

**Arbeitsgemeinschaft  
Immissionsschutzbeauftragter  
S21 & WeU**

**FRITZ** GmbH

BERATENDE INGENIEURE VBI

SCHALLIMMISSIONSSCHUTZ  
ERSCHÜTTERUNGSSCHUTZ



Ingenieurbüro Lohmeyer  
GmbH & Co. KG

Immissionsschutz, Klima,  
Aerodynamik, Umweltssoftware

bearbeitet durch:

**FRITZ GmbH**

Fehlheimer Str. 24 □ 64683 Einhausen

Telefon (06251) 9646-0

Telefax (06251) 9646-46

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

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

Bericht Nr.: **97712-AMS-7.20**

Datum: **10.10.2016**

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

Anhang 6: 2 Seiten

## **MESSBERICHT – SCHALLSCHUTZ**

### **Vorhaben:**

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

### **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-S7 „Störzbachstraße“

(Messpunkt IB-S7, Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart)

### **Messzeitraum:**

22.08.2016 bis 29.08.2016 (KW 34/2016)

## Inhaltsverzeichnis

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

## Tabellenverzeichnis

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

## Abbildungsverzeichnis

<b>Abbildung 1:</b>	Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 27.06.2016	<b>4</b>
<b>Abbildung 2:</b>	Blick auf das Baufeld bei Messende am 04.07.2016	<b>5</b>

## Anhänge

Anhang 1	Darstellung der Messwerte für den IB-S7 in KW 34/2016
Anhang 2	Mittlere Tagesgänge für den IB-S7 in KW 34/2016
Anhang 3	Wöchentliche Auswertung für den IB-S7 in KW 34/2016
Anhang 4	Kumulative Darstellung der Messwerte für den IB-S7
Anhang 5	Übersichtslageplan
Anhang 6	Erfassung der Witterungsbedingungen

---

## 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
$L_{Aeq}$	Energieäquivalenter A-bewerteter Mittelungspegel, [dB(A)]
$L_{AFmax}$	Maximalwert des A-bewerteten Schalldruckpegels, [dB(A)]
$L_{AFmin}$	Minimalwert des A-bewerteten Schalldruckpegels, [dB(A)]
$L_{AF95}$	A-bewerteter Pegel, der in 95% der Zeit überschritten wird (Fremdgeräuschpegel), [dB(A)]
$L_{AFTM5}$	A-bewerteter Taktmaximalpegel im 5-Sekunden-Takt, [dB(A)]
$L_r$	Beurteilungspegel gemäß AVV Baulärm, [dB(A)]
MP	Messposition
MW	Mittelwert

---

## 1 Messdurchführung

Der vorliegende Messbericht dient der Dokumentation der 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 22.08.2016 bis zum 29.08.2016 (KW 34/2016) im Immissionsbereich IB-S7 „Störzbachstraße“.

Der entsprechende Messort befindet sich am Gebäude Störzbachstraße 13 in 70191 Stuttgart (siehe Lageplan in **Anhang 5**). Angaben zu Sachverhalt und Aufgabenstellung, zu den Bearbeitungsgrundlagen sowie zur Messdurchführung finden sich im Bericht Nr. 97712-AMS7-1 vom 31.10.2014.

## 2 Messergebnisse

**Abbildung 1:** Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 22.08.2016



**Abbildung 2:** Blick auf das Baufeld bei Messende am 29.08.2016

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

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

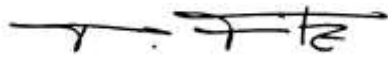
Einen Überblick über die ermittelten Mittelwerte der energieäquivalenten Mittelungspegel ( $L_{AFeq}$ ), der Wirkpegel gemäß **AVV Baulärm** ( $L_{AFM5}$ ) sowie der Hintergrundgeräuschpegel ( $L_{AF95}$ ) für den Tag und die Nacht bzw. für den Kern-Tag und die Kern-Nacht gibt **Tabelle 1**.

Der grafischen Darstellung der mittleren Tagesgänge für die vollständig erfassten Werktage in **Anhang 2** lässt sich entnehmen, dass die am Gebäude Störzbachstraße 13 ermittelten Schallpegel im Tagesverlauf verhältnismäßig konstant sind. In der Nacht zwischen 0 Uhr und 4 Uhr ist eine Senkung der Geräuschimmissionen zu erkennen. Der Darstellung der Mittelwerte für die einzelnen Messtage in **Anhang 3** ist dagegen zu entnehmen, dass die Geräuschimmissionen für den Kern-Tag sich zum Wochenende hin leicht reduzieren.

**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)	61,0	65,2	53,1
Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)	61,4	65,2	53,8
Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr)	56,0	59,7	47,3
Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)	52,7	56,6	46,0

Wie die kumulative Auswertung in **Anhang 4** zeigt, haben sich die messtechnisch ermittelten Geräuschemissionen im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 26/2016) für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) um bis zu -0,3 dB(A) reduziert. Für die Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) ist eine Erhöhung der Geräuschemissionen um bis zu +1,4 dB(A) zu erkennen.


**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-S7-Störzbachstraße 13\B-Messdaten\2016-KW34\16082201\_LD0.xls\1.1

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S7 (Störzbachstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Montag, 22. August 2016

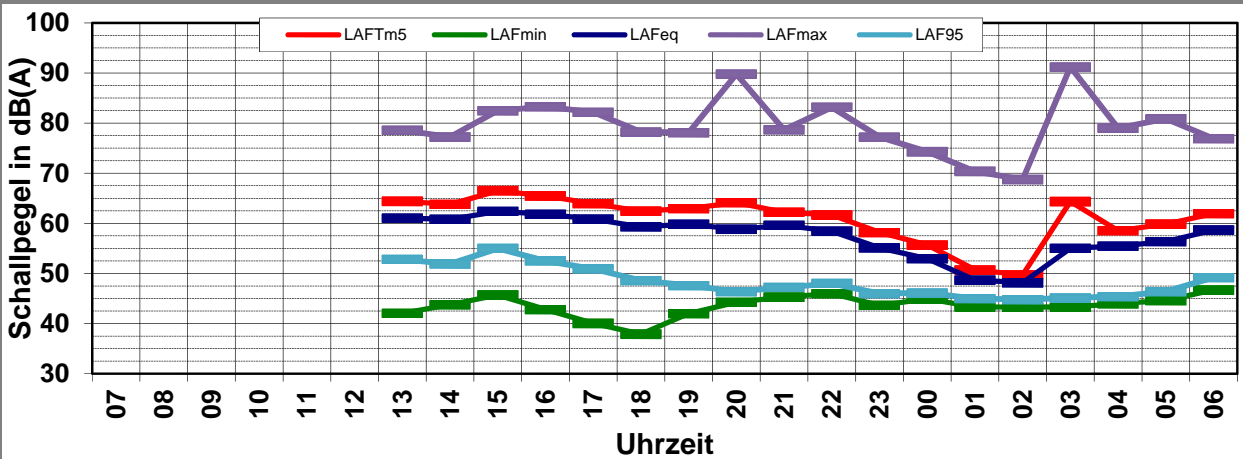
Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00						
08:00	09:00						
09:00	10:00						
10:00	11:00						
11:00	12:00						
12:00	13:00						
13:00	14:00	61,0	<b>64,4</b>	78,6	42,0	52,8	
14:00	15:00	60,8	<b>63,8</b>	77,3	43,8	51,9	
15:00	16:00	62,4	<b>66,5</b>	82,5	45,7	55,0	
16:00	17:00	61,8	<b>65,5</b>	83,3	42,8	52,5	
17:00	18:00	60,8	<b>63,9</b>	82,2	40,0	50,9	
18:00	19:00	59,3	<b>62,4</b>	78,2	37,9	48,6	
19:00	20:00	59,8	<b>62,9</b>	78,1	42,0	47,6	
20:00	21:00	58,8	<b>64,1</b>	89,8	44,3	46,4	
21:00	22:00	59,6	<b>62,2</b>	78,7	45,3	47,2	
22:00	23:00	58,4	<b>61,7</b>	83,2	46,0	48,0	
23:00	00:00	55,1	<b>58,2</b>	77,2	43,6	46,0	
00:00	01:00	53,0	<b>55,7</b>	74,3	44,9	46,1	
01:00	02:00	48,7	<b>50,7</b>	70,4	43,3	45,0	
02:00	03:00	48,1	<b>49,7</b>	68,8	43,3	44,8	
03:00	04:00	55,0	<b>64,3</b>	91,2	43,3	45,1	
04:00	05:00	55,5	<b>58,5</b>	79,0	44,0	45,4	
05:00	06:00	56,4	<b>59,9</b>	80,9	44,6	46,4	
06:00	07:00	58,7	<b>62,0</b>	76,9	46,7	49,2	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)      61,0      64,4      80,6      42,6      51,9

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)      56,5      60,7      84,2      44,6      46,5

lauteste Nachtstunde      59,6      62,2      -      -      47,2

## 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-S7-Störzbachstraße 13\B-Messdaten\2016-KW34\16082300\_LD0.xls\1.2

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S7 (Störzbachstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Dienstag, 23. August 2016

