67,6	<b>72,1</b>	88,8	59,8	62,1	
12:00	13:00	70,0	<b>73,9</b>	85,2	56,5	61,6	
13:00	14:00	68,2	<b>72,4</b>	86,7	58,6	62,3	
14:00	15:00	67,8	<b>73,4</b>	86,9	59,2	62,5	
15:00	16:00	67,3	<b>73,2</b>	92,5	59,4	62,0	
16:00	17:00	63,8	<b>67,0</b>	88,1	55,6	60,2	
17:00	18:00	63,3	<b>65,8</b>	78,9	56,0	60,4	
18:00	19:00	64,9	<b>68,3</b>	88,7	57,5	61,2	
19:00	20:00	63,2	<b>65,6</b>	84,1	56,0	59,3	
20:00	21:00	63,1	<b>66,1</b>	82,2	51,9	56,4	
21:00	22:00	61,5	<b>63,9</b>	80,9	52,1	57,2	
22:00	23:00	61,5	<b>63,9</b>	77,2	50,8	56,8	
23:00	00:00	61,5	<b>64,2</b>	81,8	53,2	56,8	
00:00	01:00	60,9	<b>64,4</b>	81,4	48,5	55,0	
01:00	02:00	60,8	<b>64,5</b>	87,2	47,6	53,5	
02:00	03:00	59,3	<b>62,0</b>	81,9	44,0	52,1	
03:00	04:00	57,6	<b>59,9</b>	72,1	43,7	50,3	
04:00	05:00	56,9	<b>59,2</b>	66,5	45,7	50,5	
05:00	06:00	58,9	<b>61,4</b>	78,3	49,9	53,0	
06:00	07:00	59,2	<b>61,0</b>	70,4	47,7	53,2	

<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>	67,1	71,1	87,2	58,6	61,8	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>	60,4	63,2	81,1	49,7	54,7	
<b>lauteste Nachtstunde</b>	63,1	66,1	-	-	56,4	

## 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 36\97712-AMS-1.23-2015-KW36-Anhang 1.8-15090700\_LDO.xlsx

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S1 (Sängerstraße)  
**Objektadresse:** Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart  
**Tag / Datum** Samstag, 5. September 2015

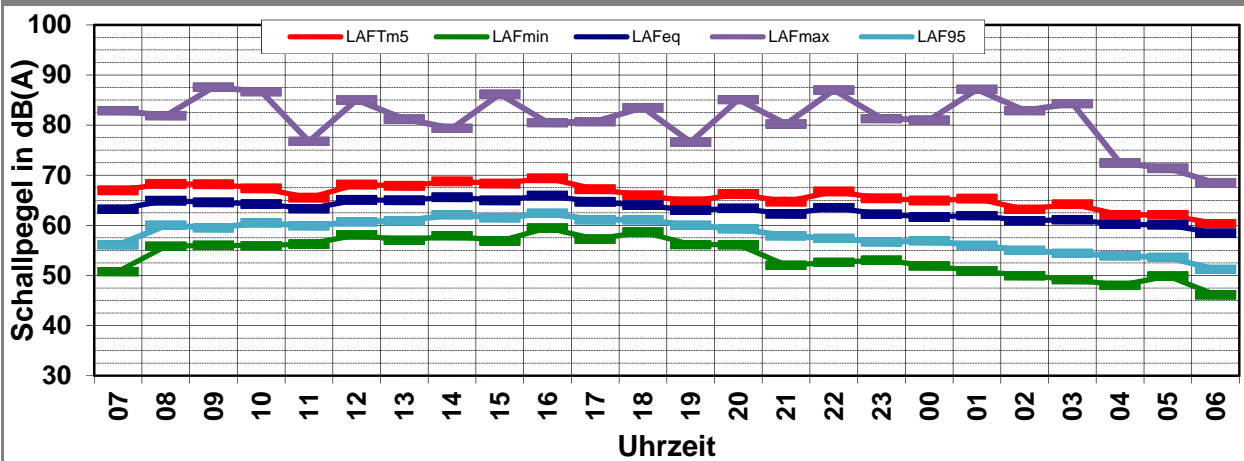
Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFtm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	63,2	<b>67,0</b>	82,9	50,8	56,1	
08:00	09:00	64,9	<b>68,3</b>	81,9	55,8	60,0	
09:00	10:00	64,6	<b>68,2</b>	87,6	56,0	59,5	
10:00	11:00	64,3	<b>67,4</b>	86,7	55,9	60,5	
11:00	12:00	63,3	<b>65,5</b>	76,8	56,3	59,9	
12:00	13:00	65,1	<b>68,1</b>	85,0	58,1	60,7	
13:00	14:00	65,0	<b>67,9</b>	81,2	57,0	60,9	
14:00	15:00	65,6	<b>68,8</b>	79,4	57,9	62,1	
15:00	16:00	65,0	<b>68,3</b>	86,2	56,9	61,5	
16:00	17:00	65,9	<b>69,4</b>	80,5	59,5	62,4	
17:00	18:00	64,7	<b>67,2</b>	80,7	57,3	61,1	
18:00	19:00	64,0	<b>66,0</b>	83,5	58,7	61,1	
19:00	20:00	63,0	<b>64,8</b>	76,6	56,2	60,0	
20:00	21:00	63,4	<b>66,2</b>	85,1	56,1	59,3	
21:00	22:00	62,3	<b>64,7</b>	80,2	52,0	57,9	
22:00	23:00	63,5	<b>66,8</b>	87,0	52,6	57,4	
23:00	00:00	62,2	<b>65,4</b>	81,3	53,1	56,7	
00:00	01:00	61,7	<b>64,9</b>	81,0	51,9	56,9	
01:00	02:00	62,0	<b>65,3</b>	87,1	50,9	56,0	
02:00	03:00	60,9	<b>63,2</b>	82,9	49,9	55,0	
03:00	04:00	61,1	<b>64,2</b>	84,3	49,2	54,4	
04:00	05:00	60,2	<b>62,1</b>	72,5	48,0	53,9	
05:00	06:00	60,1	<b>62,1</b>	71,4	49,9	53,6	
06:00	07:00	58,4	<b>60,4</b>	68,5	46,1	51,2	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)      64,6      67,6      83,5      57,0      60,7

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)      61,7      64,5      83,0      51,7      56,2