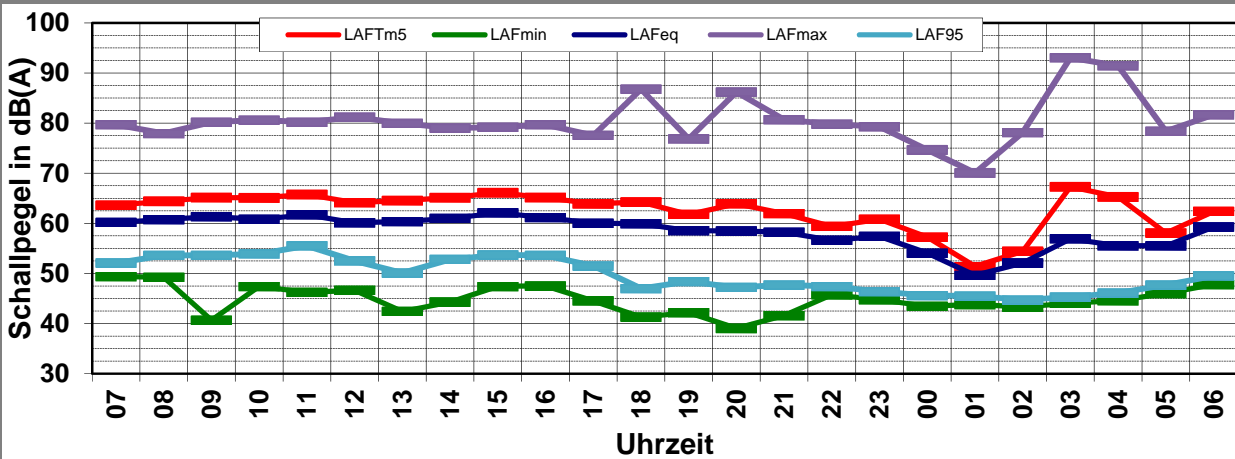
Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	60,2	<b>63,6</b>	79,7	49,4	52,1	
08:00	09:00	60,8	<b>64,4</b>	77,9	49,2	53,6	
09:00	10:00	61,3	<b>65,1</b>	80,2	40,7	53,6	
10:00	11:00	60,8	<b>65,1</b>	80,6	47,4	53,9	
11:00	12:00	61,7	<b>65,8</b>	80,2	46,2	55,5	
12:00	13:00	60,1	<b>64,1</b>	81,2	46,6	52,5	
13:00	14:00	60,3	<b>64,5</b>	80,0	42,4	50,1	
14:00	15:00	61,0	<b>65,1</b>	79,0	44,3	52,8	
15:00	16:00	62,1	<b>66,1</b>	79,2	47,4	53,7	
16:00	17:00	61,2	<b>65,1</b>	79,7	47,5	53,6	
17:00	18:00	60,0	<b>63,9</b>	77,5	44,5	51,5	
18:00	19:00	59,9	<b>64,3</b>	86,8	41,3	47,0	
19:00	20:00	58,5	<b>61,8</b>	76,9	42,2	48,4	
20:00	21:00	58,5	<b>63,9</b>	86,2	39,1	47,2	
21:00	22:00	58,2	<b>62,0</b>	80,7	41,6	47,7	
22:00	23:00	56,6	<b>59,4</b>	79,8	45,8	47,4	
23:00	00:00	57,4	<b>60,8</b>	79,3	44,8	46,4	
00:00	01:00	54,1	<b>57,2</b>	74,7	43,4	45,6	
01:00	02:00	49,6	<b>51,4</b>	70,1	43,8	45,5	
02:00	03:00	52,1	<b>54,4</b>	78,1	43,3	44,7	
03:00	04:00	56,9	<b>67,3</b>	93,0	44,1	45,3	
04:00	05:00	55,5	<b>65,3</b>	91,4	44,6	46,1	
05:00	06:00	55,5	<b>58,1</b>	78,4	46,0	47,7	
06:00	07:00	59,3	<b>62,4</b>	81,7	47,8	49,5	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)      60,7      64,7      80,8      46,2      52,7

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)      56,5      62,2      86,1      44,5      46,9

lauteste Nachtstunde      59,3      62,4      -      -      49,5

## 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-S7-Störzbachstraße 13\B-Messdaten\2016-KW34\16082400\_LD0.xls\1.3

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S7 (Störzbachstraße)  
**Objektadresse:** Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart  
**Tag / Datum** Mittwoch, 24. August 2016

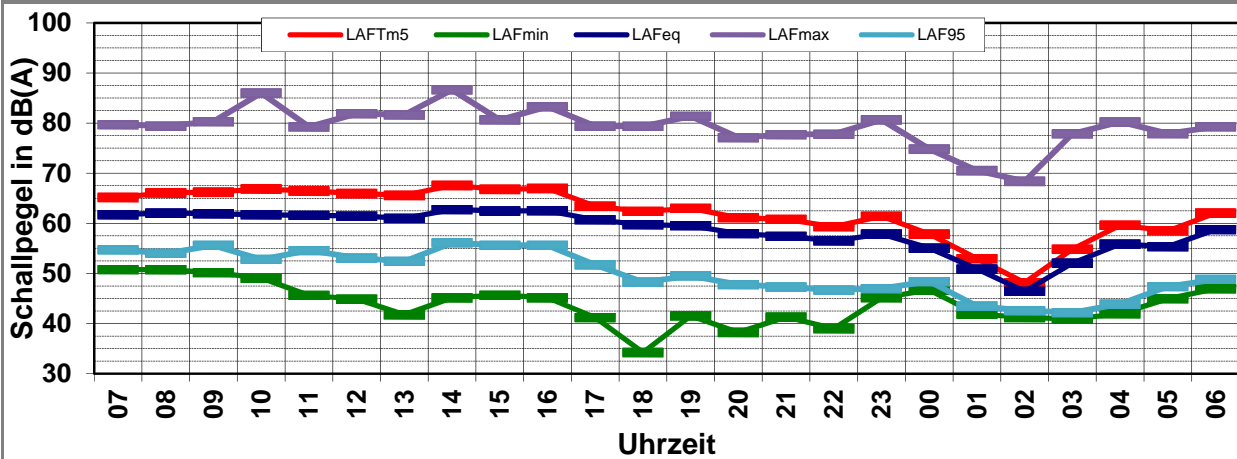
Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	61,7	<b>65,2</b>	79,7	50,8	54,7	
08:00	09:00	62,1	<b>66,1</b>	79,4	50,7	54,0	
09:00	10:00	61,9	<b>66,2</b>	80,3	50,2	55,6	
10:00	11:00	61,7	<b>66,9</b>	86,0	49,1	52,8	
11:00	12:00	61,6	<b>66,5</b>	79,3	45,6	54,6	
12:00	13:00	61,5	<b>65,9</b>	81,9	44,9	53,1	
13:00	14:00	61,0	<b>65,6</b>	81,6	41,8	52,4	
14:00	15:00	62,8	<b>67,6</b>	86,6	45,1	56,1	
15:00	16:00	62,5	<b>66,8</b>	80,7	45,7	55,6	
16:00	17:00	62,5	<b>67,0</b>	83,3	45,1	55,6	
17:00	18:00	60,7	<b>63,4</b>	79,4	41,2	51,7	
18:00	19:00	59,7	<b>62,4</b>	79,4	34,2	48,3	
19:00	20:00	59,5	<b>63,0</b>	81,4	41,5	49,5	
20:00	21:00	58,0	<b>61,1</b>	77,1	38,2	47,8	
21:00	22:00	57,4	<b>60,8</b>	77,7	41,3	47,3	
22:00	23:00	56,5	<b>59,3</b>	77,8	39,0	46,7	
23:00	00:00	57,9	<b>61,4</b>	80,7	45,2	47,0	
00:00	01:00	55,1	<b>57,9</b>	74,8	46,7	48,4	
01:00	02:00	50,9	<b>53,0</b>	70,5	41,9	43,5	
02:00	03:00	46,4	<b>48,1</b>	68,4	41,2	42,6	
03:00	04:00	52,1	<b>54,8</b>	77,9	40,9	42,2	
04:00	05:00	55,9	<b>59,6</b>	80,2	42,0	43,9	
05:00	06:00	55,3	<b>58,5</b>	77,9	45,0	47,4	
06:00	07:00	58,8	<b>62,0</b>	79,3	47,0	48,8	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) 61,6 65,8 82,2 46,9 53,9

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) 56,0 59,2 77,7 43,5 46,5

lauteste Nachtstunde 58,8 62,0 - - 48,8

## 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-S7-Störzbachstraße 13\B-Messdaten\2016-KW34\16082500\_LD0.xlsx\1.4

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S7 (Störzbachstraße)  
**Objektadresse:** Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart  
**Tag / Datum** Donnerstag, 25. August 2016

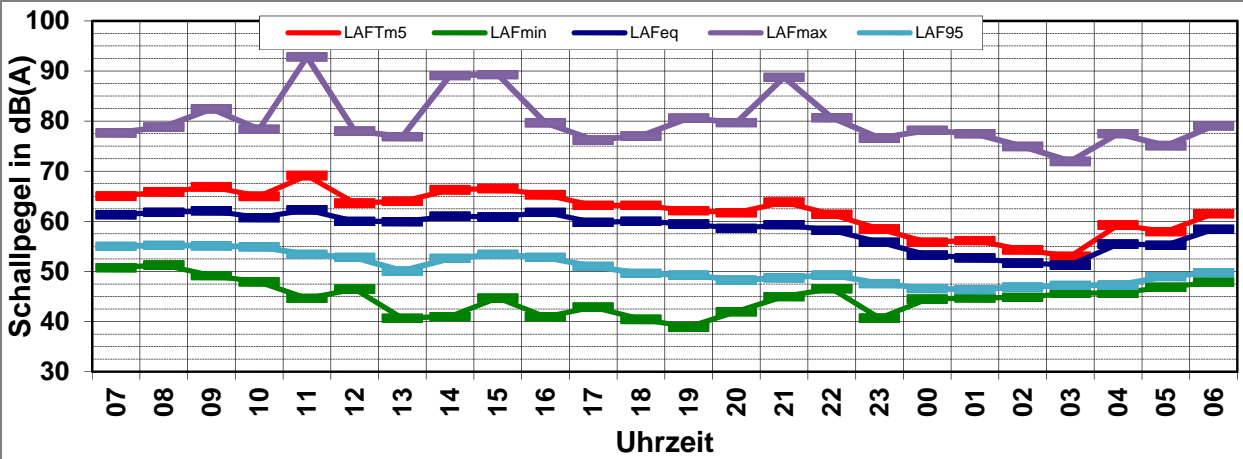
Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	61,3	<b>65,1</b>	77,7	50,8	55,0	
08:00	09:00	61,8	<b>65,9</b>	78,8	51,3	55,2	
09:00	10:00	62,1	<b>66,9</b>	82,4	49,2	55,1	
10:00	11:00	60,8	<b>65,0</b>	78,4	47,9	54,9	
11:00	12:00	62,3	<b>69,1</b>	<b>92,8</b>	44,6	53,4	
12:00	13:00	60,0	<b>63,6</b>	78,0	46,5	52,8	
13:00	14:00	60,0	<b>64,0</b>	76,9	40,7	50,1	
14:00	15:00	61,0	<b>66,3</b>	89,1	41,0	52,6	
15:00	16:00	60,9	<b>66,6</b>	89,3	44,7	53,4	
16:00	17:00	61,8	<b>65,3</b>	79,6	40,9	52,8	
17:00	18:00	59,8	<b>63,2</b>	76,3	42,9	51,0	
18:00	19:00	60,0	<b>63,2</b>	77,1	40,5	49,6	
19:00	20:00	59,5	<b>62,2</b>	80,6	<b>38,9</b>	49,3	
20:00	21:00	58,6	<b>61,7</b>	79,7	42,0	48,3	
21:00	22:00	59,3	<b>63,8</b>	<b>88,7</b>	45,0	48,7	
22:00	23:00	58,2	<b>61,4</b>	80,7	46,6	49,3	
23:00	00:00	55,8	<b>58,5</b>	76,6	<b>40,7</b>	47,6	
00:00	01:00	53,3	<b>55,8</b>	78,2	44,5	46,6	
01:00	02:00	52,7	<b>56,2</b>	77,5	44,7	46,4	
02:00	03:00	51,7	<b>54,3</b>	74,9	44,8	46,9	
03:00	04:00	51,3	<b>53,0</b>	72,0	45,7	47,2	
04:00	05:00	55,5	<b>59,3</b>	77,5	45,7	47,3	
05:00	06:00	55,2	<b>58,0</b>	75,1	46,8	49,0	
06:00	07:00	58,4	<b>61,5</b>	79,1	47,9	49,8	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) 61,0 65,5 85,3 46,5 53,2

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) 56,3 59,7 80,9 45,3 48,1

lauteste Nachtstunde 59,3 63,8 - - 48,7

## 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-S7-Störzbachstraße 13\B-Messdaten\2016-KW34\16082600\_LD0.xls\1.5

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S7 (Störzbachstraße)  
**Objektadresse:** Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart  
**Tag / Datum** Freitag, 26. August 2016

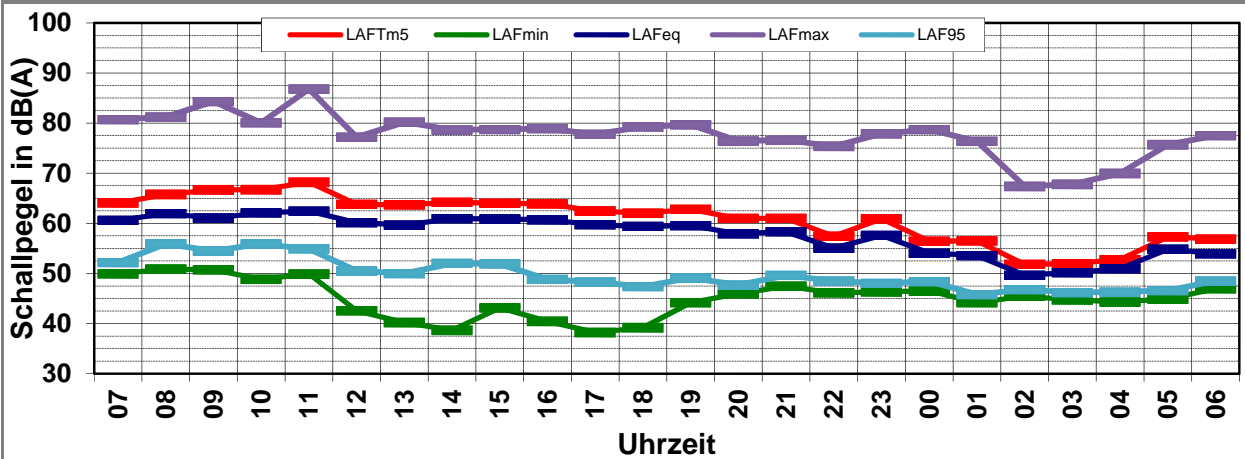
Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	60,6	<b>64,1</b>	80,7	49,9	52,2	
08:00	09:00	61,9	<b>65,8</b>	81,2	50,9	55,9	
09:00	10:00	61,1	<b>66,7</b>	84,3	50,7	54,5	
10:00	11:00	62,1	<b>66,7</b>	80,1	48,9	55,9	
11:00	12:00	62,4	<b>68,2</b>	86,8	49,9	54,9	
12:00	13:00	60,1	<b>63,8</b>	77,2	42,6	50,5	
13:00	14:00	59,6	<b>63,7</b>	80,2	40,2	50,0	
14:00	15:00	60,9	<b>64,2</b>	78,6	38,7	52,0	
15:00	16:00	60,9	<b>64,0</b>	78,7	43,1	51,9	
16:00	17:00	60,7	<b>63,9</b>	78,9	40,5	48,8	
17:00	18:00	59,7	<b>62,5</b>	77,8	38,2	48,3	
18:00	19:00	59,4	<b>62,0</b>	79,3	39,2	47,4	
19:00	20:00	59,5	<b>62,8</b>	79,7	44,2	49,1	
20:00	21:00	57,9	<b>61,0</b>	76,4	45,9	47,7	
21:00	22:00	58,3	<b>61,0</b>	76,6	47,5	49,6	
22:00	23:00	55,1	<b>57,4</b>	75,4	46,1	48,5	
23:00	00:00	57,6	<b>60,9</b>	77,9	46,3	48,0	
00:00	01:00	54,1	<b>56,4</b>	78,7	46,5	48,4	
01:00	02:00	53,6	<b>56,5</b>	76,4	44,2	45,8	
02:00	03:00	49,7	<b>51,8</b>	67,4	45,5	46,8	
03:00	04:00	50,2	<b>51,9</b>	67,8	44,7	46,2	
04:00	05:00	50,9	<b>52,8</b>	70,0	44,3	46,3	
05:00	06:00	54,8	<b>57,3</b>	75,7	44,9	46,6	
06:00	07:00	53,9	<b>56,9</b>	77,5	46,9	48,5	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) 60,8 64,9 81,2 46,8 52,6

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) 55,1 57,8 75,8 45,8 47,6

lauteste Nachtstunde 58,3 61,0 - - 49,6

## 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-S7-Störzbachstraße 13\B-Messdaten\2016-KW34\16082700\_LD0.xlsx\1.6

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S7 (Störzbachstraße)  
**Objektadresse:** Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart  
**Tag / Datum** Samstag, 27. August 2016

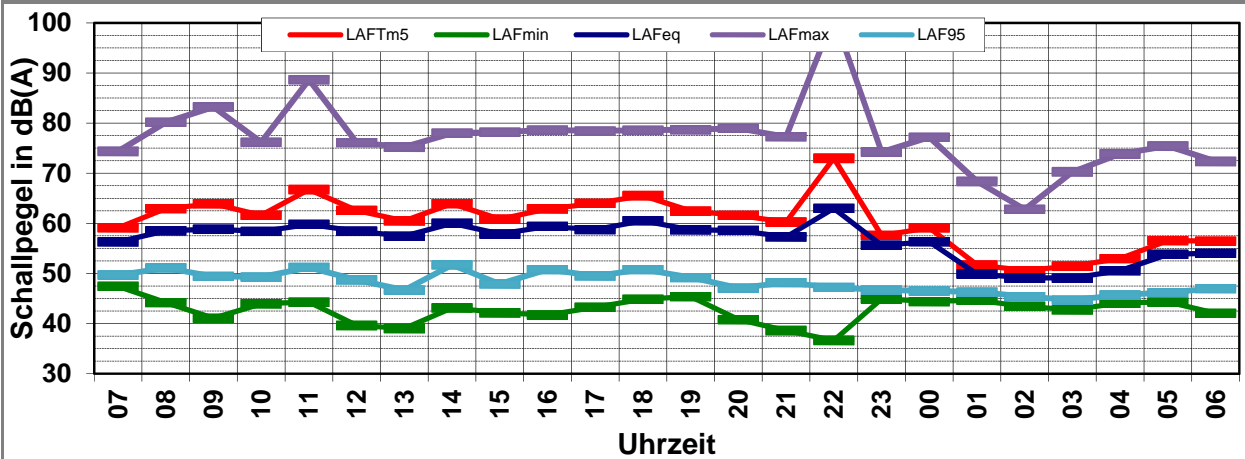
Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	56,3	<b>59,1</b>	74,4	47,4	49,7	
08:00	09:00	58,5	<b>62,9</b>	80,2	44,2	51,1	
09:00	10:00	58,8	<b>63,9</b>	83,2	41,1	49,4	
10:00	11:00	58,4	<b>61,6</b>	76,2	44,0	49,3	
11:00	12:00	59,8	<b>66,7</b>	<b>88,6</b>	44,3	51,2	
12:00	13:00	58,4	<b>62,6</b>	76,1	39,6	48,7	
13:00	14:00	57,4	<b>60,5</b>	75,2	<b>39,0</b>	46,7	
14:00	15:00	60,0	<b>63,9</b>	78,0	43,1	51,7	
15:00	16:00	57,9	<b>60,8</b>	78,2	42,1	47,9	
16:00	17:00	59,4	<b>62,9</b>	78,6	41,7	50,8	
17:00	18:00	58,8	<b>64,0</b>	78,4	43,3	49,5	
18:00	19:00	60,5	<b>65,5</b>	78,6	44,9	50,8	
19:00	20:00	58,7	<b>62,4</b>	78,7	45,4	49,2	
20:00	21:00	58,6	<b>61,6</b>	79,0	40,8	47,1	
21:00	22:00	57,3	<b>60,3</b>	77,3	38,6	48,2	
22:00	23:00	63,0	<b>73,0</b>	<b>101,3</b>	<b>36,6</b>	47,2	
23:00	00:00	55,6	<b>57,6</b>	74,2	44,9	46,7	
00:00	01:00	56,3	<b>59,1</b>	77,2	44,4	46,5	
01:00	02:00	49,9	<b>51,7</b>	68,4	44,7	46,3	
02:00	03:00	49,1	<b>50,6</b>	62,8	43,4	45,4	
03:00	04:00	49,1	<b>51,5</b>	70,3	42,8	44,7	
04:00	05:00	50,6	<b>53,0</b>	73,9	44,1	45,7	
05:00	06:00	53,8	<b>56,6</b>	75,4	44,3	46,2	
06:00	07:00	54,0	<b>56,4</b>	72,4	42,1	47,0	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) 58,8 63,3 80,9 43,7 49,9

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) 56,5 63,6 91,0 43,0 46,6

lauteste Nachtstunde 63,0 73,0 - - 47,2

## 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-S7-Störzbachstraße 13\B-Messdaten\2016-KW34\16082800\_LD0.xls\1.7

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S7 (Störzbachstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Sonntag, 28. August 2016