lauteste Nachtstunde      63,5      66,8      -      -      57,4

## 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 36\97712-AMS-1.23-2015-KW36-Anhang 1.8-15090700\_LDO.xlsx

## Angaben zum Immissionsort

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

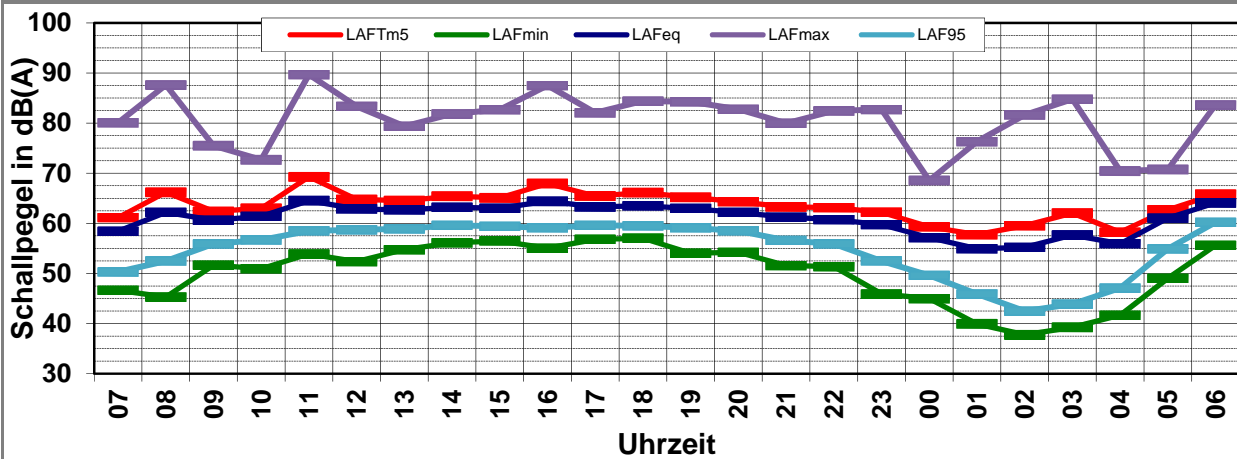
Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	58,4	<b>61,2</b>	80,1	46,6	50,3	
08:00	09:00	62,2	<b>66,2</b>	87,6	45,3	52,5	
09:00	10:00	60,6	<b>62,4</b>	75,5	51,7	55,9	
10:00	11:00	61,4	<b>63,0</b>	72,7	51,0	56,7	
11:00	12:00	64,5	<b>69,3</b>	89,7	53,9	58,5	
12:00	13:00	62,9	<b>64,8</b>	83,3	52,4	58,7	
13:00	14:00	62,7	<b>64,5</b>	79,4	54,8	58,9	
14:00	15:00	63,2	<b>65,4</b>	81,8	56,1	59,6	
15:00	16:00	63,0	<b>65,1</b>	82,7	56,5	59,4	
16:00	17:00	64,4	<b>67,9</b>	87,5	55,0	59,1	
17:00	18:00	63,3	<b>65,5</b>	82,1	56,8	59,6	
18:00	19:00	63,5	<b>66,1</b>	84,4	57,0	59,5	
19:00	20:00	63,0	<b>65,2</b>	84,3	54,1	59,1	
20:00	21:00	62,2	<b>64,3</b>	82,8	54,2	58,5	
21:00	22:00	61,2	<b>63,3</b>	80,0	51,6	56,6	
22:00	23:00	60,8	<b>63,1</b>	82,4	51,4	55,9	
23:00	00:00	59,7	<b>62,2</b>	82,7	45,9	52,5	
00:00	01:00	57,1	<b>59,3</b>	68,5	45,0	49,6	
01:00	02:00	54,9	<b>57,8</b>	76,3	39,9	45,9	
02:00	03:00	55,2	<b>59,5</b>	81,7	37,7	42,5	
03:00	04:00	57,7	<b>62,0</b>	84,8	39,3	43,9	
04:00	05:00	55,9	<b>58,2</b>	70,5	41,7	47,1	
05:00	06:00	61,0	<b>62,7</b>	70,7	49,0	54,9	
06:00	07:00	64,1	<b>65,8</b>	83,6	55,6	60,2	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)      62,8      65,6      84,4      54,3      58,2

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)      60,0      62,3      81,1      50,0      54,8

lauteste Nachtstunde      64,1      65,8      -      -      60,2

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S1-Sängerstraße 6\B-Messdaten\2015-KW 36\97712-AMS-1.23-2015-KW36-Anhang 1.8-15090700\_LDO.xlsx

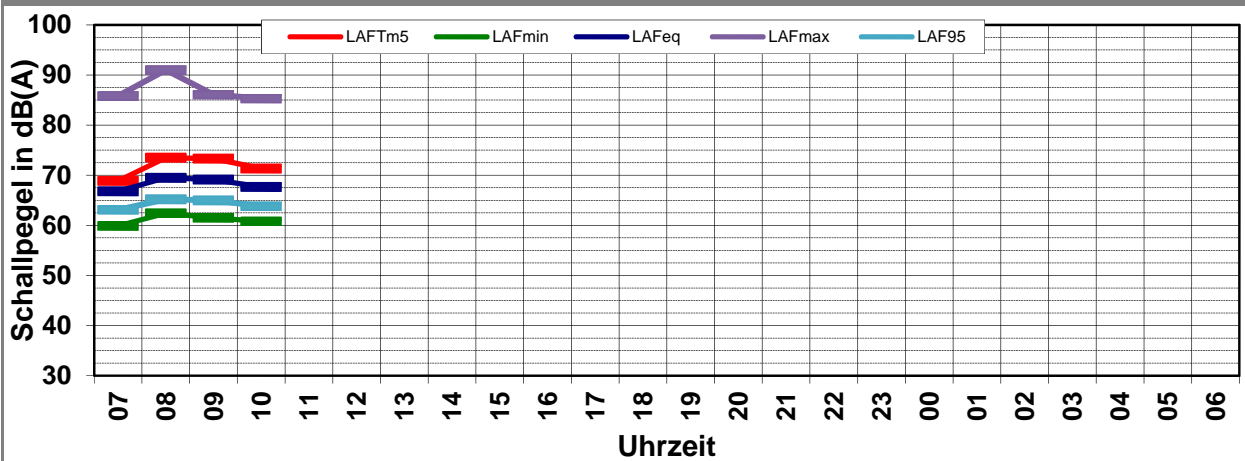
## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Montag, 7. September 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	66,8	<b>68,9</b>	85,8	59,9	63,1	
08:00	09:00	69,5	<b>73,5</b>	91,0	62,4	65,2	
09:00	10:00	69,1	<b>73,3</b>	86,1	61,5	65,0	
10:00	11:00	67,7	<b>71,3</b>	85,3	60,8	63,8	
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>	68,4	72,1	87,8	61,2	64,4	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>						
<b>lauteste Nachtstunde</b>			-	-		

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

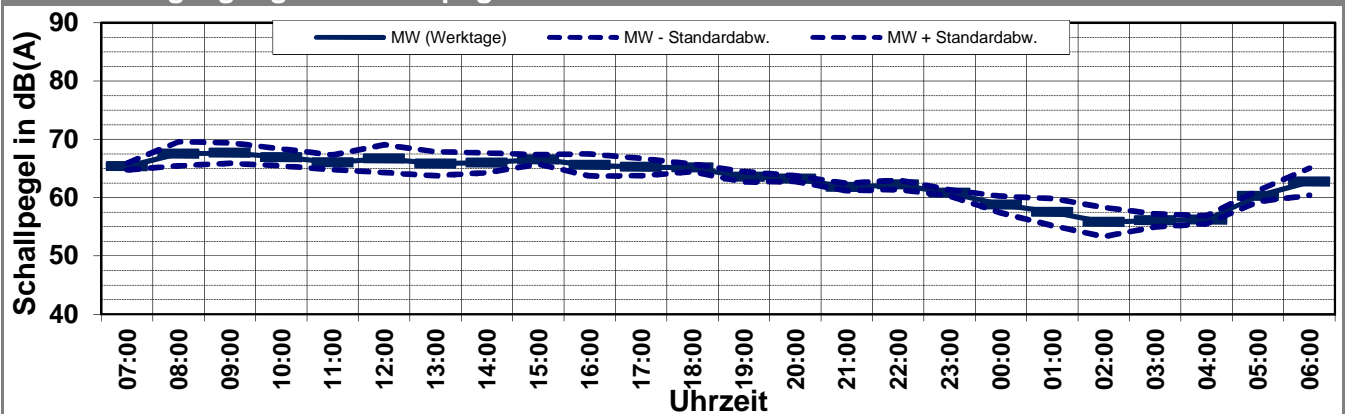
Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 01.09.2015 bis Sonntag, 06.09.2015