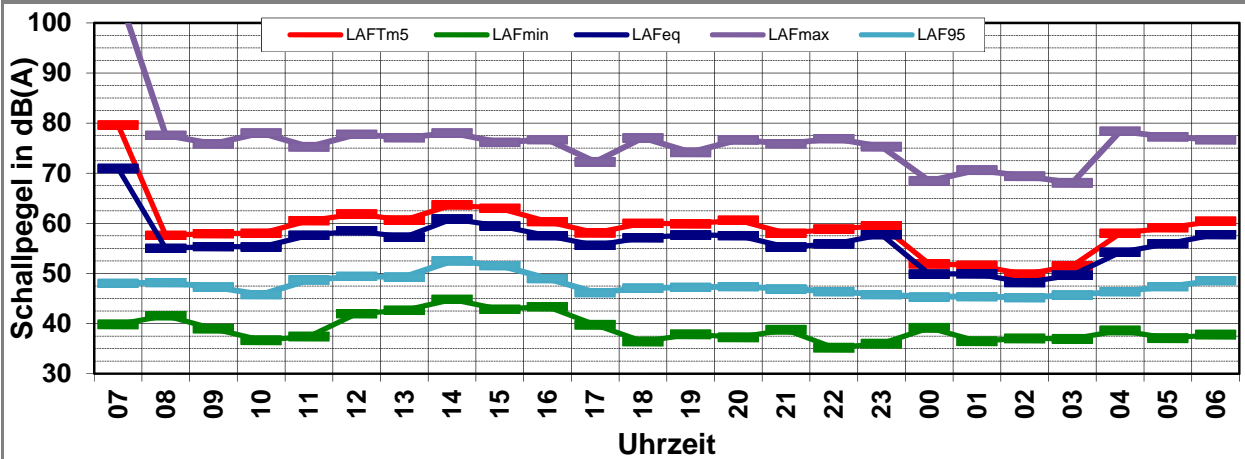
Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	71,0	<b>79,6</b>	106,0	39,9	48,0	
08:00	09:00	55,0	<b>57,6</b>	77,6	41,6	48,2	
09:00	10:00	55,4	<b>58,0</b>	75,9	39,0	47,3	
10:00	11:00	55,3	<b>58,0</b>	78,0	36,7	45,8	
11:00	12:00	57,6	<b>60,5</b>	75,3	37,4	48,7	
12:00	13:00	58,5	<b>61,8</b>	77,7	42,0	49,4	
13:00	14:00	57,2	<b>60,7</b>	77,1	42,6	49,3	
14:00	15:00	60,9	<b>63,7</b>	78,0	44,8	52,5	
15:00	16:00	59,5	<b>63,0</b>	76,2	42,9	51,6	
16:00	17:00	57,5	<b>60,4</b>	76,7	43,4	49,0	
17:00	18:00	55,6	<b>58,1</b>	72,3	39,8	46,2	
18:00	19:00	57,2	<b>60,0</b>	77,0	36,4	47,1	
19:00	20:00	57,7	<b>59,9</b>	74,2	37,9	47,2	
20:00	21:00	57,5	<b>60,6</b>	76,7	37,3	47,4	
21:00	22:00	55,3	<b>58,0</b>	75,9	38,7	46,9	
22:00	23:00	55,9	<b>58,8</b>	76,9	35,2	46,4	
23:00	00:00	57,7	<b>59,5</b>	75,3	36,0	45,8	
00:00	01:00	49,9	<b>51,9</b>	68,5	39,1	45,3	
01:00	02:00	49,9	<b>51,6</b>	70,6	36,5	45,4	
02:00	03:00	48,2	<b>49,9</b>	69,4	37,0	45,2	
03:00	04:00	49,7	<b>51,5</b>	68,1	36,9	45,7	
04:00	05:00	54,2	<b>58,0</b>	78,4	38,6	46,4	
05:00	06:00	56,0	<b>59,1</b>	77,3	37,1	47,4	
06:00	07:00	57,8	<b>60,4</b>	76,7	37,8	48,6	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)      61,7      69,1      94,9      41,1      48,9

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)      55,0      57,7      75,3      37,5      46,5

lauteste Nachtstunde      57,8      60,4      -      -      48,6

## 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-S7-Störzbachstraße 13\B-Messdaten\2016-KW34\16082900\_LD0.xlsx\1.8

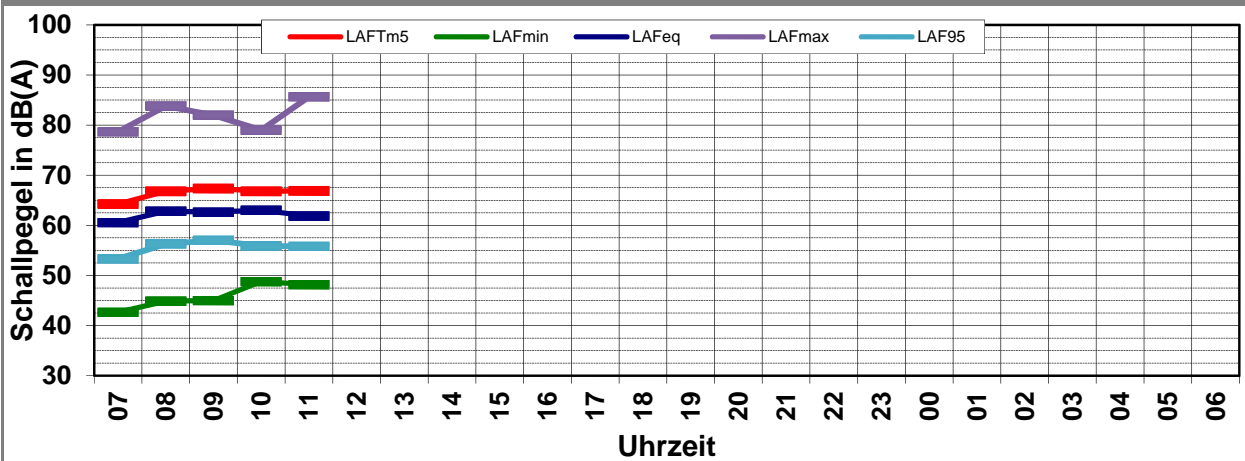
## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S7 (Störzbachstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Montag, 29. August 2016

Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	60,6	<b>64,3</b>	78,7	42,7	53,3	
08:00	09:00	62,8	<b>66,8</b>	83,8	44,9	56,3	
09:00	10:00	62,6	<b>67,4</b>	82,0	45,0	57,0	
10:00	11:00	63,0	<b>66,8</b>	79,0	48,8	55,9	
11:00	12:00	61,9	<b>66,9</b>	85,7	48,2	55,8	
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>	62,3	66,5	82,6	46,5	55,8	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>						
<b>lauteste Nachtstunde</b>			-	-		

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

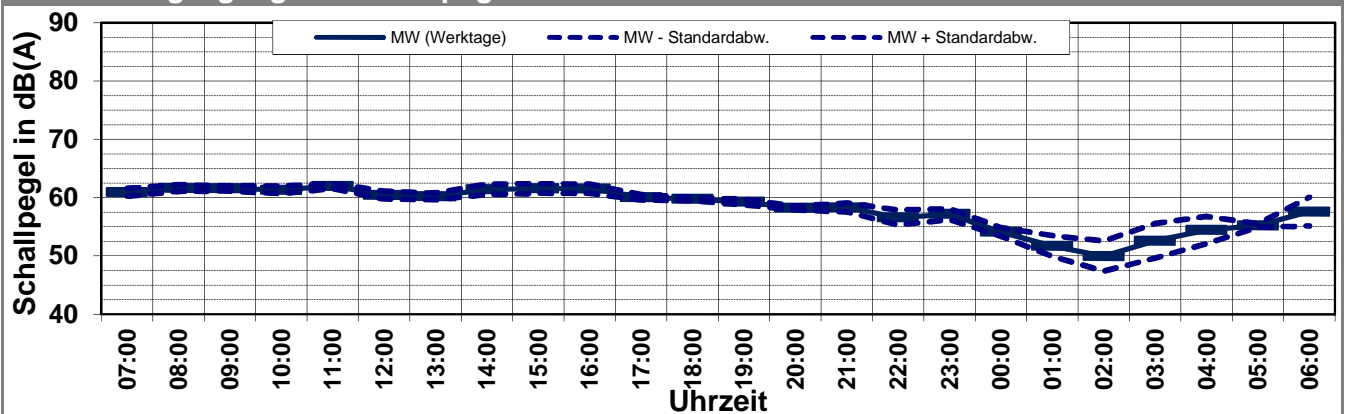
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S7-Störzbachstraße 13\B-Messdaten\2016-KW34\97712-AMS-7.20-2016-KW34-Anhang 2 bis 4.xlsx\Statistik\_Diagramm\_Nr

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S7 (Störzbachstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 23.08.2016 bis Sonntag, 28.08.2016

Messgröße:		L <sub>AFeq</sub> [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		23.08	24.08	25.08	26.08	27.08	28.08				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	60,2	61,7	61,3	60,6	56,3	71,0			60,9	0,7
08:00	09:00	60,8	62,1	61,8	61,9	58,5	55,0			61,6	0,6
09:00	10:00	61,3	61,9	62,1	61,1	58,8	55,4			61,6	0,5
10:00	11:00	60,8	61,7	60,8	62,1	58,4	55,3			61,3	0,7
11:00	12:00	61,7	61,6	62,3	62,4	59,8	57,6			62,0	0,4
12:00	13:00	60,1	61,5	60,0	60,1	58,4	58,5			60,4	0,7
13:00	14:00	60,3	61,0	60,0	59,6	57,4	57,2			60,2	0,6
14:00	15:00	61,0	62,8	61,0	60,9	60,0	60,9			61,4	0,9
15:00	16:00	62,1	62,5	60,9	60,9	57,9	59,5			61,6	0,8
16:00	17:00	61,2	62,5	61,8	60,7	59,4	57,5			61,5	0,8
17:00	18:00	60,0	60,7	59,8	59,7	58,8	55,6			60,1	0,5
18:00	19:00	59,9	59,7	60,0	59,4	60,5	57,2			59,8	0,3
19:00	20:00	58,5	59,5	59,5	59,5	58,7	57,7			59,3	0,5
20:00	21:00	58,5	58,0	58,6	57,9	58,6	57,5			58,2	0,3
21:00	22:00	58,2	57,4	59,3	58,3	57,3	55,3			58,3	0,8
22:00	23:00	56,6	56,5	58,2	55,1	63,0	55,9			56,6	1,3
23:00	00:00	57,4	57,9	55,8	57,6	55,6	57,7			57,2	0,9
00:00	01:00	54,1	55,1	53,3	54,1	56,3	49,9			54,1	0,7
01:00	02:00	49,6	50,9	52,7	53,6	49,9	49,9			51,7	1,8
02:00	03:00	52,1	46,4	51,7	49,7	49,1	48,2			50,0	2,6
03:00	04:00	56,9	52,1	51,3	50,2	49,1	49,7			52,6	3,0
04:00	05:00	55,5	55,9	55,5	50,9	50,6	54,2			54,4	2,3
05:00	06:00	55,5	55,3	55,2	54,8	53,8	56,0			55,2	0,3
06:00	07:00	59,3	58,8	58,4	53,9	54,0	57,8			57,6	2,5
<b>MW Tag</b>		<b>60,7</b>	<b>61,6</b>	<b>61,0</b>	<b>60,8</b>	<b>58,8</b>	<b>61,7</b>			<b>61,0</b>	<b>0,4</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>61,1</b>	<b>62,0</b>	<b>61,2</b>	<b>61,2</b>	<b>58,8</b>	<b>57,9</b>			<b>61,4</b>	<b>0,4</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>56,5</b>	<b>56,0</b>	<b>56,3</b>	<b>55,1</b>	<b>56,5</b>	<b>55,0</b>			<b>56,0</b>	<b>0,6</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>54,0</b>	<b>52,1</b>	<b>52,3</b>	<b>52,3</b>	<b>52,4</b>	<b>49,5</b>			<b>52,7</b>	<b>0,9</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels





# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

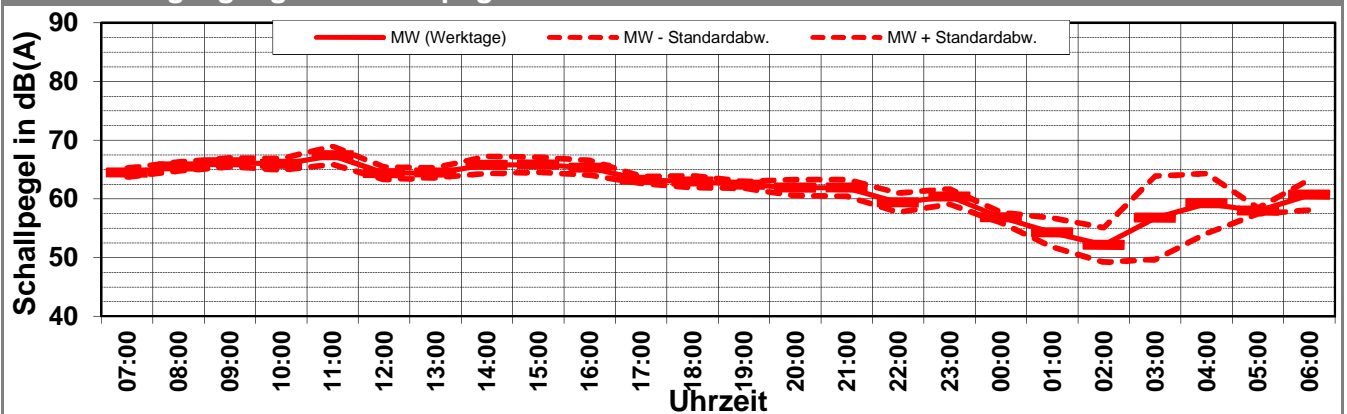
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S7-Störzbachstraße 13\B-Messdaten\2016-KW34\97712-AMS-7.20-2016-KW34-Anhang 2 bis 4.xlsx\Statistik\_Diagramm\_Nr

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S7 (Störzbachstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 23.08.2016 bis Sonntag, 28.08.2016

Messgröße:		L <sub>AFTM5</sub> [dB(A)]						MW (Werk-tage)	St.-abw. (Werk-tage)	
Datum:		23.08	24.08	25.08	26.08	27.08	28.08			
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)			
07:00	08:00	63,6	65,2	65,1	64,1	59,1	79,6			
08:00	09:00	64,4	66,1	65,9	65,8	62,9	57,6			
09:00	10:00	65,1	66,2	66,9	66,7	63,9	58,0			
10:00	11:00	65,1	66,9	65,0	66,7	61,6	58,0			
11:00	12:00	65,8	66,5	69,1	68,2	66,7	60,5			
12:00	13:00	64,1	65,9	63,6	63,8	62,6	61,8			
13:00	14:00	64,5	65,6	64,0	63,7	60,5	60,7			
14:00	15:00	65,1	67,6	66,3	64,2	63,9	63,7			
15:00	16:00	66,1	66,8	66,6	64,0	60,8	63,0			
16:00	17:00	65,1	67,0	65,3	63,9	62,9	60,4			
17:00	18:00	63,9	63,4	63,2	62,5	64,0	58,1			
18:00	19:00	64,3	62,4	63,2	62,0	65,5	60,0			
19:00	20:00	61,8	63,0	62,2	62,8	62,4	59,9			
20:00	21:00	63,9	61,1	61,7	61,0	61,6	60,6			
21:00	22:00	62,0	60,8	63,8	61,0	60,3	58,0			
22:00	23:00	59,4	59,3	61,4	57,4	73,0	58,8			
23:00	00:00	60,8	61,4	58,5	60,9	57,6	59,5			
00:00	01:00	57,2	57,9	55,8	56,4	59,1	51,9			
01:00	02:00	51,4	53,0	56,2	56,5	51,7	51,6			
02:00	03:00	54,4	48,1	54,3	51,8	50,6	49,9			
03:00	04:00	67,3	54,8	53,0	51,9	51,5	51,5			
04:00	05:00	65,3	59,6	59,3	52,8	53,0	58,0			
05:00	06:00	58,1	58,5	58,0	57,3	56,6	59,1			
06:00	07:00	62,4	62,0	61,5	56,9	56,4	60,4			
<b>MW Tag</b>		<b>64,7</b>	<b>65,8</b>	<b>65,5</b>	<b>64,9</b>	<b>63,3</b>	<b>69,1</b>		<b>65,2</b>	<b>0,5</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>65,1</b>	<b>65,7</b>	<b>65,3</b>	<b>64,6</b>	<b>62,4</b>	<b>60,0</b>		<b>65,2</b>	<b>0,4</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>62,2</b>	<b>59,2</b>	<b>59,7</b>	<b>57,8</b>	<b>63,6</b>	<b>57,7</b>		<b>59,7</b>	<b>1,8</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>62,0</b>	<b>54,7</b>	<b>55,0</b>	<b>54,7</b>	<b>54,8</b>	<b>51,3</b>		<b>56,6</b>	<b>3,6</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

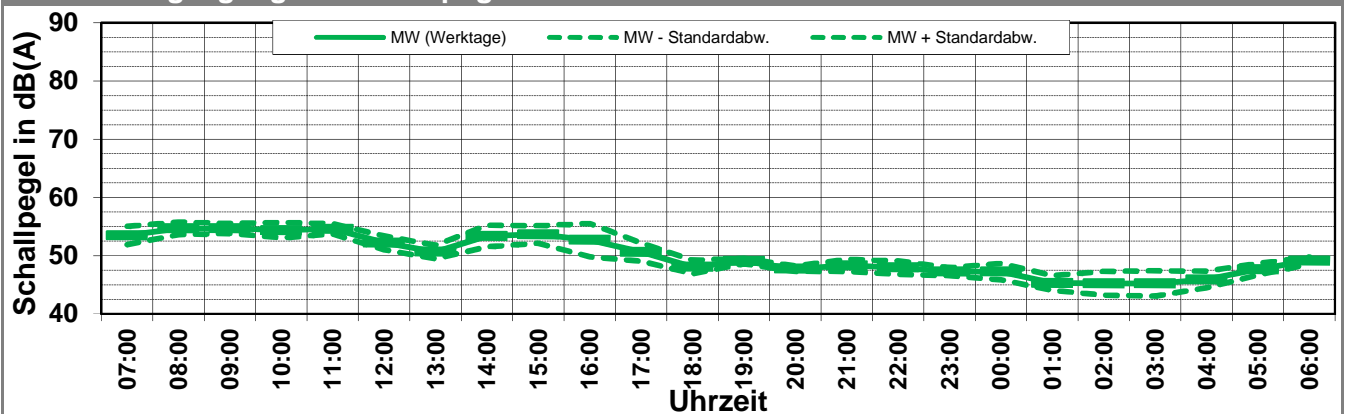
Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S7-Störzbachstraße 13\B-Messdaten\2016-KW34\97712-AMS-7.20-2016-KW34-Anhang 2 bis 4.xlsx\Statistik\_Diagramm\_Nr

Angaben zum Immissionsort											
<b>Messpunkt:</b>		IB-S7 (Störzbachstraße)									
<b>Objektadresse:</b>		Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart									
<b>Zeitraum:</b>		Dienstag, 23.08.2016 bis Sonntag, 28.08.2016									