Messgröße:		L <sub>AFeq</sub> [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		01.09	02.09	03.09	04.09	05.09	06.09				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	64,9	65,1	65,2	66,2	63,2	58,4			65,4	0,6
08:00	09:00	65,8	66,0	70,2	68,1	64,9	62,2			67,5	2,1
09:00	10:00	66,9	65,6	69,6	68,5	64,6	60,6			67,7	1,8
10:00	11:00	66,4	65,4	68,8	67,1	64,3	61,4			66,9	1,4
11:00	12:00	64,7	65,5	66,4	67,6	63,3	64,5			66,0	1,3
12:00	13:00	65,1	64,7	66,9	70,0	65,1	62,9			66,7	2,4
13:00	14:00	64,6	63,7	66,9	68,2	65,0	62,7			65,8	2,1
14:00	15:00	65,2	64,1	66,9	67,8	65,6	63,2			66,0	1,7
15:00	16:00	66,2	65,6	67,1	67,3	65,0	63,0			66,5	0,8
16:00	17:00	67,2	64,1	67,3	63,8	65,9	64,4			65,6	1,9
17:00	18:00	66,6	65,0	66,1	63,3	64,7	63,3			65,3	1,5
18:00	19:00	66,1	64,6	65,0	64,9	64,0	63,5			65,1	0,6
19:00	20:00	64,8	62,7	63,5	63,2	63,0	63,0			63,6	0,9
20:00	21:00	64,0	62,9	63,1	63,1	63,4	62,2			63,3	0,5
21:00	22:00	62,6	61,1	61,9	61,5	62,3	61,2			61,8	0,6
22:00	23:00	61,9	62,1	63,4	61,5	63,5	60,8			62,2	0,8
23:00	00:00	60,3	60,5	60,9	61,5	62,2	59,7			60,8	0,5
00:00	01:00	57,9	58,0	58,3	60,9	61,7	57,1			58,8	1,4
01:00	02:00	57,7	55,5	56,1	60,8	62,0	54,9			57,5	2,3
02:00	03:00	53,4	55,6	55,0	59,3	60,9	55,2			55,8	2,5
03:00	04:00	55,5	56,3	55,1	57,6	61,1	57,7			56,1	1,1
04:00	05:00	56,2	56,5	55,3	56,9	60,2	55,9			56,2	0,7
05:00	06:00	60,9	60,8	60,6	58,9	60,1	61,0			60,3	1,0
06:00	07:00	64,1	63,7	64,0	59,2	58,4	64,1			62,7	2,3
<b>MW Tag</b>		<b>65,8</b>	<b>64,9</b>	<b>67,3</b>	<b>67,1</b>	<b>64,6</b>	<b>62,8</b>			<b>66,3</b>	<b>1,1</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>65,9</b>	<b>65,0</b>	<b>68,0</b>	<b>67,9</b>	<b>64,9</b>	<b>62,9</b>			<b>66,7</b>	<b>1,5</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>60,7</b>	<b>60,3</b>	<b>60,6</b>	<b>60,4</b>	<b>61,7</b>	<b>60,0</b>			<b>60,5</b>	<b>0,2</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>56,5</b>	<b>56,5</b>	<b>56,4</b>	<b>59,8</b>	<b>61,4</b>	<b>56,4</b>			<b>57,3</b>	<b>1,7</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels





# Schallpegeldauermessung

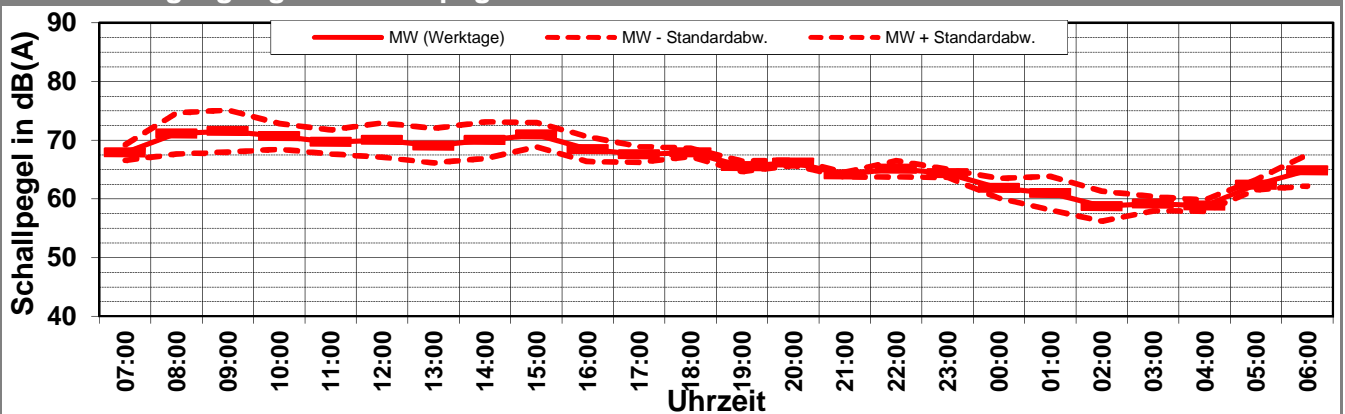
Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 01.09.2015 bis Sonntag, 06.09.2015

Messgröße:		L <sub>AFTM5</sub> [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		01.09	02.09	03.09	04.09	05.09	06.09				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	67,2	67,4	67,0	69,9	67,0	61,2			67,9	1,4
08:00	09:00	68,6	68,7	76,0	71,1	68,3	66,2			71,1	3,5
09:00	10:00	69,8	68,4	76,6	71,4	68,2	62,4			71,5	3,6
10:00	11:00	69,3	69,1	73,8	70,4	67,4	63,0			70,7	2,2
11:00	12:00	67,3	69,0	70,3	72,1	65,5	69,3			69,7	2,0
12:00	13:00	67,8	67,7	70,7	73,9	68,1	64,8			70,0	2,9
13:00	14:00	67,1	66,2	70,6	72,4	67,9	64,5			69,1	2,9
14:00	15:00	68,3	66,6	71,8	73,4	68,8	65,4			70,0	3,1
15:00	16:00	69,5	68,9	72,2	73,2	68,3	65,1			70,9	2,1
16:00	17:00	69,8	66,3	70,8	67,0	69,4	67,9			68,5	2,1
17:00	18:00	68,9	67,4	68,3	65,8	67,2	65,5			67,6	1,3
18:00	19:00	68,6	67,0	67,8	68,3	66,0	66,1			67,9	0,7
19:00	20:00	66,5	64,3	65,8	65,6	64,8	65,2			65,6	0,9
20:00	21:00	66,1	66,8	65,7	66,1	66,2	64,3			66,2	0,5
21:00	22:00	64,5	63,7	64,5	63,9	64,7	63,3			64,1	0,4
22:00	23:00	64,2	65,6	66,9	63,9	66,8	63,1			65,1	1,4
23:00	00:00	63,7	65,3	64,1	64,2	65,4	62,2			64,4	0,7
00:00	01:00	60,9	61,3	60,8	64,4	64,9	59,3			61,8	1,7
01:00	02:00	62,2	58,9	58,4	64,5	65,3	57,8			61,0	2,9
02:00	03:00	56,1	59,3	57,6	62,0	63,2	59,5			58,8	2,6
03:00	04:00	60,2	59,2	57,5	59,9	64,2	62,0			59,2	1,2
04:00	05:00	60,0	58,6	57,7	59,2	62,1	58,2			58,8	1,0
05:00	06:00	63,5	62,4	62,3	61,4	62,1	62,7			62,4	0,9
06:00	07:00	66,5	65,1	66,9	61,0	60,4	65,8			64,9	2,7
<b>MW Tag</b>		<b>68,5</b>	<b>67,6</b>	<b>72,1</b>	<b>71,1</b>	<b>67,6</b>	<b>65,6</b>			<b>69,8</b>	<b>2,1</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>68,7</b>	<b>67,1</b>	<b>72,3</b>	<b>71,2</b>	<b>67,2</b>	<b>65,0</b>			<b>69,8</b>	<b>2,3</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>63,4</b>	<b>63,3</b>	<b>63,4</b>	<b>63,2</b>	<b>64,5</b>	<b>62,3</b>			<b>63,3</b>	<b>0,1</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>60,3</b>	<b>59,8</b>	<b>58,8</b>	<b>63,1</b>	<b>64,5</b>	<b>59,9</b>			<b>60,5</b>	<b>1,8</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