Messgröße:		L <sub>AF95</sub> [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		23.08	24.08	25.08	26.08	27.08	28.08				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	52,1	54,7	55,0	52,2	49,7	48,0			53,5	1,6
08:00	09:00	53,6	54,0	55,2	55,9	51,1	48,2			54,7	1,1
09:00	10:00	53,6	55,6	55,1	54,5	49,4	47,3			54,7	0,9
10:00	11:00	53,9	52,8	54,9	55,9	49,3	45,8			54,4	1,3
11:00	12:00	55,5	54,6	53,4	54,9	51,2	48,7			54,6	0,9
12:00	13:00	52,5	53,1	52,8	50,5	48,7	49,4			52,2	1,2
13:00	14:00	50,1	52,4	50,1	50,0	46,7	49,3			50,7	1,2
14:00	15:00	52,8	56,1	52,6	52,0	51,7	52,5			53,4	1,8
15:00	16:00	53,7	55,6	53,4	51,9	47,9	51,6			53,7	1,5
16:00	17:00	53,6	55,6	52,8	48,8	50,8	49,0			52,7	2,9
17:00	18:00	51,5	51,7	51,0	48,3	49,5	46,2			50,6	1,6
18:00	19:00	47,0	48,3	49,6	47,4	50,8	47,1			48,1	1,2
19:00	20:00	48,4	49,5	49,3	49,1	49,2	47,2			49,1	0,5
20:00	21:00	47,2	47,8	48,3	47,7	47,1	47,4			47,8	0,5
21:00	22:00	47,7	47,3	48,7	49,6	48,2	46,9			48,3	1,0
22:00	23:00	47,4	46,7	49,3	48,5	47,2	46,4			48,0	1,2
23:00	00:00	46,4	47,0	47,6	48,0	46,7	45,8			47,3	0,7
00:00	01:00	45,6	48,4	46,6	48,4	46,5	45,3			47,3	1,4
01:00	02:00	45,5	43,5	46,4	45,8	46,3	45,4			45,3	1,3
02:00	03:00	44,7	42,6	46,9	46,8	45,4	45,2			45,3	2,0
03:00	04:00	45,3	42,2	47,2	46,2	44,7	45,7			45,2	2,2
04:00	05:00	46,1	43,9	47,3	46,3	45,7	46,4			45,9	1,4
05:00	06:00	47,7	47,4	49,0	46,6	46,2	47,4			47,7	1,0
06:00	07:00	49,5	48,8	49,8	48,5	47,0	48,6			49,1	0,6
<b>MW Tag</b>		<b>52,7</b>	<b>53,9</b>	<b>53,2</b>	<b>52,6</b>	<b>49,9</b>	<b>48,9</b>			<b>53,1</b>	<b>0,6</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>53,5</b>	<b>54,6</b>	<b>53,6</b>	<b>53,4</b>	<b>49,9</b>	<b>49,5</b>			<b>53,8</b>	<b>0,6</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>46,9</b>	<b>46,5</b>	<b>48,1</b>	<b>47,6</b>	<b>46,6</b>	<b>46,5</b>			<b>47,3</b>	<b>0,7</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>45,3</b>	<b>45,0</b>	<b>46,8</b>	<b>46,9</b>	<b>45,8</b>	<b>45,4</b>			<b>46,0</b>	<b>1,0</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\IB-S7-Störzbachstraße 13\B-Messdaten\2016-KW34\97712-AMS-7.20-2016-KW34-Anhang 2 bis 4.xlsx\Statistik\_Diagramm\_Na

## Angaben zum Immissionsort

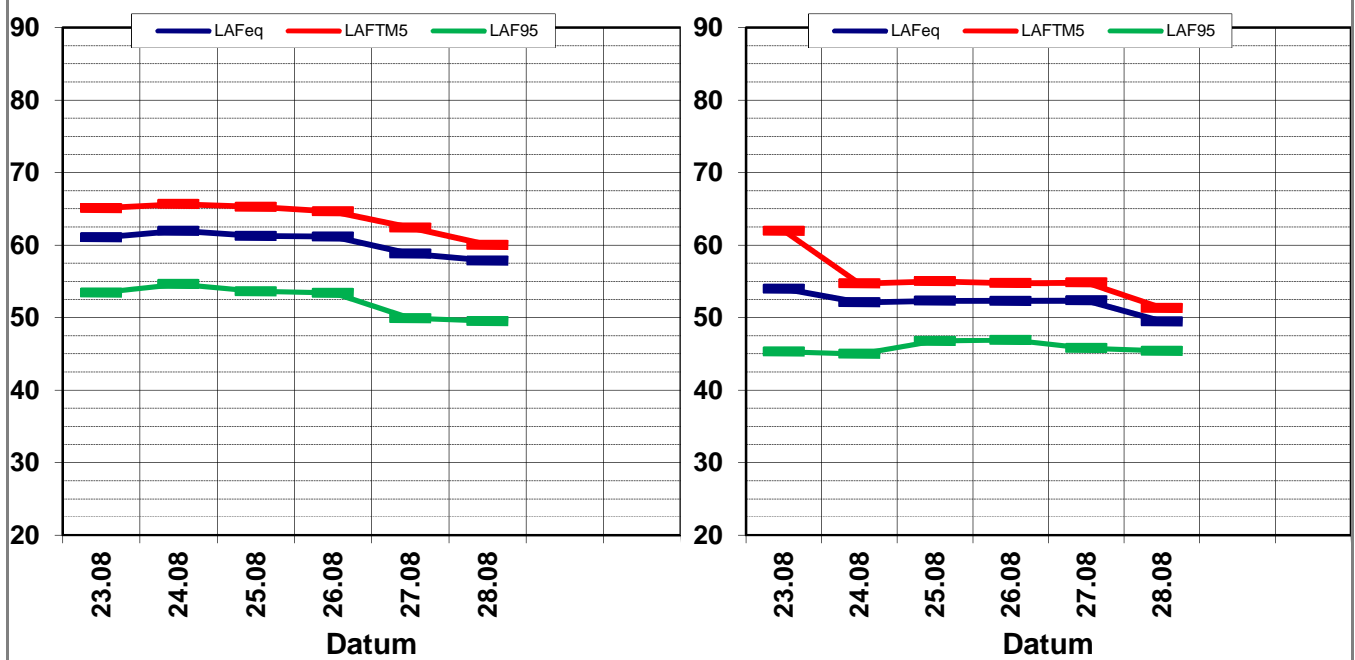
<b>Messpunkt:</b>	IB-S7 (Störzbachstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 23.08.2016 bis Sonntag, 28.08.2016, (KW 34)

	23.08 (Di)	24.08 (Mi)	25.08 (Do)	26.08 (Fr)	27.08 (Sa)	28.08 (So)			MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
<b>L<sub>AFeq</sub></b>										
Tag	60,7	61,6	61,0	60,8	58,8	61,7			61,0	0,4
Kern-Tag	61,1	62,0	61,2	61,2	58,8	57,9			61,4	0,4
Nacht	56,5	56,0	56,3	55,1	56,5	55,0			56,0	0,6
Kern-Nacht	54,0	52,1	52,3	52,3	52,4	49,5			52,7	0,9
<b>L<sub>AFTM5</sub></b>										
Tag	64,7	65,8	65,5	64,9	63,3	69,1			65,2	0,5
Kern-Tag	65,1	65,7	65,3	64,6	62,4	60,0			65,2	0,4
Nacht	62,2	59,2	59,7	57,8	63,6	57,7			59,7	1,8
Kern-Nacht	62,0	54,7	55,0	54,7	54,8	51,3			56,6	3,6
<b>L<sub>AF95</sub></b>										
Tag	52,7	53,9	53,2	52,6	49,9	48,9			53,1	0,6
Kern-Tag	53,5	54,6	53,6	53,4	49,9	49,5			53,8	0,6
Nacht	46,9	46,5	48,1	47,6	46,6	46,5			47,3	0,7
Kern-Nacht	45,3	45,0	46,8	46,9	45,8	45,4			46,0	1,0
<b>L<sub>AFTM5</sub> - L<sub>Aeq</sub></b>										
Tag	4,0	4,3	4,5	4,1	4,5	7,3			4,8	1,3
Kern-Tag	4,0	3,7	4,0	3,5	3,6	2,2			3,5	0,7
Nacht	5,7	3,2	3,4	2,8	7,1	2,7			4,1	1,8
Kern-Nacht	8,0	2,6	2,7	2,5	2,5	1,8			3,3	2,3

## 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-S7-Störzbachstraße 13\IB-Messdaten\2016-KW34\97712-AMS-7.20-2016-KW34-Anhang

### Angaben zum Immissionsort

**Messposition:** IB-S7 (Störzbachstraße)

**Objektadresse:** Störzbachstraße 13, 70191 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	26	59,0	1,9	62,2	2,3	48,2	2,7	50,1	0,4	53,9	1,1	39,9	1,8
2014	27	59,5	1,6	63,1	2,1	48,9	3,7	52,6	3,9	57,1	4,8	43,8	2,1
2014	31	59,0	1,3	61,9	1,7	46,5	2,6	50,0	0,9	53,5	1,2	39,5	1,8
2014	40	59,0	2,0	62,4	3,2	48,1	3,3	50,5	1,0	53,2	1,2	41,7	2,1
2014	46	60,7	1,7	64,8	2,5	51,7	3,1	50,4	1,3	53,9	1,4	39,4	3,3
2015	08	61,3	1,8	65,5	2,0	53,7	4,4	51,0	1,5	54,6	1,9	40,0	1,9
2015	21	60,8	1,3	64,6	1,5	53,9	1,6	51,3	1,2	56,2	3,8	42,0	1,0
2015	25	61,7	0,8	65,4	1,4	53,9	1,8	51,4	1,6	54,4	2,0	42,6	0,6
2015	29	60,8	1,0	64,8	2,2	50,2	1,0	48,2	1,8	51,1	2,5	40,9	1,6
2015	34	61,1	0,3	64,3	0,4	52,4	0,6	48,1	0,4	52,6	2,0	40,2	1,5
2015	39	61,2	0,7	64,1	1,0	53,9	1,6	48,7	2,2	51,3	2,2	40,3	1,4
2015	48	62,5	0,6	65,4	0,7	53,5	0,6	51,5	0,9	54,4	1,1	40,0	1,7
2016	03	61,6	0,6	65,3	0,5	52,5	0,6	52,0	1,2	56,8	2,9	40,4	2,0
2016	09	62,3	0,2	65,6	0,1	55,3	0,3	52,3	2,7	57,5	4,3	41,3	1,5
2016	14	62,0	0,4	65,5	0,7	54,6	0,8	51,6	1,3	54,7	1,8	40,4	0,9
2016	18	60,1	1,7	63,5	2,3	51,2	3,4	51,1	1,5	53,8	1,9	42,9	1,5
2016	22	61,1	0,3	64,4	1,0	53,0	1,0	50,1	2,1	54,4	3,7	42,7	2,2
2016	26	61,7	0,9	66,0	2,3	53,9	0,3	51,8	0,1	55,2	0,7	43,0	0,4
2016	30	keine Messdaten											
2016	34	61,4	0,4	65,2	0,4	53,8	0,6	52,7	0,9	56,6	3,6	46,0	1,0

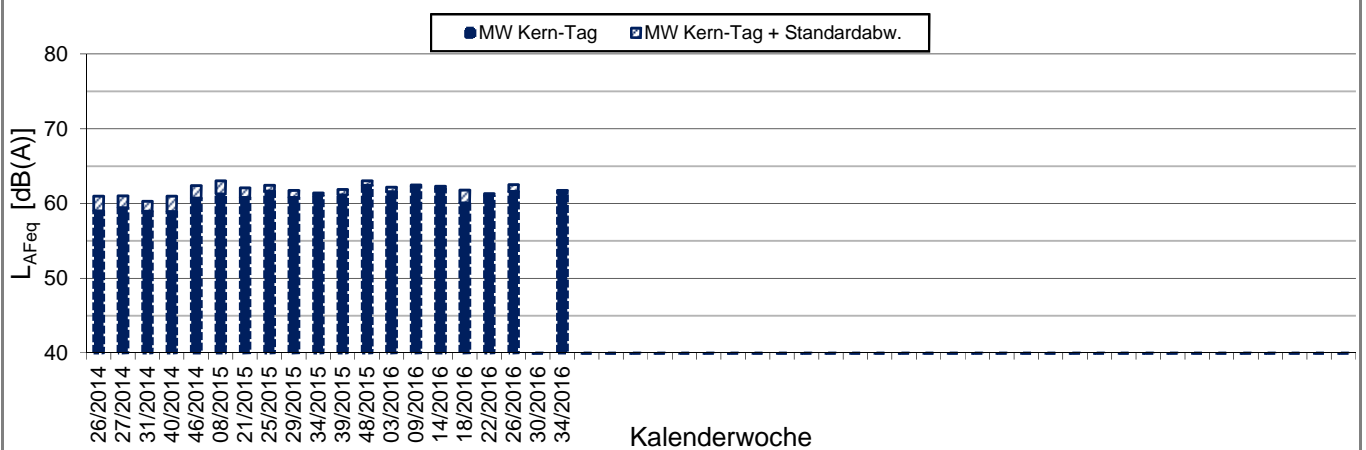
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S7-Störzbachstraße 13\B-Messdaten\2016-KW34\97712-AMS-7.20-2016-KW34-Anhang

### Angaben zum Immissionsort

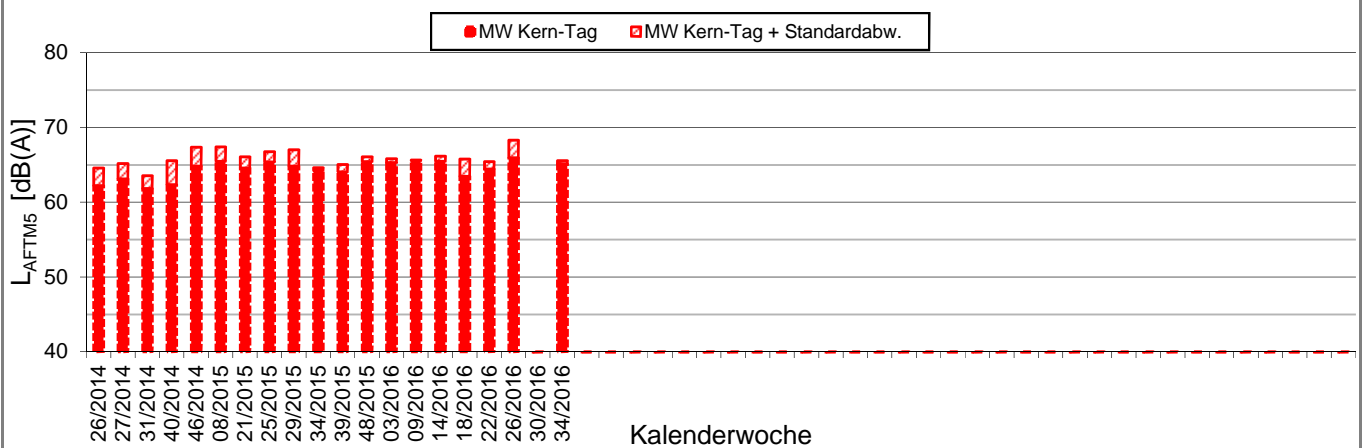
**Messposition:** IB-S7 (Störzbachstraße)  
**Objektadresse:** Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart

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

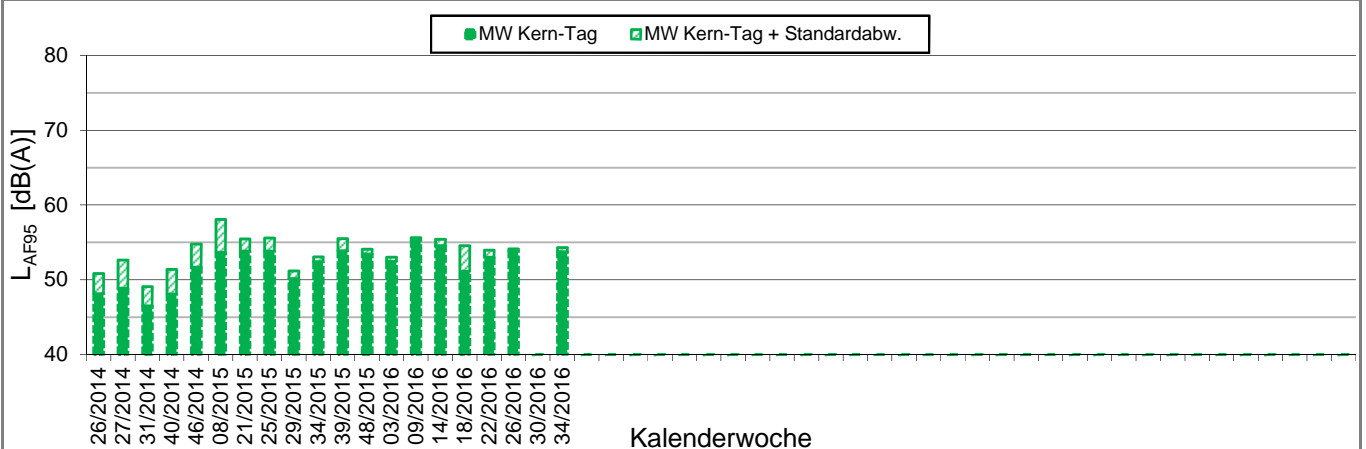
#### L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



#### 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)



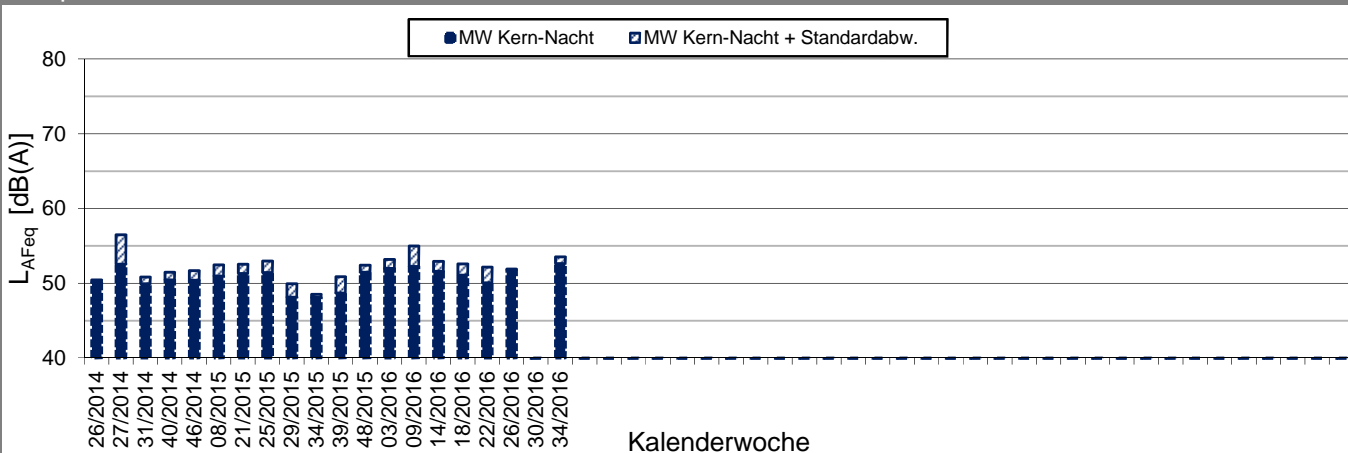
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S7-Störzbachstraße 13\B-Messdaten\2016-KW34\97712-AMS-7.20-2016-KW34-Anhang

### Angaben zum Immissionsort

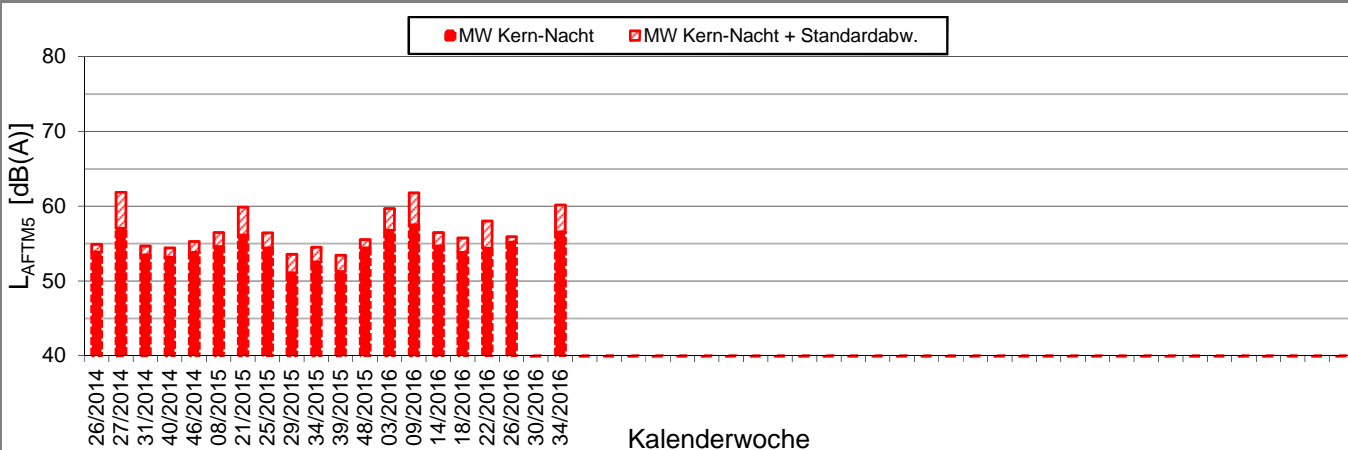
**Messposition:** IB-S7 (Störzbachstraße)  
**Objektadresse:** Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart