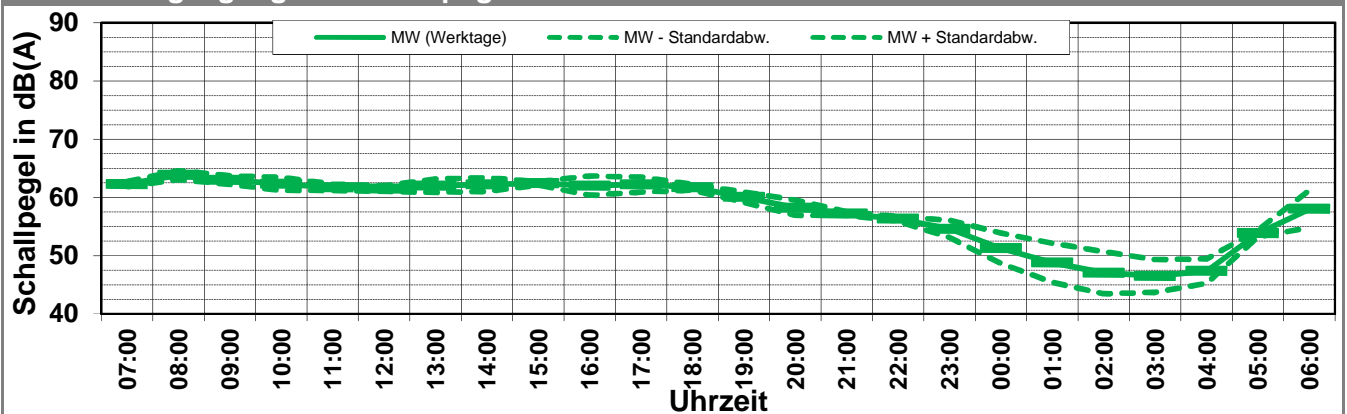
Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 01.09.2015 bis Sonntag, 06.09.2015

Messgröße:		L <sub>AF95</sub> [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		01.09	02.09	03.09	04.09	05.09	06.09				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	61,7	62,4	62,3	62,8	56,1	50,3			62,3	0,5
08:00	09:00	63,4	63,6	65,0	63,4	60,0	52,5			63,9	0,8
09:00	10:00	63,6	62,4	63,7	62,3	59,5	55,9			63,0	0,8
10:00	11:00	62,2	61,3	63,9	61,9	60,5	56,7			62,3	1,1
11:00	12:00	61,1	61,5	62,3	62,1	59,9	58,5			61,8	0,6
12:00	13:00	62,0	60,8	61,7	61,6	60,7	58,7			61,5	0,5
13:00	14:00	61,3	61,0	63,5	62,3	60,9	58,9			62,0	1,1
14:00	15:00	62,0	60,8	63,6	62,5	62,1	59,6			62,2	1,2
15:00	16:00	62,6	62,4	62,7	62,0	61,5	59,4			62,4	0,3
16:00	17:00	63,6	61,1	63,2	60,2	62,4	59,1			62,0	1,6
17:00	18:00	62,9	62,3	63,3	60,4	61,1	59,6			62,2	1,3
18:00	19:00	62,4	61,6	61,8	61,2	61,1	59,5			61,8	0,5
19:00	20:00	61,3	59,7	59,9	59,3	60,0	59,1			60,1	0,9
20:00	21:00	59,6	58,4	58,5	56,4	59,3	58,5			58,2	1,3
21:00	22:00	57,6	57,1	56,9	57,2	57,9	56,6			57,2	0,3
22:00	23:00	56,3	55,8	56,4	56,8	57,4	55,9			56,3	0,4
23:00	00:00	53,8	53,5	54,3	56,8	56,7	52,5			54,6	1,5
00:00	01:00	49,5	49,4	51,2	55,0	56,9	49,6			51,3	2,6
01:00	02:00	46,1	46,7	48,9	53,5	56,0	45,9			48,8	3,4
02:00	03:00	43,7	47,0	45,4	52,1	55,0	42,5			47,1	3,6
03:00	04:00	43,6	45,7	46,4	50,3	54,4	43,9			46,5	2,8
04:00	05:00	46,6	46,1	46,2	50,5	53,9	47,1			47,4	2,1
05:00	06:00	54,3	54,3	53,8	53,0	53,6	54,9			53,8	0,6
06:00	07:00	59,7	59,9	59,3	53,2	51,2	60,2			58,0	3,2
<b>MW Tag</b>		<b>62,4</b>	<b>61,7</b>	<b>63,0</b>	<b>61,8</b>	<b>60,7</b>	<b>58,2</b>			<b>62,2</b>	<b>0,6</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>62,5</b>	<b>61,8</b>	<b>63,4</b>	<b>62,1</b>	<b>60,9</b>	<b>58,1</b>			<b>62,4</b>	<b>0,7</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>55,1</b>	<b>54,8</b>	<b>54,8</b>	<b>54,7</b>	<b>56,2</b>	<b>54,8</b>			<b>54,9</b>	<b>0,2</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>46,4</b>	<b>47,4</b>	<b>48,6</b>	<b>53,1</b>	<b>55,7</b>	<b>46,3</b>			<b>48,9</b>	<b>2,9</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

## Angaben zum Immissionsort

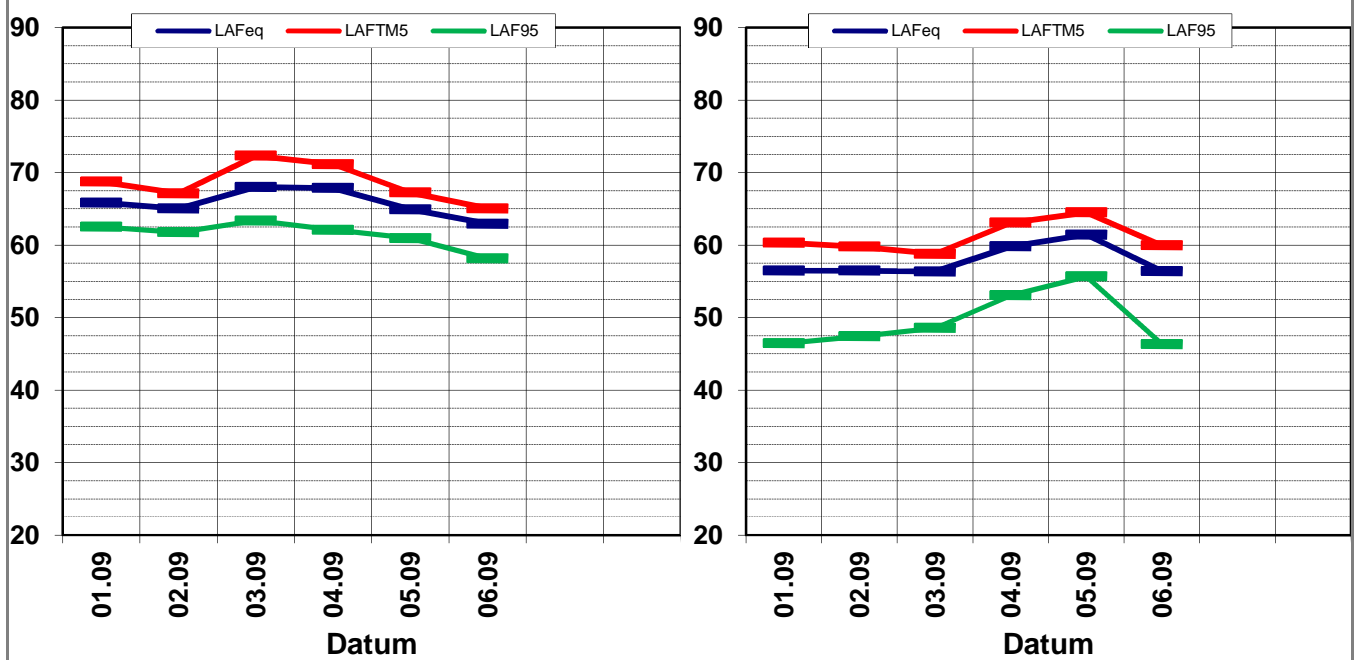
<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 01.09.2015 bis Sonntag, 06.09.2015, (KW 36)

	01.09 (Di)	02.09 (Mi)	03.09 (Do)	04.09 (Fr)	05.09 (Sa)	06.09 (So)			MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
$L_{AFeq}$										
Tag	65,8	64,9	67,3	67,1	64,6	62,8			66,3	1,1
Kern-Tag	65,9	65,0	68,0	67,9	64,9	62,9			66,7	1,5
Nacht	60,7	60,3	60,6	60,4	61,7	60,0			60,5	0,2
Kern-Nacht	56,5	56,5	56,4	59,8	61,4	56,4			57,3	1,7
$L_{AFTM5}$										
Tag	68,5	67,6	72,1	71,1	67,6	65,6			69,8	2,1
Kern-Tag	68,7	67,1	72,3	71,2	67,2	65,0			69,8	2,3
Nacht	63,4	63,3	63,4	63,2	64,5	62,3			63,3	0,1
Kern-Nacht	60,3	59,8	58,8	63,1	64,5	59,9			60,5	1,8
$L_{AF95}$										
Tag	62,4	61,7	63,0	61,8	60,7	58,2			62,2	0,6
Kern-Tag	62,5	61,8	63,4	62,1	60,9	58,1			62,4	0,7
Nacht	55,1	54,8	54,8	54,7	56,2	54,8			54,9	0,2
Kern-Nacht	46,4	47,4	48,6	53,1	55,7	46,3			48,9	2,9
$L_{AFTM5} - L_{Aeq}$										
Tag	2,7	2,8	4,8	4,0	3,0	2,8			3,4	0,8
Kern-Tag	2,9	2,1	4,3	3,3	2,3	2,1			2,8	0,9
Nacht	2,6	3,1	2,8	2,8	2,8	2,3			2,7	0,2
Kern-Nacht	3,9	3,3	2,4	3,3	3,0	3,5			3,2	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

### Angaben zum Immissionsort

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

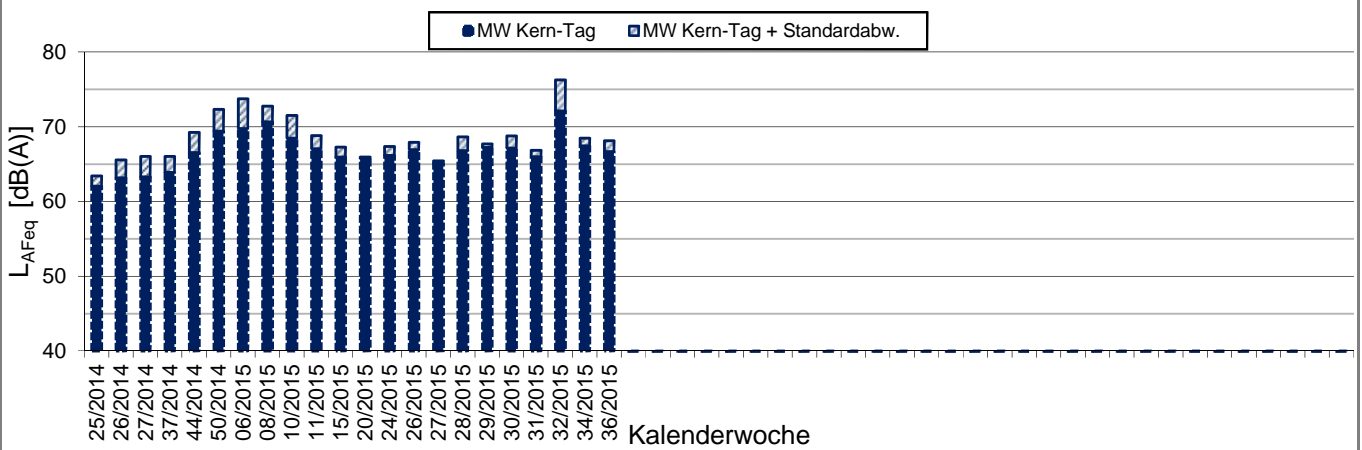
Jahr	KW	Kern-Tag (8 bis 17 Uhr)						Kern-Nacht (0 bis 4 Uhr)					
		$L_{AFeq}$		$L_{AFTM5}$		$L_{AF95}$		$L_{AFeq}$		$L_{AFTM5}$		$L_{AF95}$	
		MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw
2014	25	62,1	1,4	64,1	1,3	58,8	1,7	56,4	2,1	59,8	2,5	49,6	3,0
2014	26	63,2	2,4	64,9	2,4	60,2	2,7	56,7	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
2015	29	67,2	0,5	70,3	0,7	61,7	0,7	55,9	2,5	60,9	4,3	48,1	2,6
2015	30	67,2	1,7	70,4	2,0	61,5	1,3	55,6	2,2	61,0	4,3	47,3	2,5
2015	31	66,0	0,8	70,1	0,6	61,5	1,0	55,6	1,4	60,7	3,7	47,5	2,1
2015	32	72,2	4,1	76,4	5,5	65,9	3,5	56,3	2,6	59,5	3,0	48,7	3,6
2015	34	67,5	1,0	71,0	2,7	62,8	0,3	56,6	2,8	59,8	3,7	47,8	2,8
2015	36	66,7	1,5	69,8	2,3	62,4	0,7	57,3	1,7	60,5	1,8	48,9	2,9