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

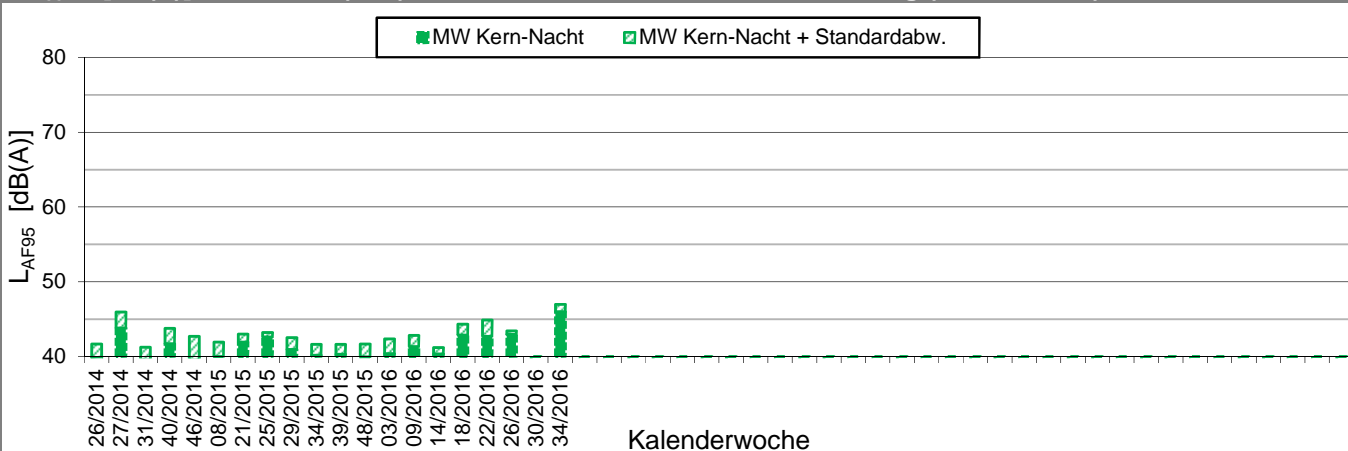
**L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)**

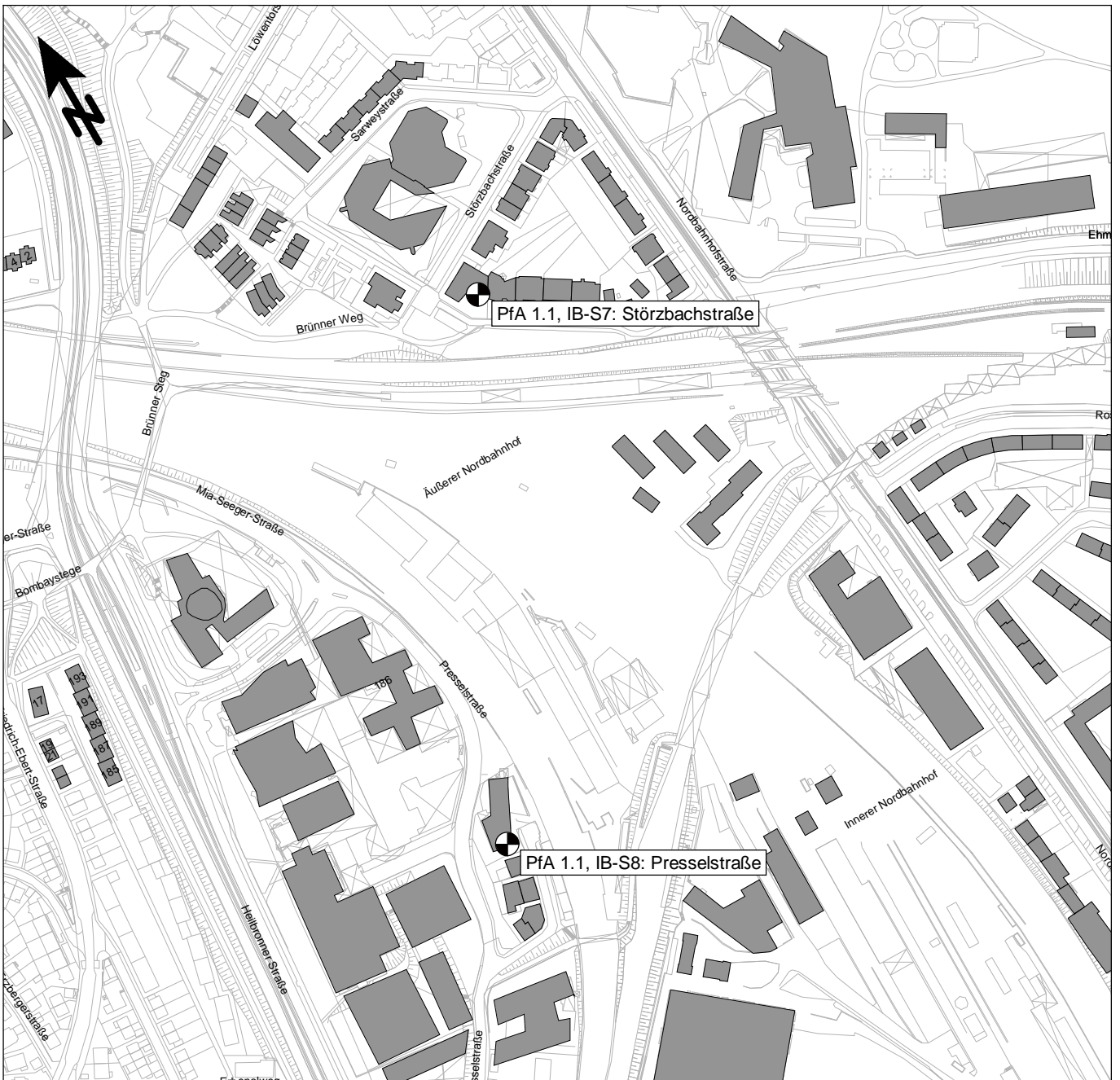


**L<sub>AFTM5</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)**



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

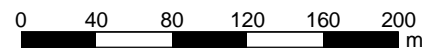




 Messpunkt

 Gebäude

Maßstab 1:4000



**FRITZ** GmbH  
BERATENDE INGENIEURE VBI

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

Datum: 20.08.2015

DB Projekt Stuttgart-Ulm GmbH

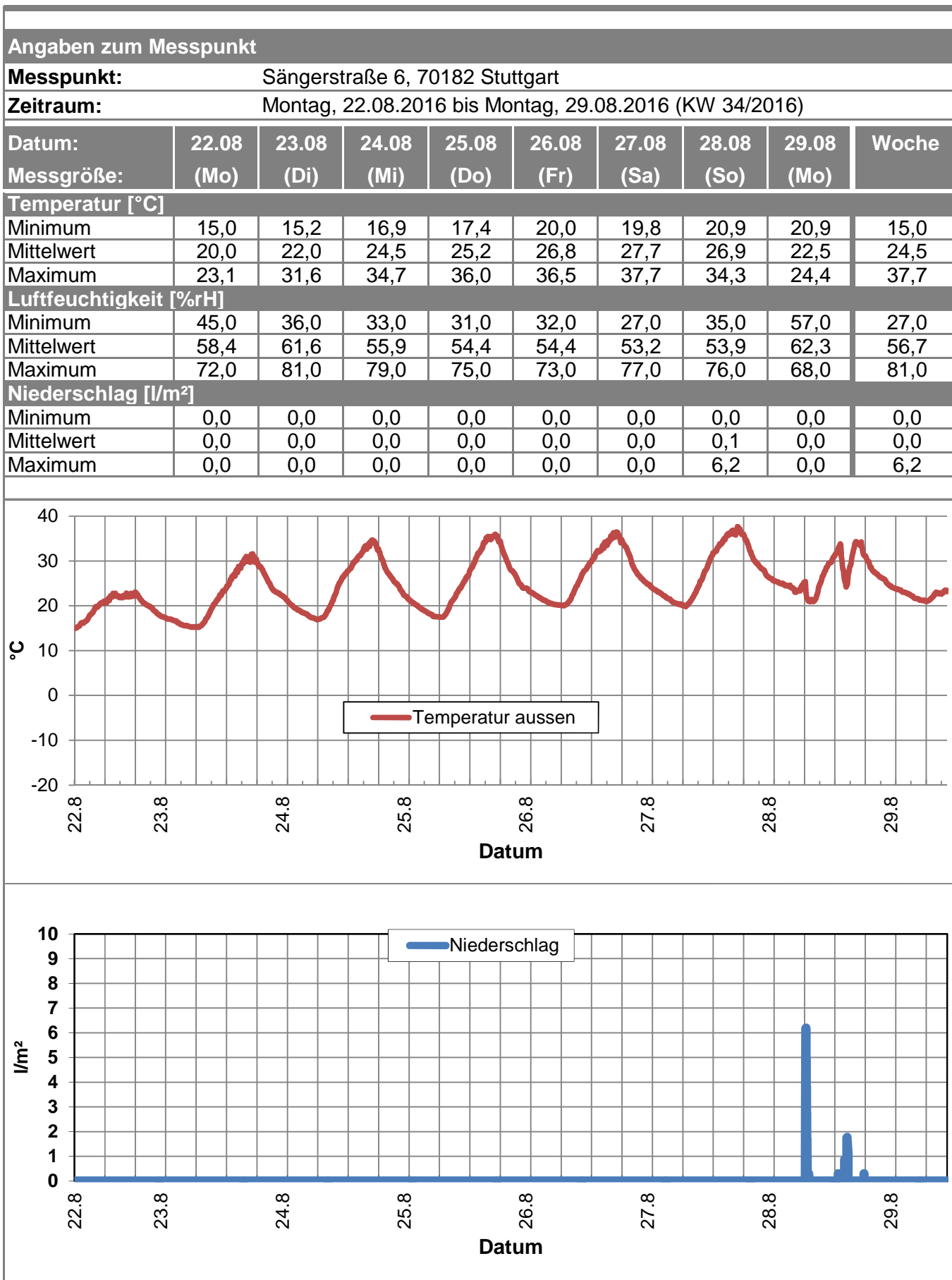
**S21 - Durchführung Messkonzepte**

**- ÜBERSICHTSLAGEPLAN -**

Darstellung der Messpositionen

**ANHANG 5**

# Erfassung der Witterungsbedingungen





# Erfassung der Witterungsbedingungen

Angaben zum Messpunkt									
<b>Messpunkt:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart								
<b>Zeitraum:</b>	Montag, 22.08.2016 bis Montag, 29.08.2016 (KW 34/2016)								
<b>Datum:</b>	22.08	23.08	24.08	25.08	26.08	27.08	28.08	29.08	Woche
<b>Messgröße:</b>	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
Windgeschwindigkeit [km/h]									
Minimum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mittelwert	1,5	0,6	0,4	0,4	0,5	0,4	0,9	0,8	0,7
Maximum	6,6	4,4	3,4	4,0	4,8	2,8	7,4	4,2	7,4