### Angaben zum Immissionsort

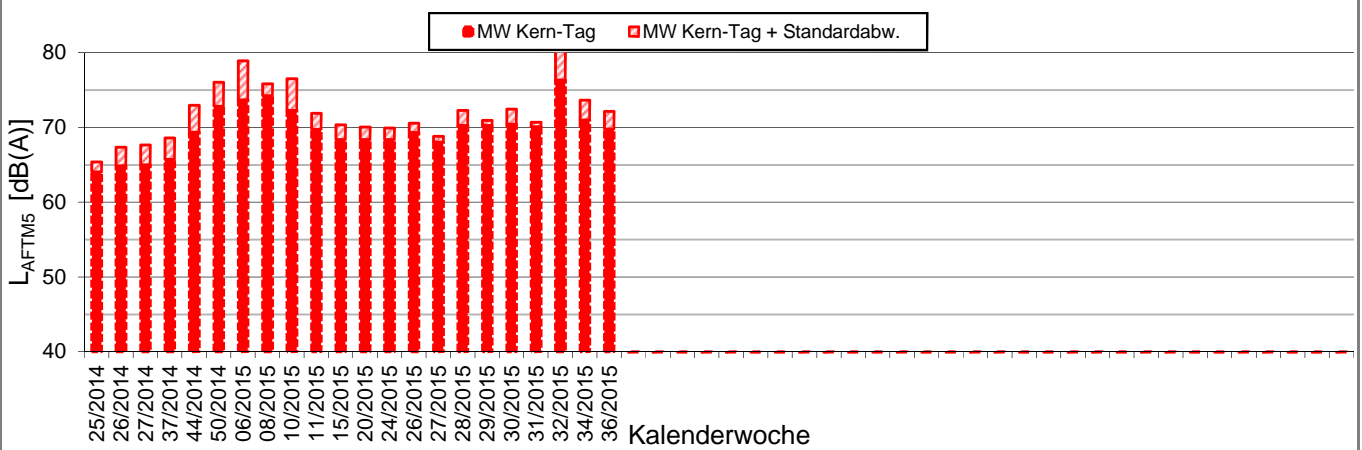
**Messposition:** IB-S1 (Sängerstraße)  
**Objektadresse:** Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart

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

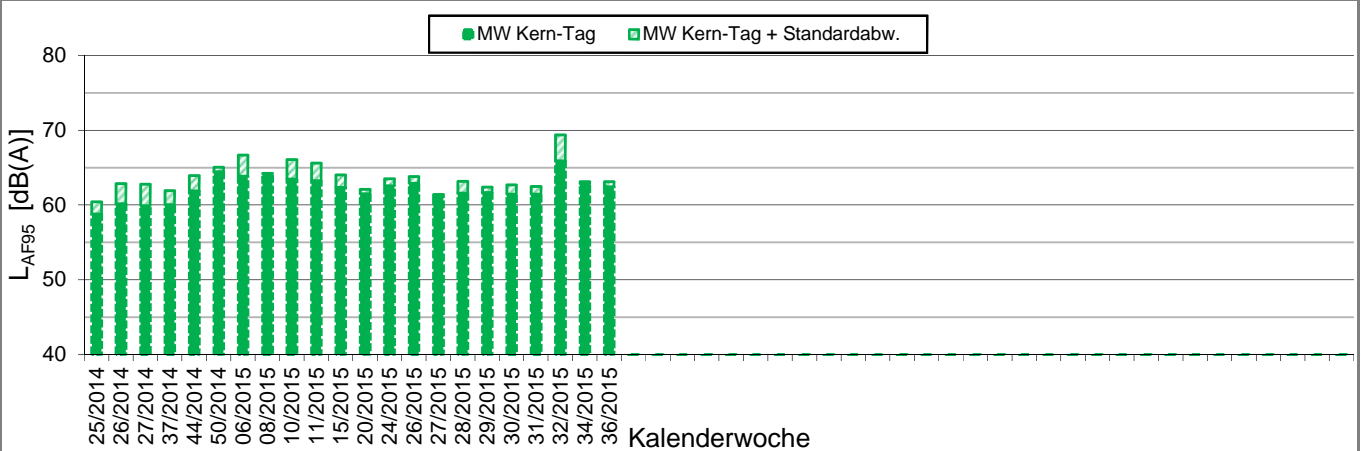
$L_{AFeq}$  in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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



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

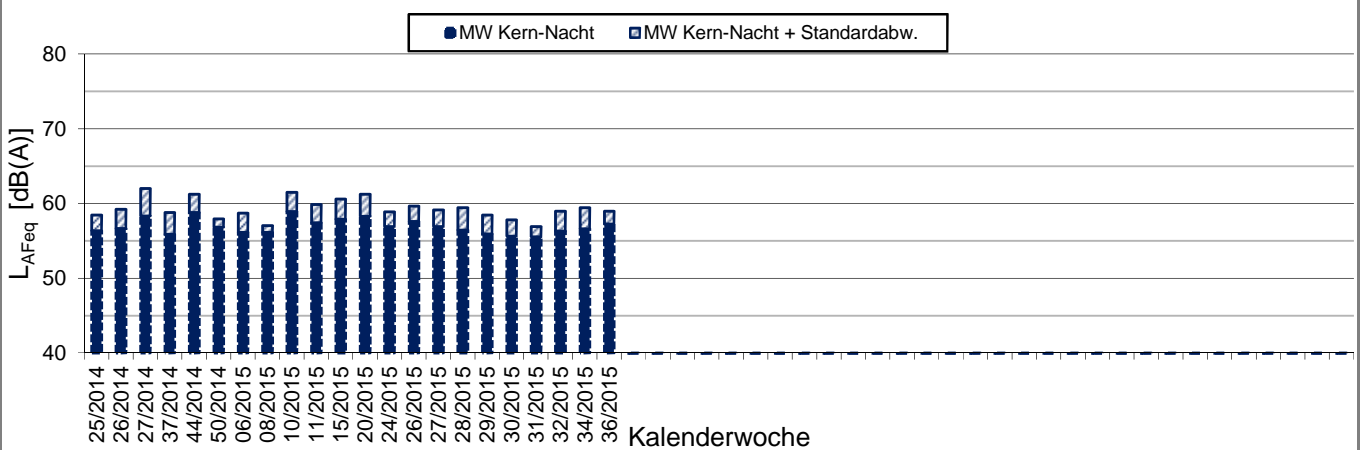


### Angaben zum Immissionsort

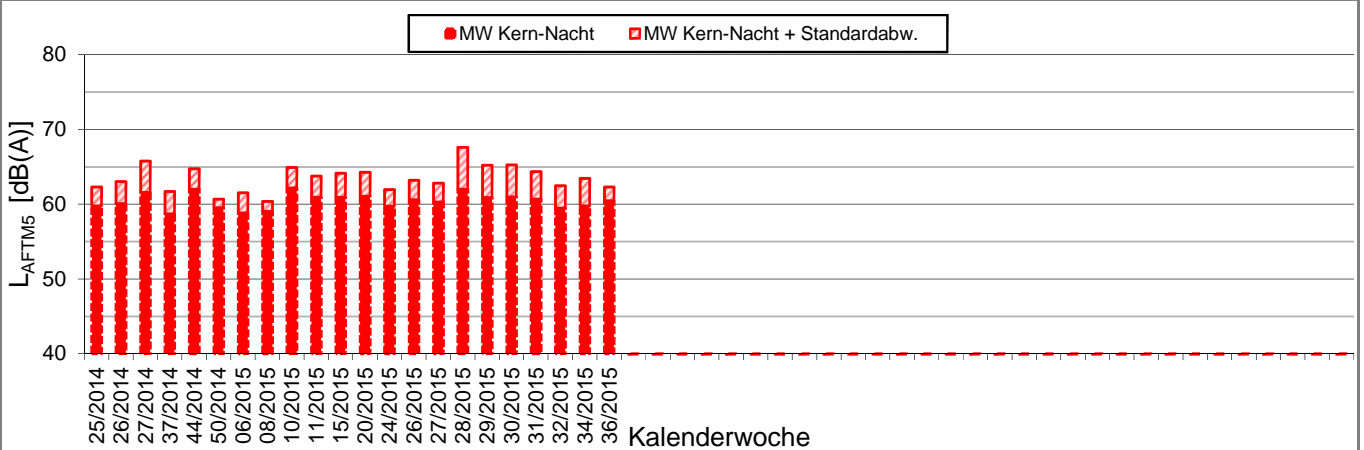
**Messposition:** IB-S1 (Sängerstraße)  
**Objektadresse:** Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart

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

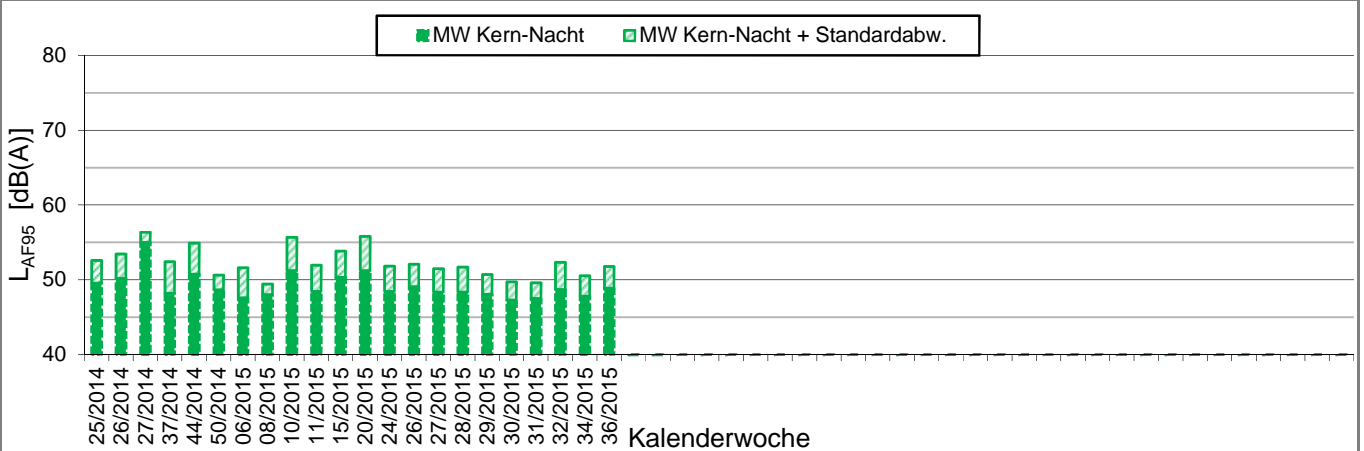
$L_{AFeq}$  in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)

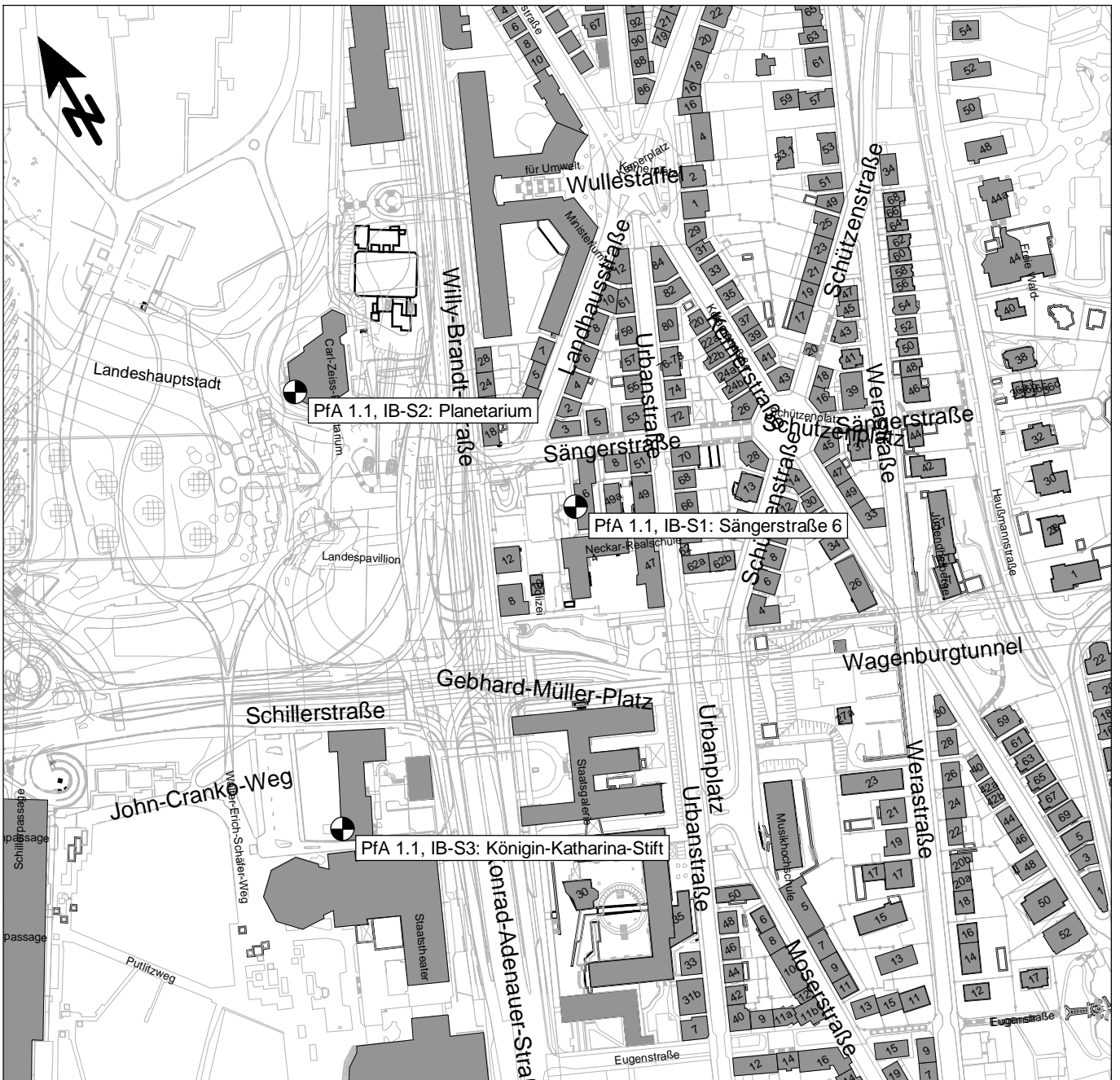


$L_{AFTM5}$  in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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





 Messpunkt

 Gebäude

Maßstab 1:4000

0 40 80 120 160 200 m

**FRITZ** GmbH  
BERATENDE INGENIEURE VBI

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

Datum: 20.08.2015

DB Projekt Stuttgart-Ulm GmbH

**S21 - Durchführung Messkonzepte**

**- ÜBERSICHTSLAGEPLAN -**

Darstellung der Messpositionen

**ANHANG 5**

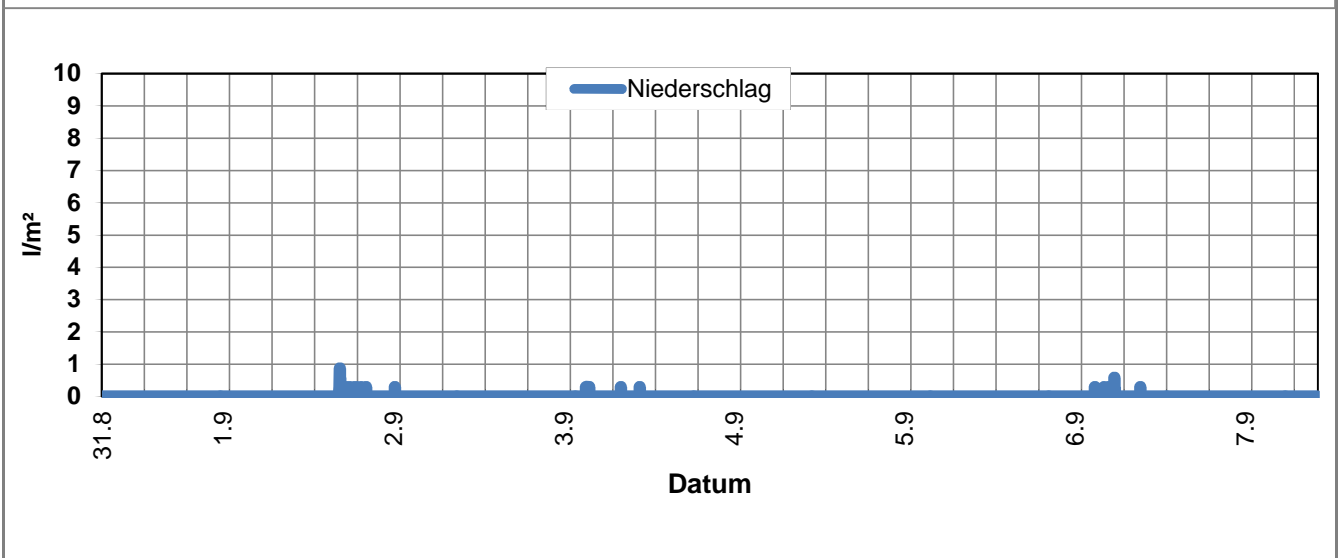
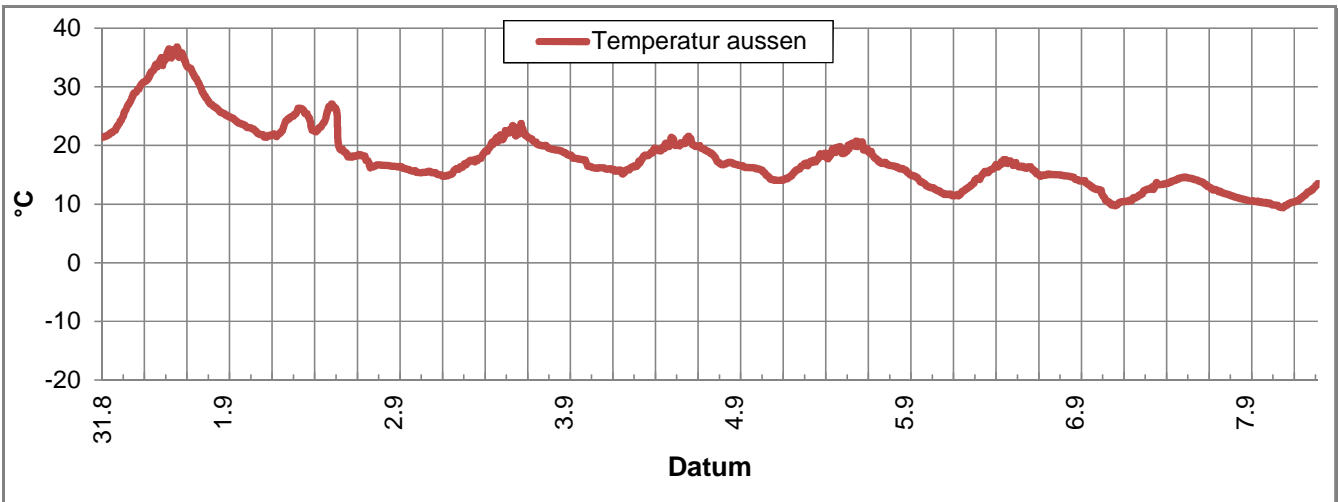
# Erfassung der Witterungsbedingungen

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\C-Wetterdaten\Messdaten Wetterstation\2015\KW 34-2015.xlsx\Rohdaten

## Angaben zum Messpunkt

<b>Messpunkt:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Montag, 31.08.2015 bis Montag, 07.09.2015 (KW 36/2015)

Datum:	31.08	01.09	02.09	03.09	04.09	05.09	06.09	07.09	Woche
Messgröße:	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
<b>Temperatur [°C]</b>									
Minimum	21,4	16,2	14,7	15,1	14,0	11,4	9,7	9,4	9,4
Mittelwert	29,6	21,8	18,2	18,0	17,1	14,5	12,5	10,7	17,8
Maximum	36,8	27,1	23,8	21,6	20,8	17,6	14,6	13,6	36,8
<b>Luftfeuchtigkeit [%rH]</b>									
Minimum	22,0	44,0	44,0	41,0	38,0	46,0	58,0	62,0	22,0
Mittelwert	41,3	62,6	67,2	61,0	51,7	58,9	71,0	68,5	60,3
Maximum	70,0	83,0	82,0	81,0	67,0	69,0	81,0	72,0	83,0
<b>Niederschlag [l/m<sup>2</sup>]</b>									
Minimum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mittelwert	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maximum	0,0	0,9	0,3	0,3	0,0	0,0	0,6	0,0	0,9





# Erfassung der Witterungsbedingungen

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\C-Wetterdaten\Messdaten Wetterstation\2015\KW 34-2015.xlsx\ Rohdaten

## Angaben zum Messpunkt

**Messpunkt:** Sangerstrae 6, 70182 Stuttgart

**Zeitraum:** Montag, 31.08.2015 bis Montag, 07.09.2015 (KW 36/2015)

Datum:	31.08	01.09	02.09	03.09	04.09	05.09	06.09	07.09	Woche
Messgroe:	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
<b>Windgeschwindigkeit [km/h]</b>									
Minimum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mittelwert	0,5	1,2	0,5	0,8	1,2	1,9	2,4	0,3	1,1
Maximum	3,5	7,8	2,8	6,9	7,4	6,6	6,5	3,8	7,8

